

СТАНОВИЩЕ

от член на научното жури: Албена Георгиева Йорданова, професор по Биохимия, Професионално направление: 4.3. Биологически науки, Медицински факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски“

върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" в област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление: 4.3. Биологически науки (Биофизика), за нуждите на секция „Липид-белтъчни взаимодействия“ на Института по биофизика и биомедицинско инженерство (ИБФБМИ) - Българска академия на науките, обявен в Държавен вестник - брой 69 от 16.08.2024 г.

Единствен кандидат за участие в конкурса: гл. ас. Русина Лъчезарова Хазаросова, дб

1. Съответствие на подадените документи на кандидата, съгласно Правилника за заемане на академични длъжности в ИБФБМИ-БАН

Представените документи от гл. ас. Русина Лъчезарова Хазаросова, дб за участие в обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ отговарят напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в България, Правилника за приложението му и Правилника за заемане на академични длъжности на ИБФБМИ-БАН.

2. Кратки биографични данни за кандидата

От представената автобиография на гл. ас. Русина Хазаросова се вижда, че след завършване на средното си образование в СОУ „Христо Ботев“ гр. Нова Загора, профил: Биология, тя продължава висшето си образование в Нов български университет, София, където през 2000 година получава бакалавърска степен. От 2001 г. до 2003 г. тя се обучава в магистърската програма "Клетъчна биология и патология" в Биологически факултет, Софийски университет "Св. Климент Охридски", където защитава дипломна работа на тема „Промени в характеристиките на A549 клетки в периода след третиране с халотан“ в катедра „Цитология, хистология и ембриология“. От 2013 до 2016 година Русина Хазаросова е докторант на самостоятелна подготовка в секция „Липид-белтъчни взаимодействия“ на Институт по биофизика и биомедицинско инженерство-БАН, където успешно защитава дисертационен труд на тема „Влияние на биологично активни молекули върху мембранната организация“ с научен ръководител проф. д-р Галя Станева и научен консултант проф. дбн Албена Момчилова в професионално направление: 4.3. Биологически науки, научна специалност: Биофизика. В дисертационния труд е изследван ефектът на структурни мембрани липиди (аминофосфолипидите фосфатидилхолин и фосфатидилетаноламин, съдържащите полиненаситената ω -3 докозахексаенова мастна киселина, фосфатидилхолин и

фосфатидилетаноламин, както и окисления фосфолипид палмитоил-оксовалероил фосфатидилхолин) върху формирането и стабилността на микродомени от вида "rafts" в моделни мембрани системи. В допълнение е изследвано и въздействието на биологично активните съединения *резвератрол* и *ксилоолигозахариди* върху структурата и мембранната организация, върху моделни мембранни системи и изолирани чернодробни плазмени мембрани. За реализиране на целите са използвани съвременни методи за формиране и визуализация на гигантски униламеларни, мултиламеларни и големи униламеларни везикули, диференциална сканираща калориметрия, флуоресцентна микроскопия, Лаурдан флуоресцентна спектроскопия и други високоинформативни техники.

От приложеното в документите удостоверение се вижда, че към настоящия момент гл. ас. Русина Хазаросова има над 22 години трудов стаж по специалността си, като от 2004 г. до сега тя е била последователно специалист-биолог (2004-2007 г.), асистент (2007-2011 г.) и главен асистент (от 2017 г. до сега) в Института по биофизика и биомедицинско инженерство-БАН.

3. Оценка на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата.

До сега гл. ас. Русина Хазаросова е съавтор на 23 публикации, от които 18 научни статии са публикувани в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (*Web of Science* и *Scopus*) списания с импакт фактор, а 5 публикации - в списание със SJR. Тя е първи автор в 2 от публикациите, и последен автор в 3 публикации, а разпределението на статиите ѝ по квартали е съответно: 8 статии – в списания с Q1, 6 - в списания с Q2, 5 - в списания с Q3 и 4 - в списания с Q4. Тя има 44 участия на Национални и Международни конференции, както и 15 участия в научно-изследователски проекти.

Научната тематика на публикациите на гл. ас. Хазаросова, с които тя участва в настоящия конкурс, е насочена към изучаване на състава и структурата на биологичните мембрани (в частност липидните рафтове), като формира биомиметични моделни мембрани за установяване функционирането на клетъчната мембрана в норма и патология. Описани са основните научни приноси, свързани с детайлно проучване и доказване на нови аспекти в механизма на действие на природни антиоксидантни агенти – *миконозид* от балканския ендемит и реликт *Haberlea rhodopensis* върху нормални кучешки бъбречни епителни (MDCKII) клетки и върху човешки белодробни аденокарциномни A549 клетки; полифенолът *резвератрол* върху сфинголипидния метаболизъм в човешки белодробни аденокарциномни A549 клетки и върху структурната организация и биофизичните свойства на две хетерогенни в степента на ненаситеност на мастната киселина при sn-2 позиция на фосфатидилхолин съдържащи моделни липидни мембрани.

Минималните изисквания на Националния център за информация и документация (НАЦИД) и на Правилника за заемане на академичната позиция „доцент“ в Института по биофизика и биомедицинско инженерство-БАН по групи показатели в научна област 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.3. Биологически науки по научна специалност „Биофизика“, са описани в таблицата по-долу. За сравнение са дадени и показателите на гл. ас. Русина Лъчезарова Хазаросова за участието ѝ в конкурса.

Група показатели	Съдържание	Минимални национални изисквания за доцент	Минимални изисквания в ИБФБМИ, БАН за доцент	Точки по показателите на гл. ас. Русина Лъчезарова Хазаросова
А	Показател 1	50	50	50
В	Сума от показатели 3 или 4	100	100	117
Г	Сума от показателите 5-10	200	220	231
Д	Сума от точките в показател 11	50	60	96
ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ ПО ПОКАЗАТЕЛИ		400	430	494

В настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ гл. ас. Русина Хазаросова е представила **19 научни публикации** в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), от които **14 в списания с импакт фактор** (5 в Q1, 5 в Q2, 3 в Q3 и 1 в Q4) и 5 в списания с SJR (2 в Q3 и 3 в Q4). Общият импакт фактор на представените в конкурса 19 публикации е 41.019, а броят на забелязаните цитати е 48 (без автоцитиранията). Индексът на Хирш (h-index) на кандидата въз основа на публикациите, включени в базата данни с научна информация, е 5 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22734061500>). Общият брой точки на база стойностите на кварталите на изданията, в които са публикувани научните трудове е 348 точки (сумата от показатели В и Г).

По **показател А**: *Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“* гл. ас. Хазаросова е представила диплома №000766/09.08.2026 година от Института по биофизика и биомедицинско инженерство-БАН за получаване на образователната и научна степен “Доктор“ в професионално направление: 4.3. Биологически науки, научна специалност: Биофизика. Темата на дисертационния труд е „*Влияние на биологично активни молекули върху мембранната организация*“, като е защитена успешно на 27.07.2016 година. Резултатите от дисертационния труд са публикувани в 3 научни статии – две в списания с Q1 и една – в Q2.

По отношение на **показател В: Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)** кандидатката в конкурса е представила **6 научни статии**, публикувани в периода 2020-2024 г. (две от тях са в списания с Q1; две – в списания с Q2, и по една публикация в списания с Q3 и Q4. **Точките от публикациите по този показател покриват необходимите законови изисквания – 117 точки, при минимални необходими 100 точки.**

13 научни статии, публикувани в периода 2005-2023 г., са представени от гл. ас. Хазаросова за покриването на изискванията по **показател Г.7: Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)**. Разпределени по квартали тези статии са публикувани в научни списания както следва: Q1 – 3 научни статии, Q2 – 3 научни статии, Q3 – 4 статии и Q4 – 3 научни статии. **Общата сума от точките по показател Г е 231 точки при необходим минимум от 220 точки, съгласно законовите изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ИБФБМИ-БАН.**

В допълнение, гл. ас. Русина Хазаросова е представила доказателства за **48 цитата** за покриване на изискванията на **показател Д: Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)**. **Общият брой точки по този показател е 48 цитата x 2 точки = 96 точки, при необходим минимум от 60 точки, съгласно изискванията на ИБФБМИ-БАН.**

4. Оценка на личния принос на кандидата

След като се запознах с приложените документи на гл. ас. Русина Хазаросова в обявения конкурс за „Доцент“ в Института по биофизика и биомедицинско инженерство-БАН потвърждавам, че 19-те научни публикации, с които тя участва в настоящия конкурс, получените резултати, формулираните научни приноси, участията ѝ на 44 Национални и международни научни конференции, ръководството и участието ѝ в 15 Национални и международни научни проекта са осъществени с нейното активно участие и са нейна лична заслуга.

В заключение, гл. ас. Хазаросова отговаря на минималните национални изисквания в професионалната област и не е установено плагиатство в научните публикации, с които участва в конкурса.

5. Заключение

След внимателно разглеждане на подадените документи за участие в обявения конкурс за заемане на академична длъжност "доцент" в област на висше образование: 4. Природни науки,

математика и информатика; Професионално направление: 4.3. Биологически науки, Научна специалност: Биофизика, обявен в Държавен вестник - брой 69 от 16.08.2024 г., заявявам, че единственият кандидат гл. ас. **Русина Лъчезарова Хазаросова**, дб, покрива минималните национални изисквания на НАЦИД и отговаря на условията и реда, определени със Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за приложението му и Правилника за заемане на академични длъжности в ИБФБМИ-БАН.

УБЕДЕНО ПРЕДЛАГАМ гл. ас. **Русина Лъчезарова Хазаросова**, дб, да заеме академичната длъжност **"доцент"** в област на висше образование: **4. Природни науки, математика и информатика; Професионално направление: 4.3. Биологически науки, Научна специалност: Биофизика**, за нуждите на секция „Липид-белтъчни взаимодействия“ на Института по биофизика и биомедицинско инженерство - Българска академия на науките.

16.11.2024 г.

Автор на становището:



(проф. Албена Георгиева Йорданова, дб)