

# СТАНОВИЩЕ

от проф. Ангелина Милчева Стоянова, д.х.  
катедра „Химия и Биохимия”, Факултет „Фармация”, Медицински университет-Плевен

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент”  
в Област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика,  
Професионално направление 4.2. Химически науки, Неорганична химия,  
за нуждите на Факултета по химия и фармация, СУ „Св. Климент Охридски“,  
обявен в ДВ бр. 21 от 15.03.2022 г.

## Сведения за процедурата

Представям настоящото становище в качеството си на член на Научно жури, съгласно Заповед № РД 38-175/01.04.2022 г. на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски“ и решение на първото заседание на Научното жури от 30.05.2022 г. с единствен кандидат гл. ас. д-р Нина Веселинова Кънева-Добревска

## Кратки биографични и професионални данни за кандидата

Гл. ас. д-р Нина Веселинова Кънева-Добревска е родена през 1988 г. През 2011 г. придобива бакалавърска степен по Компютърна химия и Учител по химия и опазване на околната среда, а от 2012 г. е магистър по Медицинска химия, Софийски университет „Св. Климент Охридски“.

В периода 2013 – 2016 г. е докторант по Неорганична химия, Софийски университет „Св. Климент Охридски“ и защитава успешно дисертация на тема: „Синтез и охарактеризиране на чист и модифициран наноразмерен ZnO за фотокаталитични приложения“.

Съгласно представените за конкурса документи, гл. ас. Нина Кънева има 7 години преподавателски стаж. От 2015 г. е асистент, а от 2016 г. – главен асистент в катедра Неорганична химия, Факултет по Химия и Фармация на Софийски университет „Св. Климент Охридски“. Едновременно с това, от 2015 до 2021 г. Н. Кънева е учител по химия в НПМГ „Акад. Л. Чакалов“.

## Учебно-преподавателска дейност

Преподавателският стаж на гл. ас. Н. Кънева в СУ „Св. Климент Охридски“ включва провеждане на упражнения и семинарни занятия по Обща химия, Обща и Неорганична химия, Неорганична химия, Обща химия и Стехиометрични Изчисления за специалностите: „Химия“, „Химия и Английски“, „Химия и Информатика“, „Фармация“, Инженерна Химия и Съвременни материали“, „Екохимия“, „Ядрена химия“, „Биология и Химия“, „Молекулярна Биология“, „Биология“, „Биомениджмънт и устойчиво развитие“, „Екология и Опазване на

Околната Среда“, „Биотехнологии“. Академичната натовареност на кандидатката за последните четири години е общо 1255 часа.

Д-р Нина Кънева е ръководила 11 теоретични и 2 експериментални курсови работи за специалност „Химия“ по „Учебна практика по неорганична химия“. Ръководила е и научната кръжочна дейност на двама студенти първи курс от специалност „Химия“.

### Научно-изследователска дейност

Гл. ас. д-р Нина Веселинова Кънева участва в конкурса за „доцент“ с 18 научни публикации в специализирани научни издания и 1 глава от книга, която би могла да се класифицира по-скоро като “conference paper” (9 страници). Всички представени научни статии са по научното направление на обявения конкурс и в 14 от тях кандидатката е първи автор.

Доказателство за стойността на научната продукция на д-р Нина Кънева са цитиранията на нейните научни трудове - забелязани са общо 177 цитирания на представените за конкурса публикации. Според Scopus научните публикации на Н. Кънева за периода 2009-2021 г. са цитирани общо 612 пъти с *h-index* 14.

В допълнение към научната активност на гл. ас. Н. Кънева трябва да се отбележи и участието ѝ в 9 значими научни проекти.

Научните приноси от трудовете на гл. ас. д-р Нина Кънева са в областта на хетерогенната фотокатализа и могат да бъдат обединени основно в две направления:

- Синтез, охарактеризиране и фотокаталитични свойства на чист ZnO
- Синтез, охарактеризиране и фотокаталитични свойства на модифициран ZnO (с редкоземни елементи, Au, Ni и Fe).

Синтезирани са наноразмерни ZnO фотокатализатори по различни зол-гел методи и по метод на химичното отлагане. Като катализатори са използвани също механично и термично активирани ZnO прахове. Получените проби са ефективно приложени за минерализацията на моделни замърсители като багрилата Malachite Green, Reactive Black 5, Orange II, Brilliant Green, както и на лекарствените препарати Paracetamol и Chloramphenicol.

### Изпълнение на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“

Справката на кандидата за изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Професионално направление 4.2 показва следното:

Показател	Съдържание	Минимални национални изисквания	Препоръчителни изисквания на СУ	Д-р Нина Кънева
A1: Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“	„Синтез и охарактеризиране на чист и модифициран наноразмерен ZnO за фотокаталитични приложения“	50 точки	50 точки	50 точки
B4: Хабилитационен труд – научни публикации	Тематика: „Пречистване на води от органични замърсители чрез хетерогенна фотокатализа“ 6 броя статии, от които:	100 точки	100 точки	104 точки

	1 бр. с Q1 2 бр с Q2 1 бр. с Q3 2 бр с Q4			
Г7: Научни публикации	12 броя статии, от които: 3 бр. с Q1 4 бр. с Q2 3 бр. с Q3 2 бр с Q4	200 точки	220 точки	224 точки
Д11: Цитирания в научни издания, монографии и колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)	47 цитирания	50 точки	70 точки	94 точки
Ж 21: h-index - 120 точки Ж 25: Участие в научни проекти – 45 точки	-	-	70 точки	165 точки

От съпоставката между минималните национални изисквания, изискванията на СУ „Св. Климент Охридски“ и постигнатите от д-р Нина Кънева в резултати е видно, че представената научна продукция покрива и по някои показатели надхвърля изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Прегледът и анализът на представените от д-р Нина Кънева документи и материали по обявения конкурс показва, че те отговарят на всички законови изисквания за придобиване на академичната длъжност „доцент“.

Въз основа на изложеното по-горе, давам своята положителна оценка и предлагам на Научното жури да присъди на гл. ас. д-р Нина Веселинова Кънева-Добревска академичната длъжност „доцент“ по „Химия“ в професионално направление 4.2 Химически науки, за нуждите на Факултета по химия и фармация, СУ „Св. Климент Охридски“.

10.07.2022 г.

проф. Ангелина Стоянова, д.х.