

РЕЦЕНЗИЯ

Относно конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ ,
Област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“,
Професионално направление 7.3. „Фармация“,
Научна специалност „Технология на лекарствените форми и биофармация“,
за нуждите на сектор „Технология на лекарствените форми“,
катедра „Фармацевтични науки и социална фармация“, факултет „Фармация“,
Медицински университет – Плевен (ДВ, бр. 20/09.03.2021 г.)

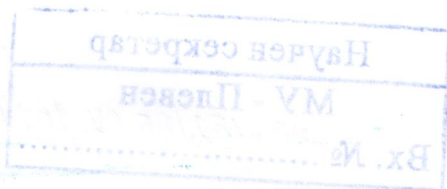
Рецензент: доц Стефка Титева, дф - факултет „Фармация“ при Медицински университет Плевен, катедра „Фармацевтични науки и социална фармация.

Единствен кандидат допуснат от Комисия по прием на необходимите документи до участие по конкурса е **гл.ас. Станислав Бориславов Цанков, дф.** от катедрата по Фармацевтични науки и социална фармация, факултет „Фармация“, МУ – Плевен.

Настоящата рецензия е възложена по решение на Първото заседание на Научното жури утвърдено със заповед на Ректора на МУ Плевен (Заповед № 878/30.03.2021 г.) и е изготвена съгласно изискванията, определени в ЗРАСРБ и ПРЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ Плевен, Приложение 2.

I. Кратки биографични данни и активности на кандидата

Станислав Бориславов Цанков е роден през 1961г. През 1986 г. завършва висше образование, магистърска степен „Фармация“ в Медицински Университет – София, Фармацевтичен факултет. В периода 1988-1992 год. е редовен докторант в катедрата по Технология на лекарствените средства с биофармация, Фармацевтичен факултет, МУ-София. През 1991 г. защитава докторска дисертация по научната специалност „Технология на лекарствените форми и биофармация на тема „Технологични и биофармацевтични изследвания при създаване на полимерни микросфери за приложение в стоматологията“. От 1991г. до 2000 г. работи като асистент, а по-късно - гл. асистент в катедрата по Технология на лекарствените форми и биофармация. От 1997 год. има придобита специалност по Технология на лекарствените форми и средства. В периода 2001 - 2010 год. работи като управител на аптека и управител на фирма за регулация и регистрация на лекарства. От 2011 год. и досега е на работа в „Чайкафарма - висококачествените лекарства АД“ - София, където заема различни длъжности: директор производство, ръководител R&D лаборатория, R&D технолог. През 2019 год., след проведен конкурс, е назначен за гл. асистент в МУ-Плевен, факултет „Фармация“, катедра „Фармацевтични науки и социална фармация“. Член е на Българската асоциация за фармацевтични технологии и Български фармацевтичен съюз (зам. председател на РФК София-столична от 2007 г. досега). Владее руски и английски език.



II. Общо описание на представените материали по конкурса

За участие в конкурса кандидатът е представил:

1. Дисертационен труд за придобване на ОНС „доктор“ на тема: „Технологични и биофармацевтични изследвания при създаване на полимерни микросфери за приложение в стоматологията“.
2. Халилитационен труд под форма на научни публикации в издания, реферирани и индексирани в световни база данни (Scopus и Web of science) - 10 бр.
3. Публикации и доклади в реферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове (от списъка на НАЦИД) - 4 бр.
4. Публикации и доклади в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове (от списъка на НАЦИД) - 9 бр.
5. Участие в проекти - 4 бр. /2 международни, 1- национален и 1 вътрешноуниверситетски /.
6. Цитирания в български и чуждестранни научни източници в база данни Scopus – 40 цитации.
7. Участия в научни форуми – 4 национални, от които 2 с международно участие.

От представените **23** публикации, 13 публикации са с общ импакт фактор (според JCR) 8.590 и са публикувани в специализирани международни списания като: Die Pharmazie, Pharmaceutische Industrie, Polymer Journal, Journal of Drug Delivery Science and Technology и др.

В осем от публикациите гл.ас. Цанков е първи автор.

III. Учебно-преподавателска активност

Учебно-преподавателската дейност на гл. ас. Цанков включва: водене на практически упражнения по дисциплината Технология на лекарствените форми и биофармация на студенти по специалност „Фармация“ от III и IV курс и на студенти от III курс специалност „Помощник-фармацевт“, участие в провеждане на семестриални изпити.

За последните три години (2018 - 2021 год.) учебната натовареност на гл. ас. Цанков е общо 1000 часа, упражнения и изпити (средно годишната натовареност от 333 академични часа). Под ръководството на гл.ас. Цанков има защитени 11 дипломни работи, участва в разработване на два международни и един национален научноизследователски проект. Ръководител е на вътрешноуниверситетски проект в МУ-Плевен. Участва като лектор по акредитирани програми за продължаващо обучение на магистър фармацевти от практиката.

IV. Научноизследователски приноси

Основните научни приноси на гл.асистент Цанков са насочени главно към решаване на редица технологични и биофармацевтични проблеми при приготвяне на лекарствени форми с изменено освобождаване с помощта на съвременни технологични подходи на база “multiple unit systems” и хидрогелни системи.

Значим е практическия принос на кандидата за фармацевтичната практиката при разработване и внедряване в практиката на голям брой фармацевтични продукти.

Научно-приложните и теоретични приноси са представени в следните направления:

1. Приноси, свързани с приготвяне, технологично и биофармацевтично охарактеризиране на “multiple unit systems” матрични системи и полимерни и неорганични наноразмерни лекарство-доставящи системи

Научен и практически интерес представляват резултатите от проведените технологични и биофармацевтични изследвания, свързани с приготвяне и модифициране на полимерни микросфери (1, 2, 3):

- Разработена е технология за получаване на полиакрилатни микросфери тетрациклин хидрохлорид. Изследвани са основните технологични фактори, повлияващи процеса на приготвяне на полимерните микрочастици. Изведени са зависимости за влиянието на вида и съотношението на метакрилатните кополимери - Eudragit RL, Eudragit RS и Eudragit L върху процесите на освобождаване на тетрациклин хидрохлорид от микросферите в различни рН среди.
Добре обоснован е изборът на разработена смесена матрица от Eudragit RS и Eudragit L осигуряваща рН независима скорост на освобождаване на тетрациклин хидрохлорид в стомашно чревния тракт. (1 цитат)
- Проведени са задълбочени технологични и биофармацевтични изследвания на приготвени полиметакрилатни Eudragit RL/Eudragit RS микросфери с тинидазол. На база установени зависимости между пропускливостта на полимерната матрица и натоварването на микросферите са изведени математични зависимости, позволяващи избора на подходяща комбинация полимер/натоварване, в зависимост от скоростта и степента на освобождаване.
- Въз основа на резултатите от проведените технологични и биофармацевтични изследвания на приготвените “multiple unit systems” матрични системи с тетрациклин хидрохлорид и тинидазол е създадена лекарствена форма от тинидазол - съдържащи и тетрациклин-съдържащи микросфери, включени в матрица от разтворим PEG за лечение на пародонтоза, призната за изобретение (№ 89757/05.02.1991) и патент (BG 49070). Във връзка с охарактеризиране на приготвените микросфери е създаден метод за определяне на механичната якост на микросфери, гранули и пелети, признат за рационализация (№ 5826/24.04.1989).

Научен принос имат проведените изследвания свързани с разработването на полимерни и неорганични наноразмерни лекарство-доставящи системи (9, 10):

- Проведени са изследвания, насочени към подобряване на противотуморната активност на доксорубицин и фенетилов естер на кафеената киселина, чрез включване в двойно

натоварени смесени мицелни системи на базата на два различни по структура полимера - PAA13-b-PCL35-b-PAA13 и PEO113-b-PCL35-b-PEO113.

- Проучени са възможностите за включване на противотуморния агент бикалутамид в мезопорести силикатни наноразмерни лекарство-доставящи системи от матричен (MCM-41) и резервоарен (HMS) тип. Установени са условията за получаване на наносистеми, характеризиращи се с на висока степен на натоварване, физичната стабилност, биосъвместимост и забавено освобождаване, и подобрена анти-туморна активност на активното вещество.

II. Приноси, свързани с разработването на радиационно омрежени PEO хидрогели (4,5,6)

- Научен и практически принос имат проведените изследвания за получаване на радиационно – омрежени PEO хидрогели. Проучени са факторите, влияещи върху технологичните и биофармацевтични характеристики на синтезирани три вида PEO базирани радиационно омрежени хидрогели - дължина на PEO верига и вид на омрежващия агент върху свойствата на набъбване, капацитета на натоварване и характеристиката на освобождаване на голям брой с различни физико-химични свойства лекарствени вещества: Acetabutalol HCl, Diclofenac Na, Procaine HCl, Phenobarbital Na, Propranolol и др. в различни pH среди. Установена е зависимост между дозата на облъчване и скоростта на набъбване.

Доказано е, че радиационно – омрежените хидрогели могат да намерят приложение при разработване на лекарствени форми с удължено действие.

- В резултат на проведени задълбочени биофармацевтични изследвания върху процесите на освобождаване на Acetabutalol HCl, Diclofenac Na и Piroxicam от хидрогелни от радиационно омрежен PEO матрици са определени условията на включване на ЛВ в матрицата, осигуряващи освобождаване за период над 8 часа. Доказано, е че кинетиката на процеса на освобождаване протича като абнормна Фикова дифузия ($n=0.53-0.86$) и скоростта на освобождаване зависи от вида на матрицата, концентрацията на ЛВ и дозата на облъчване, които определят и кинетиката на процеса на освобождаване ($t^{1/2}$ или 0 порядък). (12 цитата)

III. Приноси, свързани с практиката

Значим практически принос имат изследванията, свързани с оптимизиране на състава на лекарствените форми и критичните параметри на производствените процеси при фармацевтичното разработване на голям брой генерични лекарствени продукти. (7, 8, 12, 13, 18, 19).

Добро впечатление прави опростения подход използван за решаване на редица технологични проблеми чрез избор на подходящ метод или оптимизиране на някои от параметрите на технологичните процеси. В резултат на изведени оптимални условията на гранулиране в бързооборотен миксер-гранулатор е разработена таблетна лекарствена форма Кандесартан, с профил на освобождаване, подобен на профила на освобождаване на референтния продукт

Атаканд. При разработване на генеричния лекарствен продукт - таблетки Амисулприд са изведени оптималните технологични параметри на процеса на гранулиране в миксер-гранулятор и влиянието на вида на помощните вещества, осигуряващи за 15 min освобождаване над 85% от включеното лекарствено вещество. Практически интерес представляват получените резултати за влияние на методите на таблетирание при приготвяне на таблетки Глимепирид- проблемно за изследване лекарствено вещество от II клас на BCS. Предлагайки технология за получаване на таблетките след гранулиране в условията на псевдокипящ слой и получени задоволителни резултати от профилите на освобождаване, се очаква разработването на генеричната таблетна лекарствена форма на ниво пилотни партии да бъде доведена до успешен край.

Принос за практиката са и проведените технологични и биофармацевтични проучвания за оптимизиране на производствения процес на приготвяне на стомашно - устойчиви таблетки с диклофенак натрий след гранулиране в условията на псевдо-кипящ слой и обвиване на ядрата с двуслойно филмово покритие, вместо използваните до момента три отделни филмови покрития.

Проучени са възможностите за оптимизиране на скоростта на освобождаване на пентоксифилин от таблетни модели чрез промяна на свързващия разтвор на ПЕГ 6000 с различни количества ХПМЦ 4000, присъстваща в състава на таблетките.

Таблетките Кандесартат цилексетил и Амисулприд са внедрени и се намират в редовно производство, таблетки Глимепирид на ниво пилотни партии, таблетки пентоксифилин с удължено освобождаване - на ниво валидационни партии.

Във връзка с разработването на генеричните таблетни лекарствени продукти, бих препоръчала наред с решаване на практическите въпроси, при които изследванията са насочени главно към постигане на фармацевтично подобие с конкретните референтни форми, да бъдат задълбочени изследванията при определяне на влиянието на факторите на технологичните процеси, с цел изведените зависимости да бъдат приложени при разработване на други лекарствени продукти.

IV. Публикации №№ 11, 14, 15, 16, 17, 20, 22, 21, 23) отнасящи се до икономическата оценка на лекарствени терапии не са свързани тясно с тематиката на научната специалност и няма да бъдат рецензирани, въпреки това приемам посочените приноси като положителни в творческото развитие на кандидата.

V. Обща оценка

Основавайки се на приложената авторска справка за съответствие и изпълнение на минималните националните изисквания по чл.64 от ПРАС на МУ- Плевен и ЗРАСРБ, считам че гл. ас. Станислав Цанков напълно отговаря на условията за заемане на академична длъжност „доцент“.

Таблица 1. Брой точки по показатели - минимални национални изисквания за заемане на академична длъжност „доцент“

Група показатели	Показател	Брой точки за показателя	Брой точки за кандидата
А	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“	50	50
В	4. Хабилизационен труд: под форма на научни публикации (10 в издания, реферирани в Scopus Web of Science)	100	154.2
Г	Показатели 5 - 9	200 (160 за ПН 7.6)	230
Д	Показатели 10 - 12	50	195 *13 цитирания в чуждестранни и реферирани списания
Е	Показатели 13 - 22		155
Общо	Група показатели А - Е	300	784.2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изхождайки от посочените по-горе показатели, които покриват изцяло изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото прилагане, препоръчвам на уважаемите членове на научното жури да гласуват положително за избирането на гл. ас. Станислав Бориславов Цанков, дф за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 7.3. „Фармация“, по научната специалност „Технология на лекарствените форми и биофармация“ за нуждите на сектор „Технология на лекарствените форми“, катедра „Фармацевични науки и социална фармация“, факултет „Фармация“ при Медицински университет – Плевен.

24.06.2021 год.

Доц. Стефка Титева, дф

ACADEMIC REVIEW

RE: Competition for the academic position "Associate Professor"

Field of higher education: 7. Health and sports

Professional field: 7.3. Pharmacy and scientific specialty: "Pharmaceutical Technology with Biopharmacy"

For the needs of "Technology of medicinal products" sector,

Department "Pharmaceutical Sciences and Social Pharmacy", Faculty of Pharmacy, Medical University – Pleven (State Gazette No. 20/09.03.2021)

Reviewer: Assoc. Prof. Stefka Titeva, PhD, Department "Pharmaceutical Sciences and Social Pharmacy", Faculty of Pharmacy, Medical University – Pleven

The only candidate admitted by the Commission for acceptance of the necessary documents to participate in the competition is **Senior Assistant Professor Stanislav Borislavov Tzankov, PhD** from the Department "Pharmaceutical Sciences and Social Pharmacy", Faculty of Pharmacy, Medical University - Pleven.

The current academic review was assigned by decision of the Scientific Jury approved by order of the Rector of MU Pleven (№ 878 / 30.03.2021) and it was appointed based on the provisions of the Act for the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the Rules for the Implementation of the Act for the Development of the Academic Staff of the Republic Bulgaria and Article 2.

I. Brief biographical data and practical activities of the candidate

Stanislav Borislavov Tzankov is born in 1961. In 1986 he graduated with a Master's degree in Pharmacy from Medical University – Sofia, Faculty of Pharmacy. In the period 1988-1992 he had been a full-time doctoral student in the Department of Technology of Dosage Forms with Biopharmacy, Faculty of Pharmacy, MU-Sofia. In 1991, he defends his dissertation in "Technology of dosage forms and biopharmacy" with the following subject "Technological and biopharmaceutical research in the development of polymer microspheres for use in dentistry". From 1991 to 2000 he worked as an Assistant Professor and later as Senior Assistant Professor in the Department of Technology of Dosage Forms with Biopharmacy. Since 1997 he has acquired a specialization in Technology of Dosage Forms. From 2001 to 2010 the candidate works as an administrative manager of a community pharmacy and later as a manager of drug regulation and registration (2005 - 2011). Since 2011 till now Dr. Tzankov takes different positions in the pharmaceutical company "Tchaikapharma High Quality Medicines Inc." as follows: Director Production, Manager R&D laboratory, R&D technologist. In 2019, after a competition, he was appointed as Senior Assistant Professor at MU-Pleven, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Sciences and Social Pharmacy.

He is a member and Vice chair of the Bulgarian pharmaceutical association (Sofia city), and Bulgarian pharmaceutical technologists association.

Speaks two languages – Russian and English.

II. General description of the submitted documentation

To participate in the competition, the candidate has submitted:

1. Dissertation for the acquisition of the science degree "Doctor" on the topic: "Technological and biopharmaceutical research in the development of polymer microspheres for use in dentistry".
2. Habilitation work in the form of scientific publications in journals, referenced and indexed in world databases (Scopus and Web of science) - 10.
3. Publications and reports in peer-reviewed journals with scientific review or in edited collective volumes (from the NACID list) - 4.
4. Publications and reports in unreferenced journals with scientific evaluation or in edited collective volumes (from the NACID list) - 9.
5. Participation in projects - 4 / 2 international, 1- national and 1 intra-university /.
6. Citation in Bulgarian and foreign scientific sources in the Scopus database - 40 citations.
7. Participation in scientific forums - 4 national, 2 of which with international participation.

From the 23 publications presented, 13 publications have a total impact factor (according to JCR) of 8,590 and have been published in specialized international journals such as: Die Pharmazie, Pharmaceutische Industrie, Polymer Journal, Journal of Drug Delivery Science and Technology and others.

Dr. S. Tzankov is first author in 8 of his publications.

III. Teaching activity

The teaching activity of the Dr. Tzankov includes: conducting of practical exercises in the discipline Technology of Dosage Forms and Biopharmacy of students majoring in "Pharmacy" from III and IV year and students from III year in "Bachelor of Pharmacist", participation in semester exams.

For the last three years (2018 - 2021) the study workload of Dr. Tzankov has a total of 1000 hours, practicals, and exams (average annual workload of 333 academic hours). Under the supervision of Dr. Tzankov there are 11 defended diploma works, he takes part of two international and one national scientifically research project. He is the head of an internal university project at MU-Pleven. Participates as a lecturer in accredited programs for continuing education of pharmacists in practice.

IV. Scientific-applied contributions

The main scientific contributions of Senior Assistant Professor Tzankov are aimed mainly at solving of technological and biopharmaceutical problems in the preparation of modified-release dosage forms using modern technological approaches based on "multiple unit systems" and hydrogel systems. The practical contribution of the candidate to the pharmaceutical practice in the development and implementation of a large number of pharmaceutical products is significant.

Scientific-applied and theoretical contributions are presented in the following areas:

1. Contributions have been made to the preparation, technological and biopharmaceutical characterization of "multiple unit systems" matrix systems and polymer and inorganic nanoscale drug delivery systems.

Of scientific and practical interest are the results of technological and biopharmaceutical research related to the preparation and modification of polymer microspheres (1; 2; 3):

- Technology for production of polyacrylate microspheres tetracycline hydrochloride has been developed. The main technological factors influencing the process of preparation of polymer microparticles have been studied. The dependences on the influence of the type and ratio of methacrylate copolymers - Eudragit RL, Eudragit RS and Eudragit L on the processes of release of tetracycline hydrochloride from the microspheres in different pH media are derived.
The choice of a matrix developed by Eudragit RS and Eudragit L provides a pH-independent rate of release of tetracycline hydrochloride in the gastrointestinal tract. (1 quote)
- In-depth technological and biopharmaceutical studies of prepared polymethacrylate Eudragit RL / Eudragit RS microspheres with tinidazole were performed. Based on the established dependences between the permeability of the polymer matrix and the load of the microspheres, mathematical dependences are derived, allowing the selection of a suitable polymer / load combination, depending on the rate and degree of release.
- Based on the results of technological and biopharmaceutical studies of the prepared "multiple unit systems" matrix systems with tetracycline hydrochloride and tinidazole, a dosage form of tinidazole - containing and tetracycline-containing microspheres included in a soluble PEG matrix for the treatment of periodontitis was developed. It is recognized as an invention (№ 89757 / 05.02.1991) and a patent (BG 49070). While characterizing the microspheres, a method for determining the mechanical strength of microspheres, granules and pellets has been developed, recognized for rationalization (№ 5826 / 24.04.1989).

The research conducted in connection with the development of polymeric and inorganic nanoscale drug delivery systems has a scientific contribution (9, 10):

- Studies have been conducted to improve the antitumor activity of doxorubicin and phenethyl ester of caffeic acid by inclusion in double-loaded mixed micellar systems based on two different polymer structures - PAA13-b-PCL35-b-PAA13 and PEO113-b-PCL35-b-PEO113.
- Possibilities for inclusion of the antitumor agent bicalutamide in mesoporous silicate nanoparticles drug delivery systems of matrix (MCM-41) and reservoir (HMS) type have been investigated. The conditions for obtaining nanosystems characterized by a high degree of loading, physical stability, biocompatibility and delayed release, and improved anti-tumor activity of the active substance have been established.

2. Contributions related to the development of radiation-crosslinked PEO hydrogels (4,5,6)

- The conducted research for the production of radiation-crosslinked PEO hydrogels has a scientific and practical input. The factors influencing the technological and biopharmaceutical characteristics of synthesized three types of PEO based radiation-crosslinked hydrogels have been studied. They are as follows: PEO chain length and type of crosslinking agent influencing the swelling properties, load capacity and release characteristics of a large number of drugs with different physicochemical properties: Acetabutalol HCl, Diclofenac Na, Procaine HCl, Phenobarbital Na, Propranolol, in different pH media. A relationship was found between the radiation dose and the rate of swelling.
It has been shown that radiation cross-linked hydrogels can be used in the development of long-acting formulations.
- As a result of in-depth biopharmaceutical studies on the release processes of Acetabutalol HCl, Diclofenac Na and Piroxicam from hydrogels from radiation cross-linked PEO matrices, the conditions of inclusion of the active substance in the matrix were determined, providing release for a period of more than 8 h. It has been shown that the kinetics of the release process proceeds as an abnormal Fick diffusion ($n = 0.53-0.86$) and the release rate depends on the type of matrix, the active substance concentration and the radiation dose, which also determine the kinetics of the release process ($t^{1/2}$ or 0 order). (12 quotes)

3. Contributions, related to the pharmaceutical practice

The researches related to the optimization of the composition of the dosage forms and the critical parameters of the production processes in the pharmaceutical development of a large number of generic medicinal products have a significant practical contribution. (7, 8,12,13, 18, 19).

A good impression is made by the simplified approach used to solve a technological problems by choosing an appropriate method or optimizing some of the parameters of technological processes. As a result of the derived optimal granulation conditions in a high-speed mixer-granulator, a tablet dosage form of Candesartan was developed, with a release profile similar to the release profile of the reference product Atakand. During the development of the generic drug product - Amisulpride tablets, the optimal technological parameters of the granulation process in a mixer-granulator and the influence of the type of excipients, providing for 15 min release of over 85% of the included drug substance, are derived. Of practical interest are the results obtained for the influence of tableting methods in the preparation of tablets Glimepiride - a problematic drug of class II BCS. Offering technology for the preparation of tablets after granulation under fluidized bed conditions and obtaining satisfactory results from the release profiles, it is expected that the development of the generic tablet dosage form at the level of pilot batches will be brought to a successful conclusion.

Contributed to the practice are the conducted technological and biopharmaceutical studies to optimize the production process of preparation of gastro-resistant tablets with Diclofenac sodium after granulation in the conditions of fluidized bed and coating the cores with a two-layer film coating, instead of the three separate film coatings.

The possibilities for optimizing the release rate of pentoxifylline from tablet models by changing the binding solution of PEG 6000 with different amounts of HPMC 4000 present in the composition of the tablets were studied.

Candesartate cilexetil and Amisulpride tablets have been introduced and are in regular production, glimepiride tablets at the level of pilot batches, Pentoxifylline prolonged-release tablets at the level of validation batches.

In connection with the development of generic tablets drug product, I would recommend while solving some practical problems, which studies are dedicated to reach a pharmaceutical similarity with the reference product, to deepen the research in determining the influence of the factors of the technological processes, in order to be derived dependencies and to be applied in the development of other medicinal products.

4. Other publications

Publications (№ 11, 14, 15, 16, 17, 20, 22, 21, 23) related to the economic evaluation of drug therapies are not closely related to the subject of the scientific specialty and will not be reviewed, however I accept the mentioned contributions as positive in the creative development of the candidate.

V. Overall assessment

Based on the attached author's reference for compliance and implementation of the minimum national requirements under Article 64 of the PRAS of MU-Pleven and ZRASRB, I consider that

Senior Assist. Prof. Stanislav Tzankov fully meets the conditions for holding the academic position of "Associate Professor".

Table 1. Number of points by indicators - minimum national requirements for holding the academic position of "Associate Professor"

Group	Indicators	Number of points by indicators	Number of points of the applicant
A	1.Dissertation for the acquisition of the science degree "Doctor"	50	50
B	4. 1. Habilitation work in the form of scientific publications (10 pcs. in journals, referenced in Scopus and Web of science)	100	154.2
S	Indicators 5 - 9	200	230
D	Indicators 10 - 12	50	195 *13 citations in international and referenced journals
E	Indicators 13 - 22		155
Total	Group indicators A-E	300	784.2

Conclusion

Based on the above indicated assets, which fully cover the requirements of ZRASRB and the Rules for its implementation, I recommend to the honorable Scientific Jury to vote positively on a proposal to the Faculty Council of the Faculty of Pharmacy, Medical University - Pleven, Senior Assistant Professor Stanislav Borislavov Tzankov to be elected to the academic position of "Associate Professor" in the professional field 7.3. "Pharmacy", in the scientific specialty "Technology of Dosage Forms and Biopharmacy" for the needs of the sector "Technology of Dosage Forms", Department of Pharmaceutical Sciences and Social Pharmacy, Faculty of Pharmacy at the Medical University - Pleven.

24.06.2021

Assoc. Prof. Stefka Titeva, PhD

