

До Председателя на
Научно жури, определено със Заповед
№ Р33-4708/25.09.2020 г. на РЕКТОРА на
Пловдивски университет
„Паисий Хилендарски”

СТАНОВИЩЕ

по конкурс обявен в ДВ бр. 57 от 26.06.2020 г. за заемане на академична длъжност „доцент” по професионално направление 4.3. Биологически науки, Клетъчна биология за нуждите на Биологически факултет на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”

Рецензент: Проф. дн Стефан Върчев Панайотов

Научна специалност: Микробиология

Институция: НЦЗПБ - София

В конкурса за академична длъжност „доцент” в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност „Клетъчна биология” обявен в ДВ бр. 57 от 26.06.2020 г. има един кандидат – гл. ас. д-р Цветелина Георгиева Бацалова.

Декларирам, че нямам конфликт на интереси по смисъла на чл. 4, ал. 5 от ЗРАСРБ. Нямам общи публикации с гл. ас. д-р Цветелина Бацалова.

Становището е изготвено в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и Глава IV, Раздел III „Условия и ред за заемане на академичната длъжност "доцент" на Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски.

Представените документи са в съответствие с указанията публикувани в Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и вътрешния Правилник за развитие на академичния състав в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски”.

I. Анализ на карьерния профил на кандидата.

Гл. ас. д-р Цветелина Бацалова завършва през 2006 г. магистратура по „Клетъчна биология” на Пловдивски университет. От 2009 г. до 2011 г. е редовен докторант в Пловдивски университет по научна специалност „Клетъчна биология”. От 2011 г. досега е последователно асистент и главен асистент в Пловдивски университет. Има няколко специализации във водещи изследователски центрове и лаборатории в чужбина.

II. Общо описание на представените материали по конкурса.

В конкурса гл. ас. Бацалова участва с:

- един дисертационен труд за образователна и научна степен „доктор”,
- 14 статии в реферирани международни списания с общ импакт фактор 45.493,
- две публикации в сборници от конгреси,
- три публикации в списания без импакт фактор и
- две учебни помагала за студенти от специалност „Клетъчна биология”,
- участие в 12 изследователски проекта, като на два от тях е научен ръководител.
- брой цитирания – 76.
- значителна учебна натовареност през всичките девет години на преподавателски стаж.
- научен ръководител на 7 дипломанта и
- научен ръководител на един докторант.

Покрива минималните национални критерии за придобиване на академична длъжност „доцент” и критериите на Биологически факултет на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски” в направление 4.3 Биологически науки.

III. Оценка на научните трудове на кандидата за цялостното академично развитие.

Общата научна продукция на гл. ас. д-р Цветелина Бацалова включва 19 публикации, 4 сертификата от участия в международни научни форуми и две учебни помагала за студенти от специалност „Клетъчна биология”. В 10 от представените статии д-р Бацалова е първи автор. Индексът и на Хирш е 8. През годините е имала ритмична и прогресивно нарастваща публикационна активност.

Кандидатът 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.

Гл. ас. д-р Бацалова има отлична научна активност за разпространение и приложение на научно-практическите си постижения сред научната общност, като взема участие в 12 национални и международни проекти. На 2 от проектите е научен ръководител, показател, който надхвърля минимално необходимите за конкурса.

IV. Оценка на публикациите, представени за участие в конкурса за „доцент”.

Представените автореферат, публикации и учебни помагала за рецензиране отразяват значими научни приноси на гл. ас. д-р Цветелина Бацалова. Те са свързани с автоимунния отговор и установяване клетъчно-молекулните механизми на автоимунните заболявания, ролята на различни типове хемокини при поленови алергии, таксономията на цианобактериални видове, установяване ефекта на пребиотици, цитотоксичността на наночастиците и разработване на методики за

диагностика на автоимунни заболявания. Публикациите отразяват иновативност и мултидисциплинарен характер.

Представените две ръководства за практически занятия съответно по Клетъчна биология и Животински клетъчни култури са предназначени за студенти от различни биологични специалности на Пловдивски университет “Паисий Хилендарски”. Те са съобразени с учебната програма на студентите.

V. Отражение (цитиране) на публикациите на кандидата в националната и чуждестранна литература (публикационен имидж).

Всички представени публикации, цитирания и участия в научни проекти отразяват активното участие и значим принос на кандидата за развитието на специалността „Клетъчната биология” в ПУ „Паисий Хилендарски и в България през последните 10 години. Бройката от 76 цитирания (общо 145 с автоцитирания) на публикациите значително надвишава минималните изисквания за заемане на длъжността „доцент”. Индексът на Хирш на кандидата е 8. Това прави кандидата достатъчно видим сред научната общност в страната и чужбина.

VI. Комплексна оценка на научно-изследователската дейност, вкл. научно ръководство на студенти и дипломанти.

През годините гл. ас. Бацалова има ритмично и възходящо научно и кариерно развитие. Тя дава пример за активно участие в подготовката, обучението и научното ръководство на седем дипломанти и един докторант. Кандидатът провежда научно-изследователска дейност, която има значим принос за личното му кариерно развитие и обучение на нови специалисти и учени.

VII. Критични бележки и препоръки.

Нямам забележки и препоръки към кандидата. Всички документи са изготвени според изискванията.

VIII. Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо задължителните условия и задължителните количествени критерии и наукометрични показатели съгласно ЗРАСРБ.

Представените документи от кандидата покриват всички наукометрични критерии според ЗРАСРБ за заемане на академична длъжност „доцент”

Кандидатът гл. ас. д-р Цветелина Бацалова **отговаря** на задължителните и специфични условия и наукометрични критерии за академичната длъжност „доцент” по изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски.

Убедено давам своята **положителна оценка** за придобиването на академична длъжност „доцент” в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност „Клетъчна биология”.

Изготвил становището: Проф. дн Стефан Панайотов
Национален център по заразни и паразитни болести