

## СТАНОВИЩЕ

от д-р Еленка Стоилова Георгиева - доцент

ръководител на катедра „Биология на развитието“ към Биологически факултет, ПУ „П. Хилендарски“,

на материалите, представени за участие в конкурс  
за заемане на академичната длъжност ‘доцент’  
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

по област на висше образование: **4. Природни науки, математика и информатика**  
професионално направление: **4.3. Биологически науки**  
научна специалност: **Клетъчна биология**

В конкурса за ‘доцент’ обявен в Държавен вестник, бр. 57 от 26.06.2020 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет "Паисий Хилендарски" за нуждите на катедра „Биология на развитието“ към Биологически факултет, като кандидат участва Цветелина Георгиева Бацалова – главен асистент от катедра „Биология на развитието“ от ПУ“П. Хилендарски“

### 1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № Р33-4708 от 25.09.2020 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определена за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност ‘доцент’ в ПУ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност Клетъчна биология, **обявен за нуждите на катедра „Биология на развитието“** към Биологически факултет.

За участие в обявения конкурс е подала документи **единствено** д-р Цветелина Георгиева Бацалова – главен асистент към катедра „Биология на развитието“ при ПУ “П. Хилендарски “. Представеният от гл. ас. д-р Цветелина Бацалова комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва **всички необходими** документи.

Кандидатът гл. ас. д-р Цветелина Бацалова е приложила общо 29 научни труда, 3 учебни пособия и списък на 12 научноизследователски проекти. Приемат се за рецензиране 19 научни труда, които са извън дисертацията и се отчитат при крайната оценка, 2 учебни по-

магала и 12 научноизследователски проекти. Разпределението на научните трудове по съответни рубрики, в страната и в чужбина, е както следва:

- публикации в списания с импакт фактор – 14 броя;
- публикации в научни списания без импакт фактор – 3 броя;
- публикации в сборници от конференции и конгреси – 2 броя;
- учебници и учебни помагала – 2 броя.

Към представения от д-р Цветелина Георгиева Бацалова комплект документи/материали нямам забележки.

Главен асистент д-р Цветелина Бацалова е завършила Биологически факултет на ПУ „Паисий Хилендарски”, с придобита квалификация Биолог със специализация “Молекулярна биология” през 2005 г., а през 2006 завършва ОКС „Магистър“, специалност Клетъчна биология. Дисертационната си теза защитава през 2011 на тема: «Роля на МНС клас II и пост-транслационните модификации на колаген тип II за междуклетъчната комуникация при ревматоиден артрит». През 2005-2006г., като лаборант в Биологически факултет на ПУ, работи с животински и човешки *in vitro* клетъчни култури и подготвя лабораторни упражнения по Клетъчна биология. Ценни професионални умения и компетенции придобива в работата си през 2007 – 2008 г., когато работи като гост изследовател в Lund University, Division of Medical Inflammation Research, Lund, Sweden. Също така и през 2008-2009 г. когато работи отново като гост изследовател в Karolinska institute, Section of Medical Inflammation Research, Stockholm, Sweden.

Кандидатът д-р Цветелина Бацалова има повече от 9 години трудов стаж, като от 2011 г. е назначена като асистент към катедра „Биология на развитието“, а от 2013 г. и до сега работи като главен асистент към същата катедра. Притежава ценни технически умения и компетенции. Има осигурен лекционен курс по специалността, с хорариум над необходимия минимум. В процедурата са спазени изискванията на Биологически факултет на Пловдивския университет. Всички критерии са покрити, а по повечето показатели – превишени.

Познавам кандидатката като изключително отговорен, скромен, интелигентен млад колега, който се проявява с трайните си интереси в областта на Клетъчната биология, както и с професионално изградени компетенции като преподавател и учен в БФ на ПУ.

## **2. Обща характеристика на дейността на кандидата**

Като „главен асистент“ по Клетъчна биология д-р Бацалова разработва лекционни курсове за студенти от бакалавърски програми по Клетъчна биология; Животински *in vitro* кул-

тури; Клетъчни и тъканни култури; Стволови клетки и регенерация; Животински клетъчни култури и хибридомни технологии. Разработва лекционни курсове за студенти от магистърски програми: Молекулярно-биологични методи в клиничната диагностика (специалност Биодиагностика); Цитологични методи в клиничната диагностика (специалност Биодиагностика); Приложение на клетъчни и тъканни култури в репродуктивната биология (специалност Репродуктивна биология); In vitro клетъчни култури и приложението им в генетиката (специалност Генетика); Флоуцитометрия (специалност Биодиагностика). По настоящем д-р Цветелина Бацалова извежда общо лекционни курсове в ОКС „Бакалавър“ -130 ч. и в ОКС “Магистър“ - 75 ч. Под нейно ръководство са защитили 7 дипломанти от Биологически факултет и е научен ръководител на 1 докторант. Представените учебни пособия (Трудове №20 и 21) - ръководства за практически занятия съответно по Клетъчна биология и Животински клетъчни култури са ценни помагала за студентите от различни специалности на Биологически Факултет към ПУ. Д-р Бацалова провежда учебния процес на високо професионално ниво и постига много добри резултати. Като академичен наставник на общо 16 студента за периода 2013-2014 г. взема активно участие в проект «Студентски практики», финансиран по ОП «Управление на човешките ресурси» към ЕС.

По отношение на научната и научно –приложната дейност д-р Бацалова представя общо 19 научни труда, 2 учебни помагала и 12 научноизследователски проекти, които не са включени в предходни процедури. Публикации в списания с импакт фактор са 14 броя, като 4 публикации с Q1 са представени за приравняване с хабилитационен труд, които имат общо Q=100т. и общ импакт фактор - 24.044. Представени са още 12 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилитационния труд, които имат общ импакт фактор 17.058. Публикации в научни списания без импакт фактор – 3 броя, а публикации в сборници от конференции и конгреси – 2 броя. Всички представени за рецензиране научни трудове са в съавторство, 19 от тях са на английски език, 2 са на български език. В 10 от представените научни публикации кандидатката е водещ автор.

Трудовете на гл. ас. д-р Цветелина Бацалова са цитирани 76 пъти в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus). С това надвишава два пъти изискуемия минимален брой точки 50, а са представени 152 т. Най-много са цитатите в *Toxicon* – 10, *Int J Biol Macromol* – 10, *PLoS ONE* – 10, *J. Am. Chem. Soc.* – 9, *Fitoterapia* – 8, *Carbohydr Polym.*-7, *Central European Journal of Immunology* – 5 и др., което говори за големия научен интерес и признание към публикуваните резултати.

Участва в 12 научни проекта, като в 2 от тях е ръководител, 5 са от Фонд „Научни изследвания“ към МОН, останалите от Фонд „Научни изследвания“ към ПУ „П. Хилендарски“. Член е на редколегията на *Journal of Bioscience and Biotechnology* към Биологически факултет. Рецензирала е статии в международни списания. Участва в подготовка и провеждане на кандидат-студентската кампания към БФ и др. С тези дейности тя активно съдейства за издигане престижа на Биологически факултет на ПУ.

Основните научни интереси на кандидатката са в областта на *in vitro* цитотоксичността и антитуморната активност на различни биологично активни вещества и материали. Също в областта на автоимунитета, имунологична толерантност, автоантиген- и алерген-специфичния имунен отговор, бионанотехнологиите, диагностика на автоимунни заболявания.

Приносите на представените материали за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност “доцент” по научна специалност Клетъчна биология могат да се групират в следните направления: Приноси за анализ на автоимунния отговор и установяване клетъчно-молекулните механизми на автоимунните заболявания; Приноси в областта на *in vitro* цитотоксикологията и анализ на биологична активност; Приноси за изясняване ролята на различни типове хемокини при поленови алергии извън поленовия сезон; Приноси за разрешаване таксономичния статус на цианобактериални видове; Приноси за установяване ефекта на пребиотици върху имуномодулаторните свойства и адхезията на различни видове и щамове от род *Lactobacillus*. Приноси в областта на бионанотехнологията – *in vitro* анализи на цитотоксичността на наночастици от железен оксид; Биофункционализация на наночастици и разработване на методики за диагностика на автоимунни заболявания; Приноси в областта на учебната дейност.

Всички количествени показатели на критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“, както национални така и специфичните изисквания на БФ са изпълнени. Това, че цитиранията на кандидатката са от списания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази е показател за признанието на кандидата сред научните среди у нас и в чужбина. Фактът, че в 10 от трудовете кандидатът е водещ автор, ръководител на два проекта, от които единия е национален не оставя никакви съмнения за личния принос в разработването и публикуването на научните резултати.

### 3.Критични забележки и препоръки

Материалите по конкурса са много прегледно подредени и оформени. Необходимите справки са приложени на електронен носител, както и всички подкрепящи документи като удостоверения, научни публикации с цитирани трудове и др.

Нямам критични забележки нито към учебната, нито към научната работа на кандидатката.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Цветелина Георгиева Бацалова **отговарят на всички** изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Кандидатът в конкурса е представил значителен брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС ‘доктор’ и главен асистент. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание като представителна част от тях са публикувани в списания и научни сборници, издадени от международни академични издателства. Теоретичните разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа. Научната и преподавателската квалификация на гл. ас. д-р Цветелина Георгиева Бацалова **е несъмнена**.

Постигнатите от гл. ас. д-р Цветелина Георгиева Бацалова резултати в учебната и научно-изследователската дейност, **напълно** съответстват на специфичните изисквания на Биологически Факултет, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна** оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Биологически Факултет за избор на гл. ас. д-р Цветелина Георгиева Бацалова на академичната длъжност ‘доцент’ в ПУ „П. Хилендарски“ по професионално направление 4.3 Биологически науки , научна специалност Клетъчна биология.

16.11. 2020 г.

Изготвил становището: .....

(доц. д-р Еленка Георгиева)