

СТАНОВИЩЕ

от Акад. Проф. дбн Иван Георгиев Иванов, ИМБ - БАН
относно конкурса за „Доцент” по *„Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества”*, обявен за нуждите на Катедра „Биотехнология” при ХТМУ-София

1. Обща част

Конкурсът за „Доцент” по научната специалност *„Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества”* е обявен в ДВ, бр. 62/14.08.2015. Единствен кандидат в конкурса е д-р Михаил Неделчев Камбуров, гл. асистент в Катедра „Биотехнология”. Прегледът на документите показва, че процедурата по разкриване и обявяване на конкурса е спазена и документите са подготвени съобразно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в РБ и Правилника за неговото приложение.

2. Лични данни

Гл. ас. д-р инж. Михаил Камбуров е възпитаник е на ВХТИ-София (понастоящем ХТМУ-София). Завършва *„Технология на пластмасите”* в тогавашния Факултет по органична технология, след което постъпва на работа във ВХТИ като научен сътрудник (II и I ст.), а впоследствие спечелва конкурс за ст. асистент (1989 г.) и гл. асистент (1999 г.) към катедра „Биотехнология”. През 2012 г. защитава дисертация за ОНС „Доктор” по научната специалност „Биотехнология”.

3. Научни трудове

Д-р Михаил Камбуров участва в конкурса за „Доцент” с **27** научни статии, **4** авторски свидетелства, **1** български патент и едно учебно пособие. От статиите **16** представляват доклади в пълен текст публикувани в сборници от научни конференции, **4** са статии в годишници на български университети и институти, **3** са в национални и **1** в международно списание с ИФ (без да е посочен общия ИФ), и **3** са публикации в списания без ИФ. В **9** от трудовете д-р Камбуров е първи автор. От всичките **27** труда, **4** са свързани с неговата докторска дисертация и следователно не подлежат на разглеждане в настоящия конкурс, както няма да бъдат оценявани и приложените **19** резюмета. Справката за цитируемост показва, че трудовете на М. Камбуров са цитирани **26** пъти.

Всички приложени трудове са в областта на биотехнологията, но в тематично отношение те са хетерогенни. Условно могат да се класифицират по следния начин: 1) *Анализ на ароматични и биологично-активни съставки във вино и мляко*; 2) *Изолиране на природни и получаване на синтетични полимерни материали за нуждите на биотехнологичните производства и анализи*; 3) *Използване на полимерни материали за имобилизация на ензими, антибиотици и други биологично активни вещества*; 4) *Пречистване на отпадъчни води*; 5) *Учебни пособия*.

Разглеждам разнообразието в научната тематика на кандидата не само като свързана с етапите от неговото професионално развитие, но и като използвана възможност за по-широка специализация в областта на биотехнологиите, което е от съществено значение за един университетски преподавател. Най-голяма тежест за професионалното израстване на д-р Камбуров имат трудовете му от втора и трета група, които са и най-многобройна.

От синтетичните полимери кандидатът е избрал да работи със съполимери на акрилаида с акрилонитрил и малеинов анхидрид, полибутилцианокрилат и други, а от природните – хитозан, получен чрез деацетилиране на хитин по оригинална методика. Последният е подлаган на различни химически модификации в зависимост от планираното приложение. При получаването и модификациите на полимерните материали д-р Камбуров е използвал рационално своя опит и знания от първата си специалност - *Технология на пластмасите*.

Получените полимерни материали са използвани за имобилизация на ензими и други белтъци с цел да бъдат приложени за афинитетно пречистване на техни субстрати или лиганди, както и за приготвяне на микросфери за пренасяне на биологично активни вещества, като например даунорубицин.

Оригиналният характер на разработките на д-р Камбуров е удостоверен с авторски свидетелства и патент издадени от българското патентно ведомство.

Д-р М. Камбуров е автор и на учебното пособие „*Ръководство за лабораторни упражнения по биохимия*“, което е под печат.

4. Педагогически опит

Гл. ас. М. Камбуров има богат педагогически опит изразяващ се във водене на упражнения, четене на лекции и писане на учебни пособия. Той е дългогодишен асистент по учебната дисциплина „*Биохимия*“, на която аз съм лектор, както и на други дисциплини от учебния план на специалността „*Биотехнология*“. За учебната 2014/2015 са му възложени и два лекционни курса за ОКС „Бакалавър“ по дисциплините „*Биотехнологии в производството на храни*“ и „*Биотехнологични методи за контрол и анализ на храни*“.

Заклучение: От направения анализ на конкурсните материали е видно, че гл.ас.д-р Михаил Камбуров има богат педагогически опит. По научна продукция той удовлетворява изискванията на Закона за академичното развитие в РБ и Правилника за неговото приложение, както и вътрешните критерии на ХТМУ-София за заемане на академичната длъжност „**Доцент**“. Всичко това ми дава основание да **препоръчам** на уважаемото Научно жури и на НС на Факултета за химично и системно инженерство при ХТМУ да му я присъдят.

София, 19.11.2015 г.

Подпис:

/Акад. проф. И. Иванов/