

СТ А Н О В И Щ Е

Относно конкурс за заемане на академичната длъжност “Доцент” по професионално направление 4.2 Химически науки (Теоретична химия) обявен в Държавен вестник, бр. 50 от 15.06.2018г.

от проф. д-р Огнян Иванов Петров, Факултет по химия и фармация, СУ “Св. Кл. Охридски”, член на Научното жури назначено със заповед № РД 38-451/05.07.2018 г. на Ректора на СУ “Св. Климент Охридски”

В обявеният конкурс участва като единствен кандидат гл.ас. д-р Валя Кирилова Николова. Документите, представени от кандидата, са в съответствие с изискванията на Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“.

I. Кариерно развитие на кандидата:

Д-р Николова се дипломира като магистър по химия през 2000 г в Софийски университет, Химически факултет. От 2005 до 2011 г е назначена на длъжност “химик”, а от 2011 г до сега заема длъжността гл.ас. в катедра Фармацевтична и приложна органична химия. През 2008 г защитава докторска дисертация по теоретична химия на тема „Атомният електростатичен потенциал като индекс на реактивоспособност при процеси на водородно свързване и химични реакции“.

II. Научноизследователска дейност:

Д-р Николова е съавтор на 22 научни труда и 6 съобщения на национални и международни научни форуми. За участие в конкурса, кандидатът представя 20 научни публикации, от които 19 са в реферирани и индексирани списания. Пет от публикациите [1-5] са използвани за придобиване на образователната и научна степен "доктор" и не подлежат на рецензиране. Немалка част от публикациите на д-р Николова са публикувани в реномирани международни списания и съответстват на обявеното научно направление. Публикации в списания с висок импакт фактор, като Journal of American Chemical Society, Journal of Organic Chemistry, Journal of Physical Chemistry и Chemistry a European Journal, доказват високото качество на научната продукция на д-р Николова. Към момента на подаване на документите са забелязани 210 цитата на работите, участващи в конкурса, а h-индексът е 7 (по Scopus 189 цитата).

Представените за участие в конкурса научни трудове са в областта на теоретичната химия. Основната част от изследванията са ориентирани към изследване на приложението на атомния електростатичен потенциал (АЕП) като индекс на реактивоспособност, а друга

част са изследване на факторите, контролиращи процесите на комплексообразуване на циклодекстрини с метални йони. Накратко, научните приноси могат да се групират тематично в следните направления: 1) Приложение на АЕП като индекс, описващ реактивоспособността на молекулите при процесите на водородно и π -водородно свързване [1, 2, 3, 9, 10, 13, 14, 19]; 2) Изследване на приложението на АЕП при химични реакции и при анализирани на природата на ефектите на заместителите в ароматни системи [4, 5, 6, 7, 8]; 3) Изясняване на факторите, управляващи процесите на комплексообразуване на циклодекстрини и метални йони [15, 16, 17, 18] и 4) Моделиране на процеси на конкуренция между различни метални йони в биологични системи [11, 12, 20].

Съгласно препоръчителните изисквания на ФХФ на СУ, гл.ас. д-р Валя Николова е представила за участие в конкурса и хабилитационен труд на тема: „Теоретични изследвания върху процеси на комплексообразуване: атомен електростатичен потенциал като индекс на реактивоспособност при водородно свързване; взаимодействия на циклодекстрини с метални йони“. Той е написан на 50 стр. и съдържа кратко въведение и собствени резултати върху приложение на АЕП като индекс на реактивоспособност, фактори, управляващи процесите на метално свързване и селективност в комплекси на метали и фактори, контролиращи процеса на хидратиране на α -CD. Научните изследвания на д-р Николова имат безспорен принос в областта на теоретичната химия, видно от международния отзвук (според справката за цитиранията).

III. Учебно-преподавателска дейност:

От назначаването и в катедра Фармацевтична и приложна органична химия, д-р Николова участва активно в преподавателската работа на катедрата, като е водила упражнения и семинари по Компютърни методи в спектроскопията и хроматографията, Компютърна химия, Фармацевтичен анализ и Инструментални методи в химията за студенти в бакалавърска и магистърска степен от ФХФ на СУ. Гл.ас. д-р Валя Николова от няколко години чете курса “Инструментални методи в химията” за специалности Химия-задочно и Химия и биология, а от тази учебна година е титуляр на курса “Броматология” за специалност Фармация. Д-р Валя Николова е била научен ръководител на 6 успешно защитили дипломанти в областта на теоретичната химия.

IV. Заключение:

Въз основа на изложения по-горе анализ, както и от лични впечатления, давам своята положителна оценка за преподавателската дейност и научните изследвания на д-р Валя Николова. Считаю, че кандидатът в конкурса е изграден учен и преподавател и отговаря на задължителните и специфични условия на ЗРАСПБ и Правилника за неговото

приложение, както и на препоръчителните критерии на СУ „Св. Кл. Охридски“ за академичната длъжност „Доцент“.

С убеденост препоръчам на уважаемото Научно жури и на членовете на Научния факултетен съвет на Факултета по химия и фармация при СУ “Св. Климент Охридски” да гласуват за присъждането на академичната длъжност “Доцент” на гл.ас. д-р Валя Кирилова Николова в професионално направление 4.2 “ Химически науки (Теоретична химия).

15.11.2018 г

Подпис:.....

проф. д-р Огнян Петров