

РЕЦЕНЗИЯ

от д-р **Нели Христова Грозева** – професор в Тракийски университет – гр. Стара Загора

на 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 (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 катедра „Ботаника и биологическо образование“ към Биологически факултет, Пловдивски университет.

1. **Общо представяне на получените материали**

Със заповед № РД-22-39 от 09.01.2026 г. на ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определена за член на научното жури в конкурс за заемане на АД „**доцент**“ в ПУ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика професионално направление 4.3. Биологически науки (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 Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“.

Представеният от гл. ас. Красимир Тодоров комплект материали на хартиен носител е в **съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ** и включва следните документи: молба по образец до ректора за допускане до участие в конкурса; автобиография по европейски формат; диплома за висше образование с придобита образователно-квалификационна степен „магистър“ с приложение (оригинал и копие); диплома за образователна и научна степен „доктор“ (оригинал и копие); списък на научните трудове; научни трудове (копия на публикациите); списък на цитиранията; справка за съответствие с минималните национални и допълнителните факултетни изисквания (ако има такива); анотации на материалите по чл. 65. от ПРАСПУ (на български и чужд език) с разширена хабилитационна справка; самооценка на приносите; декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи; удостоверение за трудов стаж; документи за учебна работа; документи за научноизследователска работа; документи съобразно допълнителните изисквания на съот-

ветния факултет; други документи (списък на научните трудове, използвани за заемане на АД „Главен асистент“).

Кандидатът гл. ас. Красимир Тодоров е приложил общо 23 научни труда, 3 бр. учебни пособия, участие в 7 национални проекта и 14 научни форуми (10 международни и 4 национални). Приемат се за рецензиране 19 научни труда публикувани в издания, реферирани и индексирани в световноизвестните бази данни Web of Science и Scopus, които са извън дисертацията, и се отчитат при крайната оценка, 3 учебни помагала и 7 научноизследователски проекта. Не се рецензират 4 научни труда по дисертацията. Представени са и документи за внедрена разработка под формата на полезен модел № 4924 U1, което доказва практическата приложимост на научните резултати и 1 заявление за патент.

Документацията е подредена прецизно, съгласно изискванията на процедурата. Не се наблюдава припокриване по съдържание между представените трудове. Всички публикации са приложени в пълен текст. Данните за цитиранията са коректно представени и доказуеми.

2. Кратки биографични данни на кандидата

Гл. ас. д-р Красимир Тихомиров Тодоров (род. 1988 г.) е утвърден преподавател и изследовател в Биологическия факултет на Пловдивския университет. Академичното му развитие започва с придобиването на ОКС „Магистър“ в същия университет, последвано от успешна защита на дисертационен труд на тема „Биосистематично проучване на род *Carduus* L. (Asteraceae) в България“ (2018 г.), за което му е присъдена ОНС „доктор“.

Професионалният му стаж преминава изцяло в катедра „Ботаника и биологическо образование“ (предишно наименование „Ботаника и методика на обучението по биология“), където последователно заема длъжностите „асистент“ (2013–2018) и „главен асистент“ (от 2018 г. до момента). Преподавателският му опит обхваща фундаментални дисциплини като Ботаника, Анатомия и морфология на растенията и Фармакогнозия. Д-р Тодоров е развил значима научно-педагогическа дейност, изразяваща се в съавторство на три учебни помагала и успешно научно ръководство на 6 дипломанти. Участва активно в университетския живот като член на комисии по атестиране и организатор на ученически състезания. Владее английски език и притежава висока експертиза в работата със специализирана научноизследователска апаратура, което подпомага неговата мултидисциплинарна изследователска дейност.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Оценка на учебно-педагогическата дейност и подготовка на кандидата

Гл. ас. д-р Красимир Тодоров има над десетгодишен преподавателски опит в Биологическия факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“, като академичната му дейност е изцяло в областта на обявения конкурс. Преподава по дисциплините Ботаника, Анатомия и морфология на

растенията, Фармакогнозия, Лечебни и етеричномаслени растения и ръководи теренни практики. Учебно-методичната му дейност включва съавторство в три университетски учебни помагала по фармацевтична ботаника, анатомия и систематика на растенията. Изданията се отличават с научна прецизност и методическа последователност и допринасят за повишаване качеството на обучението.

Д-р Тодоров развива активна работа със студенти в научноизследователска насока. Под негово ръководство са успешно защитени 6 бакалавърски дипломни работи в областта на флористиката и фитохимията, което свидетелства за висока педагогическа ефективност.

Преподавателският опит, методическата подготовка и постигнатите резултати в работата със студенти представят гл. ас. Красимир Тодоров като утвърден специалист, който изцяло отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ по ботаника.

Оценка на научната и научноприложната дейност на кандидата

Научната дейност на гл. ас. д-р Красимир Тодоров се отличава с висока интензивност, тематична последователност и ясно изразен изследователски профил в областта на ботаниката и фитохимията. Представените за конкурса материали обхващат периода след защитата на дисертационния труд и показват израстването на кандидата като самостоятелен и разпознаваем изследовател. От представената справка за изпълнение на националните минимални изисквания е видно, че кандидатът не само покрива, но и съществено надвишава изискуемите прагове за професионално направление 4.3. Биологически науки.

Научната продукция включва **19 публикации**, индексирани в Web of Science и Scopus, с общ импакт фактор 33.74 . Хабилитационният труд на гл. ас. д-р Красимир Тодоров обединява **4 публикации** в списания от първи квартал (Q1), индексирани в Web of Science и Scopus (*Plants, International Journal of Molecular Sciences, Heliyon*), с импакт фактор в диапазона 3.6-4.9. Изследванията са фокусирани върху фитохимичния и метаболомен профил, както и върху биологичната активност на балканските ендемити *Micromeria frivaldskyana* и *Marrubium frivaldskyanum*, разкривайки техния антиоксидантен, антимикробен и противовъзпалителен потенциал. Представените резултати очертават ясно структурирана и последователно развивана научна линия с интердисциплинарен характер и доказан потенциал за фармацевтично приложение. Високият ранг на публикациите и международната им видимост потвърждават научната стойност и актуалност на хабилитационния труд.

Останалите 15 публикации допълват и разширяват този профил, интегрирайки флористични, анатомични, фитохимични и експериментални изследвания. Те могат да бъдат обособени в три основни направления: (1) флористични и мониторингови проучвания в Родопите и

Странджа, допринасящи за оценка на растителното разнообразие и ресурсния потенциал; (2) сравнително-анатомични и морфологични анализи на представители на Lamiaceae, насочени към таксономична прецизност; и (3) фитохимични и биологични изследвания на ендемични и лечебни видове, публикувани предимно в издания от Q1 и Q2, с ясно изразена научноприложна насоченост.

В заключение, публикационната дейност на кандидата се отличава с ясно изразена тематична последователност и системно надграждане на изследователските резултати, съчетаващо фундаментални ботанически проучвания с интердисциплинарни разработки и отчетлив приложен потенциал, което убедително свидетелства за научна зрялост и устойчиво развитие на неговата научна програма.

Активността на гл. ас. д-р Красимир Тодоров в научни проекти и форуми потвърждава устойчива изследователска ангажираност и висока професионална мобилност. Кандидатът е участвал в 7 научни и образователни проекта, финансирани от ФНИ-МОН, НПВУ и ОП НОИР. Тематичният им обхват е широкоспектърен: от изследвания на алергени при инвазивни видове и вирусологичен анализ на род *Petunia*, до етнофармакологични проучвания в рамките на Центъра за компетентност „ПЕРИМЕД“. Ролята му на академичен наставник в два от проектите подчертава успешната интеграция между научноизследователската и преподавателската му дейност.

Участието в научни конференции е интензивно и с ясна международна ориентация. Резултатите от дейността му са представени чрез доклади и постери на престижни форуми, включително конгресите на FEBS (2021, 2024) и международни конференции по растителна системна биология и биотехнологии. Изследванията са фокусирани върху метаболомното профилиране и биологичната активност на лечебни растения, което кореспондира пряко с публикационната му активност. Националните участия допълват профила му с приноси в областта на флористиката и таксономията.

Доказателство за професионалния авторитет на д-р Тодоров в научната общност е членството му в редакционната колегия на реферираното списание *Ecologia Balkanica*. Този факт, заедно с активната му роля в комисии по атестиране и организация на ученически състезания („Пътешествие в биологията“), свидетелства за висока експертиза и доверие.

Приноси (научни, научноприложни, приложни) и цитирания.

Научната и научно-приложната дейност на гл. ас. д-р Красимир Тодоров представлява цялостно изследване на лечебни и ендемични растения от българската флора, интегриращо класически и съвременни методи. Приемам направената от кандидата самооценка на прино-

сите. Позволявам си да представя систематизирани данни за приносите на кандидата и научните екипи, с които е работил.

Приноси от научноизследователската дейност

1. Флористични и екологични изследвания: Изследванията на кандидата (регионални изследвания, определяне на консервационна значимост, проучване на специфични флори) имат фундаментален характер за опознаването на растителното разнообразие в България, поспециално в Родопите, Странджа и Тракия. Установени са значими данни за лечебната флора (332 вида в общ. Доспат; 252 вида в Странджа. Проучванията не само инвентаризират видовете, но и оценяват техния природозащитен статус (открити са 59 вида с консервационен статус в Странджа, включително балкански ендемити). Работата му по мониторинг на редки видове в ЗМ „Марина река“ и ЗМ „Силистар“ е от директна полза за екологичното управление на защитените територии. Изследването на флората по жп гарите разкрива ролята на транспортната мрежа в разпространението на инвазивни и адвентивни видове (9.4% чужди видове).

2. Анатомо-морфологични и молекулярно-генетични изследвания: Д-р Тодоров успешно използва микроморфологични белези като таксономични инструменти. Детайлното изследване на листната и стъблената анатомия на видове от родовете *Betonica*, *Micromeria* и *Marrubium* предоставя нови диагностични маркери (тип устица, трихоми, структура на ксилемата), които позволяват ясно разграничаване на близкородствени таксони. Чрез ITS1 и tRNA-Leu региони е потвърдена високата генетична идентичност между *Micromeria dalmatica* и *Clinopodium vulgare*, което допринася за изясняване на систематичните връзки в семейство *Lamiaceae*.

3. Фитохимични и биологични изследвания: Установени са химичните профили на балканските ендемити *Micromeria frivaldszkyana* и *Marrubium friwaldskyanum*. Доказани са селективна антитуморна активност (срещу HT-29 и HeLa клетъчни линии), антибактериален ефект и положително влияние върху гладката мускулатура. Идентифицирането на розмариновата киселина и сесквитерпените въгледороди в изследваните обекти подчертава техния потенциал като естествени антиоксиданти.

II. Приноси от научно-приложната дейност

Приносите тук демонстрират високата степен на практическа приложимост на научните резултати във фитотерапията, диетологията и фармацевцията:

Установеният противовъзпалителен потенциал и липсата на токсичност при *M. frivaldszkyana* полагат основата за използването на вида в терапията на невродегенеративни състояния.

Високото съдържание на олеинова и линолова киселина в *Centaurea thracica* доказва нейните антиатерогенни свойства, правейки я подходяща за хранителни добавки.

Резултатите от работата върху *Marrubium peregrinum* са интегрирани в регистриран **полезен модел (№ 4924 U1)** за пластир за заздравяване на кожни рани, което е връх в приложната дейност на кандидата.

III. Приноси в учебно-преподавателската дейност

Преподавателската дейност на д-р Тодоров се характеризира с методическа зрялост и приемственост. Кандидатът е съавтор на **3 учебни помагала**, които покриват основните ботанически дисциплини. Помагалата са иновативни, тъй като интегрират теоретичните знания с практически насоки за фармацевтичната ботаника и училищното образование. Успешното ръководство на **6 дипломанти**, чиито теми са пряко свързани с научноизследователския профил на кандидата (лечебни растения, флористични анализи), е доказателство за способността му да формира млади специалисти. Анализът на приносите показва, че гл. ас. д-р Красимир Тодоров е изграден учен, чиито изследвания имат както фундаментална стойност за ботаниката и значим принос за фармацията и екологията.

Внедрителска дейност

Съществен акцент в дейността на кандидата е трансферът на научни резултати към практиката. Д-р Тодоров е съавтор на: **регистриран полезен модел (№ 4924 U1, 2024 г.)** „Пластир за заздравяване на кожни рани“, базиран на екстракт от *Marrubium peregrinum*, което представлява пряк резултат от проведените фитохимични и фармакологични изследвания; **подадено заявление за патент**, свидетелстващо за продължаваща иновативна активност. Тези резултати показват способност за интегриране на фундаментални ботанически изследвания с приложни разработки в областта на медицината и фармацията.

Научната продукция на гл. ас. д-р Красимир Тодоров се радва на добър отзвук и признание сред международната изследователска общност. Кандидатът представя 46 цитирания, които му носят общо 92 точки от изискуемите 50 като голяма част от тях са в списания от първи и втори квартал (Q1-Q2). Неговият h-индекс (Scopus) е 5, което е показател за стабилно и нарастващо влияние на научните му публикации в международната научна общност.

Научната и научноприложната дейност на гл. ас. д-р Красимир Тодоров се характеризира с висока публикационна активност, тематична яснота и нарастваща международна видимост. Съчетаването на фундаментални анатомо-систематични изследвания с фитохимичен и приложен компонент, както и наличието на защитен полезен модел, очертават профила му като зрял и иновативен изследовател. Кандидатът убедително изпълнява и надхвърля

националните и вътрешноуниверситетските изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Личното участие на гл. ас. д-р Красимир Тодоров в представените за конкурса научни трудове и научноприложни разработки е определящо и ясно разпознаваемо. Кандидатът демонстрира капацитет за организиране и провеждане на цялостния изследователски процес.

5. Критични забележки и препоръки

При анализа на представените за конкурса материали **не са установени съществени пропуски или критични бележки**, които да поставят под съмнение качеството на работата на кандидата. Всички документи са подготвени прецизно и отговарят на нормативните изисквания.

6. Лични впечатления

Въпреки че не познавам лично гл. ас. д-р Красимир Тодоров, след като се запознах в детайли с неговата цялостна научна продукция, за мен ще бъде истинско професионално удоволствие да се запозная и с него самия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от **гл. ас. д-р Красимир Тихомиров Тодоров**, съответстват напълно на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), на Правилника за неговото прилагане и на специфичните критерии в Правилника на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“. След детайлно запознаване с материалите по конкурса и научните трудове на кандидата, както и въз основа на анализа на тяхната значимост и съдържанието се в тях оригинални научни, научноприложни и методически приноси, давам своята **категорична положителна оценка**. Резултатите, постигнати от д-р Тодоров в научноизследователската и преподавателската дейност, ми дават пълно основание да препоръчам на уважаемото Научно жури да подготви предложение до Факултетния съвет на Биологическия факултет за избор на **гл. ас. д-р Красимир Тихомиров 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 (Ботаника).

23.02.2026 г.

Рецензент:

Проф. дн Нели Грозева