

## СТ А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Илия Николов Илиев,  
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“  
Член на НЖ съгласно заповед на ректора № Р33-4708/25.09.2020г.

относно материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност ‘доцент’ в 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“ за нуждите на катедра  
„ Биология на развитието“, Биологически  
факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“

В конкурса за „доцент“, обявен в обявен в ДВ бр. 57 от 26.06.2020 г. и на интернет-страницата на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”, като единствен кандидат участва гл. ас. д-р Цветелина Георгиева Бацалова от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”.

### **1. Общо представяне на процедурата и кандидата**

Представеният ми от гл. ас. д-р Цветелина Бацалова комплект материали (в електронен вид) е в съответствие със ЗРАСРБ и Правилника за развитието на академичния състав на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ и включва всички необходими документи за участие в конкурса.

Представените от гл. ас. Цветелина Бацалова материали за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ включват 19 научни публикации в реферирани научни списания, които не са включени в научните публикации за придобиване на образователната и научна степен „доктор“. Към представените материали за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“ са включени 2 учебни помагала, които са резултат от научната активност на кандидата след заемане на академичната длъжност „главен асистент“. Гл. ас. Бацалова е водещ автор в 10 научни труда.

Гл. асистент д-р Цветелина Георгиева Бацалова е родена на 26 декември 1983г. Завършва висше образование с отличен успех в Пловдивския университет „Паисий

Хилендарски“ (бакалавър и магистър), като през 2007 г. придобива професионална квалификация магистър по специалност клетъчна биология. През 2009-2011 е редовен докторант и успешно защитава дисертационен труд за ОНС „доктор“ на тема „Роля на МНС клас 2 и посттранслационните модификации на колаген тип2 за междуклетъчната комуникация при ревматоиден артрит.“ Трудовият стаж на кандидата по специалността с обучението ѝ в докторантура надвишава 9 години и е придобит на следните позиции – като биолог (2005-2006 г.), редовен докторант (2009-2011), преподавател в ПУ „П.Хилендарски“ на длъжност се асистент (2011-2012) и като главен асистент от 2013 до настоящия момент Била е гост изследовател в Karolinska Institute, Stockholm и Lund, Sweden. Ц. Бацалова е член на СУБ, секции Имунология, Биохимия, Биофизика и молекулярна биология и на БАЦ (Българска асоциация по цитометрия).

Представените от гл. ас. Бацалова научни активности напълно съответстват на минималните национални изисквания за ПН 4. 3. Биологически науки.

#### **По критерий А (мин. 50 т.) – 50 точки**

Има придобита ОНС доктор по научна специалност „Клетъчна биология” през 2011 г. на тема „Роля на МНС клас II и посттранслационните модификации на колаген тип II за междуклетъчната комуникация при ревматоиден артрит“.

#### **По критерий В (мин. 100 т.) – 100 точки**

Представени са еквивалентен брой публикации покриващи точките за хабилитационен труд. Те са 4 на брой от категория Q1 и не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор”, и за заемане на академичната длъжност „гл. асистент”.

#### **По критерий Г (мин. 200 т.) – 214 точки**

Включват 12 публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), които са в категории Q1 – Q4.

#### **По критерий Д (мин. 50 т.) – 152 точки**

Включва 76 цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus).

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

Гл. ас. д-р Цветелина Бацалова има много активна и разнообразна дейност както в научните изследвания, така и в обучението на студенти.

### ***Научни и научно-приложни резултати***

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-специфичен имунен отговор, бионанотехнологиите, диагностика на автоимунни заболявания. Всички количествени показатели на критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“, както национални така и специфичните изисквания на Биологическия факултет са изпълнени.

Кандидатката работи основно в шест изследователски направления:

- анализ на автоимунния отговор и установяване клетъчно-молекулните механизми на автоимунните заболявания,
- *in vitro* цитотоксикологията и анализ на биологична активност,
- роля на различни типове хемокини при поленови алергии по време на и извън поленовия сезон,
- изясняване на таксономичния статус на цианобактериални видове,
- установяване ефекта на пребиотици върху имуномодулаторните свойства и адхезията на различни видове и щамове от род *Lactobacillus*,
- *in vitro* анализи на цитотоксичността на наночастици от железен оксид; биофункционализация на наночастици и разработване на методики за диагностика на автоимунни заболявания.

Д-р Бацалова е научния екип на 12 научни проекта: 5 са финансирани от Фонд „Научни изследвания“ към МОН, а останалите от Фонд „Научни изследвания“ към ПУ

„Паисий Хилендарски“. Цветелина Бацалова успешно ръководи два проекта с национално финансиране. Член е на редакционната колегията на Journal of Bioscience and Biotechnology, издание на Биологическия факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“. Със своята разностранна дейност (рецензии на статии в международни списания, участие в подготовка и провеждане на кандидат-студентската кампания към Биологическия факултет, в организационни комитети на научни форуми, изнасяне на доклади на научни форуми и др.) тя активно работи за издигане престижа на Биологическия факултет.

### ***Преподавателска работа и участие във финансирани договори***

Гл. ас. д-р Цветелина Бацалова има 9 годишен опит като преподавател в Биологическия факултет на Пловдивския университет. Учебната работа на кандидатката е свързана със студенти от различни специалности на Биологически факултет и включва лекционни курсове и лабораторни упражнения (практически упражнения) за бакалавърска и магистърска степен на обучение. Разработила е самостоятелно 5 лекционни курса за студенти в бакалавърска степен на обучение и 5 курса в различни магистърски програми. В конкурса участва с две учебни помагала. Тя е била научен ръководител на 7 успешно защитили дипломанта и съ-ръководител на един успешно защитил докторант.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Цветелина Георгиева Бацалова, отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав на Република България и на Специфичните допълнителни изисквания на Пловдивския университет, като публикациите и научните активности надвишават минималните национарни изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“. В работите на кандидатката има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание чрез публикуването им в списания и научни сборници, издадени от международни академични издателства. Несъмнено трябва да се прибави и много активната преподавателска дейност на гл. ас. Бацалова. Въз основа на всичко това подкрепям без колебание кандидатурата на гл. ас. д-р Цветелина Георгиева Бацалова за заемането на академичната длъжност „доцент“ в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

20.11.2020 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Илия Илиев)