

**ДО
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНО ЖУРИ
ОПРЕДЕЛЕНО СЪС ЗАПОВЕД № 3771 ОТ 17.12.2024Г.
НА РЕКТОРА НА МУ ПЛЕВЕН
ПРОФ. Д-Р Д. ДИМИТРОВ, Д.М.**

СТАНОВИЩЕ

от доц. Галя Димитрова Генчева-Нишева, д.х.
Катедра „Химия и биохимия”,
Факултет „Фармация” - МУ – Плевен.
професионално направление 4.2. Химически науки

Относно: конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент” по Органична химия, в област 4. Природни науки, професионално направление 4.2. Химически науки, за нуждите на Катедра „Химия и биохимия”, Факултет „Фармация”, МУ – Плевен, обявен в ДВ бр.99/22.11.2024 г.

кандидат: ас. Александър Свиленов Пъшев, д.х.

Кандидатът е представил цялата документация, необходима за изготвяне на становището, съобразно изискванията на Закона за развитието на академичния състав и Правилника за развитие на академичния състав в Медицински университет – Плевен.

ПРОФЕСИОНАЛНО РАЗВИТИЕ.

Ас. Александър Свиленов Пъшев е завършил бакалавърска степен „Инженерна химия и съвременни материали“, ФХФ – СУ през 2013 г. с тема на дипломната работа: „Реакции на шестчленни циклични анхидриди с циклични съединения, съдържащи азометинова връзка“. През 2014 г. придобива магистърска степен по „Медицинска химия“, в същото учебно заведение, като темата на дипломна му работа е: „Синтез на нови полициклени киселини, съдържащи хинолизидинов пръстен“. До януари 2018 е редовен докторант в катедра Органична химия и фармакогнозия, ФХФ – СУ, тема на докторантурата: „Реакции на моноциклени анхидриди с циклични имини – метод за синтез на диастереомерни хетерополициклени съединения“, която успешно защитава през 2024 г.

ОБЩА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ДЕЙНОСТТА НА КАНДИДАТА

По време на своята докторантура води лабораторни упражнения и семинари по Органична химия за студенти от Биологическия факултет в кат. „Органична химия и фармакогнозия“, ФХФ – СУ (2015 - 2017 г.). От 2015 до 08.2019 е хоноруван асистент в катедра „Химия и биохимия“, МУ-Плевен, а от 10.2019 – до момента: асистент в катедра „Химия и биохимия“, МУ-Плевен.

Учебно-преподавателска дейност

Кандидатът има около 10 години педагогически стаж като хоноруван и редовен асистент в Медицински Университет – Плевен. Провеждал е лабораторни упражнения по химия за български и чуждестранни студенти по Специалност „Медицина“. Разработва и провежда лабораторни упражнения и семинари по Органична химия за Специалност „Фармация“. Провежда лабораторни упражнения по Фармацевтичен анализ за студенти специалност „Фармация“. Участва в разработването на електронни материали по преподаваните от него дисциплини за Системата за дистанционно обучение на университета. Един от лекторите е при провежданите кандидатстудентски курсове по химия към университета, както и в обучението по ДЕСО на английски език. Член е на комисията по проверка на кандидат-студентските теми по химия за БЕО за различни специалности към МУ – Плевен. През 2021 и 2022 год. е удостоен с наградата „Най-изявен преподавател“ в категорията „Нехабилитирани преподаватели по предклинични дисциплини“ в МУ-Плевен. За последните три учебни години е реализирал натовареност от над 1560 еквиваленти часа.

Научно-изследователска дейност

Ас. Пъшев е участвал в 1 международен проект на Медицински университет – Плевен финансиран от Европейския съюз – NextGenerationEU, по процедура „Създаване на мрежа от изследователски висши училища“ от Национален план за възстановяване и устойчивост. Участвал е в 5 проекта финансирани от МУ – Плевен и 2 проекта финансирани от МУ – Варна. Тези проекти са с различна научна насоченост, което разкрива неговите знания и умения, както и възможностите му да работи успешно в екип с други специалности. Доброто сътрудничество е отразено в последвалите научни публикации в реферирани и индексирани списания.

За периода 2020 – 2024 година кандидата е представил справка за участия в 3 научни форуми с 4 доклада в чужбина и 9 в България с 10 доклада. В тази справка кандидата не е съобразил, че е представил на една и съща конференция по 2 доклада, поради което представения брой конференции се разминава с действителния.

НАУКОМЕТРИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ

По група показатели А (50 т):

Успешно защитен дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“ на тема „Реакции на моноциклени анхидриди с циклични имини – метод за синтез на диастереомерни хетерополициклени съединения“, с излезли две публикации в списания с IF и двете с Q2.

По група показатели В (100 т):

Представена е монография със заглавие “Синтез и биологична активност на нови DPP-IV инхибитори на основата бензо[а]хинолизидиновата система”, Издателски център на МУ-Плевен, 2024 ISBN 978-954-756-357-5

По група показатели Г (200 т):

По този показател са представени 13 научни публикации, в реферирани и индексирани списания. Ас. Пъшев е първи автор в една статия с Q1 е една с Q3, в 4 публикации е на второ. Публикациите са с общ IF 8. Общо представените статии (брой) по квартали са: Q1 (1); Q2 (2); Q3 (6); Q4 (4).

При 200 т. минимални изисквания, кандидатът събира 203 т., следователно напълно отговаря на критериите по този показател.

По показател Д (50 т)

Кандидатът е представил 25 цитата от чужди автори отчетени от Scopus, WoS и Google Scholar с това напълно се покрива минималните изисквания от 50 т.

Публикационната дейност на кандидата ясно очертава едно възходящото кариерно развитие и системно надграждане на основни и специализирани познания в областта на органичната химия.

НАУЧНИ ИНТЕРЕСИ И ПРИНОСИ

Основните на научни интереси и приноси на ас. Пъшев са в следните области:

1. Органичен синтез, химия на хетероциклените съединения – свързан с разработване на синтетични методи за получаване на нови хетерополициклени съединения; изследване на границите на приложимост на разработените методи; изследвания върху механизма на процесите /статии 1, 11, 12/
2. Спектрален и хроматографски анализ на органични съединения - доказване структурата на новополучени органични съединения; определяне на стереохимията на органични съединения посредством едно- и двумерни ЯМР техники /статии 7, 8, 9, 11, 12/
3. Биологично-активни вещества от природен и синтетичен произход – определяне на основните компоненти на етерични масла и екстракти посредством спектрални и хроматографски методи /статии 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 13/
4. Изследване на връзката структура-биологична активност на органични съединения - използване на *in silico* методи за оценка на биологичната активност на нови хетероциклени съединения; наличие на корелация между получените теоретични данни и експериментално установената *in vitro* биологична активност /статия 11/.

ЗАБЕЛЕЖКИ И ПРЕПОРЪКИ

Нямам критични забележки. Смятам, че е допусната техническа грешка при представяне броя на конференциите, което не влияе на крайната ми оценка за кандидата. Препоръчвам на ас. Пъшев да продължава да развива своята научна дейност с участия международни научни проекти и да се стреми да бъде водещ автор в бъдещите си публикации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Предоставената от ас. Александър Свиленов Пъшев научна продукция напълно отговаря на минималните изисквания за заемане на АД „Доцент“ според ПП на ЗРАСРБ и Правилника на МУ – Плевен. Публикациите му са ориентирани изцяло в областта на обявения конкурс. Той е млад специалист, с изследователски умения и чувство за отговорност обичаш предизвикателствата.

Въз основа на представените материали по конкурса и моите отлични лични впечатления убедено декларирам, че ще подкрепя избора на ас. Пъшев, д.х. за „Доцент“ по Органична химия, Професионално направление 4.2. Химически науки, за нуждите на Катедра „Химия и биохимия“, Факултет „Фармация“, МУ – Плевен.

20.03.2025 г.
гр. Плевен

Подпис: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
/доц. Галя Генчева, д.х./

TO
THE CHAIRMAN OF THE SCIENTIFIC JURY
DETERMINED BY ORDER No. 3771 OF 17.12.2024
OF THE RECTOR OF MU-PLEVEN
PROF. D. DIMITROV, MD, PhD

OPINION

by Assoc. Prof. Galia Dimitrova Gentsheva-Nisheva, Ph.D.
Department of Chemistry and Biochemistry,
Faculty of Pharmacy - Medical University - Pleven.
professional field 4.2. Chemical Sciences

SUBJECT: Competition for the academic position of "Associate Professor" in Organic Chemistry, in area 4. Natural Sciences, professional field 4.2. Chemical Sciences, for the needs of the Department of "Chemistry and Biochemistry", Faculty of Pharmacy, Medical University - Pleven, announced in the State Gazette No. 99/22.11.2024.

Candidate: Assist. Prof. Alexander Svilenov Pashev, Ph.D.

The candidate has submitted all the documentation necessary for preparing the opinion, in accordance with the requirements of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the approved Rule for the Development of the Academic Staff at the Medical University - Pleven.

EDUCATION AND QUALIFICATION

Assist. Prof. Alexander Svilenov Pashev graduated with a bachelor's degree in "Engineering Chemistry and Advanced Materials", Faculty of Chemistry - Sofia University in 2013 with a thesis topic: "Reactions of six-membered cyclic anhydrides with cyclic compounds containing an azomethine bond". In 2014, he obtained a master's degree in "Medicinal Chemistry", at the same educational institution, with the thesis topic being: "Synthesis of new polycyclic acids containing a quinolizidine ring". Until January 2018, he was a full-time doctoral student in the Department of Organic Chemistry and Pharmacognosy, Faculty of Chemistry - Sofia University, with a thesis topic: "Reactions of monocyclic anhydrides with cyclic imines - a method for the synthesis of diastereomeric heteropolycyclic compounds", which he successfully defended in 2024.

GENERAL CHARACTERISTICS OF THE CANDIDATE'S ACTIVITY

During his doctoral studies, he led laboratory exercises and seminars in Organic Chemistry for students from the Faculty of Biology in the Department of Organic Chemistry and Pharmacognosy, Faculty of Chemistry and Pharmacy - Sofia University (2015 - 2017). From 2015 to 08.2019, he was a part-time assistant in the Department of Chemistry and Biochemistry, MU-Pleven, and from 10.2019 - until now: assistant in the Department of Chemistry and Biochemistry, MU-Pleven.

Educational activities

The candidate has about 10 years of teaching experience as a part-time and full-time assistant at the Medical University - Pleven. He has conducted laboratory classes in chemistry for Bulgarian

and foreign students in the specialty "Medicine". He develops and conducts laboratory classes and seminars in Organic Chemistry for the specialty "Pharmacy". He conducts laboratory classes in Pharmaceutical Analysis for students in the specialty "Pharmacy". He participates in the development of electronic materials for the disciplines he teaches for the University's Distance Learning System. He is one of the lecturers in the chemistry courses conducted at the university, as well as in the DESO training in English. He is a member of the committee for reviewing the chemistry candidate topics for BEO for various specialties at the Medical University - Pleven. In 2021 and 2022, he was awarded the "Most Outstanding Lecturer" award in the category "Non-Habilitation Lecturers in Preclinical Disciplines" at the Medical University - Pleven. For the last three academic years, he has achieved a workload of over 1,560 equivalent hours.

Scientific activities

Assist. Prof. Pashev has participated in 1 international project of the Medical University - Pleven funded by the European Union - NextGenerationEU, under the procedure "Creating a network of research universities" from the National Recovery and Sustainability Plan. He has participated in 5 projects funded by the Medical University - Pleven and 2 projects funded by the Medical University - Varna. These projects have a different scientific focus, which reveals his knowledge and skills, as well as his ability to work successfully in a team with other specialties. The good cooperation is reflected in the subsequent scientific publications in refereed and indexed journals.

For the period 2020 - 2024, the candidate has submitted a report on participation in 3 scientific forums with 4 reports abroad and 9 in Bulgaria with 10 reports. In this report, the candidate did not take into account that he presented 2 reports at the same conference, which is why the number of conferences presented differs from the actual one.

SCIENTIFIC INDICATORS

By group of indicators A (50 points):

Successfully defended dissertation for awarding the PhD degree on the topic "Reactions of monocyclic anhydrides with cyclic imines - a method for the synthesis of diastereomeric heteropolycyclic compounds", with two publications in journals with IF, both with Q2.

By group of indicators B (100 points):

A monograph entitled "Synthesis and biological activity of new DPP-IV inhibitors based on the benzo[a]quinolizidine system" is presented, Publishing Center of MU-Pleven, 2024 ISBN 978-954-756-357-5

By group of indicators G (200 points)

According to this indicator, 13 scientific publications are presented, in refereed and indexed journals. Assist. Prof. Pashev is the first author in one article with Q1, one with Q3, and in 4 publications he is the second author. The publications have a total IF of 8. The total number of articles presented by quartiles are: Q1 (1); Q2 (2); Q3 (6); Q4 (4).

With 200 points minimum requirements, the candidate collects 203 points, therefore fully meets the criteria for this indicator.

By indicator D (50 points)

The candidate has presented 25 citations from foreign authors reported by Scopus, WoS and Google Scholar, thus fully meeting the minimum requirements of 50 points.

The candidate's publication activity clearly outlines an upward career development and systematic upgrading of basic and specialized knowledge in the field of organic chemistry.

SCIENTIFIC INTERESTS AND CONTRIBUTIONS

The main scientific interests and contributions of Assist. Prof. Pashev are in the following areas:

1. Organic synthesis, chemistry of heterocyclic compounds - related to the development of synthetic methods for obtaining new heteropolycyclic compounds; study of the limits of applicability of the developed methods; studies on the mechanism of processes /articles 1, 11, 12/

2. Spectral and chromatographic analysis of organic compounds - proving the structure of newly obtained organic compounds; determination of the stereochemistry of organic compounds using one- and two-dimensional NMR techniques /articles 7, 8, 9, 11, 12/

3. Biologically active substances of natural and synthetic origin - determination of the main components of essential oils and extracts using spectral and chromatographic methods /articles 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 13/

4. Study of the structure-biological activity relationship of organic compounds - use of *in silico* methods for assessing the biological activity of new heterocyclic compounds; presence of correlation between the obtained theoretical data and the experimentally established *in vitro* biological activity /article 11/.

REMARKS AND RECOMMENDATIONS

I have no critical remarks. I believe that a technical error was made in presenting the number of conferences, which does not affect my final assessment of the candidate. I recommend that Assist. Prof. Pashev continue to develop his scientific activities with participation in international scientific projects and strive to be a lead author in his future publications.

CONCLUSION

The scientific production provided by Assist. Prof. Alexander Svilenov Pashev fully meets the minimum requirements for occupying the position of Associate Professor as per the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria and the Rules of the MU - Pleven. His publications are oriented entirely in the field of the announced competition. He is a young specialist, with research skills and a sense of responsibility, loves challenges.

Based on the materials submitted for the competition and my excellent personal impressions, I confidently declare that I will support the election of Assist. Prof. Pashev, Ph.D. for "Associate Professor" in Organic Chemistry, Professional Direction 4.2. Chemical Sciences, for the needs of the Department of "Chemistry and Biochemistry", Faculty of Pharmacy, MU - Pleven.

20.03.2025 г.
Pleven

Signature: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**
/Assoc. Prof., Galia Gentscheva, PhD/