

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Данчо Любенов Даналев, катедра „Биотехнология”

Химикотехнологичен и Металургичен Университет, София

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в Научна област

5. Технически науки, научно направление: 5.11. Биотехнологии, научна специалност “Технология на биологичноактивните вещества (вкл. ензими, хормони, белтъчини)”, обявен в ДВ брой бр. 36/ 2019 г.

Кратки биографични данни и характеристика на научните интереси и педагогическата дейност на кандидата

В конкурса като единствен кандидат се явява гл.ас. д-р Явор Луканов Иванов, роден на 11.02.1981 г. Същият е завършил през 2006 г. специалност „Индустриални биотехнологии“ в Университета „проф. д-р Асен Златаров“ гр. Бургас, а през 2015 г. е придобил ОНС „доктор“ след разработване на свободна докторантура към катедра „Биотехнологии“ по научната специалност 02.11.11. Технология на биологичноактивните вещества, с тема на дисертационния труд „Високоэффективни биосензори за определяне на фосфорорганични пестициди в храни на основата на сайт-специфична имобилизация и въглеродни нанотръбички“ под ръководството на проф. д-р Ц. Годжевъргова и доц. д-р Катя Габровска. След завършване на висшето си образование д-р Я. Иванов заема следните длъжности:

2006-2007 г.: Завеждащ международни отношения и маркетинг мениджър, Лабораторни химикали и апаратура, “Sharlau” – ЕТ „Солимекс”.

2009-2015 г.: Биохимик, НИС при Университет “Проф. д-р Ас. Златаров”, катедра Биотехнологии, проект „Биосензори за детекция на пестициди в храни”.

2012-2016 г.: Асистент, катедра Биотехнология, Университет “Проф. д-р Ас. Златаров”, Бургас и Докторант към катедра Биотехнология

2016- до сега: Главен асистент, катедра Биотехнология, Университет „Проф. д-р Асен Златаров”

В допълнение д-р Иванов е провел две специализации в чужбина:

- 2015 г., 2 месеца, Фудан Университет, Шанхай, Китай.

- В периода 2014-2016 - едноседмични посещения в Медицински университет, Неапол, Италия

Както става ясно от резюмето на научните трудове представени за участие в конкурса за академичната длъжност „доцент“, научните интереси на д-р Явор Иванов са в областите:

- Получаване на наноструктурирани материали и имобилизация на ензими за разработване на биосензори, работещи на различни принципи
- Получаване на поликлонални антитела и разработване на флуоресцентни имуноанализи
- Микробиологичен контрол и безопасност на храните

Развивайки посочените по-горе научни тематики д-р Иванов е участвал в колективите на общо 7 научни проекта в областта на биосензорите и тяхното приложение за анализ на храни субсидирани от ФНИ, като на 1 от тях по научната сесия за Млади учени (2016-2018) е и ръководител. От друга страна д-р Иванов е бил ръководител на 1 и е участвал в други 9 научни проекта, финансирани от държавната субсидия за наука на университетите към Университета „проф. д-р Асен Златаров“ гр. Бургас. Това показва както неговата способност да участва активно в разработването на дадена тематика, така и оформянето на лично тематично направление в научните му интереси и организаторски умения.

Основният трудов стаж на кандидатът за заемане на академичната длъжност „доцент“ е към катедра „Биотехнологии“ на Университета „проф. д-р Асен Златаров“ гр. Бургас, като неговият педагогически опит включва:

- **Четене на лекции по дисциплините Ензимология и Приложна ензимология за ОКС „бакалавър“ и Сензорен анализ за ОКС „магистър“;**

- **Провеждане на лабораторни упражнения по дисциплините Ензимология, Приложна ензимология, Основи на инженерната биотехнология и Производство на алкохолни напитки за ОКС „бакалавър“ и Сензорен анализ, Броматология и Основи на храненето за ОКС „магистър“;**

- д-р Иванов е бил ръководител на 7 дипломанти в ОКС „магистър“ и е провеждал индивидуална дейност със студенти от бакалаварската степен на обучение в специалност Биотехнологии. Студентите се включват в научно-изследователската работа на лабораторията и усвояват знания свързани с новите технологични особености на апаратурата, както и с експериментите по някои проекти. Резултатите от тази своя

дейност под ръководството на д-р Иванов, студентите докладват на ежегодна „Студентска научна сесия“, провеждана в Университета „проф. д-р Асен Златаров“ гр. Бургас.

По време на своята работа като преподавател в Университета „проф. д-р Асен Златаров“ гр. Бургас д-р Я. Иванов е участвал разработването на няколко учебни програми и едно учебно помагало:

- съавтор е на електронно учебно помагало по Ензимология
- съавтор е на няколко учебни програми: Ензимология за специалност Биотехнологии; Приложна Ензимология за специалност Биотехнологии и Основи на Инженерната Биотехнология за специалност Биотехнологии.

От всичко гореизложено прави впечатление, че кандидатът за заемане на академичната длъжност „доцент“ д-р Явор Иванов е изграден учен и преподавател в мултидисциплинарната област на биотехнологиите.

Преглед и анализ на научните публикации, представени от кандидата, за участието му в конкурса

д-р Явор Иванов се представя за участие в конкурса с общ брой от **35** работи, от които **19** публикации в реферани в световните бази данни *Web of Science* и *Scopus* научни издания и **16** в нереперирани списания с научно рецензиране. В допълнение кандидатът за академичната длъжност „доцент“ представя **1** патент, който е несъмнено доказателство за научно-приложния характер на неговите разработки. Общия импакт фактор на списанията, в които е публикувал д-р Иванов е **41.20**. В **1** от работите д-р Иванов е единствен автор, в други **6** от представените работи д-р Иванов е първи автор, а в по-голямата част е втори автор, което показва несъмнено личното му участие в реализацията на резултатите от направените публикации. Една от статиите, в които д-р Я. Иванов е първи автор е удостоена от списанието *Journal of Molecular Catalysis* със сертификат за една от десетте най-цитирани статии за периода 2010/2011 г. За участие в конкурса кандидатът за заемане на академичната длъжност „доцент“ представя и научна монография „Имунофлуоресцентен анализ на базата на магнитни наночастици и антитела за определяне на ентеротоксин А“ на която е единствен автор. Всички тези данни показват, че д-р Иванов несъмнено притежава качествата необходими за заемане на длъжност „доцент“, а именно способност да анализира, обобщава и интерпретира получени от него резултати и да ги представи на научната общност по най-добър начин

и на необходимото научно ниво. Свидетелство за това е и участието на д-р Иванов с 20 разработки в различни научни конференции.

Във връзка с научните разработки на д-р Иванов до момента на подаване на документите за участие в конкурса са забелязани общо 235 цитата на публикациите, с които той участва в конкурса за „доцент“, което му дава впечатляващ h-индекс съгласно световната база данни *Scopus* 9. Това е несъмнен атестат за неговата разпознаваемост сред световната научна общност, работеща в същото и близки научни направления.

Характеристика и оценка на научните приносите от публикациите

От представените за участие в конкурса материали, става ясно, че основните приноси на кандидата за научната длъжност „доцент“ са в следните направления:

- Имобилизация на ензими и тяхното приложение за създаване на биосензори и ензимни технологии - публикации 6, 10, 11, 13, 14, 16, 18, 19, 21, 37, 38
- Имунофлуоресцентни анализи на базата на магнитни наночастици - публикации 1, 3, 4, 5, 7, 12, 22, 23, 29, 30, 32, 33, 34, 36 и патент
- Флуоресцентни микроскопски анализи за определяне на жизнеспособността и жизнеността на микробни клетки - публикации 2, 24, 25, 26, 27, 28
- Отстраняване на ендокринни деструктури - публикации 8, 10, 17

Научните направления, по които работи д-р Явор Иванов са тясно свързани с научните области, разработвани в катедра „Биотехнология“ на Университета „проф. д-р Асен Златаров“ гр. Бургас и са част от най-съвременните биотехнологии. Те са естествено и логично продължение на работата по тематиките и кариерното развитие на редица водещи и утвърдени у нас и в чужбина колеги, които са част от катедра „Биотехнологии“ на Университета „проф. д-р Асен Златаров“ гр. Бургас.

Преглед и анализ на други научните трудове на кандидата

д-р Явор Иванов представя автореферат от разработен дисертационен труд на тема „Високоэффективни биосензори за определяне на фосфорорганични пестициди в храни на основата на сайт-специфична имобилизация и въглеродни нанотръбички“, който е разположен на 49 страници. Дисертационния труд е защитен, основавайки се на постигнатите резултати и 3 публикации (с номера 15, 20 и 35 в представените материали). И в трите работи д-р Иванов е първи автор и те отразяват не само получените по време на разработвания от него дисертационен труд резултати, а и неговият съществен принос в тези разработки, като две от тях са в реферирани в


световните бази данни *Web of Science* и *Scopus* списания с и.ф., а една е в специализирано научно списание с рецензенти. Бих желал да отбележа, че според мен е изключително съществено, че две от тези работи имат **42** забелязани до момента цитата, което показва актуалността на направената разработка по време на разработване на дисертационния труд на д-р Иванов и до днес.

Заклучение

Анализирайки данните от цялостната научна и педагогическа дейност на гл. ас. д-р Явор Луканов Иванов, считам, че същия изпълнява, и дори по някои показатели надхвърля в значителна степен, минималните държавни изисквания заложи в ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент” в Научната област 5 Технически науки. С настоящото становище заявявам положителния си вот за присъждане на академичната длъжност „доцент“ на гл. ас. д-р Явор Луканов Иванов по научно направление: 5.11. Биотехнологии, научна специалност “Технология на биологичноактивните вещества (вкл. ензими, хормони, белтъчини)“.

30.08.2019 г.

София



доц. д-р инж. Данчо Даналев