

РЕЦЕНЗИЯ

по конкурс за заемане на академична длъжност

доцент в Университет "Проф д-р Асен Златаров" гр.Бургас, обявен в ДВ бр. 36 от 03.05.2019г. за нуждите на катедра „ Биотехнология“ към Факултета по технически науки в научна област 5. „Технически науки“, професионално направление 5.11. "Биотехнологии", научна специалност: Технология на биологичноактивните вещества (включително ензими, хормони, белтъчини) (02.11.11)

с кандидат: гл.ас.д-р Явор Луканов Иванов, гл. асистент в катедра "Биотехнология" към Факултета по технически науки при Университет "Проф д-р Асен Златаров" гр.Бургас.

От Проф. д-р инж. Красимир Георгиев Василев, член на научното жури, определено със заповед № РД-153/ 25.06.2019г. на Ректора на Университет "Проф д-р Асен Златаров" гр.Бургас.

За участие в Обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ е подал документи единствен кандидат гл.ас.д-р Явор Луканов Иванов, катедра „ Биотехнология“. Прегледът на документите показва, че процедурата по обявяване на конкурса е спазена и документите са подготвени съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав и Правилника за неговото приложение.

Явор Иванов е роден на 11.02.1981г. в гр. Бургас

През 2006г. получава образователната и квалификационна степен магистър-„Индустриални Биотехнологии“. През 2012-2016г. работи като асистент към катедра „Биотехнология“. През 2015г. Явор Иванов е придобил степен доктор по научна специалност 02.11.11 „Технология на биологичноактивните вещества (включително ензими, хормони, белтъчини)“ с диплома №0031 от 06.06. въз основа на защитена дисертация на тема: „Високо-ефективни биосензори за определяне на фосфороорганични пестициди в храни на основата на сайт-специфична имобилизация и въглеродни нанотръбички“. От 21.06.2016г. до настоящия момент той е главен асистент към катедра "Биотехнология", Университет "Проф д-р Асен Златаров" гр.Бургас.

Научни трудове и приноси

По отношение на научно-изследователската си работа доктор Иванов покрива наукометричните критерии, утвърдени в Правилника за условията

и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности.

1. Гл. ас д-р Я. Иванов е представил монография на тема: „Имунофлуоресцентен анализ на базата на магнитни наночастици и антитела за определяне на ентеротоксин А“, 2019, издателство „Флат“, Бургас.
2. Патент за изобретение №66582/05.06.2017г.: „Имунофлуоресцентен метод за определяне концентрацията на вещества с малка молекулна маса“.
3. Представени са 21 научни публикации с IF. Явор Иванов е на първо или второ място във 13 от тях, което е приблизително 62%. Общият IF е 44,13, а h-индекс е 9. Той има 235 цитата. На този етап най-много цитати имат публикациите в следните списания:
 - Nicolecci C., Rossi S., Menale C., Godjevargova T., Ivanov Y., Bianco M., Mita L., Diano N., Biodegradation, v 22, pp. 673-683, (2011) - 79 цитата
 - Y. Ivanov, I. Marinov, K. Gabrovska, N. Dimcheva, T. Godjevargova, Journal of Molecular Catalysis B, Enzymatic, v 63, pp. 141-148, (2010) – 37 цитата
 - I. Marinov, Y. Ivanov, K. Gabrovska, T. Godjevargova, Journal of Molecular Catalysis B, Enzymatic, v 62, pp 66-71,(2010)- 35 цитата

Представени са и 17 публикации в рецензирани списания от които Я. Иванов е на първо или второ място в 14 от тях, което е приблизително 82%.

Представените статии са значително повече от изискванията отразени в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности.

Явор Иванов има 21 участия в научни конференции, конгреси и симпозиуми у нас и в чужбина. Той е участвал с постерни доклади в Гърция -2, Румъния -4, Испания – 3 и Турция-2.

4. По-важните научни приноси на представените трудове бих обобщил по следният начин:
 - Имобилизация на ензими и тяхното приложение, за създаване на биосензори. Разработени са три вида сензори за определяне концентрацията на пестициди, карбамид и глюкоза.
 - Създаден е амперометричен биосензор на базата на имобилизирана ацетилхолинестераза чрез сайт-специфична имобилизация към полиакрилонитрилна мембрана, която осигурява висока подвижност на ензимните молекули.

- Използвани са различни видове матрици за получаване на биосензор за определяне концентрацията на глюкоза. Използваните наночастици, които притежават висока специфична повърхност правят полимерният филм по-порест и по-електропроводим с което се повишава чувствителността на биосензора.
- За първи път е приложен метод за получаване на уреазен биосензор чрез електроотлагане на родий върху повърхността на полиакрилонитрилна мембрана.
- Разработен е метод за имобилизация на ензима *бета*-галактозидаза върху модифицирана полипропиленова мембрана с цел прилагането и за хидролиза на лактоза.
- Създадени са нови имунофлуоресцентни методи за индивидуално определяне на пестициди (параоксон, дихлорвос), афлатоксин В1, пеницилин, тетрациклин и ентеротоксин А.
- Разработен е метод за определяне на общ брой клетки и тяхната жизнеспособност при производството на пиво с използване на ново ДНК свързващо флуоресцентно багрило PO-TEDM-1 и нов флуоресцентен автоматичен цитометър Easycounter YG, производство на фирма Милкотроник ООД.
- Разработен е метод за отстраняване на ендокринни деструктори като 17-*алфа*-етинилестрадиол и парабени чрез адсорбция върху химически модифицирани полиакрилонитрилни гранули.

Учебно-преподавателска дейност

Гл.ас. д-р Явор Иванов е ангажиран със значителна по обем учебно-преподавателска работа.

Провежда лекционни занятия в образователна степен бакалавър по Ензимология и Приложна ензимология, а за магистри по Сензорен анализ. В образователна степен бакалавър той провежда практически занятия по следните дисциплини: Ензимология, Приложна ензимология, Основи на инженерната биотехнология, Производство на алкохолни напитки, а в степен магистър по Сензорен анализ, Броматология и Основи на храненето.

Доктор Иванов е бил ръководител на 7 дипломанти. Съавтор е на учебно помагало по Ензимология, електронно издание.

Той е бил на специализация за два месеца в Шанхай, Китай през 2015г., а в периода 2014-2016г. на кратки посещения в Неапол, Италия.

Д-р Иванов е участвал в екипа на научно-изследователски проекти към Фонд Научни Изследвания към МОН, като е бил ръководител на един

проект, а като член на колектива в 5 проекта. Той също е участвал като член на вътрешноинституционални проекти – 9 проекта и на един проект е бил ръководител.

Основното което характеризира д-р Я. Иванов е неговата активна изследователска и преподавателска дейност. Неговата публикационна активност показва, че той може да работи в екип. Той показва добро владеене на Microsoft office (Word, Excel, Power Point).

Заключение

Разработваната от Гл. ас. д-р Явор Иванов научна тематика включва актуални проблеми, отнасящи се предимно до определяне на различни класове токсични съединения в хранителни продукти. Направеният по-горе анализ убеждава във високото ниво на научно-изследователската и учебно-преподавателска работа. Научната дейност и приносите на д-р Я. Иванов удовлетворяват изискванията на Закона за развитие на академичния състав България, Правилника за неговото приложение и Вътрешния правилник на Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ гр. Бургас, за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Неговата квалификация и постигнатите научни резултати ми дават основание да дам положителна оценка и да препоръчам на уважаемото Научно жури да гласува предложение до Факултетния съвет на Факултета по технически науки при Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ гр. Бургас, Гл. ас. д-р Явор Луканов Иванов да бъде избран по научна специалност „Технология на биологичноактивни вещества (включително ензими, хормони, белтъчини)“ на академичната длъжност „Доцент“.

Дата:05.09.2019г.

гр. Бургас

/Проф. д-р инж. Красимир Василев/