

С Т А Н О В И Щ Е

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по научна специалност 4.2. Химически науки (Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни 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 активни вещества) за нуждите на катедра „Биотехнология“ при ХТМУ – София, участва един кандидат гл. ас. д-р инж. Михаил Неделчев Камбуров 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. Кандидатът е представил всички изискуеми документи съгласно чл. 43. (1) на Правилника на ХТМУ.

Обща характеристика на научната и научно - приложна дейност на кандидата

За участие в конкурса гл. ас. М. Камбуров представя “Списък на научните трудове и учебни помагала”, “Резюмета на основните резултати и научните приноси в научните трудове” и „Автореферат на дисертация за придобиване на степен „Доктор“, в които посочва 27 научни публикации в списания и сборници. От тях 4 са включени в дисертацията за придобиване на степен „Доктор“. В тази връзка трудове 24, 25, 26 и 27 няма да бъдат разгледани в становището. Остават 23 публикации – всичките в научната област на конкурса. От тях 9 са отпечатани в рецензирани научни списания у нас и в чужбина и 14 в сборници от конференции. От представената информация е невъзможно да се определят кои списания са с импакт фактор, поради което не мога да изразя становище по този критерий. Личното участие на кандидата се илюстрира с факта, че в над 80

% от публикациите той е на първо или последно място. Гл. ас. Камбуров е представил списък с 27 забелязани цитирания на своите статии в реномирани научни списания. Към материалите за конкурса е представен и списък на участия в научни конференции - общо 19 бр. и пет броя изобретения.

Научните интереси на гл. ас. Камбуров са в шест области - изолиране, пречистване и охарактеризиране на ензими и белтъчни ензимни инхибитори, имобилизиране на ензими и възможности за тяхното приложение, получаване и приложение на хитозан, получаване и приложение на нано- и микрочастици за доставка на биологичноактивни вещества, приложение на хроматографски методи в аналитичната практика и биометанизация. В тези разностранни направления, кандидатът се фокусира върху биохимични, ензимни и микробиологични изследвания с изразен иновативен характер. Най-съществените приноси на гл. ас. Камбуров са с научен и научно-приложен характер. Те се свързват с изолиране, пречистване и охарактеризиране чрез физикохимични, биохимични и кинетични методи на редица биологично активни протеини - трипсиновият инхибитор тип „Kunitz” (Апротинин), панкреатичният секреторен трипсинов инхибитор тип „Kazal”, специфичният инхибитор на трипсина и α -химотрипсина – овомукоид и активатора на плазминогена – стрептокиназа. Принос с подчертан научно-приложен характер е създаването на лабораторен прототип на биореактор за конверсия на субстрати с имобилизирани ензими, който е свързан като каскадно съоръжение, заредено с биокатализатор – ковалентно имобилизирана уреаза за биологично пречистване на промишлени отпадни води.

Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидатите

От 1979 г. гл. ас. Камбуров е преподавател в кат. „Биотехнология“ на ХТМУ, като от 1999 г. е главен асистент в катедрата. В този период той е водил лекции и упражнения по „Технология на витамините и хормоните“, „Технология на ензимите от растителни, животински и микробиални източници“, „Технология на имобилизираните ензими“, „Биотехнология в хранително-вкусовата промишленост“, „Разделяне и анализ на биопродукти“, „Биотехнологии в производството на храни“ и „Биотехнологични методи за контрол и анализ на храни“, извеждал е и упражнения по Биохимия. Преподавателска си дейност кандидатът допълва с научно ръководство на 34 дипломанти. Самостоятелно е

подготвил за издаване учебно помагало предназначено за студентите от специалности по Биотехнология и Биомедицинско инженерство.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На база на представения по-горе анализ на педагогическата, научната и научно – приложна на кандидата считам, че гл. ас. Михаил Неделчев Камбуров представя доказателства, че е колега с добра професионална подготовка и с потенциал за развитие.

Това ми дава основание да дам положителна оценка за преподавателската и научна дейност на кандидата и да препоръчвам на членовете на Научното жури да предложи на Факултетния съвет на Факултета по химично и системно инженерство при Химикотехнологичният и металургичен университет – София, гл. ас. д-р инж. Михаил Неделчев Камбуров да бъде избран за „Доцент” по научна специалност 4.2. Химически науки (Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества).

Пловдив, 22.12.2015

Проф. д-р Ангел Иванов Ангелов

