

РЕЦЕНЗИЯ

от професор д-р Слави Димитров Делчев, д.м.
от Катедра по анатомия, хистология и ембриология
на Медицински Университет – Пловдив
на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „професор“
в Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика
професионално направление 4.3 Биологически науки (Морфология)

В конкурса за „професор“, обявен в Държавен вестник, бр. 92 от 18.11.2022 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра Биология на развитието към Биологически факултет, като кандидат участва доцент д-р Еленка Стоилова Георгиева от катедра Биология на развитието към Биологически факултет.

1. Общо представяне на получените материали

Предмет:

Със заповед № РД-21-331 от 15.02.2023 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност **‘професор’ в ПУ** по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3 Биологически науки (Морфология), **обявен за нуждите на катедра Биология на развитието към Биологически факултет.**

За участие в обявения конкурс е подал документи единствен кандидат: доцент д-р Еленка Стоилова Георгиева от катедра Биология на развитието към Биологически факултет.

Представеният от доцент д-р Еленка Георгиева комплект материали на хартиен и електронен носители е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва следните документи:

1. Молба до Ректора на ПУ
2. Автобиография по европейски образец
3. Диплома за висше образование
4. Диплома за ОНС „Доктор“
5. Диплома за академична длъжност „Доцент“
6. Списък на научните трудове
7. Копия на публикациите
8. Справка за покриване на минималните национални и допълнителни изисквания
9. Декларация за оригиналност и достоверност
10. Анотации на материалите по чл. 76 от ПРАСПУ (на български и чужд език)
11. Самооценка на приносите
12. Списък на цитиранията

13. Документ за трудов стаж
14. Документи за учебна и преподавателска работа
15. Документи за научноизследователска дейност
16. Справка относно допълнителни изисквания на съответния факултет
17. Други документи
18. Документи на хартиен носител – 4 бр.
19. Комплект документи на електронен носител – 8 бр.

Кандидатът доцент д-р Еленка Георгиева е приложил общо 47 научни труда, от които 1 глава от книга, 1 монография, 3 учебника и учебни пособия. Приемат се за рецензиране общо 44 научни труда (публикации), които са извън дисертацията; 3 учебни помагала и 14 научноизследователски проекти. Разпределението на научните трудове по съответни рубрики, в страната и в чужбина, е описано по-долу. Представени са и документи (във вид на служебни бележки) за участие в комисии и научни журита на конкурси.

Документите са изчерпателни, достоверни и коректно представени, без забележки от моя страна.

2. Кратки биографични данни на кандидата

Доцент д-р Еленка Георгиева е завършила Полувисшия медицински институт през 1981 г., а през 1991 г. се дипломира като магистър по биология в Пловдивски университет „П. Хилендарски“. От 1993 г. започва работа като асистент и след това е старши и съответно главен асистент в катедра Обща биология в ПУ „П. Хилендарски“ до 2010 г. През 2005 г. придобива ОНС „Доктор“. От 2010 г. е избрана за „Доцент“ към катедра Биология на развитието при Биологически факултет на ПУ.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Оценка на учебно-педагогическа дейност

Доцент д-р Еленка Георгиева участва активно в преподавателската дейност за ОКС „Магистър“ на ПУ „П. Хилендарски“, за ОНС „Доктор“ като ръководител на докторанти и за работа с дипломанти по специалности от ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“. Общият брой лекционни и семинарни часове на кандидата за последните шест години значително надвишава изискуемия годишен минимум. Доцент Георгиева е водила лекции и упражнения в ПУ „П. Хилендарски“, както и във филиалите на ПУ – в гр. Кърджали и гр. Смолян (общо 3042 часа за ПУ и 1080 часа за филиалите).

Според допълнителните изисквания на Биологическия факултет, кандидатът има: издадени 2 учебника и 1 ръководство, 4 успешно защитили докторанти, 29 години преподавателски трудов стаж, участник е в 4 национални проекта, участвала е в подготовка на

процедура по акредитацията на ОКС „Бакалавър“ по Биология, ОКС „Магистър“ по Репродуктивна биология, ОНС „Доктор“ по докторска програма „Морфология“, участвала е в институционална акредитация на катедра „Биология на развитието“. Като ръководител на катедра, доц. д-р Е. Георгиева участва в подготовката на учебни планове, индивидуални учебни планове, научни отчети на преподавателите, взимала е участие в редица комисии – етична, атестационна, координатор на ОКС „Магистър“ по Репродуктивна биология, както и много други активности свързани с административни дейности. Член е на редколегиата на списание JVB (издание на БФ при ПУ), председател е на секция Биология към СУБ – Пловдив, била е председател и член на научни журита към различни университети в страната. Участва в организирането и провеждането на кандидат-студентските кампании като председател или член на комисиите за проверка. Отличена е с грамота за личен принос за развитието на ПУ.

Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата

Кандидатът доцент д-р Георгиева е представила монография, която отговаря на изискванията за съдържание и обем. Представена е и глава от колективна монография.

Доцент д-р Георгиева има висока публикационна активност в специализирани списания. Сред тези, в които са публикувани голяма част от статиите ѝ, се открояват реномирани издания с импакт фактор като: Biomedicines (Q1), Helion (Q1), Comparative Biochemistry and Physiology (Q1), Toxics (Q1), Water (Q2), Journal of Zoology, Ecologia Balkanica, Journal of Environmental Protection and Ecology, Folia Biologica, Journal of Dental and Medical Sciences, Acta Zoologica и други.

Публикациите могат да бъдат класифицирани по вид: статии – 43 броя; по значимост: статии в издания с импакт-фактор – 20 броя; по квартали: Q1 – 4 бр., Q2 – 3 бр., Q3 – 8 бр., Q4 – 9 бр.; по място на публикуване: а) статии в реферирани международни списания (Scopus и Web of Science) – 35 броя; по език, на който са написани: на английски език – 42 броя (на български език е монографията и главата от книга); по брой на съавторите: самостоятелни – 1 брой; с един съавтор – 1 брой; с двама съавтори – 1 брой; с трима и повече съавтори – 42 броя; доклади в трудове на национални и международни научни конференции – 40 броя. При направена справка в база данни Scopus, става ясно, че H-индексът на кандидата е 11. Това е един изключително висок резултат на международно признат обективен показател, което по категоричен начин показва нивото на научните ѝ трудове.

От представената за конкурса справка е видно, че общият импакт фактор на кандидатката от 20 статии е 34.812 и SJR – 8.871, които също са обективен показател за високото качество на научната ѝ продукция.

Кандидатът доцент Георгиева е съавтор в 11 проекта и ръководител на 3 проекта през последните десет години. Два от проектите са към ФНИ при МОН, 10 са към ПУ „П. Хилендарски“, а два са към оперативни програми.

Изброените по-горе активности на кандидатката в различни по мащаб и научно направление проекти показват способността ѝ за организиране и ръководство на изследователска дейност. Работата ѝ като ръководител на три научни проекта и като член на екипа на други 11 проекта, е доказателство, че тя притежава необходимите качества за успешна координация и управление на екипи.

Показатели	Минимални изисквания	Доцент д-р Еленка Георгиева
А) Показател 1, Дисертационен труд за присъждане на ОНС “Доктор”.	50 т.	50 т.
В) Показател 4. Хабилизационен труд	100 т.	100 т.
Г) Показател 7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), Показател 8. Публикувана глава от книга	Показатели 7 и 8; 200 т.	Q1 – 4 x 25 = 100 Q2 – 3 x 20 = 60 Q3 – 8 x 15 = 120 Q4 – 9 x 12 = 108 Общо: 388 т. Общо: 15 т.
Д) Показател 10. Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световно-известни бази данни. 1 цитат = 2 т.	100 т.	По показател 10: 352 цитата x 2 т. = 704 т.
Е) Показатели от 12 до 20	150	286.2
Общ брой точки	600	1543.2

От приложената таблица е видно, че научната продукция на кандидатката напълно покрива и надвишава всички показатели на минималните изисквания на ПУ „П. Хилендарски“ за заемане на академична длъжност „Професор”.

Приноси (научни, научно-приложни, приложни) и цитирания

Приносите на доцент д-р Е. Георгиева са в няколко основни направления:

I. Приноси с теоретичен характер.

В областта на експерименталната морфология – анализ на ghrelin като онтогенетичен фактор и хормон на стомашно-чревния тракт в пренаталния и постнаталния периоди при плъхове; изследване на серумен leptin и resistin след прилагане на лекарства на мишки с колагеназа-индуциран остеоартрит.

II. Приноси с приложен характер.

В областта на биологията – приложение на мултибиомаркерен подход за анализ на настъпили изменения в хриле и черен дроб на риби, изследвания на миди като биоиндикатори в токсикологичните изследвания и програми за интегриран мониторинг.

В областта на медицината – оценка на експресията на leptin, NGF и adiponectin при жени с метаболитен синдром; прилагане на хранителни добавки за подобряване на сперматозоидния статус на инфертилни мъже и при пациенти след варикоцелектомия.

В областта на учебната дейност – издадени са два учебника и едно ръководство за студенти от различни специалности.

Монографичният труд на доцент д-р Е. Георгиева е задълбочено проучване на инфертилитета при човека. Разгледани са комплексните причини за развитие на това заболяване при мъже – външни и вътрешни фактори. Дискутирани са обстойно видовете лечение и подходите за решаването на този сериозен проблем. Особено интересен аспект е прилагането на микронутриенти, антиоксиданти и витамини за силен и бърз положителен ефект върху нивото на мъжка фертилност. Представено е и оригинално проучване на голям брой мъже (220) със суб/инфертилитет и такива с варикоцеле, след тримесечен прием на многокомпонентна хранителна добавка. Проследена е промяната в конвенционалните спермални показатели и състоянието на сперматозоидния хроматин. Данните от обстойното проучване са показали, че комбинираното лечение с варикоцелектомия и употребата на хранителната добавка надвишава резултатите от самостоятелната хирургична процедура. Резултатите при прием на добавката у пушачи също са обнадеждаващи при прием за период по-дълъг от три месеца. Изследванията в тази област са актуални и много ценни за специалистите в областта на репродуктивното здраве.

Значимост на приносите и отражение на резултатите в трудовете на други автори.

Числовите показатели на представените цитирания на трудовете на кандидата към момента на конкурса са общо - 407, като в Scopus и Web of Science – 352. Забелязаните цитирания са в областта на научната дейност на доц. д-р Георгиева, цитиращите автори са основно чуждестранни; цитиранията са извън екипите, в който участва кандидатът и не са използвани за други процедури.

Признанието на кандидата сред научните среди у нас и в чужбина на базата на посочените цитирания е безспорно.

4. Оценка на личния принос на кандидата

Представеният набор документи убедително доказва личният принос на доцент д-р Е. Георгиева както в научната и преподавателска дейност на катедрата, също така на ниво ПУ „П. Хилендарски“, а и сред международната научна общност.

Личният ѝ принос в научноизследователската работа е категоричен и е документиран чрез представянето на 26 научни публикации, на които тя е водещ автор, в 1 от тях е самостоятелен автор, в 11 публикации е втори автор, а в 7 – последен автор.

5. Критични забележки и препоръки

Нямам забележки към представените научни трудове и материали от кандидатката. Областта на научните интереси на доцент д-р Е. Георгиева е насочена към областта на биологията и медицината, което дава отлична перспектива за по-нататъшното развитие и обогатяване на научното търсене.

6. Лични впечатления

Доцент д-р Е. Георгиева е учен и преподавател с безспорен авторитет, както на национално ниво, така и в чужбина. Нейните преподавателска, научна, административна и обществена дейности са високо оценени и са неразделна част от живота на пловдивския университет „П. Хилендарски“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от кандидатът доцент д-р Еленка Георгиева **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 **достатъчен** брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС „доктор“ и акад. длъжност „доцент“. В работите на кандидата има оригинални научни и приложни приноси, които са получили международно признание като представителна част от тях са публикувани в авторитетни списания, издадени от международни академични издателства. Теоретичните ѝ разработки имат практическа приложимост, като част от тях са пряко ориентирани към учебната работа. Научната и преподавателската квалификация на доцент д-р Еленка Георгиева **е несъмнена**.

Постигнатите от доцент д-р Еленка Георгиева резултати в учебната и научно-изследователската дейност, **напълно** съответстват на минималните национални и допълнителните изисквания на Биологически Факултет, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна** оценка и да **препоръчам** на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Биологически Факултет за избор на доцент д-р Еленка Георгиева на академичната длъжност „професор“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3 Биологически науки (Морфология).

10.04.2023 г.

Рецензент:

Професор д-р Слави Делчев, дм