

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по научна специалност 4.2. Химически науки (Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества)

Член на научно жури:

проф. д-р Ангел Иванов Ангелов,
кат. Биотехнология,
Университет по хранителни технологии – Пловдив

В обявения конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по научна специалност 4.2. Химически науки (Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества) за нуждите на катедра „Биотехнология“ при ХТМУ, София, обнародван в ДВ брой 64/16.08.2016 г. участва един кандидат гл. ас. д-р инж. Десислава Антонова Маринкова-Калоянова от кат. Биотехнология, ХТМУ.

Настоящото становище е изготвено съобразно с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в РБългария, Правилника за прилагане на Закона и Правилник на ХТМУ за прилагане на Закона. Кандидатката е представила всички изискуеми документи съгласно чл. 43. (1) на Правилника на ХТМУ.

Обща характеристика на научната и научно - приложна дейност на кандидатите

Гл. ас. Десислава Маринкова-Калоянова участва общо с 29 научни труда, от които 6 са включени в докторската дисертация и няма да бъдат разгледани в становището. Остават 23 публикации – всичките в научната област на конкурса. От тях 9 са отпечатани в списания с импакт фактор (общ IF 5.457), 3 – в индексирани научни списания у нас и в чужбина, 7 доклада в пълен текст в сборници от конференции и 3 монографии и глави от книга. Личното участие на кандидатката се илюстрира с факта, че в 7 труда е на първо място и в 6 – на второ. Към материалите за конкурса е представен и списък на участия в научни конференции - общо 43 бр. Гл. ас. Маринкова-Калоянова е представила списък с 32 забелязани цитирания на своите статии в списания с общ импакт фактор. Позволявам си да коригирам този брой на 14, поради възприетото изискване в научните

среди, списъкът с цитираните публикации да съдържа обективно проверима информация в SCOPUS.

Кандидатката е взела участие в разработването на десет изследователски разработки финансирани от НИС, ХТМУ като на четири от тях е била ръководител, ръководила е един проект с национално финансиране и е участвала в още десет и е била член на изследователски колектив работил по проекти финансирани от Европейския съюз.

Научните интереси на гл. ас. Маринкова-Калоянова са насочени в четири области - изолиране и пречистване на ензими; формиране, структура и приложение на биофилми; синтезиране на нови хибридни мембрани и тяхното приложение при конструкцията на биосензори; синтезиране, модифициране и изследване на свойствата на нови пептидни аналози и тяхното приложение в медицинската практика. Значимостта на постигнатите резултати на кандидатката личи от посочените по-горе цитирания на нейните постижения. Най-съществените приноси на гл. ас. Десислава Маринкова-Калоянова са с научен и научно-приложен характер. Те са свързани със синтез на полимерни мембрани от целулозен ацетат бутират и съполимер на акрилонитрил и акриламид с включени титанови частици, приложени като носители за формиране на устойчиви биофилми, синтез на N-акрилоилглицинови мембрани и запазването на жизнеността на включените в тях микроорганизми, изследване на антикоагулантната активност на синтезирани антистазин-амидни аналози на изоформи 2 и 3 и установяване, че замената на карбоксилната група с амидна води до значително увеличение на антикоагулантната активност.

Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидатите

От 2010 г. гл. ас. Маринкова-Калоянова е преподавател в кат. „Биотехнология“ на ХТМУ, като от 2012 г. е главен асистент в катедрата. В този период тя е водила лекции и упражнения по „Основи на биотехнологиите“, „Имунология“, „Биокатализа“, „Технологии на биотрансформациите“, „Биосензори и биосензорни технологии“ на студенти от ОКС „бакалавър“, и „магистър“ на специалности: „Инженерна екология и опазване на околната среда“ и „Биотехнологии“. Провеждала е лабораторни упражнения и лекции на френски език по дисциплините: „Биохимия“ и „Биотрансформации“ на студенти от ОКС „Магистър“ специалност Химично и биохимично инженерство (на френски език) към ХТМУ. Кандидатката е поканена за гост-лектор в Държавния университет Шакарим, Казахстан. Гл. ас. Маринкова-

Калоянова е била член на Държавни изпитна комисии и е курсов ръководител на специалност Биотехнологии. Преподавателската си дейност кандидатката допълва с научно ръководство на 20 дипломанти.

Член е на колектив издал две учебни помагала – „Имунохимични и биотехнологични методи“ и „Биокатализа и технология на биотрансформациите“ предназначени за студентите от специалност Биотехнологии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

От направеният преглед и анализ на представените документи по обявеният конкурс се налага заключението, че гл. ас. Десислава Маринкова-Калоянова има достатъчен обем научна, научно-приложна и преподавателска дейност, която напълно отговаря на изискванията на количествените и качествени критерии за развитие на академичния състав, разписани в Правилник за прилагане на ЗРАСРБ в ХТМУ, София за придобиване на академична длъжност „доцент“.

Изказвам убедено своята положителна оценка, че гл. ас. д-р инж. Десислава Антонова Маринкова-Калоянова заслужено може да заеме академична длъжност „доцент“ по научна специалност 4.2. Химически науки (Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества) в Химикотехнологичният и металургичен университет, София.

Пловдив, 28.11.2016

Проф. д-р Ангел Иванов Ангелов