

СТАНОВИЩЕ

Научен секретар

МУ - Плевен

Вх. № НС-156/05.04.2021г.

от: доц. Мая Боянова Георгиева, дф
член на научното жури, определено със заповед № 878/30.03.2021 г. на Ректора на
Медицински Университет – Плевен

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“, по специалност „Технология на лекарствените форми с биофармация“, обявен в Държавен вестник бр. 20 / 09.03.2021 г. за нуждите на катедра „Фармацевтични науки и социална фармация“, Факултет по Фармация при Медицински Университет – Плевен.

с кандидат: гл. ас. Станислав Бориславов Цанков, дф, главен асистент в катедра „Фармацевтични науки и социална фармация“ на Факултет по Фармация при Медицински Университет – Плевен

Становището е изготвено в съгласие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав и съгласно изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Медицински Университет – Плевен и Качествените и количествени критерии за развитие на академичния състав в Медицински Университет – Плевен.

Процедура. Конкурсът за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висшето образование: 7. Здравеопазване и спорт, по професионално направление: 7.3. Фармация и научна специалност: „Технология на лекарствените форми с биофармация“ е обявен за нуждите на катедра катедра „Фармацевтични науки и социална фармация“ на Факултет по Фармация при Медицински Университет – Плевен, обявата е публикувана в Държавен вестник бр. 20 / 09.03.2021 г.

За участие в обявеният конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в катедрата по „Технология на лекарствените форми с биофармация“ към Факултет по Фармация при Медицински Университет – Плевен документи е подал единствен кандидат гл. ас. Станислав Бориславов Цанков, дф, главен асистент в същата катедра.

Кратки биографични данни. През 1986 г. във Фармацевтичен факултет при МУ – София, гл. ас. Станислав Цанков, дф завършва висшето си образование, като придобива ОКС магистър по фармация. След защита на дисертационен труд на тема „Технологични и биофармацевтични изследвания при създаване на полимерни микросфери за приложение в стоматологията“ Цанков придобива ОНС „доктор“ по научната специалност Технология на лекарствените средства през 1992 г.

През 1991 г. кандидатът започва работа в катедрата по Технология на лекарствените средства към Фармацевтичен факултет при Медицински Университет – София, като последователно заема длъжностите асистент, старши асистент и гл. асистент. От 2001 г. до 2019 г. трудовият стаж на кандидата преминава през административните постове управител на аптека (2001г. – 2010 г.), управител на отдел лекарствена регулация и регистрация (2005г. – 2011г.), директор производство, ръководител R&D лаборатория, технолог (2011г. до момента). От 2019 г. е главен асистент по Технология на лекарствените форми и биофармация в катедрата по „Технология на лекарствените форми с биофармация” към Факултет по Фармация при Медицински Университет – Плевен. През 1997 г. гл. ас. Цанков е придобил специалност по „Технология на лекарствените форми и средства”. В рамките на преподавателския си стаж гл. ас. Цанков е бил ръководител на 11 дипломанта при разработване на магистърски тези за придобиване на ОКС магистър-фармацевт.

Учебно-преподавателска и методична дейност

На първо място ще коментирам учебно-преподавателската дейност на кандидата и свързаните с нея активи.

Учебно-преподавателската дейност на Ст. Цанков започва през 1991 г. и включва провеждането на практически и семинарни занятия по дисциплината „Технология на лекарствените форми и биофармация” на студенти в магистърската програма за обучение по специалността Фармация при изцяло изпълнено учебно натоварване. Гл. Ас. Цанков взема активно участие и в преподаването на студенти обучавани за придобиване на ОКС професионален бакалавър по специалността помощник фармацевт. Постепенно реализацията на кандидата включва в допълнение и по-квалифицирани ангажменти с четене на избрани лекции по водената дисциплина. Свидетелство за израстването на кандидата като преподавател е и представеното от него удостоверение за реализирани упражнения, лекции и изпити за последните 3 учебни години.

В качеството си на преподавател гл. ас. Цанков участва и като съавтор в изготвянето на учебната програма и изпитни тестове по дисциплината „Технология на лекарствените форми” за студенти по фармация с ОКС „магистър”, прилагането на които в условията на наложеното в последните години обучение в електронна среда, допринася за осъвременяване на подготовката на студентите по преподаваната

дисциплина. Това е съществен актив в подкрепа на придобиването на кандидата на академичната длъжност „доцент“.

Така обобщените активи на гл. ас. Станислав Цанков, дф убедително и категорично определят кандидата, като перспективен преподавател с висок потенциал за бъдещо академично развитие.

Научно-изследователска дейност

Гл. ас. Станислав Цанков, дф участва в конкурса с 23 научни труда обособени в следните раздели:

1. Хабилизационен труд под формата на публикации в специализирани научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 10 на брой;

2. Публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 4 на брой;

3. Публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 9 на брой,
за които приемам, че отговарят на темата на обявения конкурс.

В допълнение кандидатът е представил авторски справки за участие в 4 научни форума в страната, както и за участие в три (от които 2 международни) и ръководство на един научно-изследователски проекти, с участието на студенти и докторанти по научната специалност „Технология на лекарствените форми“. Той е бил член на изследователските колективи на 5 научно-изследователски договора с грантово финансиране – два международни (Германия и САЩ) и 3 национални (2 към ФНИ и 1 към МУ-Плевен).

Гореизложеното сочи, че гл. ас. Ст. Цанков напълно покрива наукометричните критерии, утвърдени в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Медицински Университет – Плевен, като представените 23 научни публикации не повтарят участвалите за придобиване на образователната и научна степен „доктор“, като 11 броя са публикувани в български и 12 броя в международни специализирани научни издания. 13 от представените публикации са в списания притежаващи IF/SJR, с общата стойност на посочения фактор 8.103. Представена е обобщена справка за цитирания на кандидата, според която за установени 40 броя цитирания по Scopus (от които 25 броя цитирания по Web of Knowledge).

От особено значение за науката и практиката е ясно изразеният интерес на кандидата към създаване на технологии за получаване и модифициране на полимерни микросфери и РЕО хидрогели, включително и чрез радиационно омрежване на последните. Разработена е матрица, отговаряща на промените в рН на средата с промени в пропускливостта на полимера. Установени са факторите, определящи кинетиката на освобождаването на лекарственото вещество от микросферите. Предложен е математичен модел, описващ достатъчно точно скоростта и степента на освобождаване на лекарственото вещество от микросфери и компенсиращ недостатъците на общото уравнение на Хигучи за матрични системи. На базата на изведени за практиката математични зависимости е създадена лекарствена форма за лечение на пародонтози, призната за изобретение (№ 89757/05.02.1991) и патентована като патент (BG 49070). Проведените биофармацевтични изследвания върху РЕО хидрогели сочат, че радиационно омрежените хидрогелни матрици от полиетиленов окис могат да бъдат прилани при разработването на лекарствени форми с удължено действие.

Разработването на полимерни и неорганични наноразмерни лекарство-доставящи системи е друго научно направление в което се развива гл. ас. Цанков. В това направление са разработени и физико-химично охарактеризирани двойно натоварени смесени мицелни системи на базата на два различни по структура полимера, които в допълнение чрез използване на едностадийен метод са натоварени с две активни вещества с изразен противотуморен ефект. Така разработените наносистеми водят до постигане на модифицирано освобождаване на активните вещества и подобрена противотуморна активност.

Паралелно на базата на два типа мезопорести силикатни материала – матрични и резервоарни са получени и неорганични наноразмерни лекарство-доставящи системи, при които е постигната висока степен на натоварване чрез използване на иновативен метод – инкубация на частиците в разтвор на лекарственото вещество и последващо добавяне на неразтворител. Предложените ЛДС показват забавено освобождаване и подобрена анти-туморна активност на активното вещество.

Немалка част от научната и приложната дейност на гл. ас. Цанков е съсредоточена върху решаването на конкретни технологични проблеми, свързани с практиката. Проведени са серия технологични и биофармацевтични проучвания, свързани с подобряване на технологичната схема при промишлено получаване на таблетки

Кандесартан цилексетил, Амисулприд, Пентоксифилин с удължено освобождаване, Глимепирид, стомашно-устойчиви таблетки Диклофенак (последните две по опростена технология), довели до успешно внедряване в производство на споменатите технологии.

Съществен елемент от развитието на кандидата е и дейността му в сферата на икономическата оценка на лекарствени терапии. На базата на проведени икономически анализи от типа разход/резултат, мрежови метаанализи и моделиране са определени разходно лекарствени ефективни терапии за редица социалнозначими и редки заболявания, както и мястото им като линия на лечение в съответния терапевтичен план. Това е позволило формулирането на изводи, които могат да послужат за обосноваване на решения за реимбурсирането им с публични средства в България.

От представените материали по конкурса се вижда, че е налице една значителна научна и научно-приложна дейност на гл. ас. Цанков с теоретични, научно-приложни и приложни приноси, като трите групи са равномерно застъпени.

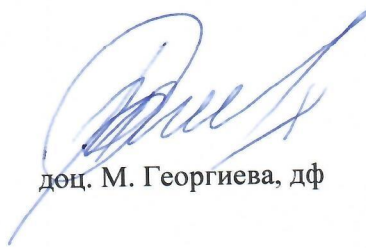
Основната част от трудовете са публикувани и цитирани в авторитетни специализирани периодични издания, което показва доверие и уважение от страна на националната и международна научна общност към научните разработки на кандидата.

Заклучение

На базата на представеното в становището ми обобщение на активите в учебно-преподавателската и научно-изследователската работа на кандидата в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” по специалността „Технология на лекарствените форми с биофармация“ считам, че гл. ас. Станислав Цанков притежава необходимите качества за заемане на тази академична длъжност. Неговата квалификация, преподавателски опит и постигнати научни резултати ми позволяват да дам положителна оценка и убедено да препоръчам на уважаемото Научно жури да гласува предложение до Факултетният съвет на Факултета по Фармация при Медицински Университет – Плевен, гл. ас. Станислав Бориславов Цанков да бъде избран на академичната длъжност „доцент”.

София

21.06.2021 г.


доц. М. Георгиева, дф

STANDPOINT

Prepared by: assoc. prof. Maya Boyanova Georgieva, PhD
member of the scientific jury, appointed by ordinance № 878 / 30.03.2021 of the Rector of the
Medical University - Pleven

in a competition for the academic position of "**Associate Professor**", in the specialty "Technology of dosage forms with biopharmacy", announced in the State Gazette no. 20 / 09.03.2021 for the needs of the Department of Pharmaceutical Sciences and Social Pharmacy, Faculty of Pharmacy at the Medical University - Pleven.

Candidate: ch. assist. prof. Stanislav Borislavov Tsankov, PhD, chief assistant at the Department of Pharmaceutical Sciences and Social Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Medical University - Pleven

The standpoint was prepared in accordance with the requirements of the Academic Staff Development Act and in accordance with the requirements of the Regulations on the terms and conditions for obtaining scientific degrees and holding academic positions at the Medical University - Pleven and the Qualitative and Quantitative Criteria for Academic Staff Development in Medical University - Pleven.

Procedure. The competition for the academic position of "**Associate Professor**" in the field of higher education: 7. Health and sports, in the professional field: 7.3. Pharmacy and scientific specialty: "Technology of dosage forms with biopharmacy" was announced for the needs of the Department of Pharmaceutical Sciences and Social Pharmacy of the Faculty of Pharmacy at the Medical University - Pleven, the announcement was published in the State Gazette no. 20 / 09.03.2021.

For participation in the announced competition for the academic position of "Associate Professor" in the Department of "Technology of Dosage Forms with Biopharmacy" at the Faculty of Pharmacy at the Medical University - Pleven submitted documents only candidate ch. assist. prof. Stanislav Borislavov Tsankov, PhD, chief assistant in the same department.

Brief biographical data. Ch. assistant professor Stanislav Tsankov, Ph.D., graduated with a Master's degree in Pharmacy in 1986 at the Faculty of Pharmacy, Medical University - Sofia,. After defending a dissertation on "Technological and biopharmaceutical research in the creation of polymer microspheres for use in dentistry" Tsankov acquired ONS "Doctor" in the scientific specialty Drug Technology in 1992.

In 1991 the candidate started working in the Department of Drug Technology at Faculty of Pharmacy, Medical University - Sofia, successively holding the positions of assistant, senior assistant and chief. Assistant professor. From 2001 to 2019 the candidate's work experience passes through the administrative positions as manager in pharmacy (2001 - 2010), in department of drug regulation and registration (2005 - 2011), pharmaceutical production director, head of R&D laboratory, technologist (2011 to present). Since 2019 he has been a senior assistant in Technology of Dosage Forms and Biopharmacy in the Department of Technology of Dosage Forms with Biopharmacy at the Faculty of Pharmacy, Medical University - Pleven. In 1997, Ch. Assistant Professor Tsankov has acquired a specialty in "Technology of Dosage Forms and Means". Within his teaching experience, Ch. Assistant Professor Tsankov was the supervisor of 11 graduates in the development of master's theses for the acquisition of a master's degree in pharmacy.

Teaching and educational activity

First of all, I will comment on the teaching and learning activities of the candidate and the related assets.

The teaching activity of St. Tsankov started in 1991 and includes conducting practical and seminar classes in the discipline "Technology of dosage forms and biopharmacy" of students in the master's program for training in Pharmacy with a fully completed workload. Ch. Assisist. Tsankov also takes an active part in the teaching of students trained to acquire a professional bachelor's degree in the specialty of assistant pharmacist. Gradually, the realization of the candidate includes in addition more qualified engagements with presenting selected lectures in the discipline. Evidence of the growth of the candidate as a teacher is the certificate presented by him for completed exercises, lectures and exams for the last 3 academic years.

In his capacity as lecturer Ch. Assistant Professor Tsankov also participates as a co-author in the preparation of the curriculum and exam tests in the discipline "Technology of Dosage Forms" for students of pharmacy with a master's degree, the application of which updating the preparation of students in the taught discipline. This is a significant asset in support of the acquisition of the candidate for the academic position of "Associate Professor".

Thus the summarized assets of ch. Assistant Professor Stanislav Tsankov, PhD convincingly and categorically define the candidate as a promising lecturer with high potential for future academic development.

Research activity

Ch. Assistant Professor Stanislav Tsankov, PhD participated in the competition with 23 scientific papers in the following sections:

1. Habilitation work in the form of publications in specialized scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - 10;
2. Publications and reports published in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases of scientific information – 4;
3. Publications and reports published in non-peer-reviewed journals with scientific review or published in edited collective volumes – 9,

for which I accept that they correspond to the topic of the announced competition.

In addition, the candidate has submitted author's references for participation in 4 scientific forums in the country, as well as for participation in three (of which 2 international) and management of one research project, with the participation of students and doctoral students in the scientific specialty "Drug Technology forms ". He was a member of the research teams of 5 research contracts with grant funding - two international (Germany and USA) and 3 national (2 to NSF and 1 to MU-Pleven)..

The above indicates that Ch. Asst. Tsankov fully meets the scientometric criteria approved in the Regulations on the terms and conditions for obtaining scientific degrees and holding academic positions at the Medical University - Pleven, as the presented 23 scientific publications do not repeat the participants for obtaining the educational and scientific degree "Doctor", with 11 issues published in Bulgarian and 12 issues in international specialized scientific journals. 13 of the presented publications are in journals holding IF / SJR, with the total value of the indicated factor 8.103. A summary of the candidate's citations is presented, according to which 40 Scopus citations have been established (of which 25 citations on the Web of Knowledge).

Of particular importance for science and practice is the clearly expressed interest of the candidate in creating technologies for the production and modification of polymer microspheres and REO hydrogels, including through radiation crosslinking of the latter. A matrix corresponding to the changes in the pH of the medium with changes in the permeability of the polymer has been developed. The factors determining the kinetics of drug release from the microspheres have been identified. A mathematical model is proposed that describes with sufficient accuracy the rate and degree of drug release from microspheres and compensates for the shortcomings of the general Higuchi equation for matrix systems. On the

basis of mathematical dependencies derived for practice, a dosage form for the treatment of periodontitis was created, recognized as an invention (№ 89757 / 05.02.1991) and patented as a patent (BG 49070). Biopharmaceutical studies on REO hydrogels indicate that radiation-crosslinked polyethylene oxide hydrogels can be used in the development of long-acting formulations.

The development of polymeric and inorganic nanoscale drug delivery systems is another scientific field in which Ch. Assistant Professor Tsankov is engaged. In this direction, physico-chemically characterized double-loaded mixed mycelial systems based on two different polymer structures have been developed, which in addition by using a one-stage method are loaded with two active substances with a pronounced antitumor effect. The nanosystems developed in this way lead to the achievement of modified release of active substances and improved antitumor activity.

In parallel, on the basis of two types of mesoporous silicate materials - matrix and tank, inorganic nanoscale drug delivery systems were obtained, in which a high degree of loading was achieved by using an innovative method - incubation of particles in drug solution and subsequent addition of insoluble. The proposed LDS show delayed release and improved anti-tumor activity of the active substance.

A considerable part of the scientific and applied activity of Ch. Assistant Professor Tsankov is focused on solving specific technological problems related to the practice. A series of technological and biopharmaceutical studies related to the improvement of the technological scheme in the industrial production of Candesartan cilexetil tablets, Amisulpride, Pentoxifylline prolonged-release tablets, Glimepiride, gastro-resistant Diclofenac tablets (the last two by an improved technology) led to the successful implementation in production of the mentioned technologies.

An essential element of the candidate's development is his activity in the field of economic evaluation of drug therapies. On the basis of conducted economic analyzes of the type of cost / result, network meta-analyzes and modeling, cost-effective drug therapies for a number of socially significant and rare diseases have been determined, as well as their place as a line of treatment in the respective therapeutic plan. This has allowed the formulation of conclusions that can serve to justify decisions to reimburse them with public funds in Bulgaria.

From the materials presented in the competition it can be seen that there is a significant scientific and scientific-applied activity of Ch. Assistant Professor Tsankov with theoretical, scientific-applied and applied contributions, as the three groups are evenly represented.

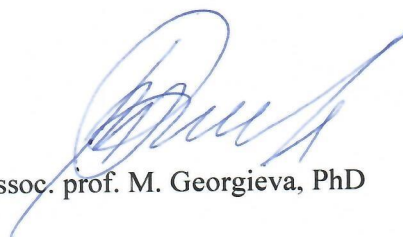
The main part of the works have been published and cited in authoritative specialized periodicals, which shows trust and respect on the part of the national and international scientific community for the scientific works of the candidate.

Conclusion

Based on the summary of the assets presented in my standpoint in the teaching and research work of the candidate in the competition for the academic position of "Associate Professor" in the specialty "Technology of dosage forms with biopharmacy" I believe that Ch. Assistant Professor Stanislav Tsankov has the necessary qualities to hold this academic position. His qualification, teaching experience and achieved scientific results allow me to give a positive assessment and confidently recommend to the esteemed Scientific Jury to vote on a proposal to the Faculty Council of the Faculty of Pharmacy at the Medical University - Pleven, Ch. Assistant Professor Stanislav Borislavov Tsankov to be elected to the academic position of "**Associate Professor**".

Sofia

21.06.2021



assoc. prof. M. Georgieva, PhD