

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Росен Тодоров Цонев

от Катедра „Екология и опазване на околната среда“ при Биологически факултет на Софийския университет “Св. Климент Охридски” на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в Медицински Университет – Плевен, Факултет „Фармация“, катедра „Фармацевтична химия и фармакогнозия“, професионално направление 4.3. Биологически науки

Единствен кандидат в настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.3 Биологични науки, обявен в Държавен вестник бр. 6/21.01.2025 г., е гл. ас. д-р Анна Богомилова Гаврилова от катедра „Фармацевтична химия и фармакогнозия“, Факултет „Фармация“, Медицински университет – Плевен. Представените материали от нея включват всички необходими за конкурса документи, съгласно изискванията на нормативните документи. Гл. ас. д-р Анна Богомилова Гаврилова е родена 1981 г. в гр. Дупница. Завършва бакалавърска степен по „Екология и опазване на околната среда“ през 2005 г. и магистърска степен по “Биология“, магистърска програма „Ботаника (висши растения)“, през 2007 г. в Биологически факултет на СУ “Св. Климент Охридски”. Имах удоволствието да бъда научен ръководител на дипломната работа на А. Гаврилова на тема ”Екологична и ресурсна оценка на храстовите съобщества на черна боровинка (*Vaccinium myrtillus* L.) на Витоша планина”. През 2014 г. защитава докторска дисертация на тема „Екологобиологично и фитохимично изследване на перспективни лечебни видове от род *Alchemilla* (шапиче) в България“ към Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН. Кариерното си развитие започва през 2006 г. като биолог в секция „Приложна ботаника“ на Институт по ботаника – БАН (днес част от ИБЕИ-БАН). Последователно от 2007 г. е хоноруван асистент в катедра „Ботаника“ на СУ “Св. Климент Охридски” и докторант към Институт по ботаника – БАН, а между 2011 и 2018 г. заема длъжностите „Асистент“ и „Главен асистент“ към катедра „Дендрология“ в Лесотехнически университет, където преподава различни дисциплини от сферата на ботаниката, включително „Анатомия и морфология на растенията“, „Систематика на растенията“ и „Медицинска ботаника“. През 2018 г. до момента д-р А.

Гаврилова е главен асистент в сектор „Фармакогнозия и ботаника“ в катедра „Фармацевтична химия и фармакогнозия“, при факултет „Фармация“, МУ - Плевен.

В учебния процес на катедрата тя участва активно, като провежда лекции и упражнения в дисциплините „Фармацевтична ботаника“ и „Фармакогнозия – II част“. Д-р Гаврилова отговаря за обогатяването и поддръжката на учебния хербариум към катедрата, който към момента съдържа над 7000 хербарни материала. Освен в преподавателската дейност кандидатката има богат професионален практически опит посредством участието ѝ в девет научни и научно-приложни проекта.

Представеният общ списък от публикации показва основните направления на научна дейност на А. Гаврилова в областта на лечебните растения и биологично активните вещества, като флавонооиди, етерични масла, феноли и др. Научните интереси на гл. ас. А. Гаврилова са свързани още с проучвания на анатомичната структура на органи на лечебни растения, фитохимични и екологични особености на застрашени видове от род Шапиче (*Alchemilla*), но и също други в областта на фитоекологията, фитоценологията, флористиката. Приносите в научните трудове (хабилитационна справка) са представени обективно и изчерпателно, като са включени 5 научни публикации (Показател В4). Основните проучвания (3 от тях) в хабилитационната справка имат важен приносен характер за проучване на фитохимичните особености на балканския ендемит *Satureja kitaibelii*. В Показател Г7 кандидатката е представила общо 11 публикации. Три от тях са продължение на проучванията ѝ от дисертационния труд върху род Шапиче (*Alchemilla* sp.), вкл. върху морфометрията на локалните ендемити за Стара планина *Alchemilla aichtarovii* и *A. mollis*, които имат сериозен научно-фундаментален характер относно един слабо проучен род от флората на България. Останалите ѝ статии са с много разнообразна тематика, като някои от тях имат важно приложно и практическо значение. Такива са напр. за достъпността на билкови субстанции, съдържащи токсични растения на българския пазар, приложението на хинапа като хранително и лечебно растение, химическия състав, фармакологичните особености и лечебния ефект на маракуята, капсициноидите в български сортове чушки, оценка на фармакогностичните характеристики, съдържание и етикети на дроги, продавани в магазините като хранителни добавки и др. Ботаническата и фитоекологична ерудиция на гл. ас. А. Гаврилова се

представя и от публикации представляващи инвентаризация на флората и растителността на защитена територия и участие в база данни с фитоценологични описания.

Наличните документи в конкурса по категоричен начин представят гл. ас. А. Гаврилова като утвърден университетски преподавател и учен-изследовател, но и също така като отговорен администратор, който участва в създаването на материалната база и утвърждаването на катедрата. Повечето от научните ѝ публикации са публикувани в индексирани и реферирани в Scopus и Web of Science издания. Съавторството с утвърдени специалисти, основно от България, в областта на биологично активните вещества с растителен произход, е доказателство за много успешна работа на гл. ас. А. Гаврилова в научни колективи и научно сътрудничество. В научно-изследователската си дейност гл. ас. А. Гаврилова е постигнала баланс между фундаменталните и научно-приложните изследвания, които показват широка ботаническа ерудиция. Като неин преподавател и научен ръководител на дипломната ѝ работа, при следването ѝ в СУ „Свети Климент Охридски“ мога да изкажа личното си впечатление и голямо удовлетворение от работата с нея. А. Гаврилова още като студент показва голяма мотивация, постоянство и отговорност, а в дипломната си работа прояви цитираната ерудиция, като разработи тема, в която приложи, както фундаментални фитоценологични методи, така и практическа оценка на ресурсното значение на черната боровинка (*Vaccinium myrtillus*) на Витоша.

В заключение, като член на научното жури, определено със заповед на Ректора на Медицински Университет – Плевен изразявам мнение, че кандидатката гл. ас. д-р Анна Гаврилова, участваща в конкурс за „доцент“ в професионално направление 4.3. Биологически науки, обявен в обявен в Държавен вестник бр. 6/21.01.2025 г. отговаря на задължителните и специфични условия и научни критерии за заемане на академичната длъжност.

07.04.2025 г.

Подготвил становището: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

проф. д-р Росен Цонев

OPINION

by Prof. Dr. Rosen Todorov Tsonev

from the Department of Ecology and Environmental Protection at the Faculty of Biology, Sofia University "St. Kliment Ohridski" on the materials submitted for participation in the competition for the academic position "Associate Professor" at the Medical University - Pleven, Faculty of Pharmacy, Department of "Pharmaceutical Chemistry and Pharmacognosy", professional field

4.3. Biological Sciences

The only candidate in the current competition for the academic position of Associate Professor in the professional field 4.3 Biological Sciences, announced in the State Gazette No. 6/21.01.2025, is Assist. Prof. Dr. Anna Bogomilova Gavrilova from the Department of „Pharmaceutical Chemistry and Pharmacognosy“, Faculty of Pharmacy, Medical University - Pleven. The materials submitted by her include all documents required for the competition, according to the requirements of the regulatory documents. Ass. Prof. Dr. Anna Bogomilova Gavrilova was born in 1981 in Dupnitsa town. She graduated with a Bachelor's Degree in “Ecology and Environmental Protection” in 2005 and a Master's Degree in Biology, Master's Program in Botany (Vascular Plants) in 2007 at the Faculty of Biology, Sofia University. I had the pleasure to be the scientific supervisor of the diploma's thesis of A. Gavrilova on the theme "Ecological and resource assessment of blueberry (*Vaccinium myrtillus* L.) shrub communities on Vitosha Mountain". In 2014 she defended her PhD thesis on the theme "Ecological and phytochemical study of promising medicinal species of the genus *Alchemilla* in Bulgaria" at the Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, BAS. She started his career in 2006 as a biologist in the section "Applied Botany" of the Institute of Botany - BAS (today part of IBEI-BAS). Consecutively, since 2007, she has been honorary teacher at the Department of Botany of Sofia University. Between 2011 and 2018 she held the positions of “Assistant” and “Assistant Professor” at the Department of Dendrology at the University of Forestry, where she taught various courses in botany, including “Plant Anatomy and Morphology”, “Plant Systematics” and “Medical Botany”. In 2018 to this date, Dr. A. Gavrilova is an “Assistant Professor” in the "Pharmacognosy and Botany" sector at the Department of “Pharmaceutical Chemistry and Pharmacognosy”, Faculty of Pharmacy, MU - Pleven.

She actively participates in the educational process of the department by giving lectures and exercises in the disciplines of "Pharmaceutical Botany" and "Pharmacognosy - Part II". Dr. A. Gavrilova is responsible for the enrichment and maintenance of the department's teaching herbarium, which currently contains over 7000 herbarium materials. In addition to teaching, the candidate has extensive professional experience through her participation in nine scientific and applied projects.

The presented general list of publications shows the main directions of A. Gavrilova, in the field of medicinal plants and biologically active substances, such as flavonoids, essential oils, phenols, etc. The scientific interests of A. Gavrilova are also related to studies of the anatomical structure of organs of medicinal plants, phytochemical and ecological features of endangered species of the genus *Alchemilla*, but also others in the field of phytoecology, phytocoenology, floristic. The contributions in the scientific works (habilitation reference) are presented objectively and comprehensively, 5 scientific publications are included (Indicator B4). The main studies (3 of them) in this habilitation report have an important contribution to the study of the phytochemical features of the Balkan endemic *Satureja kitaibelii*. In Indicator G7, the applicant has submitted a total of 11 publications. Three of them are a continuation of her studies from her thesis on the genus *Alchemilla* sp., including the morphometry of the local endemics of the Balkan Mountains *Alchemilla achtarovii* and *A. mollis*, which have a serious scientific and fundamental character on a poorly studied genus from the Bulgarian flora. The rest of her papers are very diverse in subject matter, some of them having important applied and practical significance. These are for example, on the availability of herbal substances containing toxic plants on the Bulgarian market, the use of Jujube as a food and medicinal plant, the chemical composition, pharmacological features and medicinal effect of the Passion fruit, capsinoids in Bulgarian varieties of peppers, evaluation of pharmacognostic characteristics, contents and labels of drugs sold in the shops as food supplements, etc. The botanical and phytoecological erudition of prof. as. A. Gavrilova is also represented by publications presenting the inventory of flora and vegetation of a protected area and contributions to a database with phytocoenological relevés.

The available documents in the competition in a categorical way present the Ass. Prof. A. Gavrilova as a well-established university lecturer and researcher, but also as a responsible administrator, who participated in the creation of the material base and the establishment of the

department. Most of her scientific publications have been published in Scopus and Web of Science indexed and refereed journals. The co-authorship with established specialists, mainly from Bulgaria, in the field of biologically active substances of plant origin is a proof of the very successful work of Ass. Prof. A. Gavrilova in scientific teams and scientific collaboration. In her scientific and research activities, Ass. Prof. A. Gavrilova has achieved a balance between the fundamental and applied research, which shows a broad botanical erudition. As her lecturer and scientific supervisor of her thesis, while she was studied at Sofia University “St. Kliment Ohridski”, I can express my personal impression and great satisfaction from the working with her. A. Gavrilova showed great motivation, perseverance and responsibility even as a student, and in her diploma thesis she showed the cited erudition, developing a topic in which she applied both fundamental phytocenological methods and practical assessment of the resource importance of the blueberry (*Vaccinium myrtillus*) in Vitosha.

As a conclusion, as a member of the scientific jury, appointed by the order of the Rector of the Medical University - Pleven, I express my opinion that the candidate Assoc. Dr. Anna Gavrilova, participating in the competition for "Associate Professor" in professional field 4.3. Biological Sciences, announced in the State Gazette No. 6/21.01.2025, meets the mandatory and specific conditions and scientific criteria for this academic position.

07.04.2025 г.

Prepared the opinion: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

Prof. Rossen Tzonev PhD