

# СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Диляна Петрова Николова  
СУ „Св. Климент Охридски“, Биологически факултет,  
катедра „Биотехнология“

**Член на НЖ, съгласно заповед на ректора № РД-21-335 от 15.02.2023г.**  
относно материалите, представени за участие в конкурс  
за заемане на академичната длъжност „Доцент“  
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

по област на висше образование 5. Технически науки,  
професионално направление 5.11 Биотехнологии (Екологични и агrobiотехнологии)

В конкурса за академичната длъжност „Доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 92 от 18.11.2022 г. и на интернет страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Биохимия и микробиология“ към Биологическия факултет (БФ), участва един кандидат – д-р Иван Златков Илиев, заемащ академичната длъжност главен асистент в катедра „Биохимия и микробиология“.

## 1. Общо представяне на процедурата.

Представеният от гл. ас. д-р Иван Илиев комплект материали е в съответствие със Закона за РАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва следните документи:

- Административни документи (молба по образец до ректора на Пловдивски университет за допускане до участие в конкурса; автобиография по европейски формат; диплома за висше образование; диплома за образователна и научна степен „Доктор“);
- Научни трудове за участие в конкурса – списък и копия на публикациите;
- Списък на цитатите, вкл. цитирания в реферирани и индексирани научни издания и в нереперирани списания;
- Справка за покриване на минималните национални и допълнителните изисквания на Биологическия факултет на Пловдивски университет;
- Анотация на материалите и самооценка на приносите;
- Декларация за оригиналност и достоверност;
- Удостоверение за трудов стаж;
- Документи за учебна дейност;
- Документи за научноизследователска дейност;
- Документи, свързани с допълнителните изисквания на Биологическия факултет;

- Други документи – Свидетелства за утвърден научен продукт за внедряване в практиката – 2 бр. и Сертификат за участие в редакторски борд на научно списание.

Кандидатът гл. ас. д-р Иван Илиев е приложил монографичен труд, 32 научни публикации, 2 свидетелства за утвърден научен продукт за внедряване в практиката, 1 учебник и 1 учебно ръководство, които не са използвани за придобиване на ОНС „Доктор“ и академичната длъжност „Главен асистент“. От представените 32 публикации, 25 са в реферират и индексират научни издания в световните бази данни, а 7 са в нереперирани списания. За участие в конкурса са представени 171 цитата, от които 134 в реферирани и индексирани научни издания. Представен е списък с 22 участия в научноизследователски проекти и подробна информация за учебната дейност.

## **2. Кратки биографични данни за кандидата.**

Гл. ас. д-р Иван Златков Илиев е завършил висше образование със специалност Биология, специализация Растителни биотехнологии, ОКС „Магистър“ в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ през 2001 г. През 2015 г. придобива ОНС „Доктор“ в ПН 4.3 Биологически науки в Докторска програма Микробиология. В периода 2006 – 2011 г. заема длъжност „Асистент“ в Институт по рибарство и аквакултури, от 2011 до 2015 г. е асистент в катедра „Биохимия и микробиология“ при Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, а то 2015 г. заема длъжността „Главен асистент“ в същата катедра.

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

### Учебно-педагогическа дейност

Гл. ас. д-р Илиев извежда лекции по следните дисциплини:

- Биотехнология на възобновяеми енергийни източници за спец. Фармацевтични биотехнологии;
- Микробни енергийни източници в МП Биотехнологична микробиология / Индустиална микробиология;

В периода 2017 – 2023 г. е извеждал упражнения по 13 дисциплини в различни специалности в ОКС „Бакалавър“ в Биологически факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“. Общият брой изведени часове за периода е 95 часа лекции (приравнени към 190 часа упражнения) и 3532 часа упражнения, като средно годишната натовареност (преди да е приключила учебната 2022-2023 г.) е над 620 часа.

Кандидатът е участвал в разработването на учебните програми по 5 дисциплини в ОКС „Бакалавър“ и две дисциплини в ОКС „Магистър“.

Гл. ас. д-р Илиев е съавтор на един учебник и едно учебно пособие, които са предназначени за студенти. Бил е научен ръководител при разработване на дипломни работи на осем дипломанта.

## Научна дейност

Основните научни трудове и приноси на кандидата са структурирани в четири направления:

1. Оценка на екологичното състояние на повърхностни води (монографичен труд и публикации III.1, III.2, III.3., III.6, III.7, III.14, IV.1, IV.2), като са дефинирани 11 приноса, свързани с: качеството и екологичния потенциал на язовири; приложимостта на микробиологични индикатори при изследване на показатели и екологична оценка на язовири; таксономичен анализ на бактериопланктона и градиентното му разпределение в язовирните тела; влиянието на индикаторни инвазивни видове при оценка на състоянието на язовири; тестване, валидиране и прилагане на оценка за Екологичен капацитет, която е приета в нормативни документи.
2. Молекулярно-биологични и физиологични анализи на микробиоми в почви и седименти и оценка на биоремедиационния потенциал на почвени изолати (публикации III.5, III.8, III.9, III.10, III.12, III.25, IV.3), с определени общо 6 приноса относно: структура и метаболитен профил на почвен микробиом при отглеждане на салата (*Lactuca sativa*); изследване на микробиом на влажни зони по р. Марица; анализиране на градски почви за съдържание на тежки метали и биоремедиационен потенциал на тревисти видове при такива замърсявания; изследване на биосинтетичния потенциал по отношение на хидролазни ензими (протеази и липази) на щамове от характерни за почвения микробиом видове *Bacillus thuringiensis* и *Pseudomonas fluorescens*.
3. Разработване на технологии в сектор рибарство – отглеждане на риба и изследване на популациите на сладководни раци и оценка на стопанския им потенциал (публикации III.17, III.18, III.20, III.21, III.24), с дефинирани 6 приноса с изразено приложен характер: адаптирани и оптимизирани са технологии за отглеждане на канален сом, зарибителен материал от шаран и от пъстър толстолоб; установено е значението на Европейски сом като биомелиоратор; получени са първоначални данни за анестетичен ефект на камфорово масло при хищни видове риби; потвърдени са находища на езерен рак и са установени нови на каменен рак и речен рак, и е оценена структурата и стабилността на популациите.
4. Микробна патогенеза (публикации III.11, IV.4, IV.5, IV.6), като приносите в това направление са свързани с: химичен състав на екстракционни продукти от различни сортове тютюн и оценка на антимикуробна активност; етиологична структура на урогенитални инфекции и необходимостта от актуализиране на данните за антибиотична резистентност и модели на вирулентност.

Представените научни трудове и приноси на кандидат определят неговите научни и професионални компетенции в широк аспект в областта на Екологичните и агробиотехнологии.

Според представената справка научните трудове на гл. ас. д-р И. Илиев са цитирани в 134 публикации в реферирани и индексирани научни списания и в 37 публикации в нереферирани научни издания с рецензиране.

Представените от кандидата гл. ас. д-р Иван Илиев документи за научна дейност напълно покриват минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в ПН 5.11 Биотехнологии съгласно ЗРАСРБ и специфичните изисквания на Биологически факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“:

**1) Показатели от група А (минимални изисквани точки 50) - Показател 1**

Кандидатът има придобита ОНС „Доктор“ в ПН 4.3 Биологически науки през 2015 г. – **50 точки.**

**2) Показатели от група В (минимални изисквани точки 100) - Показатели 3 и 4**

Кандидатът представя хабилитационен труд – монография, който съответства на законовите изисквания по обем, формат и научно рецензиране – **100 точки.**

**3) Показатели от група Г (минимални изисквани точки 200) - Показатели 7 и 8**

Кандидатът представя общо 32 публикации, от които 25 в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 7 в нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове – **270,7 точки**

**4) Показатели от група Д (минимални изисквани точки 50) - Показатели 13 и 14**

Представени са 134 цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и 37 цитирания в нереперирани списания с научно рецензиране - **1414 точки.**

**5) Показатели от група Е (минимални изисквани точки - не се изискват за АД „Доцент“, но са част от допълнителните изисквания на ПУ „Паисий Хилендарски“) - Показатели 18, 23, 24 и 26**

Кандидатът е участвал в 22 научноизследователски проекта, съавтор е в един университетски учебник и едно университетско учебно пособие и е представил 2 авторски свидетелства за утвърден научен продукт за внедряване в практиката – **313,3 точки.**

**Общият сбор точки по всички показатели е 2148, при минимални изискуеми 400 точки за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в ПН 5.11 Биотехнологии.**

#### **4. Критични забележки и препоръки**

Нямам критични забележки и препоръки към кандидата.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Представените от гл. ас. д-р Иван Златков Илиев документи и доказателствени материали към тях 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 заемането на академичната длъжност „Главен асистент“. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание чрез публикуването им в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

Постигнатите от гл. ас. д-р Иван Илиев резултати в учебната и научно-изследователската дейност, напълно съответстват и значително надвишават минималните национални и допълнителните изисквания на Биологическия факултет, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

*След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, и анализа на тяхната значимост и съдържателните се в тях научни и научно-приложни приноси, намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Биологическия факултет за избора на гл. ас. д-р Иван Златков Илиев на академичната длъжност „Доцент“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ по област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.11 Биотехнологии (Екологични и агробиотехнологии).*

05.04.2023 г.

Изготвил становището:

доц. д-р Диляна Николова