

СТАНОВИЩЕ

От Доц. д-р Нели Влагова Георгиева

За материалите, представени в конкурс за заемане на академична длъжност

„Доцент“ в ХТМУ, София

По научната специалност **4.2. Химически науки** (Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества)

В конкурса за доцент, обявен в ДВ, бр. 5 от 17.01. 2014 г.

За нуждите на катедра „Биотехнология“ при ХТМУ като единствен кандидат участва гл.ас. д-р **Иво Георгиев Лалов** от катедра „Биотехнология“ при ХТМУ

Със заповед № НД-20-127/ 02.04.2014 г. на Ректора на ХТМУ, проф. д-р инж. Митко Георгиев, съм определена за член на научното жури за провеждане на процедура по обявен конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ по научната специалност **4.2. Химически науки** (Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества) в съответствие с изискванията на Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ.

Кратки биографични данни

Иво Георгиев Лалов е роден през 1968 г., завършва висше образование във ВХТИ, София специалност „Промислена екология“ през 1993 г. От 1999 г. работи като асистент в катедра „Биотехнология“, а от 2002 г. до сега е главен асистент в същата катедра. От 1996 г. до 1999 г. е редовен докторант в катедра „Биотехнология“ и през 2002 г. защитава успешно дисертация на тема „Методи за ефективно получаване на метан със свободни и имобилизирани метаногени“ под ръководството на проф. Милка Кръстева.

Преподавателска дейност

Гл. ас. Д-р Иво Лалов има значителна по обем преподавателска дейност свързана главно с обучение на студенти от специалност „Биотехнология“ по дисциплините: „Биоорганична химия“ и „Биотехнологични методи в екологията“ за ОКС „Бакалавър“ и „Възобновяеми енергийни източници“ за ОКС „Магистър“ с

пълнен обем лекции и упражнения. Автор е на учебни записки „Биотехнологични методи в екологията“ – преподавана от него дисциплина. Под негово ръководство близо 30 дипломанта са защитили дипломни работи.

Научно-изследователска дейност

Към представените материали в конкурса за хабилиране е приложен списък, съдържащ 20 научни труда в съавторство, като 9 от тях са публикувани в международни реферирани списания (от тях 3 са с импакт фактор), а 11 са доклади от научни конференции, публикувани в пълен текст. По публикациите на гл.ас. д-р Иво Лалов има забелязани 106 цитати без автоцитати, като за една от публикациите има 52 цитата, което е отражение на интереса на учените към работите на кандидата. Иво Лалов е ръководител на 4 научно-изследователски проекта към ХТМУ и участник в 3 проекта.

Основните резултати на материалите по конкурса могат да бъдат групирани в 4 основни научни направления. Първо, това са оригинални научно-приложни постижения, свързани с получаване на биогорива. Изследвани са процесите на биометанизация като са разработени методологии за подбор и охарактеризиране на индустриални органични отпадъци, използвани като субстрати за получаване на метан, както и изолиране на естествено формирани метаногенни консорциуми. Доказана е възможността за реализиране на непрекъснат процес на биометанизация. Второто основно направление на проучвания е свързано с получаване и приложение на хитозан. Изследвани са две основни области на приложение на хитозана – при пречистване на отпадъчни води, съдържащи йони на тежки метали и използването на хитозана като носител за имобилизация на ензими. Третото направление в научните изследвания на Иво Лалов е свързано с кинетични изследвания на ковалентно имобилизирани клетки и приложението им при непрекъснати процеси на разграждане на карбамид. Четвъртото направление обхваща изследвания на фотобактерицидната активност на модифицирани с фотосенсибилизатори полимерни повърхности, при което е постигнато определена активност спрямо Грам-отрицателни микроорганизми – *E.coli*.

Критични бележки и препоръки

В материалите по конкурса няма представени постерни участия на кандидата на национални и международни конференции. Затова препоръката ми към гл.ас. д-р Иво Георгиев Лалов е да участва активно на научни форуми, да подкрепя и насърчава студентите за участие с научни разработки, още повече в ХТМУ ежегодно се организират студентски конференции. Гл. ас. Иво Лалов е ръководител на 4 научни проекта към ХТМУ, финансирани със средства, отпуснати целево от държавния бюджет, в тази връзка е и другата ми препоръка към кандидата - да използва всяка година възможността за разработване на научен проект, като привлича и студенти в тези разработки.

Заклучение

На базата на анализа на представените документи от гл.ас. д-р Иво Лалов, приложени за участие в конкурса за получаване на академичната длъжност „Доцент“ по научната специалност **4.2. Химически науки** (Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества) и оценките за ниво на квалификация, обем и качество на преподавателската и научна дейност, броя на публикациите и тяхното качество, отразено в научната литература, напълно убедено стигам до заключението, че представените документи по конкурса напълно отговарят на изискванията на ЗРАС и Правилника за неговото приложение в ХТМУ. Гл.ас. д-р Иво Георгиев Лалов притежава необходимата професионална квалификация и достатъчен преподавателски опит за заемане на академичната длъжност „Доцент“. Това ми дава основание да предложа на членовете на Научното жури по избора, да гласуват за присъждането на академичната длъжност „Доцент“ на гл.ас. д-р Иво Георгиев Лалов.

София, 22.05.2014 г.

Автор на становището:

/Доц. д-р Нели Георгиева/

