

СТАНОВИЩЕ

относно конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ в област на висше образование „4. Природни науки, математика и информатика“, професионално направление „4.2 Химически науки („Аналитична химия“)“ за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Факултет по химия и фармация обявен в ДВ, бр. 103 от 12.12.2023г., стр. 117-118.

от доц. д-р Иванка Григорова Дакова
СУ „Св. Климент Охридски“, Факултет по химия и фармация,
член на научното жури (Заповед № РД 38-12/10.01.2024 г. на Ректора на
СУ „Св. Климент Охридски“)

Единственият кандидат по обявения конкурс е доц. д-р Галина Георгиева Генчева - Кисьовска от Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски, Катедра Аналитична химия, Учебно-научна лаборатория по Молекулна спектроскопия за структурен анализ. Представените от доц. д-р Галина Генчева - Кисьовска материали отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и на съответните правилници за прилагането му. Изпълняват се и критериите съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“ и Препоръчителните критерии при придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Кл. Охридски“ за Професионално направление 4.2 „Химически науки“.

Кариерно развитие на кандидата. Галина Генчева - Кисьовска завършва висшето си образование, като магистър по химия, специализация “Неорганична и аналитична химия”, през 1986 г. в Химически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“. През 1993 г. тя защитава успешно докторска дисертация на тема „Комплексообразуване на биолиганда креатинин с никел, паладий и платина във водна и органична среда“. През 1992 г. е назначена като асистент в Химическия факултет на СУ ”Св. Кл. Охридски”, през 1997 г. като главен асистент, а от 2004 г. до сега е доцент във Факултета по химия и фармация (ФХФ) на СУ. Ръководител е на Учебно-научна лаборатория по Молекулна спектроскопия за структурен анализ. В периода 1997 - 2016 г. последователно специализира в Сарландския университет, (Саарбрюкен, Германия) и в Института по обща и неорганична химия към Университета в Мюнстер (Германия). Доц. д-р Галина Генчева - Кисьовска членува в „Българско кристалографско дружество“. Член е редколегиите на списанията Bulgarian Chemical Communications (Vol. 49, Special Issue A, Proceedings of the VIth National Crystallographic Symposium, Sofia, October 5-7, 2016), и Pharmaceutics (Research on the Design of New Metal-Based Antitumor Drugs, Guest Editor). Понастоящем е заместник декан на ФХФ.

Научна дейност на кандидата. Доц. д-р Генчева - Кисъовска е съавтор в 52 научни публикации, 40 от които са реферирани в Scopus и Web of Science, и 12 в сборници с редактор и издателство и нереперирани списания и сборници. Съгласно базата данни на Scopus научните публикации на кандидата имат 286 цитата (без автоцитати на автора), а h-индексът ѝ е 8 (без автоцитати на всички автори). В конкурса за професор участва с 21 публикации (Показател Г: Q1 – 6, Q2 – 3, Q3 – 2, Q4 – 6, SJR – 1; Показател Ж: 3 публикации) и един патент. Внимателният преглед на представените материали ми дава основание да смятам, че публикации с номера 6, 14 и 15 (публикувани в списания в квантил Q4), трябва да бъдат оценени с 12 точки (а не с 10), а публикация номер 12 да бъде прехвърлена в Показател Ж. Въпреки тези корекции, точките по показател Г надхвърлят минималните изисквания, заложи в ЗРАСРБ, както и допълнителните изисквания на ФХФ за заемане на академичната длъжност „професор“. Кандидатът е водещ автор в 13 от публикациите. Броят на цитатите на статиите, с които участва в конкурса е 63 (Scopus, без автоцитати на всички автори).

Представеният хабилитационен труд, озаглавен „Инструментални методи за определяне на молекулна структура - приложение при моделиране на неклассически противотуморни препарати“, се основава на 4 публикации (Q1), в които кандидатът е водещ изследовател. В него са представени и дискутирани възможностите и областите на приложение на група инструментални методи за контрол на процесите на получаване, за структурното охарактеризиране и изучаване на физикохимичните свойства на целево получени нови съединения. Използваните инструментални методи са от групите на молекулната спектроскопия, магнитните измервания и дифракционните методи, и работят в широк диапазон от електромагнитния спектър. За доказване на предимствата на проектираните нови структури, са представени резултати от *in vitro* експерименти. Представената хабилитационна теза е в ясно очертана област и със собствени постижения на кандидата.

Научни приноси. Основните области на научните интереси и изследвания на доц. д-р Генчева-Кисъовска се отнасят до синтез на нови комплексни съединения, структурното им охарактеризиране и изследване на възможностите за приложението им като противотуморни препарати. Разработен е теоретичен подход за оценка на комплексобразователната способност на органични лиганди. Изведена е връзка между спектралните характеристики на лигандите и комплексобразователните им отношения. Научните приноси могат да бъдат систематизирани в следните основни направления:

1. Приложение на инструменталните методи за изучаване на комплексобразователни равновесия и анализ при определяне на молекулна структура на:

а) новосинтезирани метални комплекси на Au(II), Pt(III) и Pd(III) с хематопорфирин IX и на Pt(IV) с лиганда 1,3,5-триамино-1,3,5-тридеоки-cis-иноситол (taci, all-cis-2,4,6-triaminocyclohexane-1,3,5-triol);

б) целево избрани лиганди като третични фосфиноксиди, функционализирани с първична и третична аминоксидна група и изследване на тяхната координационна способност.

2. Приложение на методите на вибрационната спектроскопия и рентгеновата дифракция при изучаване на физикохимичните свойства на нови материали и природни продукти, и определяне на кристална структура.

3. Разработване на цикличен метод за получаване на K_2PtCl_4 чрез редукция при меки условия на разтвори на K_2PtCl_6 с $K_2C_2O_4$, за който има издаден патент (Hellenic Patent No 1007317 (2011), Reg. No 20100100327 (2010); Int. Cl: C01G 55/00).

Основните резултати от научните изследвания на доц. д-р Генчева - Кисьовска са популяризиращи и чрез устни и постерни презентации на общо 10 научни конференции.

Учебно-преподавателска и проектна дейност. Доц. д-р Генчева - Кисьовска е утвърден и уважаван преподавател в областта на аналитичната химия и инструменталните методи. Тя е лектор по „Аналитична химия и инструментални методи – 1 ч.“, „Инструментални методи - 2 ч.“, „Методи на вибрационната спектроскопия“, „Комплексни съединения в Аналитичната химия“, „Аналитична химия I ч. и II ч.“ (2006 – 2009 г.) за студенти в бакалавърска степен за всички химически специалности. В магистърска степен е лектор по „Съвременни приложения на молекулната спектроскопия в химичния анализ“ (маг. програма „Интелигентна аналитика“), „Съвременни методи на молекулната спектроскопия“ и „Електрохимични методи за анализ“ (маг. програма: „Съвременни спектрални и хроматографски методи за анализ“). Ръководила е 2 успешно защитили докторанта и 9 дипломанта (след 2010 г.). Била е научен консултант на 1 докторант. Доц. д-р Генчева – Кисьовска е съавтор на учебник за 12-ти клас на средното училище, одобрен от МОН и на учебно помагало за студенти, изучаващи аналитична химия.

Проектната дейност на доц. Галина Генчева - Кисьовска включва 6 национални проекта финансирани от ФНИ (МОН) и на 4 проекта финансирани от ФНИ при СУ. Тя е ръководител на 2 успешно приключили национални и 4 университетски проекта.

Заклучение:

Представената цялостна научно-изследователска, проектна и преподавателска дейност и изпълнените количествени показатели ясно показват, че доц. д-р Галина Генчева - Кисьовска е изграден и самостоятелен учен, притежава високо професионално ниво по научната специалност „Аналитична химия“. Въз основа на гореизложеното, убедено давам своята положителна оценка и предлагам доцент д-р Галина Генчева - Кисьовска да бъде избрана на академичната длъжност „Професор“ по професионално направление 4.2. Химически науки (Аналитична химия).

София

Изготвил становището:

18.04.2024 г.

доц. д-р Иванка Дакова