

До уважаемите членове на Научно жури,
определено със заповед № РД 38-262/09.05.2017
на Ректора на СУ “Св. Кл. Охридски”

Становище

от доц. д-р Любомира Николаева-Гломб,
завеждащ Отдел „Вирусология” на НЦЗПБ, София

на материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” в Софийски университет “Св. Кл. Охридски” по професионално направление 7.3. Фармация (Фармацевтична химия)

В конкурса за академична длъжност “доцент”, обявен в ДВ, бр. 23/17.03.2017 г., се явява единствен кандидат, а именно: **главен асистент д-р Мариана Стефанова Герова**, от катедра “Фармацевтична и приложна органична химия” във Факултета по химия и фармация на Софийски университет “Св. Климент Охридски”. Кандидатът е допуснат за участие в конкурса от комисия, определена със заповед на Ректора. Представеният комплект материали за участие в конкурса напълно съответства на изискванията на Закона за академичния растеж в Република България, на Правилника за приложението му и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ “Св. Кл. Охридски”.

Кандидатът предоставя за рецензиране хабилитационен труд и 21 научни статии, както и генерирана справка от системата “Авторите” на СУ. Представени са всички изисквани от Закона и Правилника авторски справки и служебни бележки за учебна натовареност, ръководство на дипломанти, участие в научно-изследователски проекти и др., както и копия на дипломи, удостоверения и други официални документи по конкурса.

1. Биографични данни и кариерно развитие на кандидата.

Д-р Мариана Стефанова Герова се дипломира като магистър по органична аналитична химия във Факултета по химия и фармация на СУ “Св. Кл. Охридски” през 2001 г., след което за кратко работи като химик в Института по органична химия с център по фитохимия на БАН. От 2004 г. досега е последователно асистент и главен асистент в катедра “Фармацевтична и приложна химия” на Факултета по химия и фармация на СУ. През 2004-2005 г. специализира в Университета “Пол Сабатие” в Тулуза, Франция след спечелен грант по линия на Програма “Мария Склодовска-Кюри” на Европейската комисия. На 26.07.2012 г. придобива образователната и научна степен “доктор” след успешно и публично защитен дисертационен труд, посветен на синтеза и биологичната активност на хетероциклени аналози на комбретастатин А-4.

2. Наукометрични показатели.

В настоящия конкурс д-р Мариана Герова участва с 21 научни статии, като 3 от тях са използвани при защитата на ОНС “Доктор” [публикации 6, 9 и 10 от списъка на научните трудове на кандидата]. Значителна част от резултатите е представена на международни и национални конференции (17 участия). Научните трудове могат да бъдат разпределени, както следва:

- **статии в реферирани списания с импакт фактор – 15** [публикации 1, 4-10, 12-15, 19-21]. **Сборният импакт-фактор на тези статии е 20,366.** Сборният импакт фактор на статиите, които не са използвани за придобиване на ОНС “Доктор”, е 14,421.
- статии в реферирани чужди списания без импакт фактор – 4 [публикации 2, 16-18].
- статии в български списания без импакт фактор – 2 [публикации 3, 11].
- Научни трудове и постижения, изнесени като доклади и/или постери на международни и/или национални научни форуми – 17.

Д-р Мариана Герова е първи автор в 11 от своите научни публикации, втори автор – в 6, а трети или следващ автор – в 4. Трудовете ѝ са оценени от научната общност, за което свидетелства големият брой цитирания: общо 121 цитата в международни индексирани и реферирани научни издания.

Личният h-индекс на д-р Мариана Герова е 5.

Д-р Мариана Герова е (или е била) ръководител на 3 научно-изследователски проекта от конкурсните сесии на фонд “Научни изследвания” на СУ и е била член на научния колектив на още 6 проекта. Един от ръководените от нея проекти е отличен като като най-успешно проведен проект на Факултета по химия и фармация за 2016 г.

Наукометричните показатели на д-р Мариана Герова разкриват възходящо научно развитие и утвърдена репутация като учен.

3. Научно-изследователска дейност, основни научни направления и приноси.

Съгласно препоръчителните изисквания на Факултета по химия и фармация на СУ гл. ас. д-р Мариана Герова наред с научните си публикации представя за участие в конкурса и хабилитационен труд на тема “Дизайн, синтез и биологична активност на нови хибридни молекули с потенциално противотуморно действие”. Той е написан на 20 страници и представя собствените резултати на автора относно синтеза и структурното охарактеризиране на новосинтезираните стирилбензокса(тия)золони, халкони с бензокса(тия)золонов фрагмент и хидроксамови киселини с бензотиазолов фрагмент. Представени са и резултатите от проучването на биологичната и фармакологичната активност на новосинтезираните съединения – тяхната цитотоксична и инхибираща клетъчния растеж активност *in vitro* спрямо различни по произход туморни и нетуморни клетъчни линии. Повечето от новосинтезираните хибридни съединения притежават изразен цитотоксичен потенциал и затова са подложни на по-детайлни проучвания с цел разкриване на механизма на антипролиферативното им действие.

Както хабилитационният труд, така и научните публикации на Мариана Герова са в областта на медицинската химия, обединяващи органична химия и синтез, фармацевтична химия, фармакология, цитология. Очертават се две основни научни направления:

- Дизайн, насочен синтез и структурно охарактеризиране на **стилбени и халкони** и определяне на антипролиферативната активност (и други биологични активности) на новосинтезираните съединения [публикации 1, 4, 9-12, 14-16, 18 и 20];
- Дизайн, насочен синтез и структурно охарактеризиране на **бензазолови и други хетероциклени производни** и определяне на биологичната им активност [публикации 2, 3, 5-8, 13, 17, 19 и 21].

Резултатът от научно-изследователската дейност на Мариана Герова е впечатляващ: синтезирани са нов клас хетероциклени стилбени [11, 20] и халкони [1, 16, 18] с антитуморен потенциал; предложен е нов вариант за синтез на комбретастин А-4 [9, 15], като е разработен и оригинален метод за синтеза му [10]; разработен е и нов

ефективен метод за синтез на халкони [4, 16, 18]; разработен е метод за синтез на метокси- и хидроксизаместени бензоил-бензотиазолони и е установено, че някои от новосинтезираните съединения притежават висок антиоксидантен потенциал и ниска цитотоксичност, което ги прави надеждни цитопротектори [6]; разработен е метод за синтез на хистонови деацетилази [13]; синтезирана е серия от повърхностно активни вещества чрез N-ацилиране на пролин и други аминокиселини с палмитоилхлорид [5].

Като обобщение бих могла да кажа, че е налице научна продукция на уважаван специалист със завоюван авторитет и професионализъм.

5. Учебно-преподавателска дейност.

Д-р Мариана Герова е титуляр в три лекционна курса: (i) по фармацевтична химия за студенти в магистърската програма по медицинска химия на ФХФ на СУ; (ii) по химични технологии за студенти по специалност Биология и химия на БФ на СУ и (iii) по химия на лекарствените препарати в бакалавърските програми на ФХФ на СУ. Ръководи и упражнения по няколко различни дисциплини за студенти в бакалавърските програми на ФХФ на СУ. Разработила е изцяло семинарните задачи към курса по фармацевтична химия за специалност “Фармация”. Годишната учебна заетост на д-р Мариана Герова надхвърля 450 часа годишно, като за текущата учебна година е 575 часа. Удостоена е с грамота Най-добър асистент според студентите за 2012 и 2013 г.

Д-р Мариана Герова е научен ръководител на разработването на дипломните работи за магистърска степен на трима студенти, които са защитени успешно, а една от тях е отличена с награда в Националния конкурс за най-добра дипломна работа за 2009 г., организиран от Съюза на химиците в България. Научен консултант е при разработването на 7 дипломни работи.

Заслужава да се отбележи, че д-р Мариана Герова е член в колектива при изпълнението на два договора по Оперативна програма “Развитие на човешките ресурси”, имащи пряко отношение към учебно-преподавателската дейност.

Учебно-преподавателската дейност на М. Герова е на нужното високо ниво, видно от получените награди от възпитаниците ѝ и от ценката на самите студенти.

5. Съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ “Св. Кл. Охридски” и препоръките за критериите при придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности за професионално направление “Химически науки”:

Задължителни критерии	
ОНС “Доктор”	Да – от 2012 г.
Академична длъжност “Асистент”, “Главен асистент”	Да – съответно от 2004 г. и 2011 г.
Публикации в специализирани научни издания, които да не повтарят представените за придобиване на ОНС “доктор”	Да – 18 публикации
Препоръчителни критерии	
20 научни статии.	Да – 21 публикации
От тях поне 15 в специализирани международни списания реферирани в <i>ISI Web of Knowledge</i> или <i>SCOPUS</i>	Да – 19 публикации
15 научни статии, които не са включени в дисертационния труд за ОНС „доктор”.	Да – 18 публикации
От тях поне 10 в специализирани	Да – 16 публикации

международни списания реферирани в <i>ISI Web of Knowledge</i> или <i>SCOPUS</i>	
Педагогическа дейност	
Лекционни курсове	Да – 3 курса
Упражнения и семинари	Да
Ръководство на дипломанти	Да – 3

Заклучение

Документите и материалите, представени от д-р Мариана Стефанова Герова отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за прилагането му и съответния Правилник на Софийски университет “Св. Климент Охридски”.

В представените за рецензиране трудове има оригинални научни и научно-приложни приноси. Преобладаващата част от публикациите е в реферирани списания издавани от международни академични издателства, повечето от тях с импакт-фактор. Публикациите са получили международно признание, видно от внушителния брой цитати. Научната и преподавателската квалификация на Мариана Герова е несъмнена.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси давам напълно основателно своята **положителна оценка** и препоръчвам на Научното жури да изготви мотивирно предложение до Факултетния съвет за избор на д-р Мариана Стефанова Герова за заемане на академичната длъжност “Доцент” по професионално направление 7.3. Фармация (Фармацевтична химия) в катедра “Фармацевтична и приложна органична химия” на Факултета по химия и фармация на Софийски университет “св. Климент Охридски”.

София, 18 юни 2017 г.

Изготвил становището:


доц. д-р Любомира Николаева-Гломб