

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Николай Георгиев Василев, ИОХЦФ - БАН

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност **професор**
в СУ „Св. Климент Охридски“

професионално направление 4.2 Химически науки (Аналитична химия)

В конкурса за професор, обявен в Държавен вестник, бр. 57 от 26.06.2020 г. за нуждите на Факултета по химия и фармация на СУ като единствен кандидат участва доцент д-р Ивайла Недялкова Панчева-Къдрева от ФХФ на СУ.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Доцент д-р Ивайла Панчева-Къдрева работи в момента в катедрата по Аналитична химия на Факултета по химия и фармация на СУ „Св. Климент Охридски“. Тя е завършила висше образование по химия в СУ „Св. Кл. Охридски“ през 1992 г. с отличен успех. Защитава докторска дисертация на тема „Комплекси на мед (II) с антихипертензивни лекарствени препарати“ през 2001 г. в същия факултет. От 1997 г. е асистент, от 2006 г. е главен асистент, а от 2011 г. е доцент към катедрата по Аналитична химия на факултета.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

От общия списък с 53 публикации на доцент д-р Ивайла Панчева-Къдрева, тя участва в конкурса с 22 научни труда, 19 от които са публикации в научни списания, а 3 са публикации в пълен текст в сборници от научни конференции. Всичките са публикувани след заемането на длъжността доцент през 2011 г. Съгласно приложената справка общият брой на цитатите на кандидатката е 336, а след 2011 г. е 69. Системата бази данни Scopus изчислява h индекс 9 за 33 включени в системата публикации на доцент д-р Ивайла Панчева-Къдрева.

Научните трудове на кандидатката са публикувани в реномирани международни списания с висок импакт фактор: 1 статия в *Chemistry Central Journal* (IF = 2.49 за 2019), 1 статия в *Central European Journal Of Chemistry* (IF = 1.46 за 2016), 1 статия в *Journal Of Drug Delivery Science And Technology* (IF = 2.73 за 2019), 1 статия в *Chirality*, (IF = 2.17 за 2019), 1 статия в *Forensic Science International* (IF = 2.11 за 2019), 1 статии в *Open Chemistry* (IF = 1.22 за 2019), 1 статия в *Inorganica Chimica Acta* (IF = 2.30 за 2019), 1 статия в *RSC Advances* (IF = 3.12 за 2019) и т.н. За високото реноме на списанията, в които са публикувани научните трудове на кандидатката свидетелстват и Q-факторите на списанията: 2 публикации са в списания с Q1-фактор, 6 публикации са в списания с Q2-фактор, 7 публикации са в списания с Q3-фактор и 4 публикации са в списания с Q4-фактор.

Научните трудове на доцент д-р Ивайла Панчева-Къдрева представляват приложение на методите на координационната и аналитичната химия за изследване на структурата и свойствата на метални комплекси на природни биологично активни вещества. Тези изследвания са проведени с използването на широк спектър от физични методи, приложими към съответните комплекси. Комбинирани са стандартните аналитични техники с редица спектрални методи (IR, MS, EPR, CD, NMR), Прави впечатление и интердисциплинарното сътрудничество при тези изследвания. Експерименталните данни са допълнени с DFT и TDDFT квантово-химични изчисления и симулации. Проведени са и *in vitro* и *in vivo* изследвания на биологичната активност на съединенията.

Съгласно Закона за развитието на академичния състав, представените публикации могат да бъдат разглеждани като “публикации в специализирани научни издания, равностойни на монографичен труд” и “други оригинални научноизследователски публикации”, и са напълно достатъчни за удовлетворяване на изискванията на Закона и препоръчителните изисквания на ФХФ на СУ. Съгласно препоръчителните изисквания на ФХФ на СУ, доцент д-р Ивайла Панчева-Къдрева е представила Хабилитационен труд, в който на 22 страници е обобщила изследванията си по свойствата на природния антибиотик Монензин. Обобщени и анализирани са както способността му да взаимодейства с метални йони в различна степен на окисление, така и способността му самостоятелно или като метален комплекс да повлиява жизнеспособността на бактериални щамове и клетъчни линии.

Научни трудове на доцент д-р Ивайла Панчева-Къдрева са на много високо научно ниво, отговарят на тематиката на конкурса и са в областта на аналитичната химия.

3. Преподавателска и проектна дейност

Доцент д-р Ивайла Панчева-Къдрева има сериозна лекционна натовареност. Тя е лектор на курса за бакалаври по Аналитична химия за студенти от БФ на СУ – специалности „Биология“ и „Екология и опазване на околната среда“ (30 ч.), на курса за бакалаври по Аналитична химия (1-ва и 2-ра част) за студенти от БФ на СУ – специалност „Биология и химия“ (60 ч.), на курса за магистри по Аналитична химия (1-ва и 2-ра част) за специалност „Фармация“ на студенти от ФХФ на СУ (60 ч.) и на курса за магистри по Аналитична химия (1-ва и 2-ра част) на чужд език за специалност „Фармация“. Кандидатката е била научен ръководител на 6 дипломанта и 2 докторанта. Тя е била ръководител на 3 научно-изследователски проекта и работила е по изпълнението на 7 други национални и международни проекта.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Доцент д-р Ивайла Панчева-Къдрева отговаря напълно на предвидените в Закона за развитието на академичния състав в Република България и приетите от Министерския съвет и СУ „Св. Кл. Охридски“ правилници за неговото прилагане, както и на препоръчителните изисквания на ФХФ на СУ за заемане на академичната длъжност „Професор“. Представената за участие в конкурса стойностна научна продукция е достатъчна по обем, публикувана е в реномирани научни списания и е намерила широк отзвук в литературата. Въз основа на гореизложеното, убедено давам своята положителна оценка и предлагам доцент д-р Ивайла Панчева-Къдрева да бъде избрана на академичната длъжност „Професор“ по професионално направление 4.2. Химически науки (Аналитична химия).

15.10.2020 г.

Изготвил становището:

проф. д-р Николай Г. Василев