

СТ А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент”
по професионално направление: 7.3 Фармация,
научна специалност „Фармацевтична химия”
за нуждите на катедра „Фармацевтична и приложна органична химия”
на Факултет по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски”,
обявен в ДВ, бр. 23 от 17.03.2017 г.

от

проф. Илко Николаев Гетов, дф

Фармацевтичен факултет на Медицински университет-София,

член на научно жури съгласно Заповед № РД-38-262 от 09.05.2017 г. на Ректора на Софийски университет „Св. Климент Охридски”

Единствен кандидат е гл. ас. д-р Мариана Стефанова Герова – доктор по химия (4.2 Химически науки (Органична химия)), катедра „Фармацевтична и приложна органична химия” на Факултет по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски”.

Биографични данни: Гл. ас. д-р Герова има завършена магистърска степен по Органична и аналитична химия, придобита докторска степен в ПН 4.2 Химически науки (Органична химия) с дисертация на тема: „Хетероциклени аналози на комбретастатин А-4: Синтез и биологична активност”, както и две краткосрочни и една дългосрочна специализации в Германия и Франция по специалността.

След дипломирането си последователно работи на длъжност химик в БАН, а от 2004 г. е последователно асистент, старши и главен асистент към катедра Приложна органична химия в Химически факултет на СУ „Св. Климент Охридски”. От 2011 г. е преназначена като главен асистент в катедра Фармацевтична и приложна органична химия във Факултет по химия и фармация на СУ.

Научна дейност: В настоящия конкурс гл. ас. Герова участва с общо 21 научни публикации, автореферат на докторска дисертация и хабилитационен труд. От представените публикации е видно, че 20 са в чуждестранни и български периодични научни списания на английски език, 15 от които са с импакт фактор. Всички публикации са след 2007 г. и само една под печат към датата на настоящото становище по конкурса. Общият импакт фактор на публикациите е 14,881, а индивидуалния h-index на кандидата е 5. Публикациите, автореферата и хабилитационния труд са в основната сфера на научни

интереси на д-р Герова: Медицинска химия, органичен синтез, бензазоли, стилбени, халкони, бензофенони.

Всички публикации са в съавторство, като кандидатът е първи автор в 11 статии, втори автор в 6 и трети и следващ във всички останали. Представени са данни за общо 121 положителни цитирания на 9 от публикациите, всички в реферирани научни списания, като една от публикациите е цитирана общо 54 пъти в продължение на 10 години (2008-2017).

Научните интереси на гл. ас. Герова са в областта на медицинската химия, синтетична органична химия, фармацевтична химия и експериментална фармакология. Основната част от научните разработки са в насочения синтез на биологично активни съединения и изследване на техните фармакологични ефекти. Чрез съчетаване на два и повече фармакофорни фрагмента в една молекула са получени серии бензазол-съдържащи стилбени, халкони и бензофенони, които са изследвани като потенциални противоракови агенти, както и съединения с противоположни и антиоксидантни свойства. Тематично групирани, приносите на кандидата са в две основни направления:

1. Синтез, структурно охарактеризиране и биологична активност на стилбени и халкони.
2. Синтез, структурно охарактеризиране и биологична активност на бензазолви и други хетероциклени производни.

Създадени са модифицирани методи за синтез, нови варианти на база известни реакции, оригинални методи, оптимизирани и с подобрена процедура възможности за получаване на хетероциклени съединения. Структурно са охарактеризирани и е определена биологичната активност на бензазолви производни и други вещества, вкл. повърхностно активни вещества от пролин и други аминокиселини с палмитоилхлорид.

Гл. ас. Герова е била ръководител на 2 и участник в 7 научни проекта, финансирани от ФНИ на СУ и ОП „Развитие на човешките ресурси“. Един от проектите под нейно ръководство е отличен сред най-успешните в рамките на университета за 2016 г.

Резултатите от научно-изследователска дейност на кандидата са значими, документирани са чрез представянето в конкурса на публикациите в пълен текст, участието в научни форуми, грантови проекти и дипломни работи. Приемам представената справка за приносите, но считам че изброените приноси трябва да бъдат определени и като характер, а не само като област на знанието, напр. научно-теоретични, научно-приложни и т.н. Приносите трябва да показват не само какво е направено и установено, а въздействието върху теорията, методологията и практиката.

Педагогическа дейност: Гл. ас. Герова има богат педагогически опит и дейности във Факултета по химия и фармация на СУ. От 2004 г. като асистент води занятия (практически упражнения и семинари) по поредица учебни дисциплини с базов и специализиран химичен профил, за студенти в

бакалавърска и магистърска степен. Средната ѝ учебна натовареност за последните пет учебни години възлиза на 450 учебни часа годишно.

На гл. ас. Герова е възложено изнасянето на лекции в курсовете по „Фармацевтична химия II част“ за студенти от магистърска програма "Медицинска химия" (I курс); „Химични технологии“ (част Органични химични технологии) за студенти от специалност "Биология и химия" (Биологически факултет на СУ, II курс); „Химия на лекарствените препарати“, избираем курс за студенти от различни специалности в бакалавърска степен на обучение във ФХФ.

Очевидни са доказателствата, че Герова познава добре лекционните курсове по профилиращи дисциплини, има научна работа с дипломанти, като ръководител и консултант и е била отличена като най-добър асистент, сред студентите, дипломирани през 2012 и 2013 г.

Обща оценка: Представените материали по конкурса ми дават основание да считам, че гл.ас. д-р Герова покрива всички основни и допълнителни изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в СУ и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ. Тя има разностранна преподавателска и научна дейност. Научните разработки са в областта на синтеза и охарактеризирането на биологично-активни вещества, публикациите ѝ са с изявена теоретична насоченост и цитиранията показват, че кандидатът е утвърден специалист и има доказани достижения в своята научна област. Преподавателската ѝ дейност и опит са богати и продължителни и удовлетворяват изискванията за заемане на длъжността.

Заключение: Като член на Научното жури по обявения конкурс считам, че по отношение на научно-изследователската си дейност и наукометрични показатели кандидатът отговаря на изискванията на ЗРАСРБ. Защитена е дисертация за ОНС „доктор“ в научна специалност, която е съвместима с професионалното направление и научна специалност на конкурса. Научната и преподавателска дейности са в областта на фармацевтичната и приложна органична химия. Научната продукция на Герова е достатъчна по обем и представеният списък от публикации, показва, че тя продължава да работи много интензивно в избраната област и покрива критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“. Д-р Герова има богат педагогически опит, но ще трябва да адаптира и насочи изследванията и резултатите на бъдещите си научни разработки по-ясно изразено в професионално направление 7.3 Фармация. По отношение на другите допълнителни показатели имам висока оценка за кандидата. Всичко това ми дава основание да препоръчам убедено на Уважаемото Научно жури да избере за академичната длъжност „Доцент“ кандидата, **гл.ас. Мариана Стефанова Герова, дх.**

София,

12.7.2018

Член на научното жури:

Проф. Илко Николаев Гетов, дф

(съгласно Заповед № РД-38-262 от 09.05.2017г. на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски“)