

СТАНОВИЩЕ

от проф. дхн Елисавета Иванова,

член на научното жури в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент“, обявен в ДВ бр. 103 от 10.12.2021 г. по професионално направление 4.2. Химически науки (Радиохимия), за нуждите на Факултета по химия и фармация при Софийския университет „Св. Климент Охридски“

Единствен кандидат в настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в професионално направление 4.2. Химически науки (Радиохимия) е **гл. ас. д-р Боян Руменов Тодоров**.

Представените от кандидата документи са в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“, както и с Препоръчителните критерии на ФХФ при придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности за професионално направление 4.2 „Химически науки“. Приложената справка за изпълнението на минималните национални изисквания по чл. 2б от ЗРАСРБ и тези на ФХФ-СУ за професионално направление 4.2. „Химически науки“, при заемане на академичната длъжност „доцент“ показва, че д-р Тодоров изпълнява необходимия минимум по всички показатели, като по повечето го надвишава. В допълнение кандидатът е представил уверение, че статиите по хабилитацията не са използвани в дисертационния му труд.

Боян Тодоров завършва висшето си образование в ХФ на СУ през 2001 г. със среден успех от следването „много добър“ и професионална квалификация „магистър“. През 2007 г. получава образователната и научна степен „доктор“ по аналитична химия с дисертационен труд на тема: „Определяне и оценка на разпределението на радионуклиди (^{137}Cs , ^{60}Co и ^{241}Am) в околната среда“.

Научни публикации

Д-р Боян Тодоров, Author ID, (SCOPUS): 55682578600, е съавтор на общо 23 научни труда, от които публикации в списания с импакт фактор (IF) – 21 (в Q1 – 3; в Q2 – 7; в Q3 – 6; в Q4 – 5); 1 в списание без кватил и 1 глава от книга.

Научните резултати са представени в общо 10 устни доклада и постерни съобщения на национални и международни форуми.

Общ брой цитати – 67, h фактор 5.

Д-р Тодоров има участие в 11 научно-изследователски проекта в областта на конкурса, финансирани от Фонд научни изследвания на МОН, Фонд научни изследвания на СУ „Св. Климент Охридски“ и различни оперативни програми, на два от които е ръководител.

Д-р Тодоров е бил на краткосрочни специализации в реномирани Европейски научни институции като University of Luxembourg, Luxembourg, Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Mainz, Germany, University of Helsinki, Helsinki, Finland, Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain. Тези специализации несъмнено са допринесли за повишаване на неговата квалификация.

Учебно-преподавателска дейност

Учебно-преподавателската дейност на д-р Боян Тодоров включва лекционни курсове по темата на конкурса: „Измерване на йонизиращи лъчения“, „Радиоаналитична химия“, „Производство на радиоактивни изотопи и белязани съединения“, „Радиоекология“, семинари и практически занятия към тях. Ръководител е на 17 защитени дипломни работи.

За участие в конкурса за доцент д-р Боян Тодоров е представил:

- ✓ 19 публикации, които не са използвани при защитата на дисертацията за ОНС „доктор“ (2007 г.), включващи:
 - 5 публикации, обединени в хабилитационен труд, който обаче липсва от материалите;
 - 13 публикации в научни списания с квартал;
 - 1 глава в книгата “Magnetic nanoparticles in human health and medicine: current medical applications and alternative therapy of cancer”, публикувана от реномираното международно издателство Wiley.
- ✓ 41 цитирания в Scopus на публикациите, представени за участие в конкурса за доцент, с изключени самоцитати.

Научни приноси

Научните приноси на д-р Тодоров в трудовете, представени за участие в конкурса за доцент, са в три основни направления на радиохимията – радиоекология (11 публикации), нуклеарна медицина (6 публикации), и археометрия (2 публикации).

1. Разработени и приложени са нови аналитични и радиохимични методи за специационен анализ на проби от околната среда (растения и почви) и храни. Получени са нови данни за разпространението на радионуклиди в околната среда, тяхното разпределение и биодостъпност. Проведени са изследвания за изясняване на влиянието на метеорологичните условия върху тяхното фракционирание;
2. Разработени и оптимизирани са нови методи за получаване на потенциални радиофармацевтични препарати и е изследвано тяхното приложение за диагностика и лечение на ракови заболявания;
3. Проведени са недеструктивни археометрични изследвания на археологични находки за определяне на елементния им състав с цел точното им датирание.

Авторската справка на д-р Тодоров коректно отразява целта на изследванията, най-важните резултати и изводи, както и приносите.

Заключение

Д-р Тодоров е представил достатъчен материал за хабилитация по отношение на наукометричните показатели. Считаю, че д-р Тодоров е изграден учен и преподавател.

Въз основа на цялостната научно-изследователска и преподавателска дейност на гл. ас. д-р Боян Тодоров предлагам на Научното жури да му присъди академичната длъжност „доцент” по професионално направление 4.2. Химически науки (Радиохимия) във Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски”.

Дал становището:

София, 17. 03. 2022 г.

Проф. дхн Елисавета Иванова