

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Галя Костова Маджарова от Факултета по химия и фармация при СУ „Св. Кл. Охридски“, член на научното жури по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ за нуждите на лаборатория „Химия и биофизика на протеини и ензими“ при Института по органична химия с център по фитохимия (ИОХЦФ), БАН по професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“, обявен в ДВ бр. 43/31.05.2019 г.

Единствен кандидат в конкурса за доцент е гл. ас. д-р Мирослав Ангелов Рангелов.

Мирослав Рангелов завършва през 1997 г. магистърска степен в Химическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“, специалност “Химия”, специализация „Органична и аналитична химия“. През 2008 г. защитава дисертация за ОНС „доктор“ под ръководството на ст.н.с. I ст. д-р Димитър Петков ИОХ ЦФ – БАН, с което се удовлетворяват изискванията по **показател А** за заемане на длъжност „доцент“ от минималните национални изисквания. Академичната кариера на д-р Рангелов започва през 2002 г. в ИОХ ЦФ – БАН, където работи и до момента.

Показател В „хабилитационен труд“ е покрит чрез представяне на 5 броя публикации (три в квантил Q1 и две в квантил Q2) и хабилитационна справка. В 4 от публикациите д-р Рангелов е първи автор.

Показател Г е постигат с помощта на 11 публикации (6 в квантил Q1, 2 в квантил Q2 и 3 в квантил Q4) и публикувана глава от книга. Общо 241 точки надхвърлят и допълнителните критерии поставени в правилника на ИОХЦФ, БАН.

Показател Д е удовлетворен (108 точки) с 54 цитата в периода 2008-2012 г.

Д-р М. Рангелов е съавтор на общо 19 научни труда (съгласно справка по Scopus към август 2019 г.) с индекс на Хирш 8 и 134 цитирания (с изключени автоцитати на всички съавтори).

Научните интереси на д-р Рангелов са в областта на моделиране на реакционни механизми на процеси протичащи в биосистеми. Д-р Рангелов и сътрудници предлагат процедура за автоматично търсене на различни конформери на преходни състояния. Създаден е собствен софтуер (MolRan), който представлява графичен инструмент за визуализиране, генериране и анализ на молекулни структури. Изследванията, обобщени в

справката, са базирани на използване на широк спектър от подходи на изчислителната химия включващи докинг изследване, квантовохимични, молекулномеханични и молекулнодинамични методи.

В голяма част от научните публикации на гл. ас. д-р Рангелов са използвани комбинирани експериментални и теоретични охарактеризирания на изследваните системи.

Прави добро впечатление участието на кандидата в множество национални и международни конференции. Освен това през творческата си кариера кандидатът е бил ръководител на 1 национален проект и е бил ръководил на българския екип в международен научен проект. Участвал е и в 14 български и 5 международни проекта. Тези данни се удовлетворяват показател Е, но той не се изисква за заемане на длъжност „доцент“.

Критични бележки: В приложените документи не са представени данни за международни специализации. В хабилитационна справка не са дефинирани ясно личните приноси на кандидата.

Представените от д-р Рангелов научни трудове отговарят на тематиката на конкурса и са в областта на Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества.

Заключение

Представените материали от **д-р Мирослав Рангелов** съответстват напълно на всички изисквания на Закона и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по органична химия с Център по фитохимия, БАН. **Препоръчвам гл. ас. д-р Мирослав Ангелов Рангелов да бъде назначен на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.2 Химически науки, научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“.**

05. 09. 2019 г.

Рецензент:

(доц. д-р Галя Маджарова)