



# VÍSINDASTARF Á LANDSPÍTALA 2025

UMHYGGJA | FAGMENNSKA | ÖRYGGI | FRAMÞRÓUN



LANDSPÍTALI

Útgefandi: Landspítali maí 2026 – Vísindadeild – Ljósmyndir: Þorkell Þorkelsson

# Efnisyfirlit

Tíminn, vatnið og hunangið .....	3
Úthlutun rannsóknastyrkja Vísindasjóðs 2025 .....	4
Helstu verkefni Vísindaráðs 2025 .....	4
Heiðursvísindamaður Landspítala 2025 .....	5
Ungur vísindamaður Landspítala 2025 .....	5
Verðlaunaágrip á vordögum .....	5
Styrkir til ungra vísindamanna 2025.....	6
Verðlaunasjóðir .....	6
Klínískt rannsóknasetur Landspítala og Háskóla Íslands (KRS) .....	7
Heilbrigðisvísindabókasafn Landspítala og Háskóla Íslands .....	7
Heilbrigðistæknisetur .....	8
Klínískar rannsóknastofur á Landspítala .....	9

## Yfirlit yfir vísindastörf á Landspítala 2025

Augnlæknisfræði .....	10
Barnalæknisfræði .....	10
Bráðalæknisfræði.....	13
Endurhæfingarlæknisfræði/Sjúkraþjálfun .....	14
Sjúkraþjálfun .....	14
Fæðinga- og kvensjúkdómalækningar .....	15
Geðsjúkdómafræði .....	17
Almenn geðlæknisfræði .....	17
Sálarfræði.....	18
Krabbameinslæknisfræði .....	21
Fræðastarfsemi lífvísindasviðs læknadeildar HÍ í erfða- og sameindalæknisfræði og klínískri lífefnafræði.....	22
Lyflæknisfræði .....	24
Blóðlæknisfræði .....	24
Gigtarlæknisfræði.....	26
Hjartalæknisfræði .....	28
Húð- og kynsjúkdómalæknisfræði.....	30
Innkirtlalæknisfræði.....	30
Lungnalæknisfræði .....	31
Svefnlæknisfræði .....	32
Meltingarlæknisfræði .....	34
Nýrnalæknisfræði .....	35
Smitsjúkdómalæknisfræði .....	37
Meinafræði .....	38
Myndgreining.....	40
Ónæmisfræði.....	41
Skurðlæknisfræði .....	42

Bæklunarskurðlæknisfræði .....	42
Háls- nef og eyrnaskurðlæknisfræði .....	44
Heila- og taugaskurðlæknisfræði .....	44
Lýtaskurðlæknisfræði .....	44
Æðaskurðlæknisfræði .....	44
Kviðarholsskurðlækningar .....	44
Brjóstaskurðlækningar .....	45
Hjarta- og lungnaskurðlæknisfræði .....	45
Pvafgæraskurðlæknisfræði .....	46
Svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði .....	46
Sýkla- og veirufræði .....	49
Taugasjúkdómafræði .....	50
Öldrunarlæknisfræði og öldrunarfræði .....	51
Barnahjúkrun .....	52
Bráðahjúkrun.....	53
Endurhæfingarhjúkrun .....	54
Fjölskylduhjúkrun.....	55
Geðhjúkrun .....	55
Hjúkrun aðgerðasjúklinga .....	57
Hjúkrun langveikra.....	57
Hjúkrunarstjórnun.....	58
Krabbameinshjúkrun .....	58
Kynheilbrigði og forvarnir.....	59
Skurð- og svæfingahjúkrun.....	59
Gjörgæsluhjúkrun .....	60
Öldrunarhjúkrun .....	60
Ljós móðurfræði .....	61
Blóðbankinn .....	62
Lífisfræði og læknisfræðileg eðlisfræði .....	63
Félagsráðgjöf .....	63
Geislafræðingar .....	63
Iðjuþjálfun .....	64
Lyfjafræði .....	64
Næringarfræði .....	65
Talmeinafræði .....	66
Verkfræðingar .....	66
Sálgæsla presta og djákna .....	67

Viðauki I: Erindi samþykkt af Siðanefnd heilbrigðisrannsókna á Landspítala 2025.....

Viðauki II: Erindi tengd Landspítala, samþykkt af Vísindasiðanefnd 2025.....



Magnús Gottfredsson, forstöðumaður vísinda og prófessor við Háskóla Íslands.

## Tíminn, vatnið og hunangið

Í tilviki rannsókna er tíminn ekki eins og vatnið í samnefndu ljóði Steins Steinars, heldur frekar eins og seigfljótandi hunang sem búið er til í flóknu vistkerfi. Fræg athugun úr læknisfræði sýndi að það tekur 17 ár að jafnaði frá því að rannsóknasurning er sett fram þar til niðurstaða er fengin, sem leiðir til raunverulegra breytinga á meðferð sjúklinga. Dæmi eru um bæði mun lengri tíma og einnig skemmi, en mestu skiptir að átta sig á að önnur tímalögmál eiga við um atburðarás vísindalegrar þekkingarsköpunar en flesta aðra starfsemi. Almennit miða bjartsýnismenn við að stefnumótandi ákvörðun sem tekin er í dag um vísindastarf geti farið að skila mælanlegum árangri eða sýna afrakstur 10-15 árum síðar. Úthald og langtímahugsun er því mikilvæg í þessum málaflokki. Á Landspítala höldum við nú ársfund þar sem árið 2025 er gert upp, en þar er í reynd sumpart verið að fjalla um vísindaverkefni sem hófust 2010-2015 eða eiga sér jafnvel enn lengri sögu.

Það eru gömul sannindi og ný að það sem er mælt fær athygli – og það sem fær athygli vex og dafnar. Því skiptir máli að lykilmælikvarðar séu vel valdir og að með þeim sé fylgst. Landspítali hefur um árabil stuðst við fjóra árangursvísa til að meta grósku og gæði vísindastarfa starfsmanna sinna. Það er mikilvægt skref í rétta átt, að á árinu 2025 var fjölgun á birtum erlendum ritrýndum vísindagreinum með aðild starfsmanna spítalans eins og sjá má á mynd 1. Undanfarin þrjú ár hefur einnig verið fylgst sérstaklega með þeim erlendu vísindagreinum þar sem annað hvort fyrsti höfundur, síðasti höfundur eða báðir eru starfsmenn Landspítala og þessar greinar eru auðkenndar sérstaklega í ársskýrslu vísindastarfs. Ástæðan fyrir þessu er sú að slík

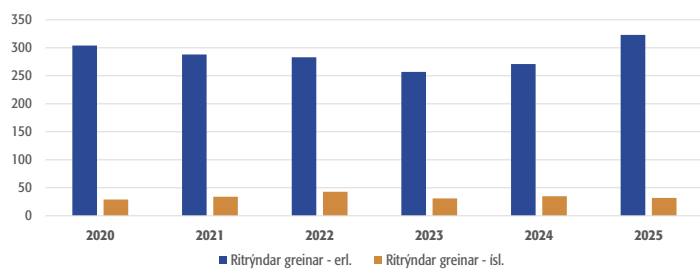
verkefni eru talin líklegri til að skilja eftir sig varanlegan ábata í menningu og innviðum á spítalanum og íslensku rannsóknasamfélagi, enda má álykta að slíkum verkefnum sé oftast stjórnað héðan eða frá Háskóla Íslands sem er mikilvægasti samstarfsaðili spítalans. Hlutdeild slíkra vísindagreina hefur vaxið úr 31% í 39% á þessu árabili, sem er afar jákvætt. Á sama tíma er mikilvægt að fylgjast vel með gæðum vísindastarfseminnar, sem oftast er gert með talningu á tilvitnunum eða leiðréttum tilvitnanastuðli (Field Weighted Citation Impact) þar sem leiðrétt er fyrir viðkomandi rannsóknasviði. Slík gögn benda til að tilvitnanir í verk þar sem einhver höfundur kemur frá Landspítala árabilið 2020-2025 hafi verið 80-100% yfir meðaltali á heimsvísu. Mynd 2 sýnir fjölda leyfa til nýrra rannsókna, sem helst svipaður milli ára en langtímaleitnin stefnir þó niður á við sem bendir til að færri áformi rannsóknir. Fjöldi meistara – og doktorsnema er sýndur á mynd 3, en þar er um að ræða alla nema sem vinna verkefni sín á einhvern hátt með aðild spítalans og koma þeir frá ýmsum skólum þótt Háskóli Íslands vegi þar þyngst. Þessar tölur hafa haldist að mestu óbreyttar undanfarin ár. Síðasti mælikvarðinn er umfang styrkja sem starfsmenn afla og má sjá á mynd 4. Hér erum við komin að mælikvarða sem hefur áhrif á afrakstur eftir nokkur ár hið minnsta. Þar benda niðurstöður til þverrandi styrkjasóknar og lækkaði árangurs hlutfalls sem eru í senn vonbrigði og mikið áhyggjuefni.

Stuðningur í verki við samkeppnisjóði fer hvorki saman við yfirlýsingar stjórnvalda undanfarin ár, né vísindastefnu spítalans undanfarin 20 ár. Gott dæmi um það er Heilbrigðisvísindasjóður sem enn er ekki fjármagnaður. Hér virðist stjórnvöld skorta sannfæringu fyrir mikilvægi vísinda og rannsókna, enda þótt ítrekað hafi verið á það bent að slíkur stuðningur við vísindastarf sé skynsamlegur, bæði í formi öruggari og betri meðferðar sjúklinga, beins fjárhagslegs ábata og aukinnar starfsánægju.

Við lifum á tímum sívaxandi athyglisbrests þar sem margt glepur hugann en staðreyndin er sú að án raunverulegs stuðnings í verki er ekki hægt að byggja upp og viðhalda rannsóknastarfi sem skilar miklum árangri. Ekki er langt síðan heimurinn stóð í hringiðu heimsfaraldurs þar sem Ísland tókst á við risavaxið verkefni með samstöðu og vísindalega þekkingu að leiðarljósi. Þar sannaði mikilvægi vísindanna gildi sitt með eftirminnilegum hætti og því verðum við að halda á lofti. Hunang og vísindi eru hvort tveggja flókin en meinholl afsprengi margra samverkandi þátta. Við gerð hvors tveggja eru skýr markmið, videigandi hráefni og árangursríkt samstarf í öndvegi, en afraksturinn kemur ekki strax í ljós. Reynslan sýnir að við þurfum stöðugt að minna okkur sjálf, stjórnvöld og samfélagið allt á að rannsóknir eru forsendur framfara í heilbrigðisvísindum.

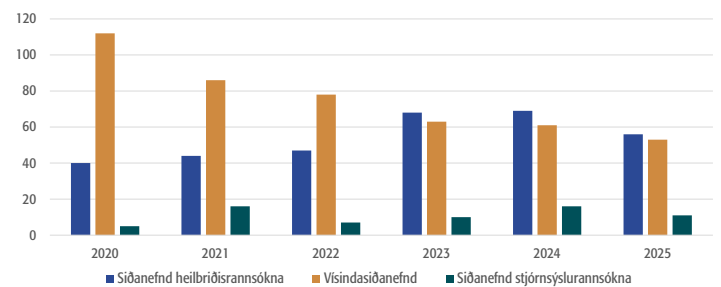
Mynd 1

### Ritrýndar greinar starfsmanna Landspítala árin 2020-2025



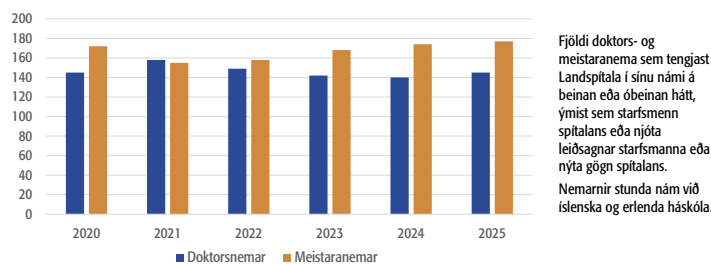
Mynd 2

### Fjöldi nýrra leyfa til rannsókna 2020-2025



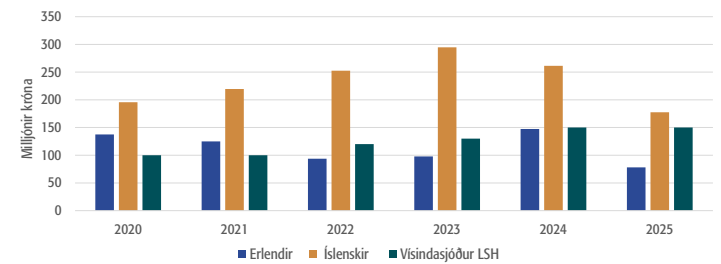
Mynd 3

### Fjöldi doktors- og meistaranevna árin 2020-2025 sem tengjast Landspítala



Mynd 4

### Vísindastyrkir starfsmanna Landspítala árin 2020-2025





Verðlauna- og styrkhafar á Vísindum á vordögum 2025.

## Úthlutun rannsóknastyrkja Vísindasjóðs 2025

### Verkefnastyrkir

Markmið verkefnastyrkja er efling rannsókna í heilbrigðisvísindum á Landspítala með úthlutun styrkja til metnaðarfullra verkefna sem stýrt er af fastráðnu vísindafólki starfandi innan Landspítala. Árið 2025 var úthlutað styrkjum til 66 almennra vísindaverkefna, að auki var 4 Hvatningarstyrkjum úthlutað, samtals að upphæð rúmlega 122 milljónir króna. Meðalupphæð styrkja til almennra vísindaverkefna var rúmlega 1,5 milljónir króna. Styrkirir voru afhentir af formanni Vísindaráðs á Vísindum á vordögum þann 30. apríl.

### Hvatningastyrkir

Á uppskeruhátíðinni Vísindi á vordögum voru afhentir úr Vísindasjóði Landspítala fjórir Hvatningarstyrkir. Nam hver styrkur að upphæð 5 milljónir króna. Styrkina hlutu Hans Tómas Björnsson, Magnús Gottfredsson, Siggeir Fannar Brynjólfsson og Sigríður Gunnarsdóttir.



Frá vinstri: Runólfur Pálsson, forstjóri Landspítala, Magnús Gottfredsson, Siggeir Fannar Brynjólfsson, Sigríður Gunnarsdóttir, Kjin Jang (tók við styrk fyrir hönd Hans Tómasar Björnssonar), Karl Andersen, formaður Vísindaráðs Landspítala.

## Helstu verkefni Vísindaráðs 2025

Vísindaráð Landspítala er forstjóra til ráðgjafar um vísindastefnu og vísindatengd málefni á spítalanum. Vísindaráð hefur haft umsjón með úthlutun styrkja úr Vísindasjóði Landspítala, þar með talið yfirferð og endanlegt mat á öllum styrkumsóknum sem berast sjóðnum, á það bæði við um styrki til ungra vísindamanna sem afhentir eru í desember hvert ár og vorstyrkina sem afhentir eru á Vísindum á vordögum. Umsýsla styrkumsókna og úthlutun styrkja hefur verið eitt umfangsmesta verkefni Vísindaráðs undanfarin ár. Árlega velur ráðið heiðursvísindamann Landspítala og ungan vísindamann Landspítala úr tilnefningum. Vísindaráð hafði að venju veg og vanda af skipulagi og umsjón með árlegri uppskeruhátíð vísinda á Landspítatala, Vísindum á vordögum sem fram fór 30.apríl. Vísindaráð lagði mat á öll innsend ágríp sem sýnd voru á hátíðinni en þau voru einnig birt í fylgiriti Læknablaðsins. Starfsmaður Vísindaráðs sér um móttöku og afgreiðslu umsókna til Birtingasjóðs Landspítala fyrir hönd stjórnar sjóðsins.

Vísindaráð vann á árinu að breyttu styrkjafyrirkomulagi með aðkomu Rannís og útgáfu Handbókar Vísindasjóðs Landspítala. Í samstarfi við Háskóla Íslands (HÍ) var einnig unnið að sameiginlegri vísindaráðstefnu Landspítala og heilbrigðisvísindasviðs HÍ, Vísindi á vordögum í nýjum búningi sem haldin verður á vordögum 2026. Vísindaráð vann einnig markvisst að kynningu á öðrum styrkmöguleikum fyrir Vísindamenn og settu á fót mánaðarlega fundi fyrir vísindamenn og rannsakendur. Fyrsti fundur ráðsins í þeirri fundaröð var með forstöðumönnum fræðasviða í júní. Vísindaráð fundar að öllu jöfnu einu sinni í mánuði eða oftár en það er háð verkefnum hverju sinni. Vísindaráð Landspítala er skipað 10 aðalmönnum og 10 varamönnum til fjögurra ára í senn.

Aðalmenn Vísindaráðs Landspítala 2025: Karl Andersen, prófessor í hjartalæknisfræði, hjartadeild Landspítala, Sigríður Zoëga, sérfræðingur í hjúkrun og dósent við Háskóla Íslands. Guðrún Kristjánsdóttir, forstöðumaður fræðasviðs á kvenna- og barnasviði LSH og prófessor við Háskóla Íslands. Ingibjörg Gunnarsdóttir, deildarstjóri og prófessor við Háskóla Íslands. Jóna Freysdóttir, náttúrufræðingur og prófessor við Háskóla Íslands. Marianne Elisabeth Klinke, forstöðumaður fræðasviðs og prófessor við Háskóla Íslands, Davíð Ottó Arnar, yfirlæknir og prófessor við Háskóla Íslands. Sigurdís Haraldsdóttir, yfirlæknir og dósent við Háskóla Íslands, Viðar Örn Eðvarðsson, yfirlæknir og prófessor, Ólafur Skúli Indriðason, sérfræðilæknir. Starfsmaður Vísindaráðs: Sigríður Bergþórsdóttir, náttúrufræðingur.



Björn Guðbjörnsson, heiðursvísindamaður Landspítala 2025.

## Heiðursvísindamaður Landspítala 2025

Björn Guðbjörnsson sérfræðilæknir á gigtarrannsóknarstofu og prófessor í gigtarrannsóknum við Háskóla Íslands var tilnefndur sem Heiðursvísindamaður Landspítala 2025.

Björn útskrifaðist frá læknadeild HÍ 1981 og hélt síðan til framhaldsnáms í lyf- og gigtlækningum til Stokkhólms og síðan Uppsala á árunum 1985-1995 en hann varði doktorsritgerð sína um heilkenni Sjögren's við Uppsalaháskóla vorið 1994.

Björn var um tíma forstöðulæknir lyflækningadeilda Sjúkrahúss Akureyrar en hóf síðan störf við Rannsóknarstofuna í gigtarsjúkdómum hér á LSH, jafnframt því sem hann sinnti klínískum störfum við gigtlækningadeild spítalans. Hann er prófessor emeritus í gigtarrannsóknum við Læknadeild HÍ.

Björn á heiðurinn af því að Icebio kerfið var sett á laggirnar en það aðstoðar gigtlækna við kerfisbundið eftirlit og reiknar út staðlaða sjúkdómsvirki sem gerir gigtlæknum kleift að meðhöndla sjúklinga á markvissan hátt. ICEBIO er einnig mikilvægt tæki til öryggis- og gæðaeftirlits á notkun líftæknilyfja hér á landi. Þá hefur gagnasafnið nýst til viðamikilla rannsókna á síðustu árum og hefur ICEBIO opnað fjölmörg tækifæri á alþjóðlegu samstarfi íslenskra gigtarlækna. NordData verkefnið er dæmi um slíkt samstarf en verkefnið var styrkt af NordForsk. Í NordData unnu öll fimm Norðurlöndin að því að tengja saman sambærileg gagnasöfn við aðrar heilsufarsskrár, s.s. krabbameinsskrár, lyfjagagnagrunn og fæðingaskrá, til 13.02.2025

Björn hefur einnig leitt samstarf Norðurlandanna í rannsóknum á afmyndandi sóragigt þ.e. "The Nordic PAM Study" en þar var einnig samstarf milli tveggja ólíkra sérgreina þ.e. húðlækna og gigtarlækna.

## Verðlaunaágrip á vordögum

Fjögur ágrip/veggspjöld vísindaverkefna voru verðlaunuð sérstaklega á uppskeruhátíð vísindastarfs á Landspítala, Vísindi á vordögum, í Hringstal 30. apríl.

Höfundar verðlaunaágrípanna eru, Auður Anna Aradóttir Pind, Jenny Molina, Kevin Ostacolo, Sæmundur Rögnvaldsson.

Verðlaunin eru styrkur í formi endurgreiðslu á kostnaði vegna kynningar/ferða á verkefnum sínum, allt að 150.000 krónur. Jóna Freysdóttir meðlimur Vísindaráðs kynnti verðlaunahafana og kynntu þeir sín verkefni með rafrænni kynningu á sal. Verðlaunaveggspjöldin voru valin úr 55 innsendum veggspjöldum á hátíðinni.

### Veggspjöld verðlaunahafanna:

**Auður Anna Aradóttir Pind** - Kítósan afleiður auka mótefnasvar eftir bólusetningu gegn pneumókokkum í nýburamúsum

**Jenny Molina** - Dose sparing effects of novel adjuvants and alum on two different vaccines in a neonatal mouse model



Freyja Jónsdóttir, ungur vísindamaður Landspítala 2025.

## Ungur vísindamaður Landspítala 2025

Freyja Jónsdóttir klínískur lyfjafraeðingur á Landspítala og lektor við Lyfjafraeðideild Háskóla Íslands var tilnefnd sem Ungur vísindamaður Landspítala 2025

Freyja lauk lyfjafraeðinami við Háskóla Íslands árið 2006 og framhaldsnami í klínískri lyfjafraeði við University College London árið 2012. Síðastliðið haust lauk hún doktorsnami undir handleiðslu Martins Inga Sigurðssonar, prófessors við Læknadeild Háskóla Íslands og yfirlæknis í svæfinga- og gjörgæslulækningum, og Önnu Bryndísar Blöndal, lyfjafraeðings og dósents við Lyfjafraeðideild.

Á undanföllum áratug hefur Freyja leitt uppbyggingu sérnáms í klínískri lyfjafraeði, samstarfsverkefni Landspítala og Háskóla Íslands, sem einnig nýtur samstarfs við University College London og Royal Pharmaceutical Society. Uppbygging sérnámsins hefur gjörbreytt þjónustu klínískra lyfjafraeðinga á Íslandi.

Freyja hefur auk kennslu stundað rannsóknir á sviði sem tengir lyfjafraeði og læknisfraeði. Hún hefur leitt fjölmargar þverfaglegar rannsóknir í samstarfi við stóran hóp lyfjafraeðinga og lækna úr ólíkum sérgreinum, bæði innanlands og erlendis.

Sérstaklega hefur Freyja átt farsælt samstarf við Martin Inga Sigurðsson. Saman hafa þau leiðbeint fjölda meistaranema í lyfjafraeði og BS nema í læknisfraeði. Þau hafa jafnframt byggt upp umfangsmikinn rannsóknargagnagrunn um lyflæknissjúklinga sem lögðust inn á Landspítala á árunum 2010–2020. Þessi gagnagrunnur er mikilvægur rannsóknarvettvangur til framtíðar og hefur þegar nýst í MSc- og BSc-verkefnum, þremur doktorsverkefnum og nýsköpunarverkefni.

Freyja lauk doktorsnami í nóvember síðastliðnum undir handleiðslu Martins Inga. Doktorsverkefnið byggði á þremur birtum greinum og einu handriti, og fjallaði um fjölyfjameðferð, lyfjatengdan skaða og víðeigandi lyfjameðferð hjá öldruðum sjúklingum.



Frá vinstri: Karl Andersen, formaður Vísindaráðs Landspítala, Sæmundur Rögnvaldsson, Kevin Ostacolo, Jenny Molina, Auður Anna Aradóttir Pind og Jóna Freysdóttir.

**Kevin Ostacolo** - Ribosome and Splicing-Based Regulation of the Mild Hypothermia Response

**Sæmundur Rögnvaldsson** - Fyrr greining góðkynja einstofna mótefnahækkun og aðdragandi mergæxlisgreiningar: Slembröðuð rannsókn



Frá vinstri: Freyja Jónsdóttir, fyrir hönd Helgu Rutar Steinsdóttir, Scott Gribbon, Ragna Kristín Guðbrandsdóttir, Anna Guðlaug Gunnarsdóttir, Valgeir Steinn Runólfsson og Runólfur Pálsson, forstjóri Landspítala, á myndina vantar Ingu Jónu Ingimarsdóttur.

## Styrkir til ungra vísindamanna 2025

Vísindasjóður Landspítala styrkti 6 unga vísindamenn á Landspítala til klínískra rannsókna. Styrkirnir voru afhentir við hátíðlega athöfn á Hringstal þann 10. desember. Styrkirnir námu 1,5 og 3 milljónum króna hver.

### Styrkhafar:

**Scott Gribbon** hlaut eina og hálfá milljón í styrk til eins árs fyrir verkefnið „Algengi og greiningarskráning Charcot-fótar hjá sykursjúkum einstaklingum á Íslandi“.

**Helga Rut Steinsdóttir** hlaut þriggja milljóna styrk til tveggja ára fyrir verkefnið „Þróun alþjóðlegra klínískra leiðbeininga með Delfi aðferð um áhrif lyfja á þróun óráðs meðal skurðsjúklinga“.

**Anna Guðlaug Gunnarsdóttir** hlaut þriggja milljóna styrk til tveggja ára fyrir verkefnið „Blóðsýkingar með Staphylococcus Aureus á Íslandi 1995-2025“.

**Ragna Kristín Guðbrandsdóttir** hlaut þriggja milljóna styrk til tveggja ára fyrir verkefnið „Fjölyfjanotkun hjá einstaklingum á ADHD lyfjum á Íslandi“.

**Valgeir Steinn Runólfsson** hlaut þriggja milljóna styrk til tveggja ára fyrir verkefnið „Tengsl krabbameina í börnum við örveruflórana, sýkingar og frávik í starfsemi ónæmiskerfisins“.

**Inga Jóna Ingimarsdóttir** hlaut þriggja milljóna styrk til tveggja ára fyrir verkefnið „Áhrif COVID-19 bólusetningar á hjartastarfsemi með áherslu á hjartavöðvabólgu, gollurshúsbólgu og hjartsláttartruflanir“.

## Birtingarsjóður

Birtingarsjóður Landspítala úthlutaði rúmlega 4 milljónum króna á árinu 2025 og voru 37 umsóknir sem fengu afgreiddan styrk úr sjóðnum, þar af um 65% vegna birtinga í tímaritum í flokki A; tímarit í yfir 75% flokk áhrifastuðuls (Q1).

## Merking greina

Vísindavirkni Landspítala verður sýnilegri með rétttri merkingu og skráningu greina og auðveldar leit í gagnagrunnum. Landspítali University Hospital er heiti spítalans á ensku og þannig ber að merkja vísindagreinar. Stundum merkja höfundar greinar sínar einungis Háskóla Íslands eða jafnvel hvorugri stofnuninni. Þar sem það á við á að merkja greinar sínar báðum stofnunum, t.d. Faculty of Medicine, University of Iceland, Reykjavik, Iceland and Landspítali University Hospital.

## Verðlaunasjóður Þórðar Harðarsonar og Árna Kristinssonar

Sjóðurinn var stofnaður fyrir tæpum 40 árum af Árna Kristinssyni og Þórði Harðarsyni, sem báðir voru lengi yfirlæknar á Landspítala og prófessorar við Háskóla Íslands. Var þetta í tólfra sinn sem veitt voru verðlaun úr sjóðnum sem voru afhent á uppskeruhátíð vísinda, Vísindi á vordögum, 30. apríl 2025.



Martin Ingi Sigurðsson og Runólfur Pálsson, forstjóri Landspítala.

Verðlaunin námu sjö milljónum króna en um er að ræða ein stærstu verðlaun sem veitt eru íslenskum vísindamönnum sem að þessu sinni voru afhent Martini Inga Sigurðssyni, prófessor og yfirlækni í svæfinga- og gjörgæslulækningum.



Slagteymi Landspítala og Runólfur Pálsson, forstjóri Landspítala.

## Verðlaunasjóður Gísla Einarssonar og Sigurlaugar Sveinbjörnsdóttur

Vísindasjóður Gísla Einarssonar fyrrum yfirlæknis og framkvæmdastjóra kennslu, vísinda og þróunar á Landspítala og Sigurlaugar Sveinbjörnsdóttur taugalæknis veitti slagteymi Landspítala styrk upp á níu milljónir.

Í sjóðinn höfðu safnast þær greiðslur sem Gísli og Sigurlaug fengu fyrir rannsóknir sínar á heilablóðfalli á árunum 1995-2000. Að sögn Gísla hafði sjóðurinn legið óhreyfður um nokkurra ára skeið en nú ákváðu þau að veita slagteymi Landspítala þennan styrk en teymið veitir þeim sem fá heilablóðfall bráða meðferð. Runólfur Pálsson forstjóri Landspítala afhenti styrkinn á uppskeruhátíð vísinda, Vísindi á vordögum, 30. apríl 2025.

## Opinn aðgangur

Starfsmenn eru eindregið hvattir til að birta greinar sínar í opnum aðgangi. Það eykur mjög lestur greinanna og tilvísanir í þær. Einnig flytjst það útbreiðslu þekkingarinnar og vísindavirkni Landspítala verður sýnilegri.

## Framgangur við Háskóla Íslands

Á árinu 2025 fengu 6 starfsmenn Landspítala framgang innan Heilbrigðisvísindasviðs HÍ:

Brynja Ingadóttir, sérfræðingur í hjúkrun, prófessor við Hjúkrunar- og ljósmóðurfraeðideild

Freyja Jónsdóttir, lyfjafræðingur, dósent við Lyfjafræðideild

Geir Tryggvason, sérfræðilæknir, dósent við Læknadeild

Lena Rós Ásmundsdóttir, sérfræðilæknir, dósent við Læknadeild

Sigurdís Haraldsdóttir, yfirlæknir, prófessor við Læknadeild

Valgerður Lísa Sigurðardóttir, sérfræðilljósmóðir, dósent við Hjúkrunar- og ljósmóðurfraeðideild

## Klínískt rannsóknasetur Landspítala og Háskóla Íslands (KRS)

Á Landspítala er starfrækt Klínískt rannsóknasetur Landspítala og Háskóla Íslands (KRS). KRS var sett á laggirnar árið 2010 og er samstarf milli Landspítala og HÍ. Markmið þess er að styðja og efla klínískar rannsóknir, auka samstarf stofnananna á því sviði og styrkja innvið sem snúa að klínískum rannsóknum. KRS er hýst innan vísindadeildar Landspítala.

Helsta starfsemi setursins felst í ráðgjöf og aðstoð við rannsakendur ásamt því að vera tengiliður við utanaðkomandi aðila sem óska eftir rannsóknasamstarfi við Landspítala.

Helstu verkefni á árinu voru sem fyrr aðstoð og ráðgjöf til rannsakenda, samskipti við samstarfsaðila og aðkoma að samningum utan- og innanhúss. Að auki hefur KRS aðstoðað rannsakendur við skráningu rannsókna í opinn gagnagrunn, aðallega clinicaltrials.gov. Rannsakendur úr ýmsum heilbrigðisstéttum hafa fengið tölfraeðiráðgjöf á árinu, auk ráðgjafar um gagnamál.

KRS hefur sem fyrr haldið námskeið í Good Clinical Practice (GCP) fyrir nemendur og starfsfólk Háskólans og Landspítala. Verkefnastjóri KRS situr í Vísindarannsóknarnefnd Landspítala og í stjórn Nordisk Monitoring Network (NORM).

Stjórnarmenn KRS eru Örvar Gunnarsson, fulltrúi vísindaráðs Landspítala, Guðrún Kristjánsdóttir, fulltrúi heilbrigðisvísindasviðs Háskóla Íslands, Ása Vala Þórisdóttir, rannsóknastjóri, heilbrigðisvísindasvið Háskóla Íslands. Formaður stjórnar er Magnús Gottfreðsson, forstöðumaður vísinda á Landspítala. Verkefnastjóri setursins er Halla Sigrún Arnardóttir.

[Heimasíða KRS](#)

[Ársskýrsla KRS](#)

## Heilbrigðisvísindabókasafn Landspítala og Háskóla Íslands

Heilbrigðisvísindabókasafn Landspítala og Háskóla Íslands er rekið sameiginlega af spítalanum og Heilbrigðisvísindasviði HÍ í samræmi við samning stofnananna. Yfir safninu er þriggja manna stjórn.

Heilbrigðisvísindabókasafn LSH og HÍ er fagbókasafn á heilbrigðisviði sem þjónar heilbrigðisstarfsfólki innan LSH og kennurum og nemendum í heilbrigðisvísindum innan Háskóla Íslands. Hlutverk þess er að veita aðgang að þeim vísindalegu og klínísku upplýsingum og þekkingu sem þessir aðilar þurfa í námi, klínísku starfi og rannsóknum. Á safninu starfa 3 upplýsingafræðingar og einn bókmenntafræðingur.

### Verkefni

Innan bókasafnsins er sinnt marvíslegum verkefnum. Þar má nefna aðstoð við heimildaleitir, millisafnalán og greinaþjónustu, skráningu safnkosts og almennar leiðbeiningar varðandi notkun safngagna, heimildaskráningu og upplýsingaöflun. Þá má nefna gerð samninga við erlenda útgefendur og birgja um aðgang að rafrænum tímaritum, gagnasöfnum og upplýsingaveitum. Safnið hefur með höndum aðgangsstýringu að og framsetningu gagna á vef svo notendur hafi aðgang á sem skilvirkastan máta. Þá sinnir starfsfólk safnsins formlegri kennslu og leiðsögn starfsfólks LSH og nemenda og kennara HÍ varðandi upplýsingaöflun og meðferð heimilda og gerir heimildaleitir samkvæmt beiðni. Einnig tekur starfsfólk safnsins þátt í gerð vísindaskýrslu Landspítala.

### Safnkostur

Meginhluti safnkosts bókasafnsins er rafræn tímarit sem spanna þau svið heilbrigðisvísinda sem stunduð eru, kennd og rannsökuð innan Landspítala og Heilbrigðisvísindasviðs HÍ. Fjöldi erlendra tímarita í sérskrift bókasafnsins skiptir hundruðum. Til viðbótar við sérskriftir er safnið með mikinn fjölda tímarita í áskrift í gegnum samstarfið í Landsaðgangi.

Þess má geta að árið 2025 voru sóttar um 170.000 tímaritsgreinar úr áskriftartímaritum safnsins. Auk tímarita semur safnið um aðgang að ýmsum sérhæfðum gagnasöfnum og rafrænum bókum

Aðgangur að safnkostinum er á [vef Heilbrigðisvísindabókasafnsins](#)

### Samstarf

Hér verða talin upp helstu samstarfsverkefni safnsins.

#### IRIS. Rannsóknir á Íslandi (Pure)

Tilgangur kerfisins er að halda utan um rannsóknavirkni og afurðir vísindastarfs á Íslandi og er Landspítali þátttakandi í því samstarfi. Heilbrigðisvísindabókasafnið sér um skráningu útgefna afurða vísindastarfs innan Landspítala. Á árinu hélt áfram undirbúningur að breyttri uppsetningu kerfisins sem felur í sér aukid sjálfstæði einstakra þátttökustofnana í umsjá sinni gagna. Í árslok 2025 voru 7422 skráningar í heild og þar af 6020 greinar skráðar í IRISi. Þessar tölur eru lægri en var í eldri uppsetningu kerfisins og skýrast líklega að mestu af því að inni í kerfinu voru áður færslur sem ekki voru tengdar starfsfólki heldur einungis spítalanum sjálfum.

[Hér má finna skráða rannsóknarvirkni starfsfólks Landspítala:](#)

#### Landsaðgangur að rafrænum gögnum

Heilbrigðisvísindabókasafnið hefur tekið virkan þátt í því mikilvæga samstarfsverkefni frá því það hóf göngu sína um síðustu aldamót. Stjórnandi safnsins hefur setið í stjórnarnefnd verkefnisins frá því það hóf göngu sína.

#### Samstarf stjórnenda háskólabókasafna

Safnið tekur þátt í samstarfi stjórnenda háskólabókasafna á Íslandi sem taka ýmis sameiginleg hagsmunamál háskólabókasafna til umræðu, s.s. stefnumótun um opinn aðgang, IRISi upplýsingakerfi um rannsóknir, bókasafnakerfi, upplýsingalæsi o.s.frv. Undir regnhlíf þessa samstarfs tók starfsfólk safnsins þátt í ýmsu samstarfi.

#### Landskerfi bókasafna

Á Íslandi er eitt sameiginlegt bókasafnskerfi þar sem safnkostur, rafrænn og prentaður, er skráður. Starfsfólk safnsins heldur áfram að sinna samstarfi í ýmsum vinnuhópum sem því tengjast.

#### Samstarf við Landsbókasafn – Háskólabókasafn

Reglulegt samstarf og samtal við Landsbókasafn-Háskólabókasafn með hliðsjón af þeim samningi sem í gildi er um rekstur Heilbrigðisvísindabókasafns LSH og HÍ.

#### Samstarf við Sjúkrahúsið á Akureyri

Árið 2023 hófst samtal við SAK, að frumkvæði ráðuneytis heilbrigðismála, um möguleika þess að sjúkrahúsið gæti gengið inn í samninga Heilbrigðisvísindabókasafnsins við erlenda útgefendur rafræns efnis og starfsfólk þess þannig fengið umtalsvert betri aðgang að tímaritum. Samstarf við SAK um áskriftir að rafrænum tímaritum hófst árið 2024 og gerði Heilbrigðisvísindabókasafnið samninga fyrir hönd SAK um áskriftir hjá tveimur útgefendum, Elsevier og Wiley á árinu 2025. Starfsfólk SAK hefur því aðgang að séráskriftum LSH hjá þessum útgefendum.

Þess má geta að Heilbrigðisvísindabókasafn LSH og HÍ er eina bókasafn sinnar tegundar á Íslandi.

#### Samstarf um áskrift að UpToDate

Á árinu fóru fram umfangsmiklar samningaviðræður við útgefandann Wolters Kluwer um gerð eins heildarsamnings um aðgang íslenskra heilbrigðisstofnana að UpToDate. Hagstæðir samningar náðust og er umsýsla samningsins hjá Heilbrigðisvísindabókasafni.

#### Starfsfólk

Anna Sigríður Guðnadóttir verkefnastjóri, Halldór Marteinsonn, Inga Ágústsdóttir og Sigurbjörn Svanbergsson

[Ársskýrslur Heilbrigðisvísindabókasafns eru aðgengilegar hér.](#)



Paolo Gargiulo er stofnandi Heilbrigðistækniseturs. Hann var sæmdur riddarakrossi (Cavaliere) af Orðu Stjörnu Ítalíu árið 2025 fyrir vísindastörf og alþjóðlegt samstarf.

## Heilbrigðistæknisetur

Heilbrigðistæknisetur (HTS) er sameiginleg rannsóknarstofa Landspítala og Háskólans í Reykjavík í stoðkerfis- og taugaverkfræði (e. Institute of Biomedical and Neural Engineering). HTS er frumkvöðull í þrívíddarþrentun og leiðandi á því sviði innan heilbrigðisþjónustunnar, með sérstakri áherslu á þróun líffæralikana til skipulagningar skurðaðgerða. Þjónusta setursins hefur þegar stutt við yfir 400 skurðaðgerðir og haft veruleg áhrif á þróun heilbrigðisþjónustu á Íslandi.

Þessi líkön bjóða upp á lausnir á fjölbreyttum og flóknum klínískum áskorunum. Með notkun sýndarveruleika (SV) og aukins veruleika (AV) geta heilbrigðisstarfsmenn nýtt hermun til kennslu, þjálfunar og undirbúnings aðgerða. Í samstarfi við Háskóla Íslands, Háskólann á Akureyri, Háskólann í Reykjavík og Landspítala vinnur HTS að þróun gagnagrunns fyrir hermunaraðstöðu sem byggir á samþættingu þrívíddarþrentunar og SV/AV tækni. Markmiðið er að tryggja aðgang að slíkrri aðstöðu í gegnum hefðbundin samskiptatæki til notkunar í kennslu, rannsóknum og klínisku starfi, hvort sem er í skólastofu, aðgerðarsal eða fundaraðstöðu.

Vísindastarfsemi HTS skiptist á milli þriggja kjarnalaboratoría: heilaritsstofu með háþéttni fjölrása greiningu (t.d. 256 rása EEG), stöðuleikastjórnarstofu og þrívíddarþrentunar- og framleiðslustofu. Setrið nýtir jafnframt sýndarveruleikakerfi og þróaðar mæliaðferðir til rannsókna á taugasjúkdómum og hreyfistjórnun.

HTS er í viðtæku samstarfi við innlendir og erlendar rannsóknar- og heilbrigðisstofnanir. Meðal verkefna eru rannsóknir á sjónúrvinnslu heilans í tengslum við augnþurrk, samstarf við taugalækna Landspítala um greiningu á breytingum í tauganetum hjá Parkinson-sjúklingum, rannsóknir á stöðuleikastjórnun hjá einstaklingum með fíknivanda í samstarfi við SÁÁ/Vog, og þróun sérsniðinna þrívíddarmódelar til greiningar og meðferðar flókinna sjúkdóma sem og til mats á beinstyrk og vali á gerviliðum.

HTS gegnir lykilhlutverki í menntun og þjálfun í heilbrigðisverkfræði á Íslandi og hefur styrkt stöðu sína á alþjóðavettvangi. Á árinu 2025 starfaði fjöldi alþjóðlegra og íslenskra nemenda við setrið í tengslum við starfsnám, meistara- og doktorsnám auk nýdoktorarannsókna. Rannsóknarafrakstur setursins hefur vaxið jafnt og þétt, með yfir 120 vísindagreinum, bókaköflum og ráðstefnukynningum á alþjóðavettvangi.

Stjórnandi setursins er Paolo Gargiulo, prófessor við Háskólann í Reykjavík og stofnandi setursins. Hann hefur hlotið alþjóðlega viðurkenningu fyrir framlag sitt til vísinda og nýsköpunar, þar á meðal að vera sæmdur riddarakrossi (Cavaliere) af Orðu Stjörnu Ítalíu árið 2025 fyrir vísindastörf og alþjóðlegt samstarf. Aðrir lykilstarfsmenn eru Þórður Helgason, dósent við HR, Federica K Ciliberti fræðikona við LSH and HR og Halldór Jónsson jr., bæklunarskurðlæknir og prófessor emeritus við HÍ og HR.

## Klínískar rannsóknastofur á Landspítala

### Rannsóknastofa í næringarfræði (RÍN)

Tengiliðir RÍN við Landspítala eru Ingibjörg Gunnarsdóttir og Áróra Rós Ingadóttir.

Rannsóknastofa í næringarfræði (RÍN) var stofnuð 1997 með samningi milli Háskóla Íslands og Landspítala. Markmið starfseminnar er að efla rannsóknir og nýsköpun á sviði næringarfræði í samstarfi við innlenda og erlenda aðila, í háskólum, stofnunum og fyrirtækjum ásamt því að taka virkan þátt í samtali við samfélagið. RÍN tekur einnig að sér þjónusturannsóknir og ýmis verkefni sem tengjast næringu og heilsu bæði fyrir opinbera aðila sem og einkaaðila.

### Rannsóknastofa í gigtarsjúkdómum (RG)

Forstöðumaður: Dr. Katrín Þórarinsdóttir.

Að stofnun RG árið 1996 komu Læknadeild HÍ, Vísindaráð Gigtarfélags Íslands og Lions hreyfingin á Íslandi, auk gigtlækningadeildar LSH og verður því RG 30 ára 2026. Markmið með stofnun RG var að efla þekkingu og vísindastarf á gigtarsjúkdómum hér á landi, auk þess að styðja við alþjóðlegt rannsóknarsamstarf á sviði gigtarsjúkdóma. Fjölmargir háskólanemar hafa stundað rannsóknarnám sitt í samvinnu við RG. Upphaflega beindust verkefni RG að grunnrannsóknum með áherslu á erfðafræði, ónæmisfræði og ýmsa þætti í bólguferli gigtarsjúkdóma en á síðari árum hefur verið lögð áhersla á kerfisbundna söfnun meðferðaupplýsinga um notkun líftæknilyfja við liðbólgsjúkdómum hér á landi með því að reka öflugan gagnagrunn – ICEBIO, sem hefur opnað áhugaverða samstarfsmöguleika við erlendar rannsóknastofnanir. Þá er markmiðið að stofna lífsýnasafn tengt ICEBIO-meðferðarskránni. Fjölbreytt rannsóknarstarfsemi fer fram undir merkjum RG, þar má nefna faraldsfræði, klínískar rannsóknir og meðferðarannsóknir þar sem stuðst er við upplýsingar úr ICEBIO gagnasafninu. Frekari upplýsingar um rannsóknarstarf í gigtarsjúkdómum má sjá í yfirliti yfir vísindarannsóknir í gigtarlækningum.

### Rannsóknastofa í fæðinga-, kvenna, og barna- og fjölskyldufræðum við Landspítala og Háskóla Íslands (RKB)

Tengiliðir:

Helga Gottfreðsdóttir, formaður stjórnar Rannsóknastofu í fæðinga-, kvenna, og barna- og fjölskyldufræðum

Jóhanna Gunnarsdóttir, formaður deildarráðs Rannsóknasjóðs í fæðinga-, kvenna, og barna- og fjölskyldufræðum

Rannsóknastofa RKB hefur verið starfrækt í fimm ár en hún var stofnuð 2021 með undirritun samnings milli forsvarsmanna og æðstu stjórnenda kvenna- og barnaþjónustu Landspítala og Heilbrigðisvísindasviðs Háskóla Íslands. Í stjórn sitja aðilar frá báðum stofnunum og hlutverk stofunnar er m.a. að vera miðstöð rannsókna, styrkja rannsóknir og skapa samfélag fyrir rannsakendur í fæðinga-, kvenna-, barna- og fjölskyldufræðum. Stefnt er að því að auka sýnileika Rannsóknarstofunnar á næstu árum. Deildarráð Rannsóknasjóðs í fæðinga-, kvenna-, barna- og fjölskyldufræðum, sem tilheyrir Landspítalaskýli Íslands, hefur samráð við stjórn Rannsóknarstofu RKB um upphæð til úthlutunar árlega í samræmi við stöðu sjóðsins. Deildarráðið metur umsóknir og gerir tillögu um úthlutun sem send er til stjórnar Landspítalaskýli Íslands til samþykkis.

[Heimasíða á ytri vef Landspítala hefur verið opin frá júní 2023:](#)

### Rannsóknastofa í hjarta-, og æðasjúkdómum við Landspítala og Háskóla Íslands (RHÆ)

Forstöðumaður: Ingibjörg Jóna Guðmundsdóttir.

RHÆ var sett á laggimar 2010 með stofnskrá sem undirrituð var af forstjóra og forseta heilbrigðisvísindasviðs. Á RHÆ fer fram viðtækt rannsóknar- og fræðslustarf í hjarta- og æðasjúkdómum. Áhersla er á þverfaglega nálgun og viðtækt samstarf heilbrigðisstétta. Meðal verkefna eru leiðsögn og þjálfun nema í doktors- meistara og bakkalársnámi, umsjón gæðaskrár SWEDEHEART gagnagrunnsins í samstarfi við Uppsala Clinical Research Center (UCR), samstarf við innlendar vísindastofnanir svo sem Íslenska Erfðagreiningu og Hjartavernd, framkvæmd klínískra lyfjarannsókna í samstarfi við innlend og alþjóðleg lyfjafyrirtæki, Sidekick verkefnið um rafrænt eftirlit og meðferð sjúklinga á göngudeildum hjartadeildar, EUROASPIRE VI rannsóknin sem er samevrópsk rannsókn á greiningu og meðferð áhættuþátta kransæðasjúklinga, hjartabilunarskrá og fjölbreytt rannsóknarverkefni allra



heilbrigðisstétta sem koma að rannsóknum í hjarta- og æðasjúkdómum á Landspítalanum. Einnig hefur farið fram gagnúrvinnsla og annarskonar vinnuframlag við nýstofnað Euroheart rannsóknarsamstarf sem hingað til hefur verið á sviði kransæðasjúkdóms en á árinu 2026 mun TAVI bæstast við og mögulega hjartabilun á næstu árum. Á árinu var framhald á 10 ára þátttöku í Notion 2 rannsókninni sem er samanburður á TAVI og opinni aðgerð við ósæðarlokubrenslum.

Á RHÆ starfa reyndir GCP þjálfaðir hjúkrunarfræðingar í verkefnabundnum hlutastöðum. Þrjár lyfjarannsóknir voru í gangi í árslok 2025 á vegum RHÆ og ein inngripsrannsókn til viðbótar.

### Rannsóknastofa Landspítala og HÍ í bráðafæðum

Tengiliður: Hjalti Már Björnsson Rannsóknastofan var sett á laggimar árið 2010 og fer þar fram ýmis starfsemi. Nánari upplýsingar um rannsóknir á vegum rannsóknastofunnar má sjá undir bráðalækisfræði og bráðahjúkrun.

### Miðstöð í öldunarfræðum

Tengiliður á Landspítala: Anna Björg Jónsdóttir

Miðstöð í öldunarfræðum (MiÖ), var stofnuð sumarið 2024. Miðstöðin er staðsett undir Heilbrigðisvísindastofnun Háskóla Íslands en starfrækt í samvinnu við Landspítala. Hún sinnir marghátuðum rannsóknum og greiningu í tengslum við stöðu eldra fólks í samfélaginu með aðkomu fjölbreytts hóps fag- og fræðimanna.

Rekstur miðstöðvarinnar byggir á fjárhagslegum stuðningi tveggja ráðuneyta, heilbrigðisráðuneytis og félags- og vinnumarkaðsráðuneytisins, auk rannsóknarstyrkja og tekna af þjónusturannsóknum og sérverkefnum. Á meðal verkefna miðstöðvarinnar er framgangs- og árangursmat þróunarverkefna á vegum „Gott að eldast“.

Í stjórn Miðstöðvar í öldunarfræðum sitja: Ingibjörg Hjaltadóttir, prófessor við Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild, formaður, Anna Björg Jónsdóttir, yfirlæknir öldrunarlækninga og Halldór S. Guðmundsson, dósent og varaforseti félagsráðgjafardeildar. Varamenn í stjórn eru: Bergþóra Baldursdóttir, Sigurveig Sigurðardóttir og Thor Aspelund.

Margrét Guðnadóttir, hjúkrunarfræðingur, er forstöðumaður Miðstöðvar í öldunarfræðum.

[Miðstöð í öldunarfræðum - heimasíða](#)

# Yfirlit yfir vísindastörf á Landspítala 2025

## Augnlæknisfræði

Forstöðumaður fræðasviðs: Gunnar Már Zoéga Yfirlæknir.

### Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Augnsjúkdómur í sykursýki, súrefnisbúskapur sjónhimnu í mönnum. Áhættureiknir í vægri, vitræni skerðingu. Lifeðlisfræði sléttra vöðva í sjónhimnuæðum. Mýs með stökkbreytingum í microphthalmia geni. Hjúveituaðgerðir í gláku – áhrif á augnþrýsting, sjónsvið og lyfjanotknu. Súrefnisbúskapur og rafleifðisfræðileg virkni sjónhimnu í Parkinsons sjúkdómi. Sýkingar í hornhimnum. Fyrirburar og retinopathy of prematurity.

### Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

#### Vísindasjóður Landspítala

Þór Eysteinnsson. Náttúrufræðingur. Þáttur ensímsins kolanhydrasa í stjórn samdráttarkrafts æðaveggs og þvermáls slagæða sjónhimnu.

#### Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Verkan nýrra kolanhydrasa hamlara á togkraft slagæðaveggs. Þór Eysteinnsson.

#### Styrktarsjóður Richards P. Theodórs og Dóru Sigurjónsdóttur

Svipgerð augans í erfðabreyttum músum með stökkbreytingar í Mitf geni, og aldursháðar breytingar í þeim. Þór Eysteinnsson.

### Meistaraneimar:

Freyja Húnfjörð Jósepsdóttir. Greiningar á lífmerkjum í sjónhimnu fólks með Parkinsonsveiki og væga, vitræna skerðingu. Umsjónarkennar: Ólöf Birna Ólafsdóttir. Meistaraneind: Þórunn Scheving Elíasdóttir og Marianne Klinke.

### Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

#### Samstarfsaðilar innan Landspítala

Óldrunarlæknisfræði. Sýkla- og veirufræðideild.

#### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Háskóli Íslands. Íslensk erfðagreining. Hjartavernd.

#### Erlendir samstarfsaðilar

Svíþjóð: Uppsala Universitet. Umeå Universitet.

**Danmörk:** Syddansk Universitet í Óðinsvéum og Aarhus Universitet í Árósum.

**Holland:** Leiden University í Haag.

**Finnland:** Háskólinn í Austur Finnlandi í Kuopio.

## Viðurkenningar sem starfsfólk fræðasviðsins /fræðigreinarinnar fékk á árinu 2025

Jóhann Ragnar Guðmundsson er member í American Academy of Ophthalmology.

Jóhann Ragnar Guðmundsson er member í European board of Ophthalmology.

Birna Guðmundsdóttir er Candidate member í ESOPRS.

Dýrleif Pétursdóttir er forseti NPOG, Nordic Pediatric Ophthalmology Group. Hún var forseti NPOG-NSA2024 þingsins sem var haldið 23-25 maí 2024 í Hörpu, Reykjavík (npog-nsa2024.is).

Haraldur Sigurðsson er stjórnarmaður í SOE, European Society of Ophthalmology.

Helgi Davíð Björnsson er forseti NSA, Nordic Strabismological Association.

Sigríður Þórisdóttir er formaður Augnlæknafélags Íslands.

María Soffía Gottfreðsdóttir er full member í American Glaucoma Society (AGS).

María Soffía Gottfreðsdóttir er member of European University Professors of Ophthalmology (EUPO).

### Störf í ritstjórn ritryndra fagrita á árinu 2025

Helgi Davíð Björnsson er í ritstjórn Oftalmolog.

María Soffía Gottfreðsdóttir er stjórnarmaður í ACTA Ophthalmologica.

Birna Guðmundsdóttir er stjórnarmaður í ACTA Ophthalmologica.

Þór Eysteinnsson er aðstoðarritstjóri á tímaritinu Brain Communications (Oxford University Press).

Þór Eysteinnsson er gestarritstjóri Frontiers in Cellular Neurophysiology. Research Topic: Sensory Processing in Vision and Olfaction – Common Features of Key Players. (Eysteinnsson, T., Fadool, D. A., Thoreson, W. B., eds. (2022). Sensory Processing in Vision and Olfaction – Common Features of Key Players. Lausanne: Frontiers Media SA. doi: 10.3389/978-2-88974-634-7).

### Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Eyjólfsdóttir H, Guðmundsson ÞE, Teitsdóttir UD, Petersen PH, Johnsen K, Jóhannsson M, Ólafsdóttir ÓB, Hardarson SH, Stefánsson E, Sturludóttir M, Ívarsson ÍÓ, Jónsdóttir MK, Snædal JG. Væg vitræn skerðing – forstígg heilabilunar eða eðlileg öldrun? Læknablaðið. 2025;111(6):262–268. doi: 10.17992/lbl.2025.06.844

Jonsdóttir S, Hilmarsdóttir I, Alexandersson D, Zoéga GM. Amöbusýkingar í hornhimnu á Íslandi á árunum 1996-2021. Læknablaðið. 2025;111(12):526–531. doi: 10.17992/lbl.2025.12.867

## Barnalæknisfræði

Forstöðumaður fræðasviðs: Ásgeir Haraldsson prófessor.

### Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Faraldsfræði sjúkdóma barna, tilurð þeirra og meðferð. Meðal helstu verkefna eru rannsóknir á árangri bólusetninga barna á Íslandi, meinmyndun nýrnaskaða og meðferð sjúklinga með adenín-fosfóribólýsýltransferasaskort, árangur meðferðar krabbameina og þáttur sem hafa áhrif á horfur, möguleg áhrif raskaðrar örveruflóru á tilurð og framgang sjúkdóma, horfur nýbura og fyrirbura o.fl. Auk þess eru stundaðar umfangsmiklar rannsóknir á fæðuþoli og ofnæmi, nýrnasteinasjúkdómi, blóðþrýstingi, offitu barna, smitsjúkdómum og áhrifum ónæmiskerfis, sykursýki barna og iðrasykingum svo eitthvað sé talið.

### Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu 2025.

#### Rannsóknasjóður RANNIS

Valtýr Stefánsson Thors hlaut styrk til þriggja ára fyrir verkefnið: Áhrif sýklalyfjanotkunar snemma á ævinni á örveruflóru og svörun við bólusetningum. Upphæðin er 23 milljónir.

#### Vísindasjóður Landspítala- styrkir til ungra vísindamanna

Valgeir Steinn Runólfsson hlaut þriggja milljóna styrk til tveggja ára fyrir verkefnið „Tengsl krabbameina í börnum við örveruflóruna, sýkingar og frávik í starfsemi ónæmiskerfisins“

#### Vísindasjóður Landspítala

Kolbrún Gunnarsdóttir, sérfræðilæknir. Tímabundið eftirlit með nýburum hjá foreldrum utan Vökudeildar með mælingu á súrefnismettun í fæti.

#### Verkefnastyrkir:

#### Rannsóknarsjóður Rannsóknarstofu kvenna- og barnaþjónustu Landspítala

Viðar Örn Eðvarðsson.

#### Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Áhrif sýklalyfjanotkunar snemma á ævinni á svörun við bólusetningum. Valtýr Stefánsson Thors.

Hámörkun á gæðum lyfjameðferðar sjúklinga með APRT-skort Viðar Örn Eðvarðsson.

## Vísindasjóður félags íslenskra gigtlækna.

Ónæmisfræðilegar orsakir snemmkominnar barnagigtar. Judith Amalía Guðmundsdóttir.

## Rannsóknarsjóður kvenna- og barnaþjónustu.

Helga Elidóttir. Ferðalag með langvinnan sjúkdóm.

Valgeir Steinn Runólfsson fyrir verkefnið „Tengsl krabbameina í börnum við örveruflórana, sýkingar og frávik í starfsemi ónæmiskerfisins“

Viðar Örn Eðvarðsson. Langtíma nyrnaheilsa og blóðþrýstingur íslenskra fyrirbura með lága fæðingarþyngd í samanburði við fullburða jafnaldara með eðlilega fæðingarþyngd.

## Doktorsnemar

Aðalheiður Elin Lárusdóttir. Genetics of fat distribution. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Hilma Hólm. Umsjónarkennari

**Ragnar Bjarnason.** Aðrir í doktorsnefnd: Guðmundur Þorgeirsson.

Ásdís Hrönn Sigurðardóttir. Tengsl blóðþrýstings í æsku við blóðþrýsting og háþrýsting hjá ungum fullorðnum: 10 ára eftirfylgdarrannsókn.

Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari:

**Viðar Örn Eðvarðsson.** Aðrir í doktorsnefnd: Ólafur Skúli Indriðason, Þórdís Jóna Hrafnkelsdóttir, **Sigurður Sverrir Stephensen,** Hilma Hólm.

**Birta Bæringsdóttir.** Útsetning fyrir sýklalyfjum snemma á ævinni og áhrif á heilsufar barna.

Læknadeild, Háskóla Íslands. Aðalleiðbeinandi:

**Valtýr Stefánsson Thors.** Umsjónarkennari: **Ásgeir Haraldsson.** Doktorsnefnd: Kristján Orri Helgason, Birgir Hrafnkelsson, Þóroldur Guðnason.

Hildur Rún Helgudóttir. Adenínfosfóribósýltransfera saskortur: Sameinda- og frumullfræðilegar breytingar í nyrnafrumum eftir meðhöndlun með 2,8-dihýdroxyadeníni (DHA). Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari Þórarinn Guðjónsson. Meðleiðbeinandi: **Viðar Örn Eðvarðsson.**

Hrafnhildur Gunnarsdóttir. Primary aldosteronism in Iceland. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Helga Ágústa Sigurjónsdóttir, umsjónarkennari **Ragnar Bjarnason.** Aðrir í doktorsnefnd: Bjarni Agnarsson, Guðjón Birgisson.

Vigdís Hrönn Viggósdóttir. Late effects of childhood cancer - Survivor's health condition, quality of life and experience. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi **Ragnar Bjarnason,** umsjónarkennari Helga Jónsdóttir, Thor Aspelund.

**Valgeir Steinn Runólfsson.** Tengsl krabbameina í börnum við örveruflórana, sýkingar og frávik í starfsemi ónæmiskerfisins. Læknadeild Háskóla Íslands. Aðalleiðbeinandi: **Valtýr Stefánsson Thors,** umsjónarkennari: **Ásgeir Haraldsson.**

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

**Íslenskir samstarfsaðilar innan Landspítala** Erfða- og sameindalæknisfræði, hjartalæknisfræði,

kvensjúkdóma- og fæðingarlæknisfræði, lyflæknisfræði, meinafræði, nyrnalæknisfræði, ofnæmislæknisfræði, ónæmisfræði, sýkla- og veirufræði, smitsjúkdómalæknisfræði; svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði.

## Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

ArcticMass, Greiningar og ráðgjafastöð ríkisins, Íslensk erfðagreining.

Háskóli Íslands: Lyfjafræðideild; efnifræðideild; félagsvísindadeild; hagfræðideild; sálfræðideild; verkfræði- og náttúruvísindadeild.

Háskólinn í Reykjavík.

## Erlendir samstarfsaðilar

**Austurríki:** Medical University of Vienna, Biomed AG Vienna; Paris Lodron University of Salzburg.

**Bandaríkin:** Mayo Clinic, Rochester Minnesota; NYU School of Medicine, New York.

**Belgía:** European Cystic Fibrosis Society Patient Registry, Brussel.

**Bretland:** Imperial College, London; Nuffield Department of Medicine and Department of Zoology; University of Oxford, Oxford, Pathogen Genomics, Wellcome Trust Sanger Institute, Hinxton; Royal Free Hospital, University College of London; University of Bristol; University of Oxford, Oxford; University of Bristol, School of Cellular and Molecular Medicine. Institute of Food Research, Bristol University. Southampton Children Hospital. St Mary's Hospital London.

**Danmörk:** Copenhagen University, Statens Serum Institut, Copenhagen; Odense University Hospital. Scandinavian Cystic Fibrosis Study Consortium.

**Finland:** Department of Pediatrics, Kuopio University Hospital, Kuopio, Finland; Department of Pediatrics, Oulu University Hospital, Oulu, Finland; Department of Pediatrics, Turku University central hospital, Turku; Department of Pediatrics, Tampere University Hospital, Tampere; Helsinki University Central Hospital, Helsinki.

**Frakkland:** CEA Institute of Biology Technologies.

**Grikkland:** Kapodistrian University of Athens.

**Holland:** Academic Medical Center, HAL Allergy BV, Leiden; BIAL Aristegui, University Medical Centre Utrecht; Clinical Trial Centre Maastricht.

**Noregur:** Oslo University.

**Pólland:** Medical University of Lodz, Poland.

**Spánn:** Hospital Clinico San Carlos, BIAL Aristegui, Bilbao, Servicio Andaluz de Salud; Paediatric Infectious Disease Unit, Hospital 12 de Octubre, Madrid.

**Svíþjóð:** Karolinska Institutet, Stockholm; Linköping University; Sahlgrenska University Hospital, Gothenburg; Göteborgs Universitet, Gothenburg.

Lund University Lund. Skane University Hospital, Lund Malmö.

**Pýskaland:** Inst. of Pathology & Dpt. of Nephrology, Laboratory of Nephropathology University Clinic of RWTH, Aachen.

Starfsmenn fræðasviðsins eru enn fremur í alþjóðlegu samstarfi í vísindarannsóknum í gegnum ýmis samvinnuverkefni (upptalning ekki tæmandi):

Food Allergy Specific Therapy (FAST) Study Group.

Nordic Society for Pediatric Hematology and Oncology (NOPHO).

The Rare Kidney Stone Consortium a part of the National Center for Advancing Translational Sciences (NCATS) Rare Diseases Clinical Research Network.

## Störf í ritstjórn ritryndra fagrita á árinu

**Ásgeir Haraldsson** er í ritstjórn (editorial board member) Acta Paediatrica.

**Viðar Örn Eðvarðsson** er í ritstjórn (editorial board member) Pediatric Nephrology.

**Þórður Þórkelsson** er aðstoðarritstjóri Current Treatment Options in Pediatrics.

## Doktorsritgerð á árinu

**Sigurður Árnason.** Facial nerve palsy and Lyme neuroborreliosis in children: treatment and outcome. Andlitslömun og taugaborrelía barna: meðferð og horfur. Karolinska Institutet í Stokkhólmi, 28.11.25. Andmælandi Mervi Kanerva, Aðalleiðbeinandi Barbro Hedin Skogman og meðleiðbeinendur Elin Marsk, Ása Laestadius og Malou Hultcrantz. Í doktorsnefnd voru Anna Hermansson, John Sanmartin Berglund og Maria Lundgren.

Unnur A. Thorsteinsdóttir. Development of quantitative ultra-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry (UPLC-QqQ-MS) assay for clinical diagnosis and pharmacotherapy monitoring of patients with APRT deficiency. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Aðalleiðbeinandi: Margrét Þorsteinsdóttir. Umsjónarkennari: Runólfur Pálsson. Aðrir í doktorsnefnd: **Viðar Örn Eðvarðsson,** Mathew Lewis, Jón Jóhannes Jónsson.

## Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Hansen JT, Konráðsdóttir E, **Jónsdóttir B, Bjarnason R.** Batnandi meðferðarárangur barna og unglinga með sykursýki af gerð 1 á Íslandi árin 2008-2022. Læknablaðið. 2025;111(3):112-118. doi: 10.17992/ibl.2025.03.830

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Ba Omar H, Stevens J, Haavisto A, Cui Y, Hartevelde F, Yang Y, **Bjarnason RG**, Romerius P, Sundin M, Nystrom UN, Langenskiold C, Vogt H, Frisk P, Vepsäläinen K, Petersen C, Cui L, Guo J, Jahnukainen K, Stukenborg JB. Early transcriptional states of spermatogonia and marker expressions in the prepubertal human testis following chemotherapy-induced depletion. *Hum Reprod*. 2025;40(8):1467–1475. doi: 10.1093/humrep/deaf103

**Bæringsdóttir B, Haraldsson Á**, Hrafnkelsson B, **Thors VS**. Infant Antibiotic Exposure Is Associated With Increased Risk of Later Childhood Infections, Antibiotic Use and Asthma. *Pediatr Infect Dis J*. 2025;44(10):949–954. doi: 10.1097/INF.0000000000004867

Cantinotti M, Voges I, di Salvo G, Ortiz-Garrido A, Bharucha T, Grotenhuis H, Sabate-Rotes A, Cavigelli A, Roest A, Sendzikaite S, Nolan O, Ramcharan T, Koubsky K, Brun H, Petropoulos AC, Bellsham-Revell H, Kaneva-Nencheva A, Dinarevic SM, Abumehdi MR, **Óskarsson G**, Olejnik P, Doros G, Ojala T, Salaets T, Sunnegard J, Bhat M, Wacker J, Wahlander H, Lubau I, Herberg U, Miller O, McMahon CJ. Hypoplastic Left Heart Syndrome Practice Variation Across 31 Centres From 20 European Countries. *An AEPIC Imaging Working Group Study*. *Eur J Pediatr*. 2025;184(6):379. doi: 10.1007/s00431-025-06175-9

Dam M, Centanni M, Centanni D, Friberg LE, Karlsson MO, Lynggaard LS, Johannsdóttir IM, Lepik K, Vaitkeviciene GE, Griskevicius L, Poyhonen T, Pyörala M, **Jónsson ÓG**, Quist-Paulsen P, Schmiegelow K, Christoforaki T, Overgaard U, Hansen SN, Albertsen BK. Early prediction of subsequent peg-asparaginase inactivation in acute lymphoblastic leukaemia patients-A NOPHO ALL2008 study. *Br J Haematol*. 2025;207(5):1920–1929. doi: 10.1111/bjh.70145

Diemer S, **Elidóttir H**, Eklund EA, Pählman LI, Hansen C. The effect of elxacaftor-tezacaftor-ivacaftor on liver stiffness in children with cystic fibrosis. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2025;81(1):74–81. doi: 10.1002/jpn.3.70050

Elinder LS, Lissner L, Janson A, Hejgaard T, Steensen ES, Bergh IH, Manvik MD, Torheim LE, Juliusson PB, Ólafsdóttir AS, **Bjarnason RG**, **Helgason T**, Saari A, Kuusipalo H, Mäki P. The Importance of National Monitoring of Children's Growth: Consensus Statement from the Nordic PromoKids Network. *Acta Paediatr*. 2025;114(9):2182–2188. doi: 10.1111/apa.70135

Enblad AP, Krali O, Gezelius H, Lundmark A, Blom K, Andersson C, Palle J, Frost BM, Ryhanen S, Flaegstad T, **Jónsson ÓG**, Schmiegelow K, Heyman M, Harila A, Nygren P, Larsson R, Lonnerholm G, Nordlund J. Ex vivo drug responses and molecular profiles of 597 pediatric acute lymphoblastic leukemia patients. *Hemasphere*.

2025;9(7):e70176. doi: 10.1002/hem3.70176

**Gunnarsdóttir K**, Stenson BJ, Foglia EE, Kapadia V, Drevhammar T, **Donaldsson SF**. Effect of interface dead space on the time taken to achieve changes in set FiO<sub>2</sub> during T-piece ventilation: is face mask the optimal interface for neonatal stabilisation? *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed*. 2025;110(2):213–218. doi: 10.1136/archdischild-2024-327236

Herlin MK, Kjeldsen E, Abrahamsson J, Arad-Cohen N, Cheuk D, De Moerloose B, Jahnukainen K, **Jónsson ÓG**, Kaspers GJL, Kovalova Z, Navarro JMF, Noren-Nystrom U, Palle J, Pasaliene R, Saks K, Zeller B, Holmfeldt L, Hasle H, Juul-Dam KL. Characteristics and prognosis of paediatric normal karyotype acute myeloid leukaemia: A NOPHO-DBH AML study. *Br J Haematol*. 2025;207(4):1454–1463. doi: 10.1111/bjh.70094

**Hilmarsdóttir I**, Helgason KO, Þórsdóttir Á, Bonhomme M, Stefánsdóttir JD, Jelle ÁE, **Þórkellsson P**, Laurent F, Butin M. Neonatal infection with *Staphylococcus capitis* NRCS-A in Iceland: A 12-year longitudinal, retrospective study of strains from patients, staff and the environment in a neonatal intensive care unit. *Antimicrob Resist Infect Control*. 2025;14(1):107. doi: 10.1186/s13756-025-01623-5

Jonsdóttir AB, Sveinbjörnsson G, Thorólfssdóttir RB, Tamlander M, Tragante V, Ólafsdóttir T, Rognvaldsson S, Sigurdsson A, Eggertsson HP, Aegisdóttir HM, Arnar DO, Banasik K, Beyter D, **Bjarnason RG**, Björnsdóttir G, Brunak S, Topholm Bruun M, Dowsett J, Einarsson E, Einarsson G, Erikstrup C, Fridriksdóttir R, Ghouse J, Gretarsdóttir S, Halldorsson GH, Hansen T, Helgadóttir A, Holm PC, Ivarsdóttir EV, Iversen KK, Jensen BA, Jonsdóttir I, Knight S, Knowlton KU, Kristmundsdóttir S, Larusdóttir AE, Magnusson OT, Masson G, Melsted P, Mikkelsen C, Moore KHS, Oddsson A, Olason PI, Pálsson F, Pedersen OB, Schwinn M, Sigurdsson EL, Skaftason A, Stefánsdóttir L, Stefánsson H, Steingrimsdóttir Þ, Sturluson A, Stykarsdóttir U, Sørensen E, Teitsdóttir UD, Thorgeirsson TE, Thorisson GA, Thorsteinsdóttir U, Úlfarsson MO, Ullum H, Vikingsson A, Walters GB, Nadauld LD, Bundgaard H, Ostrowski SR, Helgason A, Halldorsson BV, Norddahl GL, Ripatti S, Gudbjartsson DF, Thorleifsson G, Steinthorsdóttir V, Holm H, Sulem P, Stefánsson K. Missense variants in *FRS3* affect body mass index in populations of diverse ancestries. *Nat Commun*. 2025;16(1):2694. doi: 10.1038/s41467-025-57753-2

**Karelsdóttir AY**, Óskarsdóttir Þ, Hoffritz OE, **Þórkellsson P**, **Haraldsson Á**, **Thors VS**. Improved use of antibiotics following implementation of antimicrobial stewardship in a neonatal intensive care unit. *Infect Control Hosp Epidemiol*. 2024:1–7. doi: 10.1017/ice.2024.151

Kenborg L, Asdahl PH, Bhatia S, Christensen J, **Guðmundsdóttir Þ**, Hjorth L, Howell R, Krøyer A, Jørgensen M, Laursen MRT, Lassen-Ramshad Y, de Fine Licht S, Nielsen TT, Rechnitzer C, Smith SA,

Wiebe T, Hasle H, Holmqvist AS. Treatment-Related Risk Factors for Diabetes Mellitus in Childhood Cancer Survivors-A Case-Cohort Study Within Adult Life After Childhood Cancer in Scandinavia (ALiCCS). *Pediatr Blood Cancer*. 2025;72(8):e31805. doi: 10.1002/psc.31805

Lenglar L, Ozmen I, Aguilera-Alonso D, Blazquez-Gamero D, Boeddha NP, Buddingh EP, Buonsenso D, Calvo C, Castagnoli R, Daina M, Dourdouna MM, Emonts M, Ezinwoke C, Gouveia C, Vas DG, Hol J, Holm M, Kahlert CR, Kohlmaier B, Ludwikowska K, Marseglia GL, McArdle A, McGalliard R, Michos A, Nagle A, Niederer-Loher A, Nygaard U, Oostenbrink R, Plankar Srovin T, Roisin S, Saavedra-Lozano J, Shan A, **Thors VS**, Strenger V, Syngelou A, Tilmann A, Tokarczyk M, Tsilifis C, Tsoia M, Tulling A, van Kempen E, Van Veen M, Vincek K, Von Both U, Zavadská D, Zaman M, Nijman RG, Ouldali N, Borensztajn D, Consortium P. Paediatric invasive group A streptococcal infections and associations with viral infections in 15 European countries after lifting non-pharmaceutical interventions against SARS-CoV-2: an interrupted time-series analysis. *Lancet Reg Health Eur*. 2025;59:101497. doi: 10.1016/j.lanepe.2025.101497

**Rundólfssdóttir HL**, Thorsteinsdóttir UA, Jóhannesdóttir S, Óskarsdóttir Þ, Ágústssdóttir IMS, Thorsteinsdóttir M, Pálsson R, **Eðvarðsson VÖ**. Comparison of the effect of allopurinol and febuxostat on 2,8-dihydroxyadenine in plasma and urine: a clinical trial. *J Nephrol*. 2025;38(9):2831–2839. doi: 10.1007/s40620-025-02392-5

Schäfer Hackenhaar F, Refhagen N, Hagleitner MM, van Leeuwen FN, Marquart HV, Madsen HO, Landfors M, Osterman P, Schmiegelow K, Flaegstad T, **Jónsson ÓG**, Kanerva J, Abrahamsson J, Heyman M, Noren-Nystrom U, Hultdin M, Degerman S. CpG island methylator phenotype classification improves risk assessment in pediatric T-cell Acute Lymphoblastic Leukemia. *Blood*. 2025;145(19):2161–2178. doi: 10.1182/blood.2024026027

**Sigurdardóttir S**, Pitkänen H, Korkalainen H, Kainulainen S, Serwatko M, Ólafsdóttir KA, Sigurðardóttir SP, **Clausen MV**, Somaskandhan P, Stražišar BG, Leppänen T, Arnardóttir ES. Validation of manually scored multichannel frontal electroencephalography against polysomnography in a paediatric cohort. *J Sleep Res*. 2025;34(6):e70012. doi: 10.1111/jsr.70012

Strom NI, Halvorsen MW, Grove J, Ásbjörnsdóttir B, **Ludvígsson P**, **Thorarensen Ó**, de Schipper E, Bäckmann J, Andrén P, Tian C, Group PTW, andMe Research T, Als TD, Nissen JB, Meier SM, Bybjerg-Grauholm J, Hougaard DM, Werge T, Børjgum AD, Hinds DA, Rück C, Mataix-Cols D, Stefánsson H, Stefánsson K, Crowley JJ, Mattheisen M. Genome-wide association study meta-analysis of 9619 cases with tic disorders. *Biol Psychiatry*. 2025;97(7):743–752. doi: 10.1016/j.biopsych.2024.07.025

Taalas TL, Oskarsson T, Heyman M, Lund B, Lepik K, Vaitkeviciene G, **Jónsson ÓG**, Eriksson J, Toft N, Griškevičius L, Hallbook H, Palk K, Wartiovaara-Kautto U, Quist-Paulsen P, Noren-Nystrom U, Vetteranta K, Abrahamsson J, Schmiegelow K, Lahtenmaki PM. Impact of age and sex on survival outcomes in patients aged 1-45 years with acute lymphoblastic leukemia treated according to the stratification used in the NOPHO ALL2008 trial. *Haematologica*. 2025;110(8):1723–1735. doi: 10.3324/haematol.2024.286043

🔥 **Thors VS, Donaldsson SF**. What Is the Role of Antibiotic Stewardship in the NICU? *Curr Treat Options Pediatr*. 2025;11(1). doi: 10.1007/s40746-025-00357-1

🔥 **Thors VS, Vias RD, Björnsdóttir K, Pálsdóttir EB**, Guðfinnsdóttir GK, **Haraldsson Á**. Influenza vaccine effectiveness in Iceland 2014-2022: A test-negative design. *Vaccine*. 2025;55:126981. doi: 10.1016/j.vaccine.2025.126981

Thorsteinsdóttir UA, Runólfssdóttir HL, **Eðvarðsson VÖ**, Thorsteinsdóttir M, Pálsson R. Correlation of Plasma and Urine 2,8-Dihydroxyadenine and Adenine and Clinical Characteristics in Individuals With Adenine Phosphoribosyltransferase Deficiency. *J Inher Metab Dis*. 2025;48(4):e70054. doi: 10.1002/jimd.70054

🔥 Tomasdóttir IA, Erlendsdóttir H, Kristinsdóttir Í, Kristinsson KG, **Haraldsson Á**, Beres SB, Olsen RJ, Musser JM, **Thors VS**. A Striking Increase in Carriage Among Young Children in Iceland Paralleled the Unprecedented Increase of Invasive Group A Streptococcal Infection From 2022 to 2023. *Pediatr Infect Dis J*. 2025;44(7):616–621. doi: 10.1097/inf.0000000000004776

Tsilifis C, Raedler J, Renke J, Medinger M, Laberko A, **Haraldsson Á**, Patel N, Ciznar P, Wong M, Keogh SJ, Gray P, Mitchell R, Bigley V, Elcombe S, Hauck F, Albert MH, Tholouli E, Herwadkar A, Elkhalfa S, Kosmidis C, Callisti G, Burroughs LM, Chen K, Carpenter B, Fox TA, Morris EC, Uppuluri R, Raj R, Yanagimachi M, Buddingh EP, Oikonomopoulou C, Gonzalez C, Dimitrova D, Kanakry JA, Arnold D, Pai SY, Slatter MA, Pearce MS, Worth A, Freeman AF, Gennery AR. Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for STAT3 hyper-IgE syndrome: a worldwide study. *Blood Adv*. 2025;9(16):4126–4135. doi: 10.1182/bloodadvances.2025016158

Venkatesh SS, Wittemans LBL, Palmer DS, Baya NA, Ferreira T, Hill B, Lassen FH, Parker MJ, Reibe S, Elhakeem A, Banasik K, Bruun MT, Erikstrup C, Aagard Jensen B, Juul A, Mikkelsen C, Nielsen HS, Ostrowski SR, Pedersen OB, Rohde PD, Sørensen E, Ullum H, Westergaard D, **Haraldsson Á**, Holm H, Jonsdóttir I, Ólafsson Í, Steingrimsdóttir Þ, Steinthorsdóttir V, Thorleifsson G, Figueredo J, Karjalainen MK, Pasanen A, Jacobs BM, Kalantzis G, Hubers N, Lippincott M, Fraser A, Lawlor DA, Timpson NJ, Nyegaard M, Stefansson K, Magi R, Laivuori H, van Heel DA, Boomsma DI, Balasubramanian R, Seminara SB, Chan YM, Laisk

T, Lindgren CM. Genome-wide analyses identify 25 infertility loci and relationships with reproductive traits across the allele frequency spectrum. *Nat Genet*. 2025;57(5):1107–1118. doi: 10.1038/s41588-025-02156-8

Vera-Berrios RN, Vázquez-Cortés S, Gonzalo-Fernández A, Bindslev-Jensen C, **Clausen MV**, Ferrara R, Gunnbjörnsdóttir MI, Jongejan L, Lewandowska-Polak A, Mari A, Papadopoulos NG, Poulsen LK, Prado ND, Santos-Magadán S, Schnoor H, Stavroulakis G, Versteeg SA, Witten M, van Ree R, Fernández-Rivas M. Persistence, Severity, and Reactivity Thresholds in Fish-Allergic Patients Sensitized to Parvalbumin. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2025;13(4):793–802. doi: 10.1016/j.jaip.2024.12.026

## Bráðalæknisfræði

Forstöðumaður: Hjalti Már Björnsson dósent.

### Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Í fræðasviðinu er unnið að fjölbreyttum rannsóknum er varða orsakir, greiningu og meðferð bráðra veikinda og slysa. Meðal rannsóknarverkefna eru greiningar á áverkum út frá orsökum slysa, árangur sérhæfðar meðferðar svo sem hópalsviðbragða, endurlífunar og öndunarvegamedferðar.

### Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Rannsóknasjóður RANNÍS

Doktorsnemastyrkir Klínískar rannsóknir og lýðheilsa

### Doktorsnemar

Rasmus Erik Strandmark. Leiðbeinandi: Hjalti Már Björnsson. Aðrir í doktorsnefnd: Karl Fannar Gunnarsson, Margrét Ólafía Tómasdóttir, Aðalsteinn Guðmundsson.

### Meistararnemar

#### Læknar í framhaldsnámi

Guðrún Björg Steingrimsdóttir

Guðrún Katrín Oddsdóttir

Páll Óli Ólason

Steinar Orri Hafþórsson

Unnur Ósk Stefánsdóttir

Nils Danielsson

Þóra Elísabet Kristjánsdóttir

Aaron Palomares

Guðrún I Þorgeirsdóttir

Kristín Sólveig Kristjánsdóttir

Dagbjört G Guðbrandsdóttir

Jóhann Már Andersen

Jóhanna Brynjarsdóttir

Lára Ósk Eggertsdóttir Claessen

Sara Margrét Guðnýjardóttir

Ragnheiður Anna Þórsdóttir

Sirithip K. Champarlee

Helga Margrét Þorsteinsdóttir

Bjarnþór Ingi Sigurjónsson

Éva Margit Tóth

Dagmar Ýr Arnardóttir

Jón Tómas Jónsson

Alexander Sigurðsson

Ragnar Pétursson

Kristín Birna Grétarsdóttir

Þórður Lindal Þórssón

Erla Sigríður Sigurðardóttir

Hera Björg J Karenardóttir

Jens Georg Waagsbo Stensrud

Adriana Da Silva Fernandes

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Samstarfsaðilar innan Landspítala og Háskóla Íslands

Hjúkrunarfræði, lyflæknisfræði, skurðlæknisfræði, svæfingalæknisfræði.

### Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita á árinu

Vicente Sánchez-Brunete Ingelmo, *Revista Española de Urgencias y Emergencias*, Spanish Journal of Acute and Emergency Care.

### Ritverk – vísindagreinar í innlendum tímaritum

Gunnarsson KF, Þorsteinsdóttir ÞK, Klinké ME, **Björnsson HM**. Höfuðáverkar á Íslandi: Greining á komum á Landspítala vegna höfuðáverka árin 2010-2023. *Læknablaðið*. 2025;111(11):473–481. doi: 10.17992/lbl.2025.11.863

**Palomares A, Björnsson HM**. Bráð lokun öndunarveggar utan sjúkrahúss vegna blæðingar í aftankoksbil. *Læknablaðið*. 2025;111(2):68–71. doi: 10.17992/lbl.2025.02.826

### Ritverk – vísindagreinar í erlendum tímaritum

🔥 **Björnsson HM**, Palomäki A, Skjærbaek CB, Klinting FP, Meyer F, Rasmussen JE, Bjørnsen LP. Definition and developmental goals for Nordic emergency medicine. *Scand J Trauma Resusc Emerg Med*. 2025;33(1):7. doi: 10.1186/s13049-025-01319-0

Dardari D, Potier L, Sultan A, Francois M, M'Bemba J, Bouillet B, Chaillous L, Kessler L, Carlier A, Jalek A, Sbaa A, **Kjartansson H**, Baldursson BT, Charpentier G, Lantis JC. Intact fish skin graft for deep diabetic foot ulcers: results from the KEREfish randomized controlled trial. *Diabetes Metab*. 2025;51(6):101691. doi: 10.1016/j.diabet.2025.101691

👤 **Eggersdóttir Claessen LÓ**, Jónsdóttir MK, Kristjansdóttir H, Lund SH, Kristensen IU, Sigurjónsdóttir HÁ. Pituitary Dysfunction Following Mild Traumatic Brain Injury in Female Athletes: Neuropsychological and Psychological Findings. *NeuroRehabilitation*. 2025;56(4):490–500. doi: 10.1177/10538135251325410

👤 **Kjartansson H**, Björnsson ET, Ólafsson IH, Kárason S, Jörundsson E, Gunnarsson E, Aunan-Diop JS, Sigurjónsson GF. A novel fish skin graft for dura repair: a comparative study in ovine. *World Neurosurgery*. X. 2025;27:100488. doi: 10.1016/j.wnsx.2025.100488

Løkken Nordrum O, Moberg I, Männistö T, Schønemann-Lund M, **Björnsson HM**, Sviland L. The climate crisis is a health crisis: A Statement by Nordic Doctors for Planetary Health and Climate Action. *Scand J Public Health*. 2025;53(2):223–224. doi: 10.1177/14034948241302923

👤 **Ragnarsdóttir H**, Arnardóttir KR, Briem K, Nicholls M, **Björnsson HM**. Fifteen Years of Emergency Visits for Whiplash Injuries: Impact of COVID-19 and Campaign to Reduce Minor Injury Admission. *Life (Basel)*. 2025;15(7). doi: 10.3390/life15070987

👤 **Thordarson BDB**, Danielsson N, Contant E, **Björnsson HM**. Comparison of direct laryngoscopy and digital intubation with and without bougie assistance in novice learners: A simulation-based study. *AEM Educ Train*. 2025;9(3):e70053. doi: 10.1002/aet2.70053

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 1

Fyrirlestrar á erlendum ráðstefnum: 3

Veggspjöld á alþjóðlegum ráðstefnum: 1

## Endurhæfingarlæknisfræði/ Sjúkráþjálfun

Forstöðumaður: Magdalena Ásgeirsdóttir yfirlæknir.

Sjúkráþjálfarar tengiliðir: Ragnheiður S. Einarisdóttir yfirsjúkráþjálfari.

## Læknisfræðileg endurhæfing

Læknisfræðileg endurhæfing, forsvarsmáður:

Tengiliður: Magdalena Ásgeirsdóttir yfirlæknir.

## Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar

Rannsókn á áhrif raförvunar á mænurætur sérstaklega með tilliti til að draga úr sispennu.

Faraldsfræði mænuskaða ásamt samanburði á faraldsfræði hryggbrota með og án mænuskaða.

Gæðastarf og rannsóknir í tengslum við Norræna mænuskaðaskrá, Nordic Spinal Cord Injury Registry

(NordicSCIR). Icelandic SCI registry (IceSCIR) er hluti af þessum gagnagrunn og gæðaskjólum (quality registry).

## Doktorsnemi

Ingibjörg Tómasdóttir. Klínísk einkenni og reynsla fullorðinna einstaklinga með mænuskaða (SCI) á Íslandi. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Marianne E. Klinker. Meðleiðbeinandi: Helga Jónsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Páll Ingvarsson, Rúnar Vilhjálmsson.

## Meistararnemi

Belinda Chenery, Effect of Transcutaneous Spinal Cord Stimulation on Spasticity, Pain, Mobility and Sleep in Community Dwelling Individuals Post-Stroke: a single-case withdrawal design. Námsbraut í sjúkráþjálfun, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Anestis Divanoglou. Aðrir í meistararnefnd: Guðbjörg Ludvigsdóttir, Þórður Helgason.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala Háskólinn í Reykjavík, Heilbrigðisverkefndir.

Háskóli Íslands, sjúkráþjálfaraskor Læknadeild.

## Erlendir samstarfsaðilar

**Austurríki:** Medizinische Universität Wien,

**Þýskaland:** Center for Medical Physics and Biomedical Engineering, Karlsruhe Institut für Technologie

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

**Gunnarsson KF**, Þorsteinsdóttir ÞK, Klinker ME, Björnsson HM. Höfuðáverkar á Íslandi: Greining á komum á Landspítala vegna höfuðáverka árin 2010-2023. *Læknablaðið*. 2025;111(11):473–481. doi: 10.17992/lbl.2025.11.863

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Farrell SF, Armfield NR, **Kristjánsson E**, Niere K, Christensen SWM, Sterling M. Trajectories of cold but not mechanical sensitivity correspond with disability trajectories after whiplash injury. *Pain*. 2025;166(6):1328–1342. doi: 10.1097/j.pain.0000000000003461

Karimi M, Yeganeh N, Makarov I, Sverrisson AO, **Gunnarsson KF**, Briem K, Brynjólfsson S, Kristjánsson A, Unnthorsson R. Haptic Feedback Systems for Lower-Limb Prosthetic Applications: A Review of System Design, User Experience, and Clinical Insights. *Bioengineering (Basel)*. 2025;12(9). doi: 10.3390/bioengineering12090989

👤 **Ólafsdóttir SA**, **Pétursdóttir LSH**. Environmental physiotherapy: knowledge, attitudes, and practices among physiotherapists in Iceland. *Front Public*

*Health*. 2025;13:1528217. doi: 10.3389/fpubh.2025.1528217

👤 **Þorsteinsdóttir SK**, **Þorsteinsdóttir ÞK**, **Gunnarsson KF**. Paediatric traumatic brain injuries: A descriptive analysis of incidence, visits, cause, and admission rates in Iceland from 2010 to 2021. *Int Emerg Nurs*. 2025;79:101572. doi: 10.1016/j.ienj.2025.101572

## Sjúkráþjálfun

Tengiliður: Ragnheiður Einarisdóttir yfirsjúkráþjálfari.

## Meistaraverkefni unnin frá janúar 2024 til maí 2025 – meistaravörn var í maí 2025:

Byltusaga, hræðsla við byltur og sjálfsmat á stöðugleika hjá 60 ára og eldri einstaklingum og tengsl þessara þátta við mælingar á líkamsstarfsemi og athöfnum. Nemandi: Ragna Vigdís Vésteinsdóttir. Leiðbeinandi: **Bergþóra Baldursdóttir**, sérfræðingur í öldrunarsjúkráþjálfun á Landspítala. Umsjónarkennari: Sólveig Ása Árnadóttir, prófessor við Námsbraut í sjúkráþjálfun.

Comparison of risk factors for falls in acute and post-acute care: international validation of a novel risk assessment tool for falls in geriatric rehabilitation cohort. Nemandi: Berglind Héðinsdóttir. Leiðbeinandi: Konstantín Shcherbak, öldrunarlæknir á Landspítala. Meðleiðbeinandi: **Bergþóra Baldursdóttir**, sérfræðingur í öldrunarsjúkráþjálfun á Landspítala. Umsjónarkennari: Sólveig Ása Árnadóttir, prófessor við Námsbraut í sjúkráþjálfun.

Tengsl byltna á legudeildum Landspítala við skimun á næringarástandi. Nemandi: Karen Ruth Hákonardóttir. Leiðbeinendur: **Bergþóra Baldursdóttir**, sérfræðingur í öldrunarsjúkráþjálfun á Landspítala. Vilborg Kolbrún Vilmundardóttir, næringarfræðingur. Umsjónarkennari: Ólöf Guðný Geirsdóttir, prófessor við Næringarfræðideild Háskóla Íslands.

Áreiðanleiki íslenskrar þýðingar á ICU-mobility scale (ISM-IS). Nemandi: Hjörtur Jón Gylfason. Leiðbeinandi: **Ólöf Ragna Ámundadóttir**, sérfræðingur í gjörgæslusjúkráþjálfun á Landspítala og klínískur lektor. Umsjónarkennari: Sólveig Ása Árnadóttir, prófessor við Námsbraut í sjúkráþjálfun.

Réttmæti íslenskrar þýðingar á ICU-mobility scale (ISM-IS). Nemandi: Anna Björk Kristjansdóttir. Leiðbeinandi: **Ólöf Ragna Ámundadóttir**, sérfræðingur í gjörgæslusjúkráþjálfun á Landspítala og klínískur lektor. Umsjónarkennari: Sólveig Ása Árnadóttir, prófessor við Námsbraut í sjúkráþjálfun.

Verklýsing fyrir val á virkni gervihnés eftir aflimun. Stöðun á umsóknarferli hjáá fyrir gerviliði á Íslandi. Nemandi: Freyja Sóllilja Sverrisdóttir. Leiðbeinandi: Atli Ágústsson, lektor við Námsbraut í

sjúkraþjálfun. Meðleiðbeinendur: **Ída Braga Ómarsdóttir**, yfirsjúkraþjálfari á Grensás.

Árangur sjúkraþjálfunar göngufærra einstaklinga eftir heilablóðþurrð. Nemandi: Sigríður Erna Hafsteinsdóttir. Leiðbeinandi: Atli Ágústsson, lektor við Námsbraut í sjúkraþjálfun Meðleiðbeinendur: **Ída Braga Ómarsdóttir**, yfirsjúkraþjálfari á Grensás.

Áhrif sjúkraþjálfunar á göngugetu og færni einstaklinga í hjólastól eftir heilablóðfall Nemandi: Arnór Smári Sverrisson. Leiðbeinandi: Atli Ágústsson, lektor við Námsbraut í sjúkraþjálfun. Meðleiðbeinendur: **Ída Braga Ómarsdóttir**, yfirsjúkraþjálfari á Grensás.

**Helstu samstarfsaðilar í rannsóknnum:** PEACE study. **P**hysiotherapy Provision and Practice: A **E**urope**A**n Intensive **C**are **E** Unit Study.

Ólöf Ragna Ámundadóttir situr í þessum rannsóknarhópi fyrir hönd Íslands. Hún verður meðhöfundur á vísindagrein sem er í vinnslu. **Ph**ysiotherapy Provision and Practice: A **E**urope**A**n Intensive **C**are **E** Unit (ICU) Survey (PEACE) – A profile of ICU physiotherapy in Europe. Einnig var ákveðið að kynna sérstaklega niðurstöður frá norrænu löndunum, Íslandi, Noregi, Danmörku, Svíþjóð og Finnlandi. Ólöf situr einnig í þeim rannsóknarhópi. Fyrstu niðurstöður verða kynntar á Nordic Congress for Cardiovascular and Pulmonary Physiotherapists, sem verður haldin í Oslo í mars 2026. Einnig verður ágríp sent á 10th. European Congress on Weaning and Rehabilitation in Critically-ill Patients, sem verður haldið í París í september.

**Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala:** Háskóli Íslands og Háskólinn í Reykjavík.

## Þátttaka í rannsókn og greinaskrif:

**Integrated Progressive Resistance Exercise with Bedside Leg Press vs. Usual Care for Hospitalized Older Adults: (IPREX Trial)** Rannsakandi: Arnar Hafsteinnsson, íþróttafraeðingur, MSc heilbrigðisvísindis og doktorsnemi við heilbrigðisvísindasvið Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og ábyrgðarmaður: Anna Björg Jónsdóttir – Yfirlæknir, Endurhæfingadeild LSH (Landakot). Leiðbeinendur: Dr. Alfons Ramel – Dósent, Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóli Íslands Dr. Dawn Skelton – Professor in Ageing and Health, Glasgow Caledonian University Dr. Maria Fiatarone Singh – Professor of Medicine, University of Sydney. Mælingaraðilar: Marey Jónasdóttir, sjúkraþjálfari, K3 LSH. Ingunn Katrín Jónsdóttir, sjúkraþjálfari, K3 LSH. Barbara Šiklic, sjúkraþjálfari, K3 LSH. Steinunn Ylfa Harðardóttir, sjúkraþjálfari, K3 LSH.

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum:

Olafsdóttir SA, **Pétursdóttir LSH**. Environmental physiotherapy: knowledge, attitudes, and practices among physiotherapists in Iceland. Front Public

Health. 2025;13:1528217. doi: 10.3389/fpubh.2025.1528217

**Hafsteinnsson A**, Ramel A. Associations between Number of Different Medications per Day and Physical Function in Icelandic Community Dwelling Older Adults. *Advances in Gerontology*. 2025. doi: 10.1134/S207905702560051X

## Fæðinga- og kvensjúkdómalækningar

Forstöðumaður: **Jóhanna Gunnarsdóttir** dósent

## Áherslur í rannsóknnum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Andvana fæðingar og fylgjumeinafræði  
Fósturhjártsláttarrit  
Ómskoðun í fæðingu  
Framköllun fæðinga og fæðingarútkoma  
Skimun fyrir meðgöngueitrun og notkun hjartamagnýls  
Sykursýki og offita á meðgöngu  
Krabbamein í kvenlíffærum  
Meðferð vöðvahnúta í legi  
Endometriosis og adenomyosis

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu:

### Vísindasjóður Landspítala

Jóhanna Gunnarsdóttir, sérfræðilæknir: Ástæður gangsetninga við styttri meðgöngu en 39 vikur.

### Rannsóknarsjóður Rannsóknarstofu kvenna- og barnaþjónustunnar

Jóhanna Gunnardóttir hlaut styrk í samvinnu við nýdoktor Hrefnu Katrínu Guðmundsdóttur, barnalækni, fyrir verkefnið: Tengsl hreyfingar móður á meðgöngu við lungnaheilsu grunnskólabarna og miðlandi áhrif fylgjustarfsemi.

### Rannsóknarsjóður doktorsnemastyrkur

Andvana fæðingar á Íslandi 1996-2020. Ragnheiður I Bjarnadóttir.

### Rannsóknarsjóður NFOG (NFOG fund) (Nordic Federation of Societies of Obstetrics and Gynecology)

Styrkur vegna kostnaðar við erlendan fyrirlesara á Sameiginlega vísindafingrið, Helena Kopp-Kallner sem fjallaði um þungunarfor.

## Doktorsvarnir

Tveir sérfræðilæknar á kvennadeild vörðu doktorsritgerð sína á árinu, báðar við Karolinska Institutet í Stokkhólmi: Guðný Jónsdóttir, Karolinska Institutet, sérfræðilæknir. Titill: Microwave ablation as treatment for uterine disease. Leiðbeinandi: Helena Kopp-Kallner, Kl.

Brynhildur Tinna Birgisdóttir, Karolinska Institutet, sérfræðilæknir. Titill: Diagnosis of intraamniotic

infection after preterm prelabor rupture of membranes. Leiðbeinandi: Malin Holzman, Kl.

## Doktorsnemar

Ragnheiður Ingibjörg Bjarnadóttir, HÍ, fæðinga- og kvensjúkdómalæknir og lektor. Titill: Tíðni og orsakir andvana fæðinga á Íslandi síðasta aldarfjórðung. Leiðbeinendur: **Jóhanna Gunnarsdóttir** og Karin Pettersson (Karolinska Institutet).

Hlín Kristbergadóttir, HR, sálfræðingur. Titill: Samverkandi áhrif áfalla í æsku og liðanar á meðgöngu á fæðingarútkomu. Leiðbeinendur: Jón Friðrik Sigurðsson og Heiðdís Valdimarsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: **Póra Steingrímsdóttir** og Linda Bára Lýðsdóttir.

Jamie Lynn Ontiveros, lýðheilsa. Sykursýki á meðgöngu. Leiðbeinandi: Kristjana Einarsdóttir, **Jóhanna Gunnarsdóttir** meðleiðbeinandi.

Áslaug Haraldsdóttir, Læknadeild HÍ. Notkun erlendra fósturvaxtarrita á Íslandi. Leiðbeinandi: **Jóhanna Gunnarsdóttir**. Aðrir í doktorsnefnd: Hulda Hjartardóttir.

## Meistaraneimar

Saga Líf Ævarsdóttir. Áhrif stýrisameinda á fferð næriþekjufruma í heilbrigðri fylgjumyndun. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Guðrún Valdimarsdóttir. Meðleiðbeinandi: **Jóhanna Gunnarsdóttir**.

Emilía Núr Magnúsdóttir. Effects of Azithromycin and Estradiol treatments on Enometriotic cells in culture. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Þórarinn Guðjónsson. Í meistaranefnd var **Reynir Tómas Geirsson**.

Signý Dóra Harðardóttir. Tvær æðar í naflastreng – Algengi og útkoma meðgöngu fyrir móður og barn í einburameðgöngum á Íslandi á árunum 2015-2022: Lýðgrunduð ferilrannsókn. Leiðbeinandi: Helga Gottfredsdóttir. Í meistaranefnd sátu: **Hulda Hjartardóttir** og **Kristín Rut Haraldsdóttir**.

## BS verkefni læknanema

Sigurbjörg Ýr Sigtryggisdóttir. Tíðni og ábendingar gangsetninga fyrir 39 vikna meðgöngu. Leiðbeinandi: **Jóhanna Gunnarsdóttir**. Meðleiðbeinandi: Emma M Swift.

Áslaug Ingileif Halldórsdóttir. Notkun Tranexamic syru (Cyklocapron) í opnum aðgerðum á kvennadeild Landspítala. Leiðbeinandi: Hallgerður Lind Kristjánsdóttir. Meðleiðbeinendur: **Kolbrún Pálsdóttir** og Hjörtur Már Reynisson.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknnum

### Hérlendis:

Íslensk erfðagreining.

Lífvísindasetur læknadeildar HÍ.

Miðstöð lýðheilsuvísinda HÍ.

Hjúkrunar- og ljósmóðurræðideild HÍ.

Lyfjafraeðideild HÍ.

Háskólinn á Akureyri.

Háskólinn í Reykjavík.

#### Erlendis:

**Svíþjóð:** Karolinska Institutet, Stokkhólmi og Uppsala Háskóli.

**Danmörk:** Kaupmannahafnarháskóli / Rikshospitalet.

**Ástralía:** Curtin University, Bentley.

#### Alþjóðlegir rannsóknarhópar:

Euro-peristat <https://www.europeristat.com/>

the Nordic Medical Birth Registries: NOMBIR <https://thl.fi/en/statistics-and-data/statistics-by-topic/sexual-and-reproductive-health/parturients-deliveries-and-births/nordic-perinatal-statistics>

Nordic Obstetric Surveillance Study: NOSS <https://www.nfog.org/files/NOSS.pdf>

#### Fjölsetra rannsóknir sem fræðasviðið tekur þátt í:

Noract rannsóknin <https://noract.dk/trial-overview/>

RACC-trial <https://racctrial.org/>

### Nefndir, fulltrúar frá Íslandi í alþjóðlegum nefndum

NFOG: Nordic Federation of Societies of Obstetrics and Gynecology. Heiðis Valgeirsdóttir og Matthildur Sigurðardóttir.

NORD-ACT (Nordic Alliance for Clinical Trials in Obstetrics and Gynecology). Heiðis Valgeirsdóttir (formaður nefndar) og Jóhanna Gunnarsdóttir.

NUGA: Nordic Urogynecological Association. Kristín Jónsdóttir.

Europaristat network og NOMBIR. Jóhanna Gunnarsdóttir.

NOSS: Nordic Obstetric Surveillance Study. Eva Jónsdóttir.

NSGO: Nordic Society for Gynecological Oncology. Kolbrún Pálsdóttir.

Nordic Abortion Summit. Guðný Jónsdóttir.

### Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita á árinu

Kolbrún Pálsdóttir í ritstjórn AOGS (Acta Obstetrica Gynecologica Scandinavica). Ritstjóri Amarnath Bhide.

Þóra Steingrimsdóttir í ritstjórn NFOG textbook. Rafræn textabók á vegum NFOG (Nordic Federation of Societies of Obstetrics and Gynecology) í fæðinga- og kvensjúkdómalækningum fyrir læknanema.

Aðalritstjóri Niels Ulbjerg. <https://www.sundhed.dk/sundhedsfaglig/opslag-og-vaerktoejer/laereboeger/obstetrics-gynecology/>

### Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Ásgeirsdóttir BK, Þorbergsdóttir SM, Hjaltason H, Hilmarsson Á, **Steingrimsdóttir P.** Meðganga og fæðing flogaveikra kvenna á flogalyfjameðferð á Íslandi. Læknablaðið. 2025;111(10):414–420. doi: 10.17992/lbl.2025.10.857

Olafsdóttir AB, Jónsdóttir K, **Steingrimsdóttir P.** Þungunarrof á Landspítala - aðferðir, árangur og fylgikvillar. Læknablaðið. 2025;111(1):18–23. doi: 10.17992/lbl.2025.01.822

### Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

**Birgisdóttir BT,** Andersson T, Hulthén Varli I, Saltvedt S, Lu K, Abtahi F, Åden U, Holzmann M. Changes in short-term variation of antenatal cardiotocography to identify intraamniotic infection: a historical cohort study. J Matern Fetal Neonatal Med. 2025;38(1):2434059. doi: 10.1080/14767058.2024.2434059

**Birgisdóttir BT,** Andersson T, Varli IH, Saltvedt S, Abtahi F, Aden U, Holzmann M. Risk factors and risk-indicating model for early-onset neonatal sepsis after preterm prelabor rupture of membranes: A historical cohort study. Acta Obstet Gynecol Scand. 2025;104(8):1475–1486. doi: 10.1111/aogs.15168

**Bjarnadóttir RI,** Steffensen ÞS, Pettersson K, Papadogiannakis N, Smarason AK, **Gunnarsdóttir J.** Stillbirth at term in Iceland: Causes of death and patterns of placental injury. Placenta. 2025;162:14–19. doi: 10.1016/j.placenta.2025.02.007

**Bjarnadóttir RI,** Steffensen ÞS, Smarason AK, Pettersson K, Papadogiannakis N, Einarsson K, **Gunnarsdóttir J.** Stillbirth in Iceland 1996–2021: Incidence and etiology. Acta Obstet Gynecol Scand. 2025;104(11):2155–2164. doi: 10.1111/aogs.70058

**Gunnarsdóttir ST,** Jónsdóttir AH, Guðjónsdóttir MK, **Steingrimsdóttir P.** Neonatal outcomes and trends in mode of delivery for breech presentation: An Icelandic retrospective cohort study of 1335 cases in the period of 1991–2015. Danish Journal of Obstetrics and Gynaecology. 2025;3(1):62–70. doi: 10.56182/qv089694

**Gunnarsdóttir J,** Lampa E, Jonsson M, Lindström L, Einarsson K, Wikström AK, Hesselman S. Respiratory distress after planned births compared to expectant management - Target trial emulation. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2025;307:184–190. doi: 10.1016/j.ejogrb.2025.02.012

**Gunnarsdóttir J,** Philibert M, Gissler M, Kallen K, Klungsoy K, Loghi M, Macfarlane A, Sakkeus L, Tica V, Zeitlin J. Timing of Term Births and Associated Mortality Risks: Ecological Analysis Across 28 European Countries. BJOG.

2025;132(11):1655–1663. doi: 10.1111/1471-0528.18292

**Gunnarsdóttir J,** Swift EM, Smáráson A, Einarsson K. Optimal timing for induction of labor in normotensive women: A retrospective cohort study. Int J Gynaecol Obstet. 2025;169(1):365–371. doi: 10.1002/ijgo.16050

**Gylfadóttir ER,** **Hjartardóttir H,** Sigurðardóttir VL. “The Best of Both Worlds” a content analysis of midwives’ perspectives on using ultrasound for labour progress assessment. Sex Reprod Healthc. 2025;46:101142. doi: 10.1016/j.srhc.2025.101142

Hansen LK, Krogh LQ, Lantto A, Ulbjerg N, Jensen PT, Shennan A, Hald K, Heikinheimo O, Jacobsson B, **Hjartardóttir H,** Karypidis H, Glavind J. Nordic randomised trial on laparoscopic versus vaginal cerclage (NORACT): trial protocol for an international, multicentre, randomised controlled trial. BMJ Open. 2025;15(9):e107093. doi: 10.1136/bmjopen-2025-107093

Jonsdóttir AB, Sveinbjörnsson G, Thorolfsson RB, Tamlander M, Tragante V, Olafsdóttir T, Rognvaldsson S, Sigurdsson A, Eggertsson HP, Aegisdóttir HM, Arnar DO, Banasik K, Beyter D, Bjarnason RG, Björnsdóttir G, Brunak S, Topholm Bruun M, Dowsett J, Einarsson E, Einarsson G, Erikstrup C, Fridriksdóttir R, Ghouse J, Gretarsdóttir S, Halldorsson GH, Hansen T, Helgadóttir A, Holm PC, Ivarsdóttir EV, Iversen KK, Jensen BA, Jonsdóttir I, Knight S, Knowlton KU, Kristmundsdóttir S, Larusdóttir AE, Magnusson OT, Masson G, Melsted P, Mikkelsen C, Moore KHS, Oddsson A, Olason PI, Palsson F, Pedersen OB, Schwinn M, Sigurdsson EL, Skaftason A, Stefansdóttir L, Stefansson H, **Steingrimsdóttir P,** Sturluson A, Styrkarsdóttir U, Sørensen E, Teitsdóttir UD, Thorgeirsson TE, Thorisson GA, Thorsteinsdóttir U, Ulfarsson MO, Ullum H, Víkingsson A, Walters GB, Nadauld LD, Bundgaard H, Ostrowski SR, Helgason A, Halldorsson BV, Norddahl GL, Ripatti S, Gudbjartsson DF, Thorleifsson G, Steinthorsdóttir V, Holm H, Sulem P, Stefansson K. Missense variants in FRS3 affect body mass index in populations of diverse ancestries. Nat Commun. 2025;16(1):2694. doi: 10.1038/s41467-025-57753-2

**Kniffka MS,** Schöley J, Lee S, Bertens LCM, Been JV, **Gunnarsdóttir J.** Stillbirth rate trends across 25 European countries between 2010 and 2021: the contribution of maternal age and multiplicity. Eur J Public Health. 2025;35(2):319–327. doi: 10.1093/eurpub/ckae214

Kupka E, Hesselman S, **Gunnarsdóttir J,** Wikström AK, Cluver C, Tong S, Hastie R, Bergman L. Prophylactic Aspirin Dose and Preeclampsia. JAMA Netw Open. 2025;8(2):e2457828. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2024.57828

Brunes M, **Jonsdóttir G,** Ek M, Kallner HK, Hasselrot K. Impact of hysterectomy on opioid use in patients with adenomyosis: A nationwide register study. PLoS One. 2025 Jan 15;20(1):e0317135. doi: 10.1371/journal.pone.0317135.

Gunnarsdóttir ST, Jónsdóttir AH, Guðjónsdóttir MK, **Steingrimsdóttir P**. Neonatal outcomes and trends in mode of delivery for breech presentation: An Icelandic retrospective cohort study of 1335 cases in the period of 1991-2015. *Danish Journal of Obstetrics and Gynecology*. 2025; 3 (1):62-70. doi: org/10.56182/qv08969.

## Fjölhöfundagreinar

Philibert M, Gissler M, Zurriaga O, Donati S, Drausnik Z, Heller G, Macfarlane A, Mohangoo A, Sakkeus L, Tica V, Velebil P, Klimont J, Broeders L, Rihs TA, Zeitlin J, Euro-Peristat Research Group, **[Jóhanna Gunnarsdóttir]**, **[Helga Sól Ólafsdóttir]**. Evaluating Perinatal Health in Europe: A Comparison of Routine Population Birth Data Sources. *Paediatr Perinat Epidemiol*. 2025;39(5):405-416. doi: 10.1111/ppe.13178

Jonsdóttir AB, Sveinbjornsson G, Thorolfsson RB, Tamlander M, Tragante V, Ólafsdóttir T, Rognavaldsson S, Sigurdsson A, Eggertsson HP, Aegisdóttir HM, Arnar DO, Banasik K, Beyter D, Bjarnason RG, Bjornsdóttir G, Brunak S, Topholm Bruun M, Dowsett J, Einarsson E, Einarsson G, Erikstrup C, Fridriksdóttir R, Ghouse J, Gretarsdóttir S, Halldórsson GH, Hansen T, Helgadóttir A, Holm PC, Ivarsdóttir EV, Iversen KK, Jensen BA, Jonsdóttir I, Knight S, Knowlton KU, Kristmundsdóttir S, Larusdóttir AE, Magnusson OT, Masson G, Melsted P, Mikkelsen C, Moore KHS, Oddsson A, Olason PI, Palsson F, Pedersen OB, Schwinn M, Sigurdsson EL, Skaftason A, Stefansdóttir L, Stefansson H, **Steingrimsdóttir P**, Sturluson A, Styrkarsdóttir U, Sørensen E, Teitsdóttir UD, Thorgeirsson TE, Thorisson GA, Thorsteinsdóttir U, Ulfarsson MO, Ullum H, Vikingsson A, Walters GB, Nadauld LD, Bundgaard H, Ostrowski SR, Helgason A, Halldórsson BV, Norddahl GL, Ripatti S, Gudbjartsson DF, Thorleifsson G, Steinthorsdóttir V, Holm H, Sulem P, Stefansson K. Missense variants in FRS3 affect body mass index in populations of diverse ancestries. *Nat Commun*. 2025;16(1):2694. doi: 10.1038/s41467-025-57753-2

Venkatesh SS, Wittemans LBL, Palmer DS, Baya NA, Ferreira T, Hill B, Lassen FH, Parker MJ, Reibe S, Elhakeem A, Banasik K, Bruun MT, Erikstrup C, Aagard Jensen B, Juul A, Mikkelsen C, Nielsen HS, Ostrowski SR, Pedersen OB, Rohde PD, Sørensen E, Ullum H, Westergaard D, Haraldsson Á, Holm H, Jonsdóttir I, Ólafsson Í, **Steingrimsdóttir P**, Steinthorsdóttir V, Thorleifsson G, Figueredo J, Karjalainen MK, Pasanen A, Jacobs BM, Kalantzis G, Hubers N, Lippincott M, Fraser A, Lawlor DA, Timpson NJ, Nyegaard M, Stefansson K, Magi R, Laivuori H, van Heel DA, Boomsma DI, Balasubramanian R, Seminara SB, Chan YM, Laik T, Lindgren CM. Genome-wide analyses identify 25 infertility loci and relationships with reproductive traits across the allele frequency spectrum. *Nat Genet*. 2025;57(5):1107-1118. doi: 10.1038/s41588-025-02156-8

Kynningar á alþjóðlegum ráðstefnum: 3

Veggsþjöld á alþjóðlegum ráðstefnum: 3

Kynningar á innlendum ráðstefnum: 7

Veggsþjöld á innlendum ráðstefnum: 4

## Geðsjúkdómafræði

Forsöðumaður: Engilbert Sigurðsson prófessor

Almenn geðlæknisfræði, forsvarismaður:  
Engilbert Sigurðsson prófessor

Barna- og unglingageðlæknisfræði,  
forsvarismaður: Bertrand Lauth dósent

Sálarfræði, forsvarismaður: Berglind Guðmundsdóttir prófessor

## Almenn geðlæknisfræði

Forsvarismaður: Engilbert Sigurðsson prófessor

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Rannsóknir á geðrofsjúkdómum og lyndisröskunum: svipgerð, taugasálfræði, erfðafræði, meðferð geðklofa, nýgengi geðklofa og tengdra geðrofsjúkdóma.

Rannsóknir á algengi og nýgengi lyfjameðferðar við ADHD/ADHD hjá börnum og fullorðnum hér á landi.

Rannsóknir á algengi og nýgengi alvarlegra geðrænna aukaverkana ADHD-lyfjameðferðar.

Langtíma aukaverkanir litiummeðferðar hér á landi.

Langtíma aukaverkanir geðrofslyfja.

Þróun greiningaralgoritma fyrir kulnun og örmögnun og tengsl þeirra við einkenni algengra geðraskana.

Hugræn meðferð algengra geðraskana svo sem lyndis- og kvíðaraskana og atferlsvirkjun einstaklinga í geðlæðum sem hluta af geðhvörfum.

Meðferðarþrátt þunglyndi og meðferð þess. Þróun meðferðarleiða til að meðhöndla slíkt þunglyndi.

Rannsóknir á hvaða vímuefni eru helst notaðir til að sprauta í æð hér á landi.

Notkun snjalltækja sem liðar í eftirfylgd og mati á einstaklingum með geðraskanir.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

### Vísindasjóður Landspítala

Oddur Ingimarsson. Læknir. Algengi ADHD hjá Íslendingum.

### Vísindasjóður Landspítala – styrkur til ungra vísindamanna

Ragna Kristín Guðbrandsdóttir hlaut þriggja

milljóna styrk til tveggja ára fyrir verkefnið „Fjölyfjanotkun hjá einstaklingum á ADHD lyfjum á Íslandi“

### Samstarf háskóla á Íslandi:

Engilbert Sigurðsson. Læknir. Rannsóknarmiðstöð sjálfsviga á Íslandi.

### Meistaraneimar

Unnur Elísabet Stefánsdóttir. Greining á fnaleifum í notuðum búnaði til kfniefnaneyslu. Leiðbeinandi: Kristín Ólafsdóttir. Umsjónarkennari: **Guðrún Dóra Bjarnadóttir**. Aðrir í meistaranevnd: Adam Erik Bauer.

### Doktorsneimar

Erna Hinriksdóttir. Nýgengi geðklofa og tengdra geðrofsjúkdóma á Íslandi 2004-2019. Læknadeild Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: **Halldóra Jónsdóttir**. Aðrir í doktorsnevnd: **Magnús Haraldsson, Oddur Ingimarsson, James McCabe, Engilbert Sigurðsson**.

Gísli Gíslason. Tengsl nýrnasjúkdóma og innkirtlaraskana við litiummeðferð. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Ólafur Skúli Indriðason, meðleiðbeinandi: **Engilbert Sigurðsson**. Umsjónarkennari: Runólfur Pálsson. Aðrir í doktorsnevnd: Rafn Benediktsson, Ingunn Einarsdóttir.

Halla Ósk Ólafsdóttir. Virkjun með atferlismeðferð í geðlæðum geðhvarfa. Leiðbeinandi: Brynja Björk Magnúsdóttir. Sálfræðideild Háskólans í Reykjavík. Aðrir í doktorsnevnd: **Berglind Guðmundsdóttir** prófessor, **Engilbert Sigurðsson**, Kim Wright, Ragnar Pétur Ólafsson.

Berglind Stefánsdóttir. Þróun ákvarðanatrés og matstækja fyrir einstaklinga sem er vísað til VIRK vegna kulnunar eða sem telja kulnun vera mikilvæg þátt í vanda sínum á vinnumarkaði. Aðalleiðbeinandi Linda Bára Lýðsdóttir, meðleiðbeinandi Brynja Björk Magnúsdóttir. Sálfræðideild Háskólans í Reykjavík. Aðrir í doktorsnevnd: **Engilbert Sigurðsson** og Margrét Ólafía Tómasdóttir.

Guðrún Rákel Eiríksdóttir. Áhrif kulnunar á taugasálfræðilega þætti hjá einstaklingum sem er vísað til VIRK. Aðalleiðbeinandi Brynja Björk Magnúsdóttir, meðleiðbeinandi Linda Bára Lýðsdóttir. Sálfræðideild Háskólans í Reykjavík. Aðrir í doktorsnevnd: **Engilbert Sigurðsson** og Margrét Ólafía Tómasdóttir.

Ragna Kristín Guðbrandsdóttir. Notkun örvandi lyfja við ADHD á Íslandi – faraldsfræði, fjölyfjanotkun og alvarlegar aukaverkanir. Aðalleiðbeinandi **Oddur Ingimarsson**, meðleiðbeinandi **Engilbert Sigurðsson**. Umsjónarkennari Oddur Ingimarsson. Læknadeild Háskóla Íslands. Aðrir í doktorsnevnd: **Bertrand Lauth**, Kapil Sayal.

Adam Erik-Bauer. Viðvörunarkerfi fyrir fikniefnatengdar hættur á Íslandi: Greining fjölþættra sýna með LC-MS aðferðum. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: Kristín Ólafsdóttir. Læknadeild Háskóla Íslands. Aðrir í doktorsnefnd: Arndís Sue-Ching Löve, Bjarni Sigurðsson, **Guðrún Dóra Bjarnadóttir**, Alex J. Krotulski.

Steinunn Gróa Sigurðardóttir. Data-driven and Digital Psychiatric Healthcare. Tölvunarfræðideild Háskólans í Reykjavík. Umsjónarkennari og leiðbeinandi Anna Sigríður Íslind. Aðrir í doktorsnefnd: **Oddur Ingimarsson** og María Óskardóttir.

## Læknar í sérnámsstöðum

Anna Kristín Gunnarsdóttir, Alexandra Ýr Stefánsdóttir, Ari Tómas Víðarsson, Ágústa Ebba Hjartardóttir, Ása Sigurðardóttir Jensen, Bjarnís Sjöfn Blandon, Dagbjört Reginsdóttir, Diljá Guðjónsdóttir, Helga Þórarinsdóttir, Hjalti Ásgeirsson, Jóhanna Dröfn Stefánsdóttir, Jóhannes Davið Purkhús, Katrín Birna Víktorsdóttir, Ragna Guðbrandsdóttir, Salóme Guðmundsdóttir, Sandra Árnadóttir, Sigríður Margrét Þorbergsdóttir, Sigrún Lilja Sigurgeirsdóttir, Tómas Hrafn Ágústsson, Wojciech Stepien.

## Kennslustjóri sérnáms í geðlæknisfræði:

Oddur Ingimarsson lektor/geðlæknir

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Íslenskir samstarfsaðilar utan LSH

Háskóli Íslands.  
Háskólinn í Reykjavík.  
Háskólinn á Akureyri.  
Íslensk erfðagreining.  
Embætti landlæknis.

### Erlendir samstarfsaðilar

**Bretland:** Kings College Hospital/Institute of Psychiatry, London. University of Exeter.

## Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita á árinu

Oddur Ingimarsson, ritstjórn Læknablaðsins.

Engilbert Sigurðsson er einn faglegra ritstjóra Læknanemans.

Sigurður Páll Pálsson er ritstjóri Geðverndar, fræðitimarits Geðverndarfélag Íslands og hann á einnig sæti í ritstjórn Nordic Journal of Psychiatry.

Páll Matthíasson situr í ritstjórn The Nordic Psychiatrist.

## Viðurkenningar sem starfsfólk fræðigreinarinnar fékk á árinu 2025:

Ragna Kristín Guðbrandsdóttir hlaut þriggja

milljóna styrk til tveggja ára sem einn 5 ungra vísindamanna á Landspítala árið 2025 til að vinna áfram að doktorsverkefni sínu „Fjölyfjanotkun hjá einstaklingum á ADHD lyfjum á Íslandi“

## Leiðarar í innlendum tímaritum:

Engilbert Sigurðsson. Litium eykur jafnvægi og lífsvilja en meðferðin krefst eftirlits. Læknablaðið 2025; 111: 103.

Oddur Ingimarsson. Heimilisofbeldi er algengt og alvarlegt lýðheilsuvandamál. Læknablaðið 2025; 111: 463.

## Leiðarar í erlendum tímaritum:

Sigurðsson, E. The pendulum swings: views on psychedelics among professionals and the public. The Nordic Psychiatrist 2025; 12 (2). <https://www.thenordicpsychiatrist.com/post/the-pendulum-swings-views-on-psychedelics-among-professionals-and-the-public>

## Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

👤 **Guðbrandsdóttir RK, Sigurðsson E, Albertsson Þ I, Jónsdóttir H, Ingimarsson O.** Risk of hospitalisation for first-onset psychosis or mania within a year of ADHD medication initiation in adults with ADHD. BMJ Ment Health. 2025;28(1). doi: 10.1136/bmjment-2024-301521

👤 **Hilmarsdóttir I, Helgason KO, Þórsdóttir Á, Bonhomme M, Stefánsdóttir JD, Jelle ÁE, Þórkelsson Þ, Laurent F, Butin M.** Neonatal infection with Staphylococcus capitis NRCS-A in Iceland: A 12-year longitudinal, retrospective study of strains from patients, staff and the environment in a neonatal intensive care unit. Antimicrob Resist Infect Control. 2025;14(1):107. doi: 10.1186/s13756-025-01623-5

Major Depressive Disorder Working Group of the Psychiatric Genomics Consortium, [**Magnús Haraldsson**], [**Engilbert Sigurðsson**]. Trans-ancestry genome-wide study of depression identifies 697 associations implicating cell types and pharmacotherapies. Cell. 2025;188(3):640–652.e649. doi: 10.1016/j.cell.2024.12.002

O'Connell KS, Koromina M, van der Veen T, Boltz T, David FS, ..., **Haraldsson M**, Hautzinger M, Havdahl A, Heilbronner U, Hellgren D, ..., Schulte EC, Senner F, Shadrin A, Shilling PD, **Sigurðsson E**, Sindermann L, Sirignano L, Siskind D, Slaney C, ..., Di Florio A, Ophoff RA, Andreassen OA. Genomics yields biological and phenotypic insights into bipolar disorder. Nature. 2025;639(8056):968–975. doi: 10.1038/s41586-024-08468-9

Thorgeirsson TE, Tragante V, Sveinbjornsson G, Jonsdottir GA, Walters GB, Ivarsdottir EV, Arnadottir GA, Sturluson A, Jensson BO, Fridriksdottir R, Skuladottir AT, Einarsson G, Bjornsdottir G, Gunnarsson AF, Gisladottir RS, Sigurdsson A, Oddsson A, Jonsson H, Magnusson OT, Helgason

H, Norddahl G, Thorleifsson G, **Haraldsson M, Sigurðsson E**, Holm H, Masson G, Gudbjartsson DF, Stefansson H, Sulem P, Stefansson K. Rare loss-of-function variants in HECTD2 and AKAP11 confer risk of bipolar disorder. Nat Genet. 2025;57(4):851–855. doi: 10.1038/s41588-025-02141-1

## Sálarfræði

Forsvarsaður: Berglind Guðmundsdóttir prófessor

## Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar

Sálfræðingar og atferlisfræðingar á Landspítala sinna fjölbreyttum rannsóknum á sviði klínískrar sálfræði, klínískrar barnasálfræði, réttarsálfræði, taugasálfræði, í öldrunarfræðum og á sviði hagnýtrar atferlisfræði. Lögð er áhersla á að meta próffræðilega eiginleika sálfræðilegra matstækja og árangur sálfræðilegrar meðferðar. Rannsóknir spanna vítt svið, t.d. rannsóknir á kvíða, þunglyndi, eðli og afleiðingum áfalla, afleiðingum heilaáverka, vitrænni getu, athyglisbrestí/öfvervirni, einhverfu og erfðafræði þroskafrávika. Heilahristingur/vægur heilaáverki í íþróttum. Hugræn öldrun/heilahreysti. Væg vitræn skerðing og heilabilun. Gagnreynd meðferð við þunglyndi í geðhvörfum.

## Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

### Sustainability Institute and Forum.

Brynjar Halldórsson. Health care Innovation for Sustainable Delivery of Anxiety Care Across Iceland.

### Wellcome Trust

Brynjar Halldórsson. Sustaining and Scaling Online Support and Intervention (OSI) for child anxiety problems in diverse international settings.

### Vísindasjóður Landspítala

Berglind Guðmundsdóttir. Sálfræðingur. Kortlagning kynstaðfestandi heilbrigðisþjónustu á Íslandi: Þjónusta transteymisins frá 2012-2023.

Brynja Björk Magnúsdóttir, PhD. Atferlisvirkjun við þunglyndi í geðhvörfum.

Brynjar Halldórsson, PhD. Project: Excessive reassurance seeking as a maintenance factor in eating disorders.

### Rannsóknasjóður Kvenna- og barnaþjónustu University of Iceland Post-Doctoral Research Fund

Sigrún Þorsteinsdóttir - Post-Doctoral Research on Taste Education (2023-2026).

## Doktorsnemar

Anita Ósk Georgsdóttir. Thesis title: Enhancing Our Understanding of Cognitive Decline Through Neuropsychology and Machine Learning: A Multi-Modal Approach Using Icelandic and Swedish

Databases Primary supervisor: María K. Jónsdóttir, co-supervisor Ingrid Ekström, Karolinska Institute. Thesis committee: not finalized. Department of Psychology: Reykjavík University.

Birta Brynjarsdóttir. Thesis title: Understanding Substance Use in Psychosis: Motives, Functions, and Treatment Implications. Primary supervisor: Brynjar Halldórsson PhD. Secondary supervisor: Brynja Björk Magnúsdóttir PhD. Thesis committee members: Ólína Guðbjörg Viðarsdóttir PhD, Jón Friðrik Sigurðsson PhD & Tony Morrison PhD.

Halla Ósk Ólafsdóttir. Thesis title: Behavioural Activation for Bipolar Depression. Primary supervisor: Brynja Björk Magnúsdóttir PhD. Thesis committee members: Berglind Guðmundsdóttir PhD, Engilbert Sigurðsson M.D, Kim Wright PhD, Ragnar Pétur Ólafsson PhD. Department of Psychology: Reykjavík University.

Heiða Rut Guðmundsdóttir. Thesis title: Excessive reassurance seeking as a maintenance factor in eating disorders. Primary supervisor: Brynjar Halldórsson PhD. Secondary supervisor: Professor Glenn Waller.

Ingibjörg Gunnþórsdóttir. Áhrif meðferðarheldni, þ.e. að hvaða marki leiðbeiningum meðferðaraðila er fylgt, á horfur sjúklinga með hjartabilun. Læknadeild, Háskóla Íslands. Aðalleiðbeinendur: Karl Andersen, Inga Jóna Ingimarsdóttir. Meðleiðbeinandi: Anna Birna Almarsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Erla Svansdóttir, Martin Ingi Sigurðsson.

Kolfína Þórisdóttir. Thesis title: Novel oxygen desaturation parameters for diagnosing obstructive sleep apnea severity and cognitive function. Primary supervisor – María K. Jónsdóttir, co-supervisor: Erna Sif Arnardóttir, Reykjavík University. Department of Psychology: Reykjavík University.

Rafn Haraldur Rafnsson. Thesis title. Primary supervisor: Brynja Björk Magnúsdóttir PhD. Thesis committee members: Hafúr Kristjánsdóttir PhD, Ólína Guðbjörg Viðarsdóttir PhD,

Sólveig Friða Kjærsted. The mediation role of compassion-based approach for the therapeutic alliance in an inpatient mental health care. Læknadeild, Háskóla Íslands: Aðalleiðbeinandi: Berglind Guðmundsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Berglind Sveinbjörnsdóttir, Gísli Kort Kristófersson, Halldóra Jónsdóttir og Jon Taylor.

## Meistaraneinar

Anna Krístrún Sigurpáldóttir (útskrift júní 2025). Þjónustunýting og árangur meðferðar við áfallastreituröskun: Afturvirk forathugun meðal þjónustuþega Landspítala. Leiðbeinandi: Berglind Guðmundsdóttir Ph.D.

Anna Magdalena Chr. Pouyet. Anxiety and Depression in Patients with Heart Failure: Predictive

Value for Rehospitalization and Mortality Using Data from the Icelandic Heart Failure Registry. MSc Thesis, Reykjavík University. Supervisors: Erla Svansdóttir and Inga Jóna Ingimarsdóttir.

Ásdís Ólafsdóttir (2025). Patient Experiences of Behavioural Activation Therapy for Bipolar Depression: A Qualitative Study MSc thesis, Reykjavík University. Supervisors: Brynja Björk Magnúsdóttir and Halla Ósk Ólafsdóttir.

Hanna Margrét Heimisd. Dahlmann Mental contamination among women in Iceland: Replication of the Dirty Kiss Paradigm. MSc thesis, Reykjavík University. Supervisor: Dr Brynjar Halldórsson.

Ingibjörg Ásta Guðmundsdóttir. The role of family accommodation in pediatric obsessive-compulsive disorder and anxiety disorders: a preliminary evaluation of psychometric properties of the Icelandic translation of fas, fasa and fasa-cr. Supervisors: Dr. Orri Smáráson, Dr. Brynjar Halldórsson.

Margrét Vignisdóttir (2025). Behavioural Activation in Bipolar Depression: Examining Outcomes, Engagement, and Treatment Fidelity. MSc thesis, Reykjavík University. Supervisors: Brynja Björk Magnúsdóttir and Halla Ósk Ólafsdóttir.

Þóra Jóhannsdóttir Assessing obsessive-compulsive symptoms in adolescents with an eating disorder Supervisors: Guðmundur Skarphéðinsson, PhD, Orri Smáráson, PhD, Karen Daðadóttir, MSc.

## BS-nemar

Birta María Aðalsteinsdóttir, Katharina Sibylla Jóhannsdóttir. (2025) Patient satisfaction with treatment at early intervention services for bipolar disorder in Iceland: a cross-sectional study. BSc thesis, Reykjavík University. Supervisor: Halla Ósk Ólafsdóttir.

Valgerður Lilja Arnarsdóttir (2025). Social media use and cognitive failures. BSc Thesis, Reykjavík University. Supervisor: María K. Jónsdóttir.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Innan Landspítala

**Berglind Brynjólfsdóttir**, sérfræðingur í klíniskri barnasálfræði og **Drífa Björk Guðmundsdóttir**, sérfræðingur í klíniskri sálfræði. Þróun og prófun á kennslutölvuleik til að undirbúa börn undir svæfingu. Brynja Ingaðóttir, Lektor og sérfræðingur í hjúkrun. HÍ og Landspítali. Karitas Gunnarsdóttir, sérfræðingur í hjúkrun. Katrín Jónsdóttir, hjúkrunarfræðingur á Landspítala.

**Drífa Björk Guðmundsdóttir**, sérfræðingur í klíniskri sálfræði. Dr. Judith Amalía Guðmundsdóttir, sérfræðingur í gigtarlækningum barna á Barnaspítala Hringins, Sólrún W. Kamban, sérfræðingur í fjölskylduhjúkrun á Barnaspítala Hringins, Zinajda Almera Licina, félagsráðgjafi á Barnaspítala Hringins.

Icelandic Heart Failure Registry (Erla Svansdóttir).

Öldrunarlækningar LSH, Rannsóknarstofa Háskóla Íslands og Landspítala í öldrunarfræðum (RHLÖ).

### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Björg Guðjónsdóttir, Svanhildur Anna Oskarsdóttir, Auður Kristjansdóttir Birta Hafþórsdóttir, Marey Jónasdóttir. Læknadeild Háskóla Íslands: Námsbraut í Sjúkraþjálfun.

Erla Kolbrún Svavarsdóttir, Hjúkrunar-og ljósmóðurfræðideild Háskóla Íslands, Rannsóknastofnun í hjúkrunarfræði.

Háskólinn á Akureyri dr. Gísli Kort Kristófersson.

Háskóli Íslands: dr. Unnur Valdimarsdóttir, dr. Arna Hauksdóttir, dr. Edda B. Þórðardóttir, dr. Andri Steinþór Björnsson (Berglind Guðmundsdóttir), dr. Guðmundur Skarphéðinsson.

Háskólinn í Reykjavík: dr. Bryndís Björk Ásgeirsdóttir, dr. Þórhildur Halldórsdóttir, Sálfræðisvið. dr. Berglind Sveinbjörnsdóttir, dr. Brynjar Halldórsson, dr. Brynja Björk Magnúsdóttir og dr. Jón Friðrik Sigurðsson, sálfræðisvið.

Hjartavernd (María K. Jónsdóttir og Brynja Björk Magnúsdóttir)

Hljá tannlæknastofa: Eva Guðrún Sveinsdóttir, sérfræðingur í barnatannlækningum og Lára Hólm Heimisdóttir, sérfræðingur í barnatannlækningum: Mína og draumalandið: Þróun og prófun á kennslutölvuleik til að draga úr kvíða barna við tannlækna heimsóknir

SÁÁ, dr. Ingunn Hansdóttir, framkvæmdastjóri sálfélagslegrar meðferðar hjá SÁÁ

VIRK Starfsendurhæfingarsjóður (Brynja Björk Magnúsdóttir).

### Erlendir samstarfsaðilar

#### Alþjóðlegt samstarf:

International Society of Bipolar Disorder. Psychological Intervention, Task force. Members: Harriet Birabwa, Uganda; Luisa de Siqueira Rotenberg, Brazil; Katie Douglas, New Zealand; Maria Faurholt-Jepsen, Denmark; Tina Goldstein, USA; Tatiana Cohab Khafif, Brazil; Jennifer Levin, USA; K. Eve Lewandowski, USA; David Miklowitz, USA; Emma Morton, Australia; Dahlia Mukherjee, USA; Greg Murray, Australia; Halla Osk Olafsdóttir, Iceland; Thomas Richardson, UK; Duygu Serbetci, Australia; Sarah Sperry, USA; Audrey Stromberg, USA; Holly Swartz, USA; Louisa Sylvia, USA; Hailey Tremain, Australia; Elizabeth Tyler, UK; Anna Van Meter, USA; Andrea Vassilev, USA; Luisa Weiner, France; Lauren Weinstock, USA; Rajitha White, Australia; Eric Youngstrom, USA;

EUROASPIRE VI survey of CVD prevention, diabetes and chronic kidney disease. Conducted by the European Society of Cardiology 2024-2025 in 27 countries in Europe. The study task force is chaired by John William McEvoy and David Wood and composed of Dirk De Bacquer, Kosh Ray,

Catriona Sian Jennings, Kornelia Kotseva, Lars Rydén, Per - Henrik Groop, Linda Mellbin, Agnieszka Adamska. Stýrihópur Íslandi: Karl Andersen, Inga Valborg Ólafsdóttir, Gunnar Þór Gunnarsson, Margrét Hrönn Svavarsdóttir, Fríða Björk Skúladóttir og Erla Svansdóttir.

European Pediatric Psychology Network (SIG innan Society og Pediatric Psychology, APA Div. 54). Var í Scientific Program Committee fyrir European Pediatric Psychology Conference í Malaga, october 2025.

Derbyshire Healthcare NHS: dr. Jon Taylor.

**Bandarikin:** Emory University in Atlanta, Georgia, National Institute on Aging (NIA).

Eric A. Storch, Baylor College of Medicine, Houston, Texas.

Novartis (Boston/Basel): María K. Jónsdóttir.

**Bretland:** Cathy Creswell University of Oxford, Department of Experimental Psychology and Department of Psychiatry – Brynjar Halldórsson.

Bitjam (software research and development company), UK – Brynjar Halldórsson.

Paul Salkvoskis University of Oxford, Department of Experimental Psychology and Department of Psychiatry – Brynjar Halldórsson.

University of Exeter, Department of psychology. Kim A. Wright.

Prof. Glenn Waller. Professor of clinical psychology. School of Psychology, University of Sheffield.- Heiða Rut Guðmundsdóttir og Brynjar Halldórsson.

Prof Tony Morrison, PhD, professor of Clinical Psychology at the University of Manchester and Associate Director for Clinical Research at Greater Manchester Mental Health Foundation Trust.

**Svíþjóð:** dr. Emily A Holmes, Department of Psychology, Uppsala University, Uppsala, Sweden. (Berglind Guðmundsdóttir).

Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden. (María K. Jónsdóttir, Brynja Björk Magnúsdóttir og Berglind Guðmundsdóttir).

**Finnland:** (University of Turku). Berglind Brynjólfsdóttir og Drífa Björk Guðmundsdóttir.

**Þýskaland:** Prof. Steffen Moritz. Neuropsychology and Psychotherapy Research Unit at the UKE, Hamburg. Samstarf um rannsóknir og þýðingar á hugrænni innsæismeðferð fyrir geðrofsseinkenni. Íslensk þýðing birt á vefsíðu þeirra. <https://clinical-neuropsychology.de/metacognitive-training-psychosis/>

## Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita á árinu

**Drífa Björk Guðmundsdóttir**, Member of Scientific Program Committee, European Pediatric Psychology Conference, Malaga October 2025.

**Brynjar Halldórsson**, Member of the Scientific Programme Committee, European Association for Behavioural and Cognitive Therapies, Glasgow, 2025.

**Brynjar Halldórsson** er ritstjóri Sálfraeðiritisins.

## Doktorsritgerðir á árinu

Lilja Guðrún Jóhannsdóttir (útskrifaðist í apríl 2025), Digital Nudging in Digital Health Platforms. Aðal leiðbeinandi var Anna Sigríður Islind, prófessor við HR, með leiðbeinandi var María Óskarsdóttir dósent við HR, og Marta Kristín Lárusdóttir prófessor við HR. Doktorsnefnd: Marta Kristín Lárusdóttir og Berglind Guðmundsdóttir.

## Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Eyjólfsdóttir, H., Guðmundsson, T.E., Teitsdóttir, U.D., Petersen, P. H., Johnsen, K., Johannsson, M., Ólafsdóttir, O.B., Hardarson, S. H., Stefansson, E., Sturludóttir, M., Ivarsson, I.Ö., **Jonsdóttir, M.K.** & Snædal, J. (2025). Væg vitran skerðing – forstig heilabilunar eða eðlileg öldrun? *Læknablaðið*, 111(6), 262-268.

Ólafsson RP, Arnarson ÞÖ, Halldórsson B, **Birgisdóttir EB, Ólafsdóttir HÓ, Guðmundsdóttir HR**, Arnarsdóttir NB, **Tyrfingsson P, Jónsdóttir S**, Viðar S. Frumathugun á fyrstu þýðingu DIAMOND geðgreiningarviðtalsins og DIAMOND skimunarlistans fyrir fullorðna. *Sálfraeðiritið*. 2025;30. <https://www.salfraeðiritid.is/storage/issues/01KHVZHC8NW95S4CG3JVNDWV.pdf#page=20>

## Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Catherine E. Rast, Andrew G. Guzik, Keaton J. Soileau, **Orri Smarason**, Leandra N. Berry, Robin P. Goin-Kochel, Wayne K. Goodman, Sophie C. Schneider, Alison Salloum, Eric A. Storch; Effects of Stepped Cognitive Behavioral Therapy on Child Depressive and Externalizing Symptoms in Autistic Children With Anxiety. *Am J Intellect Dev Disabil* 1 May 2025; 130 (3): 228–243. doi: <https://doi.org/10.1352/1944-7558-130.3.228>

👤 Eggertsdóttir Claessen LÓ, **Jónsdóttir MK**, Kristjansdóttir H, Lund SH, Kristensen IU, Sigurjónsdóttir HÁ. Pituitary Dysfunction Following Mild Traumatic Brain Injury in Female Athletes: Neuropsychological and Psychological Findings. *NeuroRehabilitation*. 2025;56(4):490–500. doi: 10.1177/10538135251325410

Guðmundsdóttir E, Frigge HM, Saemundsen E, **Jensinudóttir KB**, Njardvik U. Rate differences in referrals and diagnostic outcomes of neurodevelopmental disorders between children with native and migrant backgrounds: a retrospective cohort study. *Eur Child Adolesc Psychiatry*. 2025;34(10):3293–3305. doi: 10.1007/s00787-025-02744-3

👤 Gunnþórsdóttir I, Almarsdóttir AB, Andersen KK, Gunnarsdóttir AI, **Svansdóttir E**, Einarsson H, Ingimarsdóttir IJ. Factors Influencing Medication Adherence in Heart Failure Patients-A Survey among Cardiac Healthcare Providers. *Clin Pharmacol Ther*. 2025;117(4):1088–1097. doi: 10.1002/cpt.3526

Hardarson JP, **Guðmundsdóttir B**, Jonsson GS, Johannesdóttir BM, Thorarinsdóttir K, Tomasson G, Holmes EA, Hauksdóttir A, Valdimarsdóttir U, Asmundson G, Bjornsson AS. Association of social and life threats with symptoms of posttraumatic stress disorder and social anxiety disorder. *J Anxiety Disord*. 2025 Mar;110:102981. doi: 10.1016/j.janxdis.2025.102981. Epub 2025 Feb 1. PMID: 39923688.

Hlynsson JI, **Ivarsson IÖ**, Andersson G, Carlbring P. To be or not to be satisfied in your romantic relationship: evaluating the reliability and validity of the Valentine scale. *Cogn Behav Ther*. 2025;54(4):477–501. doi: 10.1080/16506073.2024.2420655.

LoParo D, Matos AP, **Arnarson EÖ**, Craighead WE. Enhancing prediction of major depressive disorder onset in adolescents: A machine learning approach. *J Psychiatr Res*. 2025;182:235–242. doi: 10.1016/j.jpsychires.2025.01.007.

Shepherd WS, Trent ES, **Smarason O**, Sansone HN, Ayton DM, Palo A, Candelari AE, Goodman WK, Guzik AG, Storch EA. Transdiagnostic correlates of family accommodation in anxious youth. *J Fam Psychol*. 2025 Oct;39(7):1003–1015. doi: 10.1037/fam0001388. Epub 2025 Jul 24. PMID: 40705610; PMCID: PMC12313150.

Wikberg C, Augustsson P, Ivarsson T, Sveinsdóttir G, **Arnarson EÖ**, Craighead WE, Marteinsdóttir I, Lilja J. Self-assessed depressive symptoms in adolescents comparing two Swedish cohorts born 15 years apart. *J Affect Disord Rep*. 2025;20. doi: 10.1016/j.jadr.2025.100878.

## Annað útgefið efni:

**Kjærnested, S.F.**, Sveinbjörnsdóttir, B., Kristófersson, G.K., Jónsdóttir, H., Taylor, J. & **Guðmundsdóttir, B.** (2025). Velferð starfsfólk legudeilda geðsviðs LSH og krefjandi hegðun sjúklinga. *Læknablaðið*, Fylgirit 127 Vísindi á vordögum

**Smarason, O.**, Skarphedinnson, G., & Højgaard, D. R. M. A. (2025). Psychiatric Comorbidity of Pediatric OCDs. In *A Clinician's Guide to Childhood Obsessive-Compulsive and Related Disorders*:

Classification and Development (pp. 279-313). Taylor and Francis. <https://doi.org/10.4324/9781003517429-15>

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 7

Erindi erlend vísindaráðstefna: 5

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum á árinu : 6

Veggspjöld sýnd á innlendum ráðstefnum á árinu: 1

## Krabbameinslæknisfræði

Forstöðumaður: Sigurdís Haraldsdóttir yfirlæknir og prófessor við læknaeild HÍ

### Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins/fræðigreinarinnar

Arfgeng krabbameinsheilenni og forvarnir. Sameindaerfðafræði og faraldsfræði krabbameina. Klínískar lyfjarannsóknir og áhrif nýrra meðferða eða nýrra samsetninga meðferða. Áhrifaþættir á lífshorfur eftir greiningu krabbameins, þar með talið líffræðilegir, erfðafræðilegir og meðferðarlegir þættir. Líknandi meðferð. Sálfélagslegir þættir og lífsgæði krabbameinssjúklinga.

### Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

#### Vísindasjóður Landspítala

**Sigurdís Haraldsdóttir.** Forspárþættir svörunar og ónæmistengdra aukaverkana af völdum ónæmisörvandi krabbameinsslyfja.

**Sigurdís Haraldsdóttir.** Genetic variants associated with 5-FU related toxicity and adverse outcomes: a population based study.

#### Styrkir til ungra vísindamanna

Stefanía Katrín Finnsdóttir, sérnámslæknir  
Meðumsækjandi: **Ólöf Bjarnadóttir**, sérfræðilæknir. Rannsókn: Brjóstakrabbamein á Íslandi 2004-2023, meðferðarheldni innkirtlameðferðar, erfðir og horfur hjá ungum sjúklingum Hlýtur styrk að upphæð 3.000.000 íkr. sem veittur er til 2 ára.

#### Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

DPYD erfðabreytileiki í þjóðinni og fylgni við 5-FU aukaverkanir. **Sigurdís Haraldsdóttir.**

#### RANNÍS – tækniþróunarsjóður

Study of Sidekick Health Digital Therapeutic Solution for Cancer Patients. **Sigurdís Haraldsdóttir**

#### Vísindasjóður Krabbameinsfélagsins

Genetic variants associated with 5-FU related toxicity and adverse outcomes: a population-based study. **Sigurdís Haraldsdóttir.**

#### Alþjóðlegir styrkir

The Pancreatic Cancer Early Detection Consortium (PRECEDE). **Sigurdís Haraldsdóttir.**

European Network of Comprehensive Cancer Centers (EUnetCCC) Joint Action – Landspítali. Sigríður Gunnarsdóttir, **Sigurdís Haraldsdóttir.**

Joint Action Networks of Expertise on Cancer (JANE2) – Prevention – Landspítali. **Sigurdís Haraldsdóttir**, Sigríður Gunnarsdóttir.

### Doktorsnemar:

Elsa Jónsdóttir. Tengsl erfðabreytileika við tilkomu aukaverkana af völdum 5-FU og capecitabine lyfjameðferðar í íslensku þjóðinni. Leiðbeinandi: **Sigurdís Haraldsdóttir.** Aðrir í doktorsnefnd: Magnús K. Magnússon, Sigrún H. Lund, Robert Diasio, Maarten Deenen.

Stefanía K. Finnsdóttir. Brjóstakrabbamein á Íslandi 2004-2023, meðferðarheldni innkirtlameðferðar, erfðir og horfur hjá ungum sjúklingum. Leiðbeinendur: **Sigurdís Haraldsdóttir** og **Ólöf K. Bjarnadóttir.** Aðrir í doktorsnefnd: Sigrún H. Lund. Signe Borgquist. Þórunn Rafnar.

### Meistararnemar

Kamilla Sól Víktorsdóttir. Greining á utanfrumu erfðaefni heilbrigðra *BRCA2 999del5* arfbera. Leiðbeinandi: Berglind Ó. Einarsdóttir. Aðrir í nefnd: Jón Jóhannes Jónsson, Eiríkur Briem, **Sigurdís Haraldsdóttir.**

### BS nemar

Aníta Sól Valdimarsdóttir. Viðbótarmeðferð í brjóstakrabbameini og meðferðarheldni andhormónameðferðar árin 2012-2015. Leiðbeinandi: **Sigurdís Haraldsdóttir.**

### Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

#### Samstarfsaðilar innan Landspítala

Erfða- og sameindalæknisfræði

Hjartalæknisfræði

Krabbameinshjúkrun

Lyfjafraeði

Lyflæknisfræði

Meinafræði

Skurðlæknisfræði

#### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Háskóli Íslands

Íslensk erfðagreining

Hjartavernd

Krabbameinsskrá Íslands

Sidekick Health

#### Erlendir samstarfsaðilar

EUnetCCC, EU-funded project, EU4Health

JANE2, EU-funded project, EU4Health

Nordic-Baltic Comprehensive Cancer Center network

iLIVE-project, EU-funded project, Horizon 2020

Coordinator: Erasmums Univ. Medical Center Rotterdam, The Netherlands Cancer Institute, Amsterdam, University of Humanistic Studies. Holland.

**Bandaríkin:** Dana-Farber Cancer Institute. University of San Diego. US National Cancer Institute. PRO-CTCAE Item library.

**Holland:** The Netherlands Cancer Institute, Amsterdam.

**Noregur:** University of Oslo.

**Spánn:** Catalan Institute of Oncology, IDIBELL, Barcelona.

**Svíþjóð:** Lund University.

### Klínískar lyfjarannsóknir

Aurora EU - towards a better understanding of the molecular changes driving metastatic breast cancer. Principal investigator: **Óskar Þ. Jóhannsson.**

Canopy A - A phase III study of canakinumab as adjuvant therapy in patients with surgically resected non-small cell lung cancer (NSCLC). Principal investigator: **Örvar Gunnarsson.**

Olympia - Olaparib as Adjuvant Treatment in Patients With Germline BRCA Mutated High Risk HER2 Negative Primary Breast Cancer (OlympiA). Principal investigator: **Óskar Þ. Jóhannsson.**

Randomized phase III trial investigating the survival benefit of adding thoracic radiotherapy to durvalumab (MEDI4736) immunotherapy plus chemotherapy in extensive stage small-cell lung cancer. Principal investigator: **Örvar Gunnarsson.**

### Aðrar inngrípsrannsóknir

Digital Patient Support Program for Self-Efficacy and Medication Adherence amongst Women on Adjuvant Endocrine Treatment for Breast Cancer: A Randomized Controlled Trial. Principal investigator: **Ólöf K. Bjarnadóttir.**

Pancreatic cancer early detection consortium (PRECEDE). Samvinnuverkefni um snemmgreiningu briskrabbameins. Principal investigator: **Sigurdís Haraldsdóttir.**

### Ritverk – vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Hálfánardóttir SÍ, **Sigurðardóttir V.** Þekking á líknarmeðferð og viðhorf til lífslöka meðal almennings á Íslandi. Læknablaðið. 2025;111(5). doi: 10.17992/lbl.2025.05.839

Robertsson IA, **Gunnarsson Ö,** Jonsdóttir E, **Smáradóttir A, Haraldsdóttir S.** Úlfur í sauðargæru – birtingarmynd og fjölbreytileiki aukaverkana með ónæmisörvandi krabbameinsslyfjameðferð. Læknablaðið. 2025;111(7-08):318–324. doi: 10.17992/lbl.2025.0708.849

## Ritverk – vísindagreinir í ritryndum erlendum tímaritum

Agustsson AS, **Haraldsdóttir S**, Birgisson H, Lund SH, Ingason AB, Hreinsson JP, Björnsson ES. Effects of aspirin at diagnosis on the survival of colorectal cancer patients: a 20-year population-based study. *Scand J Gastroenterol.* 2025;60(6):516–525. doi: 10.1080/00365521.2025.2499126

Jonsdottir E, Robertsson IA, Hilmarsson Á, Benediktsson R, **Haraldsdóttir S**. Multisystem immune-related adverse events during combined ipilimumab-nivolumab with subsequent disease progression: a case report. *Immunotherapy.* 2025;17(16):1189–1195. doi: 10.1080/1750743X.2025.2604430

Jónsdóttir G, Vilhjálmsson R, **Sigurðardóttir V**, Hjaltason H, Klinke ME, Jónsdóttir H. Nursing contribution to end-of-life care decision-making in patients with neurological diseases on an acute hospital ward: documentation of signs and symptoms. *BMC Nurs.* 2025;24(1):271. doi: 10.1186/s12912-025-02897-1

Kluvers KR, Tryggvason Þ, Stefánsdóttir VF, Jónasson JG, Snaebjörnsson P, **Haraldsdóttir S**. Lynch syndrome screening in colorectal and endometrial cancers in Iceland. *Acta Oncol.* 2025;64:188–190. doi: 10.2340/1651-226x.2025.41957

Manam A, Everett JN, **Haraldsdóttir S**, Hart PA, Kaul V, Klute K, Schrader KA, Sussman DA, Katona BW, Consortium P. Areas of Uncertainty in Pancreatic Cancer Surveillance: A Survey Across the International Pancreatic Cancer Early Detection (PRECEDE) Consortium. *JCO Precis Oncol.* 2025;9:e2500696. doi: 10.1200/PO-25-00696

Zambrano SC, Egloff M, Gonzalez-Jaramillo V, Christen-Cevallos Rosero A, Allan S, Barnestein-Fonseca P, Ellershaw J, Fischer C, Haugen DF, Lunder U, Martin-Rosello M, Mason S, Rasmussen B, **Sigurðardóttir V**, Simon J, Tripodoro VA, van der Heide A, van Zuylen L, Voltz R, Fürst CJ, Williamson PR, Eychmüller S. A core outcome set for best care for the dying person: Results of an international Delphi study and consensus meeting. *Palliat Med.* 2025;39(1):163–175. doi: 10.1177/02692163241300867

## Fræðastarfsemi lífvísindasviðs læknadeildar HÍ í erfða- og sameindalæknisfræði og klínískri lífefnafræði

Lífefnafræði og klínísk lífefnafræði forsvarismaður: Jón Jóhannes Jónsson prófessor

Erfðalæknisfræði forsvarismaður: Reynir Arngrímsson prófessor

Færsluvísindi forsvarismaður: Hans Tómas Björnsson prófessor

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins/fræðigreinarinnar

Rannsóknir fræðasviðsins eru í lífefnafræði, sameindalíffræði, erfðafræði og hagnýtingu þessara greina í heilbrigðisþjónustu.

### Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

#### Vísindasjóður Landspítala

**Hans T. Björnsson** (PI) Landspítali Research fund - 03/01/24-02/31/25 Transcriptional activators of the MHR. \$35000/year.

**Hans Tómas Björnsson** PD/PI Evaluation of cellular imbalance in neurons lacking EM components Project number: A-2025-23. Styrkur: 2.360.000 kr.

**Hans Tómas Björnsson** PD/PI – Elucidating the role of SARAF in the mild hypothermia response Project number: c-2025-01. Styrkur 5.000.000 kr.

**Hans Tómas Björnsson**. Yfirlæknir. Mat á ójafnvægi í frumgerðum heilans við stökkbreytingar í utangenaþáttum. Styrkur: 2.360.000 kr.

**Jón Jóhannes Jónsson**. Yfirlæknir. Greining á metýlmynstri utanfrumuerfðaefnis BRCA2-999del5 arfbera. Styrkur: 1.940.000 kr.

#### Styrkir til ungra vísindamanna

Arna Rut Emilsdóttir, sérnámslæknir. Meðumsækjandi: **Jón Jóhannes Jónsson**, prófessor, Erfða- og sameindalæknisfræðideild, Læknadeild. Rannsókn: Meðferðarþærar arfgerðir – hlutfall fyrirbyggjandi greininga á Íslandi Hlýtur styrk að upphæð 1.500.000 íkr.

Eirni Þóroldsdóttir, erfðaráðgjafi við Erfða- og sameindalæknisfræðideild Meðumsækjandi: **Hans Tómas Björnsson**, Yfirlæknir, Erfða- og sameindalæknisfræðideild, Læknadeild, Rannsókn: Svipgerðargreining á sjúkdómum sem tengjast utangenaferfinu með áherslu á Pilarowski-Björnsson heilkennið. Hlýtur styrk að upphæð 3.000.000 íkr. sem veittur er til 2 ára.

#### Fulbright styrkur

Bridget Cassata, 10 mánuðir. **Jón Jóhannes Jónsson**.

#### Erasmus styrkur

Lina Dahbi, 7 mánuðir. **Jón Jóhannes Jónsson**.

#### Minningargjafasjóður Landspítala Íslands

**Hans Tómas Björnsson**, yfirlæknir og prófessor - Styrkur til verkefnisins „Elucidation of transcriptional regulators of the mild hypothermia response“.

#### Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

**Hans Tómas Björnsson**. Lyfjamörk fyrir Rubinstein-Taybi og Kabuki heilkenni.

**Jón Jóhannes Jónsson**. Skemmdir í ufDNA í líkamsvökvum.

#### Tækjakaupasjóður Háskóla Íslands

Tækjabúnaður í rannsóknarstofu í færsluvísindum og barnalækningum. **Hans Tómas Björnsson**.

#### Rannsóknasjóður Rannís

Development of untargeted metabolomic methods based on microfluid LC-MSMS and clinical application. **Jón Jóhannes Jónsson**.

#### Verkefnastyrkur lífvísindi:

Verkefnisstjórn: Sigurðis Haraldsdóttir aðalumsækjandi. Meðumsækjandi: **Eiríkur Briem** Aðsetur: Háskóli Íslands – Heilbrigðisvísindasvið Heiti: Sameindafræðileg greining krabbameina í Lynch arferum með MSH6 og PMS2 stökkbreytingar. Upphæð 17.860.000 kr.

**Innviðasjóður Rannís (Vegvísir):** From molecules to precision medicine: core pillars for modern science in Iceland – advanced imaging (Phase 3). **Hans Tómas Björnsson**.

#### Nýsköpunarsjóður námsmanna Rannís

CRISPR-Cas9 skimun til að uppgötva ný meðferðarmörk fyrir Kabuki heilkenni. Laufey Halla Atladóttir/**Hans Tómas Björnsson**.

Greining á erfðasjúkdómi með fingrafaraappi. Víktor Ingi Ágústsson. **Hans Tómas Björnsson**.

#### Louma G. Foundation

Therapeutic development for Kabuki syndrome. **Hans T. Björnsson** (PI).

#### Tækniþróunarsjóður

Frekari meðferðarþróun með virkjun á kæliferli fruma til að meðhöndla taugaskaða. **Hans Tómas Björnsson**.

**Hans Tómas Björnsson**. Styrkur úr Kabuki syndrome foundation. Meðumsækjandi Agnes Ulfig. Styrkur: \$150.000 (\$75.000 á ári).

217988-051 (IRF) **Hans T. Björnsson** (PI) 01/30/21-02/01/24 The role of epigenetics in disease determined through analysis of machinery disruption (EDDA-MD) \$340,000/year for three years. Currently in a no cost extension.

**KSF Hans T. Björnsson** (PI) 01/01/24-12/01/25 Mapping genetic modifiers in Kabuki syndrome to identify novel therapeutic avenues. \$150,000/over two years. Grant from Kabuki syndrome foundation (KSF).

#### SPROTI

**Hans T. Björnsson** (PI) 12/13/23-12/13/25. Further therapeutic development for activation of the mild hypothermia response to prevent neurological damage. SPROTI from Icelandic Technology Development Fund for KALDUR therapeutics. \$70,000/year with potential for extension.

#### UI research fund

**Hans T. Björnsson** (PI) 01/15/25-01/30/28 Role of M6A in MHR. \$14000/year.

#### Norplus styrkur:

Nordic Network og Genetic and Genomic

Counseling. Meðlimir m.a. eru: **Eirný Þöll Þóroldsdóttir, Hákon Björn Högnason og Vigdís Fjöla Stefánsdóttir.**

## Doktorsnemar

**Sara Þöll Halldórsdóttir.** Innsýn í hlutverk KMT2D í Kabuki heilkenni 1. Umsjónarkennari: **Hans Tómas Björnsson.**

Hilmar Gunnlaugsson Nielsen. Rannsóknir á orsökum taugfræðilegrar truflunar í Kabuki heilkenni. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: **Hans Tómas Björnsson.**

Anna Dröfn Daniélsdóttir, graduate student 2025-present Thesis title: non-histone roles of KMT2D. Umsjónarkennari: **Hans Tómas Björnsson.**

Kijin Jang, Kortlagning á kælsvarinu. Umsjónarkennari: **Hans Tómas Björnsson.**

Juan Ouyang. Áhrif utangenkerfisins á DNA metýleringu í taugaproskamódeli. Umsjónarkennari: **Hans Tómas Björnsson.**

Kaan Okay. Computation approaches to understand EM deficiency. Umsjónarkennari: **Hans Tómas Björnsson.**

Brynja Dögg Sigurpáldóttir. DNA methylation analysis using long-read sequencing, methods and application. Umsjónarkennari: **Hans Tómas Björnsson.**

## Meistararnemar

Embla Björt Berndsen, Installation of a single LC-MS/MS method for eighteen steroid hormones. Leiðbeinandi: Ásbjörg Ósk Snorraddóttir. Meðleiðbeinandi: **Guðmundur Sigþórsson.** Meistaraverkefnanefnd: (master's committee) Baldur Bragi Sigurðsson, **Guðmundur Sigþórsson.**

Fjöla Margrét Óskarsdóttir. Innleiðing Mentor gæðaeftirlitskerfis í tölvukerfi Rannsóknarkjarna á Landspítala. Samanburðarmælingar á greiningartækjum á Rannsóknarkjarna Landspítalans og rannsóknastofum á landsbyggðinni. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Ásbjörg Ósk Snorraddóttir. Leiðbeinendur: **Ólöf Sigurðardóttir, Ingunn Þorsteinsdóttir, Gyða Hrönn Einarsdóttir.**

## BA/BS nemar:

Úlfur Benedikt Fjölsson. Umsjónarkennari: **Hans Tómas Björnsson.**

## Diplómanemar

Júliana Rut Jónsdóttir, Fylgni við staðlað verklag við töku bláæðablóðsýna á Landspítala háskólasjúkrahúsi, Læknadeild Háskóla Íslands, námsbraut í lífeindafræði, umsjónarkennari **Erla Bragadóttir.** Meðleiðbeinandi: **Guðmundur Sigþórsson.**

## Læknar í framhaldsnámi (erlendis)

Arna Rut Emilsdóttir við Royal Devon and Exeter Hospital, Bretlandi.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Erlendir samstarfsaðilar

**Bandaríkin:** Johns Hopkins háskóli, Wisconsin háskóli, Nordic Alliance in Clinical Genomics, Cincinnati Children's Hospital, European Rare Diseases Research Alliance (ERDERA).

### Verðlaun

Vísinda- og nýsköpunarverðlaun Háskóla Íslands í flokknum Heilsa og heilbrigði, **Jón Jóhannes Jónsson.**

## Seta í nefndum og stjórnnum:

### Administrative Appointments (University of Iceland/Landspítali)

**Hans Tómas Björnsson.** Committee member on Landspítali Science committee (2019-2024).

**Hans Tómas Björnsson:** Committee member: A countrywide plan for rare disease in Iceland (2023-2024).

**Hans Tómas Björnsson, Jón Jóhannes Jónsson:** Committee member: Direction on personalized medicine in Iceland (2024-present).

**Jón Jóhannes Jónsson:** Starfsþópur heilbrigðisráðherra um fóstur- og nýburaskimun.

### Administrative Appointments (International)

**Hans Tómas Björnsson:** Committee for Anders Jahre's Award for Medical Research committee (2022-2026).

**Hans Tómas Björnsson:** NUHA (NORDIC Alliance of University Hospitals) fyrir sjaldgæfa sjúkdóma.

**Hans Tómas Björnsson:** Formaður nefndar um erfðabreyttar lífverur (skipaður af ráðherra)

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Abdel-Hamid MS, Paimboeuf A, Zaki MS, Figueiredo F, Abdel-Ghafar SF, Maher S, Friethriksdóttir R, Sulem P, **Högnason HB, Hallgrímsdóttir S,** Rojas CFN, Kok F, Suri M, Alves C, Houlden H, Maroofian R, Patten SA. Biallelic variants in GTF3C3 encoding a subunit of the TFIIC2 complex are associated with neurodevelopmental phenotypes in humans and zebrafish. Brain Commun. 2025;7(1):fcaf055. doi: 10.1093/braincomms/fcaf055

Akesson A, Oberg C, Malmgren L, Nilsson C, Itoh Y, Blirup-Jensen S, Lindstrom V, Abrahamson M, Leion F, **Ólafsson Í,** Bjursten H, Grubb D, Herou E, Dardashti A, Sigurjonsson J, Xhakollari L, Laucyte-Cibulskiene A, Pottel H, Strevens H, Damm

D, Fornvik Jonsson M, Siodmiak J, Arnlov J, Larsson A, Akerfeldt T, Kultima K, Rídefelt P, Helmersson-Karlqvist J, Magnusson M, Hansson M, Sjöstrom A, Soveri I, Tenstad O, Martensson J, Elinder CG, Risch L, Risch M, Hansson LO, Price CP, Nyman U, Bjork J, Delanaye P, Bokenkamp A, Christensson A, Grubb A. Identification of cystatin C as a new marker of glomerular filtration rate, and of shrunken pore syndrome - a new kidney disorder defining selective glomerular hypofiltration syndromes - calls for expansion of the international KDIGO guidelines. Scand J Clin Lab Invest. 2025;85(6):409-419. doi: 10.1080/00365513.2025.2546320

Andersen LS, Navarro RB, Ekberg S, Rögnvaldsson S, Levy MR, Sverrisdóttir IS, Viðarsson B, Öundurson PT, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, **Þorsteinsdóttir I, Ólafsson Í,** Thordardóttir AR, Eyþórsson ES, Jonsson A, Ólafsson A, Durie BGM, Harding S, Landgren O, Löve ÞJ, Kristinsson SY, Thorsteinsdóttir S. Increased risk of infections in smoldering multiple myeloma: results from the screened iStopMM study. Leukemia. 2025;39(12):2997-3003. doi: 10.1038/s41375-025-02762-9

👤 Briem S, **Stefánsdóttir VF, Jónsson JJ,** Sveinsson ÓÁ. The Epidemiology of Huntington's Disease in Iceland. Eur Neurol. 2025;88(2):64-70. doi: 10.1159/000546150

👤 Einarsson Long T, Rögnvaldsson S, Thorsteinsdóttir S, Sverrisdóttir IS, Eyþórsson ES, Oskarsson JT, Indriðason ÓS, Pálsson R, Aspelund T, Viðarsson B, Öundurson PT, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, **Þorsteinsdóttir I, Ólafsson Í,** Thordardóttir AR, Jonsson A, Gislason G, Ólafsson A, Hultcrantz M, Durie BGM, Harding S, Löve ÞJ, Landgren O, Kristinsson SY. New Definition of Light Chain Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance. JAMA Oncol. 2025;11(7):753-761. doi: 10.1001/jamaoncol.2025.1285

👤 Ingason AB, **Guðmundsdóttir BR,** Pálsson R, Hreinsson JP, Lund SH, Letertre LR, Rumba E, Ágústsson AS, Björnsson ES, Öundurson PT. Low incidence of thromboembolism with Fixx-monitored warfarin compared to conventional warfarin and DOACs in patients with AF. Blood Vessel Thromb Hemost. 2025;2(2):100056. doi: 10.1016/j.bvth.2025.100056

Jónsdóttir Á H, Sigurjónsdóttir HÁ, Thorsteinsdóttir S, Einarsson Long T, Sverrisdóttir IS, Eyþórsson ES, Óskarsson JP, Pálsson R, Indriðason ÓS, Viðarsson B, Öundurson PT, **Ólafsson Í,** Þorsteinsdóttir I, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Jonsson A, Hultcrantz ML, Durie BGM, Harding S, Landgren CO, Löve ÞJ, Kristinsson SY, Rögnvaldsson S. Approaching Hypercalcemia in Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance: Insights from the iStopMM study. Blood. 2025;145(9):970-974. doi: 10.1182/blood.2024025624

Karvelsson ST, Besnier E, Vilhjálmsson AI, Molkhov C, **Jóhannsson F,** Lepretre P, Poisson É L, Tamion

F, Bellien J, Rolfsson Ó, de Lomana ALG, Duflet T. Plasma metabolomics signatures predict COVID-19 patient outcome at ICU admission comparable to clinical scores. *Sci Rep.* 2025;15(1):15498. doi: 10.1038/s41598-025-00373-z

👤 Kluvers KR, Tryggvason Þ, **Stefánsdóttir VF**, Jónasson JG, Snaebjörnsson P, Haraldsdóttir S. Lynch syndrome screening in colorectal and endometrial cancers in Iceland. *Acta Oncol.* 2025;64:188–190. doi: 10.2340/1651-226x.2025.41957

Kristjansdóttir K, Norddahl GL, Ivarsdóttir EV, Halldorsson GH, Einarsson G, Bjarnadóttir K, Rutsdóttir G, Arnthorsson AO, Erikstrup C, Gudmundsdóttir S, Gunnarsdóttir K, Gunnbjörnsdóttir MI, Halldorsson BV, Holm H, Lúðvíksdóttir D, Lúðvíksson BR, Brunak S, Bruun MT, Mikkelsen S, Mikkelsen S, Jensen BA, Sørensen E, Thomsen SF, Ullum H, **Ólafsson Í**, Ölundarson PT, Ostrowski SR, Saevarsdóttir S, Sigurdardóttir O, Sigurgeirsson B, Snaebjarnarson AS, Sveinbjörnsson G, Thorlacius GE, Thorleifsson G, Tragante V, Víðarsson B, Porsbjerg C, Björnsdóttir US, Sulem P, Gudbjartsson DF, Melsted P, Pedersen OB, Jonsdóttir I, Ólafsdóttir TA, Stefansson K. A partial loss-of-function variant in STAT6 protects against type 2 asthma. *J Allergy Clin Immunol.* 2025;155(1):228–235. doi: 10.1016/j.jaci.2024.10.002

Lavrchenko K, Engdal ES, Marvig RL, Jemt A, Vignes JM, Almusa H, Saether KB, Briem E, Caceres E, **Elvarsdóttir EM**, Gislason MH, Haanpaa MK, Henmyr V, Hotakainen R, Kaasinen E, Kanninga R, Khan S, Lie-Nielsen MG, Madsen MB, Mahler N, Maqbool K, Neethiraj R, Nyren K, Paavola M, Pruißscher P, Sheng Y, Singh AK, Srivastava A, Stautland TK, Andreasen DT, de Boer ETB, Vang S, Wirta V, Bagger FO. Recommendations for bioinformatics in clinical practice. *Genome Med.* 2025;17(1):124. doi: 10.1186/s13073-025-01543-4

👤 Óskarsson JÞ, Thorsteinsdóttir S, Rögnvaldsson S, Ólafsson A, Vietharsdóttir G, Gudmundsdóttir ER, Eyþórsson ES, Jonsson A, Víðarsson B, Ölundarson PT, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, **Þorsteinsdóttir I**, **Ólafsson Í**, Harding SJ, Durie BG, Löve ÞJ, Kristinsson SY. Next-generation flow cytometry analysis of clonal bone marrow plasma cells identifies an indolent subset of MGUS. *Blood Adv.* 2025;9(21):5455–5459. doi: 10.1182/bloodadvances.2025017270

👤 Reynisdóttir T, **Anderson KJ**, Moller K, Petursson S, Brinn A, Franklin KP, Ouyang J, Snorrardóttir ÁÓ, Lutz CM, Zuberi AR, DeLeon VB, **Björnsson HT**. In utero rescue of neurological dysfunction in a mouse model of Wiedemann-Steiner syndrome. *JCI Insight.* 2025;10(20). doi: 10.1172/jci.insight.187039

Rögnvaldsson S, Gasparini A, Thorsteinsdóttir S, Sverrisdóttir I, Eyþórsson ES, Long TE, Palmason R, Víðarsson B, Ölundarson PT, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, **Ólafsson Í**, **Þorsteinsdóttir I**, Óskarsson JÞ, Jonsson A, Pálsson R, Indriðason ÓS,

Ólafsson A, Hultcrantz M, Durie BGM, Harding S, Landgren O, Löve ÞJ, Kristinsson SY. Monoclonal gammopathy of undetermined significance and the risk of thrombotic events: Results from iStopMM, a prospective population-based screening study. *Br J Haematol.* 2025;206(3):899–906. doi: 10.1111/bjh.19957

Seaby EG, Godwin A, Meyer-Dilhet G, Clerc V, Grand X, Fletcher T, Monteiro L, Kerkhofs M, Carelli V, Palombo F, Seri M, Olivucci G, Grippa M, Ciccio C, D'Arrigo S, Iacone M, Bermudez M, Fischer J, Di Donato N, Goesswein S, Leung ML, Kobold DC, Myers C, Arnadóttir GA, Stefansson K, Sulem P, Goldberg EM, Bruel A-L, Tran Mau Them F, Willems M, **Björnsson HT**, **Högnason HB**, **Þórólfsdóttir EP**, Agolini E, Novelli A, Zampino G, Onesimo R, Lachlan K, Baralle D, Rehm HL, O'Donnell-Luria A, Courchet J, Guille M, Bourgeois CF, Ennis S. Monoallelic de novo variants in DDX17 cause a neurodevelopmental disorder. *Brain.* 2025;148(4):1155–1168. doi: 10.1093/brain/awae320

👤 Snorrardóttir ÁÓ, Gutierrez-Uzquiza A, Bragado P, March ME, Kao C, Arkink EB, Jonsdóttir S, Sigurdardóttir A, Ísaksson HJ, Mariasdóttir HL, Björgvinsdóttir OY, Kowal NM, Heimisdóttir HL, Sverrisdóttir Á, Palsdóttir A, **Björnsson HT**, Hakonarson H. N-Acetylcysteine for Hereditary Cystatin C Amyloid Angiopathy: A Nonrandomized Clinical Trial. *JAMA Neurol.* 2025;82(5):486–494. doi: 10.1001/jamaneurol.2025.0326

Venkatesh SS, Wittemans LBL, Palmer DS, Baya NA, Ferreira T, Hill B, Lassen FH, Parker MJ, Reibe S, Elhakeem A, Banasik K, Bruun MT, Erikstrup C, Aagaard Jensen B, Juul A, Mikkelsen C, Nielsen HS, Ostrowski SR, Pedersen OB, Rohde PD, Sørensen E, Ullum H, Westergaard D, Haraldsson Á, Holm H, Jonsdóttir I, **Ólafsson Í**, Steingrimsdóttir Þ, Steinthorsdóttir V, Thorleifsson G, Figueredo J, Karjalainen MK, Pasanen A, Jacobs BM, Kalantzis G, Hubers N, Lippincott M, Fraser A, Lawlor DA, Timpson NJ, Nyegaard M, Stefansson K, Magi R, Laivuori H, van Heel DA, Boomsma DI, Balasubramanian R, Seminara SB, Chan YM, Laik T, Lindgren CM. Genome-wide analyses identify 25 infertility loci and relationships with reproductive traits across the allele frequency spectrum. *Nat Genet.* 2025;57(5):1107–1118. doi: 10.1038/s41588-025-02156

### Annað útgefið efni

Choufani S, McNiven V, Cyttrynbaum C, Jangjoo M, Adam MP, **Björnsson HT**, Harris J, Dymant DA, Graham GE, Nezarati MM, Aul RB, Castiglioni C, Breckpot J, Devriendt K, Stewart H, Banos-Pinero B, Mehta S, Sandford R, Dunn C, Mathevet R, van Maldergem L, Piard J, Brischoux-Boucher E, Vitobello A, Faivre L, Bournez M, Tran-Mau F, Maystadt I, Fernández-Jaén A, Alvarez S, García-Prieto ID, Alkuraya FS, Alsaif HS, Rahbeeni Z, El-Akouri K, Al-Mureikhi M, Spillmann RC, Shashi V, Sanchez-Lara PA, Graham JM Jr, Roberts A, Chorin O, Evrony GD, Kraatari-Tiri M, Dudding-Byth T, Richardson A, Hunt D, Hamilton L, Dyack S, Mendelsohn BA, Rodríguez N, Sánchez-Martínez R,

Tenorio-Castaño J, Nevado J, Lapunzina P, Tirado P, Carminho Amaro Rodrigues MT, Quteineh L, Innes AM, Kline AD, Au PYB, Weksberg R. An HNRNP-specific DNA methylation signature makes sense of missense variants and expands the phenotypic spectrum of Au-Kline syndrome. *Am J Hum Genet.* 2025 Aug 7;112(8):1979. doi: 10.1016/j.ajhg.2025.07.001. Erratum for: *Am J Hum Genet.* 2022 Oct 6;109(10):1867–1884.

Snorrardóttir AO, Gutierrez-Uzquiza A, Bragado P, March ME, Kao C, Arkink EB, Jonsdóttir S, Sigurdardóttir A, Ísaksson HJ, Mariasdóttir HL, Björgvinsdóttir OY, Kowal NM, Heimisdóttir HL, Sverrisdóttir A, Palsdóttir A, **Björnsson HT**, Hakonarson H. N-Acetylcysteine for Hereditary Cystatin C Amyloid Angiopathy: A Nonrandomized Clinical Trial. *JAMA Neurol.* 2025 Mar 31:e250326.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 5

Fyrirlestrar á innlendum málþingum: 5

Fyrirlestrar á erlendum ráðstefnum: 8

Fyrirlestrar á erlendum málþingum: 3

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum á árinu: 4

## Lyflækisfræði

Forstöðumaður fræðasviðs: Einar S. Björnsson prófessor.

Fræðigreinar innan sviðsins: Blóðlækisfræði, Gigtarlækisfræði, Hjartalækisfræði, Húð-og kynsjúkdómalækisfræði, Innkirtlalækisfræði, Lungnalækisfræði, Nýrnalækisfræði, Smitsjúkdómalækisfræði.

## Blóðlækisfræði

Forsvarsmáður: Hallgerður Lind Kristjánsdóttir

### Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar

#### Illkynjaðir blóðsjúkdómur:

Myeloma og MGUS; mögulegur ávinningur þess að skima fyrir forstigi mergæxlis.

MGUS – forstigi myeloma, verið að kanna faraldsfræði, orsakir og afleiðingar, þ.m.t. sjúkdómstengingar (monoclonal gammopathy of clinical significance), klíniska hanteringu (m.a. með gerð spálíkana) og söfnun sýna í lífsýnasafn sem er verið að nota til að kanna undirliggjandi líffræðileg ferli

#### Stofnfrumurannsóknir:

Stofnfrumur og blóðmyndun. Áhrif algengra breytileika í erfðamengi mannsins á blóðmyndun og myndun bráðahvitblæðis í börnum. Hlutverk stofnfruma í eðlilegum og illkynja brjóstkirtili. Áhrif þekjustyrkjandi lyfja á lungnasjúkdóma.

Prófun nýrra krabbameinslyfja: Hagnýting frumuræktunarmóðela til prófunar á nýjum krabbameinslyfjum.

#### Blóðstorkunarfærði:

Árangur stýringar warfaríns með Fiix-PT í stað hefðbundins PT-prófs. Mælingar á gömlum og nýjum oral blóðþynningarlyfjum með dPT og dFiix. Erfðafræði bláæðasega og blóðstorkun og stökkbreytingar í Ashwell viðtæki.

### Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

#### Vísindasjóður Landspítala

Hallgerður Lind Kristjánsdóttir. Sérfræðilæknir. Blæðing og notkun tranexamic syru (cyklokapron) í opnum kviðarholsaðgerðum á Kvennadeild Landspítala.

Sæmundur Rögnvaldsson, Sérnámslæknir. Greining utanfrumurfæðafnis í góðkynja einstofna mótefnahækkun af IgM gerð.

Sigrún Edda Reykdal. Sérfræðilæknir. Gervigreindar drifin þróun skilyrða til greiningar á T-CUS með notkun á fyrirbyggjandi blóðmeina- og rannsóknarniðurstöðum.

#### Styrkir til ungra vísindamanna

Aðalbjörg Yr Sigurbjergsdóttir, sérnámslæknir Meðumsækjandi: Þorvarður Jón Löve, sérfræðilæknir Rannsókn: Lífun og dánarorsakir einstaklinga með góðkynja einstofna mótefnahækkun - niðurstöður úr Blóðskimun til bjargar Hlýtur styrk að upphæð 1.500.000 Íkr.

#### Hvatningarstyrkur:

Sæmundur Rögnvaldsson: Nýting einfrumu RNA raðgreiningar til kortlagningar á nærumhverfi krabbameinsfruma í þróun mergæxlis. Upphæð: 5.000.000

#### Verkefnastyrkur:

Sigurður Yngvi Kristinsson, Sérfræðilæknir: Tengsl efnaskiptaheilkennis, sykursýki og næringar við góðkynja einstofna mótefnahækkun.

Sigurður Yngvi Kristinsson, Sérfræðilæknir: Notagildi greiningar og áhættumats mergæxlis byggt á frumflæðissjárrannsóknunum.

Sæmundur Rögnvaldsson, Sérnámslæknir : Fyrri greining góðkynja einstofna mótefnahækkun og aðdragandi mergæxlisgreiningar: Slembiröðuð rannsókn. Upphæð: ~1.000.000.

#### Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Faraldsfræði mallandi mergæxlis. Sigurður Yngvi Kristinsson.

Hlutverk makrólíða gegn öndunarferasjúkdómum óháð bakteríudrepandi virkni þeirra. Þórarinn Guðjónsson.

#### Tækjakaupasjóður Háskóla Íslands

Búnaður til sýnatöku beinmergs og greiningar blóðsýna. Sigurður Yngvi Kristinsson.

Anna Karen Sigurðardóttir. Hlutverk Noncoding

RNA í brjóstki. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Þórarinn Guðjónsson.

#### Rannsóknarsjóður Rannís

Monoclonal gammopathy of clinical significance: Epidemiology and the development of diagnostic pathways - Sæmundur Rögnvaldsson. Upphæð: ~68.000.000

#### World Cancer Research Fund

Understanding the role of obesity and nutrition in the development of multiple myeloma - Sæmundur Rögnvaldsson. Upphæð: 340.000 GBP (~60.000.000 kr)

### Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

#### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Íslensk erfðagreining hf., Krabbameinsfélag Íslands

#### Erlendir samstarfsaðilar

**Bandaríkin:** Memorial Sloan-Kettering-sjúkrahúsið. Mayo Clinic, Rochester, MI.

**Bretland:** University of Birmingham. Oxford Translational Myeloma Centre. Liftækniyfirtækið Binding Site, Hart Biologicals Ltd.

**Svíþjóð:** Oncopeptides.

**Noregur:** Oslo University Hospital.

**Holland:** University of Utrecht. University of Amsterdam. Sanquin.

### Störf í ritstjórn ritryndra fagrita á árinu 2025

Þórarinn Guðjónsson. Í ritstjórn (editorial board) Genes.

Sæmundur Rögnvaldsson. Í ritstjórn, Læknablaðið. hætti á árinu.

Hallgerður Lind Kristjánsdóttir. Í ritstjórn, Læknablaðið.

### Doktorsnemar

Hildur Rún Helgudóttir. Umsjónarkennari Þórarinn Guðjónsson.

Ásdís Kristjánsdóttir. Umsjónarkennari Þórarinn Guðjónsson.

Árni Ásbjarnarson. Umsjónarkennari Þórarinn Guðjónsson .

Friðrik Rúnar Garðarson. Umsjónarkennari Þórarinn Guðjónsson.

Ingigerður S. Sverrisdóttir. Umsjónarkennari Sigurður Yngvi Kristinsson.

Jón Þórir Óskarsson. Umsjónarkennari Sigurður Yngvi Kristinsson.

Róbert Pálmason. Umsjónarkennari Sigurður Yngvi Kristinsson.

Sólveig Bjarnadóttir. Umsjónarkennari Sigurður Yngvi Kristinsson.

Aðalbjörg Yr Sigurbjergsdóttir. Umsjónarkennari: Sigurður Yngvi Kristinsson, Leiðbeinandi: Sæmundur Rögnvaldsson.

### Meistaraneimar

Auður Egilsdóttir. Hlutverk ARID5B gensins í B-frumuþroskun og myndun bráðahvítblæðis. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jón Þór Bergþórsson, Þórarinn Guðjónsson.

Bryndís Huld Þórarinsdóttir, Langtímageymsla blóðmyndandi stofnfruma úr mönnum – samsvörun á gæðasýni og græðling og 20 ára samantekt meðferðar á Íslandi. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Niels Árni Árnason, Ólafur Eysteinn Sigurjónsson, Reynir Arngrímsson, Sveinn Guðmundsson.

Styrmir Hallson, Dietary habits and the risk of monoclonal gammopathy of undetermined significance: A population-based screening study in Iceland. Leiðbeinandi: Sæmundur Rögnvaldsson, Sigurður Yngvi Kristinsson, Ingibjörg Gunnarsdóttir.

### Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Andersen LS, Navarro RB, Ekberg S, Rögnvaldsson S, Levy MR, Sverrisdóttir IS, **Viðarsson B, Öundurson PT**, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Þorsteinsdóttir I, Ólafsson Í, Thordardóttir AR, Eyþórsson ES, Jonsson A, Ólafsson A, Durie BGM, Harding S, Landgren O, Löve ÞJ, **Kristinsson SY**, Thorsteinsdóttir S. Increased risk of infections in smoldering multiple myeloma: results from the screened iStopMM study. Leukemia. 2025;39(12):2997–3003. doi: 10.1038/s41375-025-02762-9

👤 Asbjarnarson A, Joelsson JP, Gardarsson FR, Sigurdsson S, Parnham MJ, Krickler JA, **Guðjónsson Þ**. The Non-Antibacterial Effects of Azithromycin and Other Macrolides on the Bronchial Epithelial Barrier and Cellular Differentiation. Int J Mol Sci. 2025;26(5). doi: 10.3390/ijms26052287

👤 Einarsson Long T, Rögnvaldsson S, Thorsteinsdóttir S, Sverrisdóttir IS, Eyþórsson ES, Óskarsson JT, Indriðason ÓS, Pálsson R, Aspelund T, **Viðarsson B, Öundurson PT**, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Þorsteinsdóttir I, Ólafsson Í, Thordardóttir AR, Jonsson A, Gislason G, Ólafsson A, Hultcrantz M, Durie BGM, Harding S, Löve ÞJ, Landgren O, **Kristinsson SY**. New Definition of Light Chain Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance. JAMA Oncol. 2025;11(7):753–761. doi: 10.1001/jamaoncol.2025.1285

Fang S, Clayton PT, Garg D, Yoganathan S, Zaki MS, **Helgadóttir EA**, Pálmadóttir VK, Landry M, Gospe SM, Jr., Mankad K, Bonifati V, Sharma S, Tuschl K. Consensus of Expert Opinion for the Diagnosis and

Management of Hypermanganesaemia With Dystonia 1 and 2. *J Inher Metab Dis*. 2025;48(3):e70031. doi: 10.1002/jimd.70031

👤 **Guðjónsson P**, Joelsson JP, Arason AJ, Asbjarnarson A, Gardarsson FR, Lehmann F, Teodorovic P, Ingthorsson S, Sigurdsson S, Valdimarsdóttir B, Parnham MJ, Page C, Kricer JA. A novel macrolide, EP395, with reduced antibacterial activity and an enhancing effect on respiratory epithelial barrier. *Pulm Pharmacol Ther*. 2025;90:102363. doi: 10.1016/j.pupt.2025.102363

👤 **Ingason AB**, Guðmundsdóttir BR, Pálsson R, Hreinsson JP, Lund SH, Letetree LR, Rumba E, Ágústsson AS, Björnsson ES, **Önundarson PT**. Low incidence of thromboembolism with Fiix-monitored warfarin compared to conventional warfarin and DOACs in patients with AF. *Blood Vessel Thromb Hemost*. 2025;2(2):100056. doi: 10.1016/j.bvth.2025.100056

👤 Ingthorsson S, Traustadóttir GÁ, **Guðjónsson P**. Breast Morphogenesis: From Normal Development to Cancer. *Adv Exp Med Biol*. 2025;1464:29–44. doi: 10.1007/978-3-031-70875-6\_3

Jónsdóttir Á H, Sigurjónsdóttir HÁ, Thorsteinsdóttir S, Einarsson Long T, Sverrisdóttir IS, Eyþórsson ES, Óskarsson JB, Pálsson R, Indriðason ÓS, **Viðarsson B**, **Önundarson PT**, Ólafsson Í, Þorsteinsdóttir I, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Jonsson A, Hultcrantz ML, Durie BGM, Harding S, Landgren CO, Löve ÞJ, **Kristinsson SY**, Rögnvaldsson S. Approaching Hypercalcemia in Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance: Insights from the iStopMM study. *Blood*. 2025;145(9):970–974. doi: 10.1182/blood.2024025624

Kristjansdóttir K, Norddahl GL, Ivarsdóttir EV, Halldorsson GH, Einarsson G, Bjarnadóttir K, Rutsdóttir G, Arnthorsson AO, Erikstrup C, Guðmundsdóttir S, Gunnarsdóttir K, Gunnbjörnsdóttir MI, Halldorsson BV, Holm H, Lúðvíksdóttir D, Lúðvíksson BR, Brunak S, Bruun MT, Mikkelsen C, Mikkelsen S, Jensen BA, Sørensen E, Thomsen SF, Ullum H, Ólafsson Í, **Önundarson PT**, Ostrowski SR, Saevarsdóttir S, Sigurdardóttir O, Sigurgeirsson B, Snaebjarnarson AS, Sveinbjörnsson G, Thorlacius GE, Thorleifsson G, Tragante V, Vidarsson B, Porsbjerg C, Björnsdóttir US, Sulem P, Gudbjartsson DF, Melsted P, Pedersen OB, Jonsdóttir I, Olafsdóttir TA, Stefansson K. A partial loss-of-function variant in STAT6 protects against type 2 asthma. *J Allergy Clin Immunol*. 2025;155(1):228–235. doi: 10.1016/j.jaci.2024.10.002

Maeng CV, Rögnvaldsson S, Einarsson Long T, Brieghel C, Hermansen E, Niemann CU, Grønbæk K, **Kristinsson SY**, Thorsteinsdóttir S. Revised free light chain reference intervals enhance risk stratification in monoclonal gammopathy of undetermined significance and reduce overdiagnosis. *Blood Cancer J*. 2025;15(1):80. doi: 10.1038/s41408-025-01289-7

👤 **Óskarsson JB**, Thorsteinsdóttir S, Rögnvaldsson S, Ólafsson A, Vietharsdóttir G, Guðmundsdóttir ER, Eyþórsson ES, Jonsson A, **Viðarsson B**, **Önundarson PT**, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Þorsteinsdóttir I, Ólafsson Í, Harding SJ, Durie BG, Löve ÞJ, **Kristinsson SY**. Next-generation flow cytometry analysis of clonal bone marrow plasma cells identifies an indolent subset of MGUS. *Blood Adv*. 2025;9(21):5455–5459. doi: 10.1182/bloodadvances.2025017270

Pérez-Escorza O, Flores-Montero J, Óskarsson J, Sanoja-Flores L, Pozo J, Lécresse Q, Martín S, Reed ER, Hákonardóttir GK, Harding S, Þorsteinsdóttir S, Rögnvaldsson S, Löve ÞJ, Durie B, **Kristinsson SY**, Orfao A. Deep immune cell profiling in blood and bone marrow of early stage monoclonal gammopathy: an iStopMM and ECRIN-M3 collaborative study. *Blood Cancer J*. 2025;15(1):46. doi: 10.1038/s41408-025-01255-3

Rögnvaldsson S, Gasparini A, Thorsteinsdóttir S, Sverrisdóttir I, Eyþórsson ES, Long TE, Palmason R, **Viðarsson B**, **Önundarson PT**, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Ólafsson Í, Þorsteinsdóttir I, Óskarsson JB, Jonsson A, Pálsson R, Indriðason ÓS, Ólafsson A, Hultcrantz M, Durie BGM, Harding S, Landgren O, Löve ÞJ, **Kristinsson SY**. Monoclonal gammopathy of undetermined significance and the risk of thrombotic events: Results from iStopMM, a prospective population-based screening study. *Br J Haematol*. 2025;206(3):899–906. doi: 10.1111/bjh.19957

👤 Thrastardóttir T, Björnsson AH, Ogdie A, Hauksdóttir A, **Kristinsson SY**, Guðbjörnsson B, Löve ÞJ, Icebio. Antimicrobial Use and Serious Infections Among Patients With Psoriatic Arthritis After Initiating Tumor Necrosis Factor Inhibitors: A Nationwide Matched Cohort Study. *J Rheumatol*. 2025;52(11):1098–1106. doi: 10.3899/jrheum.2025-0029

## Gigarlæknisfræði

Forsvarsmáður: Gerður María Gröndal sérfraeðilæknir

## Áherslur í rannsóknnum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Unnið er að rannsóknnum á öllum helstu gigtarsjúkdómum. Sérstök áhersla er þó á rannsóknir þar sem sérstaða Íslands og íslensku þjóðarinnar nýtast, en það á við á sviðum faraldsfræði, erfðafræði, ónæmisfræði og víðar þar sem vel skilgreindir sjúklingahópar og mikil þekking á gigtarsjúkdómum er nauðsynleg. Fræðigreinin tekur þátt í stórum alþjóðlegum rannsóknum á sömu forsendum og vinnur einnig að samstarfsverkefnum um heilsuvernd við aðrar fagstéttir.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

### Vísindasjóður Landspítala

Þorvarður Jón Löve. Sérfræðilæknir. Kortlagning valbjögunar í rannsóknum á forstigi mergæxlismunur á einstaklingum með og án góðkynja einstofna mótefnahækkunar við próteinrafdrátt og mælingar á fríum léttum keðjum á Landspítala.

### Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Transdermal treatment for hand osteoarthritis. Helgi Jónsson.

Bólugigtarsjúkdómar og sýkingar. Þorvarður Jón Löve.

### Nýsköpunarsjóður námsmanna, Rannís

Þrívíddar prentun á plástri til notkunar við handaslitigt Fjóla Jónsdóttir, Helgi Jónsson, Bergþóra Sigríður Snorradóttir.

## Doktorsnemar

Aron Hjalti Björnsson. Áhrif TNFa hemla á sýkingar og sýklalyfjanotkun sjúklinga með iktsýki. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Þorvarður Jón Löve.

Guðrún Ása Björnsdóttir. Nýtt og framúrsteftnulegt greiningakerfi (e.Clinical Decision Support System, CDSS) til að auðvelda greiningu á sjálfsonæmissjúkdómum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Björn R. Lúðvíksson, Björn Guðbjörnsson.

Ólafur Pálsson: Meðferðarárangur við Sórágigt – samstarfsverkefni Háskóla Íslands og Háskólans í Lundi, Svíþjóð. Leiðbeinendur: Björn Guðbjörnsson, Þorvarður Jón Löve.

Berglind Árnadóttir. Sarklíki á Íslandi. Leiðbeinendur: Björn Guðbjörnsson og Katrín Þórarinsdóttir.

Telma Þrastardóttir. Rannsókn á sambandi sóragigtar og psoriasis við sýkingar og mótefnamyndun. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Þorvarður Jón Löve.

## Meistararnemar

Erla Ásgeirsdóttir. Samband hámarksstyrks í kastöxl, hámarksnúningssafli í bol og álagsmeiðsla í kastöxl á meðal kvenkyns handboltaleikmanna. Leiðbeinendur: Kári Árnason, Katrín Þórarinsdóttir.

Unnar Árnason. Tengsl styrks og afls í neðri útlimum og kvíð og álagsmeiðsla í öxl hjá handboltaleikmönnum. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Kári Árnason, Katrín Þórarinsdóttir.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Samstarfsaðilar innan Landspítala

Rannsóknastofa í ónæmisfræði, Sjúkrahús Apótekið, ýmsar sérgreinar innan lyflækningsviðs

### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Læknadeild og lyfjafræðideild Háskóla Íslands,

Íslensk erfðagreining, Hjartavernd, Læknisfræðileg myndgreining (Domus Medica).

#### Erlendir samstarfsaðilar:

**Bandaríkin:** National Institute on Aging (NIA), Boston University, University of Pennsylvania.

**Eistland:** Tartu University Hospital.

**Svíþjóð:** Department of Genetics and Pathology Uppsala University og Karolinska sjúkrahúsið og Karolinska Institutet í Stokkhólmi. University of Gothenburg í Gautaborg.

**England:** University of Cambridge, Cambridge.

Starfsmenn fræðasviðsins eru í öflugu alþjóðlegu samstarfi í vísindarannsóknunum í gegnum ýms samvinnuverkefni svo sem SLE International Collaborating clinics, TREAT-OA, The Nordic PAM Study, ICEBIO (NordData, EuroSpA og NORDSTAR) og NORA/ScandRA (personalised medicine in Nordic/Scandic RA Fjölbreytni samstarfsins kemur vel fram sé lítið til þjóðernis meðhöfunda síðustu ára, en þeir koma frá meira en 40 löndum.

Samstarf gigtarlækna og faraldsfræðinga á öllum Norðurlöndunum með styrk NordForsk um notkun á klínískum skráum (ICEBIO) með upplýsingum frá öðrum skráum á landsvísi, s.s. lyfjagagnagrunni, Krabbameinsskrá, vistunarskrá ofl. A Nordic Rheumatology Register Pilot.

Euro-SpA sam Evrópskt verkefni 17 skráa í 15 löndum um hryggikt og skylda sjúkdóma.

#### Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita á árinu

Jóna Freysdóttir er í ritstjórn Scandinavian Journal of Immunology.

Þorvaldur Jón Löve er í ritstjórn Scand J Rheumatology.

#### Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum íslenskum tímaritum

Jónsdóttir S, Jónsdóttir Þ, Sveinsson ÓÁ. Heilaslag og fyrirferð á hjartalokum - sjúkratilfelli. Læknablaðið. 2025;111(3):119–121. doi: 10.17992/lbl.2025.03.831

**Pálsson Ó**, Lúðvíksdóttir D. Sameinandi greining – að sjá skóginn fyrir jólatrjá. Læknablaðið. 2025;111(12):538–539. doi: 10.17992/lbl.2025.12.869

#### Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Andersen LS, Navarro RB, Ekberg S, Rögnvaldsson S, Levy MR, Sverrisdóttir IS, **Viðarsson B**, **Önundarson PT**, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Þorsteinsdóttir I, Ólafsson Í, Thordardóttir AR, Eypörsson ES, Jonsson A, Ólafsson A, Durie BGM, Harding S, Landgren O, Löve ÞJ, **Kristinsson SY**, Thorsteinsdóttir S. Increased risk of infections in

smoldering multiple myeloma: results from the screened iStopMM study. Leukemia. 2025;39(12):2997–3003. doi: 10.1038/s41375-025-02762-9

**Asbjarnarson A**, Joelsson JP, Gardarsson FR, Sigurdsson S, Parnham MJ, Kricker JA, **Guðjónsson Þ**. The Non-Antibacterial Effects of Azithromycin and Other Macrolides on the Bronchial Epithelial Barrier and Cellular Differentiation. Int J Mol Sci. 2025;26(5). doi: 10.3390/ijms26052287

**Einarsson Long T**, Rögnvaldsson S, Thorsteinsdóttir S, Sverrisdóttir IS, Eypörsson ES, Oskarsson JT, Indriðason ÓS, Pálsson R, Aspelund T, **Viðarsson B**, **Önundarson PT**, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Þorsteinsdóttir I, Ólafsson Í, Thordardóttir AR, Jonsson A, Gislason G, Ólafsson A, Hultcrantz M, Durie BGM, Harding S, Löve ÞJ, Landgren O, **Kristinsson SY**. New Definition of Light Chain Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance. JAMA Oncol. 2025;11(7):753–761. doi: 10.1001/jamaoncol.2025.1285

Fang S, Clayton PT, Garg D, Yoganathan S, Zaki MS, **Helgadóttir EA**, Pálmadóttir VK, Landry M, Gospe SM, Jr., Mankad K, Bonifati V, Sharma S, Tuschl K. Consensus of Expert Opinion for the Diagnosis and Management of Hypermanganesaemia With Dystonia 1 and 2. J Inherit Metab Dis. 2025;48(3):e70031. doi: 10.1002/jimd.70031

**Guðjónsson Þ**, Joelsson JP, Arason AJ, Asbjarnarson A, Gardarsson FR, Lehmann F, Teodorovic P, Ingthorsson S, Sigurdsson S, Valdimarsdóttir B, Parnham MJ, Page C, Kricker JA. A novel macrolide, EP395, with reduced antibacterial activity and an enhancing effect on respiratory epithelial barrier. Pulm Pharmacol Ther. 2025;90:102363. doi: 10.1016/j.pupt.2025.102363

**Ingason AB**, Guðmundsdóttir BR, Pálsson R, Hreinsson JP, Lund SH, Letertre LR, Rumba E, Ágústsson AS, Björnsson ES, **Önundarson PT**. Low incidence of thromboembolism with Fiix-monitored warfarin compared to conventional warfarin and DOACs in patients with AF. Blood Vessel Thromb Hemost. 2025;2(2):100056. doi: 10.1016/j.bvth.2025.100056

**Ingthorsson S**, Traustadóttir GÁ, **Guðjónsson Þ**. Breast Morphogenesis: From Normal Development to Cancer. Adv Exp Med Biol. 2025;1464:29–44. doi: 10.1007/978-3-031-70875-6\_3

Jónsdóttir Á H, Sigurjónsdóttir HÁ, Thorsteinsdóttir S, Einarsson Long T, Sverrisdóttir IS, Eypörsson ES, Oskarsson JP, Pálsson R, Indriðason ÓS, **Viðarsson B**, **Önundarson PT**, Ólafsson Í, Þorsteinsdóttir I, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Jonsson A, Hultcrantz ML, Durie BGM, Harding S, Landgren CO, Löve ÞJ, **Kristinsson SY**, Rögnvaldsson S. Approaching Hypercalcemia in Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance: Insights from the iStopMM study. Blood. 2025;145(9):970–974. doi: 10.1182/blood.2024025624

Kristjansdóttir K, Norddahl GL, Ivarsdóttir EV,

Halldósson GH, Einarsson G, Bjarnadóttir K, Rutsdóttir G, Arnthorsson AO, Erikstrup C, Guðmundsdóttir S, Gunnarsdóttir K, Gunnbjörnsdóttir MI, Halldósson BV, Holm H, Lúðvíksdóttir D, Lúðvíksson BR, Brunak S, Bruun MT, Mikkelsen C, Mikkelsen S, Jensen BA, Sørensen E, Thomsen SF, Ullum H, Ólafsson Í, **Önundarson PT**, Ostrowski SR, Saevarsdóttir S, Sigurdardóttir O, Sigurgeirsson B, Snaebjarnarson AS, Sveinbjörnsson G, Thorlacius GE, Thorleifsson G, Tragante V, Vidarsson B, Þorsbjerg C, Björnsdóttir US, Sulem P, Gudbjartsson DF, Melsted P, Pedersen OB, Jónsdóttir I, Ólafsdóttir TA, Stefansson K. A partial loss-of-function variant in STAT6 protects against type 2 asthma. J Allergy Clin Immunol. 2025;155(1):228–235. doi: 10.1016/j.jaci.2024.10.002

Maeng CV, Rögnvaldsson S, Einarsson Long T, Brieghel C, Hermansen E, Niemann CU, Grønþæk K, **Kristinsson SY**, Thorsteinsdóttir S. Revised free light chain reference intervals enhance risk stratification in monoclonal gammopathy of undetermined significance and reduce overdiagnosis. Blood Cancer J. 2025;15(1):80. doi: 10.1038/s41408-025-01289-7

**Óskarsson JP**, Thorsteinsdóttir S, Rögnvaldsson S, Ólafsson A, Vietharsdóttir G, Guðmundsdóttir ER, Eypörsson ES, Jonsson A, **Viðarsson B**, **Önundarson PT**, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Þorsteinsdóttir I, Ólafsson Í, Harding SJ, Durie BG, Löve ÞJ, **Kristinsson SY**. Next-generation flow cytometry analysis of clonal bone marrow plasma cells identifies an indolent subset of MGUS. Blood Adv. 2025;9(21):5455–5459. doi: 10.1182/bloodadvances.2025017270

Pérez-Escorza O, Flores-Montero J, Óskarsson J, Sanoja-Flores L, Pozo J, Lécrevisse Q, Martín S, Reed ER, Hákonardóttir GK, Harding S, Þorsteinsdóttir S, Rögnvaldsson S, Löve ÞJ, Durie B, **Kristinsson SY**, Orfao A. Deep immune cell profiling in blood and bone marrow of early stage monoclonal gammopathy: an iStopMM and ECRIN-M3 collaborative study. Blood Cancer J. 2025;15(1):46. doi: 10.1038/s41408-025-01255-3

Rögnvaldsson S, Gasparini A, Thorsteinsdóttir S, Sverrisdóttir I, Eypörsson ES, Long TE, Palmason R, **Viðarsson B**, **Önundarson PT**, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Ólafsson Í, Þorsteinsdóttir I, Óskarsson JP, Jonsson A, Pálsson R, Indriðason ÓS, Ólafsson A, Hultcrantz M, Durie BGM, Harding S, Landgren O, Löve ÞJ, **Kristinsson SY**. Monoclonal gammopathy of undetermined significance and the risk of thrombotic events: Results from iStopMM, a prospective population-based screening study. Br J Haematol. 2025;206(3):899–906. doi: 10.1111/bjh.19957

**Þrastardóttir T**, Björnsson AH, Ogdie A, Hauksdóttir A, **Kristinsson SY**, Guðbjörnsson B, Löve ÞJ, Icebio. Antimicrobial Use and Serious Infections Among Patients With Psoriatic Arthritis After Initiating Tumor Necrosis Factor Inhibitors: A Nationwide Matched Cohort Study. J Rheumatol. 2025;52(11):1098–1106. doi: 10.3899/jrheum.2025-0029

## Hjartalækni-fræði

Forsvarsmáður fræðigreinar: Karl Andersen prófessor.

### Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Erfðafræði kransæðasjúkdóma, kólesterólhækkunar og hjartsláttartruflana.

Stafrænar hjartalækningar. Faraldsfræði kransæðasjúkdóma. Samspil sykursýki og bráðra kransæðasjúkdóma. Ódæmigerðir brjóstverkir á bráðamóttöku. Hjartabilun.

### Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

#### Vísindasjóður Landspítala

Ingibjörg Jóna Guðmundsdóttir. Sérfræðilæknir. Meðferðarhaldni við lyfjameðferð kransæðasjúkdóms eftir kransæðapræðingu á Íslandi.

Inga Jóna Ingimarsdóttir. Sérfræðilæknir. Andleg líðan hjartabilunarsjúklinga og áhrif á horfur.

Karl Andersen. Sérfræðilæknir. Greining hjartavöðvadreps með utanfrumu DNA.

Karl Andersen. Sérfræðilæknir. EUROASPIRE VI rannsóknin á Íslandi: Fjölbjóðleg rannsókn á meðferð áhættuþátta hjá hjartasjúklingum.

#### Vísindasjóður Landspítala – styrkur til ungra vísindamanna

##### Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Áhrif meðferðarhaldni á horfur sjúklinga með hjartabilun. Ingibjörg Gunnþórsdóttir, Inga Jóna Ingimarsdóttir, Karl Andersen, Anna Birna Almarsdóttir.

#### Minningasjóður Helgu Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar

Erfðafræðileg skimun íþróttamanna. Davíð O. Arnar.

#### RANNÍS

Íslenska ofvaxtarhjärtavöðvillu verkefnið. Rannsókn á arfberum MYBPC3 landnemastökbreytingunni. Berglind Aðalsteinsdóttir, Davíð O. Arnar.

#### Doktorsnemar

Ásdís Hrönn Sigurðardóttir. Tengsl blóðþrýstings í æsku við blóðþrýsting og háþrýsting hjá ungum fullorðnum: 10 ára eftirfylgdarrannsókn. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Viðar Örn Eðvarðsson. Meðleiðbeinandi: Ólafur S. Indriðason. Í doktorsnefnd: Þórdís Jóna Hrafnkelsdóttir.

Hildur Ægisdóttir. Áhrif erfðabreytileika á hjartsláttartruflanir. Doktorsnám við Læknadeild Háskóla Íslands Umsjónarkennari: Davíð O. Arnar.

Marianna Garðardóttir. Áhrif gáttatífs á heilastarfsemi. Doktorsnám við Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Davíð O. Arnar.

Kristján Guðmundsson. Remote monitoring devices for heart failure. Doktorsnám við Karolinska Institutet, Stokkhólmi. Meðleiðbeinandi: Davíð O. Arnar.

Andrea B. Jónsdóttir. Erfðir offitu. Doktorsnám við Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Davíð O. Arnar.

Ingibjörg Kjartansdóttir. Bólguþættir og blóðþrýstingur meðal 16 – 20 ára ungmenna. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ragnar G. Bjarnason, Anna Sigríður Ólafsdóttir, Ragnar Danielsen.

Ingibjörg Gunnþórsdóttir. Áhrif meðferðarhaldni á horfur í hjartabilun. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Inga Jóna Ingimarsdóttir, Umsjónarkennari Karl Andersen. Í doktorsnefndinni: Anna Birna Almarsdóttir, Kaupmannahafnarháskóla, Martin Ingi Sigurðsson, Erla Svansdóttir og Anna Ingibjörg Gunnarsdóttir.

Rebekka Sigrún D Lynch. Áhættuþættir fyrir hjarta- og æðasjúkdóma ásamt geðrænum einkennum meðal kvenna sem hafa orðið fyrir ofbeldi. Lýðheilsufræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Unnur Anna Valdimarsdóttir. Í doktorsnefnd: Þórdís Jóna Hrafnkelsdóttir.

Ingibjörg Kristjánsdóttir. Prognostic role of renal function: Findings from the emergency department and in-hospital heart failure care. Leiðbeinendur: dr. Lars H Lund, dr. Tonje Thorvaldsen og dr. Gianluigi Savarese. Karolinska Institute, Stockholm.

Leon Heitmann. Lyfjatengd meðferðarhaldni sjúklinga með hjartasjúkdóm á Íslandi: Algengi, áhrifaþættir og útkomur. Umsjónarkennari: Martin Ingi Sigurðsson. Meðleiðbeinandi: Ingibjörg J. Guðmundsdóttir. Aðrir nefndarmeðlimir: Freyja Jónsdóttir. Magnús Karl Magnússon.

### Meistararnemar

Íris Erla Gísladóttir. Lyfjanotkun á göngudeild hjartabilunar á Landspítala: Eru sjúklingar meðhöndlaðir í samræmi við leiðbeiningar evrópsku hjartalæknasamtakanna? Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Pétur Sigurður Gunnarsson, Ingibjörg Gunnþórsdóttir, Inga Sígurrós Þráinsdóttir, Karl Andersen, Auður Ketilsdóttir, Guðbjörg Jóna Guðlaugsdóttir.

### Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

#### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjartavernd, Íslensk erfðagreining, Sidekick Health

#### Erlendir samstarfsaðilar

EuroHeart

**Svíþjóð:** Karolinska Institutet Stokkhólmi. Uppsala Clinical Research Center, Stokkhólmi

**Danmörk:** Rikshospitalet, Kaupmannahöfn

### Störf í ritstjórn ritryndra fagrita á árinu

Geir Hirlekar situr í ritstjórn Læknablaðsins

Inga Jóna Ingimarsdóttir situr í ritstjórn Cardiology

### Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Brynleifsson MA, **Úlfarsson ÆÖ**, Sigurðsson MI. Hjálparhjörta á Íslandi 2010-2024. Læknablaðið. 2025;111(10):421–427. doi: 10.17992/ lbl.2025.10.858

Löve M, **Guðmundsson S**, Guðbjartsson T. Eldri kona með sögu um heilablóðfall og fyrirferð í ósæðarrót - sjúkratilfelli mánaðarins. Læknablaðið. 2025;111(4):175–177. doi: 10.17992/ lbl.2025.04.836

### Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

**Arnar DO**, Dobies B, Guðmundsson EF, Bragadóttir HB, Guðlaugsdóttir GJ, Ketilsdóttir A, Broddadóttir H, Laxdal B, **Hrafnkelsdóttir PJ**, **Ingimarsdóttir IJ**, Kærnested B, Sigurðsson AF, Isberg A, Sigurðardóttir S, Thorgeirsson T, Oddsson SJ. Effect of a digital health intervention on outpatients with heart failure: a randomized, controlled trial. Eur Heart J Digit Health. 2025;6(4):749–762. doi: 10.1093/ehjdh/ztaf063

**Bergmann HM**, **Úlfarsson ÆÖ**, Einarsson H, **Jóhannsdóttir HX**, Gunnarsson GT, **Hrafnkelsdóttir PJ**, **Andersen KK**, **Ingimarsdóttir IJ**. Unravelling ATTR Cardiac Amyloidosis in Iceland: A Nationwide Epidemiological Study. Cardiology. 2025;150(6):1–11. doi: 10.1159/000543750


Bhatty A, Wilkinson C, Batra G, Aktaa S, Smith AB, Wahab A, Chappell S, Alfredsson J, Erlinge D, Ferreira J, **Guðmundsdóttir IJ**, **Hrafnkelsdóttir PJ**, **Ingimarsdóttir IJ**, Irs A, Jánosi A, Járar Z, Oliveira-Santos M, Popescu BA, Vasko P, Vinereanu D, Yap J, Bugiardini R, Cenko E, Nadarajah R, Sydes MR, James S, Maggioni AP, Wallentin L, Casadei B, Gale CP. Standardised and hierarchically classified heart failure and complementary disease monitoring outcome measures: european Unified Registries for heart Care evaluation and randomised trials (EuroHeart). Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes. 2025;11(7):900–909. doi: 10.1093/ehjqcco/qcae086


**Bjarnadóttir S**, Aspelund T, Guðmundsson EF, Gudnason V, Andersen K. Why have temporal trends in STEMI and NSTEMI incidence and short-term mortality changed in recent years? A nationwide 35-year cohort study in Iceland. BMJ Open. 2025;15(3):e087815. doi: 10.1136/ bmjopen-2024-087815

Choi SH, Jurgens SJ, Xiao L, Hill MC, Haggerty CM, Sveinbjörnsson G, Morrill VN, Marston NA, Weng LC, Pirruccello JP, **Arnar DO**, Guðbjartsson DF, Mantione H, von Falkenhausen AS, Natale A, Tveit

A, Geelhoed B, Roselli C, Van Wagener DR, Darbar D, Haase D, Soliman EZ, Davogusto GE, Jun G, Calkins H, Anderson JL, Brody JA, Halford JL, Barnard J, Hokanson JE, Smith JD, Bis JC, Young K, Johnson LSB, Risch L, Gula LJ, Kwee LC, Chaffin MD, Kühne M, Preuss M, Gupta N, Nafissi NA, Smith NL, Nilsson PM, van der Harst P, Wells QS, Judy RL, Schnabel RB, Johnson R, Smit RAJ, Gabriel S, Knight S, Furukawa T, Blackwell TW, Nauffal V, Wang X, Min YI, Yoneda ZT, Laksman ZWM, Bezzina CR, Alonso A, Psaty BM, Albert CM, Arking DE, Roden DM, Chasman DI, Rader DJ, Conen D, McManus DD, Fatkin D, Benjamin EJ, Boerwinkle E, Marcus GM, Christophersen IE, Smith JG, Roberts JD, Raffield LM, Shoemaker MB, Cho MH, Cutler MJ, Rienstra M, Chung MK, M SO, Sinner MF, Sotoodehnia N, Kirchhof P, Loos RJF, Nazarian S, Mohanty S, Damrauer SM, Kaab S, Heckbert SR, Redline S, Shah SH, Tanaka T, Ebana Y, Holm H, Stefansson K, Ruff CT, Sabatine MS, Lunetta KL, Lubitz SA, Ellinor PT. Sequencing in over 50,000 cases identifies coding and structural variation underlying atrial fibrillation risk. *Nat Genet*. 2025;57(3):548–562. doi: 10.1038/s41588-025-02074-9

Fanti S, Dyer C, **Ingimarsdóttir IJ**, Harding D, Wang G, D'Amati A, Shahaj E, Sigurbergssdóttir AY, Thorsdóttir H, Gunnarsdóttir OB, Kanoni S, Wright P, Martin J, Chorlton J, Hollowood Z, Brynjólfsson SF, Lúðvíksson BR, Solito E, Bert S, Keane JM, Mohiddin SA, Longhi MP, Marelli-Berg FM. Combined Adaptive Immune Mechanisms Mediate Cardiac Injury After COVID-19 Vaccination. *Circulation*. 2025;152(21):1485–1500. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.125.074644

 Forni R, Colacino A, Punzo B, Cavaliere C, Franzese M, **Úlfarsson ÆÖ**, Corsi C, Gargiulo P. Virtual cardiac histology: Towards a radiodensitometric characterization of left ventricular cardiac muscle in healthy and pathological conditions. *Comput Methods Programs Biomed*. 2025;269:108876. doi: 10.1016/j.cmpb.2025.108876

 **Guðjónsson P**, Jóhannesson AJ, Eypórssson ES, **Andersen KK**. Amiodarone induced thyroid dysfunction: A high cumulative incidence in a nationwide cohort study in Iceland. *J Intern Med*. 2025;298(3):228–236. doi: 10.1111/joim.20115

 **Gunnþórsdóttir I**, Almarsdóttir AB, **Andersen KK**, Gunnarsdóttir AI, Svansdóttir E, Einarsson H, **Ingimarsdóttir IJ**. Factors Influencing Medication Adherence in Heart Failure Patients-A Survey among Cardiac Healthcare Providers. *Clin Pharmacol Ther*. 2025;117(4):1088–1097. doi: 10.1002/cpt.3526

Henry A, Mo X, Finan C, Chaffin MD, Speed D, Issa H, Denaxas S, Ware JS, Zheng SL, Malarstig A, Gratton J, Bond I, Roselli C, Miller D, Chopade S, Schmidt AF, Abner E, Adams L, Andersson C, Aragam KG, Ärnlöv J, Asselin G, Raja AA, Backman JD, Bartz TM, Biddinger KJ, Biggs ML, Bloom HL, Boersma E, Brandimarto J, Brown MR, Brunak S, Bruun MT, Buckbinder L, Bundgaard H, Carey DJ,

Chasman DI, Chen X, Cook JP, Czuba T, de Denus S, Dehghan A, Delgado GE, Doney AS, Dörr M, Dowsett J, Dudley SC, Engström G, Erikstrup C, Esko T, Farber-Eger EH, Felix SB, Finer S, Ford I, Ghanbari M, Ghasemi S, Ghouse J, Giedraitis V, Giulianini F, Gottdiener JS, Gross S, Guðbjartsson DF, Gui H, Gutmann R, Hägg S, Haggerty CM, Hedman Å K, Helgadóttir A, Hemingway H, Hillege H, Hyde CL, Aagaard Jensen B, Jukema JW, Kardys I, Karra R, Kavousi M, Kizer JR, Kleber ME, Køber L, Koekemoer A, Kuchenbaecker K, Lai YP, Lanfear D, Langenberg C, Lin H, Lind L, Lindgren CM, Liu PP, London B, Lowery BD, Luan J, Lubitz SA, Magnusson P, Margulies KB, Marston NA, Martin H, März W, Melander O, Mordí IR, Morley MP, Morris AP, Morrison AC, Morton L, Nagle MW, Nelson CP, Niessner A, Niiranen T, Noordam R, Nowak C, O'Donoghue ML, Ostrowski SR, Owens AT, Palmer CNA, Paré G, Pedersen OB, Perola M, Pigeyre M, Psaty BM, Rice KM, Ridker PM, Romaine SPR, Rotter JJ, Ruff CT, Sabatine MS, Sallah N, Salomaa V, Sattar N, Shalaby AA, Shekhar A, Smelser DT, Smith NL, Sørensen E, Srinivasan S, Stefansson K, Sveinbjörnsson G, Svensson P, Tammesoo ML, Tardif JC, Teder-Laving M, Teumer A, **Porgeirsson G**, Thorsteinsdóttir U, Torp-Pedersen C, Tragante V, Trompet S, Uitterlinden AG, Ullum H, van der Harst P, van Heel D, van Setten J, van Vugt M, Veluchamy A, Verschuren M, Verweij N, Vissing CR, Völker U, Voors AA, Wallentin L, Wang Y, Weeke PE, Wiggins KL, Williams LK, Yang Y, Yu B, Zannad F, Zheng C, Asselbergs FW, Cappola TP, Dubé MP, Dunn ME, Lang CC, Samani NJ, Shah S, Vasani RS, Smith JG, Holm H, Shah S, Ellinor PT, Hingorani AD, Wells Q, Lumbers RT. Genome-wide association study meta-analysis provides insights into the etiology of heart failure and its subtypes. *Nat Genet*. 2025;57(4):815–828. doi: 10.1038/s41588-024-02064-3

 **Ingimarsdóttir IJ**, Vishram-Nielsen JKK, Einarsson H, Goldfeder S, Mewton N, Barasa A, Basic C, Oerlemans MIFJ, Niederseer D, Shchendrygina A, Gustafsson F, Ruschitzka F, Kida K, Mohty D, Rakotonnoel RR, Tun HN, **Hrafkelsdóttir PJ**, Saldariaga C. Diagnostic and therapeutic practice for HFpEF across continents and regions: An international survey. *ESC Heart Fail*. 2025;12(1):487–496. doi: 10.1002/ehf2.15084

Jeppsson A, James S, Moller CH, Malm CJ, Dalen M, Vanky F, Modrau IS, **Andersen KK**, Anttila V, Atroshchenko GV, Barbu M, Dreifaldt M, El-Akkawi AI, Friberg O, Guðbjartsson T, Gunn J, Haaverstad R, Halonen J, Hansson EC, Holm J, Husso A, Juvonen T, Jakobsen O, Jideus L, Johannesson E, Jonsson Holmdahl A, Jonsson K, Kolseth SM, Krasniqi L, Makela T, Mennander A, Mohagen Krogstad LE, Rafiq S, Raivio P, Riber L, Tahir A, Thorsen C, Tonnessen T, Wahba A, Zindovic I, Pivodic A, Nielsen SJ, Erlinge D, Alfredsson J, Sartipy U, Group TT, Group TT. Ticagrelor and Aspirin or Aspirin Alone after Coronary Surgery for Acute Coronary Syndrome. *N Engl J Med*. 2025;393(23):2313–2323. doi: 10.1056/NEJMoa2508026

Jia Y, Maznyczka A, Boiogo M, Khokhar A, Tomii D, Neylon A, Danthine P, Levesque T, Bamford P, Toggweiler S, Moccetti F, Piuholta J, Adamo M, Massussi M, Ielasi A, Montorfano M, Costa G, Swaans M, Overduin DC, Servoz C, Gandolfo C, **Guðmundsdóttir IJ**, Salizzoni S, Wykrzykowska JJ, van Bergeijk KH, Buono A, Hartikainen T, Noble S, Mylotte D, Brecker S, Thabit A, Mangieri A, Agostoni P, Bunc M, Vanhaverbeke M, Bosmans J, Eltchaninoff H, Latib A, Blackman D, Van Mieghem NM, Feng Y, Kim WK, Pilgrim T, Prendergast B, Tchetché D, Chen M, De Backer O. Long-Term Durability of Transcatheter Aortic Valves in Patients With Bicuspid Aortic Stenosis. *Catheter Cardiovasc Interv*. 2025;106(3):1746–1757. doi: 10.1002/ccd.31742

Johannsdóttir LG, **Erlingsdóttir HÝ**, **Gizurarson SÖ**, **Guðmundsson K**, Kristjansdóttir H, **Jónsson BP**, Oskarsdóttir M, Islind AS. Design principles for enhancing a digital health platform for patients with atrial fibrillation. *Health Informatics J*. 2025;31(4):14604582251401411. doi: 10.1177/14604582251401411

Jonsdóttir AB, Sveinbjörnsson G, Thorolfssdóttir RB, Tamlander M, Tragante V, Olafsdóttir T, Rognvaldsson S, Sigurdsson A, Eggertsson HP, Aegisdóttir HM, **Arnar DO**, Banasik K, Beyter D, Bjarnason RG, Bjornsdóttir G, Brunak S, Topholm Bruun M, Dowsett J, Einarsson E, Einarsson G, Erikstrup C, Fridriksdóttir R, Ghouse J, Gretarsdóttir S, Halldorsson GH, Hansen T, Helgadóttir A, Holm PC, Ivarsdóttir EV, Iversen KK, Jensen BA, Jonsdóttir I, Knight S, Knowlton KU, Kristmundsdóttir S, Larusdóttir AE, Magnusson OT, Masson G, Melsted P, Mikkelsen C, Moore KHS, Oddsson A, Olason PI, Palsson F, Pedersen OB, Schwinn M, Sigurdsson EL, Skaftason A, Stefansson L, Stefansson H, Steingrimsdóttir P, Sturluson A, Stykkarsdóttir U, Sørensen E, Teitsdóttir UD, Thorgeirsson TE, Thorisson GA, Thorsteinsdóttir U, Úlfarsson MO, Ullum H, Víkingsson A, Walters GB, Nadauld LD, Bundgaard H, Ostrowski SR, Helgason A, Halldorsson BV, Norddahl GL, Ripatti S, Guðbjartsson DF, Thorleifsson G, Steinthorsdóttir V, Holm H, Sulem P, Stefansson K. Missense variants in FRS3 affect body mass index in populations of diverse ancestries. *Nat Commun*. 2025;16(1):2694. doi: 10.1038/s41467-025-57753-2

Jorgensen TH, Savontaus M, Willemen Y, Bleie O, Tang M, Angeras O, Niemela M, **Guðmundsdóttir IJ**, Khokhar A, Sartipy U, Dagnegard H, Laine M, Ruck A, Piuholta J, Petursson P, Christiansen EH, Malmberg M, Olsen PS, Haaverstad R, Prendergast B, Sondergaard L, Horsted Thyregod HG, De Backer O, Investigators N-. Three-Year Follow-Up of the NOTION-2 Trial: TAVR Versus SAVR to Treat Younger Low-Risk Patients With Tricuspid or Bicuspid Aortic Stenosis. *Circulation*. 2025;152(19):1326–1337. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.125.076678

Jørgensen TH, Thyregod HGH, Savontaus M, Bleie Ö, Christiansen EH, Niemela M, Angerås O, **Guðmundsdóttir IJ**, Laine M, Rück A, Prendergast B, Leon M, Søndergaard L, De Backer O.

Transcatheter or surgical aortic valve replacement in patients with severe aortic stenosis aged 70 years or younger: A NOTION-2 substudy. *Am Heart J.* 2025;284:67–70. doi: 10.1016/j.ahj.2025.02.003

Lynch R, Aspelund T, Fang F, Bergstedt J, Hauksdóttir A, Amberg FK, **Hrafnkelsdóttir PJ**, Pedersen NL, Valdimarsdóttir U. Lifetime Exposure to Violence and Early Cardiometabolic Risk Factors in a Healthy Swedish Cohort. *J Am Heart Assoc.* 2025;14(20):e032827. doi: 10.1161/JAHA.123.032827

Nielsen WH, Mirza KK, **Úlfarsson ÆÖ**, Braun O, Gjesdal G, Rossing K, Gustafsson F. Iron Deficiency and Exercise Capacity in Patients With LVADs. *J Card Fail.* 2025;31(6):957–960. doi: 10.1016/j.cardfail.2024.12.008

Wilkinson C, Bhatti A, Batra G, Aktaa S, Smith AB, Dwight J, Rucinski M, Chappell S, Alfredsson J, Erlinge D, Ferreira J, **Guðmundsdóttir II**, **Hrafnkelsdóttir PJ**, **Ingimarsdóttir II**, Irs A, Jánosi A, Járai Z, Oliveira-Santos M, Popescu BA, Vasko P, Vinereanu D, Yap J, Bugiardini R, Cenko E, Nadarajah R, Sydes MR, James S, Maggioni AP, Wallentin L, Casadei B, Gale CP, Global Cardiovascular Outcomes C, in collaboration with Acnap AEEEEESCCFYCVPESCRCHFA, these Working Groups. Definitions of clinical study outcome measures for cardiovascular diseases: the European Unified Registries for Heart Care Evaluation and Randomized Trials (EuroHeart). *Eur Heart J.* 2025;46(2):190–214. doi: 10.1093/eurheartj/ehae724

Fyrirlestrar/erindi á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum á árinu: 3

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum á árinu: 2

## Húð- og kynsjúkdómalæknisfræði

Tengiliður: Jónas A. Aðalsteinsson prófessor.

### Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

**Tækjakaupasjóður Háskóla Íslands**  
Chiropro. Sævar Pétursson.

### Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Alani O, Chau C, Patel D, Lambert R, Adalsteinsson B, El Kashlan N, Stratman S, Niedt G, **Aðalsteinsson JA**. Staphylococcal scalded skin syndrome: A rare mimicker of Stevens-Johnson syndrome/toxic epidermal necrolysis in adults. *JAAD Case Rep.* 2025;63:97–100. doi: 10.1016/j.jcdr.2025.05.033

Dardari D, Potier L, Sultan A, Francois M, M'Bemba J, Bouillet B, Chaillous L, Kessler L, Carlier A, Jalek A, Sbaa A, Kjartansson H, **Baldursson BT**,

Charpentier G, Lantis JC. Intact fish skin graft for deep diabetic foot ulcers: results from the KEREFIG randomized controlled trial. *Diabetes Metab.* 2025;51(6):101691. doi: 10.1016/j.diabet.2025.101691

Hu BD, Block BR, Rabinowitz G, Lambert R, Zhu A, Verma H, Jónasson JG, Sigurgeirsson B, Meehan S, Ungar J, Lewin JM, Gulati N, **Aðalsteinsson JA**. Relative survival analysis of Merkel cell carcinoma across intersectoral demographics using the Surveillance, Epidemiology, and End Results (SEER) database. *JAAD Int.* 2026;24:126–128. doi: 10.1016/j.jdin.2025.10.015

Katz A, Lambert R, Ahmed A, Patel D, Soto-Canetti G, Talia J, **Aðalsteinsson JA**. Erosive oral lichen planus successfully treated with JAK3/TEC inhibitor ritlicitinib: A case report. *JAAD Case Rep.* 2025;63:70–72. doi: 10.1016/j.jcdr.2025.05.017

Vaidyula VR, Lambert R, Alani O, Ungar B, Gulati N, **Aðalsteinsson JA**. Increased risk of melanoma and basal cell carcinoma in patients with sjogren's syndrome: a nested case-control study. *Archives of Dermatological Research.* 2025;317(1):834. doi: 10.1007/s00403-025-04319-3

Verma H, Alani O, Hu BD, Patel D, Lambert R, Rabinowitz G, Gerstein B, Ayub M, Cices A, Gulati N, **Aðalsteinsson JA**. Association of inflammatory bowel disease with hidradenitis suppurativa: a global TriNetX database study. *Archives of Dermatological Research.* 2025;317(1):861. doi: 10.1007/s00403-025-04360-2

## Innkirtlalæknisfræði

Forsvarsmenn: Rafn Benediktsson prófessor, forstöðulæknir. Margrét Jóna Einarsdóttir Yfirlæknir.

### Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Faraldsfræði, erfðafræði, lífeðlisfræði, gæða- og þjónusturannsóknir á sviði sykursýki og annarra innkirtlasjúkdóma.

### Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

#### Vísindasjóður Landspítala

Rafn Benediktsson. Forstöðulæknir. Knowledge, Perceptions, and Practices in Diabetic Peripheral Neuropathy: A systematic review.

#### Vísindasjóður Landspítala – styrkur til ungra vísindamanna

Scott Gribbon hlaut eina og hálf milljón í styrk til eins árs fyrir verkefnið „Algengi og greiningarskráning Charcot-fótar hjá sykursjúkum einstaklingum á Íslandi“.

## Doktorsnemi

Hulda Hrunn Björnsdóttir. Sykursteranotkun á Íslandi og áhrif á beinbúskap. Margrét Jóna Einarsdóttir er meðleiðbeinandi.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Íslenskir

Háskóli Íslands, Íslensk erfðagreining, Hjartavernd, Retina Risk.

### Erlendir

**Svíþjóð:** NU-Hospital Group, Uddevalla og Sahlgrenska University Hospital, Gautaborg.

**Holland:** Medtronic – Diabeter, Cloudcare, Amsterdam.

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Eggertsdóttir Claessen LÓ, Jónsdóttir MK, Kristjansdóttir H, Lund SH, Kristensen IU, **Sigurjónsdóttir HÁ**. Pituitary Dysfunction Following Mild Traumatic Brain Injury in Female Athletes: Neuropsychological and Psychological Findings. *NeuroRehabilitation.* 2025;56(4):490–500. doi: 10.1177/10538135251325410

Gisladóttir EU, Danielsdóttir HB, Song H, Bjarnardóttir MD, Hauksdóttir A, **Guðmundsdóttir A**, Yacamán-Mendez D, Thordardóttir EB, Tommasson G, Runarsdóttir H, Jakobsdóttir J, Fang F, Valdimarsdóttir UA, Aspelund T. Adverse childhood experiences and prevalence of type 2 diabetes in a nationwide study of women. *Eur J Public Health.* 2025;35(5):882–888. doi: 10.1093/eurpub/ckaf079

Guðjónsson P, **Jóhannesson AJ**, Eyþórsson ES, Andersen KK. Amiodarone induced thyroid dysfunction: A high cumulative incidence in a nationwide cohort study in Iceland. *J Intern Med.* 2025;298(3):228–236. doi: 10.1111/joim.20115

**Gunnarsdóttir H**, Guðmundsson J, Birgisson G, **Sigurjónsdóttir HÁ**. Distinguishing Unilateral from Bilateral Primary Aldosteronism: The Reliability of the Posture Test and the Success Rate of Adrenal Venous Sampling in Iceland. *Horm Metab Res.* 2025;57(9):505–510. doi: 10.1055/a-2709-4588

Jónsdóttir Á H, **Sigurjónsdóttir HÁ**, Thorsteinsdóttir S, Einarsson Long T, Sverrisdóttir IS, Eyþórsson ES, Óskarsson JP, Pálsson R, Indriðason ÓS, Viðarsson B, Öundurson PT, Ólafsson Í, Þorsteinsdóttir I, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Jonsson A, Hultcrantz ML, Durie BGM, Harding S, Landgren CO, Löve BJ, Kristinsson SY, Rögnvaldsson S. Approaching Hypercalcemia in Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance: Insights from the iStopMM study. *Blood.* 2025;145(9):970–974. doi: 10.1182/blood.2024025624

Jonsdóttir E, Robertsson IA, Hilmarsson Á, **Benediktsson R**, Haraldsdóttir S. Multisystem

immune-related adverse events during combined ipilimumab-nivolumab with subsequent disease progression: a case report. Immunotherapy. 2025;17(16):1189–1195. doi: 10.1080/1750743X.2025.2604430

Petrovic M, Ramos J, Hafsteinsson T, Gisladóttir T. Age-related biomechanical variations in vertical jumping and sprinting performance among basketball players. Front Sports Act Living. 2025;6:1488128. doi: 10.3389/fspor.2024.1488128

## Lungnalækniðfræði

Forsvarsaður: Gunnar Guðmundsson prófessor.

### Áherslur í rannsóknum innan lungnalækniðfræði

Faraldsfræði berkjuskúls, Erfðir og faraldsfræði milliveflungnasjúkdóma og sarklíkis, Milliveflungnabreytingar, Faraldsfræði og erfðir lungnakrabbameins á Íslandi, Árangur skurðaðgerða við lungnakrabbameini á Íslandi, Áhrif streitu á horfur sjúklinga með lungnakrabbamein. Áhrif loftmengunar á heilsufar, Alvarlegur astmi. Líftækniylfjameðferð við alvarlegan astma.

### Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

#### Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Próteinlífvisar milliveflungnabreytinga og möguleg orsakatengsl við milliveflungnasjúkdóma Gunnar Guðmundsson.

#### Norrænir rannsóknarstyrkir.

Svenska Vetenskapsrådet.

Air quality and COVID-19: An individual-based population study Uppsala University, University of Iceland, Karolinska Institutet, Gothenburg University, Umeå University. Dóra Lúðvíksdóttir, Össur Emilsson.

#### Evrópskir rannsóknarstyrkir

Samstarfssamningur við European Respiratory Society / SHARP Dóra Lúðvíksdóttir. Undirritaður 1.mars 2024 með fjármögnun rannsókna til 3 ára.

Norrænt/Evrópskt/Alþjóðlegt samstarf um alvarlegan astma.

SHARP: Severe Heterogeneous Asthma Research collaboration, Patient-centred <https://europeanlung.org/sharp> Dóra Lúðvíksdóttir

International Severe Asthma Registry ISAR. Unnur Steina Björnsdóttir og Dóra Lúðvíksdóttir

Nordic Severe AsthmaNetwork Dóra Lúðvíksdóttir og Unnur Steina Björnsdóttir

Samstarf við Íslenska Erfðagreiningu um erfðir astma og ófnæmis. Unnur Steina Björnsdóttir

## Doktorsnemar

Hrönn Harðardóttir. Stress response to a Lung Cancer Diagnosis; Impact on Survival. Líf- og læknavísindi, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Unnur Valdimarsdóttir, Magnús Karl Magnússon, Susan Lutgendorf. Lokid árið 2025.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Samstarfsaðilar innan Landspítala

Lungnalækniðfræði, Líffærameinafræði, myndgreining, ofnæmislækningar, gígartlækningar, gjörgæslulækningar.

### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Læknaeild, Háskóla Íslands, Hjartavernd, Íslensk erfðagreining.

### Erlendir samstarfsaðilar

**Bandaríkin:** National Jewish Research and Medical Center, Denver, University of Colorado, , University of Iowa, Iowa, University of Colorado Colorado, Brigham and Womens Hospital/Harvard University, Boston.

**Evrópa:** European Respiratory Society.

**Alþjóðlegar rannsóknir:** International Severe Asthma Network.

**Svíþjóð:** Uppsala University, Gothenburg University, Karolinska Institutet, Umeå University.

**Danmörk:** Bispebjerg Hospital.

**Finland:** Tampere University.

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

**Gunnarsdóttir A,** Valsdóttir EB. Svæsin graftarmyndandi svitakirtlabólga meðhöndluð með frumusnauðu fiskroði. Læknablaðið. 2025;111(11):482–486. doi: 10.17992/lbl.2025.11.864

Pálsson Ó, **Lúðvíksdóttir D.** Sameinandi greining – að sjá skóginn fyrir jólatrjám. Læknablaðið. 2025;111(12):538–539. doi: 10.17992/lbl.2025.12.869

Sveinsson ÓÁ, **Cunningham J,** Thors B. Nýjar áherslur í meðferð fótaeiriðar – dópamínvirk lyf á útleið. Læknablaðið. 2025;111(12):532–537. doi: 10.17992/lbl.2025.12.868

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Áramóttir B, Jónsson JG, **Haraldsdóttir SÓ,** Gíslason Þ, Guðbjörnsson B. Familial risk and phenotypic variation of sarcoidosis in the Icelandic population. ERJ Open Res. 2025;11(3). doi: 10.1183/23120541.00964-2024

Cutting CC, Rose JA, Tukpah AC, Wada N, Nishino M, Kalra S, Moll MR, Cho MH, Silverman EK, Kinney GL, Rossiter HB, Bjarnadóttir H,

Guðmundsdóttir V, Sigurdsson S, **Guðmundsson G,** Gudnason V, Washko GR, Budoff MJ, Hatabu H, Hunninghake GM, Putman RK. Interstitial lung abnormalities, coronary heart disease and mortality. Eur Respir J. 2025;66(5). doi: 10.1183/13993003.02286-2024

Ekbohm E, Malinovsky A, Janson C, Carlson L, Skold M, Li H, Nyberg F, **Emilsson ÖI.** Impact of interstitial lung disease on COVID-19 severity: A nationwide register study. Respir Med. 2025;248:108372. doi: 10.1016/j.rmed.2025.108372

Husain-Syed F, Mallawaarachchi IV, **Axelsson GP,** Ma JZ, Debban CL, Hoffman EA, McGroder C, Anderson MR, Raghu G, Kawut SM, Podolanczuk AJ, Manichaikul A, Rich SS, Hunninghake GM, Hatabu H, Hida T, Launer LJ, Scialla JJ, Guethnason V, **Guðmundsson G,** Garcia CK, Oelsner EC, Barr RG, Kim JS. Associations of albuminuria with interstitial lung abnormalities in older community-dwelling adults confounded by age. ERJ Open Res. 2025;11(3). doi: 10.1183/23120541.01221-2024


Khalife G, Waris J, Bodtger U, Isaksson J, Neumann K, **Harðardóttir H,** Andersen H, Jekunen A, Loven M, Vasankari T, Nurmi-Rantala S, Torkki P. Comparative study of lung cancer care and survival outcomes across the Nordic countries. Acta Oncol. 2025;64:734–741. doi: 10.2340/1651-226X.2025.42778

Kitaba NT, Ostergaard TM, Lonnebotn M, Accordini S, Real FG, Malinovsky A, Oudin A, **Benediktsdóttir B,** Gonzalez FJC, Gomez LP, Holm M, Jogi NO, Dharmage SC, Skulstad SM, Schlunssen V, Svanes C, Holloway JW. Father's adolescent body silhouette is associated with offspring asthma, lung function and BMI through DNA methylation. Commun Biol. 2025;8(1):796. doi: 10.1038/s42003-025-08121-9

Kristjansdóttir K, Norddahl GL, Ivarsdóttir EV, Halldósson GH, Einarsson G, Bjarnadóttir K, Rutsdóttir G, Arnthorsson AO, Erikstrup C, Guðmundsdóttir S, Gunnarsdóttir K, Gunnbjörnsdóttir MI, Halldósson BV, Holm H, **Lúðvíksdóttir D,** Lúðvíksson BR, Brunak S, Bruun MT, Mikkelsen C, Mikkelsen S, Jensen BA, Sørensen E, Thomsen SF, Ullum H, Ólafsson Í, Öndarson PT, Ostrowski SR, Saevarsdóttir S, Sigurdardóttir O, Sigurgeirsson B, Snaebjarnarson AS, Sveinbjörnsson G, Thorlacius GE, Thorleifsson G, Tragante V, Vidarsson B, Porsbjerg C, **Björnsdóttir US,** Sulem P, Gudbjartsson DF, Melsted P, Pedersen OB, Jonsdóttir I, Olafsdóttir TA, Stefansson K. A partial loss-of-function variant in STAT6 protects against type 2 asthma. J Allergy Clin Immunol. 2025;155(1):228–235. doi: 10.1016/j.jaci.2024.10.002

Moberg A, Emilsson ÖI, **Hansdóttir S,** Ásmundsson T, Malinovsky A, Melbye H, **Lúðvíksdóttir D.** Lung auscultation - today and tomorrow- a narrative review. Expert Rev Respir Med. 2025;19(8):879–885. doi: 10.1080/17476348.2025.2511223

Podolanczuk AJ, Hunninghake GM, Wilson KC, Khor YH, Kheir F, Pang B, Adegunsoye A, Cararie G, Corte TJ, Flanagan J, **Guðmundsson G**, Hariri LP, Hatabu H, Humphries SM, Kaul B, Kim JS, Königshoff M, Kropski JA, Lee JS, Luo F, Lynch DA, Martinez FJ, Montesi SB, Moodley Y, Oldham JM, Piciocchi S, Putman RK, Richeldi L, Rosas IO, Salisbury ML, Salvatore MM, Selman M, Seo JB, Song JW, Thomson CC, Vivero M, Wain LV, Wijsenbeek M, Schwartz DA, Ryerson CJ. Approach to the Evaluation and Management of Interstitial Lung Abnormalities: An Official American Thoracic Society Clinical Statement. *Am J Respir Crit Care Med*. 2025;211(7):1132–1155. doi: 10.1164/rccm.202505-1054ST

 Rabelo LG, Tolman C, **Jónsdóttir B**, Guðbjartsson T. A mediastinal angiomatoid fibrous histiocytoma radically resected with the use of cardiopulmonary bypass and transection of the ascending aorta. *Interdisciplinary CardioVascular and Thoracic Surgery*. 2025;40(1):ivae214. doi: 10.1093/icvts/ivae214

Rose JA, Steele MP, Kosak Lopez EJ, **Axelsson GP**, Galecio Chao AG, Waich A, Regan K, Gulati S, Maeda AH, Sultana S, Cutting C, Tukpah AC, Synn AJ, Rice MB, Goldberg HJ, Lee JS, Lynch DA, Putman RK, Hatabu H, Raby BA, Schwartz DA, Rosas IO, Hunninghake GM. Protein biomarkers of interstitial lung abnormalities in relatives of patients with pulmonary fibrosis. *Eur Respir J*. 2025;65(6). doi: 10.1183/13993003.01349-2024

Schleich F, Larenas-Linnemann D, Altraja A, Perez de Llano L, Kostikas K, Sadatsafavi M, Bourdin A, Alton Pleasants R, Hew M, Chen W, Jimenez-Maldonado L, Couillard S, Suppli Ulrik C, Bulkhi AA, Tsai MJ, Christoff GC, Papadopoulos NG, Pfeiffer PE, Ryan D, Bergeron C, Al-Ahmad MS, Dorscheid DR, Wang E, Blakey JD, Cochrane B, Peters MJ, Popov TA, Torres-Duque CA, Hansen S, Puggioni F, Flettton K, Salameh L, Middleton PG, Marcio Pitrez P, Kook Rhee C, Denton E, Chapman KR, Lehtimäki L, Murray RB, Sheu CC, Jackson DJ, Al-Lehebi R, Siyue Koh M, Mahboub B, Arduoso LRF, Gogali A, Canonica GW, Kuna P, Sivori M, Louis R, Abercromby S, Guida G, Aarli BB, Beall A, Carter V, Scelo G, Townend J, Cosio BG, Patel PH, Goh CYY, Csoma Z, Upham JW, Fonseca JA, Gibson PG, Jenkins C, Brusselle GG, Chevremont A, Cote A, Celis-Preciado CA, Solarte I, Porsbjerg CM, Sverrild A, Kauppi P, Loukides S, Makris MP, Papaioannou AI, Heffler E, Chan JSK, Joo H, Heaney LG, Cheng WH, Lugogo N, Wechsler ME, Chaves Loureiro C, Rodriguez-Caceres B, Nagano T, Wang Z, Wang HC, Maspero J, Saldarini F, Stok AM, Yanez A, Bardin PG, Bosnic-Anticevich SZ, Navaratnam V, Bhutani M, Loughheed MD, Melenka L, Bakakos P, Exarchos KP, Ladias AA, Lúðvíksdóttir D, Iwanaga T, Contreras Contreras EA, Lehmann S, Ferreira JA, Gall R, Fu PK, Perng DW, Hoyte F, Katial R, **Björnsdóttir US**, Taille C, Taube C, Cushen B, Bulathsinhala L, Bjermer L, Price DB, Group ISW. Biomarker profile and disease burden associated with intermittent and long-term oral corticosteroid use in patients with severe asthma prior to biologic initiation in real-life (STAR). *World Allergy Organ J*.

2025;18(7):101066. doi: 10.1016/j.waojou.2025.101066

Wang E, Henley W, Larenas-Linnemann D, Bulathsinhala L, Tran TN, Wechsler ME, Aaron SD, Al-Ahmad M, Al-Lehebi R, Altraja A, Barker P, Beall A, Belevskiy AS, Bergeron C, Bjermer L, **Björnsdóttir US**, Bosnic-Anticevich SZ, Bourdin A, Brusselle GG, Busby J, Canonica GW, Carter V, Chapman KR, Chapman N, Christoff GC, Cosio BG, Costello RW, Fingleton J, Fonseca JA, Gaga M, Gibson PG, Hansen S, Heaney LG, Heffler E, Hew M, Horiguchi T, Hoyte F, Hubbard RB, Iwanaga T, Jackson DJ, Katial R, Koh MS, Kostikas K, Kuna P, Lehmann S, Lehtimäki L, Louis R, **Lúðvíksdóttir D**, Lugogo N, Mahboub B, Martin N, Maspero J, Menzies-Gow AN, Mohan A, Murray RB, Nagano T, Papadopoulos NG, Papaioannou AI, Patel PH, Perez-de-Llano L, Perng DW, Peters MJ, Pfeiffer PE, Pitrez PM, Pleasants RA, Popov TA, Porsbjerg CM, Puggioni F, Quinton A, Rhee CK, Sadatsafavi M, Salvi S, Scioscia G, Sheu CC, Sirena C, Taille C, Taube C, Torres-Duque CA, Tsai MJ, Tunsater A, Ulrik CS, Price DB. Response to Biologics Along a Gradient of T2 Involvement in Patients With Severe Asthma: A Data-Driven Biomarker Clustering Approach. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2025;13(12):3296–3315. doi: 10.1016/j.jaip.2025.08.021

### Samstarfsgreinar Gunnar Guðmundsson

Janson C, Potts J, Malinovsky A, Agarwal D, Ahmed R, Aquart-Stewart A, Harrabi I, Denguezli M, Devereux G, Erhabor GE, Gislason T, Jogi R, Juvekar SK, Knox-Brown B, Koul P, Mortimer K, Nafees AA, Nielsen R, Mahesh PA, Paraguas SNM, Rotevatn AØ, Sooronbaev T, Burney PGJ, Amaral AFS; BOLD Collaborative Research Group. Lung function and onset of cardiometabolic diseases in the longitudinal Burden of Obstructive Lung Disease study. *BMJ Open Respir Res*. 2025 Jan 19;12(1):e002442. doi: 10.1136/bmjresp-2024-002442. PMID: 39832891

Knox-Brown B, Algharbi F, Mulhern O, Potts J, Harrabi I, Janson C, Nielsen R, Agarwal D, Malinovsky A, Juvekar S, Denguezli M, Gislason T, Ahmed R, Nafees A, Koul PA, Obaseki D, Anand MP, Loh LC, Dias HB, Rodrigues F, Mannino D, Elbiaze M, El Rhazi K, Mejza F, Devereux G, Franssen FME, El Sony A, Wouters E, Al Ghobain M, Mortimer K, Rashid A, Osman R, Studnicka M, Cardoso J, Burney P, Amaral AFS; BOLD Collaborative Research Group. Bronchodilator responsiveness and future chronic airflow obstruction: a multinational longitudinal study. *EClinicalMedicine*. 2025 Feb 21; 81:103123. doi: 10.1016/j.eclinm.2025.103123. eCollection 2025 Mar. PMID: 40083442

Knox-Brown B, Potts J, Franssen FME, Nielsen R, Denguezli M, Rotevatn AØ, Juvekar SK, Cherkaski HH, Studnicka M, Sylvester K, Mortimer K, Bateman ED, Janson C, Malinovsky A, Seemungal T, Koul P, Mannino D, Mahesh PA, Jogi R, Mejza F, Al Ghobain M, Paraguas SNM, Welte T, Wouters E,

Gislason T, Harrabi I, Dias H, Obaseki DO, Kocabas A, Barbara C, Cardoso J, Agarwal D, Nafees AA, Rodrigues F, Garcia-Larsen V, Erhabor GE, Loh LC, Amaral AFS; BOLD collaborative research group. Concordance between FVC and FEV6 for identifying chronic airflow obstruction and spirometric restriction in the Burden of Obstructive Lung Disease (BOLD) study. *BMJ Open Respir Res*. 2025 Jul 13;12(1):e002355. doi: 10.1136/bmjresp-2024-002355.

Fyrirlestrar á erlendum ráðstefnum á árinu: 0

Veggsþjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum á árinu: 1

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum á árinu: 1

Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum á árinu: 0

## Svefnlæknisfræði

Forsvarsmáður: Þórarinn Gislason – Deild - Sleep apnea - yfirmaður Már Kristjánsson

### Áherslur í rannsóknum innan Svefnlæknisfræði

Rannsóknir á kæfisvefni, áhættuþáttum, áhrifum hans á td hjarta- og æðasjúkdóma og þýðingu mismunandi svipmynda. Samspil svefns og svefnjúkdóma við heilsufar sérlega teppusjúkdóma í lungum (astma og langvinna lungnateppu).

### Evrópustyrkir

#### Nordforsk

NordicWelfAir Project: (<http://projects.au.dk/nordicwelfair>) Understanding the Link between Air Pollution and Distribution of Related Health Impacts and Welfare in the Nordic Countries. Þórarinn Gislason og samstarfsmenn. Gagnasöfnun lokið og fyrstu vísindagreinarnar hafa verið skrifaðar.

#### Horizon 2020

ECRHS: The European Community Respiratory Health Survey (I,II,III,IV). ECRHS (<https://www.ecrhs.org/>). Þórarinn Gislason og samstarfsmenn. Hefur hlotið endurtekna EU styrki. ECRSH IV eftirfylgd var í WP4 í EPHOR: <https://www.ephor-project.eu/> sem hlaut síðast EU styrk. Gagnasöfnun lokið og úrvinnsla hafin.

#### Life-GAP

**RHINE I, II, III** (<http://www.rhine.nu/projects.htm>) eru í raun hluti af ECRSH. Fékk styrk 2020 frá Life-GAP – evrópsku vísindasamstafri. Þá hafa þessi sömu rannsóknarsetur auk rannsóknasetra í Sviss, Spáni og Ástralíu rannsað sérstaklega afkomendur þátttakenda í ECHRS I á sama hátt og einnig foreldra þeirra. Nefnist sú rannsókn **RHINESSA** (kynslóðarannsókn) (<https://helse-bergen.no/fag-og-forsking/forsking/rhinessa/rhinessa-english>). Afkomendum var fylgt eftir á Íslandi á árinu 2025 (RHINESSA II).

## BNA: National Institutes of Health (NIH)

PISA -BP; Samspil kæfisvefns og háþrýstings. Þórarinn Gíslason, Bryndís Benediktsdóttir, Allan I Pack o.fl. Rannsókn lokið. Úrvinnsla og greinaskrif á árinu 2025.

PISA - EXPO Rannsókn á áhættuþáttum kæfisvefns – samspil líkamsbyggingar efra loftvegs og lífeðlisfræði breytileika. Þórarinn Gíslason, Bryndís Benediktsdóttir, Allan I Pack o.fl. Rannsókn lokið. Úrvinnsla og greinaskrif á árinu 2025.

MOSA: Metabolomics in Obstructive Sleep apnea. Hlaut 5 ára NIH styrk haustið 2020. Þórarinn Gíslason, Bryndís Benediktsdóttir, Allan I Pack o.fl. Gagnasöfnun er að ljúka á árinu 2026.

Mir-OSA: MICRO-RNAS AS BIOMARKERS FOR OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA. Notagildi lífmörkja (Micro-RNA) við greiningu og eftirfylgd kæfisvefns. Verkefnið hlaut 5 ára styrk í júlí 2023 frá NIH. Innköllun þátttaenda lokið, en eftirfylgd og úrvinnsla á árinu 2026.

Rannsóknir eru oftast unnar í fjölþættu alþjóðlegu samstarfi og þær eru aðallega kostaðar af erlendum styrkveitendum. Þær tengjast annarsvegar kæfisvefni í samstarfi við Prof Allan I Pack, PENN, BNA og hins vegar hefur íslenski hópurinn leitt mat á þýðingu svefns og svefnháðra sjúkdóma í fjölþjóðarannsóknnum á astma (ECRHS) og langvinnri lungnateppi (BOLD).

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Samstarfsaðilar innan Landspítala

Lungnælæknisfræði, líffærameinafræði, myndgreining, ofnæmislækningar, gigtarlækningar

### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Læknadeild Háskóla Íslands og Íslensk erfðagreining.

### Erlendir samstarfsaðilar

**Bandaríkin:** Hospital of the University of Pennsylvania Philadelphia.

**Norðurlönd:** Náíð rannsóknarsamstarf er við Uppsali, Tartu, Bergen og Árósi. Stórir sturkir hafa fengist til mælinga á lífvísu í BOLD og ECRSHS. Bergen leiðir rannsóknir á microbiota (fecal + oral) og hefur aflað styrkja til mælinga á flestu þeirra 800 sýna sem safnað hefur verið á Íslandi.

**Gautaborg:** Prof Henrik Zetterberg í Gautaborg fékk send 2.380 lífsýni frá ECRSH I+III+IV, BOLD og ISAC til mælinga á 120 lífvísu með NULISA CNS tækni. Mæliniðurstöður liggja fyrir og úrvinnsla er byrjuð.

**Þýskaland:** Í samstarfi við Dr. Juliane Hannemann og Prof. Dr. Rainer Böger við Háskólinn í Hamborg fékkst EU styrkur til mælinga á **L-arginine – ADMA – SDMA – NO metabolism** í öllum lífsýnum ECRHS I+II+III+IV og BOLD I+II. Mælingum er að ljúka og fyrsta vísindagrein er birt.

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

👤 Árnadóttir B, Jónasson JG, Haraldsdóttir SÓ, **Gíslason P**, Guðbjörnsson B. Familial risk and phenotypic variation of sarcoidosis in the Icelandic population. ERJ Open Res. 2025;11(3). doi: 10.1183/23120541.00964-2024

Burney PGJ, Potts J, Knox-Brown B, Erhabor G, Hacene Cherkaski H, Mortimer K, Anand MP, Mannino DM, Cardoso J, Ahmed R, Elsony A, Barbara C, Nielsen R, Bateman E, Paraguas SNM, Cher Loh L, Rashid A, Wouters EF, Franssen FM, Dias HB, **Gíslason P**, Ghobain MA, Biase ME, Agarwal D, Juvekar S, Rodrigues F, Obaseki DO, Koul PA, Harrabi I, Nafees AA, Seemungal T, Janson C, Vollmer WM, Amaral AF, Buist AS. Geographical variation in lung function: Results from the multicentric cross-sectional BOLD study. Pulmonology. 2025;31(1):2430491. doi: 10.1080/25310429.2024.2430491

Cestelli L, Amaral AFS, **Benediktsdóttir B, Gíslason P**, Jogi R, Malinowski A, Nielsen R, Janson C. The association between systemic inflammation, lung function and respiratory symptoms in the BOLD study in Northern Europe. Sci Rep. 2025;15(1):30929. doi: 10.1038/s41598-025-16776-x

Einarsson G, Arnason HK, Gisladóttir RS, Björnsdóttir G, Thorgeirsson TE, Skuladóttir A, Walters GB, Saevarsdóttir S, Magnusson MK, Halldórsson GH, Snaebjörnsson AS, Einarsson H, Sveinbjörnsson G, Helgason H, Tragante V, Jonsdóttir GA, Aegisdóttir HM, Jonsdóttir I, **Gíslason P**, Thorgeirsson G, Sulem P, Stefansson H, Gudbjartsson DF, Stefansson K. Variant in a Taste Receptor Locus Tied to Changes in the Use of Insomnia Medication. Biol Psychiatry Glob Open Sci. 2026;6(2):100652. doi: 10.1016/j.bpsgos.2025.100652

Garcia-Aymerich J, de Las Heras M, Carsin AE, Accordini S, Agustí A, Bui D, Dharmage SC, Dodd JW, Eze I, Gehring U, **Gíslason P**, Granell R, Imboden M, Iniguez C, Jeong A, Koch S, Koppelman GH, Leynaert B, Melen E, Perret J, Probst-Hensch N, Santa-Marina L, Torrent M, Vicendese D, Vonk JM, de Vries M, Walters EH, Wang G, Wedzicha JA, Jarvis D, Faner R. General population-based lung function trajectories over the life course: an accelerated cohort study. Lancet Respir Med. 2025;13(7):611–622. doi: 10.1016/S2213-2600(25)00043-8

Janson C, Potts J, Malinowski A, Agarwal D, Ahmed R, Aquat-Stewart A, Harrabi I, Denguezli M, Devereux G, Erhabor GE, **Gíslason P**, Jogi R, Juvekar SK, Knox-Brown B, Koul P, Mortimer K, Nafees AA, Nielsen R, Mahesh PA, Paraguas SNM, Rotevatn A, Sooronbaev T, Burney PGJ, Amaral AFS. Lung function and onset of cardiometabolic diseases in the longitudinal Burden of Obstructive Lung Disease study. BMJ Open Respir Res. 2025;12(1). doi: 10.1136/bmjresp-2024-002442

Keenan BT, Ye L, Pien GW, Magalang UJ, **Benediktsdóttir B, Gíslason P**, Pack AI. Symptom subtypes of obstructive sleep apnea 10 years later: past, present, and future. Sleep. 2025;48(7). doi: 10.1093/sleep/zsaf082

Knox-Brown B, Algharbi F, Mulhern O, Potts J, Harrabi I, Janson C, Nielsen R, Agarwal D, Malinowski A, Juvekar S, Denguezli M, **Gíslason P**, Ahmed R, Nafees A, Koul PA, Obaseki D, Anand MP, Loh LC, Dias HB, Rodrigues F, Mannino D, Elbiase M, El Rhazi K, Mejza F, Devereux G, Franssen FME, El Sony A, Wouters E, Al Ghobain M, Mortimer K, Rashid A, Osman R, Studnicka M, Cardoso J, Burney P, Amaral AFS. Bronchodilator responsiveness and future chronic airflow obstruction: a multinational longitudinal study. Eclinicalmedicine. 2025;81:103123. doi: 10.1016/j.eclinm.2025.103123

Knox-Brown B, Potts J, Franssen FME, Nielsen R, Denguezli M, Rotevatn AO, Juvekar SK, Cherkaski HH, Studnicka M, Sylvester KP, Mortimer K, Bateman ED, Janson C, Malinowski A, Seemungal T, Koul P, Mannino D, Mahesh PA, Jogi R, Mejza F, Al Ghobain M, Paraguas SNM, Welte T, Wouters E, **Gíslason P**, Harrabi I, Dias H, Obaseki DO, Kocabas A, Barbara C, Cardoso J, Agarwal D, Nafees AA, Rodrigues F, Garcia-Larsen V, Erhabor GE, Loh LC, Amaral AFS, group Bcr. Concordance between FVC and FEV(6) for identifying chronic airflow obstruction and spirometric restriction in the Burden of Obstructive Lung Disease (BOLD) study. BMJ Open Respir Res. 2025;12(1). doi: 10.1136/bmjresp-2024-002355

Lam AHS, Alhajri SA, Potts J, Harrabi I, Anand MP, Janson C, Nielsen R, Agarwal D, Malinowski A, Juvekar S, Denguezli M, **Gíslason P**, Jögi R, Garcia-Larsen V, Ahmed R, Nafees AA, Koul PA, Aquat-Stewart A, Burney P, Knox-Brown B, Amaral AFS. Optimal spirometry thresholds for the prediction of chronic airflow obstruction: a multinational longitudinal study. ERJ Open Res. 2025;11(2). doi: 10.1183/23120541.00624-2024

Lee R, Larson O, Dhaliwal S, Moon K, Gerardy B, de Chazal P, Cistulli PA, Chen NH, Han F, Yun Li Q, Maislin G, McArdle N, Penzel T, Schwab RJ, Tufik S, Magalang UJ, Singh B, **Gíslason P**, Pack AI, Keenan BT, Younes M, Gehrman P. Comparative analysis of sleep physiology using qualitative and quantitative criteria for insomnia symptoms. Sleep. 2025;48(3):zsae301. doi: 10.1093/sleep/zsae301

Lundetrae RS, Lehmann S, Saxvig IW, Saeed S, **Gíslason P**, Björvatn B. Severity of obstructive sleep apnea is related to C-reactive protein levels: The influence of comorbidities and self-reported sleep duration. Sleep Med. 2025;131:106529. doi: 10.1016/j.sleep.2025.106529

Müller A, Wouters EF, Koul P, Welte T, Harrabi I, Rashid A, Loh LC, Al Ghobain M, Elsony A, Ahmed R, Potts J, Mortimer K, Rodrigues F, Paraguas SN, Juvekar S, Agarwal D, Obaseki D, **Gíslason P**, Seemungal T, Nafees AA, Jenkins C, Dias HB, Franssen FME, Studnicka M, Janson C, Cherkaski

HH, El Biaze M, Mahesh PA, Cardoso J, Burney P, Hartl S, Janssen DJA, Amaral AFS. Association between lung function and dyspnoea and its variation in the multinational Burden of Obstructive Lung Disease (BOLD) study. *Pulmonology*. 2025;31(1):2416815. doi: 10.1016/j.pulmoe.2024.03.005

Müller A, Wouters EFM, Burney P, Potts J, Cardoso J, Al Ghobain M, Studnicka M, Obaseki D, Elsony A, Mortimer K, Mannino D, Jögi R, Ahmed R, Nafees A, Rodrigues MF, Bárbara C, Nielsen R, **Gíslason Þ**, Cherkaski HH, El Rhazi K, Janson C, Anand MP, Juvekar S, Dias HB, Franssen FME, Agarwal D, Hartl S, Seemungal T, Paraguas SN, Harrabi I, Denguezli M, Rashid A, Erhabor G, Biaze ME, Koul P, Janssen DJA, Amaral AFS. Quality of life associated with breathlessness in the multinational Burden of Obstructive Lung Disease (BOLD) study: A cross-sectional analysis. *Pulmonology*. 2025;31(1):2470566. doi: 10.1080/25310429.2025.2470566

Ogefaldt S, Wistbacka GO, Schalling E, Johansson H, Malinowski A, Janson C, Modig L, Holm M, Jogi R, Cramer C, **Gíslason Þ**, Johannessen A, Emilsson OI. Voice problems in chronic cough: prevalence and implications for health and sick leave in a Northern European population. *BMC Pulm Med*. 2025;25(1):402. doi: 10.1186/s12890-025-03877-6

Rusanen M, Juon G, Huttunen R, Nikkonen S, Sigurðardóttir S, Töyräs J, Duce B, Myllymaa S, **Arnardóttir ES**, Leppänen T, Isliind AS, Kainulainen S, Korkalainen H. Retrospective validation of automatic sleep analysis with grey areas model for human-in-the-loop scoring approach. *J Sleep Res*. 2025;34(3):e14362. doi: 10.1111/jsr.14362

👤 Sigurdardóttir S, Pitkänen H, Korkalainen H, Kainulainen S, Serwatko M, Olafsdóttir KA, Sigurðardóttir SP, Clausen MV, Somaskandhan P, Stražičar BG, Leppänen T, **Arnardóttir ES**. Validation of manually scored multichannel frontal electroencephalography against polysomnography in a paediatric cohort. *J Sleep Res*. 2025;34(6):e70012. doi: 10.1111/jsr.70012

Sinsamala RM, Marcon A, Bertelsen RJ, Accordini S, Brandt J, Frohn LM, Geels C, **Gíslason Þ**, Holm M, Janson C, Malinowski A, Markevych I, Orru H, Oudin A, Real FG, Sigsgaard T, Skulstad SM, Svanes C, Johannessen A. Associations of parental air pollution and greenness exposures with offspring asthma outcomes. *Environ Res*. 2025;274:121328. doi: 10.1016/j.envres.2025.121328

Tolbert TM, Schmickl CN, Gell LK, Keenan BT, Mazzotti DR, Op de Beeck S, Osman AM, Pena-Orbea C, Sands SA, Sofer T, Zinchuk AV, **Arnardóttir ES**, Azarbarzin A, Chowdhuri S, Cistulli PA, Jordan AS, Luo Y, Patel SR, Pepin JL, Redline S, Schwab RJ, Wellman A, Eckert DJ. Research Priorities for Translating Endophenotyping of Adult Obstructive Sleep Apnea to the Clinic: An Official American Thoracic Society Research Statement. *Am J Respir Crit Care Med*.

2025;211(9):1562–1583. doi: 10.1164/rccm.202507-1574ST

Xu C, Owen JE, **Gíslason Þ**, **Benediktsdóttir B**, Ye J, Robinson SR. Limited Microvascular Remodelling Occurs in the Aged Human Hippocampus in Obstructive Sleep Apnoea. *Int J Mol Sci*. 2025;26(24). doi: 10.3390/ijms262412040

Xu L, Keenan BT, Wiemken AS, Staley B, **Benediktsdóttir B**, Juliusson S, Pack AI, **Gíslason Þ**, Schwab RJ. The Relationship between Upper Airway Anatomy and Obesity in Patients with Obstructive Sleep Apnea. *Ann Am Thorac Soc*. 2025;22(11):1749–1763. doi: 10.1513/AnnalsATS.202410-1027OC

Xu S, Marcon A, Bertelsen RJ, **Benediktsdóttir B**, Brandt J, Frohn LM, Geels C, **Gíslason Þ**, Heinrich J, Holm M, Janson C, Markevych I, Modig L, Orru H, Schlünssen V, Sigsgaard T, Johannessen A. Long-term exposure to air pollution and greenness in association with respiratory emergency room visits and hospitalizations: The Life-GAP project. *Environ Res*. 2025;270:120938. doi: 10.1016/j.envres.2025.120938

Veggsþjóld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum á árinu: 4

Eriandi á alþjóðlegum ráðstefnum: 3

## Meltingarlæknisfræði

Forsvarsmáður: Einar Stefán Björnsson prófessor.

## Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar

Lífarskaði af völdum lyfja. Prótónu pumpu hemlar. Sjálfsofnæmislífirbólga. Blæðingar frá meltingarvegi. Bráð brisbólga. Uppræting lífrabólgu C.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

### Vísindasjóður Landspítala

Einar Stefán Björnsson. Sérfræðilæknir. Magakrabbamein á Íslandi, 2010-2023 með sérstakri áherslu á faraldsfræði, erfðabætti, þýðingu *Helicobacter pylori* sýkingar í maga og arfbundið magakrabbamein.

Einar Stefán Björnsson. Sérfræðilæknir. Óútskýrðir kvíðverkir meðal sjúklinga á bráðamóttöku: hlutverk speglana, prótónupumpuhamla, *Helicobacter pylori* og genvigreindar.

Ken Namikawa. Sérfræðilæknir. Incidence and progression to neoplasm in Barrett's esophagus from a nationwide population-based study in Iceland.

Ken Namikawa. Sérfræðilæknir. Comparison of *Helicobacter pylori* strains in patients with gastric cancer and gastritis.

## Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Tengsl HLA flokka við áhættu á lífrarskaða af völdum líftæknilyfsins infliximab. Einar Stefán Björnsson.

## Doktorsnemar

Arnar Snær Ágústsson. Hefur fyrri lyfjanotkun áhrif á lífun sjúklinga með ristil-og endaparmskrabbamein. Læknadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: **Einar Stefán Björnsson**. Meðleiðbeinandi Jóhann Páll Hreinsson. Aðrir í doktorsnefnd: Ásgerður Sverrisdóttir, Helgi Birgsson, Sigurðis Haraldsdóttir, Sigrún Helga Lund.

Arnar Snær varði doktorsritgerð sína 3. Október 2025 við Læknadeild H

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Samstarfsaðilar á Íslandi

DeCODE genetics.

### Erlendir samstarfsaðilar

**Bandaríkin:** National Institutes of Health, University of Pennsylvania.

**Bretland:** University of Newcastle.

**Spánn:** University of Malaga.

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

### 👤 Ágústsson AS, Björnsson ES.

Chemoprevention of Colorectal Cancer-With Emphasis on Low-Dose Aspirin and Anticoagulants. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2025;18(6). doi: 10.3390/ph18060811

### 👤 Agustsson AS, Haraldsdóttir S, Birgisson H, Lund SH, Ingason AB, Hreinsson JP, **Björnsson ES**.

Effects of aspirin at diagnosis on the survival of colorectal cancer patients: a 20-year population-based study. *Scand J Gastroenterol*. 2025;60(6):516–525. doi: 10.1080/00365521.2025.2499126

### 👤 Bessone F, **Björnsson ES**. Autoimmune-like hepatitis induced by drugs: Still many unanswered questions. *World J Hepatol*. 2025;17(11):110946. doi: 10.4254/wjh.v17.i11.110946

👤 **Björnsson ES**, Arnedillo D, Bessone F. Secondary Sclerosing Cholangitis due to Drugs With a Special Emphasis on Checkpoint Inhibitors. *Liver Int*. 2025;45(4):e16163. doi: 10.1111/liv.16163

👤 **Björnsson ES**, Devarbhavi HC. Drug-induced cholestatic liver diseases. *Hepatology*. 2025;82(4):996–1015. doi: 10.1097/HEP.0000000000001052

👤 **Björnsson ES**, Devarbhavi HC. Drug-induced cholestatic liver diseases. *Hepatology*. 2025;82(4):996–1015. doi: 10.1097/HEP.0000000000001052

👤 Björnsson HK, **Björnsson ES**. Risk factors and prediction for DILI in clinical practice. *Expert Opin Drug Metab Toxicol*. 2025;21(5):579–587. doi: 10.1080/17425255.2025.2468200

📌 Björnsson HK, **Sigmundsson HK, Björnsson ES**. Severe liver injury due to infliximab therapy and adalimumab. *Scand J Gastroenterol*. 2025;60(12):1238–1246. doi: 10.1080/00365521.2025.2573714

📌 Björnsson RA, Sigurdsson SS, Arnarson DT, Logason E, **Björnsson ES**. The Frequency of Drug-Induced Liver Injury Due to Antibiotics Among Hospitalised Patients. *Drug Saf*. 2025;48(7):795–804. doi: 10.1007/s40264-025-01541-w

Chen VL, Rockey DC, **Björnsson ES**, Barnhart H, Hoofnagle JH, Drug-Induced Liver Injury Network I. Incidence of idiosyncratic drug-induced liver injury caused by prescription drugs. *Drug Saf*. 2025;48(2):151–160. doi: 10.1007/s40264-024-01486-6

Efe C, Lytyak E, Eskazan T, Liberal R, Androutsakos T, Turan Gökçe D, Terziroli Beretta-Piccoli B, Janik M, Bernsmeier C, Arvaniti P, Milkiewicz P, Batibay E, Yükekyayla O, Ergenç I, Arkan C, Stättermayer AF, Barutçu S, Cengiz M, Gül Ö, Heurgue A, Heneghan MA, Verma S, Purnak T, Törüner M, Akdogan Kayhan M, Hatemi I, Zachou K, Macedo G, Drenth JPH, **Björnsson ES**, Montano-Loza AJ, Wahlin S, Higuera-de la Tijera F. Efficacy and safety of infliximab in patients with autoimmune hepatitis. *Hepatology*. 2025;81(6):1660–1670. doi: 10.1097/HEP.0000000000001089

Ghouse J, Gellert-Kristensen H, O'Rourke CJ, Seidelin AS, Thorleifsson G, Sveinbjörnsson G, Tragante V, Konkwo C, Brancala J, Vilarinho S, Eyrih TM, Ahlberg G, Bundgaard JS, Rand SA, Lundegaard PR, Sorensen E, Mikkelsen C, Traeholt J, Erikstrup C, Dinh KM, Bruun MT, Jensen BA, Bay JT, Brunak S, Banasik K, Ullum H, Dbds Genomic Consortium EBRT, Laisk T, Magi R, Nadauld LD, Knowlton KU, Knight S, Gluud LL, Vistisen K, **Björnsson ES**, Ulfarsson MO, Sulem P, Holm H, Pedersen OB, Ostrowski SR, Gudbjartsson DF, Rafnar T, Stefansson K, Lassen U, Pommergaard HC, Hillingsø JG, Andersen JB, Bundgaard H, Stender S. Genome-wide meta-analysis identifies nine loci associated with higher risk of hepatocellular carcinoma development. *JHEP Rep*. 2025;7(9):101485. doi: 10.1016/j.jhepr.2025.101485

📌 Ingason AB, Guðmundsdóttir BR, Pálsson R, Hreinsson JP, Lund SH, Letertre LR, Rumba E, Ágústsson AS, **Björnsson ES**, Önundarson PT. Low incidence of thromboembolism with fixed-monitored warfarin compared to conventional warfarin and DOACs in patients with AF. *Blood Vessel Thromb Hemost*. 2025;2(2):100056. doi: 10.1016/j.bvth.2025.100056

📌 Ingason AB, Hreinsson JP, Ágústsson AS, Lund SH, Rumba E, Kristjánsson S, **Björnsson ES**. ICD-10 code validation for gastrointestinal bleeding in patients receiving oral anticoagulation: nationwide cohort study. *BMC Gastroenterol*. 2025;25(1):706. doi: 10.1186/s12876-025-04325-9

Iwaya Y, Iijima K, Hikichi T, Amano Y, Endo M,

Goda K, Suga T, Yamasaki M, Kawamura M, Sasaki F, Tanaka K, **Namikawa K**, Muto M, Takeuchi H, Ishihara R. Evaluating the discrepancies between evidence-based and community standard practices in the endoscopic examination of Barrett's esophagus: a nationwide survey in Japan. *Esophagus*. 2025;22(3):349–359. doi: 10.1007/s10388-025-01127-6

Kjærsgaard Andersen R, Stefansdóttir L, Riis PT, Halldorsson G, Ferkingstad E, Oddsson A, Walters B, Olafsdóttir TA, Rutsdóttir G, Zachariae C, Thomsen SF, Brodersen T, Dinh KM, Knowlton KU, Knight S, Nadauld LD, Banasik K, Brunak S, Hansen TF, Hjalgrim H, Sørensen E, Mikkelsen C, Ullum H, Nyegaard M, Bruun MT, Erikstrup C, Ostrowski SR, Eidsmo L, Saunte DML, Sigurgeirsson B, **Örvar K**, Saemundsdóttir J, Melsted P, Norddahl GL, Sulem P, Stefansson H, Holm H, Gudbjartsson D, Thorleifsson G, Jonsdóttir I, Pedersen OBV, Jemec GBE, Stefansson K. A genome-wide association meta-analysis links hidradenitis suppurativa to common and rare sequence variants causing disruption of the Notch and Wnt/ -catenin signaling pathways. *J Am Acad Dermatol*. 2025;92(4):761–772. doi: 10.1016/j.jaad.2024.11.050

📌 Kristjánsson SF, **Ólafsson S**, Gottfreðsson M, Löve ÞJ, **Björnsson ES**. Clinically Important Decrease in Liver Stiffness Following Treatment for Hepatitis C: Outcome of the TraP HepC Nationwide Elimination Program. *J Clin Med*. 2025;14(11). doi: 10.3390/jcm14113982

📌 Logason E, Sigurdarson SS, Björnsson RA, Vésteinsdóttir E, Kárason S, Aithal GP, Lund SH, **Björnsson ES**. Identification of Distinguishing Features of Drug-Induced Liver Injury and Liver Injury Associated With Sepsis. *Liver Int*. 2025;45(5):e70090. doi: 10.1111/liv.70090

📌 **Namikawa K**, Purisevic FL, Thorsteinsson JB, **Björnsson ES**. Helicobacter pylori Across Continents: Contrasts in Epidemiology, Genetics, Clinical Impact, and Management Between East and West. *Int J Mol Sci*. 2025;26(23). doi: 10.3390/ijms262311408

📌 **Namikawa K**, Sverrisdóttir M, Fridgeirsson HF, Hjaltason HD, Sigmundsson HK, Jónasson JG, **Björnsson ES**, **Konráðsson M**. Characteristics and Neoplastic Progression in Barrett's Esophagus: A Large Population-Based Study from Iceland. *Diagnostics (Basel)*. 2025;15(6). doi: 10.3390/diagnostics15060684

Razavi HA, Waked I, Qureshi H, Kondili LA, Duberg AS, Aleman S, Tanaka J, Lazarus JV, Low-Beer D, Abbas Z, Rached AA, Aghemo A, Aho I, Akarca US, Al-Busafi SA, Al-Hamoudi WK, Al-Naamani K, Alaama AS, Aldar MM, Alghamdi M, Gonzalez MA, Alserehi H, Anand AC, Asselah T, Assiri AM, Athanasakis K, Atugonza R, Ben-Ari Z, Berg T, Brandão-Mello CE, Brown ASM, Brown KA, Brown RS, Jr., Bruggmann P, Brunetto MR, Buti M, Cheinquer H, Christensen PB, Chulanov V, Cisneros Garza LE, Coffin CS, Coppola N, Craxi A, Crespo J, Cui F, Dalgard O, De La Torre A, De Ledinghen V,

Dieterich D, Drazilova S, Dufour JF, El-Kassas M, Elbadri M, Esmat G, Mur RE, Eurich B, Faini D, Ferreira PRA, Flisiak R, Frankova S, Gaeta GB, Gamkrelidze I, Gane EJ, Garcia V, Garcia-Samaniego J, Gemilyan M, Gottfreðsson M, Gschwantler M, Gurski APM, Hajarizadeh B, Hamid SS, Hatzakis A, Hercun J, Hockicková I, Huang JF, Hunyady B, Hutchinson SJ, Ishikawa N, Izumi K, Izzì A, Janicko M, Jarcuska P, Jeruma A, Johannessen A, Kaliaskarova KS, Kao JH, Kielland KB, Kodjoh N, Kottitil S, Kristian P, Kwo PY, Lagging M, Lam H, Lázaro P, Lee MH, Lens S, Liakina V, Lim YS, Makara M, Manns M, Manzenigo CM, Memon S, Mendes-Correa MC, Messina V, Midgard H, Murphy N, Musabaev E, Naveira MCM, Nde H, Negro F, Nim N, Ocama P, **Ólafsson S**, Omuemu CE, Pamplona JJ, Pan CQ, Papatheodoridis GV, Pimenov N, Poustchi H, Quaranta MG, Ramji A, Rautiainen H, Razavi-Shearer DM, Razavi-Shearer K, Ridruejo E, Ríos-Hincapié CY, Sadirova S, Sanai FM, Sarrazin C, Sarybayeva G, Schröter I, Seguin-Devaux C, Sereno LS, Shiha G, Smith J, Soliman R, Sonderup MW, Spearman CW, Stauber RE, Stedman CAM, Sypsa V, Tacke F, Terrault NA, Tolmane I, Van Welzen B, Voeller AS, Waheed Y, Wallace C, Whittaker RN, V WSW, Ydreborg M, Yesmambetov K, Yu ML, Zeuzem S, Zuckerman E. Number of people treated for hepatitis C virus infection in 2014–2023 and applicable lessons for new HBV and HDV therapies. *J Hepatol*. 2025;83(2):329–347. doi: 10.1016/j.jhep.2025.01.013

📌 Sigurdarson SS, Björnsson HK, Snorrason BL, **Björnsson ES**. DILI Is an Important Cause of Hepatocellular and Mixed Liver Injury—A Nationwide Prospective Study on Elevated Liver Enzymes. *Liver Int*. 2025;45(10):e70327. doi: 10.1111/liv.70327

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum á árinu: 3

## Nýrnalæknisfræði

Forsvarsaður: Runólfur Pálsson prófessor.

## Áherslur í rannsóknum innan fræðigreinarinnar

Eitt helsta viðfangsefnið er faraldsfræði og erfðafæði langvinnis nýrnásjúkdóms. Rannsóknirnar beinast meðal annars að áhrifum breytileika í erfðavísnum á framrás langvinnis nýrnásjúkdóms og tengslum langvinnis nýrnásjúkdóms við áhættuþætti hjarta- og æðásjúkdóma. Einnig eru rannsóknir á faraldsfræði og meðferð lokastigsnýrnabilunar mikilvægur hluti. Annað umfangsmikið verkefni snýr að faraldsfræði og erfðafæði nýrnasteinasjúkdóms. Loks má nefna rannsóknir á adenínfosfórbíósýltransferasa-skorti sem er sjaldgæfur erfðásjúkdómur er leiðir til nýrnasteina og nýrnabilunar. Allar þessar rannsóknir fara fram í samstarfi við innlendar og erlendar vísindastofnanir.

## Styrkir sem fræðigreinin fékk á árinu

### Rannsóknasjóður

Öndvegisstyrkur: Adenífosfóribósýltransferasa-skortur: Meinmyndun nýrnaskaða og einstaklingsmiðuð meðferð. Viðar Örn Eðvarðsson og **Runólfur Pálsson**.

### Doktorsnemar

Unnur Arna Þorsteinsdóttir. Þróun á magngreiningaraðferð með háhraða vökvaskilju tengda tvöföldum massagreini (UPLC-MS/MS) fyrir klíniska greiningu og eftirlit með lyfjameðferð sjúklunga með APRT-skort. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Margrét Þorsteinsdóttir. Meðleiðbeinandi: **Runólfur Pálsson**. Aðrir í doktorsnefnd: Jón Jóhannes Jónsson, Matthew Lewis, Viðar Eðvarðsson.

Vaka Kristín Sigurjónsdóttir. Árangur nýrnaigræðslna hjá börnum: Áhrif áhættumats við ákvörðun ónæmisbælandi lyfjameðferðar. Líf- og læknávisindi, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: **Runólfur Pálsson**. Leiðbeinandi: Paul Grimm. Meðleiðbeinendur: Abanti Chaudhuri og Bing Melody Zhang.

Björg Þorsteinsdóttir. Þróun ákvörðunartólans CKD Journeys til að stuðla að sameiginlegri ákvarðanatöku meðal sjúklunga með nýrnasjúkdóm á háu stigi. Lýðheilsuvísindi, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: **Runólfur Pálsson**. Leiðbeinandi: Jon C. Tilburt. Meðleiðbeinandi: María Heimisdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Ann M. O'Hare og Mildred Z. Solomon.

Telma Huld Ragnarsdóttir. Bráður nýrnaskaði á bráðamóttöku: Framsýn tilfellingamiðuð rannsókn. Líf- og læknávisindi, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: **Runólfur Pálsson**. Leiðbeinandi: Ólafur Skúli Indriðason. Meðleiðbeinandi: Vicente Sanchez-Brunete Ingelmo. Aðrir í doktorsnefnd: Ólafur Samúelsson, Margrét Ólafía Tómasdóttir.

Hildur Rún Helgudóttir. Líf- og læknávisindi, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: Þórarinn Guðjónsson. Meðleiðbeinandi: Viðar Örn Eðvarðsson. Aðrir í doktorsnefnd: Bylgja Hilmarsdóttir, Hrafnhildur Runólfsson, Margrét Þorsteinsdóttir og **Runólfur Pálsson**.

Gísli Gíslason. Tengsl nýrnasjúkdóma og innkirtlaraskana við litúummeðferð. Líf- og læknávisindi, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: **Runólfur Pálsson**. Leiðbeinandi: Ólafur Skúli Indriðason. Meðleiðbeinandi: Engilbert Sigurðsson. Aðrir í doktorsnefnd: Rafn Benediktsson og Ingunn Þorsteinsdóttir.

### BS-nemar

Haraldur Orri Arnarsson. Lokastigsnýrnabilun á Íslandi 2020–2024: Nýgengi, meðferð og afdrif

sjúklunga. Leiðbeinendur: **Ásta Dögg Jónasdóttir**, **Ólafur Skúli Indriðason** og **Runólfur Pálsson**.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknnum

### Samstarfsaðilar innan Landspítala

Ýmsar sérgreinar og starfseiningar á Landspítala, m.a. barnanýrnalæknisfræði, hjartalæknisfræði, hjartaskurðlæknisfræði, svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði, þvagfæraskurðlæknisfræði, erfða- og sameindalæknisfræði, klínísk líffefnafræði og meinafræði.

### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

ArcticMass.

Hjartavernd.

Íslensk erfðagreining.

Miðstöð í lýðheilsuvísindum, Háskóla Íslands.

Blóðskimun til bjargar.

### Erlendir samstarfsaðilar

**Bandaríkin:** Rare Kidney Stone Consortium: Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, University of Chicago og Litholink, Chicago, Illinois, og New York University School of Medicine, New York, New York.

New England Medical Center og Tufts University, Boston, Massachusetts.

Boston University og Boston Medical Center, Boston, Massachusetts.

Brigham and Women's Hospital/Massachusetts General Hospital og Harvard Medical School, Boston, Massachusetts.

Northwestern Medical Center og Northwestern University Feinberg School of Medicine, Chicago, Illinois.

**England:** University College London & Royal Free Hospital, London.

**Holland:** ERA Registry, Amsterdam.

**Noregur:** The Arctic University of Norway, Tromsø.

**Svíþjóð:** Karolinska Institutet, Stokkhólm og Lund University, Lund.

**Þýskaland:** Charité – Universitätsmedizin, Berlin.

## Störf í ritstjórn ritryndra fagrita á árinu

**Runólfur Pálsson** er í ritstjórn Journal of Nephrology.

**Sunna Snædal** er í faglegri ritstjórn Læknanemans.

## Doktorsritgerð á árinu

Unnur Arna Þorsteinsdóttir. UPLC-MS/MS aðferðir til greiningar á APRT-skorti og eftirlits með lyfjameðferð sjúkdómsins. UPLC-MS/MS assays for diagnosis of APRT deficiency and monitoring of pharmacotherapy. Lyfjafræðideild, Háskóla Íslands.

Umsjónarkennari: Margrét Þorsteinsdóttir. Meðleiðbeinandi: **Runólfur Pálsson**. Aðrir í doktorsnefnd: Jón Jóhannes Jónsson, Matthew Lewis, Viðar Eðvarðsson.

Vaka Kristín Sigurjónsdóttir. Árangur nýrnaigræðslna hjá börnum: lífmerki og áhættumat til ákvörðunar ónæmisbælandi meðferðar. Líf- og læknávisindi, Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: **Runólfur Pálsson**. Leiðbeinandi: Paul Grimm. Meðleiðbeinendur: Abanti Chaudhuri og Bing Melody Zhang.

## Ritverk- vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Astley ME, Chesnaye NC, Gambaro G, Ortiz A, Hallan S, Carrero JJ, Ebert N, Eriksen BO, Faucon AL, Ferraro PM, Ittermann T, **Jónsson AJ**, Langlo KAR, Melsom T, Schaeffner E, Stracke S, **Pálsson R**, Jager KJ, Stel VS. Prevalence of reduced eGFR in European adults using KDIGO and age-adapted eGFR thresholds. Nephrol Dial Transplant. 2025;40(12):2326–2337. doi: 10.1093/ndt/gfaf112

Astley ME, Chesnaye NC, Hallan S, Gambaro G, Ortiz A, Carrero JJ, Ebert N, Eriksen BO, Faucon AL, Ferraro PM, **Indriðason ÓS**, Ittermann T, Jónsson AJ, Rise Langlo KA, Melsom T, Schaeffner E, Stracke S, Stel VS, Jager KJ. Age- and sex-specific reference values of estimated glomerular filtration rates for European adults. Kidney Int. 2025;107(6):1076–1087. doi: 10.1016/j.kint.2025.02.025

Boenink R, Bonthuis M, Boerstra BA, Astley ME, Montez de Sousa IR, Helve J, Komissarov KS, Comas J, Radunovic D, Buchwinkler L, Hommel K, Gjorgjievski N, Galvão AA, Mitsides N, Vidas MM, Dwbska-Slizien AM, Ambrus C, Slon-Roblero MF, Ten Dam M, Lassalle M, Guidotti R, Marín Sánchez I, Kuzema V, Trujillo Alemán S, Ziginskienė E, Santhakumaran S, Valentin MO, Sarrion Auñón A, **Indriðason ÓS**, Seyahi N, Artamendi Larrañaga M, Kravljaca M, Okša A, García López H, Åsberg A, Rychlik I, Ots-Rosenberg M, Beckerman P, Godanci-Kelmendi V, Stendahl M, Lakey J, Jager KJ, Ortiz A, Kramer A, Stel VS. The ERA Registry Annual Report 2022: Epidemiology of Kidney Replacement Therapy in Europe, with a focus on sex comparisons. Clin Kidney J. 2025;18(2):sfae405. doi: 10.1093/cj/sfae405

👤 Einarsson Long T, Rögnvaldsson S, Thorsteinsdóttir S, Sverrisdóttir IS, Eypórssón ES, Oskarsson JT, **Indriðason ÓS**, **Pálsson R**, Aspelund T, Viðarsson B, Önundarson PT, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Þorsteinsdóttir I, Ólafsson Í, Thordardóttir AR, Jonsson A, Gíslason G, Ólafsson A, Hultcrantz M, Durie BGM, Harding S, Löve ÞJ, Landgren O, Kristinsson SY. New Definition of Light Chain Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance. JAMA Oncol. 2025;11(7):753–761. doi: 10.1001/jamaoncol.2025.1285

Heitmann LA, Sveinsdóttir N, Helgadóttir S, **Indriðason ÓS**, Guðbjartsson T, Helgason D. The Role of Other Major Postoperative Complications in

Determining Outcomes of Acute Kidney Injury After Coronary Artery Bypass Surgery. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2025;69(8):e70110. doi: 10.1111/aas.70110

**Jónasdóttir ÁD**, Hemmingsson P, Schwarz A, Söderberg M, Wernerson A, Qureshi AR, Antovic A, Gunnarsson I, Bruchfeld A. Urinary TWEAK reflects disease activity in ANCA-associated vasculitis. *Clinical Kidney Journal.* 2025;18(5):sfaf086. doi: 10.1093/ckj/sfaf086

Jónsdóttir Á H, Sigurjónsdóttir HÁ, Thorsteinsdóttir S, Einarsson Long T, Sverrisdóttir IS, Eyþórsson ES, Óskarsson JB, **Pálsson R, Indriðason ÓS**, Viðarsson B, Öundurason PT, Ólafsson Í, Þorsteinsdóttir I, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Jonsson A, Hultcrantz ML, Durie BGM, Harding S, Landgren C, Löve PJ, Kristinsson SY, Rögnvaldsson S. Approaching Hypercalcemia in Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance: Insights from the iStopMM study. *Blood.* 2025;145(9):970–974. doi: 10.1182/blood.2024025624

Montez de Sousa IR, Bonthuis M, Kramer A, Ordoñez FA, de la Cerda Ojeda F, Rydell H, Helve J, Groothoff JW, Hommel K, Buchwinkler L, Segelmark M, Arici M, **Pálsson R**, Bell S, Trujillo-Alemán S, Bakkaloglu SA, Sørensen SS, Vila A, Ortiz A, Stel VS, Jager KJ. Adult outcomes of childhood kidney replacement therapy in Europe from 2008 to 2019: an ERA Registry study. *Nephrol Dial Transplant.* 2024;40(4):707–719. doi: 10.1093/ndt/gfae189

Oka T, Inker LA, Chaudhari J, Tighiouart H, Flanagan EP, Siggeirsdóttir K, **Indriðason ÓS, Pálsson R**, Gudnason VG, Levey AS. Glomerular Filtration of Creatinine: Validation of a Novel Index of Muscle Mass Among Older Adults. *Am J Kidney Dis.* 2025;85(3):339–352. doi: 10.1053/j.ajkd.2024.09.013

**Ólafsson HB**, Kárason S, Magnusson MK, **Indriðason ÓS, Long PE**, Sigurðsson MI. The association between elevated preoperative red cell distribution width and worsening kidney function after noncardiac operation. A propensity score and competing risk weighted retrospective cohort study. *BJA Open.* 2025;13:100380. doi: 10.1016/j.bjao.2025.100380

Ortiz A, Kramer A, Ariceta G, Rodríguez Arévalo OL, Cjerstad AC, Santiuste C, Trujillo-Alemán S, Ferraro PM, Methven S, Santamaría R, Naumovic R, Resic H, Hommel K, Segelmark M, Ambühl PM, Sorensen SS, Parmentier C, Vidal E, Bakkaloglu SA, Plumb L, **Pálsson R**, Kerschbaum J, Ten Dam MAGJ, Stel VS, Jager KJ, Torra R. Inherited kidney disease and CAKUT are common causes of kidney failure requiring kidney replacement therapy: an ERA Registry study. *Nephrol Dial Transplant.* 2025;40(5):1020–1031. doi: 10.1093/ndt/gfae240

Preka E, Bonthuis M, Marks SD, Kramer A, de Vries APJ, Sørensen SS, Bakkaloglu SA, Bistrup C, Jahnukainen T, Arévalo OLR, Buchwinkler L, Segelmark M, Sanchez JE, Arnol M, Ordóñez-

Álvarez FA, de la Cerda-Ojeda F, Plumb LA, Methven S, **Pálsson R**, Lundgren T, Ríos H, Ortiz A, Stel VS, Harambat J, Jager KJ. Access to kidney transplantation and re-transplantation from childhood to adulthood: long-term data from the ERA Registry. *Nephrol Dial Transplant.* 2025;40(8):1580–1589. doi: 10.1093/ndt/gfaf025

**Ragnarsdóttir TH**, Kristjánsdóttir M, Gíslason G, Sanchez-Brunete V, Tomasdóttir MO, Samúelsson ÓH, **Pálsson R, Indriðason ÓS**. Outcomes of community-acquired acute kidney injury: a prospective comparative cohort study. *BMC Nephrol.* 2025;27(1):14. doi: 10.1186/s12882-025-04634-x

**Ragnarsdóttir TH**, Kristjánsdóttir MK, Gíslason G, Sanchez-Brunete V, Tomasdóttir MO, Samúelsson ÓH, **Pálsson R, Indriðason ÓS**. Prospective study of risk factors for community-acquired acute kidney injury. *Eur J Intern Med.* 2025;131:83–88. doi: 10.1016/j.ejim.2024.09.016

Rögnvaldsson S, Gasparini A, Thorsteinsdóttir S, Sverrisdóttir I, Eyþórsson ES, Long TE, Palmason R, Viðarsson B, Öundurason PT, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Ólafsson Í, Þorsteinsdóttir I, Óskarsson JB, Jonsson A, **Pálsson R, Indriðason ÓS**, Ólafsson A, Hultcrantz M, Durie BGM, Harding S, Landgren O, Löve PJ, Kristinsson SY. Monoclonal gammopathy of undetermined significance and the risk of thrombotic events: Results from iStopMM, a prospective population-based screening study. *Br J Haematol.* 2025;206(3):899–906. doi: 10.1111/bjh.19957

**Runólfssdóttir HL**, Thorsteinsdóttir UA, Jóhannesdóttir S, Óskarsdóttir Þ, Ágústsdóttir IMS, Thorsteinsdóttir M, **Pálsson R**, Eðvarðsson VÖ. Comparison of the effect of allopurinol and febuxostat on 2,8-dihydroxyadenine in plasma and urine: a clinical trial. *J Nephrol.* 2025;38(9):2831–2839. doi: 10.1007/s40620-025-02392-5

**Thorsteinsdóttir UA**, Runólfssdóttir HL, Eðvarðsson VÖ, Thorsteinsdóttir M, **Pálsson R**. Correlation of Plasma and Urine 2,8-Dihydroxyadenine and Adenine and Clinical Characteristics in Individuals With Adenine Phosphoribosyltransferase Deficiency. *J Inher Metab Dis.* 2025;48(4):e70054. doi: 10.1002/jimd.70054

**Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 1**

**Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum á árinu: 5**

**Vegspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum á árinu: 5**

**Vegspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum á árinu: 6**

## Smitsjúkdómalæknisfræði

**Forsvarsaður: Magnús Gottfredsson prófessor**

### Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Ífarandi sýkingar, faraldsfræði alvarlegra sýkinga, lungnabólga, sveppasýkingar, erfðir smitsjúkdóma, HIV og alnæmi, lifrabólga C, spítalasýkingar, sýklalyfjanotkun (á spítala, almennt og í forvarnarsýni), COVID-19, berklar.

### Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

#### Rannsóknasjóður Rannís

Bætt greining samfélagslungnabólgu sem krefst innlagar á sjúkrahús. Magnús Gottfredsson.

#### Vísindasjóður Landspítala

Hvatningarstyrkur úr Vísindasjóði Landspítala. „Örveruflóra öndunarfæra og tengsl hennar við lungnabólgu“. Magnús Gottfredsson.

#### Vísindasjóður Landspítala – styrkur til ungra vísindamanna

##### Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Hin hverfula íferð: neðri öndunarferasýkingar án íferða á lungnamynd meðal sjúklinga sem þurfa á innlögn að halda. Magnús Gottfredsson.

#### Scandinavian Society for Antimicrobial Chemotherapy Foundation

Deciphering the role of respiratory microbiota in community-acquired pneumonia. A prospective case-control study. Magnús Gottfredsson.

#### Alþingi

Styrkur til að dvelja í fræðimansíbúð í Jónshúsi, júní 2025. Magnús Gottfredsson.

#### BS nemar

Edda Sólveig Sigtryggisdóttir, læknanemi. Heiti ritgerðar: Graftarkýli í lifur. Faraldsfræði, orsakir, meðferð og afdríf. Leiðbeinandi: Magnús Gottfredsson.

Hrannar Ása Magnúsar, læknanemi. Heiti ritgerðar: Duldir berklar á Landspítala – meðferð, árangur og aukaverkanir. Leiðbeinandi: Agnar Bjarnason.

#### Doktorsnemar

Jón Magnús Jóhannesson, læknir. Leiðbeinandi Magnús Gottfredsson.

**Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala** deCODE Genetics,

#### Erlendir samstarfsaðilar

**Bandaríkin:** Houston Methodist Hospital, Texas.

**Danmörk:** Copenhagen HIV Programme (CHIP), Kaupmannahafnarháskóli.

**Færeyjar:** Landssjúkrahúsið í Færeyjum.

**Svíþjóð:** Háskólinn í Gautaborg, Háskólinn í

Malmö/Lundi, Karolinska Institutet, Stokkholmi, European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), Stokkholmi.

**Noregur:** Oslo Universitetsykehus.

## Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Rabelo LG, Rabelo C, Magnússon SI, **Sigurðardóttir B**, Ingvarsdóttir IL, Guðbjartsson T. Öndunarbílun vegna COVID-19 lungnabólgu meðhöndluð með lungnadaelu (VV-ECMO). Læknablaðið. 2025;111(5). doi: 10.17992/ibl.2025.05.841

Sigtryggsson AT, Helgason KO, **Bjarnason A**, **Gottfreðsson M**. Clostridioides difficile iðrasýkingar á Landspítala 2017-2022. Læknablaðið. 2025;111(4):158–165. doi: 10.17992/ibl.2025.04.834

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

👤 Haraldsdóttir I, Gunnlaugsdóttir SL, Kristjánsson DF, Erlendsdóttir H, Helgason KO, Guðbrandsson EP, **Sigurðardóttir B**, **Gottfreðsson M**. Changing Incidence, Aetiology and Outcomes of Prosthetic Joint Infections: A Population-Based Study in Iceland. J Clin Med. 2025;14(15). doi: 10.3390/jcm1415528

👤 Kristjánsson SF, Ólafsson S, **Gottfreðsson M**, Löve PJ, Björnsson ES. Clinically Important Decrease in Liver Stiffness Following Treatment for Hepatitis C: Outcome of the TraP HepC Nationwide Elimination Program. J Clin Med. 2025;14(11). doi: 10.3390/jcm14113982

Razavi HA, Waked I, Qureshi H, Kondili LA, Duberg AS, Aleman S, Tanaka J, Lazarus JV, Low-Beer D, Abbas Z, Rached AA, Aghemo A, Aho I, Akarca US, Al-Busafi SA, Al-Hamoudi WK, Al-Namani K, Alaama AS, Aldar MM, Alghamdi M, Gonzalez MA, Alseheri H, Anand AC, Asselah T, Assiri AM, Athanasakis K, Atugonza R, Ben-Ari Z, Berg T, Brandão-Mello CE, Brown ASM, Brown KA, Brown RS, Jr., Bruggmann P, Brunetto MR, Buti M, Cheinquer H, Christensen PB, Chulanov V, Cisneros Garza LE, Coffin CS, Coppola N, Craxi A, Crespo J, Cui F, Dalgard O, De La Torre A, De Ledinghen V, Dieterich D, Drazilova S, Dufour JF, El-Kassas M, Elbadri M, Esmat G, Mur RE, Eurich B, Faini D, Ferreira PRA, Flisiak R, Frankova S, Gaeta GB, Gamkrelidze I, Gane EJ, Garcia V, Garcia-Samaniego J, Gemilyan M, **Gottfreðsson M**, Gschwantler M, Gurski APM, Hajarizadeh B, Hamid SS, Hatzakis A, Hercun J, Hockicková I, Huang JF, Hunyady B, Hutchinson SJ, Ishikawa N, Izumi K, Izzi A, Janicko M, Jarcuska P, Jeruma A, Johannessen A, Kaliaskarova KS, Kao JH, Kielland KB, Kodjoh N, Kottlil S, Kristian P, Kwo PY, Lagging M, Lam H, Lázaro P, Lee MH, Lens S, Liakina V, Lim YS, Makara M, Manns M, Manzengo CM, Memon S, Mendes-Correa MC, Messina V, Midgard H, Murphy N, Musabaev E, Naveira MCM, Nde H,

Negro F, Nim N, Ocamo P, Ólafsson S, Omuemu CE, Pamplona JJ, Pan CQ, Papatheodoridis GV, Pimenov N, Poustchi H, Quaranta MG, Ramji A, Rautiainen H, Razavi-Shearer DM, Razavi-Shearer K, Ridruejo E, Ríos-Hincapié CY, Sadirova S, Sanai FM, Sarrazin C, Sarybayeva G, Schréter I, Seguin-Devaux C, Sereno LS, Shiha G, Smith J, Soliman R, Sonderup MW, Spearman CW, Stauber RE, Stedman CAM, Sypsa V, Tacke F, Terrault NA, Tolmane I, Van Welzen B, Voeller AS, Waheed Y, Wallace C, Whittaker RN, V WSW, Ydreborg M, Yesmambetov K, Yu ML, Zeuzem S, Zuckerman E. Number of people treated for hepatitis C virus infection in 2014-2023 and applicable lessons for new HBV and HDV therapies. J Hepatol. 2025;83(2):329–347. doi: 10.1016/j.jhep.2025.01.013

## Önnur ritverk

Magnús Gottfreðsson. Fagmennska og vísindastarf – tær hliðar á sama peningi. Vísindi á vordögum 2025. Læknablaðið, fylgirit 127. <https://www.laeknabladid.is/fylgirit/fylgirit/2025/fylgirit-127-visindi-a-vordogum/leidari-2>

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 2

Veggspjöld á innlendum ráðstefnum: 1

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum á árinu: 2

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum á árinu: 2

## Meinafræði

**Forstöðumaður: Jón Gunnlaugur Jónasson, yfirlæknir og prófessor**

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Rannsóknir á sviði meinafræðinnar eru einkum rannsóknir á hinum ýmsu krabbameinum, meinafræði þeirra, faraldsfræði og þáttum sem áhrif hafa á horfur sjúklinga. Sameindameinafræði æxla er og mikilvægur hluti vísindastarfsemi meinafræðideildar.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu:

### Vísindasjóður Landspítala

Bylgja Hilmarsdóttir. Náttúrufræðingur. Culture of organoids from ovarian tissue samples. Bylgja Hilmarsdóttir. Náttúrufræðingur. The effect of distinct BRCA1 splice forms on drug sensitivity of breast- and ovarian cancer cell lines.

### Vísindasjóður Krabbameinsfélags Íslands

Gunnhildur Ásta Traustadóttir. Náttúrufræðingur. Virkjun ónæmiskerfisins gegn krabbameini.-

### Göngum saman

Gunnhildur Ásta Traustadóttir. Náttúrufræðingur. Sértek virkjun ónæmiskerfisins gegn brjóstakrabbameini

## Eggertssjóður

Bylgja Hilmarsdóttir. Náttúrufræðingur. Ræktun organoidea úr vefjasýnum frá eggjastokkum og eggjastokkkrabbameini.

## Nýsköpunarsjóður Námsmanna

Bylgja Hilmarsdóttir. Náttúrufræðingur. Splæsiafbrigði BRCA1 í eggjastokkkrabbameini

## Heilavernd

Sjúkdómsferlar í meingerð arfgengar heilablæðingar. Ásbjörg Ósk Snorradóttir.

## Doktorsnemar

Bergrún Ásbjörnsdóttir. Somatic mutations inn on-cancerous colorectal epithelium / Sómatískar stökkbreytingar í heilbrigðri ristilslimhúð. Leiðbeinendur: Pétur Snæbjörnsson og Sigurgeir Ólafsson. Jón Gunnlaugur Jónasson í doktorsnefnd.

## Meistaraneinar

Herdís Matthildur Ólafs. Vefjameinafræðilegar breytingar í lungum í banvænum eitrunum. Leiðbeinandi: Pétur Guðmann Guðmannsson.

Andrea Guðrún Guðnadóttir. Is it Strangulation? Non-Traumatic Soft Tissue Hemorrhage in the Neck. Leiðbeinandi: Pétur Guðmann Guðmannsson.

Katrín Kristjánsdóttir. The role of distinct BRCA1 splice forms on double strand brake repair and drug sensitivity of cells. Leiðbeinandi: Bylgja Hilmarsdóttir.

Nataliya Shabaturova. Áhrif ATL2 á framgang brjóstakrabbameins. Leiðbeinandi: Inga Reynisdóttir.

Rakel Ragnheiður Jónsdóttir. Þrívíð samræktunarfurumúdel. Mat á áhrifum sameindalyfja sem virkja ónæmiskerfið gegn krabbameini. Leiðbeinandi: Gunnhildur Ásta Traustadóttir.

Regína Lind Guðmundsdóttir. Exploring the effects of BRCA1 splice forms on ovarian- and breast cancer phenotype. Leiðbeinandi: Bylgja Hilmarsdóttir

Soffía Guðmundsdóttir. Cellular interaction of endothelial cells and pancreatic cancer cells in 3D culture. Leiðbeinandi: Bylgja Hilmarsdóttir.

Svava Björk Pétursdóttir. Ræktun örlíffæra frá vefjasýnum úr eggjastokkum. Leiðbeinandi: Bylgja Hilmarsdóttir

Helga Rún Proppe. Hereditary Cystatin C Amyloid Angiopathy: Vascular Pathology and Clinical Manifestations. Leiðbeinandi: Ásbjörg Ósk Snorradóttir

Karólína Ívarsdóttir. Cystatin C amyloid and pathogenesis in skin biopsies in patients with hereditary cystatin C amyloid angiopathy. Leiðbeinandi: Ásbjörg Ósk Snorradóttir

Aníta Rakel Hauksdóttir. Blood–brain barrier dysfunction in Hereditary Cystatin C Amyloid Angiopathy. Leiðbeinandi: Ásbjörg Ósk Snorraddóttir.

## Diplómanemar í lífeindafræði:

Sólný Sif Jóhannsdóttir. Útsláttur á Atlastin 2 geni í estrógen viðtaka jákvæðri brjóstakrabbameinsfrumulínu T47D. Leiðbeinandi: Inga Reynisdóttir.

## BSc nemar í læknisfræði:

Erla Eiríksdóttir. Aðgerðir vegna meinvarpa hjá sjúklingum sem gengust undir aðgerð á endaparmskrabbameini á Íslandi 2010-2019. Leiðbeinandi: Halla Viðarsdóttir. Meðleiðbeinendur: Kristín Huld Haraldsdóttir og Þórður Tryggvason.

Eydís Lilja Haraldsdóttir. Sortuæxli á Íslandi 1951-2023: Faraldsfræði og sjúkdómsbyrði mismunandi undirflokka. Leiðbeinandi: Jón Gunnlaugur Jónasson og Jónas Aðalsteinsson.

Eygló Fanndal Sturludóttir. Dauðsföll af völdum skarpra krafta. Leiðbeinandi: Pétur Guðmann Guðmannsson

Silvía Stella Hilmarsdóttir. Dauðsföll í farþegaflugi. Leiðbeinandi: Pétur Guðmann Guðmannsson.

Katla Sigríður Gísladóttir. Réttarmeinafræði eitrana á Íslandi. Leiðbeinandi: Pétur Guðmann Guðmannsson.

Púriður Halldórsdóttir. Banvænir höfuðáverkar vegna sljórna krafta. Leiðbeinandi: Pétur Guðmann Guðmannsson.

## Læknar í framhaldsnámi:

Alexandra Heimisdóttir – Meinafræði.

Auður Gunnarsdóttir – Meinafræði.

Birna Brynjarsdóttir – Meinafræði.

Bryndís Björk Bergþórsdóttir – Meinafræði.

Sólveig Guðnadóttir – Réttarlæknisfræði.

Þóra Óskarsdóttir – Meinafræði.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum:

### Samstarfsaðilar innan Landspítala

Skurðlækningadeild Landspítala, Krabbameinsö lækningadeild Landspítalans, Lyflækningadeild Landspítalans (ýmsar deildir) og Taugadeild LSH.

### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Krabbameinsskrá Íslands, Krabbameinsfélag Íslands,

Lífvisindasetur Læknadeildar Háskóla Íslands,

Íslensk Erfðagreining.

Arctic Therapeutics.

### Erlendir samstarfsaðilar

**Ástralía:** QIMR Berghofer, Medical Research Institute, Queensland. The Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2 (CIMBA)

**Bandaríkin:** Center for Applied Genomics at the Josephs Stokes Jr. Institute of Childrens Hospital of Philadelphia. Massachusetts General Hospital, Boston, Massachusetts.

**Bretland:** University of Cambridge, Cambridge. The Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2 (CIMBA) The Sheffield Institute for Translational Neuroscience, 385A Glossop Road, Sheffield.

**Finnland:** Helsinki University Central Hospital Biomedicum, Helsinki.

**Holland:** Antony von Leuwenhoek Hospital, Amsterdam.

**Noregur:** Oslo University Hospital, Osló. St. Olavs Hospital, Þrándheimi.

**Svíþjóð:** Lund University Hospital og Lund University, Lundí. Royal Institute of Technology, Stokkhólmi. Karolinska sjúkrahúsið, Stokkhólmi.

**Þýskaland:** Department of Cellular Neurology, Hertie Institute for Clinical Brain Research, University of Tübingen, Tübingen, Germany. The DZNE (German Center for Neurodegenerative Diseases), Munich, Germany.

## Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

**Heimisdóttir AA,** Harðarson S, Haraldsdóttir KH. Sarpur í gallblöðru. Læknablaðið. 2025;111(10):428–430. doi: 10.17992/lbl.2025.10.859

**Jónasson JG.** Greining sjúkdóma í frumum og vefjum. Læknablaðið. 2025; 111(10): 452

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Ahmed A, Alani O, Haraldsdóttir EL, Hoyt D, Thomas S, Ungar J, Gulati N, **Kristjánsson ÁK, Jónasson JG,** Adalsteinsson JA. A post-pandemic surge of thick melanomas in women: A nationwide study on skin cancer incidence during COVID-19. J Am Acad Dermatol. 2025;92(4):882–884. doi: 10.1016/j.jaad.2024.11.022

Alani O, Ahmed A, Haraldsdóttir EL, Hoyt D, Thomas S, Piontkowski AJ, Lambert R, Lewin JM, Niedt G, Sasso FP, Ungar J, Gulati N, **Kristjánsson ÁK, Jónasson JG,** Sigurgeirsson B, Adalsteinsson JA. The incidence and impact of melanoma subtypes in Iceland 1955-2023. Br J Dermatol. 2025;193(4):790–792. doi: 10.1093/bjd/ljaf248

Andersen LS, Navarro RB, Ekberg S, Rögnvaldsson S, Levy MR, Sverrisdóttir IS, Viðarsson B, Öundurson PT, Agnarsson BA, **Sigurðardóttir M,** Þorsteinsdóttir I, Ólafsson Í, Thordardóttir AR, Eyþórsson ES, Jonsson A, Ólafsson A, Durie BGM, Harding S, Landgren O, Löve PJ, Kristinsson SY, Thorsteinsdóttir S. Increased risk of infections in smoldering multiple myeloma: results from the

screened iStopMM study. Leukemia. 2025;39(12):2997–3003. doi: 10.1038/s41375-025-02762-9

**Arnadóttir B, Jónasson JG,** Haraldsdóttir SÓ, Gíslason Þ, Guðbjörnsson B. Familial risk and phenotypic variation of sarcoidosis in the Icelandic population. ERJ Open Res. 2025;11(3). doi: 10.1183/23120541.00964-2024

Barnes DR, Tyrer JP, Dennis J, Leslie G, Bolla MK, Lush M, Aeilts AM, Aittomaki K, Andrieu N, Andrulis IL, Anton-Culver H, **Arason A,** Arun BK, Balmana J, Bandera EV, **Barkardóttir RB,** Berger LPV, Berrington de Gonzalez A, Berthet P, Bialkowska K, Bjorge L, Blanco AM, Blok MJ, Bobolis KA, Bogdanova NV, Brenton JD, Butz H, Buys SS, Caligo MA, Campbell I, Castillo C, Claes KBM, Colonna SA, Cook LS, Daly MB, Dansonka-Mieszkowska A, de la Hoya M, deFazio A, DePersia A, Ding YC, Doherty JA, Domchek SM, Dork T, Einbeigi Z, Engel C, Evans DG, Foretova L, Fortner RT, Fostira F, Foti MC, Friedman E, Frone MN, Ganz PA, Gentry-Maharaj A, Glendon G, Godwin AK, Gonzalez-Neira A, Greene MH, Gronwald J, Guerrieri-Gonzaga A, Hamann U, Hansen TVO, Harris HR, Hauke J, Heitz F, Hogervorst FBL, Hoening MJ, Hopper JL, Huff CD, Huntsman DG, Imyanitov EN, Izatt L, Jakubowska A, James PA, Janavicius R, John EM, Kar S, Karlan BY, Kennedy CJ, Kiemeny L, Konstantopoulou I, Kupryjanczyk J, Laitman Y, Lavie O, Lawrenson K, Lester J, Lesueur F, Lopez-Pleguezuelos C, Mai PL, Manoukian S, May T, McNeish IA, Menon U, Milne RL, Modugno F, Mongiovi JM, Montagna M, Moysich KB, Neuhausen SL, Nielsen FC, Nogues C, Olah E, Olopade OI, Osorio A, Papi L, Pathak H, Pearce CL, Pedersen IS, Peixoto A, Pejovic T, Peng PC, Peshkin BN, Peterlongo P, Powell CB, Prokofyeva D, Pujana MA, Radice P, Rashid MU, Rennert G, Richenberg G, Sandler DP, Sasamoto N, Setiawan VW, Sharma P, Sieh W, Singer CF, Snape K, Sokolenko AP, Soucy P, Southey MC, Stoppa-Lyonnet D, Sutphen R, Sutter C, Tan YY, Teixeira MR, Terry KL, Thomsen LCV, Tischkowitz M, Toland AE, Van Gorp T, Vega A, Velez Edwards DR, Webb PM, Weitzel JN, Wentzensen N, Whittemore AS, Winham SJ, Wu AH, Yadav S, Yu Y, Zogas A, Berchuck A, Couch FJ, Goode EL, Goodman MT, Monteiro AN, Offit K, Ramon SJ, Risch HA, Schildkraut JM, Thomassen M, Simard J, Easton DF, Jones MR, Chenevix-Trench G, Gayther SA, Antoniou AC, Pharoah PDP. Genome-wide association study of 398,238 women unveils seven loci associated with high-grade serous ovarian cancer. NPJ Genom Med. 2025;10(1):73. doi: 10.1038/s41525-025-00529-w

**Bjarnadóttir RI, Steffensen PS,** Pettersson K, Papadogiannakis N, Smarason AK, Gunnarsdóttir J. Stillbirth at term in Iceland: Causes of death and patterns of placental injury. Placenta. 2025;162:14–19. doi: 10.1016/j.placenta.2025.02.007

**Bjarnadóttir RI, Steffensen PS,** Smarason AK, Pettersson K, Papadogiannakis N, Einarsdóttir K, Gunnarsdóttir J. Stillbirth in Iceland 1996-2021: Incidence and etiology. Acta Obstet Gynecol Scand. 2025;104(11):2155–2164. doi: 10.1111/aogs.70058

👤 Einarsson Long T, Rögnvaldsson S, Thorsteinsdóttir S, Sverrisdóttir IS, Eyþórsson ES, Óskarsson JT, Indriðason ÓS, Pálsson R, Aspelund T, Viðarsson B, Öundurson PT, Agnarsson BA, **Sigurðardóttir M**, Þorsteinsdóttir I, Ólafsson Í, Thordardóttir AR, Jonsson A, Gíslason G, Ólafsson A, Hultcrantz M, Durie BGM, Harding S, Löve PJ, Landgren O, Kristinsson SY. New Definition of Light Chain Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance. *JAMA Oncol.* 2025;11(7):753–761. doi: 10.1001/jamaoncol.2025.1285

👤 Ingthorsson S, **Traustadóttir GÁ**, Guðjónsson Þ. Breast Morphogenesis: From Normal Development to Cancer. *Adv Exp Med Biol.* 2025;1464:29–44. doi: 10.1007/978-3-031-70875-6\_3

Jónsdóttir Á H, Sigurjónsdóttir HÁ, Thorsteinsdóttir S, Einarsson Long T, Sverrisdóttir IS, Eyþórsson ES, Óskarsson JB, Pálsson R, Indriðason ÓS, Viðarsson B, Öundurson PT, Ólafsson Í, Þorsteinsdóttir I, Agnarsson BA, **Sigurðardóttir M**, Jonsson A, Hultcrantz ML, Durie BGM, Harding S, Landgren CO, Löve PJ, Kristinsson SY, Rögnvaldsson S. Approaching Hypercalcemia in Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance: Insights from the iStopMM study. *Blood.* 2025;145(9):970–974. doi: 10.1182/blood.2024025624

👤 Kluvers KR, **Tryggvason P**, Stefánsdóttir VF, **Jónasson JG**, Snaebjornsson P, Haraldsdóttir S. Lynch syndrome screening in colorectal and endometrial cancers in Iceland. *Acta Oncol.* 2025;64:188–190. doi: 10.2340/1651-226x.2025.41957

👤 Namikawa K, Sverrisdóttir M, Fridgeirsson HF, Hjaltason HD, Sigmundsson HK, **Jónasson JG**, Björnsson ES, Konráðsson M. Characteristics and Neoplastic Progression in Barrett's Esophagus: A Large Population-Based Study from Iceland. *Diagnostics (Basel).* 2025;15(6). doi: 10.3390/diagnostics15060684

👤 Óskarsson JB, Thorsteinsdóttir S, Rögnvaldsson S, Ólafsson A, Vietharsdóttir G, Guðmundsdóttir ER, Eyþórsson ES, Jonsson A, Viðarsson B, Öundurson PT, Agnarsson BA, **Sigurðardóttir M**, Þorsteinsdóttir I, Ólafsson Í, Harding SJ, Durie BG, Löve PJ, Kristinsson SY. Next-generation flow cytometry analysis of clonal bone marrow plasma cells identifies an indolent subset of MGUS. *Blood Adv.* 2025;9(21):5455–5459. doi: 10.1182/bloodadvances.2025017270

👤 Reynisdóttir T, Anderson KJ, Moller K, Petursson S, Brinn A, Franklin KP, Ouyang J, **Snorraddóttir ÁÓ**, Lutz CM, Zuberi AR, DeLeon VB, Björnsson HT. In utero rescue of neurological dysfunction in a mouse model of Wiedemann-Steiner syndrome. *JCI Insight.* 2025;10(20). doi: 10.1172/jci.insight.187039

Rögnvaldsson S, Gasparini A, Thorsteinsdóttir S, Sverrisdóttir I, Eyþórsson ES, Long TE, Palmason R, Viðarsson B, Öundurson PT, Agnarsson BA,

**Sigurðardóttir M**, Ólafsson Í, Þorsteinsdóttir I, Óskarsson JB, Jonsson A, Pálsson R, Indriðason ÓS, Ólafsson A, Hultcrantz M, Durie BGM, Harding S, Landgren O, Löve PJ, Kristinsson SY. Monoclonal gammopathy of undetermined significance and the risk of thrombotic events: Results from iStopMM, a prospective population-based screening study. *Br J Haematol.* 2025;206(3):899–906. doi: 10.1111/bjh.19957

👤 Sigurgrímsdóttir H, Eysteinsdóttir JH, **Kristjánsson ÁK**, Agnarsson BA, Freysdóttir J, Lúðvíksson BR. Skin-Homing Potential of Peripheral Immune Cells From Psoriasis Patients and the Effects of LL-37 on Their Secretion of Chemokines During Psoriasis-Mimicking Stimulation. *Scand J Immunol.* 2025;102(5):e70066. doi: 10.1111/sji.70066

👤 **Snorraddóttir ÁÓ**, Gutierrez-Uzquiza A, Bragado P, March ME, Kao C, Arkink EB, Jonsdóttir S, Sigurdardóttir A, **Ísaksson HJ**, Mariasdóttir HL, Björgvinsdóttir OY, Kowal NM, Heimisdóttir HL, Sverrisdóttir Á, Palsdóttir A, Björnsson HT, Hakonarson H. N-Acetylcysteine for Hereditary Cystatin C Amyloid Angiopathy: A Nonrandomized Clinical Trial. *JAMA Neurol.* 2025;82(5):486–494. doi: 10.1001/jamaneurol.2025.0326

👤 **Snorraddóttir ÁÓ**, Hakonarson H, Palsdóttir A. The historical background of hereditary cystatin C amyloid angiopathy: Genealogical, pathological, and clinical manifestations. *Brain Pathol.* 2025;35(2):e13291. doi: 10.1111/bpa.13291

Thomas S, Hoyt D, Stoddard G, Snyder AM, Andradóttir E, Grant-Kels JM, Ungar J, Lewin JM, Gulati N, **Jónasson JG**, Sigurdsson H, Helgadóttir H, Adalsteinsson JA. Declining invasive and rising in situ melanoma incidence trends in Iceland: A nationwide cohort study. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2025;39(7):1278–1284. doi: 10.1111/jdv.20386

**Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum á árinu: 5**

## Myndgreining

Tengiliður: Enrico Bernardo Arkink.

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Myndgreiningarrannsóknir og rannsóknarinnigrip svo sem röntgenrannsóknir, tölvusneiðmyndir, segulólun, ísótópar, jáeindaskanni og ómskoðanir.

## Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Sveinsson ÓÁ, **Arkink EB**, Úlfarsson E, Thors B. Prenndartaugarverkur. *Yfirlitsgrein. Læknablaðið.* 2025;111(2):62–67. doi: 10.17992/lbl.2025.02.825

Thors B, **Arkink EB**, Podvez Z, Sveinsson ÓÁ.

Ofhreyfingar í útlímum – óvanaleg birtingarmynd skammvinnrar blóðþurrðar í heila. *Læknablaðið.* 2025;111(9):374–377. doi: 10.17992/lbl.2025.09.854

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Amaouche S, Da'meh A, Deameh MG, **Qureshi PAAA**, Bollineni VR. The Benign Impostor: Recognizing a Multinodular and Vacuolating Neuronal Tumor to Prevent Unnecessary Intervention. *Cureus.* 2025;17(10):e95557. doi: 10.7759/cureus.95557

👤 **Bjarnason J**, Ingimarsson JP, **Þórisson HM**, **Reynisson KI**, Friðriksson JÖ, Kristjánsson BP, **Bazan F**. Prostate artery embolization for benign prostatic hyperplasia: a retrospective single-center study of clinical outcome. *Scand J Urol.* 2025;60:130–134. doi: 10.2340/sju.v60.44137

👤 **Bjarnason J**, **Vilmarsson V**, Ólafsson IH, **Arkink EB**. Spinal dural arteriovenous fistula: review of clinical presentation, prognosis and imaging findings. *Neurosurg Rev.* 2025;48(1):269. doi: 10.1007/s10143-025-03432-1

Gill SM, Hassan A, **Qureshi PAAA**, Bashir H. Neurolymphomatosis: The Sinister Face of Lymphoma. *Mol Imaging Radionucl Ther.* 2025;34(2):156–158. doi: 10.4274/mirt.galenos.2024.26879

👤 Gunnarsdóttir H, **Guðmundsson J**, Birgisson G, Sigurjónsdóttir HÁ. Distinguishing Unilateral from Bilateral Primary Aldosteronism: The Reliability of the Posture Test and the Success Rate of Adrenal Venous Sampling in Iceland. *Horm Metab Res.* 2025;57(9):505–510. doi: 10.1055/a-2709-4588

Nijim K, Dockerwolcke K, Da'meh A, **Qureshi PAAA**, Bollineni VR. Systemic Lupus Erythematosus Developing in a Young African Female Patient With Kikuchi-Fujimoto Disease. *Cureus.* 2025;17(7):e88381. doi: 10.7759/cureus.88381

Schultz JK, Nikberg M, Chabok A, **Þórisson A**, Sigurdardóttir J, Buchwald P, Sallinen V, Azhar N. Changing paradigms in the management of complicated diverticulitis. *Scand J Surg.* 2025;114(3):381–389. doi: 10.1177/14574969251343452

👤 Snorraddóttir ÁÓ, Gutierrez-Uzquiza A, Bragado P, March ME, Kao C, **Arkink EB**, Jonsdóttir S, Sigurdardóttir A, Ísaksson HJ, Mariasdóttir HL, Björgvinsdóttir OY, Kowal NM, Heimisdóttir HL, Sverrisdóttir Á, Palsdóttir A, Björnsson HT, Hakonarson H. N-Acetylcysteine for Hereditary Cystatin C Amyloid Angiopathy: A Nonrandomized Clinical Trial. *JAMA Neurol.* 2025;82(5):486–494. doi: 10.1001/jamaneurol.2025.0326

## Ónæmisfræði

Forstöðumaður: Björn Rúnar Lúðvíksson  
prófessor.

Tengiliður: Jóna Freysdóttir prófessor.

### Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins/fræðigreinarinnar

Rannsóknir á IgA mótefnaskorti, T-stýrifrumum, á hlutverki varnarpeptíða í sóra, á notkun CDSS í áhættumati, greiningu, meðferð og eftirliti ónæmissjúkdóma, á ónæmissvörum nýburamása við ýmsum bóluefnum og ónæmisglæðum, á langtíma ónæmisminni gegn bakteríum og veirum, á bólguhjöldnun og hlutverki NK frumna, á bólguhamlandi áhrifum efna úr sjávarhryggleysingjum, á fæðuofnæmi hjá börnum - tengsl við fæðu, umhverfispætti og erfðir, á langtímaáhrif sýkinga og annarra umhverfispáttá á ónæmiskerfið.

### Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu 2025

#### Vísindasjóður Landspítala

Auður Anna Aradóttir Pind, náttúrufræðingur.  
Adjuvant properties of chitosan. Styrkur: 2.100.000 kr.

Auður Anna Aradóttir Pind, náttúrufræðingur. Dose sparing adjuvants and their effects on neonatal immune responses after influenza vaccination. Styrkur: 1.780.000 kr.

Jóna Freysdóttir, náttúrufræðingur og prófessor.  
Expression characteristics of resolution NK cells. Styrkur kr.2.080.000 kr.

Jóna Freysdóttir, náttúrufræðingur og prófessor.  
Enhancing NK cell induction of neutrophil apoptosis. Styrkur: 1.960.000 kr.

Siggeir Brynjólfsson, náttúrufræðingur og dósent.  
Áhrif Rituximab meðferðar á hlutfall eitilfruma. Styrkur: 1.515.000 kr.

Stefanía P. Bjarnarson, náttúrufræðingur og dósent.  
The effect of mucosal immunization on B cell activation and survival factors in neonatal mice and their association with long-lived humoral immunity. Styrkur 1.730.000 kr.

Stefanía P. Bjarnarson, náttúrufræðingur og dósent.  
Is primary induction through the mucosal route superior to parenteral priming in a heterologous prime-boost immunization strategy to overcome limitations in memory induction during early life? Styrkur: 2.300.000 kr.

#### Hvatningastyrkur Vísindasjóðs Landspítala

Siggeir Brynjólfsson, náttúrufræðingur og dósent.  
Áhrif BRCA2 999del5 stökkbreytingarinnar á ónæmissvar arfbera. Styrkur: 5.000.000 kr.

#### Rannsóknasjóður HÍ

Ingibjörg Harðardóttir. Keying in on the role of NK cells in resolution of inflammation. Verkefnastyrkur: 800.000 kr.

Jóna Freysdóttir. Efling NK frumu miðlaðs sjálfdráps daukfyrninga. Verkefnastyrkur: 1.150.000 kr.

Siggeir Fannar Brynjólfsson. Áhrif BRCA2 999del5 stökkbreytingarinnar á ónæmissvar arfbera. Verkefnastyrkur: 800.000 kr.

#### Nýdoktorasjóður HÍ

Auður Anna Aradóttir Pind. Using adjuvants to identify pathways essential in overcoming tolerogenic neonatal vaccine responses. Nýdoktorastyrkur í þrjú ár (2025-2027).

#### Vísindasjóður Krabbameinsfélagsins

Siggeir Fannar Brynjólfsson. Áhrif BRCA2 999del5 kímlínustökkbreytingarinnar á ónæmissvar arfbera. Verkefnastyrkur: 8.000.000 kr.

#### Doktorsnemar

Benedikt Friðriksson. Diagnostic and treatment algorithms in obstructive sleep apnea. Göteborgs Universitet. Leiðbeinendur: Ludger Grote, Jan Hedner, Zou Ding.

Elin Ósk Björnsdóttir. IgXpert og HAEXpert í persónusniðinni meðferð sjaldgæfra ónæmissjúkdóma: Mat á klínisku gildi, öryggi og hagkvæmni. Læknadeild Háskóla Íslands. Umsjónakennari og leiðbeinandi: Björn Rúnar Lúðvíksson. Meðleiðbeinendur: Hrefna Jónsdóttir og Sólrún Melkorka Maggadóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Steinn Guðmundsson og Markus Magerl.

Gunnar Sigfús Björnsson. Effect of the germline mutation *BRCA2-999del5* on the immune response of carriers. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Siggeir Fannar Brynjólfsson og Berglind Ósk Einarsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Hildur Sigurgrímsdóttir, Sólrún Melkorka Maggadóttir og Rakesh Chandode.

Hildur Sigurgrímsdóttir. The immunomodulatory role of LL-37 in the pathogenesis of psoriasis. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Björn Rúnar Lúðvíksson og Jóna Freysdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Ingibjörg Harðardóttir, Una Bjarnadóttir. **Lokið 2025**

Jenny Lorena Molina Estupiñan. Enhanced neonatal immune response by the adjuvants mmCT and dmLT. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingileif Jónsdóttir og Stefanía P Bjarnarson. Aðrir í doktorsnefnd: Jan Holmgren, Þórunn Ásta Ólafsdóttir, Jóna Freysdóttir.

Monica Daugbjerg Christensen. Refining marine polysaccharides and their immunomodulatory effects. Matvæla- og næringarfræðideild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Guðmundur Óli Hreggviðsson og Jóna Freysdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Guðjón Þorkelsson, Eva Nordberg Karlsson, Ólafur H Friðjónsson. **Lokið 2025**

Poorya Foroutan Pajoohian. Mucosal and parenteral prime-boost strategies to overcome

neonatal limited neonatal vaccine response and protection against respiratory infections. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ingileif Jónsdóttir og Stefanía P Bjarnarson. Aðrir í doktorsnefnd: Þórunn Ásta Ólafsdóttir, Dennis Christensen.

#### Meistaraneimar

Ásgerður Hlín Prastardóttir, meistaranám í lífeindafræði við Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Siggeir Fannar Brynjólfsson og Hildur Sigurgrímsdóttir.

Ásgerður Jing Laufeyjardóttir, meistaranám í lífeindafræði við Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir og Ingibjörg Harðardóttir.

Elin Ósk Björnsdóttir, meistaranám í iðnaðarlífæknisfræði við Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Björn Rúnar Lúðvíksson. **Lokið 2025**

Gunnar Sigfús Björnsson, meistaranám í lífeindafræði við Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Siggeir Fannar Brynjólfsson og Hildur Sigurgrímsdóttir. **Lokið 2025**

Hrafnhildur Benediktsdóttir, meistaranám í líf- og læknisvísindum við Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jóna Freysdóttir og Ingibjörg Harðardóttir.

#### Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

**Ísland:** Landspítali: Barnspítali Hringins, gigtlækningadeild, meltingasjúkdómadeild, rannsóknastofa í meinafræði, sýkla- og veirufræðideild, Blóðbankinn, hjartalækningadeild. Háskóli Íslands: læknadeild, lyfjafræðideild, líf- og umhverfsvísindadeild. Sjúkrahúsið Akureyri. Háskólinn í Reykjavík. Heilsugæslan í Garðabæ. Heilsugæsla Höfuðborgarsvæðisins. Hjartavernd. Íslensk erfðagreining. Húðlæknastöðin. Bláa Lónið Lækningalind. Kvíkna ehf. Expeda ehf. Genís.

**Bandaríkin:** University of Wisconsin School of Medicine and Public Health, Madison WI.

**Bretland:** Southampton General Hospital, University of Cambridge, William Harvey Research Institute, Barts and The London Faculty of Medicine and Dentistry, Queen Mary University of London.

**Danmörk:** University of Southern Denmark, Dept. Of Microbiology and Immunology, University of Aarhus, Holbæk Hospital. Statens Serum Institut, Copenhagen.

**Grikkland:** Kapodistrian University of Athens.

**Holland:** Academic Medical Centre, Amsterdam, Leiden University Medical Center, Sanquin Research and Landsteiner Laboratory.

**Ítalía:** GSK Vaccines and Diagnostics, Siena, GSK Vaccines Institute for Global Health (GVGH), Siena.

**Litháen:** Vilnius University.

**Noregur:** University of Oslo.

**Pólland:** Medical University of Lodz.

**Spánn:** Hospital Universitario La Paz.

**Svíþjóð:** Division of Clinical Immunology, Department of Laboratory Medicine, Karolinska Institute Stockholm, Thermo Fisher Scientific Uppsala, Department of Medical Microbiology and Immunology and Göteborg University Vaccine Research Institute (GUVAX), University of Gothenburg, AstraZeneca, Gothenburg.

**Ungverjaland:** Semmelweis University School of Medicine.

**Þýskaland:** Charité-Universitätsmedizin Berlin.

## Viðurkenningar

Siggeir Fannar Brynjólfsson, náttúrufræðingur og dósent hlaut hvatningastyrk Vísindasjóðs Landspítala, apríl 2025.

Auður Anna Aradóttir Pind, nýdoktor var ein fjögurra sem fengu verðlaun fyrir besta ágríp á vísindi á vordögum, apríl 2025.

Jenny Lorena Molina Estupiñan, doktorsnemi var ein fjögurra sem fengu verðlaun fyrir besta ágríp á vísindi á vordögum, apríl 2025.

Jenny Lorena Molina Estupiñan, doktorsnemi fékk verðlaun fyrir besta ágríp á Lífraeðiráðstefnunni haustið 2025.

Benedikt Friðriksson, læknir, hlaut viðurkenningu fyrir framúrskarandi árangur í starfsnámi í ofnæmislækningum á haustfagnaði klínískrar rannsókn- og stoðþjónustu, september 2025.

Monica Daugbjerg Christensen, lífefnafræðingur, fékk viðurkenningu fyrir framúrskarandi árangur í doktorsnámi á haustfagnaði klínískrar rannsókn- og stoðþjónustu, september 2025.

Þórunn Marsilía Lárusdóttir, Hrefna Jónsdóttir og Hildur Ey Sveinsdóttir fengu viðurkenningu fyrir framúrskarandi árangur í teymisvinnu á haustfagnaði klínískrar rannsókn- og stoðþjónustu, september 2025.

## Störf í ritstjórn ritryndra fagrita

Björn Rúnar Lúðvíksson er aðstoðarritstjóri fyrir Scandinavian Journal of Immunology og í ritstjórn Cellular & Molecular Immunology.

Ingileif Jónsdóttir er í ritstjórn Scandinavian Journal of Immunology.

Jóna Freysdóttir er í ritstjórn Scandinavian Journal of Immunology.

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

**Maggadóttir SM.** [The fine art of immune balance: Reflections on the 2025 Nobel prize in medicine.]. Laeknablaðið. 2025 Dec;111(12):525.

Icelandic. doi: 10.17992/ibl.2025.12.866. PMID: 41312899.

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

👤 **Christensen MD**, Allahgholi L, Dobruchowska JM, Moenaert A, Guðmundsson H, Friðjónsson Ó, Karlsson EN, Hreggviðsson G, **Freysdóttir J**. Laminarins and their derivatives affect dendritic cell activation and their crosstalk with T cells. Int J Biol Macromol. 2025;306(Pt 1):141287. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2025.141287

Fanti S, Dyer C, Ingimarsdóttir II, Harding D, Wang G, D'Amati A, Shahaj E, Sigurbjörgsdóttir AY, Thorsdóttir H, Gunnarsdóttir OB, Kanoni S, Wright P, Martin J, Chorlton J, Hollowood Z, **Brynjólfsson SF**, **Lúðvíksson BR**, Solito E, Bert S, Keane JM, Mohiddin SA, Longhi MP, Marelli-Berg FM. Combined Adaptive Immune Mechanisms Mediate Cardiac Injury After COVID-19 Vaccination. Circulation. 2025;152(21):1485–1500. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.125.074644

👤 **Foroutan Pajoochian P**, **Aradóttir Pind AA**, **Molina Estupinan JL**, Christensen D, Pedersen GK, Olafsdóttir TA, Jonsdóttir I, **Bjarnarson SP**. Distinct humoral responses induced by heterologous versus homologous prime-boost immunization strategies in early life. Front Immunol. 2025;16:1563345. doi: 10.3389/fimmu.2025.1563345

Kristjansdóttir K, Norddahl GL, Ivarsdóttir EV, Halldórsson GH, Einarsson G, Bjarnadóttir K, Rutsdóttir G, Arnthorsson AO, Erikstrup C, Guðmundsdóttir S, Gunnarsdóttir K, Gunnbjörnsdóttir MI, Halldórsson BV, Holm H, Lúðvíksson D, **Lúðvíksson BR**, Brunak S, Bruun MT, Mikkelsen C, Mikkelsen S, Jensen BA, Sørensen E, Thomsen SF, Ullum H, Ólafsson Í, Öundurson PT, Ostrowski SR, Saevarsdóttir S, Sigurdardóttir O, Sigurgeirsson B, Snaebjarnarson AS, Sveinbjörnsson G, Thorlacius GE, Thorleifsson G, Tragante V, Vidarsson B, Þorsbjerg C, Björnsdóttir US, Sulem P, Guðbjartsson DF, Melsted P, Pedersen OB, Jonsdóttir I, Olafsdóttir TA, Stefansson K. A partial loss-of-function variant in STAT6 protects against type 2 asthma. J Allergy Clin Immunol. 2025;155(1):228–235. doi: 10.1016/j.jaci.2024.10.002

👤 **Molina Estupinan JL**, **Foroutan Pajoochian P**, Pedersen GK, Christensen D, Marchi S, Montomoli E, **Bjarnarson SP**, Jonsdóttir I, **Aradóttir Pind AA**. Dose-sparing effects of novel adjuvants and aluminum hydroxide on two different vaccines in a neonatal mouse model. Front Immunol. 2025;16:1646677. doi: 10.3389/fimmu.2025.1646677

👤 Sigurdardóttir S, Pitkänen H, Korkalainen H, Kainulainen S, Serwatko M, Olafsdóttir KA, **Sigurðardóttir SP**, Clausen MV, Somaskandhan P, Stražišar BG, Leppänen T, Arnardóttir ES. Validation of manually scored multichannel frontal electroencephalography against polysomnography in a paediatric cohort. J Sleep Res. 2025;34(6):e70012. doi: 10.1111/jsr.70012

👤 **Sigurgrímsdóttir H**, Eysteinsdóttir JH, Kristjánsson ÁK, Agnarsson BA, **Freysdóttir J**, **Lúðvíksson BR**. Skin-Homing Potential of Peripherally Immune Cells From Psoriasis Patients and the Effects of LL-37 on Their Secretion of Chemokines During Psoriasis-Mimicking Stimulation. Scand J Immunol. 2025;102(5):e70066. doi: 10.1111/sji.70066

Trang VTD, Mikkelsen MD, **Christensen MD**, Meier S, Hunt CJ, Holck J, Hreggviðsson GO, **Freysdóttir J**, Cao HTT, Khanh HHN, Meyer AS. A cold-adapted endo-fucoidanase Psf1 from *Pseudoalteromonas* sp. that catalyzes production of T-cell activating fucoidan oligosaccharides from *Saccharina latissima* fucoidan. Int J Biol Macromol. 2025;320(Pt 3):145930. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2025.145930

Vera-Berrios RN, Vázquez-Cortés S, Gonzalo-Fernández A, Bindslev-Jensen C, Clausen MV, Ferrara R, **Gunnbjörnsdóttir MI**, Jongejan L, Lewandowska-Polak A, Mari A, Papadopoulos NG, Poulsen LK, Prado ND, Santos-Magadán S, Schnoor H, Stavroulakis G, Versteeg SA, Witten M, van Ree R, Fernández-Rivas M. Persistence, Severity, and Reactivity Thresholds in Fish-Allergic Patients Sensitized to Parvalbumin. J Allergy Clin Immunol Pract. 2025;13(4):793–802. doi: 10.1016/j.jaip.2024.12.026

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 12

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 3

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 10

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum: 6

## Skurðlæknisfræði

Forstöðumaður: Tómas Guðbjartsson prófessor.

## Fræðigreinar innan fræðasviðs:

Barnaskurðlækningar, bæklunarskurðlækningar, háls- nef og eyrnaskurðlækningar, heila- og taugaskurðlækningar, lýtaskurðlækningar, æðaskurðlækningar, Skurðlæknisfræði brjóstá, innkirtla og meltingarfæra, hjarta- og lungnaskurðlækningar, þvagfæraskurðlækningar.

## Bæklunarskurðlæknisfræði.

Forstöðumaður: Elías Þór Guðbrandsson.

Yfirlæknir.

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Á helstu sjúkdóma, áverka og verkfræði í stoðkerfinu.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

### Vísindasjóður Landspítala 2025:

Porkell Snæbjörnsson. Sérfræðilæknir. Brjóst og lendhryggjarbrot eftir háorkuáverka á Landspítala 1998-2022.

### Sjóður Sigríðar Lárusdóttur 2025:

Halldór Jónsson jr, Ágúst Ingi Guðnason og Mariella Tzirilaki standa að rannsókninni „Bilanagreining á viðgerðum mjaðmabrotum á Landspítala“.

Halldór Jónsson jr, Elías Þór Guðbrandsson og Mariella Tzirilaki standa að rannsókninni „Skráning risagerviliða (e. megaprosthesis) á Landspítala“.

## Læknar í framhaldsnámi

Amar Bender

Ágúst Ingi Guðnason

Björn Orri Ásbjörnsson

Brynja Kristín Einarsdóttir

Hrafn Þórðarson

Matthías Örn Halldórsson

Ríkey Eiríksdóttir

Þórður Gunnar Þorvaldsson

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Samstarfsaðilar innan Landspítala.

Heilbrigðisverkfræðideild, Háskólinn í Reykjavík.  
Myndgreiningadeild LSH.

### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Tilraunastöð Háskóla Íslands í meinafræði að Keldum. Tilraunastöðin ArcticLas, Krókhálsi. Krabbameinsskrá Íslands.

### Erlendir samstarfsaðilar

**Svíþjóð:** Scandinavian Sarcoma Group (SSG), Lundi, Svíþjóð.

**Ítalía:** Department of Electrical Engineering Information Technology, University of Naples, 'Federico II', Naples.

Department of Information and Electrical Engineering and Applied Mathematics, University of Salerno, Salerno.

Department of Electrical Engineering, University of Rome, Tor Vergata.

Department of Trauma and Orthopaedic Surgery, Faculty of Medicine and Psychology, University Hospital Sant'Andrea, University La Sapienza, Rome.

Department of Human Sciences and Promotion of the Quality of Life, San Raffaele Roma Open University, Rome.

**England:** School of Pharmacy and Bioengineering, Faculty of Medicine, Keele University, ST4 7QB Stoke on Trent.

Queen Mary University of London, Barts and the London School of Medicine and Dentistry, Centre for Sports and Exercise Medicine, Mile End Hospital, London.

**Frakkland:** Biomedical Department, École Polytechnique Universitaire d'Aix-Marseille, Marseille, France.


## BS verkefni


Kolbeinn Theodórsson: "Faraldsfræði hryggsekkja á Landspítala 1998 -2022".

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Angelone F, Ciliberti FK, Tobia GP, **Jónsson H**, Ponsiglione AM, Gislason MK, Tortorella F, Amato F, Gargiulo P. Innovative Diagnostic Approaches for Predicting Knee Cartilage Degeneration in Osteoarthritis Patients: A Radiomics-Based Study. Information Systems Frontiers. 2025;27(1):51–73. doi: 10.1007/s10796-024-10527-5

 Betti V, **Jónsson H**, Cristofolini L, Gislason MK, Gargiulo P. A computational 3D analysis for assessing bone remodeling following total hip arthroplasty: a longitudinal study spanning six years. Biomed Tech (Berl). 2025;70(5):403–413. doi: 10.1515/bmt-2023-0643

 Gelormini C, Guerrini L, Pescaglia F, Aubonnet R, **Jónsson H**, Petersen H, Di Lorenzo G, Gargiulo P. Assessing Brain Network Dynamics During Postural Control Task Using EEG Microstates. Brain Topogr. 2025;38(4):47. doi: 10.1007/s10548-025-01119-w

 Haraldsdóttir I, Gunnlaugsdóttir SL, Kristjánsson DF, Erlendsdóttir H, Helgason KO, **Guðbrandsson EP**, Sigurðardóttir B, Gottfréðsson M. Changing Incidence, Aetiology and Outcomes of Prosthetic Joint Infections: A Population-Based Study in Iceland. J Clin Med. 2025;14(15). doi: 10.3390/jcm14155289

Johannessen HG, Hallan G, Kadar T, Lie SA, Lygre SHL, Fenstad AM, Haugan K, Hol PJ, Badawy M, **Jónsson BÁ**, Indrekvam K, Aamodt A, Furnes O. Early cup migration and wear as predictors for later aseptic loosening: a secondary evaluation of a randomized controlled RSA trial on cemented hip arthroplasties with 18-year follow-up. Acta Orthop. 2025;96:618–624. doi: 10.2340/17453674.2025.44328

Prill R, Ma CB, Wong SE, Beaufils P, Monllau JC, Arhos EK, Becker R, Della Villa F, Goodloe JB, Irrgang JJ, Klugarova J, Klosterman EL, Królikowska A, Krych AJ, LaPrade RF, Manske R, van Melick N, Monson JK, Ostojic M, Paterno MV, Piontek T, Perelli S, Rambaudo A, Robinson J, Schmitt LC, Senorski EH, **Snæbjörnsson P**, Tagliero AJ, Giordano AO, Pujol N. THE 2024 FORMAL EU-US MENISCUS REHABILITATION CONSENSUS: AN ESSKA-AOSSM-AASPT INITIATIVE – PART II: Prevention, Non-Operative Treatment, and Return to Sport. International Journal of Sports Physical

Therapy. 2025;20(7):1097–1106. doi: 10.26603/001c.140661

Prill R, Ma CB, Wong SE, Beaufils P, Monllau JC, Arhos EK, Becker R, Della Villa F, Goodloe JB, Irrgang JJ, Klugarova J, Klosterman EL, Królikowska A, Krych AJ, LaPrade RF, Manske R, van Melick N, Monson JK, Ostojic M, Paterno MV, Piontek T, Perelli S, Rambaudo A, Robinson J, Schmitt LC, Senorski EH, **Snæbjörnsson P**, Tagliero AJ, Giordano AO, Pujol N. The Formal EU-US Meniscus Rehabilitation 2024 Consensus: An ESSKA-AOSSM-AASPT Initiative Part II-Prevention, Nonoperative Treatment and Return to Sport. Orthop J Sports Med. 2025;13(6):23259671251349553. doi: 10.1177/23259671251349553


Prill R, Ma CB, Wong SE, Beaufils P, Monllau JC, Arhos EK, Becker R, Villa FD, Goodloe JB, Irrgang JJ, Klugarova J, Klosterman EL, Królikowska A, Krych AJ, LaPrade RF, Manske R, van Melick N, Monson JK, Ostojic M, Paterno MV, Piontek T, Perelli S, Rambaudo A, Robinson J, Schmitt LC, Senorski EH, **Snæbjörnsson P**, Tagliero AJ, Giordano AO, Pujol N. The formal EU-US Meniscus Rehabilitation 2024 Consensus: An ESSKA-AOSSM-AASPT initiative. Part II-Prevention, non-operative treatment and return to sport. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2025;33(8):3014–3024. doi: 10.1002/ksa.12689

Pujol N, Giordano AO, Wong SE, Beaufils P, Monllau JC, Arhos EK, Becker R, Villa FD, Goodloe JB, Irrgang JJ, Klugarova J, Klosterman EL, Królikowska A, Krych AJ, LaPrade RF, Manske R, Melick N, Monson JK, Ostojic M, Paterno MV, Piontek T, Perelli S, Rambaudo A, Robinson J, Schmitt LC, Senorski EH, **Snæbjörnsson P**, Tagliero AJ, Ma CB, Prill R. The formal EU-US Meniscus Rehabilitation 2024 Consensus. An ESSKA-AOSSM-AASPT Initiative. Part I – Rehabilitation Management After Meniscus Surgery (Meniscectomy, Repair, Reconstruction). International Journal of Sports Physical Therapy. 2025;20(6):918–930. doi: 10.26603/001c.137095

Pujol N, Giordano AO, Wong SE, Beaufils P, Monllau JC, Arhos EK, Becker R, Della Villa F, Brett Goodloe J, Irrgang JJ, Klugarova J, Klosterman EL, Królikowska A, Krych AJ, LaPrade RF, Manske R, van Melick N, Monson JK, Ostojic M, Paterno MV, Piontek T, Perelli S, Rambaudo A, Robinson J, Schmitt LC, Senorski EH, **Snæbjörnsson P**, Tagliero AJ, Benjamin Ma C, Prill R. The formal EU-US meniscus rehabilitation 2024 consensus: An ESSKA-AOSSM-AASPT initiative. Part I-Rehabilitation management after meniscus surgery (meniscectomy, repair and reconstruction). Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2025;33(8):3002–3013. doi: 10.1002/ksa.12674

Pujol N, Giordano AO, Wong SE, Beaufils P, Monllau JC, Arhos EK, Becker R, Della Villa F, Goodloe JB, Irrgang JJ, Klugarova J, Klosterman EL, Królikowska A, Krych AJ, LaPrade RF, Manske R, van Melick N, Monson JK, Ostojic M, Paterno MV, Piontek T, Perelli S, Rambaudo A, Robinson J, Schmitt LC, Senorski EH, **Snæbjörnsson P**,

Tagliero AJ, Ma CB, Prill R. The Formal EU-US Meniscus Rehabilitation 2024 Consensus: An ESSKA-AOSSM-AASPT Initiative: Part I-Rehabilitation Management After Meniscus Surgery (Meniscectomy, Repair and Reconstruction). Orthop J Sports Med. 2025;13(5):23259671251343088. doi: 10.1177/23259671251343088

 **Sigurðarson H**, Joshi A, Mohebi A, Hassanzadeh H. Applications and quality assurance of artificial intelligence in adult spinal deformity surgery. Artificial Intelligence Surgery. 2025;5(2):283–297. doi: 10.20517/ais.2024.35

## Háls- nef og eyrnaskurðlæknisfræði

Tengiliður: Arnar Þór Guðjónsson yfirlæknir

### Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Háls-, nef- og eyrnalæknar greina og meðhöndla sjúkdóma sem tengjast eyrum, nefi, koki, hálsi og höfði. Þeir ávísa lyfjum og framkvæma skurðaðgerðir eftir því sem þörf krefur. Háls-, nef- og eyrnalæknar meðhöndla einnig svima og jafnvægisvandamál.

## Heila- og taugaskurðlæknisfræði

Forsvarsaður: Ingvar Hákon Ólafsson

### Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Aðgerðir á höfði, vegna heilaæxla, heilablæðinga, hydrocephalus, aneurysma, AVA og colloidcystu.

### Greinar úr ritryndum innlendum tímaritum


Sveinsson ÓÁ, Arkink EB, **Ólafsson E**, Thors B. Prendartaugarverkur. Yfirlitgrein. Læknablaðið. 2025;111(2):62–67. doi: 10.17992/lbl.2025.02.825

### Greinar úr ritryndum erlendum tímaritum

 Bjarnason J, Vilmarsson V, **Ólafsson IH**, Arkink EB. Spinal dural arteriovenous fistula: review of clinical presentation, prognosis and imaging findings. Neurosurg Rev. 2025;48(1):269. doi: 10.1007/s10143-025-03432-1

Buwaider A, Kananathan M, Tabari S, Hylin S, Lippitz B, **Ólafsson E**, Förander P, Gubanski M, Mathiesen T, Fletcher-Sandersjö A, Bartek J. Long-Term Outcomes After Gamma Knife Radiosurgery Treatment of Craniopharyngiomas: A Swedish Nationwide Cohort With a Mean

Follow-Up of 21 Years. Neurosurgery. 2025;97(3):657–670. doi: 10.1227/neu.0000000000003394

 Kjartansson H, **Björnsson ET**, **Ólafsson IH**, Kárason S, Jörundsson E, Gunnarsson E, Aunan-Diop JS, Sigurjónsson GF. A novel fish skin graft for dura repair: a comparative study in ovine. World Neurosurgery: X. 2025;27:100488. doi: 10.1016/j.wnsx.2025.100488

## Lýtaskurðlæknisfræði

Tengiliður: Gunnar Auðólfsson yfirlæknir

### Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Lagfæring ástands vegna sára, sýkinga eða lýta sem eru afleiðingar slysa og áverka af ýmsu tagi, t.d. að græða bruna-, legu- eða leggiarsár og til að laga afleiðingar eftir slík sár. Þá eru lýtaaðgerðir framkvæmdar til að lagfæra meðfædda vansköpun af ýmsu tagi. Lýtaaðgerðir eru einnig framkvæmdar við uppbyggingu brjóstá hjá konum sem hafa misst brjóst vegna krabbameins.

### Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Sigurvinsdóttir BÓ, Skúladóttir H, Baldursdóttir L, **Auðólfsson G**. Áhrif fiskroðs á gróanda húðtökusvæða: Slemuð ihlutunar forrannsókn. Tímarit hjúkrunarfræðinga. 2025;101(2):62–71. doi: 10.33112/th.0101.2.1

## Æðaskurðlæknisfræði

Tengiliður: Lilja Þyri Björnsdóttir yfirlæknir

### Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Sérgreinin æðaskurðlækningar fæst við sjúkdóma í stærri slag- eða bláæðum.

### Ritverk – vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Thors B, Arkink EB, **Podvez Z**, Sveinsson ÓÁ. Ofhreyfingar í útlimum – óvanaleg birtingarmynd skammvinnrar blóðþurrðar í heila. Læknablaðið. 2025;111(9):374–377. doi: 10.17992/lbl.2025.09.854

## Kviðarholsskurðlækningar

Forsvarsaður: Páll Helgi Möller prófessor

### Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Rannsóknir á sviði kviðarholsskurðlækninga eru einkum klínískar rannsóknir á góðkynja og illkynja

sjúkdómum í meltingarfærum og beinast að faraldsfræði, greiningu, meðferð og árangri meðferðar.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

### Vísindasjóður Landspítala

Halla Viðarsdóttir. Sérfræðilæknir. Tengsl æxilshreidra (tumor deposits) og æðainnvaxtar á tölvusneiðmyndarrannsókn við horfur hjá sjúklingum með ristilkrabbamein.

### Doktorsnemar

Hrafnhildur Gunnarsdóttir. Frumkomið aldósterónheilkenni á Íslandi í 10 ár. Læknadeild Háskóla Íslands. **Guðjón Birgisson** er í doktorsnefnd.

### Meistararnemar

Auður Gunnarsdóttir. Bráðar kviðarholsaðgerðir í kjölfar kviðarholsaverka á Íslandi 1992-2019. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: **Elsa B. Valsdóttir**, **Guðjón Birgisson**, **Hulda María Einarsdóttir**.

Rakel Hekla Sigurðardóttir. Lífarmeinvörp hjá sjúklingum með ristil- og endaparmskrabbamein. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: **Kristín Huld Haraldsdóttir**, Helgi Birgisson, Jón Gunnlaugur Jónasson.

Hjördís Ásta Guðmundsdóttir. Ristil- og endaparmsaðgerðir með þjarka á Íslandi 2016-2022. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: **Jórunn Atladóttir**, **Elsa B. Valsdóttir**, **Páll Helgi Möller**.

### BS nemar

Hjalti Dagur Hjaltason. Samtenging garnar innan eða utan kviðarholis við hægra ristilbrottnám í kviðsjá. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: **Theódór Ásgeirsson**, **Páll Helgi Möller**.

Silja Dögg Helgadóttir. Greining, meðferð og horfur sjúklinga með kirtilkrabbamein í mjóginu á Landspítala 2002-2021. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: **Kristín Huld Haraldsdóttir**.

Erla Figueras Eriksdóttir. Aðgerðir vegna meinvarpa hjá sjúklingum sem gengust undir aðgerð á endaparmskrabbameini á Íslandi 2010-2019. Læknadeild Háskóla Íslands. Leibeinendur: **Halla Viðarsdóttir**, **Kristín Huld Haraldsdóttir**, Þórður Tryggvason.

Carlos Magnús Rabelo. Surgical Outcomes Following Pulmonary Metastectomy in Iceland. Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Tómas Guðbjartsson, **Halla Viðarsdóttir**, Louis Gíslí Rabelo.

Jóna Björk Einarsdóttir. Greining, meðferð og horfur sjúklinga með bandvefsskímæxli í meltingarvegi (GIST) á árunum 2015-2024.

Læknadeild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: **Bjarni Geir Viðarsson, Kristín Huld Haraldsdóttir.**

## Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita á árinu

Örvar Arnarson situr í ritstjórn Læknablaðsins.

## Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Atladóttir EP, Yngvason DB, **Haraldsdóttir KH.** Aðgerðir vegna taugainnkirtlaæxla í efri hluta meltingarveggar á Landspítala. Læknablaðið. 2025;111(3):106–111. doi: 10.17992/lbl.2025.03.829

Gunnarsdóttir A, **Valsdóttir EB.** Svæsin graftarmyndandi svitakirtlabólga meðhöndluð með frumusnauðu fiskroði. Læknablaðið. 2025;111(11):482–486. doi: 10.17992/lbl.2025.11.864

Heimisdóttir AA, Harðarson S, **Haraldsdóttir KH.** Sarpur í gallblöðru. Læknablaðið. 2025;111(10):428–430. doi: 10.17992/lbl.2025.10.859

Viðarsdóttir GM, **Viðarsdóttir H, Möller PH.** Botnlangabólga - yfirlitsgrein. Læknablaðið. 2025;111(9):366–373. doi: 10.17992/lbl.2025.09.853

## Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

👤 Dahlberg S, Jörgren F, Buchwald P, **Viðarsdóttir H.** Incidence, treatment, and survival of isolated patients with colorectal cancer lung metastases: A registry-based retrospective cohort study. Scand J Surg. 2025;114(2):115–122. doi: 10.1177/14574969251319849

👤 Gunnarsdóttir H, Guðmundsson J, **Birgisson G,** Sigurjónsdóttir HÁ. Distinguishing Unilateral from Bilateral Primary Aldosteronism: The Reliability of the Posture Test and the Success Rate of Adrenal Venous Sampling in Iceland. Horm Metab Res. 2025;57(9):505–510. doi: 10.1055/a-2709-4588

👤 Johansen K, **Birgisson G, Haraldsdóttir KH.** Twenty years of pancreatoduodenectomy at a tertiary low-volume hospital: A nationwide Icelandic study. Surgeon. 2025;23(4):242–247. doi: 10.1016/j.surge.2025.04.051

👤 Johansen K, **Birgisson G, Haraldsdóttir KH.** Early implementation of laparoscopic left-sided pancreatectomy in a tertiary low-volume hospital. Scand J Surg. 2025;114(3):334–341. doi: 10.1177/14574969251343471

Fjölpjóðarannsókn .... **Jórunn Atladóttir, Páll Helgi Möller, Elsa B. Valsdóttir** .... Development of a Clinical Prediction Model for Anastomotic Leakage in Colorectal Surgery. 2015 European Society of Coloproctology Collaborating Group. JAMA Netw Open. 2025 Oct 1;8(10).

Fjölpjóðarannsókn .... **Jórunn Atladóttir, Hulda María Einarisdóttir, Páll Helgi Möller, Elsa B Valsdóttir** .... Towards safer colorectal surgery worldwide: Outcomes and benchmarks from the ESCP CORREA 2022 audit. 2022 European Society of Coloproctology (ESCP) CORREA Collaborating Group. Colorectal Dis. 2025 Nov;27(11).

Erindi á íslenskum ráðstefnum: 7

Veggsþjóld sýnd á íslenskum ráðstefnum: 8

Veggsþjóld á erlendum ráðstefnum: 1

## Brjóstaskurðlækningar

Forsvarsmáður: Hafsteinn Ingi Pétursson  
yfirlæknir Brjóstamiðstöðvar Landspítala.

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Skurðaðgerðir og enduruppbygging brjóstá: greiningaraðgerðir, krabbameinsskurðaðgerðir, brjóstánámsaðgerðir, hlutabryóstnámsaðgerðir, brjóstaminnkun, brjóstaupbygging með þúðum eða eigin vef, leiðréttingaraðgerðir eftir fyrri aðgerðir vegna brjóstakrabbameins, aðgerðir í holhönd og eitlatökur.

## Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Pistiolis L, Alawieh S, **Halldórsdóttir P,** Kovács A, Olofsson Bagge R. Melatonin MT1 Receptor Expression in Luminal Invasive Ductal Breast Carcinoma in Postmenopausal Women. Biomolecules. 2025;15(4). doi: 10.3390/biom15040581

## Hjarta- og lungnaskurðlækni-fræði

Forsvarsmáður: Tómas Þór Kristjánsson Yfirlæknir

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Meðfæddir gallar og áunnir sjúkdómar í hjarta, brjóstholi og brjóstakassa eru meðal viðfangsefna sérgreinarinnar. Lögð er áhersla á rannsóknir á hugsanlegum fylgikvillum skurðaðgerða á hjarta og lungum auk árangurs af fyrirbyggjandi aðgerðum gegn aukaverkunum, bólguvörum líkamans í og eftir aðgerð. Gróning sára, blóðstorkuvandamál, erfðir lungnakrabbameins, loftbrjóst, meðfæddir gallar á lungum, brjóstakassa og hjarta og nýjar leiðir til að fást við greiningu og skipulagningu meðferðar þar með talið þrívíddarprentun. Sjúklingar með hjartatíf og sjúklingar með hjartabilun á alvarlegu stigi. Lögð er áhersla á vísindalegt gæðæfirlit í starfsemi fræðigreinarinnar og með því stuðlað að sem bestri þjónustu hjarta- og lungnaskurðlækninga við sjúklingana.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

### Vísindasjóður Landspítala

Tómas Guðbjartsson. Sérfræðilæknir. Blæðingar og blóðgjafir eftir opnar hjartaaðgerðir á Íslandi: Tíðni, forspárþættir og áhrif á horfur.

Tómas Guðbjartsson. Sérfræðilæknir. Meðferðarheldni eftir kransæðahjúveituaðgerðir á Íslandi og tengsl við langtíma dánartíðni

### Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Tómas Guðbjartsson. Sérfræðilæknir. Meðferð ósæðarlokuþengsla á Íslandi.

### Doktorsnemar:

Bergros Jóhannesdóttir. Alvarlegir æða- og brjóstholsaðgerðir í norrænu sjúklingaþýði – Major Vascular and Thoracic Trauma in Nordic Populations. Umsjónarkennari og leiðbeinandi var Tómas Guðbjartsson prófessor og auk hans sátu í doktorsnefnd Sigurbergur Kárason prófessor, Karl Logason lektor og Elsa Björk Valsdóttir lektor.

Tómas Andri Axelsson. Árangur eftir kransæðahjúveituaðgerðir. Umsjónarkennari og leiðbeinandi var Tómas Guðbjartsson, prófessor, og auk hans sátu í doktorsnefnd Arnar Geirsson, prófessor við Yale, Karl Andersen og Sigurbergur Kárason, prófessorar við læknadeild Háskóla Íslands.

## Samstarfsaðilar innan Landspítala

Ýmsar fræðigreinar innan Landspítala svo sem lungnalækni-fræði, svæfinga- og gjörgæslulækni-fræði, blóðlækni-fræði, meinafræði, barnalækni-fræði, nýrnalækni-fræði, hjartalækni-fræði barna og fullorðinna og Blóðbanki.

## Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Lífvísindasetur, Lífæðisfræðistofnun og hjúkrunarfræðideild Háskóla Íslands. Krabbameinsfélag Íslands, Hjartavernd og Íslensk erfðagreining.

## Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita á árinu 2025

Tómas Guðbjartsson í ritstjórn Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery Journal.

## Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Löve M, Guðmundsson S, **Guðbjartsson T.** Eldri kona með sögu um heilablóðfall og fyrirferð í ósæðarrót - sjúkralifelli mánaðarins. Læknablaðið. 2025;111(4):175–177. doi: 10.17992/lbl.2025.04.836

**Rabelo LG,** Rabelo C, Magnússon SI, Sigurðardóttir B, Ingvarsdóttir IL, **Guðbjartsson T.** Öndunarbílun vegna COVID-19 lungnabólgu meðhöndluð með lungnæðlu (VV-ECMO).

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Dagnegard H, Schneider AW, Timmermans PT, Glaser N, Kolseth SM, Vanky F, **Guðbjartsson T**, Haaverstad R, Cotovanu A, Sartipy U, Klautz RJM, Smerup M, Hjortnaes J, North Atlantic Freestyle C. Sex difference in aortic root replacement with a stentless bioprosthesisdagger. Eur J Cardiothorac Surg. 2025;67(6). doi: 10.1093/ejcts/ezaf161

Heitmann LA, Sveinsdóttir N, Helgadóttir S, Indriðason ÓS, **Guðbjartsson T**, Helgason D. The Role of Other Major Postoperative Complications in Determining Outcomes of Acute Kidney Injury After Coronary Artery Bypass Surgery. Acta Anaesthesiol Scand. 2025;69(8):e70110. doi: 10.1111/aas.70110

Ingvarsdóttir IL, Westerlind A, Lepore I, **Guðbjartsson T**, Redfors B, Dellgren G. Cardiogenic shock and extracorporeal membrane oxygenation: etiology and 1-year survival. Scandinavian Cardiovascular Journal. 2025;59(1):2481179. doi: 10.1080/14017431.2025.2481179

Jeppsson A, Rocca B, Hansson EC, **Guðbjartsson T**, James S, Kaski JC, Landmesser U, Landoni G, Magro P, Pan E, Ravn HB, Sandner S, Sandoval E, Uva MS, Milojevic M, Group ESD. 2024 EACTS Guidelines on perioperative medication in adult cardiac surgery. Eur J Cardiothorac Surg. 2025;67(1). doi: 10.1093/ejcts/ezae355

Jeppsson A, James S, Moller CH, Malm CJ, Dalen M, Vanky F, Modrau IS, Andersen KK, Anttila V, Atroshchenko GV, Barbu M, Dreifaldt M, El-Akkawi AI, Friberg O, **Guðbjartsson T**, Gunn J, Haaverstad R, Halonen J, Hansson EC, Holm J, Husso A, Juvonen T, Jakobsen O, Jideus L, Johannesson E, Jonsson Holmdahl A, Jonsson K, Kolseth SM, Krasniqi L, Makela T, Mennander A, Mohagen Krogstad LE, Rafiq S, Raivio P, Riber L, Tahir A, Thorsen C, Tonnessen T, Wahba A, Zindovic I, Pivodic A, Nielsen SJ, Erlinge D, Alfredsson J, Sartipy U, Group TT, Group TT. Ticagrelor and Aspirin or Aspirin Alone after Coronary Surgery for Acute Coronary Syndrome. N Engl J Med. 2025;393(23):2313–2323. doi: 10.1056/NEJMoa2508026

Polzl L, Lohmann R, Theurl F, Puelacher C, Sterzinger P, Eder J, Sutter C, Ioannou-Nikolaïdou M, Nagele F, Hirsch J, Graber M, Engler C, Heim V, Schmidt S, Kilo J, Reinstadler SJ, Ulmer H, Heuts S, **Guðbjartsson T**, Jeppsson A, Ogren E, Griesmacher A, Grimm M, Bauer A, Bonaros N, Polzl G, Holfeld J, Gollmann-Tepekoylu C. Prognostic Implications of Preoperative N-Terminal Pro-B-Type Natriuretic Peptide Dynamics in Patients Undergoing Cardiac Surgery. JACC Adv. 2025;4(9):102096. doi: 10.1016/j.jacadv.2025.102096

 **Rabelo LG**, Tolman C, Jónsdóttir B,

**Guðbjartsson T**. A mediastinal angiomatoid fibrous histiocytoma radically resected with the use of cardiopulmonary bypass and transection of the ascending aorta. Interdisciplinary CardioVascular and Thoracic Surgery. 2025;40(1):ivae214. doi: 10.1093/icvts/ivae214

Uimonen M, Olsson C, Jeppsson A, Geirsson A, Hjortdal V, Hansson EC, Zindovic I, Ede J, Gunn J, Wickbom A, **Guðbjartsson T**, Mennander A. Cardiopulmonary Bypass Time During Surgery for Acute Type A Aortic Dissection and Mid-Term Survival. J Cardiovasc Dev Dis. 2025;12(4). doi: 10.3390/jcdd12040139

Wahba A, Kunst G, De Somer F, Agerup Kildahl H, Milne B, Kjellberg G, Bauer A, Beyersdorf F, Berg Ravn H, Debeuckelaere G, Erdoes G, Haumann RG, **Guðbjartsson T**, Merkle F, Pacini D, Paternoster G, Onorati F, Ranucci M, Ristic N, Vives M, Milojevic M. 2024 EACTS/EACTAIC/EBCP Guidelines on cardiopulmonary bypass in adult cardiac surgery. Eur J Cardiothorac Surg. 2025;67(2). doi: 10.1093/ejcts/ezae354

Wahba A, Kunst G, De Somer F, Agerup Kildahl H, Milne B, Kjellberg G, Bauer A, Beyersdorf F, Berg Ravn H, Debeuckelaere G, Erdoes G, Haumann RG, **Guðbjartsson T**, Merkle F, Pacini D, Paternoster G, Onorati F, Ranucci M, Ristic N, Vives M, Milojevic M, Group EEESD. 2024 EACTS/EACTAIC/EBCP Guidelines on cardiopulmonary bypass in adult cardiac surgery. Interdiscip Cardiovasc Thorac Surg. 2025;40(2). doi: 10.1093/icvts/ivaf002

Wahba A, Kunst G, De Somer F, Kildahl HA, Milne B, Kjellberg G, Bauer A, Beyersdorf F, Ravn HB, Debeuckelaere G, Erdoes G, Haumann RG, **Guðbjartsson T**, Merkle F, Pacini D, Paternoster G, Onorati F, Ranucci M, Ristic N, Vives M, Milojevic M. 2024 EACTS/EACTAIC/EBCP Guidelines on cardiopulmonary bypass in adult cardiac surgery. Br J Anaesth. 2025;134(4):917–1008. doi: 10.1016/j.bja.2025.01.015

Fyrirlestrar/erindi á innlendum ráðstefnum: 2

## Þvagfæraskurðlæknisfræði

Forsvarismaður: Sigurður Guðjónsson, dósent

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Helstu áherslur í rannsóknum eru að hluta til gæðaverkefni tengd þeim krabbameinum sem við snum (Blöðruhálskirtill, þvagblaðra, nýru, eistu, limur) sem snúa að miklu leyti að því að bæta framvirka skráningu tengt greiningu, meðferð og eftirliti þessara sjúklinga. Við erum sem stendur virkir þáttakendur í 3. Fjölbjóðlegum rannsóknum á mismunandi meðferðum við þvagblöðrukrabbamein. Á síðustu árum hafa rannsóknir á meðferð nýrnasteina aukist og 2026 stendur til að skoða einnig meðferð á blöðruhálskirtilsstækkun með 2. BS verkefnum.

## Doktorsnemi

Oddur Björnsson. Þvagvegakrabbamein á Íslandi: Faraldsfræði, greining, meðferð og afdrif sjúklinga. Læknadeild, Háskóla Íslands.Leiðbeinandi og umsjónarkennari: **Sigurður Guðjónsson**. Aðrir í doktorsnefnd: Tómas Guðbjartsson, Eiríkur Orri Guðmundsson.

## BS verkefni

Sannprófun Triple D os S3HoCKwave stigunarkerfa fyrir þvagfærasteina á Íslandi 2019-2020 Urður Helga Gísladóttir læknanemi og **Jóhann Páll Ingimarsson**.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

**Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala**  
Íslensk erfðagreining.

## Erlendir samstarfsaðilar

Nordic Urothelial Cancer Research Group.

Faghópar félags norrænna þvagfæraskurðlækna (NUF).

Collaborative for Research in Endourology.

TOWER initiative of the Endourology Society.

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

 Bjarnason J, **Ingimarsson JP**, Þórisson HM, Reynisson KI, **Friðriksson JÖ**, **Kristjánsson BP**, Bazan F. Prostate artery embolization for benign prostatic hyperplasia: a retrospective single-center study of clinical outcome. Scand J Urol. 2025;60:130–134. doi: 10.2340/sju.v60.44137

## Svæfinga- og gjörgæslulæknisfræði

Forsvarismaður: Martin Ingi Sigurðsson prófessor

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Fylgikvillar skurðaðgerða. Forhæfing aðgerðasjúklinga. Lyfjanotkun aðgerðarsjúklinga. Lyfjafaraldsfræði Bráðar líffærabílanir hjá gjörgæslusjúklingum. Sýklásótt og sýklásóttarlost. Stuðningsmeðferð sjúklinga eftir langvinna gjörgæslulegu. Næringarmeðferð gjörgæslusjúklinga. Vefjasérhæfing lungnaþekju. Erfðafræði hjartasjúkdóma.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

### Tækniþróunarsjóður Rannís

Sigurbergur Kárason. Þróun lyfjameðferðar gegn öndunarvelatengdum vefjaskaða í lungum.

### Vísindasjóður Landspítala

Martin Ingi Sigurðsson. Mat á hrumeika hjá

íslenskum skurðsjúklingumog útkomur þeirra eftir aðgerð.

### Rannsóknarstofa Háskóla Íslands og Landspítala í öldrunarlækningum

Fjöllyfja meðferð, óviðeigandi lyfjameðferð, áhættuþættir, afdrif og mat á áhættu á lyfjatengdum skaða í kjölfar útskriftar af spítala. Freyja Jónsdóttir. Leiðbeinendur: Martin Ingi Sigurðsson, prófessor við læknadeild Háskóla Íslands og yfirlæknir í svæfinga- og gjörgæslulækningum við Landspítala, og Anna Bryndís Blöndal, lektor við lyfjafræðideild á heilbrigðisvísindasviði Háskóla Íslands. Aðalsteinn Guðmundsson, öldrunarlæknir og klínískur lektor við HÍ. Ian Bates, lyfjafræðingur og prófessor við UCL. Jennifer Stevenson, lyfjafræðingur, sérhæfð í öldrunarfræðum og dósent við King's College. Elín S. Ólafsdóttir, lyfjafræðingur og prófessor við HÍ.

### Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Öndunarvélátengdur lungnaskaði – frumferli og lyfjameðferð. Sigurbergur Kárason.

The Icelandic Perioperative Database. Martin Ingi Sigurðsson.

### Doktorsjóður Háskóla Íslands

Fjöllyfjameðferð, viðeigandi lyfjameðferð, áhættuþættir, afdrif og mat á áhættu á lyfjatengdum skaða í kjölfar útskriftar af spítala. - Freyja Jónsdóttir (Martin Ingi Sigurðsson leiðbeinandi).

### Doktorsnemar

Auður Elva Vignisdóttir. Flutningur sjúklinga með þyrlu Landhelgisgæslu Íslands – yfirlit yfir afdrif og kostnað. Læknadeild, Háskóla Íslands. **Sigurbergur Kárason** er í doktorsnefnd.

Iwona T. Myszor. Effect of the mechanical stretch on innate immunity of differentiated bronchial epithelium. Læknadeild, Háskóla Íslands. Doktorsnefnd: **Sigurbergur Kárason**, Þórarinn Guðjónsson, Guðmundur Hrafn Guðmundsson.

María Sigurðardóttir. Áhrif snemmbærs undirbúnings og uppvinnslu sjúklinga í bið eftir liðskiptaaðgerð á hné eða mjöðm á aðgerðarferlinn og tíðni fylgikvilla. Samvinna sjúkrahúss og heilsugæslu. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónakennari: Sigurbergur Kárason. Meðleiðbeinandi: **Martin Ingi Sigurðsson**. Aðrir í doktorsnefnd: Yngvi Ólafsson, Emil Lárus Sigurðsson.

Halldór Bjarki Ólafsson. Tengsl óeðlilegs blóðhags við bráða- og langtíma fylgikvilla eftir skurðaðgerðir á Íslandi. Umsjónakennari: **Martin Ingi Sigurðsson**. Doktorsnefnd: Sigurbergur **Kárason**, **Magnús Karl Magnússon**, **Ólafur Skúli Indriðason**, **Þórir Einarsson Long**.

Eyrún Kristinsdóttir. Magnesium in critically ill. Lundarháskóli. Umsjónakennari; Marcus Broman. Doktorsnefnd: **Martin Ingi Sigurðsson**, Svajunas Statkevicius.

Luis Gísli Rabelo. Hrumleiki og skurðútkomur sjúklinga sem undirgangast valkvæða skurðaðgerð. Umsjónakennari: Martin Ingi Sigurðsson. Doktorsnefnd: **Sigurbergur Kárason**, Anna Björg Jónsdóttir, Sæmundur Jón Oddsson.

Leon Heitmann. Lyfjatengd meðferðarheldni sjúklinga með hjartasjúkdóm á Íslandi: Algengi, áhrifaþættir og útkomur. Umsjónakennari: **Martin Ingi Sigurðsson**. Meðleiðbeinandi: Ingibjörg J. Guðmundsdóttir. Aðrir nefndarmeðlimir: Freyja Jónsdóttir. Magnús Karl Magnússon.

Ingibjörg Gunnþórsdóttir. Áhrif meðferðarheldni á horfur sjúklinga með hjartabilun. Umsjónakennari: Karl Anderssen. Aðrir í doktorsnefnd: Alma Birna Almarsdóttir, Inga Jóna Ingimarsdóttir, **Martin Ingi Sigurðsson**, Erla Svansdóttir.

### BS nemar

Faraldsfræði notkunar benzodíazepín-lyfja í aðdraganda og kjölfar innlagna á lyflæknisdeildir Landspítala. Eygló Sóley Hröðmarsdóttir Löve - Leiðbeinandi: **Martin Ingi Sigurðsson**.

Faraldsfræði notkunar svefnlyfja í aðdraganda og kjölfar innlagna á lyflæknisdeildir Landspítala. Lena Lísbet Kristjánsdóttir - Leiðbeinandi: **Martin Ingi Sigurðsson**.

Ífarandi streptókokkar á Landspítala 2018-2023 Hanna María Geirdal - Leiðbeinandi: **Sigurbergur Kárason**.

### Læknar í framhaldsnámi

Arnar Snær Ágústsson.  
Sigrún Rut Kristjánsdóttir.  
Margrét Arna Víkingsdóttir.  
Hugrún Þórbergsdóttir.  
Sigríður Þóra Birgisdóttir.  
Sigrún Malín Pálsdóttir.  
Guðný Helga V. Pálsdóttir.  
Oddur Máni Malmberg.  
Eir Starradóttir.  
Brynjar Wilhelm Jochumsson.  
Valdimar Bersi Kristjánsson.  
Davíð Orri Guðmundsson.  
Dóra Sigurbjörg Guðmundsdóttir.  
Herdís Hergeirsdóttir.  
Sigurður Ingi Magnússon.  
Sunna Lu Xi Gunnarsdóttir.  
Rósa Harðardóttir.  
Rebekka Lís Þórhallsdóttir.  
Lilja Dögg Gísladóttir.  
Guðrún Karlsdóttir.  
Erla Liu Ting Gunnarsdóttir.  
Arndís Heimisdóttir.  
Sara Jane Winrow.  
Elva Eir Grétarsdóttir.

Sif Snorradóttir.

Berglind Magnúsdóttir.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Samstarfsaðilar innan Landspítala

Nýrnalæknisfræði, hjartalækningar, bæklunarskurðlækningar, lyfjaþjónusta.

### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Læknadeild, Háskóla Íslands, deCODE, Heilsugæsla höfuðborgarsvæðisins, SidekickHealth

### Erlendir samstarfsaðilar

**Svíþjóð:** Svæfinga- og gjörgæsludeild, Háskólasjúkrahúsið í Lundi, Svíþjóð.

Svæfinga- og gjörgæsludeild, Háskólasjúkrahúsið í Uppsöllum, Svíþjóð.

**Bandaríkin:** Department of Anesthesiology, University of Wisconsin, Madison.

Department of Anesthesiology, Duke University Hospital, Durham, NC.

Department of Anesthesiology, Perioperative and Pain Medicine, Brigham and Women's Hospital / Harvard Medical School, Boston, MA.

## Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita á árinu

**Martin Ingi Sigurðsson**, í ritstjórn Acta Anaesthesiologica Scandinavica.

## Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Brynleifsson MA, Úlfarsson ÆÖ, **Sigurðsson MI**. Hjálparhjörta á Íslandi 2010-2024. Læknablaðið. 2025;111(10):421–427. doi: 10.17992/ibl.2025.10.858

Rabelo LG, Rabelo C, **Magnússon SI**, Sigurðardóttir B, **Ingvarsdóttir IL**, Guðbjartsson T. Öndunarbílun vegna COVID-19 lungnabólgu meðhöndluð með lungnadælu (VV-ECMO). Læknablaðið. 2025;111(5). doi: 10.17992/ibl.2025.05.841

## Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Amer M, Hylander Møller M, Alshahrani M, Shehabi Y, Arabi YM, Alshamsi F, **Sigurðsson MI**, Rehn M, Chew MS, Kalliomäki M-L, Lewis K, Al-Suwaidan FA, Al-Dorzi HM, Al-Fares A, Alsadoon N, Bell CM, Groth CM, Parke R, Mehta S, Wischmeyer PE, Al-Omari A, Olkkola KT, Alhazzani W. Ketamine analgo-sedation for mechanically ventilated critically ill adults: A Rapid Practice Guideline from the Saudi critical care society and the Scandinavian society of anesthesiology and intensive care medicine. Anesth Analg. 2025;141(2):309–329. doi: 10.1213/ANE.00000000000007173

Amer M, Møller MH, Granholm A, Alotaibi HF,

AlMuhaidib S, Al Duhailib Z, Arafat A, Chew MS, Rehn M, **Sigurðsson MI**, Kalliomäki ML, Olkkola KT, Jalkanen V, Szczeklik W, Alshaqqaq HM, Lewis K, Carayannopoulos KL, Honarmand K, Chaudhuri D, Alquraini M, Amer YS, Alshamsi F, Alhazzani W. A systematic methodological evaluation of sepsis guidelines: Protocol for quality assessment and consistency of recommendations. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2025;69(6):e70036. doi: 10.1111/aas.70036

Andersen LS, Navarro RB, Ekberg S, Rögnavaldsson S, Levy MR, Sverrisdóttir IS, Viðarsson B, Öundurson PT, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Þorsteinsdóttir I, Ólafsson Í, Thordardóttir AR, **Eyþórsson ES**, Jonsson A, Ólafsson A, Durie BGM, Harding S, Landgren O, Löve ÞJ, Kristinsson SY, Thorsteinsdóttir S. Increased risk of infections in smoldering multiple myeloma: results from the screened iStopMM study. *Leukemia.* 2025;39(12):2997–3003. doi: 10.1038/s41375-025-02762-9

👤 **Ásgeirsdóttir S**, Karlsson EK, **Sigurðsson TS**. 'The trachea heals but the hypoxia does not' an emergency front-of-neck access in a 4-year-old with foreign body airway obstruction. *Eur J Anaesthesiol.* 2025;42(10):945–947. doi: 10.1097/EJA.0000000000002230

Bauer A, **Grétarsdóttir EE**, Asgrimsson V, **Káráson S**. Non-fatal overdose following ingestion of encapsulated pure bromazolam powder: A case report. *Forensic Science International: Reports.* 2025;12:100432. doi: 10.1016/j.fsir.2025.100432

👤 Darfelt IS, Neergaard MA, Klepstad P, Hästbacka J, **Thorarensen G**, Robertson AC, Valsø Å, Jensen HI, Segerlantz M, Lehto JT, Malmgren J, Møller MH, Nielsen AH. Consensus statements on end-of-life care in ICU - A Scandinavian multidisciplinary Delphi study. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2025;69(4):e70015. doi: 10.1111/aas.70015

Einarsson Long T, Rögnavaldsson S, Thorsteinsdóttir S, Sverrisdóttir IS, **Eyþórsson ES**, Óskarsson JT, Indriðason ÓS, Pálsson R, Aspelund T, Viðarsson B, Öundurson PT, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Þorsteinsdóttir I, Ólafsson Í, Thordardóttir AR, Jonsson A, Gislason G, Ólafsson A, Hultcrantz M, Durie BGM, Harding S, Löve ÞJ, Landgren O, Kristinsson SY. New Definition of Light Chain Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance. *JAMA Oncol.* 2025;11(7):753–761. doi: 10.1001/jamaoncol.2025.1285

Granholm A, Møller MH, Kaas-Hansen BS, Jensen AKG, Munch MW, Kjær MN, Andersen LW, Schjørring OL, Rasmussen BS, Meyhoff TS, Larsen RF, Thorsen-Meyer HC, Collet MO, Meier NF, Estrup S, Mathiesen O, Maagaard M, Poulsen LM, Strøm T, Christensen S, Bruun CRL, Keus F, Rossing P, Granfeldt A, Brøchner AC, Itenov TS, Cronhjort M, Laake JH, Hästbacka J, Pfortmueller CA, Siegemund M, **Sigurðsson MI**, Andersen LPK, Plácido D, Lange T, Perner A. INCEPT: The Intensive Care Platform Trial-Design and protocol. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2025;69(4):e70023. doi: 10.1111/aas.70023

👤 Guðjónsson P, Jóhannesson AJ, **Eyþórsson ES**, Andersen KK. Amiodarone induced thyroid dysfunction: A high cumulative incidence in a nationwide cohort study in Iceland. *J Intern Med.* 2025;298(3):228–236. doi: 10.1111/joim.20115

Heijkoop É RH, Keus F, Møller MH, Perner A, Morgan M, Abdelhadi A, Al Shirawi NNM, Al-Fares AA, Alshamsi F, Ananthan PP, Andreasen AS, Anstey MH, Arabi YM, Aslam TN, Attokaran AG, Bestle MH, Bhadange N, Blaser AR, Brøchner AC, Cronhjort M, Dubrowski W, Elhoufi A, Ergon B, Ferrer R, Freebairn R, Fujii T, Greco M, van Haren FMP, Hildebrandt T, Hjortrup PB, Ho KM, Jonmarker S, Kruger P, Malbrain M, Mallat J, Marella P, Mer M, Meyhoff TS, Nalos M, Nassef M, Omar R, Orde S, Ostermann M, Pilcher D, Poulsen LM, Rai S, Shekar K, Siegemund M, **Sigurðsson MI**, Rasmussen BS, Troelsen TT, Krag M, Young P, Meijer K, Eck RJ. Preferences for thromboprophylaxis in the intensive care unit: An international survey. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2025;69(4):e70009. doi: 10.1111/aas.70009

Heitmann LA, Sveinsdóttir N, **Helgadóttir S**, Indriðason ÓS, Guðbjartsson T, Helgason D. The Role of Other Major Postoperative Complications in Determining Outcomes of Acute Kidney Injury After Coronary Artery Bypass Surgery. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2025;69(8):e70110. doi: 10.1111/aas.70110

👤 Ingason AB, Galenkamp AL, Jónsdóttir F, An G, **Sigurðsson MI**. Epidemiology and outcomes associated with new persistent opioid use after transabdominal operation. *J Am Coll Surg.* 2025;240(1):73–81. doi: 10.1097/XCS.0000000000001198

👤 Joelsson JP, **Káráson S**. Ventilator-induced lung injury in rat models: are they all equal in the race? *Lab Anim Res.* 2025;41(1):14. doi: 10.1186/s42826-025-00240-y

👤 Jónsdóttir F, Blöndal AB, Guðmundsson A, Bates I, Stevenson JM, **Sigurðsson MI**. Inappropriate Medication Use and Association With Polypharmacy in Surgical Patients: A Retrospective, Population-Based Cohort Study. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2025;69(9):e70121. doi: 10.1111/aas.70121

👤 Kjartansson H, Björnsson ET, Ólafsson IH, **Káráson S**, Jörundsson E, Gunnarsson E, Aunan-Diop JS, Sigurjónsson GF. A novel fish skin graft for dura repair: a comparative study in ovine. *World Neurosurgery.* X. 2025;27:100488. doi: 10.1016/j.wnsx.2025.100488

Kjær MN, Bruun CRL, Granholm A, Møller MH, Rasmussen BS, Mortensen CB, Poulsen LM, Strøm T, Laerkner E, Brøchner AC, Haberlandt T, Bunzel AG, Herløv LS, Holm A, Sivapalan P, Estrup S, Cronhjort M, Schandl A, Laake JH, Hofsvø K, Blokzijl F, Keus F, Pfortmueller CA, Ostermann M, Cole JM, Wise MP, Szczeklik W, Wludarczyk A, Jovaiša T, Ceconi M, **Sigurðsson MI**, Nalos M, Hästbacka J, Mäkinen M, Hammond N, Litton E, Haines K, Myatra SN, Vijayaraghavan BKT, Yadav K, Jha V,

Venkatesh B, Egerod I, Perner A, Collet MO. A Core Outcome Set for Adult General ICU Patients. *Crit Care Med.* 2025;53(3):e575–e589. doi: 10.1097/ccm.0000000000006556

Kristinsdóttir EA, Statkevicius S, **Sigurðsson MI**, Hansson F, Broman ME. Effects of Analysis Delay on pH, pO<sub>2</sub>, pCO<sub>2</sub>, Bicarbonate, Glucose, Lactate, Electrolytes, and Other Arterial Blood Gas Variables. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2025;69(6):e70049. doi: 10.1111/aas.70049

👤 Logason E, Sigurdarson SS, Björnsson RA, **Vésteinsdóttir E**, **Káráson S**, Aithal GP, Lund SH, Björnsson ES. Identification of Distinguishing Features of Drug-Induced Liver Injury and Liver Injury Associated With Sepsis. *Liver Int.* 2025;45(5):e70090. doi: 10.1111/liv.70090

👤 Ólafsson HB, **Káráson S**, Magnusson MK, Indriðason ÓS, Long PE, **Sigurðsson MI**. The association between elevated preoperative red cell distribution width and worsening kidney function after noncardiac operation. A propensity score and competing risk weighted retrospective cohort study. *BJA Open.* 2025;13:100380. doi: 10.1016/j.bjao.2025.100380

👤 Óskarsson JP, Thorsteinsdóttir S, Rögnavaldsson S, Ólafsson A, Viðarsdóttir G, Guðmundsdóttir ER, **Eyþórsson ES**, Jonsson A, Viðarsson B, Öundurson PT, Agnarsson BA, Sigurðardóttir M, Þorsteinsdóttir I, Ólafsson Í, Harding SJ, Durie BG, Löve ÞJ, Kristinsson SY. Next-generation flow cytometry analysis of clonal bone marrow plasma cells identifies an indolent subset of MGUS. *Blood Adv.* 2025;9(21):5455–5459. doi: 10.1182/bloodadvances.2025017270

Rantakokko M, Teras M, Tarkkila P, Wiklund A, **Sigurðsson MI**, Galleberg G, Wichmann S, Uusalo P. Anesthesia and Analgesia Methods in Primary Total Hip Arthroplasty and Primary Total Knee Arthroplasty-A Survey of Nordic Anesthesiologists. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2025;69(7):e70091. doi: 10.1111/aas.70091

## Önnur skrif

Sigurðsson MI. Changing the culture of chaos. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2025 Jan;69(1):e14563. doi: 10.1111/aas.14563. PMID: 39713868; PMCID: PMC11664640.

Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum á árinu: 4

Fyrirlestar/erindi á innlendum ráðstefnum: 5

## Sýkla- og veirufræði

Forstöðumaður: Lena Rós Ásmundsdóttir, dósent.

Sýklafræði forsvarsaður: Lena Rós Ásmundsdóttir, dósent.

Veirufræði forsvarsaður: Lena Rós Ásmundsdóttir, dósent.

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Faraldsfræði og sameindafaraldsfræði sýkinga. Ífarandi sýkingar, þ.m.t. sýkingar af völdum pneumókokka, streptókokka, *Haemophilus influenzae*, stafýlókokka og sveppa. Öndunarfærasýkingar og áhrif bólusetninga á faraldsfræði þeirra. Sýklalyfjaónæmar bakteríur og sameindafaraldsfræði sýklalyfjaónæmis.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

### Vísindasjóður Landspítala- styrkir til ungra vísindamanna

Valgeir Steinn Runólfsson hlaut þriggja milljóna styrk til tveggja ára fyrir verkefnið „Tengsl krabbameina í börnum við örveruflórana, sýkingar og frávik í starfsemi ónæmiskerfisins“.

Anna Guðlaug Gunnarsdóttir hlaut þriggja milljóna styrk til tveggja ára fyrir verkefnið "Blóðsýkingar með *Staphylococcus aureus* á Íslandi 1995-2025".

### Vísindasjóður Landspítala

Eliás Sæbjörn Eyþórsson. Sérfræðilæknir. *Staphylococcus aureus* bacteremia in Iceland 1995-2023.

Gunnsteinn Haraldsson. Náttúrufræðingur. Fjölbreytileiki meðal MÓSA stofna á Íslandi, samanburður á spa-týpugreiningu og MLST greiningu.

### Aðrir sjóðir

Rannsóknasjóður Háskóla Íslands: Lena Rós Ásmundsdóttir. Sérfræðilæknir. Blóðsýkingar af völdum *Candida* gersveppa á Íslandi. Styrkur til þriggja ára.

## Doktorsnemar

Valgeir Steinn Runólfsson. Síðkomin áhrif snemmbærrar útsetningar fyrir sýklalyfjum. Leiðbeinandi og umsjónarkennari: Valtýr Stefánsson Thors. Meðleiðbeinandi: Ásgeir Haraldsson. Aðrir í doktorsnefnd: Lena Rós Ásmundsdóttir, Michael Valur Clausen og Birgir Hrafnkelsson.

Birta Bæringsdóttir. Útsetning fyrir sýklalyfjum snemma á ævinni og áhrif á heilsufar barna. Umsjónarkennari: Ásgeir Haraldsson. Leiðbeinandi Valtýr Stefánsson Thors. Aðrir í doktorsnefnd: Kristján Orri Helgason, Þórólfur Guðnason, Birgir Hrafnkelsson.

## Meistaraneinar

Þorsteinn Gíslason. Þrívíddarprentun á eyrnatöppum gegn miðeyrnabólgu í börnum. Umsjónarkennari/leiðbeinandi: Hákon Hrafn Sigurðsson. Meðleiðbeinandi: Sigríður Júlía Quirk.

Jónína Ósk Kristjánsdóttir Færseth. Faraldsfræði hjúpperða og sýklalyfjaónæmi pneumókokka á Íslandi. Umsjónarkennari: Gunnsteinn Haraldsson. Leiðbeinandi: Sigríður Júlía Quirk. Aðrir í meistaranevnd: Karl G. Kristinnsson.

Ásta Lilja Stefánsdóttir. Fjölbreytileiki meðal MÓSA stofna á Íslandi, samanburður á spa-týpugreiningu og MLST greiningu. Umsjónarkennari: Gunnsteinn Haraldsson. Leiðbeinandi: Freyja Valsdóttir.

Kolbrá Arna Sigurbórsdóttir. Umsjónarkennari: Brynhildur Ósk Pétursdóttir. Leiðbeinandi: Gunnsteinn Haraldsson. Aðrir í meistaranevnd: Karl G. Kristinnsson.

Birta Kristín Stefánsdóttir. Atýpiskir bakteríusýklar og *Moraxella catarrhalis* í samfélagslungnabólgu. Umsjónarkennari: Magnús Gottfreðsson. Leiðbeinandi: Gunnsteinn Haraldsson. Aðrir í meistaranevnd: Kristján Godsk Rögnvaldsson.

Anna Margrét Halldórsdóttir. Þvagfærasýkingar í íslensku samfélagi af völdum *E. coli* sem framleiðir „extended-spectrum“ beta-laktamasa (ESBL) ensím. Greining á faraldsfræði og áhættuþáttum árin 2012-2021. Miðstöð í lýðheilsuvísindum, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari og leiðbeinandi: Karl G. Kristinnsson. Aðrir í meistaranevnd: Kristjana Einarsdóttir og Birgir Hrafnkelsson.

## Læknar í framhaldsnámi

Íris Kristinsdóttir, Jóhannes Aron Andrésson, Kamilla Guðnadóttir, Rósa Líf Darradóttir.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Samstarfsaðilar innan Landspítala

Barnspítali Hringins, smitsjúkdómalæknar, lyflæknar, sýkingavarnadeild, vísindadeild.

### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Læknadeild Háskóla Íslands, Íslensk erfðagreining, Lyfjafræðideild Háskóla Íslands, Tilraunastöð Háskóla Íslands í meinafræði að Keldum, Matvælastofnun (MAST), MATÍS og Sóttvarnalæknir.

### Erlendir samstarfsaðilar

**Bandaríkin:** Houston Methodist Hospital, Texas Medical Center, Houston, Texas, BNA, Milken Institute, School of Public Health, George Washington University, Washington DC.

**Bretland:** Oxford University, Oxford, Scottish Microbiology Reference Laboratory, New Lister Building, Glasgow.

**Danmörk:** Statens Serum Institut, Kaupmannahöfn.

**Svíþjóð:** Department of Clinical Microbiology, Norrlands Universitetssjukhus, Umeå.

**Portúgal:** Department of Microbiology, University of Lissabon, Lissabon.

## Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita á árinu

**Karl G. Kristinnsson** er einn af aðstoðarritstjórum (associate editors) Eurosurveillance. Hætti á árinu 2025.

**Lena Rós Ásmundsdóttir** er ritari (General secretary) í stjórn samtaka sýklafræðinga og smitsjúkdómalækna á Norðurlöndunum, Nordic Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases (NSCMID).

## Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Jonsdóttir S, **Hilmarsdóttir I**, Alexandersson D, Zoéga GM. Amöbusýkingar í hornhimnu á Íslandi á árunum 1996-2021. Læknablaðið. 2025;111(12):526-531. doi: 10.17992/lbl.2025.12.867

Sigtryggsson AT, **Helgason KO**, Bjarnason A, Gottfreðsson M. Clostridioides difficile iðrasýkingar á Landspítala 2017-2022. Læknablaðið. 2025;111(4):158-165. doi: 10.17992/lbl.2025.04.834

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Bennett JC, Deloria Knoll M, Kagucia EW, Garcia Quesada M, Zeger SL, Hetrich MK, Yang Y, Herbert C, Ogyu A, Cohen AL, Yildirim I, Winje BA, von Gottberg A, Viriot D, van der Linden M, Valentiner-Branth P, Suga S, Steens A, Skoczynska A, Sinkovec Zorko N, Scott JA, Savulescu C, Savrasova L, Sanz JC, Russell F, Ricketson LJ, Puentes R, Nuorti JP, Mereckiene J, McMahon K, McGeer A, Mad'arová L, Mackenzie GA, MacDonald L, Lepp T, Ladhani SN, **Kristinnsson KG**, Kozakova J, Klein NP, Jayasinghe S, Ho PL, Hilty M, Heyderman RS, Hasanuzzaman M, Hammitt LL, Guevara M, Grgic-Vitek M, Gierke R, Georgakopoulou T, Galloway Y, Diawara I, Desmet S, De Wals P, Dagan R, Colzani E, Cohen C, Ciruela P, Chuluunbat U, Chan G, Camilli R, Bruce MG, Brandileone MC, Bigogo G, Ampofo K, O'Brien KL, Feikin DR, Hayford K. Global impact of ten-valent and 13-valent pneumococcal conjugate vaccines on invasive pneumococcal disease in all ages (the PSERENADE project): a global surveillance analysis. Lancet Infect Dis. 2025;25(4):457-470. doi: 10.1016/s1473-3099(24)00665-0

Garcia Quesada M, Peterson ME, Bennett JC, Hayford K, Zeger SL, Yang Y, Hetrich MK, Feikin DR, Cohen AL, von Gottberg A, van der Linden M, van Sorge NM, de Oliveira LH, de Miguel S, Yildirim I, Vestrheim DF, Verani JR, Varon E, Valentiner-Branth P, Tzanakaki G, Sinkovec Zorko N, Setchanova LP,

Serhan F, Scott KJ, Scott JA, Savulescu C, Savrasova L, Reyburn R, Oishi K, Nuorti JP, Napoli D, Mwenda JM, Muñoz-Almagro C, Morfeldt E, McMahon K, McGeer A, Mad'arová L, Mackenzie GA, Eugenia León M, Ladhani SN, **Kristinsson KG**, Kozakova J, Kleynhans J, Klein NP, Kellner JD, Jayasinghe S, Ho PL, Hilty M, Harker-Jones MA, Hammitt LL, Grgic-Vitek M, Gilkison C, Gierke R, French N, Diawara I, Desmet S, De Wals P, Dalby T, Dagan R, Corcoran M, Colzani E, Chanto Chacón G, Castilla J, Camilli R, Ang M, Ampofo K, Almeida SCG, Alarcon P, O'Brien KL, Deloria Knoll M. Serotype distribution of remaining invasive pneumococcal disease after extensive use of ten-valent and 13-valent pneumococcal conjugate vaccines (the PSERENADE project): a global surveillance analysis. *Lancet Infect Dis.* 2025;25(4):445–456. doi: 10.1016/s1473-3099(24)00588-7

Haraldsdóttir I, Gunnlaugsdóttir SL, Kristjansson DF, **Erlendsdóttir H, Helgason KO**, Guðbrandsson EP, Sigurðardóttir B, Gottfreðsson M. Changing Incidence, Aetiology and Outcomes of Prosthetic Joint Infections: A Population-Based Study in Iceland. *J Clin Med.* 2025;14(15). doi: 10.3390/jcm14155289

**Hilmarsdóttir I, Helgason KO, Þórsdóttir Á**, Bonhomme M, Stefánsdóttir JD, Jelle ÁE, Þórkelsson Þ, Laurent F, Butin M. Neonatal infection with *Staphylococcus capitis* NRCS-A in Iceland: A 12-year longitudinal, retrospective study of strains from patients, staff and the environment in a neonatal intensive care unit. *Antimicrob Resist Infect Control.* 2025;14(1):107. doi: 10.1186/s13756-025-01623-5

**Kuriata N, Mazur KZ, Sæmundarson MM, Urosevic Z, Valsdóttir F, Xiao JY, Ármannsdóttir B, Baldvinsdóttir GE, Löve A, Ásgeirsson ÁE, Chen H.** A Novel NGS-Based Algorithm for Precise HPV Genotyping and Co-infection Detection in QCMD Samples and FFPE Tissues. *Curr Protoc.* 2025;5(10):e70231. doi: 10.1002/cpz1.70231

Olsen RJ, Long SW, Vedaraju Y, **Tómasdóttir SB, Erlendsdóttir H, Kristinsson KG, Musser JM, Haraldsson G.** Intra-host genomic variation of serologically nontypeable *Haemophilus influenzae* isolates from otitis media. *Microbiol Spectr.* 2025;13(5):e0308924. doi: 10.1128/spectrum.03089-24

Shaw D, Torreblanca RA, Amin-Chowdhury Z, Bautista A, Bennett D, Broughton K, Casanova C, Choi EH, Claus H, Corcoran M, Cottrell S, Cunney R, Cuyppers L, Dalby T, Davies H, de Gouveia L, Deghmane AE, Desmet S, Domenech M, Drew R, Plessis MD, Duarte C, Fuursted K, Golden A, Almeida SCG, Henares D, Henriques-Normark B, Hilty M, Hoffmann S, Humphreys H, Jacobsson S, Johnson C, Jolley KA, Kawabata A, Kozakova J, **Kristinsson KG**, Krizova P, Kuch A, Ladhani S, Läm TT, Ayala MEL, Lindholm L, Litt D, Maiden MCJ, Martin I, Martiny D, Mattheus W, McCarthy ND, Meehan M, Meiring S, Mölling P, Morfeldt E, Morgan J, Mulhall R, Muñoz-Almagro C, Murdoch

D, Musilek M, Novakova L, Oftadeh S, Perez-Arguello A, Pérez-Vázquez MD, Perrin M, Prevost B, Roberts M, Rokney A, Ron M, Sanabria OM, Scott KJ, Sempere J, Siira L, de Lemos APS, Sintchenko V, Skoczynska A, Slotved HC, Smith AJ, Taha MK, Toropainen M, Tzanakaki G, Vainio A, van der Linden MPG, van Sorge NM, Varon E, Moreno JV, Vohrnova S, von Gottberg A, Yuste J, Brueggemann AB. The importance of microbiology reference laboratories and adequate funding for infectious disease surveillance. *Lancet Digit Health.* 2025;7(4):e275–e281. doi: 10.1016/s2589-7500(24)00241-3

**Tomasdóttir IA, Erlendsdóttir H, Kristinsdóttir Í, Kristinsson KG, Haraldsson Á, Beres SB, Olsen RJ, Musser JM, Thors VS.** A Striking Increase in Carriage Among Young Children in Iceland Paralleled the Unprecedented Increase of Invasive Group A Streptococcal Infection From 2022 to 2023. *Pediatr Infect Dis J.* 2025;44(7):616–621. doi: 10.1097/inf.0000000000004776

Yang Y, Knoll MD, Herbert C, Bennett JC, Feikin DR, Garcia Quesada M, Hetrich MK, Zeger SL, Kagucia EW, Xiao M, Cohen AL, van der Linden M, du Plessis M, Yildirim I, Winje BA, Varon E, Valenzuela MT, Valentiner-Branth P, Steens A, Scott JA, Savrasova L, Sanz JC, Khan AS, Oishi K, Nzoyikora N, Nuorti JP, Mereckiene J, McMahon K, McGeer A, Mackenzie GA, MacDonald L, Ladhani SN, **Kristinsson KG**, Kleynhans J, Kellner JD, Jayasinghe S, Ho PL, Hilty M, Hammitt LL, Guevara M, Gilkison C, Gierke R, Desmet S, De Wals P, Dagan R, Colzani E, Ciruela P, Chuluunbat U, Chan G, Camilli R, Bruce MG, Brandileone MC, Ampofo K, O'Brien KL, Hayford K. Global impact of 10- and 13-valent pneumococcal conjugate vaccines on pneumococcal meningitis in all ages: The PSERENADE project. *J Infect.* 2025;90(3):106426. doi: 10.1016/j.jinf.2025.106426

## Önnur ritverk

**Ingibjörg Hilmarsdóttir.** Fungal Infections. Learning Lab - Laboratory Medicine, 2025 (<https://area9lyceum.com/laboratorymedicine/course/fungal-infections/>)

Veggspjöld sýnd á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum á árinu: 1

## Taugasjúkdómafræði

Forsvarismaður: Ólafur Árni Sveinsson  
Sérfræðilæknir/ Anna Bryndís Einarsdóttir  
Yfirlæknir

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Helstu rannsóknir beinast að faraldsfræði, áhættuþáttum, greiningu og meðferð, innan fræðasviðsins auk samstarfs við önnur fræðasvið.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu 2025

### Minningarsjóður Helgu Jónsdóttur og Sigurliða Kristjánssonar til stuðnings nýjungum í læknisfræði

Ólafur Árni Sveinsson. Læknir. Slagmeðferð á Íslandi.

### Vísindasjóður Landspítala

Ólafur Árni Sveinsson. Sérfræðilæknir. Innæðameðferð við heilaaðasjúkdómum á Íslandi.

Ólöf Elíasdóttir. Sérfræðilæknir. Faraldsfræði SMA á Íslandi og árangur meðferðar hjá fullorðnum.

Ólöf Elíasdóttir. Sérfræðilæknir. Advancing Spinal Cord Injury Treatment: Investigating Prehospital Cooling and Surgical Timing.

### Doktorsnemar

Ástrós Skúladóttir Leiðbeinandi: Ólafur Árni Sveinsson.

Eysteinn Ívarsson Meðleiðbeinandi og umsjónarkennari: Haukur Hjaltason.

Vilhjámur Vilmarsson. Leiðbeinandi: Ólafur Árni Sveinsson.

## Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Ásgeirsdóttir BK, Þorbergsdóttir SM, **Hjaltason H, Hilmarsson Á**, Steingrimsdóttir Þ. Meðganga og fæðing flogaveikra kvenna á flogalyfjameðferð á Íslandi. *Læknablaðið.* 2025;111(10):414–420. doi: 10.17992/lbl.2025.10.857

**Jónsdóttir S, Jónsdóttir Þ, Sveinsson ÓÁ.** Heilaslag og fyrirferð á hjartalokum - sjúkratilfelli. *Læknablaðið.* 2025;111(3):119–121. doi: 10.17992/lbl.2025.03.831

**Sveinsson ÓÁ**, Arkink EB, Úlfarsson E, **Thors B.** Prenndartaugarverkur. Yfirlitsgrein. *Læknablaðið.* 2025;111(2):62–67. doi: 10.17992/lbl.2025.02.825

**Sveinsson ÓÁ**, Cunningham J, **Thors B.** Nýjar áherslur í meðferð fótaæirðar – dópaminvirk lyf á útleið. *Læknablaðið.* 2025;111(12):532–537. doi: 10.17992/lbl.2025.12.868

**Thors B**, Arkink EB, Podvez Z, **Sveinsson ÓÁ.** Ofhreyfingar í útlimum – óvanaleg birtingarmynd skammvinnrar blóðþurrðar í heila. *Læknablaðið.* 2025;111(9):374–377. doi: 10.17992/lbl.2025.09.854

**Þórarinnson BL, Halldórsdóttir KE, Hilmarsson Á, Sveinsson ÓÁ.** Meðferð við ættlögum ALS-sjúkdómi með lyfinu tofersen. *Læknablaðið.* 2025;111(7-08):314–317. doi: 10.17992/lbl.2025.0708.848

**Þórarinnson BL**, Klinke ME, **Sveinsson ÓÁ.** Bráð slagmeðferð á Landspítala - hvar stöndum við og hvert stefnum við? *Læknablaðið.* 2025;111(4):166–174. doi: 10.17992/lbl.2025.04.835

## Ritverk – vísindagreinir í ritryndum erlendum tímaritum

👤 Briem S, Stefánsdóttir VF, Jónsson JJ, Sveinsson ÓÁ. The Epidemiology of Huntington's Disease in Iceland. Eur Neurol. 2025;88(2):64–70. doi: 10.1159/000546150

Fang S, Clayton PT, Garg D, Yoganathan S, Zaki MS, Helgadóttir EA, Pálmadóttir VK, Landry M, Gospe SM, Jr., Mankad K, Bonifati V, Sharma S, Tuschl K. Consensus of Expert Opinion for the Diagnosis and Management of Hypermanganesaemia With Dystonia 1 and 2. J Inher Metab Dis. 2025;48(3):e70031. doi: 10.1002/jimd.70031

👤 Jonsdóttir E, Robertsson IA, Hilmarsson Á, Benediktsson R, Haraldsdóttir S. Multisystem immune-related adverse events during combined ipilimumab-nivolumab with subsequent disease progression: a case report. Immunotherapy. 2025;17(16):1189–1195. doi: 10.1080/1750743X.2025.2604430

👤 Jónsdóttir G, Vilhjálmsson R, Sigurðardóttir V, Hjaltason H, Klinke ME, Jónsdóttir H. Nursing contribution to end-of-life care decision-making in patients with neurological diseases on an acute hospital ward: documentation of signs and symptoms. BMC Nurs. 2025;24(1):271. doi: 10.1186/s12912-025-02897-1

Klinke ME, Þórarinnsson BL, Sveinsson ÓÁ. Acute Stroke Units Nested within Broader Neurology: Care Bundles for Nursing to Enhance Competence and Interdisciplinary Coordination. Curr Neurol Neurosci Rep. 2025;25(1):21. doi: 10.1007/s11910-025-01409-7

Worm J, Jørgensen IF, Davidsson ÓB, Hjalgrim H, Röder T, Ostrowski SR, Pedersen OB, Erikstrup C, Bruun MT, Jensen BA, Sørensen E, Ullum H, Björnsdóttir G, Thorgeirsson T, Stefánsson H, Sveinsson ÓÁ, Stefánsson K, Schytz HW, Bendtsen L, Brunak S, Hansen TF, Maarbjerg S, Consortium DG. Trigeminal neuralgia and its comorbidities: a nationwide disease trajectory study. Pain. 2025;166(4):879–887. doi: 10.1097/j.pain.0000000000003428

## Öldrunarlæknisfræði og öldrunarfræði

Forstöðumaður: Helga Eyjólfsdóttir, yfirlæknir og dósent

### Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Öldrunarlækningar eru á Íslandi undirsérgrein lyflækninga og fást við fjölbreytt verkefni vandamál innan lyflækninga með áherslu á fjölveikindi hjá eldra fólki og öldrunarheilkenni. Sértek viðfangsefni öldrunarlækninga eru m.a. vitræn skerðing og heilabilun, óráð, fjöllyfjameðferð og hrumleiki. Rannsóknir innan öldrunarlækninga eru

fjölbreytilegar og spanna vítt svið innan læknisfræði.

Öldrunarfræði er þverfræðileg fræðigrein þar sem áherslur í rannsóknum eru á farsæla öldrun og þekkingu á undirliggjandi þáttum sem geta haft áhrif á farsæla öldrun, gæði þjónustu við aldraða frá mismunandi fræðigreinum einkenna áherslu innan öldrunarfræða.

### Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

#### Vísindasjóður Landspítala

Helga Eyjólfsdóttir. Yfirlæknir og dósent. Faraldsfræði og svipgerð Lewy sjúkdóms á Íslandi.

Hrafnhildur Eymundsdóttir verkefnastjóri. Konstantín Shcherbak öldrunarlæknir. Forsprálikan um árangursríka skammtíma öldrunarendurhæfingu byggt á viðurkenndu matstæki interRAI post acute care.

#### Aurora Alliance Exploratory and Collaborative Research Grant; 2025. Funded by the Aurora Universities network (EU-supported initiative).

Jónsdóttir F, Guðmundsson A, Weidmann A, et al. AppMedDD: Actionable prescribing protocols for medication-related delirium in dementia.

### Doktorsnemar

Inga Valgerður Kristinsdóttir. Árangursrík heimahjúkrun: Greining á leiðum til uppbyggingar út frá InterRAI-HC gögnum. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Kristín Björnsdóttir.

Sirry Sif Sigurlaugardóttir. Heilsa, vellíðan og þarfir aðstandenda eldri einstaklinga sem þiggja heimahjúkrun. Leiðbeinendur: Ingibjörg Hjaltadóttir og Sigurveig H. Sigurðardóttir.

Vilborg K Vilmundardóttir. Áhrifaþættir fyrir farsæla öldrun. Heilbrigðisvísindasvið, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ólöf Guðný Geirsdóttir, Alfons Ramel.

Rasmus Erik Strandmark. Heilaáverkar hjá elda fólki á Íslandi. Læknadeild HÍ. Aðalsteinn Guðmundsson í Doktorsnefnd.

Ingibjörg Kristjánsdóttir. Focal atrophy of deep brain structures in Parkinson Plus Syndromes: Utilizing automatic segmentation and compound volumetrics for early detection. Helga Eyjólfsdóttir leiðbeinandi.

Arnar Hafsteinsson; Þjálfunarihlutun með sérhannaða fótapressu sem forvörn gegn vöðvatapi hjá eldra fólki í sjúkrahúslægu á spítala. Anna Björg Jónsdóttir leiðbeinandi.

Luis Gisli Rabelo; Multimodal Prehabilitation of Frail Patients Undergoing Elective Knee or Hip Replacement: A Pilot Randomized Control Trial. Anna Björg Jónsdóttir í doktorsnefnd.

Læla Jónsdóttir; Estimating the economic burden of Parkinson's and Alzheimer's disease in Iceland: A

Cost-of-Illness and epidemiological approach. Anna Björg Jónsdóttir í doktorsnefnd.

### Meistaraneinar

Kristín Elísabet Halldórsdóttir. Kostnaðarhagkvæmi næringarmedferðar fyrir vannæða aldraða sjúklinga: Niðurstöður úr HOMEFOOD rannsókninni. Cost-effectiveness of nutritional therapy for older adults with risk of malnutrition: Results from the HOMEFOOD trial. Matvæla- og næringarfræðideild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Hrafnhildur Eymundsdóttir og Ólöf Guðný Geirsdóttir.

Berglind Héðinsdóttir. Alþjóðleg notkunarprófun á nýju skimunartæki fyrir áhættuþætti bylta og samanburður á áhættuþáttum bylta í bráðalegu og öldrunarendurhæfingu (Útskrift 2025). Læknadeild Háskóla Íslands, braut: sjúkrahjúkrun. Leiðbeinendur: Konstantín Shcherbak og Bergþóra Baldursdóttir, umsjónarkennari Sólveig Ása Árnadóttir.

Sunna Borg Dalberg. Áhættuþættir beinbrota einstaklinga í öldrunarendurhæfingu á Íslandi: Greining gagna úr interRAI Post-Acute Care matstæki. Leiðbeinandi: Konstantín Shcherbak, umsjónarkennari Helga Zoega. Rannsókn til MPH gráðu í lýðheilsuvísindum, Háskóli Íslands. Fyrirhugað námslok - haust 2026.

### BS nemar

Hekla María Arnarsdóttir. Faraldsfræði og svipgerð Lewy sjúkdóms á Íslandi. Leiðbeinandi: Helga Eyjólfsdóttir.

### Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

#### Samstarfsaðilar innan Landspítala og Háskóla Íslands

Rannsóknastofa í næringarfræði.

Miðstöð í öldrunarfræðum (MÍÓ).

#### Samstarfsaðilar utan Landspítala MATÍS.

Íslensk erfðagreining (deCODE genetics).

Öldrunarrannsókn Hjartaverndar.

SveDem (Svenska Demensregistret).

Evrópskt samstarf um Lewy sjúkdóm (European Lewy Body Consortium (E-DLB)).

### Störf í ritstjórn ritryndra fagrita á árinu 2025

Jón Snædal er í ritstjórn International Journal on Person Centered Medicine.

Pálmi V. Jónsson er í ritstjórn European Geriatric Medicine.

## Ritverk – vísindagreinir í ritryndum innlendum tímaritum

**Eyjólfssdóttir H, Guðmundsson PE**, Teitsdóttir UD, Petersen PH, Johnsen K, Jóhannsson M, Ólafsdóttir ÓB, Hardarson SH, Stefánsson E, Sturludóttir M, Ívarsson ÍÓ, Jónsdóttir MK, **Snædal JG**. Væg vitran skerðing – forstig heilabilunar eða eðlileg öldrun? Læknablaðið. 2025;111(6):262–268. doi: 10.17992/lbl.2025.06.844

Purisevic F, **Eymundsdóttir H, Snædal JG, Eyjólfssdóttir H**. Svipgerðir og faraldsfræði framheilabilunar á Íslandi. Læknablaðið. 2025;111(5). doi: 10.17992/lbl.2025.05.840

## Ritverk – vísindagreinir í ritryndum erlendum tímaritum

Alvarez-Bustos A, Coelho-Junior HJ, Calvani R, Rodriguez-Manas L, Tosato M, Cesari M, Cherubini A, Cruz-Jentoft AJ, **Jónsson PV**, Lattanzio F, Maggio M, Roller-Wirnsberger R, Ryznarova I, Schols A, Sieber CC, Sinclair AJ, Skalska A, Strandberg T, Tchalla A, Topinkova E, Vellas B, von Haehling S, Landi F, Marzetti E, consortium S. Adherence to Physical Activity and Incident Mobility Disability in Older Adults With Mobility Limitations. J Cachexia Sarcopenia Muscle. 2025;16(3):e13870. doi: 10.1002/jcsm.13870

Beccacece A, Samuelsson O, Jónsdóttir F, Fedecostante M, **Guðmundsson A**, Cherubini A. What's behind delirium: is there a specific role for medications? Eur Geriatr Med. 2025;16(6):1933–1949. doi: 10.1007/s41999-025-01269-x

Engedal K, Wahlund LO, Musaeus CS, Hoegh P, Barca ML, **Guðmundsson PE**, Andersen BB, Ferreira D, Naik M, Oeksengaard AR, **Snædal JG**. The Ability of Electroencephalography Using Statistical Pattern Recognition to Predict Conversion from Subtypes of Mild Cognitive Impairment to Dementia: A 5-Year Follow-Up Study. Dement Geriatr Cogn Disord. 2025;54(6):362–373. doi: 10.1159/000546072

Halldorsdóttir KE, Geirsdóttir OG, Ogmundsson O, **Jónsson PV**, Guðnason V, Launer LJ, **Eymundsdóttir H**. Socioeconomic Status and Associations with Nutrition in Icelandic Community-Dwelling Older Adults: Results from the AGES-Reykjavík Study. Nutrients. 2025;17(20). doi: 10.3390/nu17203231

Jónsdóttir F, Blondal AB, **Guðmundsson A**, Bates I, Stevenson JM, Sigurðsson MI. Inappropriate Medication Use and Association With Polypharmacy in Surgical Patients: A Retrospective, Population-Based Cohort Study. Acta Anaesthesiol Scand. 2025;69(9):e70121. doi: 10.1111/aas.70121

Kristinsdóttir IV, **Jónsson PV**, Hjaltadóttir I, Bjornsdóttir K. Prevalence and Predictors of Caregiver Distress in Six European Communities: Data From the IBenC Study, Using interRAI-Home Care Assessments. Scand J Caring Sci. 2025;39(1):e70005. doi: 10.1111/scs.70005

**Ogmundsdóttir Michelsen H**, Bäck M, Ekström M, Hadziosmanovic N, Hagstrom E, Leosdottir M. Completion of registration of risk factor variables during telephone vs on-site follow-up after myocardial infarction: a nationwide observational study in 101 199 patients from contemporary clinical practice in Sweden. BMJ Open. 2025;15(1):e087881. doi: 10.1136/bmjopen-2024-087881

Ragnarsdóttir TH, Kristjánsdóttir M, Gíslason G, Sanchez-Brunete V, Tomasdóttir MO, **Samúelsson ÓH**, Pálsson R, Indriðason ÓS. Outcomes of community-acquired acute kidney injury: a prospective comparative cohort study. BMC Nephrol. 2025;27(1):14. doi: 10.1186/s12882-025-04634-x

Seppala LJ, Frith J, Skelton DA, Becker C, Blain H, Kenny RA, Linn AJ, Ryg J, Arnadóttir SA, Bahat G, Bonnici M, Mora MAC, Dionyssiotis Y, Frankenthal D, Hartikainen S, Helbostad JL, Herrero AC, Ilhan B, **Jónsdóttir AB**, Markovski M, Roller-Wirnsberger R, Ruggiero C, Saltvedt I, Skalska A, Smedberg D, Soulis G, Szczerbinka K, Topinkova E, Veninsek V, Vlaeyen E, Yli A, van der Velde N, European Geriatric Medicine Society Special Interest Group on F, Fractures. Challenges and opportunities for falls prevention: an online survey across European healthcare professionals. Eur Geriatr Med. 2025;16(4):1269–1282. doi: 10.1007/s41999-025-01237-5

van der Velde N, Seppala LJ, Herrero AC, Annweiler C, **Jónsdóttir AB**, Blain H, Dionyssiotis Y, Duque S, Frith J, Francis BN, Grodzicki T, Hay A, Hernández-Sánchez LA, Jaatinen R, Kadane CJ, Kolsek M, Kostka T, McGarrigle L, Perkisas S, Pertinatsch C, Pettersson B, Reginster JY, Ruggiero C, Sahota O, Sibille FX, Sokhal BS, Skelton DA, Spildooren J, Stanmore E, Vankova H, Vlaeyen E, Ozturk Y, Yilmaz O, Todd C, Trevisan C, Willems H, Montero-Odasso M, Martin FC, Ryg J, Masud T. Falls prevention in community-dwelling older adults and implementation of world falls guidelines: a call for action across Europe by the European Geriatric Medicine Society Special Interest Group on Falls and Fractures. Eur Geriatr Med. 2025;16(4):1249–1268. doi: 10.1007/s41999-025-01206-y

Vilmundardóttir VK, Ramel A, Chang M, Halldorsson TI, **Jónsson PV**, Guðnason V, Cotch MF, Launer L, Hoffman HJ, Siggeirsdóttir K, Geirsdóttir OG. Birth size modifies longitudinal associations between midlife educational level and physical function at late-life for men and women. BMC Geriatr. 2025;25(1):813. doi: 10.1186/s12877-025-06462-y

## Barnahjúkrun

Forstöðumaður: Guðrún Kristjánsdóttir prófessor

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarnar

Rannsóknir eru fjölbreyttar og áherslan er að reyna að spanna sem fjölbreyttasta svið barnahjúkrunar með viðfangsefnum sem tengjast bæði barninu,

foreldrum þess, fjölskyldu og þróun þjónustu og stuðning við starfsmenn og starfsemi sem tengist barnahjúkrun og heilbrigðisþjónustu fyrir börn, foreldra þeirra og fjölskyldur bæði innan barnaspítala, í heilsugæslu og annarstaðar í samfélaginu. Rannsóknirnar spanna alla aldurshópa og fjölbætt vandamál og áskoranir barna. Aukin áhersla er á að þróa þekkingu sem nýtist til að bæta þjónustu og þróa klínískar leiðbeiningar í þjónustu við börn.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

### Vísindasjóður Landspítala

Guðrún Kristjánsdóttir. Hjúkrunarfræðingur/ prófessor. A comprehensive approach approach to paediatric pain: From limb pain prevalence, to digital leg pain management.

Erla Kolbrún Svavarsdóttir. Hjúkrunarfræðingur. Aðlögun einstaklinga í virkri krabbameinsmeðferð og fjölskyldna þeirra að krabbameinssjúkdómi: Langtímarannsókn.

Erla Kolbrún Svavarsdóttir. Hjúkrunarfræðingur. Aðlögun og áskoranir fjölskyldna barna og unglunga í virkri meðferð með langvinna sjúkdóma/ heilsufarsvanda að lífi fjölskyldunnar: Alþjóðleg langtímarannsókn.

### Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Heilsa foreldra barna með meðfædda hjartagalla á Íslandi. Guðrún Kristjánsdóttir.

### Vísinda- og rannsóknasjóður Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga

Rannsókn á ljósameðferð í heimahúsi – upplifun foreldra.

### Rannsóknasjóður Kvenna- og barnasviðs

Rannsókn á ljósameðferð í heimahúsi – upplifun foreldra.

### Rynkeby-sjóður Styrktarfélag krabbameinssjúkra barna

Rannsókn á sjöbúnum afleiðingum krabbameina í æsku: Heilsufar, lífsgæði og hjarta- og efnaskiptatengdir áhættuþættir á fullorðinsaldri. Ragnar Bjarnason, Vigdís H. Viggósdóttir.

## Doktorsnemar

Vigdís Hrönn Viggósdóttir, Late effects in adult survivors of childhood cancer. A population-based study. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Aðalleiðbeinandi: Ragnar Bjarnason. Umsjónarkennari/meðleiðbeinandi: Helga Jónsdóttir Meðleiðbeinandi: Marianne Järfelt. Aðrir í doktorsnefnd: Thor Aspelund.

Hildur Inga Magnadóttir, Screen use of Icelandic parents and their views of their children's screen use, Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Aðalleiðbeinandi/umsjónarkennari: Guðrún Kristjánsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Elisabeth Staksrud og Hrunn Þórarins-Ingudóttir.

Scott Gribbon, Understanding Pediatric Leg Pain: A structured, child-centred approach, Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Aðalleiðbeinandi/umsjónarkennari: Guðrún Kristjánsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Stefan Nilsson og Brynja Örlýgsdóttir.

## Meistararnemar

Elisabet Ósk Ögmundsdóttir: Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Erna Margrét Arnardóttir, Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands, Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Hulda Rós Arndísardóttir, Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðidild Háskóla Ísland. Leiðbeinendur: Raket Björg Jónsdóttir, Elin Ögmundsdóttir og Karitas Gunnarsdóttir

Melkorka Viðarsdóttir, Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild Háskóla Íslands. Umsjónakennari: Guðrún Kristjánsdóttir.

Eva María Matthíasdóttir, Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild. Háskóla Íslands, Leiðbeinandi: NN

Andrea Lís Kjartansdóttir. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild. Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Guðrún Kristjánsdóttir.

Ástrós Ingvadóttir, Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild. Háskóla Íslands. Umsjónakennari: Raket Björg Jónsdóttir

Eydís Birta Jónsdóttir, Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild. Háskóla Íslands, Umsjónakennari: Guðrún Kristjánsdóttir

Odrún Assa Jóhannsdóttir, Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild. Háskóla Íslands, Umsjónakennari: Raket Björg Jónsdóttir og Elin Ögmundsdóttir

Edda Karen Haraldsdóttir, Hjúkrunarfræðideild. Háskóla Íslands, Umsjónakennari: Raket Björg Jónsdóttir

Sandra Salvör Kjartansdóttir, Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild. Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Guðrún Kristjánsdóttir.

Halldóra Ársælsdóttir, Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild. Háskóla Íslands. Umsjónakennari: Guðrún Kristjánsdóttir.

Þórdís Gerður Jónsdóttir, Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild. Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir

Þórey Simonardóttir, Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild. Háskóla Íslands. Umsjónakennari: Guðrún Kristjánsdóttir.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Samstarfsaðilar innan Landspítala

Gjörgæsludeildir Landspítala við Hringbraut og í Fossvogi

Bráðamóttaka Landspítala í Fossvogi

### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjúkrunarfræðideild Háskóla Íslands: Fræðasvið barnahjúkrunar, Fræðasvið fjölskylduhjúkrunar.

Heilsugæsla Höfuðborgarsvæðisins, Mæðra- og ungbarnavernd

### Erlendir samstarfsaðilar

Barnagjörgæslu-deildir og barnadeildir Skånes Universitetsjukhus Lund í Svíþjóð

Heilbrigðisvísindasvið Læknadeildar Háskólans í Lund í Svíþjóð – Institutet för barn och familjers hälsa.

Drottning Sylvias Barnsjúkhus í Gautaborg í Svíþjóð og Hjúkrunarfræðideild Háskólans í Gautaborg.

### Ritverk – vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Arribas, C., Cavallaro, G., Decembrino, N., González, J. L., Lagares, C., Raffaeli, G., Smits, A., Simons, S. P. H., Villamor, E., Allegaert, K., Garrido, F., ...**Kristjánsdóttir, G.**, ...et al. ESPR Special Interest Group for Neonatal Pain (2025). A global cross-sectional survey on neonatal analgesia: unveiling global trends and challenges through latent class analysis. *European journal of pediatrics*, 184(4), 241. <https://doi.org/10.1007/s00431-025-06074-z>

Gísladóttir SÁ, **Birgisdóttir HB**, **Kristjánsdóttir G.** „Ég upplifði að verða nánast lömuð af ótta.“ Álag foreldra á gjörgæsludeildum Landspítala árin 2017-2019 mælt með PSS:PICU. Tímarit hjúkrunarfræðinga. 2025;101(1):54-65. doi: 10.33112/th.101.1

Hansen JT, **Konráðsdóttir E**, Jónsdóttir B, Bjarnason R. Batnandi meðferðarárangur barna og unglínga með sykursýki af gerð 1 á Íslandi árin 2008-2022. *Læknablaðið*. 2025;111(3):112-118. doi: 10.17992/lbl.2025.03.830

### Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Hook A, Huyen M, Bjork M, Nilsson S, Bai J, Berlin H, Hansson H, **Kristjánsdóttir G**, Roxner R, Stenstrom P, Castor C. The Electronic Faces Thermometer Scale (eFTS)-Construct Validity for Pain Assessment in Pediatric Postoperative Care in Sweden. *Paediatr Anaesth*. 2025;35(12):1029-1036. doi: 10.1111/pan.70056

**Runólfsdóttir HL**, Thorsteinsdóttir UA, Jóhannsdóttir S, Óskarsdóttir Þ, **Ágústsdóttir IMS**, Thorsteinsdóttir M, Pálsson R, Eðvarðsson VÖ. Comparison of the effect of allopurinol and febuxostat on 2,8-dihydroxyadenine in plasma and

urine: a clinical trial. *J Nephrol*. 2025;38(9):2831-2839. doi: 10.1007/s40620-025-02392-5

**Svavarsdóttir EK**, Flygenring KB, **Sigurðardóttir AÓ**. Contribution of the Brief Family Strength-Oriented Therapeutic Conversation Intervention to Early Childhood Sleep Health: A Quasi-Experimental Study. *J Fam Nurs*. 2025;31(1):45-57. doi: 10.1177/10748407241313463

**Erlendi flutt á erlendum vísindaráðstefnum/ fundum: 2**

**Erlendi flutt á íslenskum vísindaráðstefnum/ fundum: 17**

**Veggspjöld sýnd á erlendum ráðstefnum á árinu: 2**

**Veggspjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum á árinu: 1**

## Bráðahjúkrun

Forstöðumaður: Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir prófessor

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Heimilisofbeldi gegn konum. Hæfni hjúkrunarfræðinga á bráðamóttöku, Aldraðir á bráðamóttöku, Erlendir ferðamenn sem þurfa bráðaheilbrigðisþjónustu. Öryggi og umbætur við flæði sjúklinga um bráðamóttöku.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

### Vísindasjóður Landspítala Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Þróun bráðahjúkrunar eftir höfuðáverka: Mat, meðferð og ferli sjúklinga á árunum 2010-2021 á Landspítala. Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir.

### Rannsóknasjóður Ingibjargar Magnúsdóttur

Guðbjörg Pálsdóttir. Hjúkrunar- og þjónustupafrir bráðveikra og slasaðra erlendra ferðamanna á Íslandi á árunum 2000-2021.

## Doktorsnemar

Drífa Jónsdóttir. Kostnaður Landspítala vegna heimilisofbeldis; Umfang, eðli og kostnaður vegna karlmanna sem beita konur heimilisofbeldi á Íslandi árin 2013-2014. Læknadeild, Háskóla Íslands. Umsjónarkennari: Edda Björk Þórðardóttir Leiðbeinandi: Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Sigrún Helga Lund, Tinna Laufey Ásgeirsdóttir, Þórhildur Lindal.

Guðbjörg Pálsdóttir. Hjúkrunar- og þjónustupafrir bráðveikra og slasaðra erlendra ferðamanna á Íslandi á árunum 2000-2021. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi/umsjónarkennari: **Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir**. Aðrir í doktorsnefnd. Anna Helga Jónsdóttir, Rúnar Vilhjálmsson, Brynjólfur Mogensen, Christien Van Der Linden.

## Meistararnemar

Anna Lís Finnþogadóttir. MS í bráðahjúkrun. Ásmundur Ívarsson. MS í bráðahjúkrun. Lilja Dís Pálsdóttir. MS í bráðahjúkrun. Tinna Ottósdóttir. MS í hjúkrunarstjórnun. Þórdís Edda Hjartardóttir. MS í bráðahjúkrun. Þórey Rósa Einaradóttir. MS í geðhjúkrun með áherslu á bráð veikindi.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Samstarfsaðilar innan Landspítala

Fræðasviðin: öldrunarhjúkrun, bráðalækningar og öldrunarlækningar.

### Samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjúkrunar og ljósmóðurfraeðideild fræðideild, Læknadeild, GeriED samvinnan, ESNO, EUSEM, Miðstöð í lýðheilsuvísindum, bráðalækningar, öldrunarhjúkrun og öldrunarlækningar Háskóla Íslands,.

## Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Gunnarsson KF, **Þorsteinsdóttir PK**, Klinké ME, Björnsson HM. Höfuðáverkar á Íslandi: Greining á komum á Landspítala vegna höfuðáverka árin 2010-2023. Læknablaðið. 2025;111(11):473–481. doi: 10.17992/lbl.2025.11.863

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

### 👤 Þorsteinsdóttir SK, **Þorsteinsdóttir PK**

Gunnarsson KF. Paediatric traumatic brain injuries: A descriptive analysis of incidence, visits, cause, and admission rates in Iceland from 2010 to 2021. Int Emerg Nurs. 2025;79:101572. doi: 10.1016/j.ienj.2025.101572

## Annað útgefið efni

Þórunn Bjarney Garðarsdóttir og **Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir** Heilsueflandi íhlutanir í dagdvolum eru á ábyrgð hjúkrunarstjórnenda. Kerfisbundin fræðileg samantekt á íhlutunum sem sporna eða snúa við hrumleika meðal eldra fólks (2025). Erindi. Hjúkrun í fararbroddi. Ráðstefna Hjúkrunar- og ljósmóðurfraeðideildar. Háskólatorg 13. maí. [https://hi.is/sites/default/files/ebbasif/hjukrun\\_i\\_fararbroddi\\_2025\\_radstefnurit.pdf](https://hi.is/sites/default/files/ebbasif/hjukrun_i_fararbroddi_2025_radstefnurit.pdf)

Katrín Þórhallsdóttir, Ragnheiður Kristín Haraldsdóttir Eyvinds, Ágústa Hjördís Kristinsdóttir, **Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir** (2025). Gæði og öryggi í bráðahjúkrun - mönnun og hæfni hjúkrunarfræðinga. Fræðileg samantekt. Erindi. Hjúkrun í fararbroddi. Ráðstefna Hjúkrunar- og ljósmóðurfraeðideildar. Háskólatorg 13. maí. [https://hi.is/sites/default/files/ebbasif/hjukrun\\_i\\_fararbroddi\\_2025\\_radstefnurit.pdf](https://hi.is/sites/default/files/ebbasif/hjukrun_i_fararbroddi_2025_radstefnurit.pdf)

Gunnhildur Ýr Þrastardóttir, Helga María Kulp, Rakel Dóra Sígurðardóttir, Sonja Björk Tirado,

Ingibjörg Sígurþórsdóttir, **Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir** (2025). „Ef þetta væri ekki bráðamóttaka, þá væri búið að loka okkur“: Rýnihóparannsókn á reynslu hjúkrunarfræðinga á bráðamóttöku af öryggismenningu. Erindi. Hjúkrun í fararbroddi. Ráðstefna Hjúkrunar- og ljósmóðurfraeðideildar. Háskólatorg 13. maí. [https://hi.is/sites/default/files/ebbasif/hjukrun\\_i\\_fararbroddi\\_2025\\_radstefnurit.pdf](https://hi.is/sites/default/files/ebbasif/hjukrun_i_fararbroddi_2025_radstefnurit.pdf)

Harpa Líf Hallgrímsdóttir, Katrín Rós Torfadóttir, Ólöf Ýr Sígurjónsdóttir, Sigríður Nanna Björgvinsdóttir, Guðbjörg Pálsdóttir og **Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir** Komur erlendra ferðamanna á bráðamóttökum Landspítala á árinu 2021: sértækar hjúkrunarþarfar. Erindi. Hjúkrun í fararbroddi. Ráðstefna Hjúkrunar- og ljósmóðurfraeðideildar. Háskólatorg 13. maí. [https://hi.is/sites/default/files/ebbasif/hjukrun\\_i\\_fararbroddi\\_2025\\_radstefnurit.pdf](https://hi.is/sites/default/files/ebbasif/hjukrun_i_fararbroddi_2025_radstefnurit.pdf)

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 7

Fyrirlestrar á erlendum ráðstefnum: 1

Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum á árinu: 0

Veggsþjöld sýnd á erlendum ráðstefnum á árinu: 3

## Endurhæfingarhjúkrun

Tengiliður: Marianne E. Klinké forstöðumaður í hjúkrun

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Áherslur innan sviðsins tauga- og taugaendurhæfingarhjúkrunar eru rannsóknir, gæða- og þróunarverkefni sem snúa að ýmsum hópum taugasjúklinga. Notast er við eiginlegar, megindlegar og blandaðar rannsóknaraðferðir og mismunandi gerðir fræðilegra yfirlita til þess að varpa ljósi á mikilvæga þætti hjúkrunar og eru nauðsynlegir til þess að geta þróað matsaðferðir og meðferðarúræði. Viðfangsefnin eru viðtæk en lögð er áhersla á klíniska skírskotun.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

2025. Research grant of the Icelandic Nurses' Association Research Fund. Quality of stroke treatment in Iceland, ICESTROKE study. 1.500.000 ISK

## Doktorsnemar

Guðrún Jónsdóttir. Ferli ákvörðunartöku um lífslokameðferð á bráðalegudeildum. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Erna Haraldsdóttir.

Ingibjörg Tómasdóttir. Klínísk einkenni og reynsla fullorðinna einstaklinga með mænuskaða (SCI) á

Íslandi. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Marianne E. Klinké. Meðleiðbeinandi: Helga Jónsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Páll Ingvarsson, Rúnar Vilhjálmsson.

## Meistararnemar

MS thesis, European Stroke Master Education, Master of Advanced Studies, University of Bern. Acute stroke treatment at Landspítali University Hospital Reykjavík. Björn Logi Thorarinsson (2024). Supervisors: Hanne Christensen, Marianne Elisabeth Klinké and Ólafur Árni Sveinsson.

MS thesis, Medical life sciences, University of Iceland. Analysis of retinal biomarkers in Parkinson's Disease and Mild Cognitive Impairment [Greining á lífmerkjum í sjónhimnu fólks með Parkinsonsveiki og Væga vitræna skerðingu]. Freyja Hunfjörð Jósepsdóttir (2024) 90 ECTS. Supervisors: Ólöf Birna Ólafsdóttir, Marianne Elisabeth Klinké and Þórunn Scheving Elíasdóttir.

MS thesis, Faculty of Nursing and Midwifery, University of Iceland: Critical care without borders: Rapid Review of critical care outreach team compositions, characteristics and interventions and immediate outcomes of the patients who require their services [Gjörgæsla án landamæra:Hraðsamantekt á samsetningu, eiginleikum og íhlutunum gjörgæsluálitsteyma og afdrifum sjúklinga sem þjónustu þess þurfa]. Helga Dögg Jónsdóttir (2024). Supervisors: Marianne Elisabeth Klinké and Rannveig Jóna Jónsdóttir.

## Hjúkrunarfræðingar í framhaldsnámi

Ingibjörg Tómasdóttir.  
Ragnheiður Sjöfn Reynisdóttir.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Samstarfsaðilar innan Landspítala

Taugalækningadeild B2.

Endurhæfingardeild Grensás.

Svæfinga- og gjörgæsludeild.

Heila- og taugaskurðlækningadeild, B6.

### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjúkrunarfræðideild, Heilbrigðisvísindasvið og Sálfræðideild Háskóla Íslands.

Heilbrigðisverkfræðideild Háskólans í Reykjavík.

### Erlendir samstarfsaðilar

SAP-E: Stroke action plan in Europe

**Ástralía:** Nursing Research Institute, St. Vincent's Health Australia, Sydney; St. Vincent's Hospital Melbourne, and Australian Catholic University.

**Litháen:** Neurological department at the Hospital of Lithuanian University of Health Sciences and Lithuanian University of Health Sciences in Kaunas.

**Frakkland:** Department of Physical Medicine and

Rehabilitation, Raymond Poincare Hospital (AP-HP), Garches, Member of the research unit: E.A. University of Versailles Saint Quentin.

**Danmörk:** University of Copenhagen eða Kaupmannahafnar háskóli

Starfsmenn fræðasviðsins eru einnig í alþjóðlegu samstarfi í vísindarannsóknnum sínum.

## Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita á árinu

Marianne E. Klinke er í ritstjórn Nordic Nursing Research Journal

## Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

Gunnarsson KF, Þorsteinsdóttir ÞK, **Klinke ME**, Björnsson HM. Höfuðáverkar á Íslandi: Greining á komum á Landspítala vegna höfuðáverka árin 2010-2023. *Læknablaðið*. 2025;111(11):473-481. doi: 10.17992/lbl.2025.11.863

Þórarinnsson BL, **Klinke ME**, Sveinsson ÓÁ. Bráð slagmeðferð á Landspítala - hvar stöndum við og hvert stefnum við? *Læknablaðið*. 2025;111(4):166-174. doi: 10.17992/lbl.2025.04.835

## Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

👤 Jóhannesdóttir ÍR, Friðjónsdóttir HS, **Klinke ME**. Advance Directives in Mental Health Service: A Qualitative Study on Stakeholders' Perspectives. *J Psychiatr Ment Health Nurs*. 2025;32(3):800-810. doi: 10.1111/jpm.13157

👤 Jónsdóttir G, Vilhjálmsson R, Sigurðardóttir V, Hjaltason H, **Klinke ME**, Jónsdóttir H. Nursing contribution to end-of-life care decision-making in patients with neurological diseases on an acute hospital ward: documentation of signs and symptoms. *BMC Nurs*. 2025;24(1):271. doi: 10.1186/s12912-025-02897-1

**Klinke ME**, Þórarinnsson BL, Sveinsson ÓÁ. Acute Stroke Units Nested within Broader Neurology: Care Bundles for Nursing to Enhance Competence and Interdisciplinary Coordination. *Curr Neurol Neurosci Rep*. 2025;25(1):21. doi: 10.1007/s11910-025-01409-7

👤 Snorraddóttir ÓÓ, Gutierrez-Uzquiza A, Bragado P, March ME, Kao C, Arkink EB, Jonsdóttir S, Sigurdardóttir A, Ísaksson HJ, Mariasdóttir HL, Björgvinsdóttir OY, Kowal NM, Heimisdóttir HL, **Sverrisdóttir Á**, Palsdóttir A, Björnsson HT, Hakonarson H. N-Acetylcysteine for Hereditary Cystatin C Amyloid Angiopathy: A Nonrandomized Clinical Trial. *JAMA Neurol*. 2025;82(5):486-494. doi: 10.1001/jamaneurol.2025.0326

## Fjölskylduhjúkrun

Forstöðumaður: Erla Kolbrún Svavarsdóttir prófessor

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins/fræðagreinarinnar

Fjölskyldur langveikra og bráðveikra einstaklinga á Landspítala og innan Heilsugæslu Höfuðborgarsvæðisins.

Fjölskyldur einstaklinga í virkri krabbameinsmeðferð.

Einstaklingar með krabbamein sem látist hafa í sjálfsvígi.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu:

### Rannsóknarsjóður Háskóla Íslands

Alþjóðleg samanburðarrannsókn á mikilvægi fjölskyldna í heilbrigðisþjónustu. Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

Aðlögun og sálræn líðan einstaklinga í virkri krabbameinsmeðferð og fjölskyldna þeirra að krabbameinssjúkdómi: Langtímarannsóknarsnið. Ásta B. Pétursdóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

### Félag íslenskra hjúkrunarfræðinga

Aðlögun og sálræn líðan einstaklinga í virkri krabbameinsmeðferð og fjölskyldna þeirra að krabbameinssjúkdómi: Langtímarannsóknarsnið. Ásta B. Pétursdóttir, Anna Ólafía Sigurðardóttir, Erla Kolbrún Svavarsdóttir.

### Doktorsnemar:

Fanney Viktoría Kristjánsdóttir. Fjölskyldur einstaklinga með geðrænar áskoranir: Hlutverk hjúkrunarfræðinga og mat á áhrifum styrkleikamiðaðra meðferðarsamræðna. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Erla Kolbrún Svavarsdóttir og Eydís Kristín Sveinbjarnardóttir.

### Meistararnemar

Elisabet Ósk Ögmundsdóttir. Fjölskyldur barna með krabbamein. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir

Helga Eden Gísladóttir. Samanburður á net- og staðbundnum stuðningshópum eftir missi vegna sjálfsvígs: Kerfisbundin fræðileg samantekt. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ásta Bjarney Pétursdóttir og Hrund Scheving Thorsteinsson.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Erlendir samstarfsaðilar

Norrænt samstarf: Þátttaka hjúkrunarfræðinga og lækna - rannsóknarsamstarf fimm norræna ríkja (Nordic research collaboration for children and

adolescents care needs - tveir aðilar frá hverju landi) í tengslum við líknarmeðferð barna og ungs fólks (0-19 ára). Í upphafi samstarfsins var lögð áhersla á að kortleggja stöðu líknarmeðferðar barna í hverju landi fyrir sig (outlining/mapping the current pediatric palliative care structural premises in the Nordic countries).

Samstarfshópurinn samanstendur af aðilum eftirtalinnna norðurlanda:

**Noregur:** Department of Nursing and Health Promotion, Oslo Metropolitan University.

**Svíþjóð:** Department of Clinical Sciences Lund, Faculty of Medicine, The Institute for Palliative Care, Lund University, Department of Health Care Sciences, Palliative Research Centre, Marie Cederschiöld University, Stockholm, Advanced Pediatric Homecare, Astrid Lindgren Children's Hospital, Karolinska University Hospital.

**Danmörk:** Section of Palliative Medicine, Department of Oncology, Copenhagen University Hospital, Copenhagen, Department of Oncology and Palliative Care, North Zealand Hospital, Hillerød, Palliative Care Unit and Child & Youth Palliative Care Team, Department of Oncology, Aarhus University Hospital, Aarhus, Department of Clinical Medicine, Aarhus University.

**Finland:** Department of Pediatric and Adolescent Medicine, Turku University Hospital, Welfare and Health, Satakunta University of Applied Sciences, Pori.

**Ísland:** Faculty of Nursing and Midwifery, University of Iceland, Reykjavík, School of Health Sciences, Pediatric department, Landspítali University Hospital of Iceland, Reykjavík.

## Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Lemos S, Andrade L, Lima L, Martins T, **Svavarsdóttir EK**, Barbieri-Figueiredo MDC. Cross-cultural adaptation and psychometric testing of the Portuguese version of the Iceland-Family Illness Beliefs Questionnaire. *J Fam Nurs*. 2025;31(3):182-191. doi: 10.1177/10748407241226955

👤 **Svavarsdóttir EK**, Flygenring KB, Sigurðardóttir AÓ. Contribution of the Brief Family Strength-Oriented Therapeutic Conversation Intervention to Early Childhood Sleep Health: A Quasi-Experimental Study. *J Fam Nurs*. 2025;31(1):45-57. doi: 10.1177/10748407241313463

## Geðhjúkrun

Forstöðumaður: Eydis Kristín Sveinbjarnardóttir, prófessor og forstöðumaður fræðasviðs geðhjúkrunar.

Formaður fagráðs: Fanney Viktoría Kristjánsdóttir, aðjúnkt og doktorsnemandi við Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild HÍ.

### Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar:

Megináherslur í rannsóknum og þróunarverkefnum á fræðasviði geðhjúkrunar beinast m.a. að: Árangri styttri hjúkrunarfræðilegra inngripa og samþættra meðferða fyrir tiltekna hópa og fjölskyldur. Lífsgæðum og líðan fólks og aðstandenda þeirra með langvinna og þráláta geðsjúkdóma og þörf þeirra fyrir geðhjúkrun og heilbrigðisþjónustu. Þróun klínískrar kennslu og fagþjálfunar fyrir hjúkrunarfræðinga sem starfa á geðsviði. Þátttöku notenda í kennslu og rannsóknum í geðhjúkrun.

### Styrkir:

Fanney Viktoría Kristjánsdóttir. Launað doktorsnám til 3ja ára á vegum Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideildar og Landspítala. Heiti verkefnis á íslensku: Gildi fjölskyldumiðaðra meðferðarsamræðna (FMMS) í geðheilbrigðisþjónustu fyrir virkni og aðlögun fjölskyldunnar. Sjónumið sjúklinga, fjölskyldna og hjúkrunarfræðinga. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir. Með-leiðbeinendur: Eydis Kristín Sveinbjarnardóttir, Marie Louise Luttkig og Rúnar Vilhjálmsson.

### Þátttaka í fræðasamtökum og ritstjórnnum tímarita

Eydis Kristín Sveinbjarnardóttir er í stjórn Geðverndarfélags Íslands, 2009-2026.

Eydis Kristín Sveinbjarnardóttir er fulltrúi HÍ í Geðráði skipuð af Heilbrigðisráðherra. Geðráð var stofnað í október 2023. 2023-2025 og aftur frá 2025-2027

Gísli Kort Kristófersson er fulltrúi HA í Geðráði skipaður af Heilbrigðisráðherra. Geðráð var stofnað í október 2023. 2023-2025 og aftur frá 2025-2027.

Gísli Kort Kristófersson er í stjórn Horatio, Evrópusamtaka geðhjúkrunarfræðinga.

Helga Sif Friðjónsdóttir er í ritstjórn Journal of Addiction Nursing.

Ragneiður Haralds Eiríksdóttir Bjarman situr í stjórn PSSN (Psykiatriske sygepleiere samarbejde i norden) og er formaður fagdeildar geðhjúkrunarfræðinga FÍH.

### Doktorsnemar í námi

Rannveig Þöll Þórsdóttir. Development and Evaluation of a Co-Produced Lifestyle Intervention

in a Nurse-Led Clozapine Clinic: Analysis of Feasibility and Outcomes. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild HÍ. Leiðbeinandi: Eydis Kristín Sveinbjarnardóttir. Með-leiðbeinendur: Oddur Ingimarsson HÍ, Marianne Elisabeth Klinke HÍ, Brian Keogh, University of Dublin og Steinunn Gróa Sigurðardóttir, HR.

Fanney Viktoría Kristjánsdóttir. The Impact of Family Strength-Oriented Therapeutic Conversations. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild HÍ. Leiðbeinandi: Erla Kolbrún Svavarsdóttir. Með-leiðbeinendur: Eydis Kristín Sveinbjarnardóttir, Marie Louise Luttkig og Rúnar Vilhjálmsson.

Maria do Carmo Lemos Vieira Gouveia. Family expressive functioning in families with adult members affected by depression: development of an intervention program. Hjúkrunarfræðideild Háskólans í Lissabon, Portugal. Leiðbeinandi: Maria Adriana P. Henriques, professor og Með-leiðbeinandi: Eydis Kristín Sveinbjarnardóttir. Doktorsverkefni sent til varnar þann 20. nóvember 2025.

### Meistarannemar (eldri leið) í námi

Dagný Hængsdóttir Köhler. Þunglyndi og öndun: Kerfisbundin fræðileg samantekt. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild HÍ. Leiðbeinendur: Eydis Kristín Sveinbjarnardóttir og Gísli Kort Kristófersson.

### Meistarannemar í klínisku meistarannámi í geðhjúkrun 2024-2026

Anna Karen Guðmundsdóttir frá 08. 2024

Berglind Huld Halldórsdóttir frá 08. 2024

Dagbjört Baldursdóttir frá 08. 2024

Elisabet Rún Ágústsdóttir frá 08. 2024

Guðbjörg Eva Rafnsdóttir frá 08. 2024

Katrín Ösp Jónsdóttir frá 08. 2024

Margrét Dís Yeoman frá 08. 2024

Sigríður Elin Jónsdóttir frá 08. 2024

Sóley Smáradóttir frá 08. 2024

Tinna Dögg Guðnadóttir frá 08. 2024

### Útskrifaðir meistarannemar 2025 – (eldri leið)

Steinunn Guðlaug Skúladóttir. Notkun ICE-FPSQ til mats á fjölskyldustuðningi í geðhjúkrun: Kerfisbundin fræðileg samantekt. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild HÍ. Leiðbeinendur: Eydis Kristín Sveinbjarnardóttir og Jóhanna Bernharðsdóttir.

Snæfríður Jóhannesdóttir. Fjölskylduhlutanir í geðheilbrigðisþjónustu: Þarfir og reynsla aðstandenda einstaklinga með geðrofsjúkdóma: Kerfisbundin blönduð heimildasamantekt. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild HÍ. Leiðbeinendur: Eydis Kristín Sveinbjarnardóttir og Rannveig Þöll Þórsdóttir.

### Útskrifaðir doktorsnemar 2025

Olga Ásrún Stefánsdóttir. Navigating Treacherous Waters. Caregiving spouses' navigations through transitions in their partners' development of severe cognitive decline. A critical gerontology and family systems theory perspective. Thesis for the degree Philosophiae Doctor (PhD) at the Western Norway University of Applied Sciences, Bergen, Norway. Leiðbeinandi: Tobba Therkildsen Sudmann. Með-leiðbeinendur: Mai Camilla Munkejord, Eydis Kristín Sveinbjarnardóttir, og Merrie Kaas. Vörmin átti sér stað í Bergen, Noregi þann 28. nóvember 2025.

### BS lokaverkefni í geðhjúkrun

Elisabet Una Ágústsdóttir, Inga Krístrún Hjartardóttir, Krístrún Vala Ólafsdóttir og Svandís Birna Bjarnadóttir. Fyrirbyggjandi geðheilbrigðisþjónusta við börn, ungmenni og fjölskyldur: Viðhorf fagfólks til Solihull aðferðarinnar (e. Solihull approach). Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild HÍ. Leiðbeinendur: Eydis Kristín Sveinbjarnardóttir og Fanney Viktoría Kristjánsdóttir.

### Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

#### Samstarfsaðilar innan Landspítala

Fræðasvið geðlækninga. Þverfræðileg samvinna innan geðsviðs Landspítala.

#### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjúkrunarfræðideild, HÍ. Heilbrigðisvísindasvið HÍ, Háskólinn á Akureyri. Sjúkrahúsið á Akureyri.

#### Erlendir samstarfsaðilar

**Bandaríkin:** Hjúkrunarfræðideild Háskólans í Minnesota.

**Finland:** Lapland University of Applied Sciences.

### Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

**Jónsdóttir EV,** Hjartardóttir KL, Bryngeirsdóttir HS. „Sinnuleysið olli vanlíðan en stuðningurinn velliðan.“ Reynsla ráðgjafa á geðsviði Landspítala af viðbrögðum stjórnenda við ofbeldisatvikum og áhrif á úrvinnslu. Tímarit hjúkrunarfræðinga. 2025;101(1):68–77. doi: 10.33112/th.101.2

### Ritverk- vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

👤 **Jóhannesdóttir ÍR, Friðjónsdóttir HS,** Klinke ME. Advance Directives in Mental Health Service: A Qualitative Study on Stakeholders' Perspectives. J Psychiatr Ment Health Nurs. 2025;32(3):800–810. doi: 10.1111/jpm.13157

### Önnur ritverk

#### Fræðslugreinar (kennsluefni) í innlendum tímaritum

Sjálfsvíg meðal eldra fólks. Hlustum, horfum, metum, bregðumst við finnum lausnir og fylgjum

eftir. Eyðis Kristín Sveinbjarnardóttir, Guðrún Jóna Guðlaugsdóttir og Merrie J. Kaas, Tímarit hjúkrunarfræðinga. 2025;101(3):62-68.

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 13

Veggspjöld á alþjóðlegri ráðstefnu: 4

Veggspjöld á íslenskri ráðstefnu: 0

Eriði á alþjóðlegum/norrænum ráðstefnum: 12

## Hjúkrun aðgerðasjúklinga

Forstöðumaður fræðisviðs: Sigrún Sunna Skúladóttir

### Meistararnemar

**Eyrún Harpa Hlynsóttir.** Forhæfing (prehabilitation) aðgerðasjúklinga – Heildræn nálgun á undirbúning sjúklinga sem fara í aðgerðir á kviðarholi. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild, Háskóla Íslands.

**Gunnur Ýr Gunnarsdóttir.** Langvinnir verkir eftir skurðaðgerð og notkun verkjalyfja. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild, Háskóla Íslands.

**Hjördís E. Vilhjálmssdóttir.** Leiðtogafærni í heilbrigðisþjónustu. Diplomanám á meistarastigi við Háskólann á Akureyri.

**Líney Erla Hallgrímsdóttir.** Hjúkrun aðgerðasjúklinga. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild, Háskóla Íslands.

**Sigþór Jens Jónsson.** Hæfniviðmið klínískra deildarstjóra. Leiðbeinandi: Helga Braga Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild, Háskóla Íslands.

**Stella Stefánsdóttir.** Stafræn heilbrigðisækni. Háskólinn í Reykjavík.

### Sérnámshjúkrunarfræðingar

Sólrún Dögg Árnadóttir. Sárameðferð með áheslu á sjúklinga með útæðasjúkdóm

Puríður Geirsdóttir. Hjúkrun aðgerðasjúklinga með áherslu á forhæfingu.

### Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

#### Erlendir samstarfsaðilar

**Ástralía:** University of Queensland

The Prince Charles Hospital, Queensland.

**Bandaríkin:** University of Michigan, Ann Arbor.

**Finnlandi:** Háskólinn í Turku.

**Írland:** School of Nursing and Human Sciences, Dublin City University.

**Kanada:** McMaster University. University of Toronto.

**Litháen:** Institute of Health Sciences, Vilnius University, Lithuania.

**Noregur:** Oslo Metropolitan University.

**Svíþjóð:** Linköping háskóli.

**Spánn:** Department of Nursing, Universitat Internacional de Catalunya Barcelona.

**Þýskaland:** Martin-Luther-University Halle-Wittenberg.

### Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita á árinu

**Sigríður Zoëga** er annar ritstjóri hjúkrunarhluta tímaritsins Scandinavian Journal of Pain.

**Sigrún Sunna Skúladóttir** í ritstjórn Tímarits Félags Íslenskra hjúkrunarfræðinga

### Ritverk- vísindagreinar í ritrýndum innlendum tímaritum

**Sigurvinsdóttir BÓ,** Skúladóttir H, Baldursdóttir L, Auðólfsson G. Áhrif fiskroðs á gróanda húðtökusvæða: Slembuð íhlutunar forrannsókn. Tímarit hjúkrunarfræðinga. 2025;101(2):62–71. doi: 10.33112/th.0101.2.1

### Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

**Fríðriksdóttir N, Ingadóttir B, Zoëga S,** Gunnarsdóttir S. Patient health engagement as a predictor of symptom outcomes in patients receiving chemotherapy. Support Care Cancer. 2025;33(12):1128. doi: 10.1007/s00520-025-10134-3

**Schram AB, Ingadóttir B.** Developing a new course guided by students' perceived motivational climate. Insights from higher education in Iceland. Cogent Educ. 2025;12(1). doi: 10.1080/2331186x.2025.2559449

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 8

Veggspjöld á íslenskum ráðstefnum: 1

Fyrirlestrar á erlendum ráðstefnum: 1

Veggspjöld á erlendum ráðstefnum: 2

## Hjúkrun langveikra

Forstöðumaður: Helga Jónsdóttir prófessor

Hjúkrun fólks með lungnasjúkdóma, forsvarsmaður: Helga Jónsdóttir prófessor

Viðbótarmeðferð í hjúkrun, forsvarsmaður: Þóra Jenný Gunnarsdóttir dósent

## Doktorsnemar

Guðrún Jónsdóttir. Ferli ákvörðunartöku um lífslokameðferð á bráðalegudeildum. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Erna Haraldsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Valgerður Sigurðardóttir, Haukur Hjaltason, Rúnar Vilhjálmsson.

Vigdís Hrönn Viggósdóttir. Siðbúna afleiðingar krabbameina í æsku. Íslensk rannsókn á

heilsufari, lífsgæðum og upplifun á fullorðinsaldri. Leiðbeinendur: Ragnar Bjarnason

og Helga Jónsdóttir. Aðrir í doktorsnefnd: Thor Aspelund og Marianne Jarfelt.

Ingibjörg Tómasdóttir. Leiðbeinendur eru Marianne E. Klinken og Helga Jónsdóttir, prófessorar við Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild. Í doktorsnefnd situr einnig Páll E. Ingvarsson læknir, taugasérfræðingur og klínískur dósent við Læknadeild.

### Meistararnemar

Andrea Kristjánsdóttir og Þóra Jenný Gunnarsdóttir. (2025). Gæði útskrifta gjörgæslusjúklinga. Samþætt fræðileg samantekt.

Ásta Guðný Sveinsdóttir og Þóra Jenný Gunnarsdóttir. (2025). Hávaði á gjörgæslu. Áhrif á heilbrigðisstarfsfólk og leiðir til úrbóta. Samþætt fræðileg samantekt.

Anna Halla Birgisdóttir og Þóra Jenný Gunnarsdóttir. (2024). Áhrif hjúkrunar á gæði lífslokameðferðar á gjörgæsludeildum: Samþætt fræðileg samantekt.

Erna Björk Þorsteinsdóttir. Áskoranir í meðferð brunasjúklinga. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þórunn Scheving, Þóra Jenný Gunnarsdóttir.

Fatima Mandia Labitigan. Innúðalyfjanotkun hjá lungnasjúklingum. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir og Sigríður Heimisdóttir.

Karin K. Sandberg. Hjúkrun heimaöndunarvélarþega og fjölskyldna þeirra. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helga Jónsdóttir, Bryndís S. Halldórsdóttir.

Kristín Þórarinsdóttir. Líknar- og lífslokameðferð á gjörgæsludeild. Reynsla hjúkrunarfræðinga þegar dregið er úr meðferð sjúklings. Hjúkrunarfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Þóra Jenný Gunnarsdóttir, Rannveig Jónasdóttir.

Rut Guðbrandsdóttir. Smitsjúkdómahjúkrun. Umsjónarkennari: Helga Jónsdóttir.

Sólveig Gylfadóttir. Mat á árangri innleiðingar á fræðslumeðferð fyrir sjúklinga í einangrun vegna smitsjúkdóma: innleiðingarrannsókn.

Leiðbeinendur Helga Jónsdóttir, Brynja Ingadóttir og Berglind Chu.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

**Danmörk:** VIA University College.

**Holland:** Hjúkrunarfræðideild Julius Center for Health Sciences and Primary Care, University Medical Center Utrecht, Utrecht.

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

👤 Arnar DO, Dobies B, Gudmundsson EF, Bragadóttir HB, **Guðlaugsdóttir GJ, Ketilsdóttir A, Broddadóttir H, Laxdal B**, Hrafnkelsdóttir ÞJ, Ingimarsdóttir IJ, **Kærned B**, Sigurdsson AF, Isberg A, Sigurdardóttir S, Thorgeirsson T, Oddsson SJ. Effect of a digital health intervention on outpatients with heart failure: a randomized, controlled trial. *Eur Heart J Digit Health*. 2025;6(4):749–762. doi: 10.1093/ehjdh/ztaf063

👤 **Jónsdóttir G**, Vilhjálmsson R, Sigurðardóttir V, Hjaltason H, Klinken ME, **Jónsdóttir H**. Nursing contribution to end-of-life care decision-making in patients with neurological diseases on an acute hospital ward: documentation of signs and symptoms. *BMC Nurs*. 2025;24(1):271. doi: 10.1186/s12912-025-02897-1

## Annað útgefið efni

Jong, M.C., **Gunnarsdóttir, T.J.**, Lunde, A., Skovgaard, L., Väänänen, T. & Jong M. (2025). Komplementär and alternative medicin (KAM) i de nordiska länderna. I Abertine Ranheim & Linn Rönne-Petersén (red.). *Integrative hälso- och sjukvård. Perspektiv, mångfald och en vidgad*. (pp.90-109). Liber publication.

Rampley, T. L., **Gunnarsdóttir, T. J.**, van Dijk, M., Busch, M., van der Heijden, M. J. E., Nagle, R. & Lunde, A. (2025). Integrative Nursing education models and strategies. In Kreitzer, M. J. & Koithan, M. (Eds.), *Integrative Nursing A whole health perspective 3<sup>rd</sup> edition*. (pp. 419-438). Oxford University Press.

## Hjúkrunarstjórnun

Forstöðumaður: Helga Bragadóttir prófessor

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Vinna og vinnuumhverfi í hjúkrun, gæði þjónustunnar, atvik í hjúkrun, ákvarðanatáka, teymisvinna, mönnum, starfsánægja, kennsla í stjórnun og forystu.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Helga Bragadóttir. Hjúkrunarfræðingur/prófessor. Starfsumhverfi og liðan hjúkrunarfræðinga og

ljósmæðra á Landspítala / Work environment and well-being of nurses and midwives in Landspítali.

## Erlendir samstarfsaðilar

**Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum**

**Bandaríkin:** University of Minnesota.

**Danmörk:** Aarhus University Hospital.

**Noregur:** Norwegian University of Science and Technology (NTNU).

**Svíþjóð:** Karolinska Institutet.

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

👤 Hilmarssdóttir I, Helgason KO, Þórsdóttir Á, Bonhomme M, Stefánsdóttir JD, **Jelle ÁE**, Þórkelsson Þ, Laurent F, Butin M. Neonatal infection with *Staphylococcus capitis* NRCS-A in Iceland: A 12-year longitudinal, retrospective study of strains from patients, staff and the environment in a neonatal intensive care unit. *Antimicrob Resist Infect Control*. 2025;14(1):107. doi: 10.1186/s13756-025-01623-5

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 1

Fyrirlestrar á erlendum ráðstefnum: 4

## Krabbameinshjúkrun

Forstöðumaður: Sigríður Gunnarsdóttir prófessor

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

**Vísindasjóður Landspítala-Hvatningarstyrkur Sigríður Gunnarsdóttir, Nanna Friðriksdóttir**, Helgi Birgisson, **Helga Tryggvadóttir**, Freyja Birgisdóttir, Kristjana Sigurðardóttir, Nanna Margrét Kristinsdóttir, Sigrún Pétursdóttir, Álfheiður Haraldsdóttir, Thor Aspelund, Lonneke Van de Poll-Franse. Lífsgæði, langvinn og síðbúin áhrif krabbameins og krabbameinsmeðferðar: Lýðgrunduð samanburðarrannsókn hjá einstaklingum sem hafa greinst með krabbamein á Íslandi.

**Vísindasjóður Félags íslenskra hjúkrunarfræðinga**

**Sigríður Gunnarsdóttir, Nanna Friðriksdóttir**, Helgi Birgisson, **Helga Tryggvadóttir**, Freyja Birgisdóttir, Kristjana Sigurðardóttir, Nanna Margrét Kristinsdóttir, Sigrún Pétursdóttir, Álfheiður Haraldsdóttir, Thor Aspelund, Lonneke Van de Poll-Franse. Lífsgæði, langvinn og síðbúin áhrif krabbameins og krabbameinsmeðferðar: Lýðgrunduð samanburðarrannsókn hjá einstaklingum sem hafa greinst með krabbamein á Íslandi.

**Evrópusambandið**

The iLIVE project Living well, dying well (Ég lifi. Gott líf - Góður dauðdagi). Valgerður Sigurðardóttir,

Guðlaug Helga Ásgeirsdóttir, Svandís Íris Hálfánardóttir.

## Meistaraneinar

Anna Dögg Arnarsdóttir, Meistaránám, Háskóli Íslands.

Álfheiður Helgadóttir, Meistaránám, Háskóli Íslands.

Elín Þorsteinsdóttir, Meistaránám, Háskóli Íslands.

Guðný Björg Sigurðardóttir, Meistaránám, Háskóli Íslands.

Ingibjörg Hrefna Björnsdóttir Meistaránám, Háskóli Íslands.

Katla María Berndsen, Meistaránám, Háskóli Íslands.

Karen Björk Jóhannesdóttir. Meistaránám, Háskóli Íslands.

Kristín Sif Árnadóttir Meistaránám, Háskóli Íslands.

Kristján Júlían Sveinbjörnsson, Meistaránám, Háskóli Íslands.

Tara Katrín Sigursteinsdóttir, Meistaránám, Háskóli Íslands.

## Hjúkrunarfræðingar útskrifaðir úr diplómanámi á meistarástigi frá Háskóla Íslands 2025

Ekki var útskrifað úr diplómanámi í krabbameinshjúkrun árið 2025 og ekki stendur til að bjóða aftur upp á diplómanám.

Haustið 2026 hefst nýtt Meistaránám í krabbameinshjúkrun í samstarfi við Royal Marsden School of Nursing í Bretlandi.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

**Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala** Miðstöð í lýðheilsuvísindum við Háskóla Íslands

Rannsóknasetur-Krabbameinsskrá hjá Krabbameinsfélagi Íslands

Sálfræðideild, Háskólanum í Reykjavík.

Sálfræðideild, Háskóla Íslands.

## Erlendir samstarfsaðilar

**Alþjóðlegt:** EORTC Quality of Life Group. Survivorship.

**Argentína:** Institute Pallium Latinoamérica.

**Bandaríkin:** US National Cancer Institute. PRO-CTCAE Item library.

**Bretland:** University of Liverpool

**Holland:** Erasmums Univ. Medical Center Rotterdam,

The Netherlands Cancer Institute (NKI)

Amsterdam, University of Humanistic Studies

Tilburg University

**Noregur:** University of Bergen.

**Spánn:** Fundacion Cudeca- Cuidados del Cancer.

**Svíþjóð:** Lund University.

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

**Hálfánardóttir SÍ,** Sigurðardóttir V. Þekking á líknarmeðferð og viðhorf til lífsloka meðal almennings á Íslandi. Læknablaðið. 2025;111(5). doi: 10.17992/lbl.2025.05.839

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

**Alfonsdóttir SA,** Hjordisar Jonsdóttir HL, Thornorvaldsdóttir GH, Einarsdóttir SE, Torfadóttir JE, **Gunnarsdóttir S.** The Quality of Life of Cancer Survivors: The Role of Social Factors. Cancers (Basel). 2025;17(19). doi: 10.3390/cancers17193145

Aspelund SG, Halldorsdóttir T, Agustsson G, Tobin HRS, Wu LM, Amidi A, Johannsdóttir KR, Lutgendorf SK, Telles R, Daly HF, **Sigurðardóttir K,** Figueiro MG, Redd WH, Valdimarsdóttir HB, Baldursdóttir B. The Effects of Light Therapy on Cognitive Function and Stress in Women With Breast Cancer Before Systemic Treatment. Cancer Med. 2025;14(22):e71412. doi: 10.1002/cam4.71412

**Friðriksdóttir N,** Ingadóttir B, Zoéga S, **Gunnarsdóttir S.** Patient health engagement as a predictor of symptom outcomes in patients receiving chemotherapy. Support Care Cancer. 2025;33(12):1128. doi: 10.1007/s00520-025-10134-3

Kodba-Ceh H, Lunder U, Ásgeirsdóttir GH, Barnestein-Fonseca P, Bakan M, Haugen D, **Hálfánardóttir SÍ,** Joshi M, McGlinchey T, Romarheim E, Tripodoro V, Veloso V, Martín E, van der Heide A, Zambrano S, Yildiz B, Rasmussen B, Consortium iP. End-of-life care decision-making from perspectives of patients, family members and healthcare professionals in 10 countries: a qualitative study within the iLIVE project. Mortality. 2025;30(4):1123–1144. doi: 10.1080/13576275.2025.2449900

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 3

Fyrirlestrar á erlendum ráðstefnum: 1

## Kynheilbrigði og forvarnir

Forstöðumaður fræðasviðs Valgerður Lísa Sigurðardóttir dósent

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Helstu áherslur í rannsóknum beinast að almennu heilbrigði og kynheilbrigði unglinga, smokkanotkun unglingspíla en einnig um kynfræðslu og um sálræna vellíðan og útivist.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

Arna Garðarsdóttir, doktorsnemi fékk styrk úr Rannsóknarsjóði Ingibjargar R. Magnúsdóttur fyrir rannsóknarverkefnið Þróun og innleiðing á skimunartækni HEILUNG í framhaldsskólum á Íslandi.

## Meistaraneimar

Helga Sigfúsdóttir. Kennsla um kynheilbrigði í skólum á Íslandi: Þversniðsrannsókn á viðhorfum unglinga. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sóley S. Bender.

Viktória Sif Viðarsdóttir. Endurnærandi áhrif náttúrunnar á sálræna vellíðan fullorðinna Íslendinga: Þversniðsrannsókn. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild, Háskóla Íslands. Meðleiðbeinandi: Sóley S. Bender.

## Doktorsnemar

Arna Garðarsdóttir. *Þróun og innleiðing á skimunartækni HEILUNG í framhaldsskólum á Íslandi.* Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild, Háskóla Íslands. Aðalleiðbeinandi: Sóley S. Bender.

Helga Sigfúsdóttir. Kennsla um kynheilbrigði í framhaldsskólum á Íslandi. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild, Háskóla Íslands. Aðalleiðbeinandi: Sóley S. Bender.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

Anglia Ruskin University, Karl Steinar University of Health Sciences og University of Wien.

## Skurð- og svæfingahjúkrun

Forstöðumaður fræðasviðs í skurð- og svæfingahjúkrun: Þórunn Scheving Elíasdóttir, dósent

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Mælingar á súrefnismettun í sjónhimnu. Blóðsykur barna í svæfingu

## Meistaraneimar

Fannar Þór Benediktsson. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild, HÍ. Svæfingahjúkrun. Þórunn Scheving Elíasdóttir.

Svanhildur Ósk Sigurfinnsdóttir. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild, HÍ. Svæfingahjúkrun. Þórunn Scheving Elíasdóttir og Marianne E. Klinkle

Víborg Gísladóttir. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild, HÍ. Skurðhjúkrun. Helga Bragadóttir.

Þórey Erna Guðmannsdóttir. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild, H.Í. Hjúkrunarstjórnun. Sigrún Sunna Skúladóttir.

## Útskrifaðir meistaranemendur:

Steinunn Snæbjörnsdóttir. Algengi lágs blóðsykurs hjá börnum við innleiðslu svæfingar eftir innleiðingu 6-4-3-1 föstuleiðbeininga á Landspítala: lýsandi framskyggn ferilrannsókn. Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild, HÍ. Svæfingahjúkrun. Þórunn Scheving Elíasdóttir, Theodór Skúli Sigurðsson og Martin Ingi Sigurðsson.

## Svæfingahjúkrunarfræðingur í Nordisc utdanning i barneanestesi (NUBA) við USN

Lóa Rún Björnsdóttir.

## Hjúkrunarfræðingar sem lokið hafa starfsnámi til sérfræðiréttinda:

Sigríður Rúna Þóroddsdóttir – svæfingahjúkrunarfræðingur.

## Sérnámsjúkrunarfræðingar innrituð í skurðhjúkrun

Arna Liv Halldórsdóttir Kvarn  
Elín Emilía Jónmundsdóttir  
Erna Dóra Hannesdóttir  
Eva Margrét Jónsdóttir  
Fanney Jónasdóttir  
Guðrún Hildur Guðmundsdóttir  
Helga Lára Halldórsdóttir  
Karen Ósk Kristjánsdóttir  
Sigrún Vala Halldórsdóttir  
Sonja Katrín Snorradóttir  
Valdís Ösp Gísladóttir

## Sérnámsjúkrunarfræðingar innrituð í Svæfingahjúkrun

Andri Rafn Sveinsson  
Anita Rut Adamsdóttir  
Ingibjörg Ósk Ingvarsdóttir  
Lára Betty Harðardóttir  
Magnea Ósk Sigrúnardóttir  
Rakel Sif Jónsdóttir  
Ray Philip Legaspi Leonar

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

**Samstarfsaðilar innan Landspítala**  
Augnlækningar, taugalækningadeild.

**Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala**  
Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild HÍ, Læknadeild HÍ, Reykjalundur.

**Erlendir samstarfsaðilar utan Landspítala Bandaríkin:** Háskólinn í Minnesota:  
Hjúkrunarfræðideild: Námsleið í svæfingahjúkrun DNP.

**Noregur:** Háskólinn í Stavanger. Erasmus+ Námsleiðir í svæfinga- og skurðhjúkrun.

Háskólinn í Sørøst-Norge

## Annað útgefið efni

Læknaþaðið fylgirit 127 Vísindi á vordögum Algengi lágs blóðsykurs hjá börnum við innleiðslu svæfingar eftir innleiðingu 6-4-3-1 föstuleiðbeininga á Landspítala

Steinunn Snæbjörnsdóttir, Theódór Skúli Sigurðsson, Martin Ingi Sigurðsson, Ágústa Katrín Ólafsdóttir, Þórunn Scheving Elíasdóttir.

**Fyrirlestrar á innlendum ráðstefnum og málþingum á árinu: 5**

**Vegspjöld sýnd á innlendum ráðstefnum á árinu: 1**

## Gjörgæsluhjúkrun

Forstöðumaður fræðasviðs í gjörgæsluhjúkrun: Rannveig J. Jónasdóttir, dósent, sérfræðingur í hjúkrun gjörgæslusjúklinga

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Hjúkrunar meðferð sjúklinga á gjörgæsludeild og eftir útskrift þaðan.

## Hjúkrunarfræðingar sem luku meistaranámi í hjúkrunarfræði af kjörsviði gjörgæsluhjúkrunar við HÍ árið 2025

Andrea Björnsdóttir.

Andrea Kristjánsdóttir.

Ásta Guðný Sveinsdóttir.

Ástrós Ingvadóttir.

Birna Ásgeirsdóttir.

Edda Karen Haraldsdóttir.

Margrét Jóhannesdóttir.

Melkorka Viðisdóttir.

Oddrún Assa Jóhannsdóttir.

## Meistaraneimar í gjörgæsluhjúkrun

Andrea Lísá Kjartansdóttir. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

Anna Samúelsdóttir. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

Birta Guðný Árnadóttir. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

Danival Hjaltason. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

Ellen Ósk Jóhannsdóttir. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

Ellen Helga Steingrímsdóttir. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

Erla Hlíf Kvaran. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

Guðrún Margrét Gunnsteinsdóttir. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

Heiða Björg Ingvadóttir Hjelm. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

Hjördís Björg Hermannsdóttir. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

Inga Lára Jónsdóttir. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

Ingunn Stefánsdóttir. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

Jónas Daði Dagbjartarson. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

Katrín Eva Marinósóttir. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

Kristín Björg Róbertsdóttir. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

Laura Stefany Oriri Lastra. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

Þorgerður Hafstað. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

## Doktorsneimar í gjörgæsluhjúkrun

Hrönn Birgisdóttir. Hjúkrunar- og Ljósmodurfræðideild, HÍ.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Samstarfsaðilar innan Landspítala

Gjörgæslusvið, Svæfinga- og skurðsvið, Skurðlækningsvið, Kvænna- og barnasvið.

### Erlendir samstarfsaðilar

**Noregur:** Háskólinn Suð-austur Noregi, Drammen. Háskólinn í Osló.

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

**Gísladóttir SÁ**, Birgisdóttir HB, Kristjánsdóttir G. „Ég upplifði að verða nánast lömuð af ótta.“ Álag foreldra á gjörgæsludeildum Landspítala árin 2017-2019 mælt með PSS-PICU. Tímarit hjúkrunarfræðinga. 2025;101(1):54–65. doi: 10.33112/th.101.1

Sigurvinsdóttir BÓ, Skúladóttir H, **Baldursdóttir L**, Auðólfsson G. Áhrif fiskroðs á gróanda húðtökusvæða: Slemuð ihlutunar forrannsókn. Tímarit hjúkrunarfræðinga. 2025;101(2):62–71. doi: 10.33112/th.0101.2.1

## Öldrunarhjúkrun

Forvarsmaður: Sigrún Bjartmarz, Hlíf Guðmundsdóttir

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Erlendir samstarfsaðilar

Starfsmenn fræðasviðsins eru í samstarfi við háskólastofnanir í um 30 Evrópulöndum.

2023- BigPicture – Heildrænt öldrunarmat: Námskeið fyrir hjúkrunarfræðinga

Meginmarkmið verkefnisins er að þróa nýja námsskrá fyrir heildrænt öldrunarmat sem boðið verður upp á í formi sí- og endurmenntunarnámskeiða sem hægt er að samþætta við háskólanám. Lönd og háskólar sem taka þátt:

**Finland:** Turku University of Applied Sciences TURKU, Åland University of Applied Sciences,

Southwest Finland Hospital District (VARHA),

**Letland:** Riga Stradins University.

**Eistland:** Tallinn Health Care College.

**Grikkland:** University of Thessaly. Nosileia Tora. Nosileia Tora er heimajónustufyrirtæki sem veitir hjúkrunarþjónustu til sjúklinga, aldraðra og/eða einstaklinga með sérþarfir.

**Danmörk:** LudusXR, Danmörku. LudusXR er leikja- og hugbúnaðarþróunarfyrtæki.

Ingvildur Hjaltadóttir, prófessor við Háskóla Íslands og sérfræðingur í hjúkrun á Landspítala er meðrannsakandi. Aðrir íslenskir samstarfsaðilar: Sigrún Sunna Skúladóttir, lektor við Háskóla Íslands og hjúkrunarfræðingur PhD við Landspítala; Elfa Þóll Grétarsdóttir, stundakennari við Háskóla Íslands og sérfræðingur í hjúkrun á Landspítala; Hlíf Guðmundsdóttir, aðjúnkt við Háskóla Íslands og sérfræðingur í hjúkrun á Landspítala; Sigrún Bjartmarz, aðjúnkt við Háskóla Íslands og sérfræðingur í hjúkrun á Landspítala.

Verkefnið hefur verið veittur styrkur frá ESB: Erasmus Alliances for Innovation: Alliances for Education and Enterprises.

2023 - Að lifa með áhættu á Alzheimer sjúkdómi Norrænt rannsóknarsamstarf um upplifun og liðan einstaklinga og mæla við það að fá greiningu um væga vitræna skerðingu með hættu á að fá Alzheimer sjúkdóm

Markmið verkefnisins er að rannsaka hvernig einstaklingurinn sem fær greiningu og fjölskylda hans upplifa greiningarferlið og það að lifa með greiningunni.

Lönd sem taka þátt: Ísland, Danmörk, Finnland og Noregur.

Ábyrgðarmenn rannsóknarinnar eru: Tarja Välimäki, Finnlandi; Susanne Kristiansen, Danmörku; Hanne

Konradsen, Danmörku; Jón Snædal, sérfræðingur í öldrunarlækningum Landspítala; Knut Engedal, Noregi.

Aðrir rannsakendur frá Íslandi eru: Helga Atladóttir, hjúkrunarfræðingur og deildarstjóri á Landspítala og Guðlaug Guðmundsdóttir, hjúkrunarfræðingur á Landspítala.

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Dimitriadou I, Toska A, Eloranta S, Mort S, Korsstrom N, Lundberg A, Hager M, Melbarde-Kelmer A, Circenis K, Steinmiller J, **Skúladóttir SS**, Hjaltadóttir I, Fradelos EC. Comprehensive Geriatric Assessment: Addressing Unmet Healthcare Needs in Older Adults. Healthcare (Basel). 2025;13(21). doi: 10.3390/healthcare13212715

Kristinsdóttir IV, Jonsson PV, **Hjaltadóttir I**, Bjornsdóttir K. Prevalence and Predictors of Caregiver Distress in Six European Communities: Data From the IBenC Study, Using interRAI-Home Care Assessments. Scand J Caring Sci. 2025 Mar;39(1):e70005. doi: 10.1111/scs.70005. PMID: 40084610; PMCID: PMC11907683.

Fyrirlestrar á innlendum ráðstefnum á árinu : 6

Veggsþjöld sýnd á innlendum ráðstefnum á árinu: 1

## Ljós móðurfræði

Forstöðumaður fræðasviðs í ljósmóðurfræði: Helga Gottfredsdóttir prófessor

Forstöðumaður fræðasviðs í kynheilbrigði og forvörnum: Valgerður Lísa Sigurðardóttir dósent

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Rannsóknir í ljósmóðurfræði spanna vítt svið; þróun samstalsmeðferðar fyrir konur með neikvæða fæðingarreyngu, yfirsetu í fæðingum, notkun inngrípa í fæðingarhjálp, brjóstagið og tengsl brjóstagið við heilsufar móður á meðgöngu, eðlilegar fæðingar, upplýsingagjöf og undirbúningur fyrir fæðingum, og rannsóknir á ýmsum útkomubreytum tengdum meðgöngu og fæðingum hjá konum af erlendum uppruna á Íslandi og samskiptum þeirra við heilbrigðiskerfið samanborið við íslenskar konur.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu 2025

### Rannsóknasjóður á Kvenna- og barnasviði (RKB)

Væntingar kvenna með sögu um vímuefnavanda til meðgönguverndar – Eigindleg rannsókn. Valgerður Lísa Sigurðardóttir.

### Vísindasjóður Landspítala

Helga Gottfredsdóttir. Prófessor. Reynsla kvenna af yfirsetu og stuðningi ljósmóður í fæðingum á fæðingarvakt Landspítala með og án utanbastsdeyfirngar.

Valgerður Lísa Sigurðardóttir. Ljósmóðir. Mat á gæðum barneignarþjónustu samkvæmt stöðlum Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar WHO (IMAgINE EURO Improving MAternal Newborn care).

### Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Yfirseta ljósmóður á fæðingardeildum á Íslandi: Þýðing og staðfæring á mælitækisinu Positive Presence Index. Helga Gottfredsdóttir o.fl.

Alþjóðleg rannsókn á áföllum í tengslum við barnsfæðingum. Valgerður Lísa Sigurðardóttir.

## Meistaraneimar sem luku námi 2025

Guðrún Hulda Gunnarsdóttir. „Ekki bara fæðingin“ – viðhorf og reynsla ljósmæðra af því að veita viðtöl um fæðingarreyngu í heilsugæslu: Eigindleg rannsókn. Leiðbeinendur: Valgerður Lísa og Sigurðardóttir Ólöf Ásta Ólafsdóttir.

Gréta María Birgisdóttir. Rífa er ekki það sama og rífa: Reynsla íslenskra kvenna af 2° spangarífum. Leiðbeinandi: Sigfríður Inga Karlsdóttir.

Signý Dóra Harðardóttir. Tvær æðar í naflastreng (ISUA) – algengi og útkoma meðgöngu fyrir móður og barn í einburameðgöngu á Íslandi á árunum 2015–2022: Lýðgrunnið ferilrannsókn. Leiðbeinendur: Helga Gottfredsdóttir og Hulda Hjartardóttir.

## Meistarapróf í ljósmóðurfræði til starfsréttinda 2025

Anika Noack „Þær eru konur eins og allar aðrar konur“ – Sýn ljósmæðra í meðgönguvernd á þarfir og væntingar barnshafandi kvenna með vímuefnavanda: Eigindleg rannsókn. Leiðbeinandi: Valgerður Lísa Sigurðardóttir.

Anna Lilja Valdimarsdóttir. Hefur ástæða aukinnar þjónustuparfa áhrif á útkomu fæðinga hjá konum sem fæða á Landspítala? Framskyggn ferilrannsókn. Leiðbeinendur: Berglind Hálfðánsdóttir og Anna Sigríður Vernharðsdóttir.

Bryndís Guðmundsdóttir. Fæðingarupplifun maka á Íslandi 6-12 vikum eftir fæðingum og upplifun maka af stuðningi ljósmæðra. Lýsandi þversniðsrannsókn. Leiðbeinandi: Valgerður Lísa Sigurðardóttir.

Gyða Kolbrún Hallgrímsdóttir. Tengsl notkunar ytra oxýtósins í fæðingum við sálræna líðan mæðra eftir fæðingum. Kerfisbundin fræðileg samantekt. Leiðbeinendur: Berglind Hálfðánsdóttir og Ragnheiður Ragnarsdóttir.

Guðríður Lilja Lýðsdóttir. Eftirmálalaus fæðing og jákvæð upplifun af fæðingum. Aftursýn ferilrannsókn. Leiðbeinendur: Emma Marie Swift og Helga Zoega.

Hulda María Albertsdóttir. Fjöldi inngrípa í fæðingum og tengsl við neikvæða fæðingarupplifun kvenna. Aftursýn ferilrannsókn. Leiðbeinendur: Emma Marie Swift og Helga Zoega.

Linda Rut Sigríðardóttir Guildford. Náttúruleg inngríp og sjálfkrafa upphaf fæðinga eftir 40 vikna meðgöngu. Fræðileg samantekt með kögunarsniði. Leiðbeinandi: Embla Ýr Guðmundsdóttir.

Margrét Ásta Ívarsdóttir. Notkun viðbótarmeðferða á meðgöngu. Fræðileg samantekt með kögunarsniði. Leiðbeinandi: Helga Gottfredsdóttir.

Mekkin Silfá Karlsdóttir. Tengsl þjónustuparfa kvenna við útkomu fæðinga. Framsýn ferilrannsókn á heilsufarsflokunarkerfi. Leiðbeinendur: Berglind Hálfðánsdóttir og Anna Sigríður Vernharðsdóttir.

Ólöf Róbertsdóttir. Ábótargjafir meðal nýbura á sængurlegudeild Landspítala. Lýsandi þversniðsrannsókn. Leiðbeinendur: Helga Gottfredsdóttir og Hallfríður Kristín Jónsdóttir

Sara Björg Pétursdóttir. „Ég var svo mikið að reyna að gera mitt allra besta“. Upplifun og reynsla erlendra ljósmæðra af því að starfa í íslensku heilbrigðiskerfi. Eigindleg viðtalsrannsókn. Leiðbeinandi: Helga Gottfredsdóttir.

Tinna Alicia Kemp „Þú getur ekki bara verið góð ljósmóðir fyrir meirihlutann, þú verður að vera góð ljósmóðir fyrir alla“. Upplifun litaðra kvenna af kynþáttaförðum í barneignarþjónustu á Íslandi. Eigindleg fyrirbærafræðileg rannsókn. Leiðbeinendur: Embla Ýr Guðmundsdóttir og Edythe L. Mangindin.

Valborg Bjarnadóttir. Þunglyndiseinkenni maka í kjölfar fæðingar og upplifun þeirra á tengslum við barn 6-12 vikum eftir fæðingum. Leiðbeinandi: Valgerður Lísa Sigurðardóttir.

Ösp Jóhannsdóttir. Áföll í æsku og fæðingarupplifun kvenna. Aftursýn ferilrannsókn. Leiðbeinendur: Emma Marie Swift og Helga Zoega.

## Ljósmæður sem luku starfsnámi til sérfræðiviðurkenningar á Landspítala

Steinnun Blöndal og Elsa Ruth Gylfadóttir.

## Ljósmóðir í doktorsnámi

Edythe Laquindanum Mangindin. Exploring migrant women's experiences of maternity care and developing cultural competency training for midwives. Leiðbeinendur: Emma Marie Swift & Helga Gottfredsdóttir.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum:

### Samstarfsaðilar utan Landspítala

Hjúkrunar- og ljósmóðurfræðideild/Námsbraut í ljósmóðurfræði, Háskóla Íslands, Björkin, fæðingarstofa, Fæðingarheimili Reykjavíkur, Heilsugæsla höfuðborgarsvæðisins, Miðstöð í

lýðheilsuvísindum, Háskólinn á Akureyri, Háskólinn í Reykjavík.

## Erlendir samstarfsaðilar

**Svíþjóð:** Karolinska Institute, Stockholm.

Borås Högskola.

Lund University.

**Noregur:** Faculty of Health Sciences, Oslo Metropolitan University.

Bergen - Högskolan på Vestlandet.

Stavanger University.

**Danmörk:** Department of Midwifery, University College Copenhagen, Denmark.

University College of Northern Denmark, School of Midwifery, Aalborg, Denmark.

Copenhagen Professional Highschool.

**Holland:** Care and Public Health Research Institute, Universiteit Maastricht.

**Finnland:** Arcada university of applied sciences.

Kauno kolegija Higher Education Institution.

Novia University of Applied Sciences.

**Lettland:** Riga Stradins University.

**Eistland:** Tartu Health Care College.

## Störf í ritstjórn ritryndra fagrita á árinu 2025

Helga Gottfreðsdóttir er í ritstjórn European Journal of Midwifery.

## Ritverk- vísindagreinar í ritryndum innlendum tímaritum

Magnúsdóttir G, Blöndal S, Hálfðánsdóttir B. „Mitt örugga rými“ – Val kvenna um að fæða án aðstoðar fagaðila á Íslandi: Fyrirbærafraeðileg rannsókn. Ljósmaðrablaðið. 2025;103(1):14–23. [https://ljdg-www.cdn.prismic.io/ljdg-www/aK4XbmGNHVfTOVx5\\_42-1\\_2025.pdf#page=14](https://ljdg-www.cdn.prismic.io/ljdg-www/aK4XbmGNHVfTOVx5_42-1_2025.pdf#page=14)

Svavarsdóttir HG, Birgisdóttir JS, Gottfreðsdóttir H. Fræðsla og undirbúningur fyrir fæðingu: Þróun íhlutunar og reynsla foreldra af fæðingarsamtali í meðgönguvernd. Ljósmaðrablaðið. 2025;103(2):56–66. [https://ljdg-www.cdn.prismic.io/ljdg-www/aWlougIvOtkhBoOi\\_LMBL-103-2-Vefutgafa.pdf#page=56](https://ljdg-www.cdn.prismic.io/ljdg-www/aWlougIvOtkhBoOi_LMBL-103-2-Vefutgafa.pdf#page=56)

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Ayers S, Brooks Wright D, Caparros-Gonzalez RA, Ciuffo G, Constantinou G, Dikmen-Yildiz P, Garthus-Niegel S, Grundstrom H, Handelzalts J, Horsch A, Ionio C, Nakic Rados S, Osorio FL, Rattaz

V, Riklikiene O, Seefeld L, Sigurðardóttir VL, Webb R, Consortium I. A brief international screening tool for traumatic birth and childbirth-related PTSD: the city BiTS-short form. BMJ Glob Health. 2025;10(8). doi: 10.1136/bmjgh-2025-019216

**Gottfreðsdóttir H**, Small K, **Helgadóttir BP**, Gamble J. Who is in the centre? A qualitative study on midwives' experience of working with central fetal monitoring system. Women Birth. 2025;38(2):101891. doi: 10.1016/j.wombi.2025.101891

**Guðmundsdóttir E**, Nieuwenhuijze M, Rúðólfsdóttir AG, **Gottfreðsdóttir H**. Fostering empowerment through communication: The needs, expectations, and experience of maternity care among polish migrant women in Iceland. Sex Reprod Healthc. 2025;44:101087. doi: 10.1016/j.srhc.2025.101087

**Gylfadóttir ER**, Hjartardóttir H, **Sigurðardóttir VL**. "The Best of Both Worlds" a content analysis of midwives' perspectives on using ultrasound for labour progress assessment. Sex Reprod Healthc. 2025;46:101142. doi: 10.1016/j.srhc.2025.101142

Handelzalts JE, Ayers S, Webb R, Constantinou G, Lucas G, Grollman C, Ohayon S, Awad Sirhan N, Baird K, Baldisserotto M, Batool R, Batool S, Caparros-Gonzalez RA, Chorwe-Sungani G, Christoforou A, Coe S, Costa R, Dikmen-Yildiz P, Duricekova B, Dusova B, Enea V, Garthus-Niegel S, Grundstrom H, Gureje O, Hadjigeorgiou E, Haga SM, Horsch A, Ionio C, Jarasiunaite-Fedosejeva G, Jomeen J, Kazmierczak M, Lalor J, Milosavljevic M, Nagle U, Nakic Rados S, Nieminen K, Oladeji BD, Osorio F, Pawlicka P, Peled Y, Pinto TM, Rattaz V, Riklikiene O, Schellong J, **Sigurðardóttir VL**, Thagunna NS, Theme Filha M, Skodova Z, Stebelova P, Stepisnik Perdih T, Stewart R, Swift EM, Uriko K, Vally Z, Vezmar M, Zedan HH, Zutic M, Consortium\* I. Cross-national risk factors for childbirth-related PTSD: Findings from the INTERSECT study. Psychol Med. 2025;55:e349. doi: 10.1017/S0033291725102298

Mangindin EL, **Gottfreðsdóttir H**, Stoll K, Cadée F, **Lárusdóttir EI**, Swift EM. Childbirth Experience, Mistreatment, and Migrant Status: A Retrospective Cross-Sectional Study. Birth. 2025;52(4):572–582. doi: 10.1111/birt.12900

**Sigurðardóttir VL**, Hákonardóttir GA, Arnardóttir SB, Lydsdóttir LB, Swift EM. Postpartum post-traumatic stress symptoms and mother-infant bonding: A population-based cross-sectional study. Sex Reprod Healthc. 2025;45:101140. doi: 10.1016/j.srhc.2025.101140

**Sigurðardóttir VL**, Lydsdóttir LB, Swift EM. Traumatic birth experience and posttraumatic stress disorder: The psychometric properties of the Icelandic version of the City Birth Trauma Scale (City BiTS). Sex Reprod Healthc. 2025;45:101124. doi: 10.1016/j.srhc.2025.101124

Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum: 5

Fyrirlestrar á erlendum ráðstefnum: 7

## Blóðbankinn

Tengiliðir: Ólafur Eysteinn Sigurjónsson prófessor og aðstoðarrektor, Þorbjörn Jónsson yfirlæknir

## Áherslur í rannsóknum innan Blóðbankans

Blóðbankinn er með öflugra rannsóknastarfsemi á sviði stofnfruma, frumumeðferða, vefjaverkfræði, blóðgjafarfræði og blóðbankafræði. Markmið rannsóknastarfs Blóðbankans er að auka þekkingu á sviði þessara fræðigreina og að brúa bilið á milli tilraunavísinda og læknisfræðilegra rannsókna til að skapa jarðveg fyrir nýjungar í læknisfræði á sviði stofnfrumna, vefjaverkfræði, blóðgjafarfræða og blóðbankafræða á Íslandi.

## Styrkir sem starfsmenn Blóðbankans fengu á árinu

### Vísindasjóður Landspítala

Arsalan Amirfallah, Náttúrufræðingur: The Impact of Pathogen Inactivation on Lipid Mediators in Platelet-Derived Extracellular Vesicles and Microparticles.

### Doktorsnemar

#### Í námi 31.12.2025

Svava Kristinsdóttir. Cellulose based scaffolds for tissue engineering from brown seaweed. University of Iceland. (expected graduation in 2026).

Helena Hamzeshpour: **In vitro model for HOA.** University of Iceland. (expected graduation in 2026).

Gabriele Boretti. 3D bioprinting. Reykjavik University (expected graduation 2026)

Sirus Pálsson: TBD. Reykjavik University (expected graduation 2028)

### Meistararnemar

#### Í námi 31.12. 2025

María Ólafsdóttir. Department of medicine, University of Iceland. EVs in cold stored platelets. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson and Arsalan Amirfallah. Umsjónarkennari: Berglind Eva Benediksdóttir.

Vincent John De Leon Andrade. Impact of Cold Storage on Microparticle and Extracellular Vesicle Release from Pathogen Reduced Platelet Concentrates. Leiðbeinendur: Ólafur E. Sigurjónsson and Arsalan Amirfallah. Umsjónarkennari: Bylgja Hilamarsdóttir.

Aníta Líf Aðalsteinsdóttir. Proteomic analysis of plasma during storage, effect of irradiation, pathogen reduction and lyophilization. Ólafur E. Sigurjónsson and Freyr Jóhannsson. Umsjónarkennari: Óttar Rolfsson.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Samstarfsaðilar utan Landspítala

Háskólinn í Reykjavík (verkfræðideild), Háskóli Íslands (læknadeild, matvæla og næringarfræðideild, lyfjafræðideild), Matis.

### Erlendir samstarfsaðilar

**Austurríki:** Technical University Vienna.

**Bandaríkin:** University of California San Diego.

**Ítalía:** University of Bologna.

**Lettland:** Riga Technology University.

**Noregur:** University of Oslo.

**Danmörk:** The blood bank, Rikshospitalet.

**Svíþjóð:** Karolinska Institute.

**Rúmenía:** Iuliu Hatieganu University of Medicine and Pharmacy, Cluj-Napoca.

## Viðurkenningar sem starfsfólk Blóðbankans fékk á árinu

**Ólafur E. Sigurjónsson.** Chairman of the European Blood Alliance Working Group: Innovation and New Product.

**Ólafur E. Sigurjónsson,** Aðstoðarrektror Vísinda, nýsskópunar og atvinnulífstengsla, Háskólinn í Reykjavík.

## Störf í ritstjórn ritryndra fagrita á árinu

**Ólafur E. Sigurjónsson** situr í ritstjórnun Bioengineering og Regenerativie. Biomaterials, Review editor fyrir Frontiers in Bioengineering and Biotechnology.

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

👤 Boretti G, Amirfallah A, Edmunds KJ, Hamzhepour H, **Sigurjónsson ÓE.** Advancing cartilage tissue engineering: A review of 3D bioprinting approaches and bioink properties. Tissue Engineering Part B-Reviews. 2025;31(4):357–373. doi: 10.1089/ten.TEB.2024.0168

Delabie W, Boretti G, Groot SA, Ardanary D, **Sigurjónsson ÓE,** Klei TRL, Vandekerckhove P, Feys HB. Human platelet lysate standardization across three independent European blood establishments. Stem Cell Res Ther. 2025;16(1):329. doi: 10.1186/s13287-025-04445-9

Ma Q, Piaia L, Loca D, Rubenis K, Locs J, Thiede B,

**Sigurjónsson ÓE,** Haugen HJ. Soluble Proteins From Conventional and Organic Eggshell Membranes With Different Proteomic Profiles Show Similar In Vitro Biofunctions. J Biomed Mater Res A. 2025;113(1):e37848. doi: 10.1002/jbm.a.37848

Wang Q, Haugen HJ, Linke D, Lyngstadaas SP, **Sigurjónsson ÓE,** Ma Q. Impact of different chemical debridement agents on early cellular responses to titanium dental implants: A transcriptome-based in vitro study on peri-implant tissue regeneration. Colloids Surf B Biointerfaces. 2025;253:114727. doi: 10.1016/j.colsurfb.2025.114727

Fyrirlestrar á alþjóðlegum / norrænum ráðstefnum á árinu: 3

## Lífeðlisfræði og læknisfræðileg eðlisfræði

Tengiliður: Hanna Björg Henrysdóttir. Deildarstjóri

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Geislamælitækni, staðsetningarnákvæmni, geisladreifing í vef og bestunaraðferðir með það að markmiði að lágmarka aukaverkanir og stuðla að endurbótum á geislameðferð.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Samstarfsaðilar innan Landspítala

Geislameðferðardeild, röntgendeild, kvenlækningadeild, lyflækningar krabbameina, Blóðbankinn og heila- og taugaskurðlækningadeild.

### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Háskólinn í Reykjavík, Háskóli Íslands, Raförminn, Geislavarnir ríkisins

### Erlendir samstarfsaðilar

**Danmörk:** Herlev Hospital, Ríkisspítalinn Kaupmannahöfn,

**Svíþjóð:** Skånes universitetssjukhus Lundí, Varian, Canon, Elekta, C-RAD, PTW og IBA.

## Félagsráðgjöf

Tengiliður: Gunnlaug Thorlacius yfirlýðingaráðgjafi

## Meistaraneimar

2022- Rúnar Smári Jensson. „Ég vil bara barn sem ég get alið upp og verið samferða í gegnum lífið“ Upplifun karla af ófrjósemi. Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Sól Ólafsdóttir.

2022- Sunneva Einarsdóttir. Hvað einkennir félagslega stöðu fjölskyldu barna sem voru í

Heilsuskólanum frá árunum 2019-2022? Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Helga Sól Ólafsdóttir.

2022- Katrín Knudsen. „Það er eiginlega allt bara svona slegið úr höndunum á manni“: Áhrif Covid-19 á líðan eldra fólks sem fær félagslega heimaþjónustu í Kópavogi. Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Sigurveig H. Sigurðardóttir.

2022- Helga Elín Robertsdóttir Kluvers. Valdefling í störfum félagsráðgjafa: Efla vald og styrkleika notenda. Félagsráðgjafadeild, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Steinunn Hrafnisdóttir.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Samstarfsaðilar innan Landspítala og Háskóla Íslands

Rannsóknarstofa í næringarfræði RÍN, Félagsráðgjafardeild, Háskóla Íslands, Rannsóknarstofnun í Barna- og Fjölskylduvernd.

### Helstu samstarfsstofnanir utan Landspítala Erlendir samstarfsaðilar

Félagsráðgjafar eru einnig í alþjóðlegu samstarfi í vísindarannsóknum í gegnum ýmis samvinnuverkefni. Europeristat (Evrópskur gagnagrunnur um meðgöngu og fæðingar), Eurocat (Evrópskur gagnagrunnur um fósturgalla).

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Freysteinsdóttir FJ, **Sævarsdóttir H,** Laxdal BR. The Lived Experiences of Former Foster Care Children in Iceland. Nord Valfardsforsk. 2025;10(3):5–17. doi: 10.18261/nwr.10.3.4

## Geislafræðingar

Tengiliður: Harpa Dís Birgisdóttir, Aðstoðardeildarstjóri.

## Meistaraneimar

Berglind Eik Ólafsdóttir. Áhrif samræmingar á geislaskammta barna í tölvusneiðmyndarannsóknum - könnun á stillingum tækja og verklagi við rannsóknir. Námsbraut í geislafræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jónína Guðjónsdóttir, Ásrún Karlsdóttir Umsjónarkennari: Guðlaug Björnsdóttir.

Elias Jóhannesson. Myndgreining á vökudeild - rannsókn gerð á LSH. Námsbraut í geislafræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jónína Guðjónsdóttir og Alda Steingrimsdóttir. Umsjónarkennari/leiðbeinandi: Guðlaug Björnsdóttir

Eyrún Ósk Sigurðardóttir. Gæði og mögulegar umbætur á tölvusneiðmyndatöku af þvagfærum; m.t.t. mismunandi IR tækni og geislaskammta. Námsbraut í geislafræði, Háskóla Íslands.

Leiðbeinendur: Jóhann Davíð Ísaksson, Jónína Guðjónsdóttir. Umsjónarkennari: Guðlaug Björnsdóttir.

Hrafnhildur Karla Jónsdóttir. Lágskammta TS á brjóstholi – rannsókn gerð á LSH. Námsbraut í geislafræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Alda Steingrimsdóttir og Jónína Guðjónsdóttir. Umsjónarkennari: Guðlaug Björnsdóttir.

Ilya Tverskoy. Sóttreinsun, handhreinsun og smitvarnir á myndgreiningardeildum. Námsbraut í geislafræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Ásdís Elfarsdóttir Jelle, Karin Pálsson. Umsjónarkennari/leiðbeinandi: Guðlaug Björnsdóttir.

Oddný Árnadóttir. Nýting jáeindaskanna og framleiðslu á geislalyfjum á Landspítala - Háskólasjúkrahús. Námsbraut í geislafræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Helgi Valur Danielsson, Ester Campagnari, Bogi Brimir Árnason. Umsjónarkennari: Guðlaug Björnsdóttir.

Sandra Mjöll Guðmundsdóttir. Næmni segulómunar samanborið við brjóstamyndatökur (e. Mammography) – athugun á líðan kvenna í greiningarferli á brjóstakrabbameini. Námsbraut í geislafræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinandi: Alda Steingrimsdóttir. Umsjónarkennari/leiðbeinandi: Guðlaug Björnsdóttir.

Sigurbjörg Sigurðardóttir Michelsen Ólokið: Heiti: Algengustu ábendingar í tölvusneiðmyndatækni á Íslandi og geislaskammtar þeirra - undirbúningsvinna landsviðmiða. Námsbraut í geislafræði, Háskóla Íslands. Leiðbeinendur: Jónína Guðjónsdóttir, Valdís Klara Guðmundsdóttir. Umsjónarkennari/leiðbeinandi: Guðlaug Björnsdóttir.

## Iðjuþjálfun

Tengiliður: Sigurbjörg Hannesdóttir yfiriðjuþjálfari

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Framkvæmdafærni við athafnir daglegs lífs (ADL), þróun matstækja, A-ONE, þjónustuferli, íhlutunaráherslur iðjuþjálfara, gagnreynd íhlutun, áhrif taugaeinkenna á framkvæmdafærni við daglegar athafnir, hugbúnaðarvæðing matskvarða.

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Erlendir samstarfsaðilar

**Danmörk:** University of Southern Denmark, Copenhagen University Hospital.

**Bandaríkin:** Columbia University, New York, NY.

**Ítalía:** University of Padova, APSS Trento.

## Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita á árinu

Guðrún Árnadóttir er í ritstjórn Scandinavian Journal of Occupational Therapy.

## Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

👤 **Árnadóttir G,** Atladóttir LH, Ingvarsson G, Sigtryggsson H, Atlason BA. ADL-Focused Occupation-Based Neurobehavioral Evaluation Software: Addition of a Rasch-Based Stroke Subscale to Measure Outcomes. Brain Sci. 2025;15(9). doi: 10.3390/brainsci15090904

Veggsþjöld sýnd á íslenskum ráðstefnum á árinu: 3

## Lyfjafræði

Tengiliður: **Tinna Rán Ægisdóttir** yfiryfjafræðingur / Freyja Jónsdóttir kennslustjóri

## Nýlegir styrkir

Styrkir úr samkeppnisjóðum Aurora. **Freyja Jónsdóttir** ásamt vísindafólki við Duisburg-Essen háskólann í Þýskalandi, Carmel Hughes háskólann í Belfast á Írlandi og Háskólann í Innsbruck í Austurríki, sem leiðir verkefnið. Auk þeirra kemur Aðalsteinn Guðmundsson að verkefninu fyrir hönd Landspítalans. Verkefnið fellur undir áherslusvið Aurora-samstarfsins um heilsu og velsæld og snýr að því að þróa áhættuminnkandi verklag við lyfjaávisun til einstaklinga með heilabilun. 14000 evrur.

Samstarfsjóður háskólanna: „Efling klínískrar lyfjafræði á Akureyri“ að upphæð 17.780.000 kr. Samstarfsverkefni Landspítala, Háskóla Íslands, Háskólans á Akureyri, Sjúkrahússins á Akureyri og Þróunarmiðstöð Íslenskrar heilsugæslu. **Freyja Jónsdóttir, Þóra Jónsdóttir og Arnþrúður Jónsdóttir.**

### Vísindasjóður Landspítala

Freyja Jónsdóttir. Lyfjafræðingur. Þróun klínískra leiðbeininga byggða á samráði sérfræðinga til að styðja við ávisun lyfja sem geta stuðlað að óráði meðal skurðsjúklunga. Styrkur: 1.530.000 kr.

### Styrkir Vísindasjóðs Landspítala til ungra vísindamanna

Helga Rut Steinsdóttir hlaut þriggja milljóna styrk til tveggja ára fyrir verkefnið „Þróun alþjóðlegra klínískra leiðbeininga með Delfi aðferð um áhrif lyfja á þróun óráðs meðal skurðsjúklunga“

### Doktorsnemar

**Ingibjörg Gunnþórsdóttir:** Áhrif meðferðarhaldni á horfur sjúklunga með hjartabilun - Hönnun á nýju réttmætisprófuðu skortæki sem metur meðferðarhaldni sértækt hjá sjúklungum með hjartabilun.

### Doktorsnefndir:

Leon Heitmann: Medication adherence and cardiovascular disease in Iceland. Doktorsnefnd:

Martin Ingi Sigurðsson. Ingibjörg Jóna Guðmundsdóttir, Magnús Karl Magnússon og **Freyja Jónsdóttir.**

Aquel Aslan: Medication-induced delirium superimposed on dementia. Doktorsnefnd: **Freyja Jónsdóttir,** Anita Weidmann, Carmel Hugues og Ivana Tadic.

## Meistaraneimar

Aya Rad. Hver er að nota lyfin þín. Leiðbeinendur: **Freyja Jónsdóttir,** Anna Bryndís Blöndal og Helma Björk Óskarsdóttir.

Kristín Brynjarsdóttir, Impact of antipsychotics on delirium Pilot study for development of a protocol for a multinational study. Leiðbeinendur: **Freyja Jónsdóttir,** Anita Weidmann.

Jóhanna Lan. Medication-induced Delirium in Children.A systematic review Leiðbeinendur: **Freyja Jónsdóttir,** Martin I. Sigursson, **Þórunn Óskarsdóttir,** Anita Weidmann.

## BS nemar

Isbella María Eiríksdóttir, Geðrofslyfjanotkun í kjölfar innlagnar á lyfjakningasvið Landspítala. Leiðbeinendur: Martin I. Sigurðsson, **Freyja Jónsdóttir.**

Anna Margrét Stefánsdóttir. Notkun einstofna mótefna gegn RSV veiru hjá börnum á Íslandi. Fjöldi einstaklinga, árangur og kostnaður fyrir íslenskt samfélag. Leiðbeinendur: Ásgeir Haraldsson, **Þórunn Óskarsdóttir** og Valtýr Stefánsson Thors.

Kristín Helga Þrastardóttir, Notkun aminóglýkósíða hjá börnum á Barnaspítala Hringins 2012-2024: Er þörf á skimun fyrir erfðabreytileika og mati á hættu á meðferðartengdri heyrnarskerðingu? Leiðbeinendur: Ásgeir Haraldsson, Sigurður Árnason, **Þórunn Óskarsdóttir** og Valtýr Stefánsson Thors

## Lyfjafræðingar í meistaranám í klínískri lyfjafræði:

Sara Rut Pálsdóttir, sérnám í klínískri lyfjafræði 3.ár Hólmfríður Gylfadóttir, sérnám í klínískri lyfjafræði 2. -3.ár

Helga Hrunn Guðmundsdóttir, sérnám í klínískri lyfjafræði 2.-3.ár

Álfrún Óskarsdóttir 2.-3.ár

Rut Matthíasdóttir 2. ár

Hrönn Gunnarsdóttir 1.-2.ár

Kristín Brynjarsdóttir 1. ár

Guðný Björk Proppé 1. ár

### Samstarfsaðilar innan Landspítala

Gjörgæslu og svæfingar, öldrunar-, hjartalækningasvið, meltingarlækningar, krabbameinsþjónusta og Barnaspítali Hringins.

## Samstarfsaðilar utan Landspítala

University of Innsbruck.

Queen's University Belfast.

University of Uppsala.

Lyfjafræðideild, hjúkrunarfræðideild og Læknadeild Háskóli Íslands.

University College London.

King's College London.

University of Copenhagen.

Sidekick Health.

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Beccacece A, Samuelsson O, **Jónsdóttir F**, Fedecostante M, Guðmundsson A, Cherubini A. What's behind delirium: is there a specific role for medications? *Eur Geriatr Med.* 2025;16(6):1933–1949. doi: 10.1007/s41999-025-01269-x

**Gunnþórsdóttir I**, Almarsdóttir AB, Andersen KK, **Gunnarsdóttir AI**, Svansdóttir E, Einarsson H, Ingimarsdóttir IJ. Factors Influencing Medication Adherence in Heart Failure Patients-A Survey among Cardiac Healthcare Providers. *Clin Pharmacol Ther.* 2025;117(4):1088–1097. doi: 10.1002/cpt.3526

**Ingason AB**, Galenkamp AL, **Jónsdóttir F**, An G, Sigurðsson MI. Epidemiology and outcomes associated with new persistent opioid use after transabdominal operation. *J Am Coll Surg.* 2025;240(1):73–81. doi: 10.1097/XCS.0000000000001198

**Jónsdóttir F**, Blondal AB, Guðmundsson A, Bates I, Stevenson JM, Sigurðsson MI. Inappropriate Medication Use and Association With Polypharmacy in Surgical Patients: A Retrospective, Population-Based Cohort Study. *Acta Anaesthesiol Scand.* 2025;69(9):e70121. doi: 10.1111/aas.70121

**Karelsdóttir AY**, **Óskarsdóttir P**, Hoffritz OE, Þórkelsson P, Haraldsson Á, Thors VS. Improved use of antibiotics following implementation of antimicrobial stewardship in a neonatal intensive care unit. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2024;1–7. doi: 10.1017/ice.2024.151

**Runólfssdóttir HL**, Thorsteinsdóttir UA, Jóhannesdóttir S, **Óskarsdóttir P**, Ágústssdóttir IMS, Thorsteinsdóttir M, Pálsson R, Eðvarðsson VÖ. Comparison of the effect of allopurinol and febuxostat on 2,8-dihydroxyadenine in plasma and urine: a clinical trial. *J Nephrol.* 2025;38(9):2831–2839. doi: 10.1007/s40620-025-02392-5

Veszelei I, Godman B, Aaltonen K, Selke GW, Garuoliene K, Cangini A, Kurdi A, Rodrigues AT, Pontes C, Torre C, Lunghi C, Burton E, Poplavska E, **Jónsdóttir F**, Petrova G, Langner I, Iaru I, Odnoletkova I, Slaby J, Gvozdanovic K,

Saastamoinen L, Laius O, Benko R, Ziogaitė S, McTaggart S, Mueller T, de Pando T, Tesar T, Mitkova Z, Wettermark B. Introduction of Biopharmaceuticals in Europe: A Cross-Sectional Study of Early Diffusion Patterns and Data Availability. *BioDrugs.* 2025;39(5):735–751. doi: 10.1007/s40259-025-00732-z

**Weidmann AE**, **Jónsdóttir F**. Deutsche Apothekeausbildung im internationalen Vergleich. *Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz.* 2025;68(5):477–486. doi: 10.1007/s00103-025-04039-z

**Weidmann AE**, **Matthíasdóttir R**, Proppe GB, Tadic I, **Gunnarsson PS**, **Jónsdóttir F**. Medication Causes and Treatment of Delirium in Patients With and Without Dementia. *Brain Behav.* 2025;15(7):e70706. doi: 10.1002/brb3.70706

## Annað útgefið efni

### Ágrip:

Heitmann, L. A., Guðmundsdóttir, I., **Jonsdottir, F.**, Magnusson, M. K., & Sigurdsson, M. I. (2025). Trajectories of adherence to secondary prevention pharmacotherapy after coronary angiography: a retrospective population-based study. *European Heart Journal*, 46(Supplement\_1), ehaf784-3656.

Heitmann, L. A., Guðmundsdóttir, I., **Jonsdottir, F.**, Magnusson, M. K., & Sigurdsson, M. I. (2025). Incidence and outcomes of new and persistent use of proton pump inhibitors following percutaneous coronary intervention: a retrospective population-based study. *European Heart Journal*, 46(Supplement\_1), ehaf784-3130.

**Veggsþjóld sýnd á erlendum ráðstefnum á árinu: 10**

**Fyrirlestrar á íslenskum ráðstefnum á árinu: 3**

**Fyrirlestrar á erlendum ráðstefnum: 4**

## Næringarfræði

Forsvarsaður: Ingibjörg Gunnarsdóttir prófessor.

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Áherslur rannsóka beinast að næringarástandi, sjúkdómstengdum næringarvandamálum og áhrifum næringaræðferðar á heilsu og bata. Auk mismunandi sjúklingahópa er áhersla lögð á viðkvæma hópa svo sem barnshafandi konur og börn. Næringarstofa gegnir lykilhlutverki í klíniskri þjálfun meistaranema í næringarfræði við Háskóla Íslands, meðal annars við leiðsögn í meistaraferkefnum.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

### Vísindasjóður Landspítala

Áróra Ingadóttir. Næringarfræðingur. Orkuþörf og

næringarástand gjörgæslusjúklinga frá innlögn til útskrift af spítala.

Áróra Ingadóttir. Næringarfræðingur. Mat á árangri næringaræðferðar í legu og eftir útskrift af lyflækningadeildum Landspítala.

Ingibjörg Gunnarsdóttir. Næringarfræðingur. Skimun fyrir hættu á vannæringu hjá börnum á legudeild Barnspítala, orsakir vannæringar og aðdrif eftir útskrift.

Ingibjörg Gunnarsdóttir. Næringarfræðingur. Járnhagur barnshafandi kvenna, tíðni járnskorts og tengsl járnþjónu við hættu á meðgöngusjúklyki.

### Rannsóknasjóður Háskóla Íslands

Algengi sarcopeniu á íslenskum hjúkrunarheimilum. Alfons Ramel.

Orkuþörf og næringarástand gjörgæslusjúklinga frá innlögn til útskrift af spítala. Áróra Rós Ingadóttir.

Heilsufarsgögn móður og barns: Næring ungbarna og astmi. Inga Þórsdóttir.

### Doktorsnemar

Vilborg Kolbrún Vilmundardóttir. Predictors of healthy aging and risk of nursing home placement. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur: Alfons Ramel, Ólöf Guðný Geirsdóttir.

Agnes Þóra Árnadóttir. Exploring the IceGut cohort: Linking maternal diet to infant gut microbiome development. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur: Viggó Marteinson, Ingibjörg Gunnarsdóttir.

Snorri Páll Ólason. Infant consumption of commercial baby foods, gut microbiome and metabolic profile from 12 months to 5 years of age. Matvæla- og næringarfræðideild, Háskóli Íslands. Leiðbeinendur: Ingibjörg Gunnarsdóttir og Birna Þórisdóttir.

### Meistaraneinar

Dagmar Björk Heimisdóttir. Heimsendur matur og næringarviðbót einstaklinga í þjónustu heimahjúkrunar á höfuðborgarsvæðinu. Leiðbeinendur: Áróra Rós Ingadóttir og Óla Kally Magnúsdóttir.

Daría Lind Einarsdóttir. Aukin aðkoma klíniskra næringarfræðinga á legudeild Landspítala og eftir útskrift: Áhrif á endurinnlagnir innan 30 daga. Leiðbeinendur: Áróra Rós Ingadóttir og Ingibjörg Gunnarsdóttir

Dögg Guðmundsdóttir. Hætta á vannæringu á Gjörgæslu, kerfisbundin næringaræðferð á gjörgæslu og við flutning sjúklinga á legudeild. Leiðbeinendur: Áróra Rós Ingadóttir og Kristinn Sigvaldason

Emese Kenderesi. Næringarástand aldraðra á bráðamóttöku - Skimun fyrir næringarástandi eldra

fólks við komu á bráðamóttöku. Leiðbeinendur: Ólöf Guðný Geirsdóttir, Þórhallur Ingi Halldórsson og Sigrún Sunna Skúladóttir.

Karen Ruth Hákonardóttir. Byltur á legudeildum Landspítala: Tengsl milli áhættu á vannæringu og afdrifa sjúklinga eftir byltur. Leiðbeinendur: Bergþóra Baldursdóttir og Ólöf Guðný Geirsdóttir.

Marta Kristjánsdóttir. Hætta á vannæringu hjá börnum á sjúkrahúsi: Tengsl við legulengd og endurinnlagnir innan 30 daga. Leiðbeinendur: Ingibjörg Gunnarsdóttir og Erna Petersen

## Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

### Samstarfsaðilar innan Landspítala

Sérfræðingar á öðrum einingum Landspítala.

### Samstarfsaðilarnir utan Landspítala

Háskóli Íslands, Embætti landlæknis, Heilsugæsla höfuðborgarsvæðisins og heilsugæslur víða um land, Þróunarmiðstöð Íslenskrar heilsugæslu, Matís, Sjúkrahúsið á Akureyri, Háskólinn á Akureyri, Heilbrigðisstofnun Norðurlands á Akureyri.

### Erlendir samstarfsaðilar

Samstarf í rannsóknum á sviði næringarfræði má meðal annars sjá á IRIS, en það teygir sig um allan heim, en nánast er samstarfið innan Evrópu og Norðurlandana. <https://iris.landsbokasafn.is/en/organisations/nutrition-science-2/network-map/>

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Arnadóttir AT, Skirmisdóttir S, Knobloch S, Corral-Jara KF, Klonowski AM, **Gunnarsdóttir I**, Marteinsson VT. Results from the IceGut study: tracking the gut microbiome development from mothers and infants up to five years of age. *mSphere*. 2025;10(12):e0074525. doi: 10.1128/mSphere.00745-25

Elinder LS, Lissner L, Janson A, Hejgaard T, Steensen ES, Bergh IH, Manvik MD, Torheim LE, Juliusson PB, **Ólafsdóttir AS**, Bjarnason RG, Helgason T, Saari A, Kuusipalo H, Mäki P. The Importance of National Monitoring of Children's Growth: Consensus Statement from the Nordic PromoKids Network. *Acta Paediatr*. 2025;114(9):2182–2188. doi: 10.1111/apa.70135

🌱 **Guðmannsdóttir R**, Gunnarsdóttir S, Kenderesi E, Thorgeirsdóttir H, Torfadóttir JE, **Gunnarsdóttir I**, **Þórsdóttir I**, Wood A, **Geirsdóttir ÓG**, **Birgisdóttir BE**, Halldórsson TI. Vegan and omnivore diets in relation to nutrient intake and greenhouse gas emissions in Iceland. *Sci Rep*. 2025;15(1):18190. doi: 10.1038/s41598-025-03193-3

🌱 **Gunnarsdóttir S**, Ogmundarson O, Thorgeirsdóttir H, Guðmannsdóttir R, Arnadóttir R, **Geirsdóttir ÓG**, Guðjónsdóttir M, Torfadóttir JE, **Gunnarsdóttir I**, **Halldórsson ÞI**, **Birgisdóttir BE**. Exploring ultra-processed food consumption: adherence to food-based dietary guidelines, nutrient intake and the associated greenhouse gas

emissions in Iceland. *Br J Nutr*. 2025;134(12):1025–1038. doi: 10.1017/S0007114525105552

Noerman S, Nöthlings U, Ristic-Medic D, **Birgisdóttir BE**, Tetens I, Kolehmainen M. Multi-faceted nutritional science demonstrated through the prism of sugar: a scoping review on sugar intake and association with quality of life in children and adolescents. *Eur J Nutr*. 2025;64(3):137. doi: 10.1007/s00394-025-03648-3

🌱 **Vilmundardóttir VK**, **Þórisdóttir B**, **Ramel A**, **Geirsdóttir ÓG**. Associations of Birth Size with Physical and Cognitive Function in Men and Women 60 Years and Older-Systematic Review and Meta-Analysis. *Nutrients*. 2025;17(16). doi: 10.3390/nu17162583

## Talmeinafræði

Tengiliður: Elísabet Arnardóttir talmeinafræðingur

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins

Málstol og málvisindi.

### Styrkur frá Vísindasjóði Landspítala 2025

Greining á algengi og meðferð á málstoli og kyngingartregðu: aftursýn rannsókn. Aðalumsækjandi: Karl Fannar Gunnarsson verkefnastjóri; meðumsækjendur: Ester Sighvatsdóttir talmeinafræðingur og Helga Thors talmeinafræðingur.

### Samstarfsaðilar á Íslandi

Háskóli Íslands og Háskólinn í Reykjavík.

### Erlendir samstarfsaðilar

**Bandaríkin:** University of South Carolina og University of Pennsylvania.

**Bretland:** University College London

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Volkmer A, Alves EV, Bar-Zeev H, Barbieri E, Battista P, Beales A, Beber BC, Brotherhood E, Cadario IR, Carthery-Goulart MT, Cartwright J, Crutch S, Croot K, Freitas M, Gallée J, Grasso SM, Haley K, Hendriksen H, Henderson S, Jiskoot L, Almeida IJ, Kindell J, Kingma R, Kwan-Chen LL, Lavoie M, Lifshitz-Ben-Basat A, Jokel R, Mahut-Dubos A, Matias-Guiu JA, Masson-Trottier M, Meinzer M, McGowan E, Mendez-Orellana C, Meyer AM, Millanski C, Montagut N, Mooney A, Morhardt DJ, Nickels L, Norvik M, **Nowenstein IE**, Paplikar A, Pozzebon M, Renard A, Ruggiero L, Rogalski E, Rysop AU, Sand Aronsson F, Suárez-González A, Savage S, Thi MT, Tsapikini K, Taylor-Rubin C, Tippett DC, Unger N, van Ewijk L, Wíelaert S, Winsnes IE, Whitworth A, Yasa IC, Copland D, Henry ML, Warren JD, Varley R, Wallace SJ, Hardy CJD. An international core outcome set for primary

progressive aphasia (COS-PPA): Consensus-based recommendations for communication interventions across research and clinical settings. *Alzheimers Dement*. 2025;21(1):e14362. doi: 10.1002/alz.14362

## Önnur ritverk

Iris Edda Nowenstein og Bryndís Bergþórsdóttir. 2025. Heilbrigðismáltækni: Hvað er það? *Talfræðingurinn*, 27(1) 36-43.

Fyrirlestrar á innlendum ráðstefnum: 1

Fyrirlestrar á erlendum ráðstefnum: 5

Veggspjöld á erlendum ráðstefnum: 3

## Verkfræðingar

Tengiliður: Paolo Gargiulo prófessor

## Áherslur í rannsóknum innan fræðasviðsins /fræðigreinarinnar

Læknisfræðileg myndvinnsla, þrívíddarprentun, lækningatækni og taugaverkfræði.

## Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu 2025

### Vísindasjóður Landspítala

Paolo Gargiulo. Verkfræðingur. Virtual Cardiac Histology: towards a radiodensitometric characterization of left ventricular cardiac muscle in healthy and pathological conditions

Paolo Gargiulo. Verkfræðingur. Assessing Brain Network Dynamics during postural control using EEG Microstates

Þórður Helgason. Verkfræðingur. Electrode distribution for optimized target selectivity in electrical stimulation: A mathematical modelling approach.

Þórður Helgason. Verkfræðingur. Bridging the Gap: Enhancing Prehospital and Early Hospital Management of Spinal Cord Injuries.

### Tækniþróunarsjóður

Fylkjaráfvir. 20 million íkr. Þórður Helgason

### Innviðasjóður HR

Aukin reiknigeta 4 million íkr. Þórður Helgason

## Styrkt verkefni í gangi 2025

### Rannis Grant of excellence: 239612-051.

Postural control signature: Advanced assessment and diagnostics using the BioVRSea paradigm. 150 million ISK. Þórður Helgason

Samstarf háskóla vegna verkefnisins **Advanced Health Education with 3D-Printing & VR/AR**. 42 million ISK. Þórður Helgason

**EU Project**, Developing a Next-Generation

Advanced Therapy for Knee Osteoarthritis: Horizon Europe Project SINPAIN. 70 million ISK- icelandic chapter, PI Paolo Gargiulo

### Nýsköpunarsjóður námsmanna, Rannís 2025

Advancing anatomy education with VR and 3D models 4 million ISK, PI Paolo Gargiulo

### Styrkt verkefni í gangi 2025:

Aldurshrönnun bakvið mynd: Þróuð greining á vöðvarýrning og tengdum áhættuþáttum úr tölvusneiðmyndum. Paolo Gargiulo.

Raförvun mænu með yfirborðsrafskautum, færnibætandi áhrif á síspennu Guðbjörg Kristín Ludvígsdóttir, Þórður Helgason.

Sjóveikihermir – hvaða hreyfing framkallar mestu einkenni hreyfivæði? Hannes Petersen, Paolo Gargiulo.

Upptaka m-bylgju og h-viðbragðs við raförvun mænu. Þórður Helgason.

### Núverandi nemar undir leiðsögn Paolo Gargiulo

**Post docs:** Cecilia Rose Collins, Federica K Ciliberti and Lorena Guerrini

### Doktorsnemar

3. árs, Federica Pescaglia,

2.árs: Ida Maruotto, Gianmarco Dolino, Damiano Coato, Vittorio Santoriello and Carmine Geromini

### Meistararnemar

Birgitta Rós Ásgrímsdóttir

Moriz Maria Sterr

Paramesh Remigi

Maria Stella Malloni

### Helstu samstarfsaðilar í rannsóknum

#### Íslenskir samstarfsaðilar utan Landspítala

Háskólinn í Reykjavík, Háskóli Íslands, Hjartavernd, Össur.

#### Erlendir samstarfsaðilar

**Bretland:** Aston University, Birmingham, Biomedical engineering department.

**Frakkland:** University of Rennes, center of neuroscience.

**Ítalía:** Læknadeild, University of Federico II, Napoli, Læknadeild, University of Bologna, Læknadeild, University of Padova.

**Þýskaland:** Institute for Biomedical Engineering, Karlsruhe Institute for Technology.

Institut for Microsystem Technology, Albert-Ludwigs-University, Freiburg.

### Störf í ritstjórn ritrýndra fagrita á árinu

Paolo Gargiulo er aðstoðar ritstjóri tímaritanna *Frontiers in Neuroscience*,

*Artificial Organs*, *European journal of Myology* *EJTM*, *Journal of Healthcare*.

### Viðurkenningar sem starfsfólk fræðigreinarinnar fékk á árinu

Dr. Paolo Gargiulo, prófessor við verkfræðideild Háskólans í Reykjavík og forstöðumaður heilbrigðisæknisetsurs HR hlaut riddaratign ítalska ríkisins (Knight of the Order of the Star of Italy) fyrir framlag sitt til akademísku og vísindalegs samstarfs milli Ítalíu og Íslands.

### Ritverk – vísindagreinar í ritrýndum erlendum tímaritum

Angelone F, Ciliberti FK, Tobia GP, Jónsson H, Ponsiglione AM, Gíslason MK, Tortorella F, Amato F, **Gargiulo P**. Innovative Diagnostic Approaches for Predicting Knee Cartilage Degeneration in Osteoarthritis Patients: A Radiomics-Based Study. *Information Systems Frontiers*. 2025;27(1):51–73. doi: 10.1007/s10796-024-10527-5

**Betti V**, Jónsson H, Cristofolini L, Gíslason MK, **Gargiulo P**. A computational 3D analysis for assessing bone remodeling following total hip arthroplasty: a longitudinal study spanning six years. *Biomed Tech (Berl)*. 2025;70(5):403–413. doi: 10.1515/bmt-2023-0643

**Bruno D**, Forni R, Palanca M, Cristofolini L, **Gargiulo P**. Development and Mechanical Testing of Synthetic 3D-Printed Models of Healthy and Metastatic Vertebrae. *J Manuf Mater Proc*. 2025;9(11). doi: 10.3390/jmmp9110373

**Correra S**, Gunnarsson AE, Recenti M, Mercaldo F, Nardone V, Santone A, Jonsson H, Jr., **Gargiulo P**. An Explainable Radiomics-Based Classification Model for Sarcoma Diagnosis. *Diagnostics (Basel)*. 2025;15(16). doi: 10.3390/diagnostics15162098

**Fanò-Illic G**, Coraci D, Maccarone MC, Masiero S, Quadrelli M, Morra A, Ravara B, Pond A, **Forni R**, **Gargiulo P**. Eijtm3 experiences after ChatGPT and other AI approaches: values, risks, countermeasures. *Eur J Transl Myol*. 2025;35(1). doi: 10.4081/eijtm.2025.13670

**Forni R**, Colacino A, Punzo B, Cavaliere C, Franzese M, Úlfarsson ÆÖ, Corsi C, **Gargiulo P**. Virtual cardiac histology: Towards a radiodensitometric characterization of left ventricular cardiac muscle in healthy and pathological conditions. *Comput Methods Programs Biomed*. 2025;269:108876. doi: 10.1016/j.cmpb.2025.108876

**Forni R**, Maruotto I, Zanucoli A, Nicoletti R, Trimigno L, Corbellino M, Trave-Huarte S, Giannaccare G, **Gargiulo P**. Advancing

Meibography Assessment and Automated Meibomian Gland Detection Using Gray Value Profiles. *Diagnostics (Basel)*. 2025;15(10). doi: 10.3390/diagnostics15101199

**Gelormini C**, Guerrini L, Pescaglia F, Aubonnet R, Jónsson H, Petersen H, Di Lorenzo G, **Gargiulo P**. Assessing Brain Network Dynamics During Postural Control Task Using EEG Microstates. *Brain Topogr*. 2025;38(4):47. doi: 10.1007/s10548-025-01119-w

**Gunnarsson AE**, Correra S, Sanchez CT, Recenti M, Jonsson H, Jr., **Gargiulo P**. Toward New Assessment in Sarcoma Identification and Grading Using Artificial Intelligence Techniques. *Diagnostics (Basel)*. 2025;15(13). doi: 10.3390/diagnostics15131694

**Khatun Z**, Kristinsdóttir S, Thórisdóttir AT, Halldórsdóttir LB, Tortorella F, **Gargiulo P**, **Helgason P**. Assessing neuromuscular system via patellar tendon reflex analysis using EMG in healthy individuals. *Front Neurol*. 2024;15:1522121. doi: 10.3389/fneur.2024.1522121

Maruotto I, Ciliberti FK, **Gargiulo P**, Recenti M. Feature Selection in Healthcare Datasets: Towards a Generalizable Solution. *Comput Biol Med*. 2025;196(Pt B):110812. doi: 10.1016/j.compbiomed.2025.110812

Perrin P, Mallinson A, Longridge N, Armato E, Magnusson M, Dumas G, Perrin N, Denise P, **Gargiulo P**, Petersen H, Beyaert C. Compensation for balance disorders: analysis of this multifactorial process. *Eur J Transl Myol*. 2025;35(3). doi: 10.4081/eijtm.2025.13816

**Ramon C**, **Gargiulo P**. Phase slips extracted from derivatives of EEG data provide a deeper insight into the formation of cortical phase transitions. *Front Integr Neurosci*. 2025;19:1471120. doi: 10.3389/fnint.2025.1471120

117 fyrirlestrar/erindi innanlands. 37 veggspjöld.

85 fyrirlestrar/erindi erlendis. 59 veggspjöld.

### Sálgæsla presta og djákna

Tengiliður: Sr. Gunnar Rúnar Matthíasson

### Áherslur í rannsóknum meðal presta og djákna

Áherslur í rannsóknum beinast að því að lina einkenni og þjáningu sjúklinga með langt genginn langvinnan sjúkdóm og fjölskyldna þeirra, við lífslök.

### Styrkir sem fræðasviðið fékk á árinu

#### Evrópusambandið

The iLIVE project Living well, dying well (Ég lífi. Gott líf - Góður dauðdagi). Valgerður Sigurðardóttir, Guðlaug Helga Ásgeirsdóttir, Svandís Íris Hálfðánardóttir.

## Ritverk – vísindagreinar í ritryndum erlendum tímaritum

Joshi M, **Ásgeirsdóttir GH**, Bakan M, Kodba Ceh H, Haugen DRF, Lunder U, Víbora Martín E, Morris B, Rasmussen BH, Romarheim E, Tripodoro V, van der Heide A, Veloso V, Yildiz B, Zambrano S, Strupp J, Voltz R, i LC. Dealing with temporality in patients with life-limiting disease: An international qualitative study. *Qual Health Res.* 2025;35(3):335–348. doi: 10.1177/10497323241263751

Kodba-Ceh H, Lunder U, **Ásgeirsdóttir GH**, Barnestein-Fonseca P, Bakan M, Haugen D, Hálfánardóttir SÍ, Joshi M, Mcglinchey T, Romarheim E, Tripodoro V, Veloso V, Martín E, van der Heide A, Zambrano S, Yildiz B, Rasmussen B, Consortium iP. End-of-life care decision-making from perspectives of patients, family members and healthcare professionals in 10 countries: a qualitative study within the iLIVE project. *Mortality.* 2025;30(4):1123–1144. doi: 10.1080/13576275.2025.2449900

# Viðauki I: Erindi samþykkt af Siðanefnd heilbrigðisrannsókna á Landspítala 2025

## Hlutgeislaálag augasteins starfsfólks á æðapræðingastofu

Ábyrgðarmaður: Hjalti Már Þórisson yfirlæknir

## Virkir og duldir berklar á Landspítala – meðferð, árangur og aukaverkanir

Ábyrgðarmaður: Agnar Bjarnason sérfræðilæknir og lektor

## Jákvæðar blóðræktanir á Barnspítala Hringsins 2006-2024

Ábyrgðarmaður: Valtýr Stefánsson Thors barnalæknir

## Algengi kulnunar meðal starfandi heilbrigðisstarfsmanna á Geðsviði LSH og mögulegir forspáþættir

Ábyrgðarmaður: Linda Bára Lýðsdóttir lektor og forstöðumaður

## MUCG rannsóknir á börnum. Geislaskammtar og hlutfall jákvæðra niðurstaðna

Ábyrgðarmaður: Hrafnhildur Karla Jónsdóttir geislafræðingur

## Meðferð með SSRI/SNRI lyfjum á meðgöngu og möguleg áhrif á nýbura

Ábyrgðarmaður: Þórður Þórarinn Þórðarson yfirlæknir

## Nikótínnotkun á meðgöngu og möguleg áhrif á nýbura

Ábyrgðarmaður: Þórður Þórarinn Þórðarson yfirlæknir

## Nýgengi fyrirburaaugsjúkdóms (Retinopathy of Prematurity, ROP) á Íslandi

Ábyrgðarmaður: Þórður Þórarinn Þórðarson yfirlæknir

## Blæðing og notkun tranexamic síru (cyklokapron) í opnum kviðarholsaðgerðum á Kvennadeild Landspítala

Ábyrgðarmaður: Hallgerður Lind Kristjánsdóttir sérfræðilæknir

## Tölvusneiðmyndir af lungnaslagæðum hjá ófrískum konum. Geislaskammtar og hlutfall jákvæðra niðurstaða

Ábyrgðarmaður: Hrafnhildur Karla Jónsdóttir geislafræðingur

## Notkun aminóglýkósíða hjá börnum á Barnspítala Hringsins 2012-2024 - Er þörf á skimun fyrir erfðabreytileika og mati á hættu á meðferðartengdri heyrnarskerðingu?

Ábyrgðarmaður: Valtýr Stefánsson Thors yfirlæknir

## Nýgengi sýkinga eftir krabbameinsaðgerðir á brjóstum árið 2022-2024 á LSH

Ábyrgðarmaður: Þórhildur Halldórsdóttir brjóstaskurðlæknir

## Áhrif markmiðasetningu og endurgjafar á atferlismarkmiðum einstaklinga með sykursýki

Ábyrgðarmaður: Felix Högnason aðjúnkt

## Gervigreindar drifin þróun skilyrða til greiningar á T-CUS með notkun á fyrirliggjandi blóðmeina- og rannsóknarniðurstöðum

Ábyrgðarmaður: Katrín Birna Pétursdóttir lífeindafræðingur

## Óútskýrðir kvíðverkir meðal sjúklinga á bráðamóttöku, algengi og afdrif sjúklinga

Ábyrgðarmaður: Einar Stefán Björnsson yfirlæknir og prófessor

## Öndunaraðstoð og stuðningur eftir fæðingu hjá fyrirburum fæddum fyrir 32 vikna meðgöngulengd

Ábyrgðarmaður: Snorri Dónaldsson nýburalæknir

## Meðfæddar vaxtartruflanir hjá BRCA2 arfberum

Ábyrgðarmaður: Jón Jóhannes Jónsson yfirlæknir

## Forspá meðgöngueitrunar út frá lífmerkjum á fyrsta þriðjungi meðgöngu

Ábyrgðarmaður: Jóhanna Gunnarsdóttir sérfræðilæknir

## Komur barna á bráðamóttöku Landspítala vegna eitrana á árunum 2015-2024; helstu eitrunarvaldar, ástæður og afleiðingar

Ábyrgðarmaður: Oddný Kristinsdóttir sérfræðingur í barnahjúkrun

## Áhrif Breytinga á útskriftarviðmiðum fyrirbura á legutíma á Vökudeild Barnspítala Hringsins

Ábyrgðarmaður: Óli Hilmar Ólason sérfræðingur í nýburalækningum

## Árangur meðferðar við áfallastreituröskum hjá þjónustuþegum geðsviðs Landspítala

Ábyrgðarmaður: Berglind Guðmundsdóttir sérfræðingur í sálfræði og prófessor

## Upplifun óþæginda sjúklinga á gjörgæsludeild: Þýðing og forprófun IPREA-ICE spurningalistans, framsýn athugun og þátttökurannsókn vegna upplifun óþæginda sjúklinga á gjörgæsludeild

Ábyrgðarmaður: Rannveig J. Jónasdóttir sérfræðingur í hjúkrun

## Viðmiðunargildi fyrir frumflæðisjágreiningar

Ábyrgðarmaður: Siggeir Fannar Brynjólfsson náttúrfæðingur

## Geislaskammtar sjúklinga í höfuðrannsóknunum í æðapræðingu

Ábyrgðarmaður: Karin Elisabeth Paalsson geislafræðingur

## Nýgengi innlagna á Landspítala Háskólasjúkrahús vegna samfallsbrota í hrygg 2014-2024

Ábyrgðarmaður: Hjálmar Ragnar Agnarsson lyflæknir og aðjúnkt

## Faraldsfræði og svipgerð Lewy sjúkdóms á Íslandi

Ábyrgðarmaður: Helga Eyjólfsdóttir lyf- og öldrunarlæknir

## Kviðsjár vs Þjarka aðgerðir við diverticulitis. Klínískur og kostnaðarsamanburður

Ábyrgðarmaður: Theódór Ásgeirsson skurðlæknir

## Notagildi og áreiðanleiki snjallúra við eftirlit með sjúklingum með gáttatif á biðlista eftir aðgerð vegna gáttatífs

Ábyrgðarmaður: Lilja Guðrún Jóhannsdóttir stafarænn leiðtogi á Landspítala

## Notkun NGS til að meta klónvöxt eitilfrumna í eitilæxlum (Non-Hodgkin lymphoma)

Ábyrgðarmaður: Bylgja Hilmarsdóttir náttúrfæðingur

## Hugræn geta fyrirbura: Tengsl þess að fæðast fyrir 28. viku meðgöngu og/eða undir 1000 gr. við stýrifærni

Ábyrgðarmaður: Brynja Björk Magnúsdóttir sálfræðingur og dósent

## Næring sjúklinga með kransæðasjúkdóm eftir útskrift af Landspítala Háskólasjúkrahúsi

Ábyrgðarmaður: Alfons Ramel prófessor

## Eldra fólk á bráðamóttöku Landspítala – aftursýn rannsókn úr sjúkraskrá 2013-24

Ábyrgðarmaður: Þórdís Katrín Þorsteinsdóttir forstöðumaður og prófessor

## Tengsl staðsetningar fósturhöfuðs í grind og útkomu fæðingar

Ábyrgðarmaður: Hulda Hjartardóttir yfirlæknir

## Bestun á röðun skurðaðgerða

Ábyrgðarmaður: Tómas Philip Rúnarsson prófessor

## Lifrarigræðslur á Íslandi 2013-2024

Ábyrgðarmaður: Einar Stefán Björnsson yfirlæknir og prófessor

## Áreiðanleiki og réttmæti íslenskrar þýðingar á ICU-mobility scale (ISM-IS)

Ábyrgðarmaður: Ólöf Ragna Ámundadóttir sérfræðingur í gjörgæsluhjúkrun

## Stuðlar þekking forsjáraðila að gagnreyndum svefnráðum að betri svefni hjá börnum og unglingum í bráðaþjónustu BUGL

Ábyrgðarmaður: Gisli Baldursson sérfræðingur í barna- og unglingageðlækningum

## Tíðni liðhlaupa í mjaðmagerviliðum á Landspítala á árunum 1990-2024

Ábyrgðarmaður: Þorvaldur Ingvarsson prófessor og yfirlæknir

## Þróun og mat á samskapaðri lífsstílsihlutun í hjúkrunarstýrðri clozapine klíník: Greining á hagkvæmni og útkomum

Ábyrgðarmaður: Eydís Kr. Sveinbjarnardóttir prófessor og forstöðumaður fræðasviðs geðhjúkrunar á Landspítala

## Fjölskylduvirkni og liðan foreldra barna með alvarlegan geðrænan vanda

Ábyrgðarmaður: Guðlaug M. Júlíusdóttir deildarstjóri

## Greining á hlutföllum og fjölda ónæmisfrumna hjá ASIA-sjúklingum með silíkonfyllta brjóstapúða

Ábyrgðarmaður: Siggeir Fannar Brynjólfsson náttúrfræðingur

## Algengi fitulifrur hjá sjúklingum með sykursýki af tegund 1 á Íslandi

Ábyrgðarmaður: Einar Stefán Björnsson yfirlæknir og prófessor

## Upplifun af notkun rafknúinnar hnéspelku

Ábyrgðarmaður: Ída Braga Ómarsdóttir yfirsjúkraþjálfari

## Greining lífeðlisfræðilegra breytinga við vannæringu hjá börnum til þróunar Simcyp-hermilíkans

Ábyrgðarmaður: Michael Varlur Clausen sérfræðilæknir

## Útfærsla og innleiðing á gervigreindarlausn til að spá fyrir um líkur á endurinnlögn innan 30 daga eftir útskrift á Landspítala

Ábyrgðarmaður: Anna Sigríður Islind prófessor

## Framvirk próffræðileg athugun á SCD-Q sjálfsmatskvarðanum: Er hægt að mæla upplifaða vitræna afturför í klínisku úrtaki?

Ábyrgðarmaður: María K. Jónsdóttir sérfræðingur í klínískri taugasálfræði og prófessor

## Áhrif semaglutide á líkamsþyngd, efnaskipti og fæðuval hjá einstaklingum með geðsjúkdóma

Ábyrgðarmaður: Oddur Ingimarsson geðlæknir

## Lífsgæði, þekking og hjúkrunarþarfir göngudeildarsjúklinga með skorpulifur á Landspítala

Ábyrgðarmaður: Þóra Jenný Gunnarsdóttir prófessor

## Psychometric properties of the Icelandic versin of the Borderline Symptom List - Short Form (BSL-23)

Ábyrgðarmaður: Ingólfur Tryggvi Elíasson sálfræðingur

## Árangur sykursýkismeðferðar á Landspítala

Ábyrgðarmaður: Margrét Jóna Einarsdóttir yfirlæknir og aðjúnkt

## Athugun á próffræðilegum eiginleikum skimunarlista fyrir geðhvörf

Ábyrgðarmaður: Halla Ósk Ólafsdóttir sálfræðingur

## Smásameindaskimun fyrir lífmerkjum sjaldgæfra sjúkdóma

Ábyrgðarmaður: Jón Jóhannes Jónsson prófessor og yfirlæknir

## Árangur bólusetninga gegn hlaupabólu á Íslandi

Ábyrgðarmaður: Ásgeir Haraldsson forstöðumaður og prófessor

## Sveppasýkingar í blóði sjúklinga á gjörgæsludeildum Landspítala; nýgengi, meingerð, meðferð og afdrif

Ábyrgðarmaður: Sigurbergur Kárason yfirlæknir og prófessor

## Háflæðissúrefnismeðferð innlagðra barna 2 ára og yngri með öndunarfærasjúkdóma á árunum 2014-2024 á Landspítala og hjúkrunarþarfir þeirra

Ábyrgðarmaður: Rakel B. Jónsdóttir sérfræðingur í hjúkrun nýbura

## Samvera foreldra og barna á Vökudeild

Ábyrgðarmaður: Rakel B. Jónsdóttir sérfræðingur í hjúkrun nýbura

# Viðauki II: Erindi tengd Landspítala, samþykkt af Vísindasiðanefnd 2025

**Sjálfsvíg meðal einstaklinga með krabbamein**  
Ábyrgðarmaður: Ásta Bjarney Pétursdóttir

**Notkun og árangur GLP-1 analoga í börnum með offitu eftir nýlegar ábendingar.**  
Ábyrgðarmaður: Tryggvi Helgason

**Lífshótandi atburðir móður á meðgöngu og í allt að 6 mánuðum eftir fæðingu, nánar tiltekið legnám vegna asablæðinga eða hjartastopp**  
Ábyrgðarmaður: Eva Jónasdóttir

**Sálfélagsleg vandamál, hindranir í þjónustu, þáttaka og inngríp á meðan krísum stendur: lausnir fyrir börn og ungmenni í norrænu löndunum – eigindleg rannsókn með ungmennum sem meðrannsakendur**  
Ábyrgðarmaður: Guðmundur Ágúst Skarphéðinsson

**Réttarmeinafræði banvænna eitrana á Íslandi.**  
Ábyrgðarmaður: Pétur Guðmann Guðmannsson

**Greining, meðferð og horfur sjúklinga sem gengust undir skurðmeðferð á stromaæxli í meltingarvegi (e.GIST) á árunum 2015-2024.**  
Ábyrgðarmaður: Bjarni Geir Viðarsson

**Demographics, survival, and recurrence in oropharyngeal squamous cell carcinoma in relation to HPV-status in the Nordic countries.**  
Ábyrgðarmaður: Þorsteinn Hreiðar Ástráðsson

**Áverkafræði banvænna höfuðáverka vegna sljórkra krafta**  
Ábyrgðarmaður: Pétur Guðmann Guðmannsson

**Liðskiptaaðgerðir á öxl á Íslandi: faraldsfræði og útkoma**  
Ábyrgðarmaður: Eyþór Örn Jónsson

**Graftarkýli í lifur – faraldsfræði, orsakir, meðferð og afdrif**  
Ábyrgðarmaður: Magnús Gottfredsson

**Nýgengi sárasýkinga eftir krabbameinsaðgerðir á brjóstum árið 2022-2024 á LSH**  
Ábyrgðarmaður: Þórhildur Halldórsdóttir

**International Care Bundle Evaluation in Cerebral Hemorrhage Research (I-CATCHER) – a batched parallel cluster-randomized trial with a baseline period**  
Ábyrgðarmaður: Björn Logi Þórarinsson

**Áhrif erfða á æxlunarfæri, frjósemi, meðgöngu, fæðingu og heilbrigði fósturs og nýbura**  
Ábyrgðarmaður: Kári Stefánsson

**Framvirk rannsókn á greiningu legslímuflakks (endómetríosis) með skurðaðgerð og/eða myndgreiningu og skráning á einkennum sem leiða til greiningar ásamt eftirfylgd einkenna.**  
Ábyrgðarmaður: Reynir Tómas Geirsson

**Verkir og notkun ópíóíða eftir skurðaðgerð (Pain and opioids after surgery, PANDOS)**  
Ábyrgðarmaður: Sigríður Zoega

**Nikótínotkun á meðgöngu og möguleg áhrif á nýbura**  
Ábyrgðarmaður: Þórður Þórarinn Þórðarson

**KonTRAST-02: A randomized, controlled, open label, phase III study evaluating the efficacy and safety of JDQ443 versus docetaxel in previously treated subjects with locally advanced or metastatic KRAS G12C mutant non-small cell lung cancer – Lyfjarannsókn**  
Ábyrgðarmaður: Örvar Gunnarsson

**Leit að krabbameinslyfjamörkum með mismunandi tjáningarmynstur í æxlum og eðlilegum vef**  
Ábyrgðarmaður: Kári Stefánsson

**2023-505514-15-00 Randomized phase III trial investigating the survival benefit of adding thoracic radiotherapy to durvalumab (MEDI4736) immunotherapy plus chemotherapy in extensive stage small-cell lung cancer**  
Ábyrgðarmaður: Örvar Gunnarsson

**Tengsl röskunar á örveruflóru við sýkingar í krabbameinsmeðferð barna**  
Ábyrgðarmaður: Valtýr Stefánsson Thors

**Áhrif jafnrar yfirfærslu milli litninga 7q36.3 og 22q13.31 á þrívíðarskipan erfðamengis rannsökuð með Hi-C**  
Ábyrgðarmaður: Jón Jóhannes Jónsson

**2022-501608-85-00 (22-195) A Double-blind, Randomized, Placebo-controlled, Multicenter Study Assessing the Impact of Olpasiran on Major Cardiovascular Events in Patients with Atherosclerotic Cardiovascular Disease and Elevated Lipoprotein (a)**  
Ábyrgðarmaður: Davíð O Arnar

**Áhrif Styrkleikamiðaðra Meðferðarsamræða fyrir fjölskyldur (SMMS) í geðheilbrigðisþjónustu varðandi virkni og aðlögun fjölskyldunnar: Sjónarmið sjúklinga og fjölskyldna - Meðferðarrannsókn.**  
Ábyrgðarmaður: Erla Kolbrún Svavarsdóttir

**International Care Bundle Evaluation in Cerebral Hemorrhage Research (I-CATCHER) – a batched parallel cluster-randomized trial with a baseline period**  
Ábyrgðarmaður: Björn Logi Þórarinsson

**Könnun á réttmæti og áreiðanleika á íslenskum þýðingum á Oxford shoulder score og Quick disability of the arm, shoulder and hand.**  
Ábyrgðarmaður: Kári Árnason

**Palliative profile of older people at the emergency department: an analysis of problem importance in Europe**  
Ábyrgðarmaður: Anna Björg Jónsdóttir

**Kortlagning á komum heimilisláusra á bráðamóttöku Landspítala og innlögnum í kjölfarið, á tímabilinu 2020-2024.**  
Ábyrgðarmaður: Drífa Jónasdóttir

**2024-519870-38-00 A single arm, multicenter, open-label extension (OLE) trial to evaluate longterm safety and tolerability of pelacarsen (TQJ230) in participants**  
Ábyrgðarmaður: Inga Jóna Ingimarsdóttir

**Langtíma nýrnaheilsa og blóðþrýstingur íslenskra fyrirbura með lága fæðingarþyngd í samanburði við fullburða jafnaldara með eðlilega fæðingarþyngd**  
Ábyrgðarmaður: Viðar Örn Eðvardsson

**2023-508963-58-00 A Follow-Up, Open Label, Research Evaluation of Sustained Treatment with Aficamten (CK-3773274) in Hypertrophic Cardiomyopathy (HCM)**  
Ábyrgðarmaður: Berglind Aðalsteinsdóttir

**Vefjameinafræðilegar breytingar í lungum í banvænum eitrunum**  
Ábyrgðarmaður: Pétur Guðmann Guðmannsson

**Hreyfifroski, líkamlega virkni og þol barna og ungmenna sem fæddust með hjartagalla**  
Ábyrgðarmaður: Þjóðbjörg Guðjónsdóttir

**2023-508292-37-00 (20-065) A randomized double-blind, placebo-controlled, multicenter trial assessing the impact of lipoprotein (a) lowering with pelacarsen (TQJ230) on major cardiovascular events in patients with established cardiovascular disease:**  
Ábyrgðarmaður: Axel Sigurðsson og Inga Jóna Ingimarsdóttir

**Stress, Fatigue, and Cognitive Performance in Multiple Sclerosis: Investigating the role of Lesion Burden and Topography**  
Ábyrgðarmaður: Ólafur Árni Sveinsson

**Þróun á nýgengi innlagna ferðamanna og hælisleitenda á geðdeildir á Íslandi 2004-2024**

Ábyrgðarmaður: Engilbert Sigurðsson

**Áhrif Omega-Cold með viðbættum fríum fitusýrum á forvarnir gegn kvefpestum og öndunarfærasýkingum hjá fullorðnum einstaklingum - (e.Omega-Cold Supplementation with Free Fatty Acids for the Prevention of Common Cold and Respiratory Infections in Adults).**

Ábyrgðarmaður: Magnús Gottfredsson

**Safer Births Scandinavia -Improving Neonatal resuscitation**

Ábyrgðarmaður: Kolbrún Gunnarsdóttir

**CT investigation of growth and development, disease and disorders of bone using archaeological human remains**

Ábyrgðarmaður: Joe Wallace Walser III

**Vefjameinafræði skjaldkirtilsins í sjálfsvígum**

Ábyrgðarmaður: Pétur Guðmann Guðmannsson

**Þjargráðsigræðslur hjá fullorðnum með „atrial switch“ leiðrétta umhverfingu aðalæða**

Ábyrgðarmaður: Ævar Örn Úlfarsson

**Comedication use in ADHD prescription drug users in Iceland**

Ábyrgðarmaður: Oddur Ingimarsson

**Sýklalyfjaónæmar bakteríur í frárennslisvatni á höfuðborgarsvæðinu**

Ábyrgðarmaður: Gunnsteinn Ægir Haraldsson

**Tengsl þyngdar og meinafræði fylgju við útkomu meðgöngu og fæðingar**

Ábyrgðarmaður: Jóhanna Gunnarsdóttir

**Hjartasarklíki á Íslandi (Cardiac sarcoidosis in Iceland)**

Ábyrgðarmaður: Inga Jóna Ingimarsdóttir

**Heilahimnubólga (meningitis) meðal fullorðinna á Íslandi 2011-2025**

Ábyrgðarmaður: Lena Rós Ásmundsdóttir

**Þróun á greiningaraðferðum fyrir veirur í frárennslisvatni frá höfuðborgarsvæðinu.**

Ábyrgðarmaður: Arndís Sue-Ching Löve

**Áhrif neikvæðs þrýstings á blóðflögur í samhengi hjarta- og lungnavélar**

Ábyrgðarmaður: Siggeir Fannar Brynjólfsson

**Turner syndrome á Íslandi 1978-2025**

Ábyrgðarmaður: Helga Ágústa Sigurjónsdóttir

**2025-524044-35-00 A Randomized, Non-inferiority Trial Comparing 7-Day Versus 4-Week Esomeprazole Treatment in Patients with Unexplained Dyspepsia**

Ábyrgðarmaður: Einar Stefán Björnsson

**Meðferð kólesteróls og sykursýki eftir bráð kransæðaheilkenni**

Ábyrgðarmaður: Karl Andersen

**Clinical Surveillance of Individuals with Pathogenic Gene Variants and Increased Risk of Breast Cancer: An Icelandic Cohort Study**

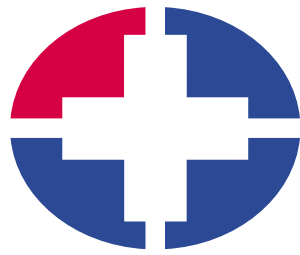
Ábyrgðarmaður: Þórhildur Halldórsdóttir

**Leit að lífmerkjum fyrir brjóstakrabbamein í blóðvökva**

Ábyrgðarmaður: Sigríður Klara Böðvarsdóttir

**Rezum meðferð við góðkynja blöðruhálskirtilsstækkun. Árangur af innleiðingu nýrrar aðgerðartækni á LSH**

Ábyrgðarmaður: Sigurður Guðjónsson



**LANDSPÍTALI**