

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р инж. Настя Василева Иванова, Русенски университет „Ангел Кънчев“,
Филиал – Разград

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент" в научна област 5. *Технически науки*, професионално направление 5.11. *Биотехнологии*, научна специалност 02.11.11. *Технология на биологично активните вещества (вкл. ензими, хормони, белтъци)*

Настоящото становище е изготвено въз основа на документи, постъпили по конкурс, обявен в ДВ, бр. 36, от 03.05.2019 год. за нуждите на Университет „проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

За участие в конкурса са подадени документи от единствения кандидат – **гл. ас. д-р Явор Луканов Иванов.**

Становището е написано съобразно: Закон за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ); Правилник за прилагане на Законът за развитие на академичния състав в Република България (ППЗРАСРБ); Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности (ПУРПНСЗАД) в Университет „проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

1. Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р Явор Иванов е роден през 1981 год. в гр. Бургас. Висшето си образование завършва през 2006 год. в Университет „проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, като придобива ОКС *магистър* по специалност *Индустриални биотехнологии*. Иванов започва кариерата си през 2006 год. като Завеждащ международни отношения и маркетинг мениджър във фирма за лабораторни химикали и апаратура ("Sharlau" – ЕТ „Солимекс“). През 2009 год. е назначен като биохимик в НИС при Университет „проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, катедра Биотехнология. Назначен е като асистент в същата катедра през 2012 год. Иванов защитава докторска дисертация през 2015 год. по научна специалност 02.11.11. *Технология на биологично активните вещества (вкл. ензими, хормони, белтъци)*. През 2016 год. се явява на конкурс за главен асистент, която длъжност заема и до настоящия момент.

Гл. ас. д-р Иванов има много-добра компютърна грамотност, владее много добре английски език, добре владее и немски и руски език.

Иванов има проведени научни специализации:

- във Фудан университет, Шанхай, Китай – за 2 месеца през 2015 год.;
- в Медицински университет, Неапол, Италия – едноседмични в периода 2014 – 2016 год.

2. Общо описание на представените материали

Кандидатът за „доцент“ гл. ас. д-р Явор Иванов е представил всички необходими документи, съгласно изискванията на Законът за развитие на академичния състав в Република България, Правилникът за прилагане на Законът за развитие на академичния състав в Република България, Правилникът за условията и реда за

придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Университет „проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас. Той участва в конкурса със следните документи:

- Монографичен труд – 1 брой;
- Научни публикации, които са реферирани и индексирани в световни база данни с научна информация (Scopus; Web of Science) - 21 броя;
- Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – 17 броя;
- Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световни база данни с научна информация или в монографии и колективни томове (Scopus; Web of Science и др.) – 235 броя;
- Участие във вътрешноинституционални проекти, като член на колектива – 9 броя;
- Участие във вътрешноинституционални проекти, като ръководител на колектива – 1 брой;
- Участие в международни и национални научни или образователни проекти, като член на колектива – 5 броя;
- Ръководство на национален научен проект от конкурса „Млади учени“ – 1 брой;
- Призната заявка за патент – 1 брой;
- Разработка на учебни програми и учебни помагала – съавтор на 1 брой помагало в електронно издание и съавтор на 3 броя учебни програми;
- Провеждане на практически занятия – по 4 дисциплини в ОКС *бакалавър* и по 3 дисциплини в ОКС *магистър*;
- Провеждане на лекционни занятия – по 2 дисциплини в ОКС *бакалавър* и 1 дисциплина в ОКС *магистър*;
- Научен ръководител на дипломанти – 7 броя;
- Индивидуална работа със студенти, провеждана в научните лаборатории за обучение на докторанти към катедра *Биотехнология*;
- Административна дейност, свързана с обучението на студентите - тютор на студентите от 3 курс, специалност *Биотехнологии*; онлайн ръководство и тестово изпитване на студенти от същия курс и специалност по дисциплината „Ензимология“;
- Отзиви за активната дейност на гл. ас. д-р Явор Иванов със фирми „Милкотроник“ ООД – Стара Загора и „Карлсбергер България АД“ – София.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

3.1. Учебно-педагогическа дейност

Съгласно справката на водените занятия от гл. ас. д-р Иванов, подписана от Зам. Ректора по УР на Университет „проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас, той е извеждал лекции и упражнения по дисциплините:

1. „Ензимология“ (от 2018 год.) и „Приложна ензимология“ (от 2016 год.) – лекции на студенти от ОКС *бакалавър*;
2. „Сензорен анализ“ (от 2016 год.) – лекции на студенти от ОКС *магистър*;
3. „Ензимология“, „Приложна ензимология“, „Основи на инженерната биотехнология“, „Производство на алкохолни напитки“ (от 2012 год.) – упражнения на студенти от ОКС *бакалавър*;

4. „Сензорен анализ“ и „Броматология“ (от 2012 год.) и „Основи на храненето“ (от 2017 год.) - упражнения на студенти от ОКС *магистър*;

Д-р Иванов е съставител на 3 учебни програми, включени в учебните планове на специалност *Биотехнологии*, ОКС *бакалавър*:

1. „Ензимология“;
2. „Приложна ензимология“;
3. „Основи на инженерната биотехнология“.

Иванов е съавтор на учебно помагало по „Ензимология“, електронно издание – www.elbtu.bg. Той е тютор на студентите от трети курс и онлайн ръководител и тестово изпитване на студентите от същия курс (специалност *Биотехнологии*) по дисциплината „Ензимология“ (електронно издание).

В своята научно-изследователска работа Иванов е привлякъл и студенти от бакалавърската степен на специалност *Биотехнологии*. В периода от 2013 до 2019 год. под негово ръководство за защитени успешно 7 дипломни работи.

Като се има в предвид казаното по-горе става ясно, че кандидатът за доцент – гл. ас. д-р Явор Иванов е натрупал богат преподавателски опит.

3.2. Научно-изследователска дейност

Научноизследователската дейност на гл. ас. д-р Иванов обхваща следните направления:

1. Имобилизация на ензими;
2. Разработване на биосензори;
3. Разработване на флуоресцентни имуноанализи;
4. Получаване на наноструктурирани материали
5. Получаване на поликлонални антители;
6. Микробиологичен контрол чрез автоматичен флуоресцентен микроскоп;
7. Безопасност на храните.

За участие в конкурса кандидатът е представил общо 39 научни разработки, които се разпределят както следва:

1. Един монографичен труд в обем от 126 страници;
2. 21 публикации, реферирани и индексирани в световни база данни с научна информация (Scopus; Web of Science). Всичките публикации са на английски език и имат импакт фактор, като общият им IF към юни 2019 год. е 44,13;
3. 17 публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни токове. 14 от публикациите са представени на английски език;
4. 2 публикации от точка 2 и 1 публикация от точка 3 са включени в дисертационния труд на кандидата, за присъждане на научната и образователна степен *доктор*.

Д-р Иванов участва в 16 национални, вътрешноинституционални и международни проекти в областта на Биотехнологиите. На два от тях той е ръководител.

3.3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата

Общият брой цитати на кандидата за длъжността „доцент“ е 235. Всички са открити в чуждестранни литературни източници.

3.4. Внедрителска дейност

Въз основа на извършените научни изследвания от д-р Иванов и членове на катедра *Биотехнология* са осъществени внедрявания във фирма „Милкотроник ООД“ – Стара Загора – разработени са китове за определяне на жизнеспособността на дрождевите клетки, които са внедрени в пивоварните на фирма „Карлсбергер България АД“ – Шумен и Благоевград. Фирма „Милкотроник ООД“ – Стара Загора е изработила имунофлуоресцентен апарат за провеждане на мулти-имунофлуоресцентен анализ за определяне на няколко антибиотика в мляко. Реагентите и методиката са разработени в катедра *Биотехнология*, с активното участие на д-р Иванов.

4. Научни приноси

Научните приноси на гл. ас. д-р Явор Иванов имат научен и научно-приложен характер. Те са като следва:

1. Имобилизация на ензими и тяхното приложение за създаване на биосензори и ензимни технологии – създадени са биосензори с имобилизирани ензими - ацетилхолинестераза, глюкозооксидаза, уреаза (публикации 6, 11, 13, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 35, 38). Разработена е технология за определяне на лактоза в суроватка с помощта на имобилизирана β -галактозидаза (публикации 10, 14);

2. Имунофлуоресцентни анализи на базата на магнитни наночастици – разработени са бързи, селективни имуноанализи с помощта на имобилизирани антители срещу редица токсини, магнитни наночастици и високо чувствителни флуоресцентни маркери (публикации 1, 3, 4, 5, 7, 12, 22, 23, 29, 30, 32, 33, 34, 36);

3. Флуоресцентни микроскопски анализи за определяне на жизнеспособността и жизнеността на микробни клетки - въз основа на научно-изследователската дейност на д-р Иванов и колектив са разработени и валидирани редица методи и китове за броене на клетки с помощта на нов флуоресцентен *Easycounter* YC цитометър, който е произведен от фирма „Милкотроник ООД“ (публикации 2, 24, 25, 26, 27, 28);

4. Отстраняване на ендокринни деструктори – разработени са подходящи методики за отстраняване на бисфеноли, които се считат за едни от най-силните ендокринни деструктори. Бисфенолите се използват като пластификатори при производството на различни пластмасови изделия и лесно попадат в отпадъчните води. Научните разработки в това направление са направени съвместно с колеги от Медицинския университет в Неапол, Италия (публикации 8, 10, 17).

5. Препоръки

Позволявам си да направя следните препоръки:

- Да продължи да публикува резултатите от изследванията си в специализирани списания с импакт фактор;
- Да продължи все така активно да внедрява научните си изследвания в практиката.

6. Лични впечатления

Познавам гл. ас. д-р Явор Иванов отдавна. Той успешно придоби средното си и висше образование. От 2006 год. много активно се включи в работата на катедра

Биотехнология, с която имам съвместна научна дейност от години. Винаги се е отнасял с уважение, разбиране и всеотдайност към колегите си и към студентите. С чувство за отговорност и упоритост в работата си, трудолюбив и любознателен. През всичките тези години е доказал, че може много успешно да работи в екип.

7. Изпълнения на условията за заемане на академичната длъжност „доцент“

Кандидатът гл. ас. д-р Иванов отговаря на всички изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ и данните за това са представени в Таблица 1.

Таблица 1. Минимални изисквани точки за заемане на академичната длъжност „доцент“ в област 5. Технически науки, професионално направление 5.11. Биотехнологии

Група показатели	Съгласно ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ	Съгласно ПУРПНСЗАД в Университет „проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас	Съгласно представени документи от гл. ас. д-р Явор Иванов
А	50	50	50
Б	-	-	-
В	100	100	100
Г	200	300	324,3
Д	50	100	2350
Е	-	100	191
Общо	400	650	3015,3

Заклучение:

Имайки предвид гореизложеното давам положителна оценка и предлагам гл. ас. д-р Явор Луканов Иванов да бъде избран за „доцент“ в област на висшето образование 5. *Технически науки*, професионално направление 5.11. *Биотехнологии*, научна специалност 02.11.11. *Технология на биологично активните вещества (вкл. ензими, хормони, белтъци)*.

21.08.2019 г.
гр. Разград

Член на журито: _____
/доц. д-р Н. Василева/