

СТАНОВИЩЕ

По конкурс за заемане на научната длъжност „доцент“ по Професионално направление 5.11. Биотехнологии, научна специалност Технология на биологично активните вещества (вкл. ензими, хормони, белтъчини), обявен от Университет „Проф. д-р Ас. Златаров“ – Бургас в ДВ, бр. 36 от 03.05.2019 г.

Член на журито: проф. д-р Нели Владова Георгиева, ХТМУ, София

Единствен кандидат подал документи за конкурса е гл. ас. д-р Явор Луканов Иванов, катедра „Биотехнология“, Факултет технически науки на Университет „Проф. д-р Ас. Златаров“ – Бургас.

1. Преглед и анализ на представените материали

Гл. ас. д-р Явор Иванов постъпва на работа в Университет „Проф. д-р Ас. Златаров“ – Бургас през 2009 г. като биохимик в НИС при Университета. През 2012 г. е назначен за асистент в катедра „Биотехнология“, а от 2016 г. е главен асистент. През 2015 г. защитава дисертация на тема „Високоэффективни биосензори за определяне на фосфоорганични пестициди в храни на основата на сайт-специфична имобилизация и въглеродни нанотръбички“. По този начин той отговаря на изискването поне 3 години работа като главен асистент. Гл. ас. д-р Явор Иванов е представил всички необходими документи според правилника на Университет „Проф. д-р Ас. Златаров“ – Бургас за условията и реда на придобиване на научни степени и закона за развитието на академичния състав в Република България за заемане на академични длъжности.

В настоящия конкурс за „доцент“, гл. ас. д-р Явор Иванов участва с общо 38 публикации, от които 21 са публикувани в реферирани и индексирани издания с импакт фактор (3 от тях включени в дисертацията за ОНС „Доктор“), 17 – публикувани в нереперирани издания с редактирани колективни томове, 5 постерни доклада, отпечатани като резюмета, 235 цитати в научни издания, една монография, едно учебно помагало, един патент. В 7 от научните статии е първи автор, а в други 20 е втори автор, което показва значителен принос на кандидата в представените разработки. Публикуването им в реномирани, специализирани списания са доказателство, че са получили сериозна международна оценка. Досега

кандидатът е участвал в 4 национални и 3 международни научни проекта, като е бил и ръководител на един научен проект от конкурс за Млади учени. Има добри езикови и компютърни умения – владее английски, немски и руски език.

2. Характеристика и оценка на приносите в научните публикации

Цялата творческа дейност на д-р Явор Иванов е концентрирана в научното направление на обявеният конкурс. Научните приноси са свързани с фундаментални и приложни изследвания в областта на имобилизираните ензими, биосензорите, имунофлуоресцентните анализи на токсини, флуоресцентни микроскопски анализи на клетки с цел анализ и контрол на храни. Те могат да бъдат групирани и анализирани в следните направления: 1. Имобилизация на ензими и тяхното приложение за създаване на биосензори и ензимни технологии; 2. Имунофлуоресцентни анализи на базата на магнитни наночастици; 3. Флуоресцентни микроскопски анализи за определяне на жизнеспособността на микробни клетки; 4. Отстраняване на ендокринни деструктори. По този начин д-р Явор Иванов насочва научно-изследователската си работа в едно модерно и много перспективно направление. Във връзка с повишаване качеството и безопасността на храните са разработени три вида биосензори – за определяне концентрацията на пестициди, на карбамид и глюкоза, като е постигнато подобряване чувствителността и стабилността на биосензора. Конструирани са биосензори с имобилизирана ацетилхолинестераза, имобилизирана глюкозооксидаза, както и с имобилизирана уреаза. Разработени са бързи селективни имуноанализи с помощта на имобилизирани антители срещу редица токсини, магнитни наночастици и високо чувствителни флуоресцентни маркери. Разработени и валидирани са редица методи и китове за броене на клетки с помощта на нов флуоресцентен цитометър.

3. Оценка на педагогическата дейност на кандидата

От издадената официална справка в документите по конкурса е видно, че гл. ас. д-р Явор Иванов има пълна учебна натовареност, като са му възложени лекции по три учебни дисциплини – «Ензимология», «Приложна ензимология» - за ОКС «Бакалавър», «Сензорен анализ» за ОКС «Магистър». Д-р Явор Иванов провежда практически занятия по следните дисциплини: «Ензимология», «Приложна ензимология», «Основи на инженерната биотехнология», «Производство на

алкохолни напитки», «Сензорен анализ», «Броматология», «Основи на храненето» за ОКС «Бакалавър и ОКС «Магистър». Автор е на монография – «Имунофлуоресцентен анализ на базата на магнитни наночастици и антитела за определяне на ентеротоксин А», съавтор е на електронно учебно помагало по Ензимология, който изцяло е в областта на настоящия конкурс и улеснява обучението на студентите в една изключително актуална дисциплина. Д-р Явор Иванов е взел дейно участие и като съавтор на три учебни програми и дипломен ръководител на седем дипломанта. Отзивите за качеството на неговата педагогическа дейност са много добри както от страна на студентите, така и от индустрията.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

От приложената справка за задължителните минимални изисквания за научна, научно-приложна и учебна дейност за заемане на академичната длъжност „Доцент“ е явно, че наукометричните критерии се изпълняват и дори надвишават от кандидата. Актуалността на представените научни резултати е показателна с посочените 235 цитирания в научната литература, което определя д-р Явор Иванов като изграден и разпознаваем учен.

5. Препоръки и коментари

Критични бележки за работата на гл. ас. д-р Явор Иванов нямам. В допълнение, документацията на хартиен и електронен носител е идентична, оформена е отлично и дава възможност да се получи пълна представа за всички направления в дейността на кандидата.

6. Заключение

Въз основа на представените научни трудове и материали по конкурса, значимостта на научните и научно-приложни приноси, ми дават основание да смятам, че гл. ас. д-р Явор Иванов се е изградил и утвърдил като учен и изследовател притежаващ широки познания и постижения в областта на биотехнологиите. Той е представил за конкурса значителен брой научни трудове, в които се съдържат оригинални научни, методични и приложни приноси, които са получили международно признание. Теоретичните разработки са иновативни, актуални и имат практическа приложимост. Част от тях пряко са ориентирани към

учебната работа. С убеденост ще гласувам положително, а и препоръчвам на членовете на Научното жури да гласуват положително за присъждане на академичната длъжност „Доцент” в Професионално направление 5.11. Биотехнологии, научна специалност Технология на биологично активните вещества (вкл. ензими, хормони, белтъчини), на гл. ас. д-р **Явор Луканов Иванов**.

София, 12.08.2019 г.

Автор на становището:

/проф. д-р Нели Георгиева/