



**ДО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНОТО ЖУРИ
ОПРЕДЕЛЕНО СЪС ЗАПОВЕД № 3309/ 21.08.2025 г.
НА РЕКТОРА НА МУ-ПЛЕВЕН**

СТ А Н О В И Щ Е

на доц. Захари Пенков Винаров, дф, дх

**ръководител Катедра „Инженерна химия и фармацевтично инженерство“,
Факултет по химия и фармация при Софийски университет „Св. Кл. Охридски“ и
член на научното жури, определено със заповед № 3309/ 21.08.2025 г. на
Ректора на МУ-Плевен**

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР” в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, по професионално направление 7.3. „Фармация“ (Технология на лекарствените форми) в катедра по „Фармацевтични науки и социална фармация“ към факултет „Фармация“ при МУ-Плевен

Единствен кандидат по обявения конкурс е **доцент Бисера Асенова Пиличева, дф.** Всички представени от кандидата документи съответстват на изискванията ЗРАСБ, Правилника за приложението му и Правилника за РАС на МУ-Плевен.

I. КРАТКИ БИОГРАФИЧНИ ДАННИ ЗА КАНДИДАТА

Доц. д-р Бисера Пиличева (род. 1977 г., България) е преподавател и изследовател израснал в Медицински университет–Пловдив, където заема последователно академичните длъжности асистент, главен асистент и доцент по Технология на лекарствените форми и биофармация (2008–2025). Преподава основни дисциплини като Технология на лекарствените форми I и II част, Биофармация и фармакокинетика, както и избираеми курсове като Лекарстводоставящи системи и Фармацевтични калкулации. През 2015 г. защитава докторска дисертация на тема „Биоадхезивни микросфери за назално приложение с бетаксистин“. Притежава и следдипломни квалификации по Технология на



лекарствата с биофармация и Клинична фармация от Медицинските университети в Пловдив и София.

Доц. Пиличева е ръководител и участник в национални и Европейски научни проекти, научен ръководител на 4 успешно защитили и 3 обучаващи се докторанти, и е заемала ключови академични длъжности като ръководител на Катедрата по фармацевтични науки (2020–2025) и заместник-декан по научноизследователска дейност (2019–2023). Тя е инициатор на иновативни образователни проекти, сред които PharmaSimCenter – симулационен център за обучение на фармацевти, и Лаборатория за виртуална реалност „Чиста стая“. Специализирала е в University of Tromsø (Норвегия) и University of Szeged (Унгария). Гост-редактор е на тематични броеве в списанията Polymers и Gels, и член на Европейската федерация по фармацевтични науки (EUFEPS).

Като цяло, доц. д-р Бисера Пиличева се отличава с активна научноизследователска, преподавателска и организационна дейност, съчетаваща научни постижения, академично лидерство и принос към модерното фармацевтично образование и иновации в областта на лекарствените форми и биофармацията.

II. НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Научноизследователската дейност на доц. Пиличева е насочена към технологията на лекарствените форми и биофармацията, с акцент върху полимерни микросфери и наночастици, мукоадхезия, многослойни полиелектролитни филми, таргетна и персонализирана терапия, както и алтернативни пътища на приложение (назален и букален). Доц. Пиличева е автор на над 85 научни публикации, от които 56 са индексирани в Scopus/Web of Science, с h-индекс 14 (Scopus) и над 440 цитирания (с изключени автоцитати на всички съавтори, Scopus). Последните ѝ публикации (2019–2025) разглеждат нови полимерни системи за лекарствено освобождаване, казеинови и хитозанови наноконструкции и стратегии за доставка на лекарства от носа към мозъка. Тя е съавтор на три регистрирани полезни модела, има една патентна заявка (BG113759A1, 2025 г.), както и глави в научни книги на Elsevier и Wiley, посветени на приложението на казеина и хитозана във фармацията.

Научните приноси на доц. Пиличева след заемане на длъжност „доцент“ се основават на 23 научни статии и засягат следните теми: (1) Биоматериали в лекарственото доставяне; (2) Неинвазивна и таргетна доставка на лекарства и (3) Биоактивни метални



наночастици и тяхното взаимодействие с биологични системи. Приносите се основават на 23 научни статии, публикувани в периода 2018-2025 г., като кандидатът е водещ (първи или последен) автор в повече от половина от тях (12 статии, 52 %). Приносите са ясно и обективно описани като потвърждават ролята на кандидата в развиването на актуални теми от научно и практическо значение.

За изпълнение на минималните национални изисквания по чл. 26 от ЗРАСРБ за научна област 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.3 Фармация, кандидатът за заемане на академична длъжност „професор“, Бисера Пиличева представя данни, обобщени в Таблица 2 от документите на кандидата. По-долу е представен кратък преглед на по-важната част от тези данни:

- **Група показатели В** (хабилитационен труд, мин. 100 точки): представени са 10 научни статии, от които кандидатът събира 102.1 точки, в съответствие с минималните изисквания. Представените материали не дублират тези, включени в конкурса за академична длъжност „доцент“;
- **Група показатели Г** (публикации, доклади, книги; мин. 200 точки): представени са 23 научни статии и 3 глави от книги, от които кандидатът събира общо 370.85 точки, надвишавайки съществено минималните изисквания. Представените материали не дублират тези, представени към хабилитационния труд и тези, включени в конкурса за академична длъжност „доцент“;
- **Група показатели Д** (цитирания; мин. 100 точки): представени са 27 цитата, от които кандидатът събира общо 405 точки (15 точки на цитат), надвишавайки многократно минималните изисквания. Трябва да се отбележи, че кандидатът има общо 448 цитата в SCOPUS (с изключени автоцитати на всички съавтори), т.е. за настоящия конкурс са използвани около 8 % от всички цитати на кандидата;
- **Група показатели Е** (НС доктор на науките; докторанти; специалност; проекти; учебни материали; мин. 100 точки): представени са данни за общо 405 точки, включващи четири защитили докторанта, придобити две специалности, участие в пет и ръководство на три научни проекта. Кандидатът надвишава четирикратно минималните изисквания;
- **Допълнителни критерии на МУ-Плевен:** кандидатът отговаря на всички допълнителни изисквания към научно-изследователската дейност за заемането на акад. длъжност професор, вкл. ръководство на повече от двама докторанти (общо 4



защитили), над 20 цитата от чуждестранни автори (448 цитата в SCOPUS с изключени автоцитати на всички съавтори), над 8 статии като самостоятелен, първи или последен автор (21 такива статии в SCOPUS) и импакт фактор ≥ 5 (общ ИФ = 83.8, индивидуален ИФ = 20.2, усреден ИФ = 3.8);

От представените данни става ясно, че кандидатът доц. Бисера Пиличева покрива и надвишава минималните национални изисквания, както и препоръчителните критерии към научно-изследователската дейност, за заемане на академичната длъжност „професор“ в МУ-Плевен за професионално направление 7.3 „Фармация“.

III. УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Бисера Пиличева, дф, развива активна и всеобхватна учебно-преподавателска дейност във Фармацевтичния факултет на Медицински университет – Пловдив, където последователно заема академичните длъжности „асистент“ (2008–2015), „главен асистент“ (2015–2018) и „доцент“ (от 2018 г. до 2025 г.).

Тя е титуляр и водещ лектор по основни дисциплини от областта на технологията на лекарствените форми и биофармацията за студенти по „Фармация“ на български и английски език, както и за специалността „Помощник-фармацевт“ и съвместни магистърски програми. Сред тях са „Технология на лекарствените форми“ (I и II част), „Биофармация и фармакокинетика“, „Фармацевтични калкулации“, „Лекарстводоставящи системи“ и „Индустриална фармация“. Автор е на редица учебни програми, включително нови курсове като „Иновативни системи и технологии за доставяне на лекарства“, „Биологични лекарства“ и „Нанотехнологии в медицината и фармацията“.

В административно направление, като заместник-декан по научноизследователска дейност, доц. Пиличева участва в създаването на PharmaSimCenter – център за симулационно обучение по фармация (2021), и във виртуалната лаборатория „Чиста стая“ (2023). Тя е водеща фигура при разработването и акредитацията на нови магистърски програми „Иновативни лекарства“ и „Иновации и предприемачество във фармацевтичния бизнес“ и координира втората от тях.

Доц. Пиличева активно участва в акредитационни процедури, разработва и обновява учебни материали, въвежда електронни форми за изпитване и ръководи държавни изпитни комисии в МУ–Пловдив и МУ–Варна.



Тя работи интензивно със студенти, докторанти и специализанти чрез научни и образователни проекти, като ръководи редица изследвания в областта на биополимерни и наноструктурирани лекарствени системи, насочени към противотуморна и невродегенеративна терапия. Ръководила е 7 докторанти, от които 4 вече са защитили успешно своите дисертации.

В цялост, нейната дейност се характеризира с иновативен подход в обучението по технология на лекарствените форми и биофармация, ангажираност към академичното развитие на студентите и активно участие в модернизацията на фармацевтичното образование в България.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените материали по конкурса, както и извършената оценка на научноизследователската дейност на доц. д-р Бисера Асенова Пиличева, удостоверяват, че нейните наукометрични показатели напълно отговарят и дори надвишават минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“, определени в Закона за развитие на академичния състав в Република България и в Правилника за неговото прилагане, както и изискванията, регламентирани в Правилника на Медицински университет – Плевен за професионално направление 7.3 „Фармация“.

На основание на представените резултати и направената обективна преценка изразявам категорично положително становище и препоръчвам доц. д-р Бисера Асенова Пиличева да бъде избрана за академичната длъжност „професор“ по професионално направление 7.3 „Фармация“ (Технология на лекарствените форми).

гр. София,
31.10.2025 г.

Изготвил становището: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
/доц. Захари Винаров, дх, дф/



TO THE CHAIRMAN OF THE SCIENTIFIC JURY
APPOINTED BY ORDER No. 3309/ 21.08.2025
OF THE RECTOR OF MU-PLEVEN

SHORT REVIEW

by assoc. prof. Zahari Penkov Vinarov, PhD (Chemistry), PhD (Pharmacy)

Head of the Department of Chemical and Pharmaceutical Engineering,
Faculty of Chemistry and Pharmacy at Sofia University "St. Kliment Ohridski" and
member of the scientific jury, appointed by order No. 3309/ 21.08.2025. of
the Rector of MU-Pleven

Regarding: open recruitment procedure for academic position "PROFESSOR" in the field of higher education 7. "Healthcare and Sports", professional field 7.3. "Pharmacy" (Pharmaceutical technology) in the Department of "Pharmaceutical Sciences and Social Pharmacy" at the Faculty of Pharmacy at MU-Pleven

The only candidate in the announced competition is **associate professor Bisera Asenova Pilicheva , PhD**. All documents submitted by the candidate comply with the requirements of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the regulations for its implementation, as well as with the internal regulations and bylaws of the host institution, MU-Pleven.

I.BRIEF BIOGRAPHICAL DATA ABOUT THE CANDIDATE

Assoc. Prof. Dr. Bisera Pilicheva (born 1977, Bulgaria) is a lecturer and researcher who grew up at the Medical University of Plovdiv, where she successively held the academic positions of Assistant Professor, Chief Assistant Professor and Associate Professor in Pharmaceutical technology and Biopharmacy (2008–2025). She teaches core subjects such as Pharmaceutical technology Part I and II, Biopharmacy and Pharmacokinetics, as well as elective courses such as Drug Delivery Systems and Pharmaceutical Calculations. In 2015, she defended her doctoral dissertation on the topic “Bioadhesive Microspheres for Nasal Administration with Betahistine ”. She also holds postgraduate qualifications in Drug Technology with Biopharmacy and Clinical Pharmacy from the Medical Universities of Plovdiv and Sofia.



Assoc. Prof. Pilicheva is a leader and participant in national and European scientific projects, scientific supervisor of 4 successfully defended and 3 doctoral students, and has held key academic positions as Head of the Department of Pharmaceutical Sciences (2020–2025) and Deputy Dean for Research (2019–2023). She is an initiator of innovative educational projects, including PharmaSimCenter - a simulation centre for pharmacist training, and the Virtual Reality Laboratory "Clean Room". She specialized at the University of Tromsø (Norway) and the University of Szeged (Hungary). She is a guest editor of thematic issues in the journals *Polymers* and *Gels*, and a member of the European Federation of Pharmaceutical Sciences (EUFEPS).

Overall, Assoc. Prof. Dr. Bisera Pilicheva is distinguished by active research, teaching and organizational activities, combining scientific achievements, academic leadership and contribution to modern pharmaceutical education and innovations in the field of dosage forms and biopharmacy.

II.SCIENTIFIC RESEARCH ACTIVITY

The research activities of Bisera Pilicheva are focused on Pharmaceutical technology and biopharmaceutics, with an emphasis on polymer microspheres and nanoparticles, mucoadhesion, multilayer polyelectrolyte films, targeted and personalized therapy, as well as alternative routes of administration (nasal and buccal). Assoc. Prof. Pilicheva is the author of 85 scientific publications, of which 56 are indexed in Scopus, with an h-index of 14 (Scopus) and over 440 citations (self-citations of all authors removed, Scopus). Her latest publications (2019–2025) examine new polymer drug delivery systems, casein and chitosan nanocomplexes and strategies for drug delivery from the nose to the brain. She is a co-author of three registered utility models, has one patent application (BG113759A1, 2025), as well as chapters in scientific books by Elsevier and Wiley, dedicated to the application of casein and chitosan in pharmacy.

The scientific contributions of Assoc. Prof. Pilicheva after assuming the position of "associate professor" are based on 23 scientific articles and concern the following topics: (1) Biomaterials in drug delivery; (2) Non-invasive and targeted drug delivery and (3) Bioactive metal nanoparticles and their interaction with biological systems. The contributions are based on 23 scientific articles published in the period 2018-2025, with the candidate being the lead (first or last) author in more than half of them (12 articles, 52%). The contributions are clearly and objectively described, confirming the role of the candidate in the development of current topics of scientific and practical importance.



To fulfill the minimum national requirements under Art. 2b of the relevant law (ЗПАЧБ) for scientific field 7. Health and Sports, professional field 7.3 Pharmacy, the candidate for the academic position of "professor", Bisera Pilicheva presents data summarized in Table 2 from the candidate's documents. Below is a brief overview of the more important part of this data:

- **Group of indicators B** (habilitation thesis, min. 100 points): 10 scientific articles have been submitted, of which the candidate collects 102.1 points, in accordance with the minimum requirements. The submitted materials do not duplicate those included in the competition for the academic position of "associate professor";
- **Group of indicators D** (publications, reports, books; min. 200 points): 23 scientific articles and 3 book chapters are presented, from which the candidate collects a total of 370.85 points, significantly exceeding the minimum requirements. The presented materials do not duplicate those submitted for the habilitation thesis and those included in the competition for the academic position of "associate professor";
- **Indicator Group E** (citations; min. 100 points): 27 citations are presented, from which the candidate collects a total of 405 points (15 points per citation), exceeding the minimum requirements many times. It should be noted that the candidate has a total of 448 citations in SCOPUS (excluding self-citations of all co-authors), i.e. about 8% of all citations of the candidate were used for this competition;
- **Group of indicators E** (Doctor of Sciences; PhD students; specializations; projects; teaching materials; min. 100 points): data for a total of 405 points are presented, including four defended doctoral students, two specialties acquired, participation in five and leadership of three scientific projects. The candidate exceeds the minimum requirements four times;
- **Additional criteria of MU-Pleven:** the candidate meets all additional requirements for scientific and research activity for holding the academic position of professor, including supervision of more than two doctoral students (total of 4 defended), over 20 citations from foreign authors (448 citations in SCOPUS with excluded auto-citations of all co-authors), over 8 articles as a sole, first or last author (21 such articles in SCOPUS) and impact factor ≥ 5 (total IF = 83.8, individual IF = 20.2, average IF = 3.8);

From the presented data, it is clear that the candidate Assoc. Prof. Bisera Pilicheva meets and exceeds the minimum national requirements, as well as the recommended criteria for



scientific and research activity, for occupying the academic position of "professor" at MU-Pleven for professional field 7.3 "Pharmacy".

III. TEACHING AND EDUCATIONAL ACTIVITIES

Bisera Pilicheva , Ph.D., develops active and comprehensive teaching and research activities at the Faculty of Pharmacy of the Medical University - Plovdiv, where she successively holds the academic positions of "assistant" (2008–2015), "chief assistant" (2015–2018) and "associate professor" (from 2018 to 2025).

She is a tenured and leading lecturer in core disciplines in the field of pharmaceutical technology and biopharmacy for students of "Pharmacy" in Bulgarian and English, as well as for the specialization "Pharmacist Assistant" and joint master's programs. Among them are "Pharmaceutical technology" (Part I and II), "Biopharmacy and Pharmacokinetics", "Pharmaceutical Calculations", "Drug Delivery Systems" and "Industrial Pharmacy". She is the author of a number of curricula, including new courses such as "Innovative Systems and Technologies for Drug Delivery", "Biological Drugs" and "Nanotechnologies in Medicine and Pharmacy".

In the administrative field, as Deputy Dean for Research, Assoc. Prof. Pilicheva participated in the creation of PharmaSimCenter - a centre for simulation training in pharmacy (2021), and in the virtual laboratory "Clean Room" (2023). She is a leading figure in the development and accreditation of new master's programs "Innovative Medicines" and "Innovation and Entrepreneurship in the Pharmaceutical Business" and coordinates the latter of them.

Assoc. Prof. Pilicheva actively participates in accreditation procedures, develops and updates teaching materials, introduces electronic examination forms and leads state examination committees at MU-Plovdiv and MU-Varna.

She works intensively with undergraduate, graduate and postgraduate students through scientific and educational projects, leading a number of research projects in the field of biopolymer and nanostructured drug systems aimed at antitumor and neurodegenerative therapy. She has supervised 7 doctoral students, 4 of whom have already successfully defended their dissertations.



Overall, her activities are characterized by an innovative approach to training in Pharmaceutical technology and biopharmacy, commitment to the academic development of students, and active participation in the modernization of pharmaceutical education in Bulgaria.

CONCLUSION

The materials submitted for the competition, as well as the evaluation of the research activities of Assoc. Prof. Dr. Bisera Asenova Pilicheva, certify that her scientific output fully meets and even exceeds the minimum national requirements for holding the academic position of "professor", set out in the Act on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and in the Regulations for its implementation, as well as the requirements regulated in the Regulations of the Medical University - Pleven for professional field 7.3 "Pharmacy".

Based on this objective assessment, I express a positive opinion and recommend that Assoc. Prof. Dr. Bisera Asenova Pilicheva be elected to the academic position of "professor" in professional field 7.3 "Pharmacy" (Pharmaceutical technology).

Sofia
31.10.2025

Prepared by: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
/Assoc. Prof. Zahari Vinarov/