

СТАНОВИЩЕ

от д-р Марияна Христова Гозманова, доцент в ПУ“П. Хилендарски“

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

по: област на висше образование, 4. Природни науки, математика и информатика
професионално направление 4.3 Биологически науки, научна специалност „Ботаника“

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 96 от 11.11.2025 г., и в интернет страницата на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Ботаника и биологическо образование“ към Биологически факултет, като кандидат участва гл. ас. д-р Красимир Тихомиров Тодоров от ПУ “П. Хилендарски“

1. Общо представяне на получените материали

Със заповед № РД-22-39 от 09.01.2026г. на ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определена за член на научното жури в 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 „Ботаника“, **обявен за нуждите на катедра „Ботаника и биологическо образование“** към Биологически факултет.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат**: Гл. ас. д-р Красимир Тихомиров Тодоров от ПУ “П. Хилендарски“

Представеният от гл. ас. д-р Красимир Тодоров комплект материали на хартиен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ и включва следните документи:

1. Молба по образец до ректора за допускане до участие в конкурса;
2. Автобиография по европейски формат;
3. Диплома за висше образование с придобита образователно-квалификационна степен „магистър“ с приложение (оригинал и копие);
4. Диплома за образователна и научна степен „доктор“ (оригинал и копие);
5. Списък на научните трудове;
6. Научни трудове (копия на публикациите);
 - 6.1 списък на цитиранията;
7. Справка за съответствие с минималните национални и допълнителните факултетни изисквания (ако има такива);
8. Анотации на материалите по чл. 65. от ПРАСПУ (на български и чужд език) с разширена хабилизационна справка;
9. Самооценка на приносите;
10. Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;

11. Удостоверение за трудов стаж;
12. Документи за учебна работа;
13. Документи за научноизследователска работа;
14. Документи съобразно допълнителните изисквания на съответния факултет;
15. Други документи (списък на научните трудове, използвани за заемане на АД „Главен асистент“);

Кандидатът гл. ас. д-р Красимир Тодоров е представил общо 23 научни труда, 3 учебни пособия и 2 научноизследователски разработки (1 свидетелство за регистрация на полезен модел и 1 заявление за патент), както и участие като член на колектива на 7 национални проекта. За рецензиране се приемат 19 научни труда, които не са част от дисертацията и се отчитат при крайната оценка. Разпределението на научните трудове кватил е следното: 19 публикации, от които 7 са в списания с Q1, 1 – с Q2, 1 – с Q3, 9 – с Q4 и 1 – индексирани в Web of Science без IF и SJR. Общият импакт фактор на публикациите в конкурса е 33.74.

2. Кратки биографични данни на кандидата

Красимир Тихомиров Тодоров завършва бакалавърска програма по Екология към Биологически факултет на ПУ през 2011г, а през 2013г. придобива образователно-квалификационна степен „магистър“ в специалност „Лечебни и етерични растения“. През 2018г. защитава образователна и научна степен „доктор“ по научна специалност „Ботаника“ в ПУ на тема “Биосистематично проучване на род *Carduus* L. (*Asteraceae*) в България”. Започва работа като асистент към ПУ през 2013г., а от 2018 г. до момента е главен асистент. От 2025г. работи като главен асистент към Медицински университет, гр. Пловдив, Фармацевтичен факултет, катедра „Биоорганична химия“. Съгласно базата данни Scopus (Scopus ID 56765637900) от 2018г. до 2025г, гл. ас. д-р Красимир Тодоров има 17 публикации, 61 цитата и h- индекс 5.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Оценка на учебно-педагогическата дейност и на подготовката на кандидата/ите (учебни пособия, лекционни курсове, работа със студенти, дипломанти и докторанти).

Гл. ас. д-р Красимир Тодоров притежава значителен преподавателски опит в обучението на студенти от бакалавърски и магистърски програми в Биологическия факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“, Филиал „Любен Каравелов“ на ПУ– гр. Кърджали, както и във Фармацевтичния факултет на Медицински университет – Пловдив. В рамките на своята учебно-педагогическа дейност той води лекционни курсове по ботаника и екология на растенията, както и упражнения по ботаника, анатомия и морфология на растенията, екология на растенията, хидробиология, фармакогнозия, фармацевтична ботаника, включително лабораторни и теренни занятия. За участие в конкурса кандидатът представя три учебни помагала: *Учебно помагало по ботаника, Учебно помагало по анатомия и морфология на*

растенията и Учебно помагало по систематика на растенията, които са в съответствие с учебните планове и подпомагат усвояването на учебния материал. Гл. ас. д-р Красимир Тодоров е ръководител и съръководител на шест дипломни работи за придобиване на образователно-квалификационна степен „бакалавър“ в Катедра „Ботаника и биологическо образование“ към Биологическия факултет на ПУ. Той участва в организацията и провеждането на състезанието „Пътешествие в биологията“ и в квесторски комисии при държавни изпити, като по този начин активно подпомага подобряването на качеството на учебния процес.

Оценка на научната и научноприложната дейност на кандидата.

Количествени показатели на гл.ас. д-р Красимир Тодоров

По критерий А (мин. 50 т.) – 50 точки

Има придобита ОНС доктор по научна специалност Ботаника през 2018г. след защита на дисертационен труд, към който има публикувани четири научни статии

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

Представени са **4 броя публикации** от категория Q1, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен „доктор“

По критерий Г (мин. 200 т.) – 258 точки

По показател 7 са включени **15 публикации** в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), и са в категории Q1 – Q4, с общ JCR IF според годината на публикуване: **33.74**. В **5 от** публикациите гл. ас. Тодоров е **първи или кореспондиращ автор**.

По критерий Д (мин. 50 т.) – 92 точки

Включва **46 бр.** цитирания в Web of Science или Scopus (без автоцитати и полуавтоцитати) (46 x 2 =92 т.)

След запознаване с предоставените ми материали, считам, че публикационната активност на кандидата е много добра и **общият брой точки по наукометрични показатели, на гл. ас. д-р Красимир Тодоров (500т.), надхвърля изискуемия национален минимум (400т.)** .

Приноси (научни, научноприложни, приложни).

Научно-изследователската работа на гл. ас. д-р Красимир Тодоров е насочена към изясняване на таксономичната и филогенетичната принадлежност на ендемични и лечебни видове от българската флора, както и към характеризирание на техния химичен състав, метаболитен профил и биологично въздействие с потенциално практическо приложение. В изследванията се прилага интердисциплинарен подход, обединяващ морфологични, анатомични, молекулярни, фитохимични и фармакологични методи.

Сравнителните анатомични изследвания върху българския ендемит *Micromeria frivaldszkyana* и *Clinopodium vulgare* (сем. *Lamiaceae*) допринасят съществено за тяхното таксономично разграничаване въз основа на диагностично значими особености на листния епидермис (Г7.11). Чрез молекулярно-генетични анализи на ITS1 и tRNA^{Leu} е потвърдена филогенетичната близост на *Micromeria dalmatica* с *C. vulgare*, което прецизира систематичната позиция на таксоните в рамките на семейство *Lamiaceae* (Г7.15). Детайлно е охарактеризиран химичният състав на *M. frivaldszkyana*, като е установено високо съдържание на биологично активни флавоноиди, линарин и розмаринова киселина (Б4.1, Б4.2). Антиоксидантният потенциал на вида е оценен чрез шест различни метода, а екстрактът проявява селективна *in vitro* антимикробна активност срещу *Listeria monocytogenes* с минимална инхибираща концентрация 10 mg/mL (Б4.1). *In vivo* анализите показват, че метаноловият екстракт от *M. frivaldszkyana* е нетоксичен при перорално приложение до 5000 mg/kg при плъхове Wistar и проявява противовъзпалителен ефект, без да предизвиква неблагоприятни промени в мозъчната функция при субхронично приложение (Б4.2, Г7.3).

Задълбочените изследвания върху *Marrubium peregrinum* и *M. friwaldsky anum* включват метаболомно профилиране чрез GC-MS, UPLC-MS/MS и ICP-MS анализи, при което са идентифицирани приблизително 500 химични съединения и 12 елемента, което предоставя цялостна характеристика на метаболитния състав на двата вида (Б4.3). Проведени са тъкано-специфични анализи на *M. friwaldsky anum*, чрез които са очертани различните надземни органи като диференцирани източници на биологично активни молекули (Б4.3). Екстрактите от вида проявяват селективна *in vitro* антитуморна активност спрямо клетъчни линии от колоректален аденокарцином (HT-29) и цервикален аденокарцином (HeLa), както и изразена антибактериална и имуномодулираща активност (Б4.4). Оценката на антиоксидантния потенциал показва, че листният екстракт притежава най-висока активност и индуцира дозо-зависими контрактилни ефекти върху гладката мускулатура на плъх с доминиращ холинергичен механизъм (Г7.2).

Проведените флористичните проучвания обхващат различни местообитания в България с фокус върху лечебни растения, ендемити, гъби и инвазивни видове, като се акцентира върху видовото разнообразие и техния консервационен статус. В Западните Родопи са изследвани лечебните растения в района на гр. Доспат (332 вида от 75 семейства, включително 72 вида с консервационна значимост) (Г7.1), с. Мугла (141 вида от 40 семейства) (Г7.9) и района на екопътека „Каньонът на водопадите“ (96 вида от 42 семейства, сред които ендемични, редки и защитени таксони) (Г7.10).

В Странджа и по Черноморското крайбрежие са регистрирани 105 вида ядливи макромицети, от които 14 с консервационно значение, включително критично застрашения *Boletus caucasicus*, както и 59 вида лечебни растения (23,4% от видовия състав с

консервационен статус) (Г7.7, Г7.8). Идентифицирани са критично застрашени видове като *Arbutus unedo*, *Sideritis syriaca* и четири балкански ендемита (Г7.8). В защитените местности „Марина река“ и „Силистар“ е проведен мониторинг на защитени растителни видове (*Pan-cratium maritimum*, *Calluna vulgaris*, *Daphne pontica* и др.), както и на инвазивния вид *Amorpha fruticosa* (Г7.14).

В Горнотракийската низина, в района на 14 железопътни гари, са установени 267 вида от 53 семейства, като 9,4% от тях са чужди и адвентивни видове, което подчертава ролята на железопътната мрежа като фактор за тяхното разселване (Г7.12).

Получените резултати имат съществен принос за уточняване на систематиката и разпространението на изследваните таксони, както и за обогатяване на знанията за флористичното разнообразие и консервационния статус на растителния свят в България.

Внедрителска дейност

Гл. ас. д-р Красимир Тодоров представя свидетелство за регистрация на разработка на пластир за заздравяване на кожни рани, включващ метанолов екстракт от *Marrubium peregrinum* (рег. № 4924 U1), както и заявление за патент за метода на неговото получаване (вх. № 113914/12.06.2024 г.). Това подчертава неговото активно участие във внедрителска научна дейност чрез създаването на иновативни продукти с потенциално приложение в медицината и фармацията.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Представените материали демонстрират задълбочен интерес на кандидата в областта на ботаниката, таксономията и фитохимията, и включват оригинални научни и научно-приложни приноси, които подчертават неговата висока компетентност и значителен експериментален опит в тази област.

5. Критични забележки и препоръки

Нямам критични забележки по отношение на представените документи.

6. Лични впечатления

Личните ми впечатления от кандидата са изключително положителни. Гл. ас. д-р Красимир Тодоров подхожда отговорно и с висока професионална ангажираност към научноизследователската си дейност и притежава задълбочени научни познания, които му позволяват да реализира качествена и значима научна продукция. Като преподавател се отличава с професионална коректност, добронамереност и отзивчивост, и се ползва с висок авторитет и доверие сред студентската общност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Красимир Тодоров отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ПУ и на специфичните изисквания на БФ на ПУ.

Слез запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, убедено давам своята **положителна оценка** и препоръчам на Научното жури да изготви доклад предложение до Факултетния съвет на Биологическия факултет за избора на гл. ас. д-р Красимир Тодоров на академичната длъжност ‘доцент’ в ПУ „Паисий Хилендарски“ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, Научна специалност „Ботаника”.

09.02.2026 г.

Изготвил становището:.....

(подпис)

Доц. д-р Марияна Гозманова

(ак. дл., н. ст., име, фамилия)