

СТАНОВИЩЕ

по конкурса за академичната длъжност “Доцент” по научната специалност 4.2. Химически науки (Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества) обявен от ХТМУ в ДВ брой 64/16.08.2016

от Иванка Б. Стойнева, доцент, дн Институт по Органична химия с Център по фитохимия
– БАН

В конкурса за доцент по научната специалност 4.2. Химически науки (Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества) за нуждите на катедра „Биотехнология”, ХТМУ- София, участва само един кандидат – гл. ас. д-р Десислава Антонова Маринкова-Калоянова. За участие в конкурса кандидатката е представила пълен комплект от документи в съответствие с изискванията на Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в ХТМУ.

Д-р Десислава Маринкова-Калоянова е възпитаник на ХТМУ, където през 2002 г завършва бакалавърска степен , а през 2004 г. магистърска степен в катедра „Биотехнология”, специалност „Биотехнологии” към Факултет по химично и системно инженерство (ФХСИ). Под ръководството на проф. Любов Йотова през м. май 2012 г успешно е защитила образователната и научна степен „доктор” и от м. ноември същата година е назначена за главен асистент в същата катедра.

Кандидатката е представила 23 научни публикации от които 9 в списания с импакт фактор (IF), 6 без IF , 7 доклади в пълен текст с редактор без IF и 1 глава в книга. Представени са и 43 постерни съобщения и 2 учебни помагала. Върху резултатите от тези изследвания са забелязани 32 цитата и индексът на Hirsch е 4. Д-р Маринкова е участвала в изпълнението 10 проекта към НИС, ХТМУ, 1 проект „Наука –бизнес” – МОН, и голям брой младежки проекти свързани с Фундаментално и приложно обучение на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени в интердисциплинарни биологични направления и иновационни биотехнологии. В резултат на ползотворно сътрудничество с “Университет на Сержи Понтоаз”, лаборатория SATIE, Париж, д-р Маринкова многократно е била на 1 месечни специализации , което е довело да значително

повишаване на нейното професионално развитие и опит. През 2015 г. за 2 седмици е била лектор по “Микробиология” и „Биоматериали и биосъвместимост” на английски език в Катедра „Биология, „Национален Университет, Шакарим”, Семей, Казахстан”.

Д-р Маринкова е представила информация за завидна преподавателска дейност . Водила е лекционни курсове на български и френски език на бакалаври и магистри, редовно или задочно обучение . Основните специалности на водените лекции са „Химично и биохимично инженерство” „Инженерна екология и опазване на околната среда“ и „Биотехнологии” като темата на лекциите е Основи на биотехнологиите , Имунология , Биохимия, Биотрансформации, Технологии на биотрансформациите. Активно е участвала и в подготовката на дипломанти (бакалаври и магистри) като е била ръководител на 20 и консултант на 10 дипломни работи . Ръководила е и обучението на 3 специализанти от 4 курс.

Научните интереси на д-р Маринкова са в областта на микробиалната и приложна биотехнология . Постигнатите резултати могат да се обобщят в следните направления:

- Синтезирани са разнообразни нови хибридни материали на основата на N-акрилоилглицин, силициеви прекурсори и целулозни производни и зол-гел с цел прилагането им като носители за вграждане на микробиални клетки и ензими - пероксидаза, тирозиназа, липоксигеназа, ацетилхолинестераза и холиноксидаза. На тази база са конструирани биосензори за детекция на органични замърсители в отпадни води, микотоксини и пестициди
- Изследвано е изолирането и пречистването на извънклетъчна липаза от клетки на щам *Pseudozyma antarctica*. и тирозиназа от картофи и *Agaricus bisporus*
- Изследвана е антимикробна активност спрямо Грам⁺ и Грам⁻ микроорганизми на растителни екстракти от Български източници (мед, чесън, лук) и е изследвано формирането, структурата и приложението на биофилми в процесите на биоремедиация;
- Синтезирани са нови пептидни аналози на 2 и 3 на антистазин, пептидни конюгати на галантамина и аналгетични конюгати на Tyr-MIF-1 като са изследвани техните свойства и приложението им в биомедицината
- Създаден е нов метод за двуезично обучение в сферата на инженерните науки в публикация с педагогическа насоченост .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените материали по конкурса представят гл. ас. д-р Маринкова като компетентен и изграден преподавател и изследовател с обещаващо бъдеще. Убедено считам , че представените научни приноси, наукометричните показатели и разнообразната преподавателска активност на единствения кандидат по конкурса напълно отговарят на всички изисквания на Закона за заемане на академичната длъжност “Доцент”. Въз основа личните ми впечатления и на гореизложеното предлагам гл. ас. д-р Маринкова да бъде избрана за „Доцент” по научната специалност 4.2. Химически науки (Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества) за нуждите на катедра Биотехнология към ФХСИ при ХТМУ.

01.12.2016 г.

София



Изготвил становището:

/Доц. дн Иванка Стойнева, ИОХЦФ-БАН
член на научно жури/