

Становище

от доц. Александър Блажев, д.б.
сектор „Биология“, катедра „Анатомия, хистология, цитология и биология“,
факултет „Медицина“, Медицински университет – Плевен

ОТНОСНО: конкурс за академичната длъжност „ДОЦЕНТ“, в област на висшето образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност „Фармацевтична ботаника“, в сектор „Фармакогнозия и ботаника“, катедра „Фармацевтична химия и фармакогнозия“, факултет „Фармация“, МУ – Плевен.

На основание чл.2 от ЗРАСРБ (Закон за развитие на академичния състав на Република България) и чл.2 и чл.57(2) от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, със Заповед No 641/25.02.2025 г. на Ректора на Медицински университет – Плевен и с решение на Председателя на Научното жури съм определен да представя становище във връзка с конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по научната специалност, „Фармацевтична ботаника“, в сектор „Фармакогнозия и ботаника“, катедра „Фармацевтична химия и фармакогнозия“, факултет „Фармация“ обявен в ДВ бр. 6/21.01.2025 г.

В обявения конкурс участва единствен кандидат гл. ас. д-р Анна Гаврилова. Подадените документи са в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ, както и с Правилника за развитието на академичния състав в МУ-Плевен. Процедурата е спазена и гл. ас. Анна Гаврилова е допусната до участие в конкурса. Потвърдено е съответствието на кандидатурата ѝ с националните минимални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в съответното направление.

Професионално развитие

Анна Гаврилова е родена през 1981 г. в гр. Дупница. Завършва магистърска степен по „Биология“, специализация „Ботаника (висши растения)“, модул „Биосистематика“ през 2007 г. в Биологическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. Кариерата си започва през 2006 г. като биолог в Института по ботаника към БАН. През 2007 г. става хоноруван асистент в катедра „Ботаника“ на БФ към СУ „Св. Климент Охридски“. През 2014 г. защитава докторска дисертация на тема „Екологобиологично и фитохимично изследване на перспективни лечебни видове от род *Alchemilla* (шапиче) в България“ в Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания към Българската академия на науките.

Между 2011 и 2018 г. е асистент, а по-късно главен асистент в катедра „Дендрология“ на Лесотехническия университет, където преподава ботанически дисциплини.

От 2018 г. до момента, д-р Анна Гаврилова е главен асистент в сектор „Фармакогнозия и ботаника“ на катедра „Фармацевтична химия и фармакогнозия“ към факултет „Фармация“, Медицински университет – Плевен, където води дисциплини по „Фармацевтична ботаника“ и „Фармакогнозия – II част“. Отговаря за Учебния хербариум с над 7000 материала. Владее английски и руски език. Притежава необходимите компютърни умения за професионално развитие, включително работа с софтуер за статистически анализ, картографиране, географски информационни системи и графична обработка.

Обща характеристика на научноизследователската дейност и оценка на изпълнението на минималните национални изисквания

В конкурса гл. ас. Гаврилова участва с общо **17** пълнотекстови публикации в реферирани и индексирани списания, от които 17 са с IF и/или SJR. Общият импакт фактор на публикациите е **25,01**, (индивидуален IF – **4,41**). Общият **SJR** на представените публикации е **5,587**.

Разпределението на списанията по квартали е: **24 %** от публикациите са в **Q1**; **35 %** – **Q2**; **18 %** – **Q3** и **23 %** – **Q4**.

Ана Гаврилова е участвала също така в 22 научни форуми, 4 от които в чужбина и 18 – в България.

Представена е официална справка за 30 цитирания на статиите с IF и/или SJR от списъците В4 и Г7. Стяността на *h-индекса* ѝ според *Google Scholar* е **h = 8**.

Общият брой точки на гл. ас. Гаврилова по групи показатели е **431** при минимален необходим такъв от 400 за придобиване на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ според Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Плевен.

Оценка на научните приноси

Анна Гаврилова е представила справка за приноси, групирани на тематичен принцип. Нейната научна продукция е главно в областта фармацевтичната ботаника и фармакогнозията. Част от трудовете ѝ са с мултидисциплинарен характер и са резултат от съвместната работа на учени от различни научни и академични институции. Всички приноси са в професионалното направление на конкурса.

Научните трудове и приноси на гл. ас. д-р Анна Гаврилова обхващат фитохимични и биологични изследвания на растения с важен лечебен и стопански потенциал. Основните ѝ публикации се фокусират върху фитохимичния състав и биологичната активност на ендемични видове като *Alchemilla achtarowii* и *Satureja kitaibelii*, както и на екзотични растения, които имат потенциал да се превърнат в инвазивни (*Passiflora caerulea*). Въз основа на тези изследвания са разработени данни за състава на етеричните масла,

метанолови екстракти, пигменти, както и за антиоксидантната, антимикробната и други биологични активности, като инхибиране на ацетилхолинестераза и антиалбуминово действие.

Част от изследванията на кандидата включват химичната идентификация и хемотаксономия на лечебни растения, с акцент върху фитохимията и възможностите за устойчиво използване и опазване на видовете. Тези трудове обогатяват разбирането за ендемичните и застрашени видове, които имат потенциал за биологично активни съединения. В допълнение, работата ѝ върху видове, като *Passiflora caerulea*, е от голямо значение в контекста на оценката и контролиране на чуждоземни видове, които могат да застрашат екосистемите на страната.

Научните приноси на д-р Гаврилова имат голямо значение за развитието на научното направление "Фитохимични и биотехнологични методи за получаване на биологично активни вещества", прилагано в Факултет „Фармация“ на МУ-Плевен. Тези трудове не само че имат фундаментална стойност, но и са от практическо значение за устойчивото използване на лечебни растения и защита на биологичното разнообразие.

Участие в образователни и научни проекти

В периода 2009 – 2024 година, гл. ас. Гаврилова е член на изследователския екип на 9 научни проекта, 3 от които финансирани от МУ-Плевен. Смятам, че гл. ас. Гаврилова притежава значителен опит в реализирането и отчитането на научни проекти.

Учебно-преподавателска дейност

От 2018 г. Анна Гаврилова е част от катедра „Фармацевтична химия и фармакогнозия“ към МУ-Плевен, където води лекции и упражнения по дисциплините „Фармацевтична ботаника“ и цикъл „Устойчиво опазване и ползване на лечебните растения в България“ за специалност „Фармация“. Активно участва в учебно-методичния процес и е отговорна за поддържането на хербариума към катедрата.

Тя участва в лекции и упражнения, както и с провеждането на семестриални изпити и учебна практика за студентите в специалността „Фармация“ и в обучението на студентите в Медицинския колеж за специалност „Помощник-фармацевт“, като води лекции и упражнения, ръководи семестриални изпити и учебна практика.

За периода от 2021 г. до настоящия момент гл. ас. Гаврилова има учебна натовареност, възлизаща на 1050,2 экв. ч. от обучение на студенти по фармация.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В конкурса за академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по „Фармацевтична ботаника“ катедра „Фармацевтична химия и фармакогнозия“, Факултет „Фармация“, МУ – Плевен участва единствен кандидат – гл. ас. **Анна Богомилова Гаврилова**

Оценявам високо разнообразната учебно-преподавателска и научна дейност на гл. ас. Гаврилова. Тя има ценни оригинални приноси с научно-фундаментален и приложен характер. Проучванията ѝ са публикувани в реферирани и индексирани списания с IF/SJR, цитирани в реномирани чуждестранни списания.

Представените от гл. ас. Гаврилова материали по конкурса отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение и вътрешните правилници на МУ-Плевен. Нейните наукометрични показатели отговарят на минималните национални изисквания за придобиване на академичната длъжност „ДОЦЕНТ“.

Гласувам с **положителен** вот на гл. ас. Анна Богомилова Гаврилова да бъде присъдена академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по научната специалност „Фармацевтична ботаника“ в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологични науки при МУ-Плевен.

22.04.2025 г.
гр. Плевен

Изготвил становището: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
/доц. А. Блажев, д.б./

OPINION

by **Assoc. Prof. Alexander Blazhev, PhD**

Division of "Biology" at Medical University – Pleven

REGARDING: Competition for the academic position of "ASSOCIATE PROFESSOR", in the field of higher education: 4. Natural Sciences, Mathematics and Informatics, professional field 4.3. Biological Sciences, scientific specialty "Pharmaceutical Botany", in the Sector "Pharmacognosy and Botany", Department of "Pharmaceutical Chemistry and Pharmacognosy", Faculty of "Pharmacy", MU – Pleven.

Pursuant to Art. 2 of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LDASRB) and Art. 2 and Art. 57(2) of the Regulations for the Implementation of the LDASRB, by Order No. 641/25.02.2025 of the Rector of Medical University – Pleven and by decision of the Chairperson of the Scientific Jury, I have been appointed to present a statement regarding the competition for the academic position of "Associate Professor" in the scientific specialty "Pharmaceutical Botany", in the Sector "Pharmacognosy and Botany", Department of "Pharmaceutical Chemistry and Pharmacognosy", Faculty of "Pharmacy", announced in the State Gazette Issue No. 6/21.01.2025.

The only candidate participating in the announced competition is Chief Assistant Professor Dr. **Anna Gavrilova**. The submitted documents are in accordance with the requirements of the LDASRB and the Regulations for its Implementation, as well as the Regulations for the Development of Academic Staff at MU-Pleven. The procedure has been followed and Chief Assistant Professor Anna Gavrilova has been admitted to the competition. The compliance of her candidacy with the national minimum requirements for the academic position of "Associate Professor" in the respective field has been confirmed.

PROFESSIONAL DEVELOPMENT

Anna Gavrilova was born in 1981 in Dupnitsa (Bulgaria). She graduated with a Master's degree in "Biology", specialization "Botany (Vascular Plants)", module "Biosystematics" in 2007 from the Faculty of Biology at Sofia University "St. Kliment Ochridski". Her career began in 2006 as a biologist at the Institute of Botany at the Bulgarian Academy of Sciences. In 2007, she became a part-time assistant professor at the Department of "Botany" of the Faculty of Biology at Sofia University "St. Kliment Ochridski". In 2014, she defended her Ph.D. thesis on "Eco-biological and phytochemical study of promising medicinal species of the genus *Alchemilla* (Lady's mantle) in Bulgaria" at the Institute of Biodiversity and Ecosystem Research at the Bulgarian Academy of Sciences.

Between 2011 and 2018, she was an assistant professor and later a chief assistant professor at the Department of "Dendrology" at the University of Forestry, where she taught botanical disciplines.

From 2018 to the present, Dr. Anna Gavrilova has been a chief assistant professor in the Sector "Pharmacognosy and Botany" of the Department of "Pharmaceutical Chemistry and

Pharmacognosy" at the Faculty of "Pharmacy", Medical University – Pleven, where she teaches "Pharmaceutical Botany" and "Pharmacognosy – Part II". She is responsible for the Herbarium with over 7000 materials. She is proficient in English and Russian. She possesses the necessary computer skills for professional development, including working with software for statistical analysis, mapping, geographic information systems, and graphic processing.

GENERAL CHARACTERISTICS OF RESEARCH ACTIVITY AND ASSESSMENT OF THE FULFILLMENT OF THE MINIMUM NATIONAL REQUIREMENTS

In the competition, Chief Assistant Professor Gavrilova participates with a total of 17 full-text publications in refereed and indexed journals, 17 of which have an IF and/or SJR. The total impact factor of the publications is 25.01 (individual IF – 4.41). The total SJR of the presented publications is 5.587.

Regarding the distribution of journals by quartiles, 24% of the publications are in Q1; 35% – Q2; 18% – Q3; and 23% – Q4.

Anna Gavrilova has also participated in 22 scientific forums, 4 of which were abroad and 18 in Bulgaria.

An official reference for 30 citations of articles with IF and/or SJR from lists B4 and G7 is presented. Her h-index according to Google Scholar is $h = 8$.

The total number of points of Chief Assistant Professor Gavrilova according to the indicator groups is 431, with a minimum required of 400 for acquiring the academic position of "ASSOCIATE PROFESSOR" according to the Regulations for the Implementation of the LDASRB and the Regulations for the Development of the Academic Staff at MU-Pleven.

EVALUATION OF SCIENTIFIC CONTRIBUTIONS

Anna Gavrilova has presented a reference for contributions grouped thematically. Her scientific output is mainly in the field of pharmaceutical botany and pharmacognosy. Some of her works are multidisciplinary and are the result of collaboration between scientists from various scientific and academic institutions. All contributions are within the professional field of the competition.

The scientific works and contributions of Chief Assistant Professor Dr. Anna Gavrilova cover phytochemical and biological studies of plants with significant medicinal and economic potential. Her main publications focus on the phytochemical composition and biological activity of endemic species such as *Alchemilla achtarowii* and *Satureja kitaibelii*, as well as exotic plants that have the potential to become invasive (*Passiflora caerulea*). Based on these studies, data on the composition of essential oils, methanol extracts, pigments, as well as antioxidant, antimicrobial, and other biological activities, such as acetylcholinesterase inhibition and anti-albumin action, have been developed.

Part of the candidate's research includes the chemical identification and chemotaxonomy of medicinal plants, with an emphasis on phytochemistry and the possibilities for sustainable use and

conservation of species. These works enrich the understanding of endemic and endangered species that have significant potential for biologically active compounds. In addition, her work on species such as *Passiflora caerulea* is of great importance in the context of the assessment and control of alien species that may threaten the country's ecosystems.

The scientific contributions of Dr. Gavrilova are of great importance for the development of the scientific field "Phytochemical and Biotechnological Methods for Obtaining Biologically Active Substances", applied at the Faculty of Pharmacy at MU-Pleven. These works not only have fundamental value but are also of practical significance for the sustainable use of medicinal plants and the protection of biodiversity.

PARTICIPATION IN EDUCATIONAL AND RESEARCH PROJECTS

During the period 2009 – 2024, Chief Assistant Professor Gavrilova was a member of the research team of 9 scientific projects, 3 of which were funded by MU-Pleven. I believe that Chief Assistant Professor Gavrilova has significant experience in the implementation and reporting of scientific projects.

TEACHING ACTIVITY

Chief Assistant Professor Dr. Anna Gavrilova has been part of the Department of "Pharmaceutical Chemistry and Pharmacognosy" at MU-Pleven since 2018, where she lectures and conducts practical classes in the disciplines "Pharmaceutical Botany" and the cycle "Sustainable Conservation and Use of Medicinal Plants in Bulgaria" for the specialty "Pharmacy". She actively participates in the educational and methodological process and is responsible for maintaining the Herbarium of the Department.

She participates in lectures and practical classes, as well as in conducting semester exams and practical training for students in the "Pharmacy" specialty and in the training of students in the Medical College for the specialty "Pharmacy Assistant", where she lectures and conducts practical classes, supervises semester exams and practical training.

For the period from 2021 to the present, Chief Assistant Professor Gavrilova has a teaching load amounting to 1050.2 equivalent hours of training for pharmacy students.

CONCLUSION

Chief Assistant Professor **Anna Bogomilova Gavrilova** is the only candidate in the competition for the academic position of "**ASSOCIATE PROFESSOR**" in "Pharmaceutical Botany", Department of "Pharmaceutical Chemistry and Pharmacognosy", Faculty of Pharmacy, MU - Pleven.

I highly evaluate the diverse teaching and research activities of Chief Assistant Professor Gavrilova. She has valuable original contributions of a fundamental scientific and applied nature. Her research has been published in refereed and indexed journals with IF/SJR, cited in reputable foreign journals.

The materials submitted by Chief Assistant Professor Gavrilova for the competition meet all the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Regulations for its Implementation, and the internal regulations of MU-Pleven. Her scientometric indicators meet the minimum national requirements for acquiring the academic position of "ASSOCIATE PROFESSOR".

I vote **positively** for Chief Assistant Professor Anna Bogomilova Gavrilova to be awarded the academic position of "ASSOCIATE PROFESSOR" in the scientific specialty "Pharmaceutical Botany" in the field of higher education 4. Natural Sciences, Mathematics and Informatics, professional field 4.3. Biological Sciences at MU-Pleven.

22.04.2025

Pleven

На основание чл. 59 от ЗЗЛД

Prepared the opinion:

/Assoc. Prof. A. Blazhev, PhD/