

СТАНОВИЩЕ

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „професор” в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност “Биохимия“, обявен от СУ „Св. Климент Охридски“ в ДВ, брой 63/30.07.2021 г. (корекция в ДВ, брой 65/06.08.2021 г.)

от Проф. д-р Цветанка Цанкова Маринова, дм, дмн, Медицински факултет, СУ „Св. Климент Охридски“

Данни за процедурата на конкурса

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „професор” по професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност “Биохимия“ е обявен за нуждите на катедра „Химия и биохимия, физиология и патофизиология” в Медицинския факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. Обявата за конкурса е публикувана в ДВ, брой 63/30.07.2021 г. (корекция в ДВ, брой 65/06.08.2021 г.).

Съставът на научното жури е определен със Заповед на Ректора № п РД–38-486 от 28.09.2021 г. на основание решение на Факултетния съвет на Медицинския факултет (Протокол № 96/24.09.2021 г.). В конкурса участва един кандидат: Доцент Албена Георгиева Йорданова, доктор.

Нормативните изисквания относно процедурата на конкурса са спазени. Становището е изготвено в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Раздел V - Условия и ред за заемане на академичната длъжност „професор“ от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“.

Декларирам, че нямам общи публикации с кандидата, представени за настоящия конкурс.

Документите на кандидата са в съответствие с нормативните изисквания за допускане и участие в конкурс за заемане на академичната длъжност

„професор” в СУ „Св. Климент Охридски“. Те са представени в последователност от № 1 до № 19 и включват приложен доказателствен материал: Автобиография; Диплома за висше образование; Диплома за образователна и научна степен „доктор”; Документ за академична длъжност „доцент”; Удостоверение за трудов стаж по специалността; Справка за показателите по чл. 112, ал. 2; Списък на научните публикации (списък на всички публикации и списък на публикациите, представени за участие в конкурса); Списък на участия в научни форуми; Списък на участия в научни проекти; Справка по образец за изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор” с доказателства; Справка за цитиранията; Справка за оригиналните научни приноси; Научни трудове, представени за участие в конкурса; Резюмета на рецензираните публикации на български и английски език; Копие от обявата в Държавен вестник; Други документи и материали за дейността на кандидата.

Биографични данни и академично развитие на кандидата

Доц. Албена Георгиева Йорданова, доктор е родена на 14. 09. 1968 г. в гр. Радомир. Тя има висше образование, ОКС „магистър”, специалност „Биохимия и микробиология” (Диплома Серия А - 95 СУ, № 129281 от 21.08.1996 г., Биологически факултет, СУ „Св. Климент Охридски”). Образователна и научна степен “доктор” по научна специалност „Биофизика” (шифър 01.06.08) е придобита през 2007 г. (ВАК, Диплома № 31682, издадена на 13.08.2007 г.).

Академичната длъжност „доцент” ѝ е присъдена през 2012 г. (Диплома № СУ 2012-13/28.11.2012 г., МФ, СУ „Св. Климент Охридски”). Доц. Албена Йорданова работи последователно като биолог – специалист, асистент и главен асистент (20.02.1995 – 01.10.2012 г.) в Биологически факултет на СУ и Институт по биофизика и биомедицинско инженерство на БАН), а от 01.10.2012 г. до момента работи като доцент в катедра „Химия и биохимия, физиология и патофизиология”, Медицински факултет на СУ „Св. Климент Охридски”. Тя изпълнява през този период разнородни и високо отговорни образователни, административни, преподавателски, организационни и експертни дейности.

Доц. Албена Йорданова е председател на Националната комисия за организиране и провеждане на Националната олимпиада по биология и здравно образование. От 2010 г. до сега е ръководител на Националния отбор по биология и е член на международното жури на Международната олимпиада по биология (IBO). Тя има най-съществен принос за отличната подготовка на Националния отбор по биология, който е спечелил до момента повече от 35 най-високи международни отличия (включително 3 златни, 7 сребърни и 24 бронзови медала). Доц. Албена Йорданова е член на седем национални и международни експертни комисии и три научни организации

Научноизследователска дейност и наукометрични данни

Наукометричните данни на кандидата доц. д-р Албена Георгиева Йорданова, оценени в тяхната цялост, са в съответствие с препоръчаните в нормативните документи критерии и показатели за оценяване от Научно жури при провеждане на конкурс за “професор”. Представените за рецензия научни трудове са главно от област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност “Биохимия“. Доц. д-р Албена Йорданова е автор на публикувани и докладвани научни трудове с много съществен приносен характер в областта на биохимията, молекулярната биология, биофизиката, медицинската педагогика и пулмологията. Дисертационният ѝ труд за присъждане на ОНС „доктор“ е на тема: “Повърхностни свойства и поведение на липидни течно-кристални фази”, София, 2007 г., с научни ръководители акад. проф. Борис Тенчов и чл. кор. проф. Здравко Лалчев.

Общата научна продукция, представена от доц. д-р Албена Йорданова включва: публикувани научни трудове - 95 (32 от тях са в списания с импакт фактор и 38 – в списания с импакт ранг/квартил според SJR (общо 677 точки); една монография; докладвани научни трудове в международни и национални научни форуми - 158; учебни помагала – 13. Участията на доц. Йорданова в научни и образователни проекти са 28 (проекти на МОН, СУ и МУ – София).

Доц. д-р Албена Йорданова е представила за участие в настоящия конкурс: Монография на тема "Алвеоларен сърфактант - нормален метаболизъм и патология. In vitro методи за оценка на функционирането на неговото състояние", Университетско издателство "Св. Кл. Охридски", 2021, ISBN: 978-954-07-5294-5; Научни публикации - 41 (публикувани след конкурса за АД „доцент”, от които 12 са в научни списания с квартали (общо 224 точки); докладвани научни трудове в международни и национални научни форуми - 72; 12 учебни помагала (издадени след конкурса за АД „доцент”); научни и образователни проекти – 28, като на 10 от тях тя е научен ръководител. Съгласно данните от Scopus, стойността на *H-index* на доц. Йорданова е 7, а според Google scholar – 9; Стойностите на импакт фактора (IF) от публикации на доц. Йорданова са: на общия IF – 52.661, а на индивидуалния IF – 15.876. Според представената справка в базата данни Scopus и Web of Science са открити 266 цитирания (без автоцитирания).

Анализ на научните принос

Най-съществените приноси от научно-творческата работа на доц. д-р Албена Йорданова са детайлно отразени в приложената към документите на конкурса „Авторска справка за приносяния характер на научните трудове“.

Те имат теоретичен и приложен медико - биологичен характер. Начноизследователските интереси на Албена Йорданова са разнородни: молекулярни механизми на взаимодействие в моделни мембрани; липиден полиморфизъм; изследване на белодробна зрялост на недоносени бебета; биохимични и биофизични методи за анализ на клинични проби при белодробни патологии (приложения 10А, 11, 12, 13, 14).

Представените научни трудове на доц. Йорданова са главно в научната област на обявения конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ по научна специалност „Биохимия” и обхващат основно следните научни и научно-приложни направления:

- анализ на структурата и свойствата на алвеоларния сърфактант в норма и патология;

- изследване на клинични проби от пациенти с цел оценка на функционалното състояние на белия дроб при различни заболявания;
- изследване на междумолекулни взаимодействия в моделни биологични мембрани чрез съвременни високоинформативни лабораторни методи;
- оптимизиране на обучението по биохимия в Медицински факултет на Софийски университет чрез въвеждане на нови експериментални модели и дискусии на клинични казуси;
- повишаване на знанията и уменията на олимпийците по биология чрез създаване на съвременни тестове, развиващи логическото мислене и решаването на сложни научни проблеми.

Най-съществените приноси от проучанията на доц. Йорданова са обобщени в четири групи:

1. Приноси с фундаментален характер

1.А. Получени са оригинални данни от биохимични и биофизични изследвания на клинични проби от пациенти с цел оценка на функционалното състояние на белия дроб при различни заболявания

1.Б. Представени са нови данни за характера на междумолекулните взаимодействия в моделни биологични мембрани чрез съвременни високоинформативни лабораторни методи.

2. Приноси с приложен характер

2.А. Получени са оригинални резултати за метаболизма на сърфактантните компоненти в норма и патология. Доказана е практическата насоченост на описаните информативни лабораторни методи и приложната стойност на получените резултати за клиничната практика в педиатрията и пулмологията.

2.Б. Представени са доказателства за приложната стойност на резултатите от изследването на междумолекулните взаимодействия в моделни биологични мембрани.

3. Приноси в образователната дейност

Предлагат се нови възможности за подобряване на теоретичното и практическото обучение на студентите по биохимия. Публикувани са учебни помагала за подготовка по биохимия на студенти от първи и втори курс на магистърска програма „Медицина“ в Медицинския факултет в СУ „Св. Климент Охридски“, чрез които се въвеждат нови форми и методи за обучение с цел оптимизиране на образователния процес. Показано е, че различните иновативни образователни методи водят до по-голям интерес и по-добри резултати при усвояване на учебния материал.

Доц. Албена Йорданова, доктор е регистрирана в Регистъра за научна дейност в НАЦИД. Направеният сравнителен анализ на минималните национални изисквания по Чл. 2б от ЗРАСРБ за област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки с приложената справка за реалните точки на кандидата доказва, че Доц. Албена Йорданова отговаря на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“.

Детайлният анализ на съответните групи от показатели А/А, Б/В, В/С, Г/Д, Д/Е и Е/Ф на доц. Йорданова показва следното: Показатели А - 50 точки (изисквани 50 точки) и В – 100 точки (изисквани 100 точки) отговарят на националните изисквания. Показател Г е 224 точки при минимална стойност 200 точки. Показател Д е 404 точки при минимална стойност 100 точки. Показател Е на кандидата е 184.67 точки при минимални национални изисквания за Е – 150 точки (за АД „професор“). Общият брой точки на Доц. Албена Йорданова е 962.67 точки при минимален брой като национално изискване за академичната длъжност „професор” – 600 точки. По група показатели (Г, Д, Е) стойностите на Доц. Албена Йорданова надвишават минималните национални изисквания

Преподавателска и учебно-възпитателна дейност

Доц. Албена Йорданова е уважаван от студентите и колегите си високо квалифициран и ерудиран преподавател. Тя е преподавател с отлични комуникационни способности, мотивирана, динамична и стриктна.

Доц. Йорданова има много съществен опит в преподаването по учебните дисциплини „Биохимия” и „Особености на метаболизма в норма и патология” на български и на английски език на студенти с ОКС „Магистър”, специалност „Медицина”. Тя е преподавател с много интензивна и резултатна учебно-преподавателска работа в областта на биохимията

Заключение

Доц. Албена Йорданова, доктор, участваща в конкурса за заемане на академичната длъжност “професор” е високо квалифициран специалист, всеотдаен преподавател, много трудолюбив колега с отлични способности за работа в екип. Тя има значително научно творчество и оригинални приноси в областта на биохимията, биофизиката и молекулярната биология. Доц. Йорданова проявява последователност, упоритост и компетентност във всички аспекти на своята научна и преподавателска дейност. Нейните оригинални научни резултати имат безспорен фундаментален и приложен характер, със значение за медицинската практика. Наукометричните данни на доц. Албена Йорданова са не само в съответствие, но и надвишават минималните национални изисквания, нормативните критерии и показатели за оценяване на кандидатите при провеждане на конкурс за академичната длъжност „професор“.

Комплексната оценка на нейните документи ми дава основание за категорично положително становище, поради което предлагам на уважаемите членове на Научното жури да вземат решение за избор на доц. Албена Георгиева Йорданова, доктор за “професор” по професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност “Биохимия” и заемане на тази академична длъжност в катедра „Химия и биохимия, физиология и патофизиология” в Медицинския факултет на СУ „Св. Климент Охридски“.

06. 11. 2021 г.

гр. София

Член на Научното жури:

(Проф. д-р Ц. Маринова, дм, дмн)