

СТАНОВИЩЕ

от д-р Петко Стоев Петков, доцент в СУ "Св. Климент Охридски" гр. София

по конкурс за доцент в направление 4.2. Химически науки (Теоретична химия)

към Факултета по Химия и Фармация на СУ „Св. Климент Охридски“, обявен в Държавен вестник, бр. 50. от 15.06.2018 г.

В конкурса за доцент по направление 4.2. Химически науки (Теоретична химия) към Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски“, обявен в Държавен вестник, бр. 50. от 15.06.2018 г. участва само един кандидат, д-р Валя Кирилова Николова, към момента главен асистент в катедра “Фармацевтична и приложна органична химия” на Факултета по Химия и Фармация в СУ "Св. Климент Охридски". Д-р Валя Николова се дипломира като магистър по “Органична и аналитична химия” в Химически факултет на СУ "Св. Климент Охридски" през 2000 г. В периода 2000-05 тя е докторант към катедрата по “Приложна органична химия”, Химически факултет, СУ "Св. Климент Охридски" и през 2008 г. защитава успешно докторска дисертация по теоретична химия на тема: „Атомният електростатичен потенциал като индекс на реактивоспособност при процеси на водородно свързване и химични реакции“ с научен ръководител проф. д-р Борис Гълъбов. Д-р Николова работи на длъжност химик в периода 2005 – 2011г., а през 2011 г. е избрана за главен асистент в катедра “Фармацевтична и приложна органична химия” на Факултет по Химия и Фармация при СУ.

Преподавателска дейност:

През седемте години стаж като главен асистент, д-р Николова участва активно в преподавателската дейност на катедрата по “Фармацевтична и приложна органична химия”, ФХФ, СУ като ръководи упражнения и семинари към курсовете по:

- “Фармацевтичен анализ” за магистърска програма „Медицинска химия“.
- “Инструментални методи в химията” за бакалавърски програми „Компютърна химия“ и “Биология и химия”
- „Инструментални методи в химията II част” за бакалавърска програма „Инженерна химия“.

- „Компютърни методи в спектроскопията и хроматографията“ за магистърска програма „Съвременни спектрални и хроматографски методи за анализ“.
- “Компютърна химия” за бакалавърска програма „Химия и информатика“

Д-р Николова участва в колектива разработил изцяло нови семинари и упражнения към курса по Фармацевтичен анализ II част за студенти от специалност "Фармация".

Под ръководството на д-р Николва са изработени 6 дипломни работи в периода 2013- 2016 г.

На д-р Николова са възложени и следните лекционни курсове:

- „Инструментални методи в химията“ за студенти от специалност „Химия“, задочно обучение (IV курс), възложен за първи път през учебната 2013г./2014 г.
- „Инструментални методи в химията“ за студенти от специалност „Биология и Химия“, редовно обучение (II курс), възложен за първи път през учебната 2015г./2016г.

Научна дейност:

Общият брой на публикациите на д-р Валя Николова е 20. От тях 19 са публикувани в реферирани и индексирани списания с общ импакт фактор 48.526, 1 е в реферирано списание без импакт фактор. Пет от публикациите са използвани за придобиване на образователната и научна степен "доктор". В настоящия конкурс тя участва с 15 научни работи, които не са били включени в нейната докторска дисертация. Към момента са забелязани над 189 цитата (Scopus). Научните приноси на участващите в конкурса 15 (без тези за придобиване на ОНС "доктор") публикации са в областта на теоретичното моделиране. Една част от научната работа, представена в конкурса за заемане на академична длъжност "Доцент" е свързана с изследване на приложението на атомния електростатичен потенциал като индекс на реактивоспособност (8 публикации), а друга част – с изследване на факторите, контролиращи процесите на комплексообразуване на циклодекстрини с метални йони (7 публикации). Научните резултати са били докладвани на общо 6 научни форума. Предложеният 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**“ е задълбочено научно изследване с обзорен характер, което разкрива научният потенциал на кандидата.

Заклучение

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна** оценка и **да препоръчам** на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Факултета по Химия и Фармация на СУ „Св. Климент Охридски“, за избор на **д-р Валя Кириолва Николова** на академичната длъжност “доцент” в СУ „Св. Климент Охридски“ по направление 4.2. Химически науки (Теоретична химия)

14.11.2018 г.

Изготвил становището:

гр. София

(доц. д-р Петко Петков)