

РЕЦЕНЗИЯ

От: проф. д-р Ренета Тошкова, доктор, ИЕМПАМ-БАН,
Член на Научно жури, назначено със Заповед № РД-01-19/15.05.2025 г. на
Директора на Институт по физиология на растенията и генетика (ИФРГ) –БАН

Относно конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“, в област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, по професионално направление 4.3. „Биологически науки“ и научна специалност „Генетика“ за нуждите на Лаборатория „Регулатори на растежа и развитието на растенията“ на ИФРГ –БАН, публикуван в ДВ бр. 24/ 21.03.2025г.

Рецензията е съобразена с изискванията на Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ), на Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ), и Правилника за специфичните условия и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности (ПСУРПНСЗАД) в Институт по физиология на растенията и генетика (ИФРГ) – БАН. Декларирам, че не съм в конфликт на интереси с кандидата в настоящия конкурс.

Материали по процедурата. Единствен кандидат в конкурса за „Доцент“ е гл. асистент д-р Красимира Недялкова Ташева, от Лаборатория „Регулатори на растежа и развитието на растенията“, изследователско направление „Растителна екофизиология“ при ИФРГ-БАН.

Представените документи получих на електронен носител. Те са прецизно подготвени, много добре систематизирани, съдържат всички приложими материали за кандидата и са в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав на Република България (ЗРАСРБ), на Правилника за неговото прилагане (ППЗРАСРБ), и Правилника за специфичните условия и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности (ПСУРПНСЗАД) в ИФРГ-БАН. Процедурата по разкриване и обявяване на конкурса е спазена.

Биографични данни и кариерен профил. Гл. асистент д-р Красимира Недялкова Ташева е родена в град Кърджали, РБългария. През 2000г. завършва Биологически факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“, като магистър с квалификация „Молекулярен биолог“(специализация - генетика). През 2001г. постъпва на работа в Институт по генетика - БАН, (понастоящем Институт по физиология на растенията и генетика, ИФРГ – БАН) и работи последователно като биолог-специалист (2001-2008г), научен сътрудник –III –II степен (2008 –юни 2011г.) и от юни 2011г. до момента заема академичната длъжност главен асистент в Лаборатория „Регулатори на растежа и развитието на растенията“, на ИФРГ-БАН. Има над 24 години общ трудов стаж по специалността. През 2011г. защитава дисертация и придобива образователната и научна степен „Доктор“ по „Биология“, по Научна специалност „Генетика“. Гл. ас. Ташева е преминала 2 краткосрочни специализации в чужбина: през 2010г. в International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Триест, Италия и през 2012г. в Норвегия (Университета на Осло-Департамент по молекулярна биология), и 25 кратки национални курса, които допринасят за развитието и като учен-изследовател. Членува в научни и професионални организации: Съюз на Учените в България и Федерация на Европейските Дружества по Растителна Биология (FESPB).

Оценка на научните публикации. Общата научна продукция на д-р Ташева включва 42 научни заглавия, от които 38 научни статии, 2 научни обзора и 2 глави от книги, с общ JCR IF 60.357, общ брой цитирания 374 (SONIX), 143 (SCOPUS) и h-индекс 6 (SCOPUS).

В конкурса за „Доцент“, гл. асистент д-р Красимира Ташева участва със 17 научни труда (16 статии и 1 глава от книга) в пълен текст, които не повтарят представените заглавия в предходни процедури (защита и конкурс за главен асистент). Общият JCR IF на представените статии е 39.218. Всички те са публикувани в специализирани международни списания, които са реферирани и индексирани в Web of Science и SCOPUS, и включват авторитетни научни списания - *Plants (BASEL)*, *Antioxidants*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Journal of Alzheimer's Disease*, *Molecules*, *Biology*, *Applied Sciences* и др. Разпределението на научните публикации по квартали според база данни SCOPUS е както следва: Q1-9 бр, Q2-16бр, Q3-56бр, Q4-16бр, 2 публикации в списания, които не са класифицирани по квартали, но имат SJR и 1 глава от книга. Всички публикации са в съавторство, като д-р Ташева много прецизно е отразила своя принос във всеки научен труд. Тя има съществено участие в планиране, провеждане, финансиране, систематизиране и публикуване на резултатите от изследванията. Личният принос на кандидатката е неоспорим – тя е първи или кореспондиращ автор в 10 от публикациите. Представен е списък с общ брой цитирания 189 (SONIX) на 30 статии след заемане на длъжността главен асистент. В проучванията си д-р Ташева демонстрира богат методичен опит като използва широк кръг от класически и съвременни научни подходи - биотехнологични, генетични, биоинформатични, биохимични, статистически и др. Резултатите от изследователската и дейност са станали достояние на научната общност с 40 участия (доклади и постери) на национални и международни научни конференции и конгреси. Научните постижения са популяризирани с 4 публични лекции и презентации.

Участие в научни проекти. Проектното финансиране е силна страна в научно-изследователската дейност на кандидатката. Участва общо в 18 научни проекти. Д-р Ташева е ръководител на 2 (единият текущ) и участник в 7 проекта към Фонд „Научни Изследвания“ при МОН, 1 проект по двустранно сътрудничество между БАН и Индия, 3 проекта на БАН, 2 проекта, финансирани по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, 2 проекта по програма COST акции и 1 проект финансиран от Министерство на околната среда и водите.

Преподавателска и експертна дейност. Кандидатката активно участва при подготовката на 3 специализанта от Институт на БАН (И-т невробиология, ИФРГ и ИБЕИ) и ръководството на двама дипломанти (магистър и бакалавър) от Софийски Университет. Експертната и дейност включва 27 анонимни рецензии (Sonix) за международни научни списания (*Plants* - 2, *Agronomy* - 8, *Appl Sciences* - 1, *Horticulturae* -13 и др.)

Оценка за съответствие на количествените критерии по групи показатели. Кандидатката представя справка и доказателства за изпълнение на минималните национални изисквания съобразно ЗРАСРБ и специфичните изисквания на правилника на ИФРГ-БАН за заемане на академичната длъжност „Доцент“. В детайли е представено сумиране на точките за всеки критерий. Данните са обобщени в таблица по следния начин:

Таблица - Минимални изисквани точки по група показатели за академичната длъжност „Доцент“ съобразно ЗРАСРБ и правилника за приложението му, както и съобразено с критериите на ИФРГ-БАН		
Показател	Изискуем минимален брой точки	Брой точки на кандидата, на база представени доказателства
А (Показател 1)	50	50 дисертация „Доктор“
Б (Показател 2)	-	-
В (Показатели 3 и 4)	100 по ППЗРАСРБ и правилника на ИФРГ-БАН	100, получени от 4 реферирани (Scopus or WoS) публикации: Q1 (4 x 25=100)
Г(Сума от показате-лите от 5 до 10)	220 по ППЗРАСРБ и правилника на ИФРГ-БАН	237, получени от общо 12 реферирани (Scopus or WoS) публикации: Q1 (5x25=125); Q2 (1x20=20); Q3 (3x15=45); Q4 (1x12=12); 2публ с SJR (2x10=20); 1 глава книга (1x15=15)
Д (Сума от точките в показател 11)	100 по ППЗРАСРБ и правилника на ИФРГ-БАН	378, получени от 189 цитата в реферирани (Scopus or WoS) списания (189x2=378)
Е (Сума от показате-лите от 12 до края)	70 по ППЗРАСРБ и правилника на ИФРГ-БАН	120 от участия в нац. (30т) и междунар. (20т) проекти, ръководство на национален (40т) проект, привлечени средства по проекти (30 т).
Минимален общ брой точки по показатели А, В, Г, Д и Е	540	887 общ брой точки по показатели А, В, Г, Д и Е на кандидата

Общият брой точки на кандидатката е 887 т, при изискуем минимум от 540 т. Те са разпределени както следва - показател В – 100 точки, получени от 4 публикации с квартили Q1, показател Г - 237 т, получени от 12 публикации с квартили Q1 – 5 бр, Q2 – 1 бр, Q3– 3 бр, Q4 – 1 бр, 2 бр публикации в издание със SJR, индексирани в Scopus и WoS и глава от книга – 1 бр; показател Д - 378 т, получени от 189 цитата в реферирани (Scopus or WoS) списания; показател Е - 120 т, получени от участия в национални (30т) и международни (20т) проекти, ръководство на национален (40 т) проект, привлечени средства по проекти (30т). Анализът на количествените критерии показва, че д-р К. Ташева покрива минималните изисквания за всяка от групите (А-Е), за групите Г, Д, Е надвишава минималните изисквания, като в най-голяма степен е за показател Д (цитати), което е доказателство за високо качество и международна значимост на публикуваните научни изследвания. Общо количествените критерии на кандидатката надвишават 1.6 пъти минималните количествени критерии и напълно отговаря на националните и институционални изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“.

Анализ на научноизследователската дейност и приноси на кандидатката. Научноизследователската дейност на д-р Красимира Ташева отговаря на профила на конкурса. Тематиката е актуална и е свързана с разработване на иновативни *in vitro* модели базирани на биотехнологични, генетични и биоинформатични съвременни методи при ценни и застрашени растителни видове и прилагането им в теоритични и приложни изследвания. Проучванията обхващат две взаимосвързани и допълващи се направления: **I** - Биотехнологични подходи за разработване на *in vitro* култури при медицински растения за модулиране синтеза на вторични метаболити и за опазване на застрашени видове (B4-01, B4-02, Г7-06, Г7-08, Г7-09, Г7-10, Г7-11, Г7-12, Г8-01) и **II** Проучване ефективността на екстрактите от медицински растения като потенциални терапевтични средства при социалнозначими заболявания (онкологични заболявания и болест на Алцхаймер) (публикации B4-01, B4-02, B4-03, B4-04, Г7-01, Г7-02, Г7-03, Г7-04, Г7-05, Г7-07).

В изследванията са постигнати приноси с оригинален, потвърдителен и приложен характер, които са подробно отразени в приложената към документите на конкурса “авторска справка”. Те са резултат от задълбочени, интердисциплинарни и иновативни изследвания на кандидатката, които са извършени в Лаборатория „Регулатори на растежа и развитието на растенията“, изследователско направление „Растителна екофизиология“ при ИФРГ-БАН, и в сътрудничество с учени от Институт на БАН (И-т невробиология, ИЕМПАМ, ИОХЦФ) и Факултет по математика и информатика при СУ, София.

Основните научни приноси на гл. асистент Красимира Ташева са свързани с двете основни направления и могат да бъдат обобщени както следва:

Приноси по Направление I :

- Разработена е ефективна система за микроразмножаване на критично застрашен балкански ендемичен вид *Sideritis scardica* (мурсалски чай) за подпомагане на опазването му и оценка на потенциала му за бъдеща медицинска употреба. Получените *in vitro* растения са успешно адаптирани на експериментално поле и показват по високо съдържание на полифеноли и по-добра антиоксидантна активност в сравнение с *in situ* култивирани растения (B4-01).

- Разработен е ефективен протокол за микроразмножаване на *Clinopodium vulgare* L. (котешка стъпка). За първи път са сравнени фитохимичния състав и антиоксидантната активност на екстракти от отделните анатомични части от *in vitro* култивирани и диворастващи растения. Установени са качествени и количествени разлики във фенолния състав на екстрактите от двата вида растения: основно съединение в екстрактите от цвят е неохлорогенната киселина, в екстрактите от листа е розмариновата киселина, а катехинът се открива само в култивираните растения. Най-високо общо съдържание на полифеноли и антиоксидантна активност показват водните екстракти от цвят от култивирани *in vitro* растения (B4-02).

- Приложените различни системи за *in vitro* и *ex vitro* култивиране на застрашения вид *R. rosea* предоставят нови възможности за опазването му и за ускорен синтез на биологично активни вещества. Установено е, че тригодишни *in vitro* размножени растения, култивирани на планински експериментални площи произвеждат салидрозид и розавини (основни компоненти от фенолния комплекс), в количества надвишаващи минималния фармакопееен стандарт (Г7-06). Не са установени фенотипни различия при регенерантите, култивирани *ex vitro* в адаптационно помещение, в оранжерия и в планината. Цитологичният анализ показва диплоиден хромозомен набор ($2n = 22$) на *in vitro* получените растения във всички изследвани проби и потвърждава цитологичната идентичност с дивия тип (Г7-12).

- Друг биотехнологичен подход е разработването на калусни култури като продуценти на вторични метаболити. Определени са оптималните комбинации и концентрации на фиторегулатори за ефективно индуциране на калусна култура, и за продължителното ѝ култивиране (long-term култура). Установена е положителна корелация между състава на регулаторите на растежа в хранителната среда и ефективността на индукция и растеж на калуса, подходяща за дългосрочно отглеждане и позволяваща натрупване на биомаса и синтез на ценни вторични метаболити (Г7-09). Доказано е влиянието на състава на хранителната среда върху антиоксидантната активност при калусни култури. Установена е добра корелация между съдържанието на общи феноли, флавоноиди и антирадикаловата активност. Не е открита връзка между цвета и структурата на калуса и количествата на вторичните метаболити (Г7-10).

- Успешно са съчетани методите на биотехнологията с биоинформатично анализиране на данните за определяне на условията за по ефективно натрупване на биомаса и продуциране на вторични метаболити при калусни култури. Анализът показва наличие на връзка между цвета на калуса и производството на антиоксиданти, която не беше установена в биологичния експеримент. Разработеният математически модел предоставя нови данни за ролята на фитохормоните в хранителната среда за успешно получаване на калусна култура (Г7-12).

- Направен е обзорен преглед върху ролята на биотехнологията за стимулиране синтеза на ценни вторични метаболити при вида *Rhodiola rosea* и възможностите за нейното опазване, като са включени и собствени резултати от експерименталната работа с вида (Г7-11).

- Подробно са разгледани биотехнологичните аспекти в изследванията на застрашени медицински видове от род *Rhodiola*, *Gentiana* и *Leucojum*. Детайлно са описани използваните техники за *in vitro* култивиране, разработването на системи за микроразмножаване и получаване на калусни култури, разгледани са възможностите за прилагане на метаболитно инженерство и биотрансформация (главата от книга (Г8-01).

В направление II се открояват 2 групи приноси:

В група II.A приносите са формулирани въз основа на оценка на потенциала на екстракти от медицински растения за приложение в терапията на онкологични заболявания. Проучен е антитуморният ефект на екстракти, получени от *in vitro* микроразмножени и култивирани медицински растения: *Clinopodium vulgare* (котешка стъпка), *Sideritis scardica* (мурсалски чай) и *Salvia aethiopis* (средиземноморски градински чай) върху перманентни човешки туморни клетъчни линии. Установено е концентрационно и времезависимо намаляване на клетъчната жизнеспособност и пролиферация на туморните клетки (B1-01, B4-02, B4-04, Г1-01).

- Установено е, че екстракти от *in vitro* размножени и култивирани растения от вида *S. scardica* показват по-силно антитуморно действие при HeLa (цервикален аденокарцином), HT-29 (колоректален аденокарцином) и MCF-7 (рак на гърдата), в сравнение с тези от дивите видове. Отчетен е значителен концентрационно-зависим цитотоксичен ефект върху HeLa клетъчна линия. Пробите от култивираните *ex vitro*, *in vitro* получени и *in situ* растения най-силно потискат жизнеспособността на MCF 7 туморни клетки. За разлика от туморните клетки, контролната нетуморна клетъчна линия BALB/3T3, е значително по-малко засегната. (B4-01).

- Водни екстракти от различни анатомични части (цвят, лист, стъбло) на култивирани и диви растения от вида *Clinopodium vulgare* показват значителна *in vitro* антитуморна активност срещу човешки туморни клетъчни линии HeLa (цервикален карцином), HT-29(колоректален аденокарцином), и MCF 7(карцином на гърдата). Установено е, че екстрактите от листа и цвят от *in vitro* култивирани

растения проявяват най-висока антипролиферативна активност срещу раковите клетъчни линии, съчетана с най-ниска токсичност при изследваните нетуморни човешки клетки HaCaT (нормални кератиноцити). Чрез флуоресцентна микроскопия след оцветяване с флуорохроми е установено, че екстракт от цветовете на *in vitro* култивирани *C. vulgare* индуцира значителни промени в клетъчната и ядрената морфология на HT-29 туморни клетки (B4-02).

- Проучена е противотуморната ефективност на тотални водни екстракти от надземната част на диви и *in vitro* култивирани растения *C. vulgare* срещу панел от човешки туморни клетки: HeLa, Her-G2, HT-29, MCF-7, при контроли: BALB/3T3 миши фибробласти и HaCaT нормални човешки кератиноцити. Установено е, че екстрактите проявяват селективен противораков ефект и значително инхибират пролиферацията и миграцията на раковите клетки. Противотуморната активност на екстрактите от *in vitro* култивирани растения е сходна и дори надвишава тази на дивите растения. Чрез флуоресцентна микроскопия и флоуцитометричен анализ е установено, че антитуморната активност на *in vitro* растителния екстракт е свързана както с антипролиферативни, така и с проапоптотични ефекти (B4-04).

- Оценени са фитохимичният състав, антиоксидантният капацитет и противораковият потенциал на тотален воден екстракт от *in vitro* култивирани растения *S. aethiopis*. Екстрактът показва високо съдържание на общи полифеноли и флавоноиди, и антиоксидантна активност. С помощта на течна хроматография – високоразделителна мас спектрометрия (LC-HRMS) са идентифицирани 21 биоактивни съединения, включително салвианова киселина С, розмаринова киселина, салвианолова киселина К, както и 12 съединения, открити за първи път при вида. Установена е ниска токсичност за неракови BALB/3T3 миши клетки и селективна цитотоксичност при клетъчни линии от хепатоцелуларен карцином (Her G2), карцином на белия дроб (A549) и простата (PC-3). Наблюдава се значително инхибиране на пролиферацията на раковите клетки, потискане на миграцията и задържане на клетъчния цикъл във фаза G2/M. Флоуцитометричният анализ разкрива значително увеличение на апоптотичните и некротичните клетъчни популации след прилагане на екстракт от култивирани *S. aethiopis* (Г7-01).

Получените нови данни за противотуморни ефекти на екстракти от *in vitro* микроразмножени и култивирани медицински растения определят видовете *Clinopodium vulgare* (котешка стъпка), *Sideritis scardica* (мурсалски чай) и *Salvia aethiopis* (средиземноморски градински чай) като източници на суровина за биоактивни съединения с изявена антиоксидантна и антитуморна активност, и подкрепят бъдещи изследвания за терапевтични приложения.

В група II.B, приносите са свързани с проучване на невропротективното действие на екстракти от *in vitro* размножени и култивирани медицински растения *Marrubium vulgare* (пчелинок), *Clinopodium vulgare* (котешка стъпка) и *Sideritis scardica* (мурсалски чай) в *in vivo* експериментален модел на скополамин (Sco) индуцирана деменция от Алцхаймеров тип при гризачи (B4-03, Г7-02, Г7-03, Г7-04, Г7-05, Г7-07).

- Установено е, че екстракт от *M. vulgare*, стандартизиран спрямо съдържанието на марубиин, оказва влияние върху паметта и разпознавателните способности при здрави и дементни плъхове. Екстрактът значително облекчава скополамин предизвиканото увреждане на паметта, показвайки протективен ефект върху холинергичната медиация в хипокампа, повишава нивата на норадреналин (NA) в мозъка, възстановява нарушената експресия на pCREB (cAMP response element-binding) в мозъчната кора и намалява оксидативния стрес. При здрави експериментални животни екстрактът повишава експресията на свързаните с паметта и апоптозата гени (BDNF - Brain Derived Neurotrophic Factor, CREB - cAMP response element binding protein и Bcl2 - B-cell lymphoma 2) (B4-03). Изследваният

воден екстракт от *M. vulgare* проявява и невромодулиращи свойства, които могат да повлияят функциите на краткосрочната памет. При плъхове със скополамин-индуцирана деменция е доказано значително повишаване на работната памет, намаляване на активността на ацетилхолинестеразата (AChE) в хипокампа, облекчаване на оксидативния стрес (особено в кората на мозъка) и подобряване на *in vivo* антиоксидантния потенциал (Г7-03).

- Установено е, че екстрактите от *in vitro* получени и култивирани растения *S. scardica* и *C. vulgare* самостоятелно и в комбинация ефективно намаляват увреждането на паметта при използвания експериментален модел, като подобряват разпознавателната памет и поддържат моноаминергичната функция. Екстракт от *S. scardica* повлиява благоприятно запазването на пространствената работна памет, докато екстракт от *C. vulgare* показва по-добър ефект върху разпознавателна памет, като проявява силна антиоксидантна активност и инхибира ацетилхолинестеразата. Екстрактите ефективно противодействат на индуцираното от скополамина понижение в нивата на p-CREB/BDNF протеините (транскрипционен и невротрофичен фактор) в мозъчната кора и хипокампа (Г7-02).

- При здрави животни екстрактът от *C. vulgare* и комбинацията на екстракти от *S. scardica* и *C. vulgare* стимулират допаминергичната сигнализация в кортекса. Установено е, че самостоятелното прилагане на екстракт от култивирани растения *S. scardica* намалява степента на увреждане на паметта и подобното на тревожност поведение. Екстрактът не повлиява ацетилхолинестеразната активност, но проявява нормализиращо въздействие върху намалените мозъчни нива на норадреналин (NA) и серотонин (Sero), и демонстрира умерена антиоксидантна активност. При здрави мишки водният екстракт от *S. scardica* не предизвиква потискане на активността на ацетилхолинестеразата и не проявява анксиолитично действие (Г7-04).

- Установен е положителен ефект на нова мултитаргетна комбинация (растителни екстракти от листа от маслиново дърво и зелен чай) за адювантна терапия при болест на Алцхаймер. Комбинацията повлиява най-ефективно краткосрочната, дългосрочната и пространствената памет, което е свързано с намаляване на активността на ацетилхолинестеразата и липидната пероксидаза, повишаване на активността на супероксиддисмутаза в кората на мозъка, както и с увеличаване на активността на ензимите каталаза и глутатион пероксидаза, и нивата на невротрофичния (BDNF) и транскрипционен (pCREB) фактор в хипокампуса. Не са наблюдавани хистопатологични промени или отклонения в кръвните параметри, което прави експерименталната комбинация ефективен и безопасен кандидат при многоцелево лечение на болестта на Алцхаймер (Г7-05).

Получени са нови данни за невропротективно действие на екстракти от *in vitro* размножени и култивирани растения *Marrubium vulgare*, *Clinopodium vulgare* и *Sideritis scardica* при експериментален *in vivo* модел на скополамин-индуцирана деменция от Алцхаймеров тип при гризачи (плъхове и мишки). Прилагането на екстракти от тези растения ефективно повлиява индуцираното от скополамина увреждане на паметта и разкрива потенциала им като терапевтични агенти за когнитивни увреждания при различни невродегенеративни заболявания.

Друг принос на кандидатката е свързан с използване на растителни екстракти за лечение на рани. Установено е, че прилагането на растителни екстракти от *Plantago major* (широколистен живовляк) и *Calendula officinalis* (невен), самостоятелно и/или в комбинация със слюз от *H. aspersa* за лечение на рани води до по-ефективното им зарастване при експериментален модел на гризачи. Най-добър заздравяващ ефект се наблюдава при прилагане на комбинация от екстрактите, което предполага наличието на синергично взаимодействие на трите компонента на приложената експериментална терапия (Г7-07).

Лични впечатления от кандидата. Д-р Ташева е трудолюбив и целенасочен учен с богат опит в растителната генетика, клетъчната биология и биотехнологиите. Тя притежава солидни теоретични и методологични познания, допълнени от отлични организационни умения, които улесняват ефективната екипна работа и ефикасното управление на проекти.

Критични бележки и препоръки. Нямам критични бележки. Препоръките ми напълно съвпадат с представената от д-р Ташева изчерпателна информация относно перспективи за бъдещи научни изследвания, които включват разширяване и задълбочаване на изследванията в областта на биотехнологията, растителната генетика и физиология, задълбочаване на изследванията върху биологични ефекти на растителни екстракти - антитуморни, оксидативни и невропротективни, както и разширяване на съществуващи, и създаване на нови контакти с работни групи в БАН, страната и чужбина. Смятам, че академичното израстване на д-р Ташева ще отвори пред нея нови хоризонти и ще и позволи да споделя знания и опит, и да разгърне пълния си потенциал на ерудиран изследовател и преподавател за подготовка на докторанти, и по-нататъшното развитие на растителната биотехнология и генетика в Института.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р Красимира Ташева е изцяло в областта на обявения конкурс. Анализът на представените материали показва, че гл. ас. д-р Красимира Ташева, е изграден учен със задълбочени познания и методологични умения в областта на растителната генетика и биотехнологии, и коректен партньор в съвместни научно-изследователски проекти. Научната продукция на кандидатката е с високи наукометрични показатели: резултатите от изследванията са публикувани в реномирани международни списания с импакт фактор и импакт ранг, цитирани са многократно, което доказва международен авторитет и разпознаваемост. В резултат на проведените изследвания са получени оригинални фундаментални и приложни научни приноси със значение за генетиката, биотехнологията, биохимията, растителната физиология и екологията. Наукометричните показатели на кандидатката надхвърлят препоръчителните критерии на Закона за академичното развитие в РБ, Правилника за неговото приложение и вътрешните Правилници на БАН и ИФРГ-БАН за заемане на академичната длъжност „Доцент”.

Въз основа на гореизложеното давам положителна и висока оценка на цялостната научно-изследователска дейност на кандидатката. Убедено гласувам "Да" и предлагам на членовете на уважаемото Научно жури, и на членовете на почитаемия Научен съвет на ИФРГ-БАН да присъдят на главен асистент д-р Красимира Ташева академичната длъжност „Доцент“, по Научна специалност „Генетика“, в Област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика“, по професионално направление 4.3. „Биологически науки“ за нуждите на Лаборатория „Регулатори на растежа и развитието на растенията“ при ИФРГ –БАН.

30.06.2025г.
София

Изготвил рецензията:

Проф. д-р Ренета Тошкова, доктор