



РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Веселин Тодоров Беловеждов, дм,
Ръководител на Катедра по „Обща и клинична патология“
МУ – Пловдив,

член на научно жури въз основа на
заповед №16 от 10.01.2023 г. на Ректора на
Тракийския университет - Стара Загора

относно процедура за заемане на академичната длъжност „професор“, обявена в ДВ бр. 90 от 11 ноември 2022 г., по „Патологоанатомия и петопатология“, област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, за нуждите на катедра „Обща и клинична патология, съдебна медицина, деонтология и дерматовенерология“ при МФ на Тракийския университет.

За конкурса са депозирани материали на хартиен и електронен носител от единствения кандидат доц. д-р Юлиан Руменов Ананиев, дм, които включват всички необходими документи съгласно ЗРАСРБ и ПРАСТрУ.

I. Кариерно развитие на доц. д-р Юлиан Ананиев.

Доц. д-р Ю. Ананиев е роден на 19 юли 1982 г. в гр. София. През 2007 г. завършва магистратура по медицина в МФ на Тракийския университет – Стара Загора. Първите си стъпки като лекар той прави в ЦСМП – Казанлък но скоро след това се присъединява към екипа на Катедрата по патология в МФ на Тракийския университет в качеството си на докторант, а по-късно на асистент и главен асистент. Наред с това той работи и в клиниката по обща и клинична патология на УМБАЛ „Проф. д-р Ст. Киркович“ в Ст. Загора. През 2011 г. той защитава дисертация и придобива образователната и научна степен „Доктор“, през 2013 г. придобива специалност по патология, през 2014 г. е избран за доцент, през 2016 г. – за зам. Декан по учебна дейност, а от 2019 г. е Декан на МФ на Тракийския университет. Освен това доц. Ананиев е консултант по нефропатология и член на Националния експертен борд по обща и клинична патология.

II. Описание на наукометричните показатели на доц. д-р Ю. Ананиев.

Доц Ананиев представя хабилитационен труд – 11 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus и Web of science) и други 15 също така в реферирани издания като на практика така изпълнява изискванията по показатели В и Г за **минималните национални** критерии според закона за развитие на академичния състав в Р България. Освен това 14 от тези публикации са в списания с IF, с което той надхвърля допълнителния критерий за минимум 5 от правилника на Тракийския университет. Доц. Ананиев представя за настоящия конкурс и **27** цитати от три избрани публикации в периода 2014 - 2022 г., с което е спазено още едно законово изискване. Тези представени наукометрични критерии са осъществени след хабилитацията за доцент, в корелация с указанията на закона.

Общият брой на публикациите на доц. Ананиев е **86**, от които **38 след предходна хабилитация (Scopus)**, общият брой цитирания - **577**, от които **428 след предходна хабилитация (Scopus)**. Неговият h-индекс е **13 (Scopus)**. Представените данни са потвърдени при извършената справка от централната библиотека на Тракийския университет.

III. Оценка на приносите на научните трудове на доц. д-р Ю. Ананиев.

Значителна част от научните интереси на доц. Ананиев са свързани с изучаване влиянието на различни клетъчни и молекулни фактори с методите на имунохистохимията и молекулярната патология върху патогенезата при редица солидни тумори. Така например при стомашен карцином е търсена връзка между експресията на някои растежни фактори и рецепторите им, при колоректален карцином е изследвана инфилтрацията на тумора с различни популации дендритни клетки.

В белия дроб, при недребноклетъчния белодробен карцином са изследвани негови генетични алтерации и туморната му микросреда. Проучвани са още и ролята на някои други молекулни маркери, като експресията в туморни клетки на E-cadherin и beta-catenin в група от 112 неоплазми на щитовидната жлеза, наличието на експресия на инсулин

подобният растежен фактор II mRNA свързан протеин (IMP3) в меланоцитни лезии – невуси и меланоми.

На база на посочените проучвания са изведени редица научно-теоретични и научно-практически приноси, свързани с въвеждането и утвърждаването на различни маркери в проследяване развитието на солидни злокачествени тумори, както и изясняване на част от някои техни патогенетични механизми.

Важна част от разработките на доц. Ананиев се явяват проучванията върху ролята на грелина в различни видове клетки и тъкани. Доказано е, че пептидът се експресира в ендокринни, епителни, имунни и др. видове клетки, като в експериментален модел - поставени при определена диета Wistar плъхове - хистохимично, имунохистохимично и имунофлуоресцентно, е изследвана експресията и ко-експресията на маркера в мастоцити, изграждайки хипотеза за ролята му, като модулатор в ендокринната и имунната система

В рамките на началото на COVID-19 пандемията са анализирани възможните патологични промени свързани с ангажирането на RAS-системата и последващите промени в съдовия тонус, фиброзата и имунните реакции. На базата на това е изградена хипотезата за ролята на увреда на ACE2 функцията, като се предполага за възможните ползи от едновременното прилагане на два агента - MAS-рецепторен агонист и ангиотензин-II-тип-2-рецепторен агонист с цел осъществяване на полезно синергично действие, насърчаващо антихипоксични, антифиброзни и антипролиферативни ефекти с оглед клиничното управление на остри и хронични COVID-19 асоциирани усложнения.

В редица експериментални модели са описани лабораторно-индуцирани органични увреждания и възможностите за оценката им на база хистологични и други изследвания. Например, в индуцирано с Охратоксин-A (ОТА) чернодробно увреждане се проследява доза-зависимият ефект и хистологичните и оксидативни промени, като в създадени предварително групи третирани с токсин, протектор и контролна група се изучават и описват регистрираните корелации.

В допълнение, представени са и описания на различни редки случаи с клинична и морфологична значимост : метастаза от неоплазма с гастроинтестинален произход в сърдечния мускул, екстраокуларен вариант на себацеен карцином ангажиращ носното крило, три публикации са

свързани с ролята на хистологичния вариант на огнищната и сегментна гломерулосклероза и корелациите с клинични и лабораторни данни, и др.

IV. Оценка на участието в научно-преподавателската дейност на доц. д-р Ю. Ананиев.

Справката издадена от Учебен отдел при МФ на Тракийския университет свидетелства, че преподавателската дейност на доц. Ананиев е свързана с обучението на студенти в следните специалности : „медицина“, „медицинска сестра“, „акушерка“, „лекарски асистент“, „кинезитерапия“, „социални дейности“. Той участва и при преподаването на български и на английски език. Общата му годишна натовареност достига 386 ч.

Освен това доц. Ананиев е научен ръководител на трима докторанти, а един негов докторант е защитил успешно дисертация.

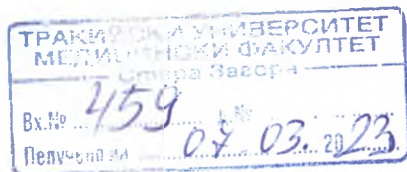
Той е участник в един международен научен проект, в два национални проекта, като на единия е бил и ръководител.

Заклучение : Кариерното развитие на доц. д-р Ю. Ананиев, наукометричните му показатели, научно-изследователската му и преподавателската му дейност съответстват напълно на изискванията залегнали в Закона за развитието на академичния състав в Р България и на правилника на Тракийския университет за заемане на академичната длъжност „Професор“.

Това ми дава основание да заявя, че ще гласувам позитивно ЗА присвояване на академичната длъжност „Професор“ на доц. д-р Ю. Ананиев, а и си позволявам да препоръчам на членовете на уважаемото научно жури също да подкрепят неговия избор.

07.03. 2023 г.

проф. д-р В. Беловеждов, дм



REVIEW

by Prof. Dr. Veselin Todorov Belovezhdov, MD, PhD

Head of the Department of "General and Clinical Pathology"

MU – Plovdiv,

*member of a scientific jury based on
order No. 16 of 10.01.2023 of the Rector of
Trakia University - Stara Zagora*

regarding the procedure for occupying the academic position "Professor", announced in SG no. 90 of November 11, 2022, on "Pathology and cytopathology", field of higher education 7. Health care and sports, professional direction 7.1. Medicine, for the needs of the department "General and clinical pathology, forensic medicine, deontology and dermatovenerology" at the Medical Faculty of Trakia University – Stara Zagora.

Paper and electronic materials have been submitted for the competition by the only candidate, Ass. Prof. Yulian Rumenov Ananiev, PhD, which includes all the necessary documents in accordance with the Law for the development of academic staff in the Republic of Bulgaria and the regulations for the development of the academic staff of Trakia University - Stara Zagora.

I. Career development of Assoc. prof. Dr. Yulian Ananiev.

Associate Professor Dr. Yulian Ananiev was born on July 19, 1982 in the city of Sofia. In 2007, he completed a master's degree in medicine at the Faculty of Medicine of Trakia University - Stara Zagora. He took his first steps as a doctor at Emergency medical centers – Kazanlak, but soon after joined the team of the Department of Pathology at the Faculty of Medicine of Trakia University as a doctoral student, and later as an assistant and chief assistant. In addition, he also works in the general and clinical pathology clinic of UMBAL "Prof. Dr. St. Kirkovich" in St. Zagora. In 2011, he defended his dissertation and obtained the educational and scientific degree "Doctor", in 2013 he obtained a specialty in pathology, in 2014 he was elected as an associate professor, in 2016 - as a deputy Dean of Academic Activities, and since 2019 he is the Dean of the Faculty of Medicine of Trakia University. In addition, Prof. Ananiev is a consultant in nephropathology and a member of the National Expert Board in General and Clinical Pathology.

II. Description of the scientometric indicators of Assoc. prof. Dr. Yulian Ananiev.

Associate Professor Dr. Ananiev presents a habilitation thesis - 11 scientific publications in journals that are referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information (Scopus and Web of science) and another 15 in peer-reviewed publications, thus practically fulfilling the requirements for indicators B and D for the minimum national criteria according to the law for the development of academic staff in the Republic of Bulgaria. Furthermore, 14 of these publications are in IF journals exceeding the additional minimum 5 criterion of the Trakia University regulations. Prof. Ananiev also submits 27 citations from three selected publications in the period 2014 - 2022 for the current competition, which fulfills another legal requirement. These presented scientometric criteria were carried out after the habilitation for associate professor, in correlation with the instructions of the law.

The total number of publications of Assoc. Prof. Ananiev is 86, of which 38 were after a previous habilitation (Scopus), the total number of citations - 577, of which 428 after previous habilitation (Scopus). His h-index is 13 (Scopus). The presented data have been confirmed by the reference made by the central library of Trakia University.

III. Evaluation of the contributions of the scientific works of Assoc. Professor Dr. Yulian Ananiev.

A significant part of asoc. prof. Ananiev's scientific interests are related to studying the influence of various cellular and molecular factors with the methods of immunohistochemistry and molecular pathology on the pathogenesis of a number of solid tumors. For example, in gastric carcinoma, research has been done on the relationship between the expression of certain growth factors and their receptors, in colorectal carcinoma, tumor infiltration with different populations of dendritic cells has been studied. In the lung, in non-small cell lung cancer, its genetic alterations and its tumor microenvironment have been studied. The role of some other molecular markers has also been studied, such as the expression in tumor cells of E-cadherin and beta-catenin in a group of 112 neoplasms of the thyroid gland, the presence of expression of insulin-like growth factor II mRNA associated protein (IMP3) in melanocytic lesions - nevi and melanomas.

On the basis of the mentioned studies, a number of scientific-theoretical and scientific-practical contributions have been made, related to the introduction and validation of various markers in tracking the development of solid malignant tumors, as well as the clarification of some of their pathogenetic mechanisms.

An important part of Assoc. Prof. Ananiev's developments are the studies on the role of ghrelin in different types of cells and tissues. It has been shown that the peptide is expressed in endocrine, epithelial, immune cells etc., in an experimental model - Wistar rats placed on a certain diet - histochemically, immunohistochemically and immunofluorescently, the expression and co-expression of the marker in mast cells was studied, building a hypothesis about its role as a modulator in the endocrine and immune system.

At the beginning of the COVID-19 pandemic, the possible pathological changes related to the involvement of the RAS-system and the subsequent changes in vascular tone, fibrosis and immune reactions were analyzed. Based on this, the hypothesis about the role of damage to the ACE2 function was built, suggesting the possible benefits of the simultaneous administration of two agents - MAS-receptor agonist and angiotensin-II-type-2-receptor agonist in order to implement a beneficial synergistic effect, promoting antihypoxic, antifibrotic and antiproliferative effects with a view to the clinical management of acute and chronic COVID-19 associated complications.

In a number of experimental patterns, laboratory-induced organ damage and the possibilities for their assessment based on histological and other studies are described. For example, in Ochratoxin-A (OTA)-induced liver injury, the dose-dependent effect and histological and oxidative changes are followed, and in pre-established groups treated with toxin, protector and control group, the recorded correlations are studied and described.

In addition, descriptions of various rare cases with clinical and morphological significance are presented: metastasis from a neoplasm of gastrointestinal origin in the heart muscle, extraocular variant of sebaceous carcinoma involving the nasal wing, three publications are related to the role of the histological variant of focal and segmental glomerulosclerosis and correlations with clinical and laboratory data, etc.

IV. Evaluation of the participation in the scientific and teaching activity of Assoc. prof. Dr. Yulian Ananiev.

The reference issued by the Academic Department at the Faculty of Medicine of the Trakia University testifies that the teaching activity of Ass. Prof. Ananiev is related to the education of students in the following specialties: "Medicine", "Nursing", "Midwife", "Physician assistant", "Physiotherapy", "Social activities". He also participates in the teaching of Bulgarian and English. His total annual workload reaches 386 hours.

In addition, Ass. Prof. Ananiev is the supervisor of three doctoral students, and one of his doctoral students has successfully defended his dissertation.

He is a participant in an international scientific project, in two national projects, one of which he was the head of.

Conclusion : The career development of Assoc. pof. Dr. Yulian Ananiev, his scientometric indicators, his research and teaching activities fully correspond to the requirements laid down in the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the regulations of the Trakia University for occupying the academic position "Professor".

This gives me reason to state that I will vote positively assigning the academic position "Professor" to Assoc. Dr. Yulian Ananiev, and I would recommend the members of the respected scientific jury to also support his election.

07.03. 2023

prof. Dr. V. Belovezhdov, MD, PhD

A handwritten signature in blue ink is written over a redacted area. Below the signature is another redacted area. A blue arrow points from the signature area down to the second redacted area.