



ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

СТ А Н О В И Щ Е

От: **проф. Татяна Иванова Влайкова, д.б.**

Катедра Медицинска химия и биохимия, Медицински факултет, Тракийски Университет, Стара Загора

Научна специалност: „Биохимия“, професионално направление: 4.3.

Биологически науки.

Относно: конкурс за **Професор** по научна специалност **Ботаника**, научно направление 4.3. Биологически науки, научна област, 4. Природни науки, математика и информатика, в АФ при Тракийски университет.

1. Информация за конкурса

Конкурсът е обявен за нуждите на катедра „Биологически науки“, Аграрен факултет на ТрУ, обявен в ДВ бр.30/15.04.2022г

Участвам в състава на научното жури по конкурса съгласно Заповед № 1869/15.06.2022 на Ректора на ТрУ.

2. Кратка информация за кандидатите в конкурса

За обявения конкурс документи е представил един кандидат, **доц. Нели Христова Грозева**, доктор на науките по Ботаника, доцент по „Екология и опазване на екосистемите“, в Катедра „Биологически науки“ на АФ, ТрУ, Стара Загора. Документите на кандидата са в пълно съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и на ППЗРАСРБ на ТрУ и са подредени и оформени безупречно, което доказва качествата на кандидата като много организиран и прецизен човек

Доц. Нели Грозева е придобила през 1991 г. магистърска степен в специалност Агроинженерство (полеводство) във Висш Селскостопански Институт „Васил Коларов“, гр. Пловдив, през 2009 г ОНС „Доктор“ по

Ботаника (шифър 01.06.03), а през 2018 придобива научна степен „Доктор на науките“ по Ботаника в Тракийски университет, Стара Загора

През 1996 г. Нели Грозева след успешно издържан конкурсен изпит е избрана за асистент по Ботаника, прз 2003 за старши асистент, а през 2006 е избрана за главен асистент по ботаника към АФ, Тракийски университет. От 2012 г. Нели Грозева е Доцент по Екология и опазване на екосистемите към катедра „Биология и аквакултура, АФ.

Доц. Грозева владее руски и английски език на много високо ниво. За повишаване на своята професионална компетентност, доц. Грозева е провела 4 краткосрочни специализации – 2 в университети в Турция и 2 в Македония, три следипломни специализирани курсове и е преминала целево обучение по системата за управление качеството в Тракийски университет

Доц. Грозева изпълнява редица отговорни административни и експертни дейности: от 2006 г е отговорник на секция „Ботаника“ един мандат (2016-2020) е зам. декан по УД на АФ, а от 2020 е зам. ректор по УД на Тракийски университет, член е на на ФС на АФ и на АС на ТрУ. Доц. Грозева е уважаван и търсен рецензент на научни публикации в български и чуждестранни издания и е член на редакционната колегия на списанието *Trakia Journal of Sciences*.

3. Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност

В настоящия конкурс, доц. Грозева се представя с **37 научни труда**, от които **3** са статии в списания, реферирани в Web of Science и с ИФ и квартили (ИФ=4.45), **26** са публикации в списания реферирани в Scopus с импакт ранк и 9 са в сборници от научни форуми, реферирани в Web of Science (без ИФ). Индексът на цитируемост на доц. Грозева е **5 (h-index, по SCOPUS)**.

Списания, в които са публикувани повечето от научните трудове на доц. Грозева са:

<i>Bulgarian Journal of Agricultural Science</i> (Scopus)	17 броя
<i>Bulgarian Chemical Communication</i> (Scopus)	4 броя
<i>Ecologia balcanica</i> (Scopus)	2 броя

И по една статия в

<i>Agriculture (Switzerland)</i> (WoS) IF – 2.925 ,	1 бр.
<i>Sains Malaysiana</i> (WoS) IF – 1.009 ,	1 бр.
<i>Acta Botanica Croatica</i> (WoS) IF – 0.516 ,	1 бр.
<i>Botanica serbica</i> (Scopus)	1 бр.
<i>BioRisk</i> (Scopus)	1 бр.

Личният принос на доц. Грозева в разработването на научните тематики, изграждането на научната хипотеза, описването на резултатите и създаването и редактирането на ръкописите на научните публикации, се доказва от високия процент на научните трудове, в които тя е първи или водещ автор 32% (12/37), а втори в 24% (9/37).

Представената справка за изпълнение на минималните национални изисквания и Приложение 8.1 към правилника на ТрУ показва, че доц. Грозева покрива и дори преизпълнява всички показатели, както следва.

По показатели в група В от Минимални изисквания на АФ на ТрУ, доц. Грозева представя 12 публикации, с еквивалент на хабилизационен труд. От тях 2 са статии в списания реферирани в WoS с ИФ, 8 в списания, реферирани в Scopus и 2 в сборници от научни форуми, реферирани в WoS. Квartilити на тези списания са: 1 с Q2, 2 с Q3 и 7 с Q4 (134 точки при изисквани 100).

Статиите и информацията в разширената хабилизационна справка включват 3 основни направления. По-голямата част от статиите (6 от тях) са посветени на проучванията на популациите на българския ендемит *Betonica bulgarica* Degen et Neič от територията на Източна Стара планина, Природен парк „Сините камъни“, като са представени резултатите от изследванията насочени към *in-situ* и *ex-situ* опазване на популациите и от изследванията за установяване съдържанието на флавоноиди, антимикробната активност и фуражните качества на вида. Резултатите от тези изследвания имат основно приложен характер, както по отношение на поддържане на биоразнообразието на българската флора, така и за земеделската и селскостопанска практика.

Други 3 научни труда са фокусирани върху хранителните качества, лечебни свойства и фуражна стойност на биомасата на култивирания в страната вид *Stevia rebaudiana* Bertoni, използван като източник на естествен подсладител. А други три публикации представят проучванията за химичния състав, фенолното съдържание и антиоксидантната активност на 17 вида растения, които могат да намерят приложение във фармацевтичната, хранително-вкусовата и козметичната промишленост.

По показатели в група Г, доц. Грозева включва 25 публикации, от които една е в списание с ИФ (Q1), 17 в списания, реферирани в Scopus (16 с Q3 и 1 с Q4) и 7 в сборници от форуми, реферирани в WoS. Общит брой точки по този показател са 277 точки, при минимално изисквани 200.

По показателите в група Д, доц. Грозева включва списък от 75 цитати в публикации в списания, реферирани в WoS и/или Scopus, които определя общ брой точки 150, при изисквани 100.

За показателите от група Е, доц. Грозева включва 75 точки за придобиване на научна степен „Доктор на науките“, ръководството на един успешно защитил докторат (50 т), ръководството на един Национален научен проект (20 точки) и участието в един международен и 6 национални научни проекта (80 т). Всички тези показатели определят по показател Е, общо 225 т. при минимално изисквани 150.

4. Оценка на учебно-преподавателската дейност

Както бе споменато по-горе, доц. Грозева започва своята преподавателска дейност като асистент през 1996 г.; през 2003 е избрана за старши, през 2006 за главен асистент, а от 2012 е доцент в Кат. „Биология и аквакултура“ (понастоящем Кат. „Биологически науки“). Тя е включена в провеждането на лекции, семинари и практически упражнения на студенти от АФ и МК на ТрУ по 8 дисциплини (Ботаника, Фармацевтична ботаника, Медицинска ботаника, Биологично разнообразие и неговото опазване, Опазване и използване на биологичните ресурси, Зелена инфраструктура в селищни системи, Билкарство, Агролесовъдство).

Участвала е в разработването на нови и в актуализиране на действащи учебни програми по преподаваните дисциплини и е член на Държавни изпитни комисии.

По данни на кандидата, доц. Грозева е научен ръководител на 2 докторанти, единият успешно защитил, научен консултант на друг един докторант и научен ръководител на студенти от ОКС Бакалавър и ОКС Магистър (броят им е неуточнен).

5. Кратка характеристика на представените научни трудове/публикации

Изследователските интереси и приносите от проведените проучвания доц. Грозева и колективите, мога да обобща в следните направления

1. Кариологични и морфологични изследвания на ендемични и други растения от българската флора.

2. Изследвания върху антимикробната активност на етанолови и метанолови екстракти от различни растения.

3. Изследване на химичния състав, фенолното съдържание и антиоксидантна активност на екстракти от ендемити (*Betonica bulgarica* Degen et Neič., *Haberlea rhodopensis*), от растения със стопанско значение (12 винени и 8 десертни сорта грозде, ябълки сорт Флорина, 12

медицински растения, 5 вида Салвия, маслодайната роза – *Rosa damascena* Mill) и на етерични масла от *Helichrysum italicum* (Roth) и от маслодайната роза.

6. Синтезирана оценка на основните научни и научно-приложни приноси на кандидатите

Справката с научните приноси на доц. Грозева е подготвена компетентно. Приносите са представени кратко, ясно и информативно. Приносите са главно оригинални, като основно имат научно-приложен характер (6-11), но има и приноси с отчетливо научно-теоретичен характер (1-4).

Резултатите от проведените изследвания могат да бъдат използвани за актуализиране на издания като Хромозомни атласи, Флора на Република България, Определители, Ендемични атласи и да дадат научна основа за използването на изследваните растения и етерични масла в хранителната, фармацевтичната и козметичната индустрия. Важни от практическа гледна точка са също изследванията на влиянието на биологичното и конвенционалното производство върху химичния състав и по-специално върху съдържанието на общи феноли, общи флавоноиди, антоциани и др. вещества и върху антиоксидантната активност на ябълки сорт Флорина и на етеричното масло от маслодайната роза.

7. Основни критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки към кандидата за АД „професор“, доц. Нели Грозева. Както споменах по-горе, документите са подготвени изрядно, а приносите са представени много добре.

Единствено бих препоръчала, за по-широко популяризиране, оценяване и повишаване на цитируемостта на резултатите от бъдещите изследвания, доц. Грозева да разшири спектъра на списанията, в които публикува като се насочи към списания с по-широка публичност, като списания реферирани в Web of Science (Thomson Reuters) и имащи по-висок импакт фактор.

8. Заключение

В конкурса за академична длъжност „Професор“ по научна специалност **Ботаника**, научно направление 4.3. Биологически науки, научна област, 4. Природни науки, математика и информатика кандидатства доц. **Нели Христова Грозева, дбн.**

Представените официални документи и моите лични впечатления очертават доц. Грозева като опитен и уважаван преподавател и изграден изследовател, със солидни познания и изследователски опит в областта на ботаниката. Смятам, че избора на доц. Грозева за „професор“, ще и даде

възможност да разгърне още повече своя голям научен и преподавателски потенциал.

Представената научна продукция, която е с наукометрични показатели, покриващи и дори надвишаващи Минималните национални изисквания и Приложение 8.1 към Правилника за развитие на академичния състав в ТрУ, както и натрупаният преподавателски, научен, административен и експертен опит, ми дават **пълно основание** да дам своето **положително становище** и като член на Научното жури по обявения конкурс да препоръчам присъждането **на академичната длъжност „Професор“** на доц. Нели Христова Грозева, дбн.

15.08.2022
Стара Загора

Подпис:





ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ

STATEMENT

BY: Prof. Tatyana Ivanova Vlaykova, PhD

Department of Medical Chemistry and Biochemistry, Faculty of Medicine,
Trakia University, Stara Zagora

Scientific specialty: "Biochemistry", professional field: 4.3. Biological sciences.

Regarding: the procedure for the Academic position of " Professor" in the scientific specialty Botany, professional field 4.3. Biological sciences, field of higher education 4. Natural sciences, mathematics and informatics

1. Information about the procedure

The procedure was announced for the needs of the Department of Biology and Aquaculture at the Faculty of Agriculture at the Trakia University - St. Zagora in State Gazette - № 30/15.04.2022

Reason for submitting this statement: member of the scientific jury of the procedure, according to the Order № 1869/15.06.2022 of the Rector of Trakia University, Stara Zagora.

2. Brief information about the candidate in the procedure

One candidate, Assoc. Prof. Neli Christova Grozeva, PhD, DSc in Botany, Assoc. Prof. in "Ecology and Ecosystem Protection" has submitted documents for the procedure. The applicant's documents are in full compliance with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and with the rules of Trakia University. The documents are arranged and formed flawlessly, which proves the candidate's qualities as a very organized and precise person.

Assoc. Prof. Neli Grozeva obtained in 1991 a master's degree in Agroengineering at the "Vasil Kolarov" Higher Agricultural Institute, Plovdiv, in 2009 – the PhD degree in Botany (code 01.06.03), and in 2018 she obtained the scientific degree "Doctor of Sciences" in Botany at Trakia University, Stara Zagora.

In 1996 after successfully passing a competitive exam, Neli Grozeva, was elected as an assistant professor in Botany, in 2003 as a senior assistant professor, and in 2006 she was elected as the head assistant professor in botany at the AF, Trakia University. Since 2012, Neli Grozeva is Associate Professor

of Ecology and Ecosystem Protection at the Department of Biology and Aquaculture, AF, TrU.

Assoc. Prof. Grozeva speaks Russian and English at a very high level. To increase her professional competence, Assoc. Prof. Grozeva has conducted 4 short-term specializations - 2 in universities in Turkey and 2 in Macedonia, three post-graduate specialized courses and has undergone targeted training on the quality management system at Trakia University.

Assoc. Prof. Grozeva carries on a number of responsible administrative and expert activities: since 2006 she has been in charge of the "Botany" section of Department of "Biology and Aquaculture, AF, TrU. For one term (2016-2020) she was Vice dean of Educational Affairs of AF, and from 2020 she is Vice rector of Educational Affairs of Trakia University. Neli Grozeva is a member of Faculty Committee of AF and of Academic Committee of Trakia University. Prof. Grozeva is a respected and required reviewer of scientific publications in Bulgarian and foreign publications and is a member of the Editorial board of the *Trakia Journal of Sciences*.

3. Completion of the requirements for obtaining the academic position "Professor".

In the current competition, Assoc. Prof. Grozeva presents **37 scientific papers**, of which **3 are** articles in journals referenced in Web of Science and with IF and quartiles (IF=4.45), **26 are** publications in journals referenced in Scopus with an impact rank and **9 are** papers published in proceedings of scientific forums referenced in Web of Science (without IF). Assoc. Prof. Grozeva's Hirsch citation index is **5 (h-index, according to SCOPUS)**.

Journals in which most of Assoc. Prof. Grozeva's scientific works have been published are:

<i>Bulgarian Journal of Agricultural Science</i> (Scopus)	17
<i>Bulgarian Chemical Communication</i> (Scopus)	4
<i>Ecologia balcanica</i> (Scopus)	2

One article in each journal

<i>Agriculture</i> (Switzerland) (WoS) IF – 2.925,	1
<i>Sains Malaysiana</i> (WoS) IF – 1.009,	1
<i>Acta Botanica Croatica</i> (WoS) IF – 0.516,	1
<i>Botanica serbica</i> (Scopus)	1
<i>BioRisk</i> (Scopus)	1
International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research (Scopus)	1

Assoc. Prof. Grozeva's personal contribution to the development of scientific topics, the construction of the scientific hypothesis, the description of the results and the creation and editing of the manuscripts of the scientific

publications is evidenced by the high percentage of articles in which she is the first or leading author 32% (12/37), and second author in 24% (9/37) of the papers.

The submitted report on the compliance of the minimum national requirements and Appendix 8.1 of the rules of the Trakia University shows that Assoc. Prof. Grozeva covers and even exceeds all indicators, as follows.

According to the indicators in group B of the Minimum requirements of the AF of TrU, Associate Professor Grozeva presents 12 publications, with the equivalent of a habilitation work. Of these, 2 are articles in journals referenced in WoS with IF, 8 in journals referenced in Scopus and 2 are in proceedings of scientific forums referenced in WoS. The quartiles of these journals are: 1 with Q2, 2 with Q3 and 7 with Q4 (134 points out of a required 100).

The articles and information in the Habilitation work cover 3 main areas. The greater part of the articles (6 of them) are devoted to the studies of the populations of the Bulgarian endemic *Betonica bulgarica* Degen et Neič from the territory of Eastern Stara Planina, "Blue Stones" Nature Park. The results of the research aimed at *in-situ* and *ex-situ* conservation of the populations and of the study of the content of flavonoids, antimicrobial activity and fodder qualities of the species are presented. The results of these studies are mainly with applied character, both in terms of maintaining the biodiversity of the Bulgarian flora, and for agricultural practice.

Another 3 scientific works are focused on the nutritional qualities, medicinal properties and feed value of the biomass of the domestically cultivated species *Stevia rebaudiana* Bertoni, used as a source of natural sweetener. And three other publications present the studies on the chemical composition, phenolic content and antioxidant activity of 17 types of plants that may find application in the pharmaceutical, food and cosmetic industries.

According to the indicators in group G, Assoc. Prof. Grozeva has included 25 publications, one of which is in a journal with IF (Q1), 17 in journals referenced in Scopus (16 with Q3 and 1 with Q4) and 7 in proceedings of forums, referenced in WoS. The total number of points for this indicator is 277 points, with a minimum of 200 required.

According to the indicators in group D, Assoc. Prof. Grozeva has included a list of 75 citations in publications in journal referenced in WoS and/or Scopus, which determines a total number of points 150, out of the required 100.

For the indicators from group E, Assoc. Prof. Grozeva has included 75 points for obtaining the scientific degree "Doctor of Sciences", the supervision of a successfully defended PhD student (50 points), the supervision of a National Scientific Project (20 points) and the participation in the teams of

international and 6 national scientific projects (80 points). All these indicators determine by indicator E, a total of 225 points with a minimum of 150 required

4. Evaluation of the teaching activity

As mentioned above, Assoc. Prof. Grozeva began her teaching career as an assistant professor in 1996; in 2003 she was elected as a senior, in 2006 as a head assistant professor, and since 2012 she has been an associate professor in Department of Biology and Aquaculture (now Biological sciences). She is involved in giving lectures and conducting seminars and practical exercises for students from AF and MK of TrU in 8 disciplines (Botany, Pharmaceutical Botany, Medical Botany, Biodiversity and its conservation, Conservation and use of biological resources, Green infrastructure in settlement systems, Herbalism, Agroforestry).

She has participated in the development of new and in updating current curricula for the taught disciplines and is a member of State Examination Committees.

According to the candidate's data, Assoc. Prof. Grozeva is the supervisor of 2 PhD students, one of whom successfully defended his thesis, the scientific consultant of another PhD student and she has been supervisor of students with Bachelor and Master degrees (their number is unspecified).

5. Brief description of the presented scientific papers

I can summarize the research interests and contributions from the studies conducted by Assoc. Prof. Grozeva in the following fields:

1. Karyological and morphological studies of endemic and other plants from the Bulgarian flora.
2. Studies on the antimicrobial activity of ethanol and methanol extracts of various plants.
3. Study of the chemical composition, phenolic content and antioxidant activity of extracts from endemics (*Betonica bulgarica* Degen et Neič., *Haberlea rhodopensis*), from plants of economic importance (12 wine and 8 dessert grape varieties, Florina apples, 12 medicinal plants, 5 types of Salvia, the oil-bearing rose – *Rosa damascena* Mill) and essential oils from *Helichrysum italicum* (Roth) and oil-bearing rose.

6. Summarized assessment of the main scientific and scientific-applied contributions

The reference of Assoc. Prof. Grozeva's scientific contributions is competently prepared. Contributions are presented concisely, clearly and informatively. The contributions are mainly original, generally having a scientific-applied nature (6-11), but there are also contributions of a distinctly scientific-theoretical nature (1-4).

The results of the conducted research can be used to update issues such as Chromosome Atlases, Flora of the Republic of Bulgaria, Determinants, Endemic Atlases and provide a scientific basis for the use of the studied plants and essential oils in the food, pharmaceutical and cosmetic industries. Also important from a practical point of view there are the studies of the influence of biological and conventional production on the chemical composition and, in particular, on the content of total phenols, total flavonoids, anthocyanins, and other substances and on the antioxidant activity of apples of the Florina variety and of the essential oil of the oil-bearing rose.

7. Main critical remarks and recommendations

I have no critical remarks about the candidate for academic position "professor", Associate Professor Neli Grozeva. As I mentioned above, the documents are well prepared and the contributions are well presented.

In order to promote, evaluate and increase the citation index of the results of future research, I would only recommend Assoc. Prof. Grozeva to expand the range of journals in which she publishes by focusing on journals with wider publicity, as journals referenced in Web of Science (Thomson Reuters) and having a higher impact factor.

8. Conclusions

In the procedure for the academic position "Professor" in the scientific specialty Botany, scientific direction 4.3. Biological sciences, scientific area, 4. Natural sciences, mathematics and informatics, **associate professor Neli Hristova Grozeva, PhD, DSc**, has applied.

The presented official documents and my personal impressions outline Assoc. Prof. Grozeva as an experienced and respected teacher and established researcher, with solid knowledge and research experience in the field of botany. I believe that the election of Assoc. Prof. Grozeva as a "professor" will give her the opportunity to further develop her great scientific and teaching potential.

The presented scientific production, which has scientometric indicators that cover and even exceed the Minimum National Requirements and Appendix 8.1 to the Regulations for the Development of the Academic Staff at TrU, as well as the accumulated teaching, scientific, administrative and expert experience, give me **full reason to give my positive opinion** and as a member of the Scientific Jury for the announced competition **to recommend** the awarding of the academic position "Professor" to Associate Professor Neli Hristova Grozeva, PhD, DSc.

15.08.2022
Stara Zagora

Signature:

