

СТАНОВИЩЕ

относно конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.2. Химически науки, по научна специалност "Аналитична химия", за нуждите на катедра „Химия и биохимия, физика и биофизика“ към Факултет по фармация при Медицински университет – Плевен, обнародван в ДВ бр. 21/10.03.2017 г.

от доц. д-р Иванка Григорова Дакова
СУ „Св. Климент Охридски“, Факултет по химия и фармация,
катедра Аналитична химия, член на научното жури

Единствен кандидат за обявения конкурс е гл. ас. д-р инж. **Галя Димитрова Генчева – Нишева** от Института по обща и неорганична химия на БАН, Лаборатория "Аналитична химия".

Научно-изследователска дейност. Д-р инж. Галя Димитрова Генчева – Нишева е представила списък съдържащ 37 публикации, от които 5 са включени в дисертационния труд за придобиване на образователната и научна степен "доктор" през 2001 г. и един автореферат. В настоящия конкурс участва с 31 реални научни труда, публикувани в периодични научни издания. От тях 13 са в чужди научни издания, 15 – в научни списания, издавани в България и 3 пълнотекстови публикации в рецензирани сборници от проведени научни форуми. Първи автор е в 11 от публикациите, което показва нейния съществен принос в направените изследвания. Получените и публикувани научни резултати са намерили много добро отражение в научната литература. Броят на забелязаните цитати на статиите, с които участва в конкурса (без самоцитати на всички автори) е 102 и значително надвишава изискуемия минимум. С най-много цитирания (17) е статия № 1 от приложения списък, следват статиите № 8 (15 цитирания), № 14 (14 цитирания) и статия № 9 (11 цитирания). Общият импакт фактор на публикациите, включени в конкурса е 20.57.

Научна активност. Д-р Генчева – Нишева е представила списък с 11 резюмета от научни форуми в чужбина и 10 резюмета от научни форуми в България, които са публикувани в съответните сборници.

В периода 1993-2017 г. кандидатката е взела участие като изследовател в 6 научно-изследователски проекта към МОН и един с възложител QSIL, AG, Deutschland.

Член е на Съюза на химиците в България.

Според представената справка д-р инж. Галя Димитрова Генчева – Нишева е рецензираща научни публикации в редица авторитетни международни научни списания като *Talanta*, *Food Analytical Methods*, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, *Agricultural Science and Technology* и др.

Основните приноси от научните изследвания на кандидатката могат да бъдат систематизирани в следните главни направления:

- приноси, свързани с изследвания в областта на аналитичната атомна спектроскопия, при които е направена оценка на възможностите за *директно приложение на инструменталните методи за определяне на компоненти в различни типове проби* (оксидни кристални материали, портланд цименти, храни). Изследвани са матричните пречения и са оптимизирани условията за инструментално определяне на елементи в широк концентрационен интервал в разтвори на пробите. Разработени са подходящи процедури за разтваряне/разлагане на изследваните проби.

- приноси, свързани с разработване на аналитични процедури *за определяне на микропримеси в проби със сложен матричен състав след предварително прилагане на подходящ метод за разделяне и концентриране* с цел повишаване на ефективността и чувствителността на инструменталните методи. Отлъчването и концентрирането на елементи-примеси е осъществено с помощта на течно-течна екстракция, твърдофазна екстракция, чрез йонен обмен или чрез утаяване. Съществен принос представляват изследванията върху синтеза на нови сорбенти на базата на силикагел и активен въглен, функционализирани с тио-етерни групи. Те са охарактеризирани и приложени за високоефективна твърдофазна екстракция на Au^{3+} , Pt^{4+} , Pd^{2+} от геоложки проби като са показали селективност към целевите аналити, голям капацитет и е постигнат висок фактор на концентриране с достатъчна точност, надеждност и прецизност.

- приноси, свързани с оценяване на възможността *за приложение на твърдофазната екстракция със сорбенти на базата на активни въглени и диатомит като метод за пречистване на питейни води от токсични елементи като Tl, Pb, Cu и Cd*.

Приносите на д-р Генчева – Нишева могат да се охарактеризират като „*Новост за науката*“ и „*Доразвиване и обогатяване на съществуващи знания*“.

Учебно-преподавателска дейност. Според приложените служебни бележки д-р Генчева – Нишева е водила упражнения по Аналитична химия за специалност „Биология“ (90 часа) във ФХФ при СУ „Св. Кл. Охридски“ и за специалност

„Фармация“ във ФФ при МУ-Плевен. Била е ръководител на един дипломант от магистърска програма „Съвременни спектрални и хроматографски методи за анализ“.

Професионални умения. Д-р Генчева – Нишева през целия си трудов стаж се занимава с научно-изследователска дейност. Тя е овладяла както съвременни аналитични техники като атомноабсорбционна спектрометрия в пламъков или електротермичен вариант, масспектрометрия с индуктивно свързана плазма, атомно емисионната спектрометрия с индуктивно свързана плазма, атомноемисионен спектрален анализ с възбуждане в променливотокова дъга и фотографска регистрация, рентгено флуоресцентна спектроскопия, така и оптимизирането на етапите на пробоподготовка, калибрирането и корекцията на спектралните пречения.

Заключение:

Гореизложените факти показват, че д-р инж. Галя Димитрова Генчева – Нишева притежава високо професионално ниво по научната специалност Аналитична химия, като демонстрира качества и умения за самостоятелно провеждане на научни изследвания.

Въз основа на цялостната научно-изследователска, преподавателска и проектна дейност и изпълнените количествени показатели считам, че д-р инж. Галя Димитрова Генчева – Нишева отговаря напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника за условията за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ – Плевен за заемане на академичната длъжност „доцент“. Това ми дава основание да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури и на Научния съвет при МУ – Плевен да гласуват за присъждане на академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Аналитична химия“ на д-р инж. Галя Димитрова Генчева – Нишева.

27.06. 2017 г.

Изготвил становището:

/доц. д-р Иванка Дакова/