

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р Петко Пенков Маринов, д.м.
Декан на факултет „Фармация“, Медицински университет – Варна

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“, в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.3. „Фармация“, специалност „Фармацевтична химия“, обявен в ДВ бр. 7/23.01.2024 г. за нуждите на Факултет „Фармация“, Катедра „Фармацевтична химия“.

Със заповед № Р-109-92/21.03.2024 г. на Ректора на МУ – Варна съм избран за член на Научно жури, а по Протокол №1 от проведено първо заседание на НЖ съм определен да изготвя рецензия по процедура за заемане на академична длъжност „професор“ по специалност „Фармацевтична химия“. Единствен кандидат в конкурса е доц. Светлана Фоткова Георгиева, д.ф. Процедурата по конкурса е спазена и документите на кандидата са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение и Правилника за развитието на академичния състав в Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ - Варна и заложените в него критерии за заемане на академичната длъжност „професор“.

Професионална квалификация:

Доц. Светлана Георгиева е родена през 1981 г. в гр. Бургас. През 2003 г. придобива бакалавърска степен по специалност „Биотехнологии“. Магистратура по същата специалност завършва през 2006 г. През 2016 г. завършна втора магистратура по специалност „Органична химия“. Трета магистратура по „Фармация“ завършва през 2022 г.

От 2008 до 2011 г. е задочен докторант към катедра „Биотехнология“, специалност „Фармацевтична химия“ в Бургаски университет „Проф. д-р Асен Златаров“ с тема на дисертационния труд „Биотрансформация на съединения с естрогенна активност с помощта на имобилизирана върху полимерна мембрана лакказа в неизотермален биореактор“. От 2008 до 2012 г. е асистент в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“-Бургас, Медицински колеж, Катедра „Фармация“. От 2012 до 2013 г. е асистент в МУ-Варна, Факултет по Фармация, Катедра „Фармацевтични науки“ в Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ Варна. През 2013 г. е избрана за доцент. Доц. Георгиева притежава богат управленски опит, като ръководи два мандата Катебри от факултета по фармация на МУ-Варна. От 2014 до 2018 г. е ръководител катедра „Фармацевтични науки и фармацевтичен мениджмънт“, а от 2018 г. до 2022 г. е ръководител катедра „Фармацевтична химия“. През 2019 г. придобива специалност „Анализ на лекарствени продукти“ по Наредба №1/22.01.2015 г. От 2023 г. работи и като магистър-фармацевт в аптеки от открит тип. Общият

стаж на доц. Светлана Георгиева в професионално направление „Фармация“ е 16 години.

Учебно-преподавателска дейност:

Доц. Светлана Георгиева започва своята преподавателска дейност като асистент в Бургаски университет „Проф. д-р Асен Златаров“ през 2008 г. От 2012 г. нейната учебно-преподавателска дейност е свързана с Факултета по фармация на МУ-Варна, където е асистент, а от следващата година е избрана за доцент. Като асистент, доцент и ръководител катедра организира и провежда лекции и практически упражнения, изпитни сесии със студенти помощник-фармацевти и магистър-фармацевти по дисциплините „Фармацевтична химия“, „Фармацевтичен анализ“, „Органична химия“, „Неорганична химия“, „Броматология“. Председател на комисия, провеждаща държавния изпит по „Фармацевтична химия“ на магистър-фармацевтите от МУ-Варна. Общата учебна натовареност за последните 4 учебни години е средно 225 учебни часа/годишно.

Участва в 8 научно-изследователски проекта, като в 6 от тях е ръководител на проекта.

- Проект на тема: "Синтез и охарактеризиране на ново поколение ретиноиди", проект № 17011/2017 г. на фонд „Наука“ на МУ-Варна. Финансиран: 2018 г., ръководител: доц. Светлана Фоткова Георгиева, д.ф., базова организация: Факултет „Фармация“, МУ-Варна.

- Проект на тема „Определяне на биологична активност на новосинтезирани бексаротенови аналози“ № 18018/2018г. на фонд „Наука“ на МУ-Варна. Ръководител на проекта: доц. Светлана Фоткова Георгиева, д.ф., базова организация: Факултет „Фармация“, МУ-Варна.

- Проект на тема - „Синтез и охарактеризиране на нови нитроимидазолови производни“- № 18019/2018г. на фонд „Наука“ на МУ-Варна. Ръководител на проекта: доц. Светлана Фоткова Георгиева, д.ф., базова организация: Факултет „Фармация“, МУ-Варна.

- Проект на тема– „Липидни наночастици – съвременен технологичен подход за включване на хиперфорин с подобрена химична стабилност в лекарствени форми за локално приложение и ускорено заздравяване на рани“-№ 18027/2018г. на фонд „Наука“ на МУ-Варна. Ръководител на проекта: доц. Величка Йорданова Андонова, дф, базова организация: Факултет „ Фармация“, МУ- Варна.

- Проект на тема „Предсказване токсичността на новосинтезирани хидразидни и хидразонни производни с потенциален антинеопластичен ефект“ – Конкурс „Научноизследователска и художественотворческа дейност – 2019 г. Университет "Проф. Д-р. Асен Златаров" – Бургас - Ръководител на проекта доц. Яна Колева.

- Проект № 19026 – Фонд Наука – „Определяне на антимикробна активност на новосинтезирани нитроимидазолови производни с потенциално приложение в трансплантационната медицина“- Ръководител на проекта: доц. Светлана Фоткова Георгиева, д.ф..

- Проект №20008 – Фонд Наука – „Изследване на токсичността на хидразони на бексаротен чрез прилагане на *in vitro* и *in vivo* модели“ - Ръководител на проекта: доц. Светлана Фоткова Георгиева, д.ф..

- Проект № 23009 – Фонд Наука - „Дизайн, получаване и изследване на изатинови хибридни молекули с предполагаема широкоспектрна антимикробна активност и потенциално приложение в имплантологията“, с ръководител доц. Светлана Фоткова Георгиева, д.ф.,

Доц. Светлана Георгиева е научен ръководител на 5-ма успешно защитили докторанти, като при двама от тях е единствен научен ръководител:

- **Ас. Надя Василева Агова** зачислена със Заповед № Р-109-385/ 06.12.2016г. като докторант на самостоятелна подготовка в докторска програма „Фармацевтична химия“ от професионално направление 7.3 Фармация, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт с тема на дисертационния труд: „Получаване и охарактеризиране на бексаротенови производни с потенциална биологична активност“ и научни ръководители доц. Светлана Фоткова Георгиева, д.ф. и проф. Александър Борисов Златков, д.ф. (защитил).

- **Ас. Силвия Йорданова Атанасова-Стамова** зачислена със Заповед № Р-109-467/ 29.12.2017г. като докторант в редовна форма на обучение в докторска програма „Фармацевтична химия“ от професионално направление 7.3 Фармация, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт с тема на дисертационния труд: „Синтез и охарактеризиране на заместени производни на имидазола с потенциален биологичен ефект“ и научени ръководители доц. Светлана Фоткова Георгиева, д.ф. и доц. Мая Боянова Георгиева, д.ф. (защитил).

- **Надя Бориславова Хаджиева** зачислена със Заповед № Р-109-42/ 01.02.2019г. като докторант в редовна форма на обучение в докторска програма „Фармацевтична химия“ от професионално направление 7.3 Фармация, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт с тема на дисертационния труд: „Синтез, структура и свойства на нови йодопроизводни на природни ароматни киселини“ и научен ръководител доц. Светлана Фоткова Георгиева, д.ф (защитил).

- **Соня Йорданова Иванова** – зачислена със Заповед № Р-109-62/ 01.02.2019г. като докторант в редовна форма на обучение в докторска програма „Фармацевтична химия“ от професионално направление 7.3 Фармация, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт с тема на дисертационния труд: „Нови стратегии за качествения и количествен анализ на Nitrofurал и неговите нови производни“ и научен ръководител доц. Светлана Фоткова Георгиева, д.ф (защитил).

- **Ивелин Росенов Илиев** зачислен със Заповед №Р-109-53/31.01.20 г. в редовна форма на обучение в докторантура по област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.3. Фармация и специалност “Фармацевтична химия” към Катедра по фармацевтична химия, с дисертационен труд на тема “Синтез, охарактеризиране и изследване на токсичността на хидразони на бексаротен”, с научни ръководители – доц. Светлана Фоткова Георгиева, д.ф. и доц. Яна Колева Колева, д.х. (защитил).

Научен ръководител е на още петима докторанти, зачислени в редовна форма на обучение в докторантура в професионално направление 7.3 Фармация и специалност „Фармацевтична химия“:

- **Ивалина Валериева Василева** зачислена със Заповед №Р-109-391/09.10.20 г. в редовна форма на обучение в докторантура по област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.3. Фармация и специалност “Фармацевтична химия” към Катедра по фармацевтична химия, с дисертационен труд на тема “Анализ на някои природни хинолинови и пиридинови токсини”, с научни ръководители – доц. Светлана Фоткова Георгиева, д.ф. и доц. Илиян Колев, д.х.

- **Таня Неделчева Димова** зачислена със Заповед №Р-109-385/08.10.20 г. в редовна форма на обучение в докторантура по област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.3. Фармация и специалност “Фармацевтична химия” към Катедра по фармацевтична химия, с дисертационен труд на тема “Нови ароматни йодопроизводни – синтез, структура, свойства”, с научни ръководители – доц. Светлана Фоткова Георгиева, д.ф. и доц. Илиян Колев, д.х.

- **Стефан Раднев Стефанов** зачислен със Заповед №Р-109-524/02.12.2021 г. в редовна форма на обучение в докторантура по област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.3. Фармация и специалност “Фармацевтична химия” към Катедра по фармацевтична химия, с дисертационен труд на тема “Сравнителен анализ на иновативни полутвърди лекарствени форми с включен екстракт от *Hypericum perforatum* L, стандартизиран по съдържание на хиперфорин“, с научни ръководители – доц. Светлана Фоткова Георгиева, д.ф. и доц. Величка Йорданова Андонова, д.ф.

- **Йорданка Петрова Станева** зачислена със Заповед №Р-109-622/21.12.23 г. в редовна форма на обучение в докторантура по област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.3. Фармация и специалност “Фармацевтична химия” към Катедра по фармацевтична химия, с дисертационен труд на тема “Изолиране и идентифициране на дълговерижни полиненаситени омега-3 мастни киселини в хранителни добавки”, с научни ръководители – доц. Светлана Фоткова Георгиева, д.ф. и доц. Албена Мерджанова, д.х.

- **Калоян Росенов Михалев** зачислен със Заповед №Р-109-624/21.12.23 г. в редовна форма на обучение в докторантура по област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.3. Фармация и специалност “Фармацевтична химия” към Катедра по фармацевтична химия, с дисертационен труд на тема “Синтез и охарактеризиране на хибридни молекули с потенциална антимикробна активност“, с научен ръководител – доц. Светлана Фоткова Георгиева, д.ф.

Научна дейност:

В конкурса за професор доц. Светлана Георгиева представя общо 54 научни труда без тези, представени за заемане на академичната длъжност „доцент“, както и участия в 8 национални научни или образователни проекта.

* Монография „Систематичен преглед на свойствата и действието на хранителни добавки. Безопасност и качество“ – съвместно с Надя Агова.

* 6 научни публикации, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 27 публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове.

* 7 публикувани университетски учебни пособия.

* 13 пълнотекстови публикации в научни списания и сборници, извън минималните наукометрични изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“.

* 8 национални научни или образователни проекта. Доц. Георгиева е ръководител на 6 национални научни или образователни проекта и участник в 2 национални научни или образователни проекта.

* 87 участия в научни форуми, извън тези в конкурса за „доцент“.

Общият импакт-фактор на доц. Светлана Георгиева е 18,036.

В публикуваните пълнотекстови научни публикации в списания и сборници, доц. Георгиева е:

- Първи автор в 3
- Втори автор в 15
- Трети и пореден автор в 28

Общият брой точки по показател Г5-Г9 е 307,8. Пълнотекстови публикации в научни списания и сборници извън минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ носят допълнително 120,5 точки.

Цитиранията на публикациите на доц. Георгиева, покриващи минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ са 8, като сборът от точки по показател Д10-Д12 е 120. Сумата от точки по показатели Е13-Е22 е 380.

Оценка на научните приноси:

Творческите търсения на доц. Светлана Георгиева са насочени към решаването на важни за практиката въпроси.

Монографията третира основни въпроси от сферата на употребата на хранителни добавки. Съдържанието е структурирано в три глави. Първата глава е посветена на класификацията на хранителните добавки и ролята на витамините, антиоксидантите, минералите и аминокиселините, като основни хранителни добавки, взаимодействието между тях, индивидуалните особености, препоръчителния прием, потенциалните ползи и рискове при употребата им и рисковете при съвместната им употреба с лекарствени продукти. Във втората глава се разглежда подробно нормативната база, свързана с производството, разпространението и приложението на хранителните добавки. Акцентира се на основните моменти в европейското, българското и руско законодателство. Посочени са забранените за влягане в хранителните добавки вещества, замърсителите и методите за тяхното идентифициране. В третата глава са

посочени резултатите от собствените проучвания по отношение тенденциите на пазара по отношение на хранителните добавки, нагласите на потребителите за употреба на хранителни добавки в гр. Варна. Анализирани са и хранителното поведение и хранителните навици на студенти от България и Русия в условията на COVID-19.

Изследванията на автора, отразени в публикуваните статии обхващат следните основни научни направления:

- Синтез и охарактеризиране на аналози на нитроимидазол и бексаротен - публикации Г8-3, Г8-6 и Г8-18, Г8-26 и допълнителни 6, 7 и 11.
- Приложение на *in vivo* и *in vitro* модели за определяне на токсикологичния, фармакологичния и антимикробен профил на биологично-активни вещества; Биологично активни вещества в природни продукти – публикации Г7-1, Г7-2, Г7-3, Г7-4, Г7-5, Г7-6, Г8-15, Г8-17, Г8-19, Г8-20, Г8-21, Г8-22, Г8-24, Г8-25, Г8-27 и допълнителни 8, 9, 10 и 13.
- Безопасност и качество на храни, хранителни добавки и природни продукти – публикации Г8-1, Г8-2 и допълнителна 5.
- Проследяване на тенденциите за съвременна терапия на социално-значими заболявания – публикации Г8-4, Г8-5, Г8-7, Г8-8, Г8-9, Г8-10, Г8-11, Г8-12, Г8-13, Г8-14, Г8-16, Г8-23 и допълнителни 1, 2, 3, 4, 12.

Считам, че научните трудове на доц. Светлана Георгиева притежават съвременни научно-приложни достойнства и са с оригинален принос в областта на обявения конкурс за професор по „Фармацевтична химия“.

Заклучение:

На основание на предоставените ми материали по конкурса и на личните ми впечатления от доц. Светлана Георгиева съм убеден, че тя напълно отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за неговото приложение и Правилника за развитието на академичния състав в Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ - Варна и заложените в него критерии за заемане на академичната длъжност „професор“. Ето защо давам своята положителна оценка за избора на доц. Георгиева за професор и препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително за нейния избор.

25.04.2024 г.
гр. Варна

Проф. д-р Петко Маринов, д.м.

Заличено на основание чл. 5,
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)
2016/679