

СТ А Н О В И Щ Е

по конкурса за академичната длъжност “Доцент” по научната специалност 4.2. Химически науки (Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества) за нуждите на лаборатория „Химия и биофизика на белтъци и ензими“ към ИОХ ЦФ – БАН, обявен в ДВ брой 103/30.12.2015г.,
с кандидат *гл. ас. д-р Мая Христова Гунчева*,

от проф. дхн Тодор Минков Дудев,
Факултет по Химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски“

В конкурса за доцент по 4.2. Химически науки (Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества) за нуждите на лаборатория „Химия и биофизика на белтъци и ензими“ към ИОХ ЦФ – БАН участва само един кандидат – гл. ас. д-р Мая Гунчева. За участие в конкурса кандидатът е представил пълен комплект от документи (много прецизно оформени) 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 ИОХ ЦФ - БАН.

Д-р Мая Гунчева е възпитаник на Химическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“, където през 1999 г. получава образователната степен „Магистър по химия“ (специализация Органична и аналитична химия). Четири години по-късно, като редовен докторант в ИОХ ЦФ – БАН под ръководството на доц. Николина Стамболиева, защитава дисертация и получава образователната и научна степен „Доктор“. През 2004 г., след проведен конкурс, д-р Гунчева е избрана за научен сътрудник II степен към лабораторията по „Химия и биофизика на белтъци и ензими“, а през 2010 г. е повишена в научен сътрудник I степен (главен асистент) към същата лаборатория.

Научните приноси на кандидата са оформени в 21 научни публикации, публикувани след получаване на образователната и научна степен „Доктор“.

Значителна част от изследванията са отпечатани в международни списания с висок (между 2.0 и 4.5) импакт фактор. В 15 от приложените публикации д-р Гунчева е автор за кореспонденция. Като цяло, д-р Гунчева е съавтор на 24 научни съобщения. Публикуваните резултати са добре оценени от научната общност, за което свидетелства големият брой цитирания в литературата – 161. Индексът на Hirsch е 7 (според Web of Knowledge). Части от получените резултати кандидатът е представил на 12 национални и международни научни конференции.

Научните интереси на д-р Гунчева са в областта на биокатализата и протеиновата химия. Постигнатите резултати могат да се обобщят в следните направления:

- Изследвания върху механизма и специфичността на новоизолирани ензими, както и на търговски ензими с индустриално значение.
- Получаване на нови хибридни материали на основата на биокатализатори с индустриално приложение.
- Изследвания върху стабилността и свойствата на ензими и протеини с терапевтично действие в присъствие на йонни и нейонни повърхностно активни агенти.

Кандидатът е очертал ясни и обосновани насоки за продължаване и развитие на изследванията в тези основни направления.

Д-р Гунчева активно участва в обучението на студенти (двама дипломанти и 11 специализанти) от химически и биотехнологични специалности в СУ „Св. Кл. Охридски“, ХТМУ – София, Университета по хранителни технологии – Пловдив и Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“ – София.

Участвала е, като ръководител или член на работния колектив, в 6 национални и международни изследователски проекти и договори.

Заклучение: Представените от кандидата публикации са по темата на конкурса и представляват оригинални научни разработки със сериозен принос в областта на фундаменталната и приложна биоорганична химия. Изследваните

системи са умело подбрани с оглед на тяхната значимост за науката и индустрията и техните свойства са изследвани със съвременни експериментални и теоретични методи/подходи. Получените резултати могат да бъдат отнесени към категорията новости в научното дирене. Имат потенциала да бъдат използвани като ръководни принципи за синтезиране на нови съединения с подобрена биологична активност в съответните области. Представените документи ми дават основание да считам, че кандидатът е изграден научен работник с дълбоки познания в областта на химията на природните и физиологично активни вещества и притежаващ изградени умения да проектира и провежда научни експерименти с висок импакт за фундаменталната и приложна биоорганична химия.

Считам убедено, че със своята научно-преподавателска дейност гл. ас. д-р Мая Гунчева напълно отговаря на всички изисквания на Закона за заемане на академичната длъжност “Доцент”. Въз основа на гореизложеното предлагам гл. ас. д-р Мая Христова Гунчева да бъде избрана за Доцент по направление 4.2. Химически науки (Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества) за нуждите на лаборатория „Химия и биофизика на белтъци и ензими“ към ИОХ ЦФ – БАН.

9. V. 2016 г.

проф. дхн Тодор Дудев