

Доц. д-р Нина Кънева



СУ „Св. Климент Охридски“, Факултет по химия и фармация

Катедра Неорганична химия, каб. 207, лаб. 329

бул. „Джеймс Баучър“ 1, 1164, София, България

Тел.: +359 2 8161 321

e-mail: nina_k@abv.bg, nhmk@chem.uni-sofia.bg

SCOPUS ID: 26435301500

ORCID ID : <https://orcid.org/0000-0002-2010-7118>

<https://www.researchgate.net/profile/Nina-Kaneva/research>

Образование

2016 – Доктор по химия, 4.2. Химически науки (неорганична химия), Тема на дисертацията: „Синтез и охарактеризиране на чист и модифициран наноразмерен ZnO за фотокаталитични приложения“

2012 – Магистър „Медицинска Химия“, СУ „Св. Климент Охридски“, Факултет по Химия и Фармация, Дипломна работа: “Фотокаталитично пречистване на води от фармацевтични замърсители“

2011 – Бакалавър „Компютърна химия“, „Учител по химия“, СУ „Св. Климент Охридски“, Химически факултет, Дипломна работа: “Наноструктурирани ZnO тънки филми за фотокаталитични приложения”.

Професионално развитие

2022 – Доцент, катедра Неорганична Химия, ФХФ на СУ „Св. Кл. Охридски“

2015 - 2021 – Учител по Химия и опазване на околната среда, Национална Природо-математическа гимназия „Акад. Л. Чакалов“, София

2016 – Главен асистент, Катедра Неорганична химия, ФХФ на СУ „Св. Кл. Охридски“

2015 – Асистент, Катедра Неорганична химия, ФХФ на СУ „Св. Кл. Охридски“

2011-2012 – Специалист химик, Институт по молекулярна биология, БАН - Изследване биосъвместимостта на филми от ZnO с ендотелни и хепатоцелуларни клетки (Нер G2, EA),

разсаждане на ракови клетки и определяне на тяхната преживяемост, синтез на хидрогелове, изолиране на ДНК, РНК и белтъци

Допълнителни академични длъжности, награди и гост-професорски престои:

2022 – Носител на "Национална стипендиантска програма За жените в науката" на Лореал и Юнеско с проект „Пречистване на води от фармацевтични лекарства“

2017 – Носител на почетната награда на името на проф. дхн Янко Димитриев (ХТМУ, Катедра „Технология на силикатите“) за научни постижения на докторанти и млади учени в областта на материалознанието, химичните технологии и нанокompозитните материали

2011 – Носител на грамота за високи постижения в областта на науката и успешно преставяне на СУ „Св. Климент Охридски“ в международни прояви, (Годишни награди на Алма Матер)

2011 – Носител на стипендията на фондация Еврика за млад учен на името на Ростислав Каишев-област Химия

2010 – Носител на грамота за високи постижения в областта на науката и успешно преставяне на СУ „Св. Климент Охридски“ в международни прояви, (Годишни награди на Алма Матер)

Специализации и изследователски престои в чужбина

ноември 2009 – Специализация в Япония за 1 месец, тема на работа: Синтез и охарактеризиране на квантови точки от ZnSe. Saitama University, Department of Chemistry, Saitama, Japan. (Host: Prof. Seiichiro Nakabayashi)

октомври 2008 – Специализация в Прага (курс – Препаратична Неорганична Химия) за 1 седмица, Charles University, Катедра по Неорганична Химия. Faculty of Science. (Host: Assoc. Prof. David Havlicek)

юни 2011 – Специализация в Израел (Университета Bar-Ilan) за 1 седмица.

Научни интереси

хетерогенна фотокатализа за пречистване на води от органични багрила и фармацевтични лекарства

синтез и охарактеризиране на полупроводникови катализатори (частици, прахове, филми)

фотофиксиране на ко-кализатори върху повърхността на полупроводникови материали

образуване на природни полимери (хеликсни структури) и тяхното композиране върху твърди повърхности (ZnO, TiO₂ наночастици)

Избрани публикации (до 5)

Dobrina Ivanova, Ralitsa Mladenova , Hristo Kolev , Nina Kaneva, „Effect of Ultraviolet Illumination at the Photo-Fixed of Silver Ions in the Zinc Oxide Films“, Catalysts, 2023, (7), 1121,

N. Kaneva, A.Bojinova, K. Papazova, “Enhanced Removal of Organic Dyes Using Co-Catalytic Ag-Modified ZnO and TiO₂ Sol-Gel Photocatalysts”, Catalysts, 2023, 13, 245.

Nina Kaneva, Assya Bojinova, Karolina Papazova, Dimitre Dimitrov, Katerina Zaharieva, Zara Cherkezova-Zheleva, Alexander Eliyas, “Effect of thermal and mechano-chemical activation on the photocatalytic efficiency of ZnO for drugs degradation”, Archives of Pharmacal Research, 39 (2016), 1418-1425.

N. Kaneva, A. Bojinova, K. Papazova, D. Dimitrov, “Photocatalytic Purification of Dye Contaminated Sea Water by Lanthanide (La³⁺, Ce³⁺, Eu³⁺) modified ZnO”, Catalysis Today, 252 (2015), 113-119.

P. Georgiev, N. Kaneva, A. Bojinova, K. Papazova, K. Mircheva, K. Balashev, “Effect of gold nanoparticles on the photocatalytic efficiency of ZnO films”, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 460 (2014), 240-247.

Проектна дейност – (научно-изследователски проекти през последните 5 години)

2023 - СУ „Св. Климент Охридски“, „„Атомно-абсорбционно определяне на остатъчно сребро във водни разтвори на багрила след фотокатализа с модифицирани TiO₂ филми“, член на колектива

2021 – текущ, „КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2021 г.“ , "Фотокаталитична активност на тънки слоеве със селективно фотофиксирани кокатализатор“, член на колектива

2017-2019 – „Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени“, BG05M2OP001-2.009-0028, "Постигане на оптимална среда за обучение, научни изследвания, иновации и устойчиво развитие на човешкия капитал в сферата на химическите науки: Адаптиране на образованието днес за утрешния ден, член на колектива

2018 – Конкурс за проекти по програми за двустранно сътрудничество 2018 г. България – Русия, Модифицирани катализатори от ZnO, M/ZnO и MxO_y/ZnO за фотокаталитично пречистване на води от органични и неорганични замърсители и окисление на CO“, член на колектива

2014-2018 – Фундаментални изследвания, Нови наноразмерни полупроводникови материали, активиращи се със слънчева светлина с повишена ефективност във фотокаталитични и усъвършенствани окислителни процеси“, член на колектива

Други научни дейности

2011 – Член на Българското Каталитично Дружество (Институт по Катализа, Българска Академия на Науките)

2007 – Член на групата Лаборатория по Наука и Технология на Наночастиците, Катедра по Обща и Неорганична Химия, Факултет по Химия и Фармация, Софийски университет

Преподавателска дейност

Практически занятия:

Лекции по „Обща и неорганична химия“ – специалности на БФ (Молекулярна биология, Екология и опазване на околната среда“ – РО

Лекции по „Обща и неорганична химия“ – специалност на БФ (Биотехнологии) – ЗО

Семинари и упражнения по „Обща и неорганична химия“ и „Химия на елементите“ – всички специалности на ФХФ и БФ, РО и ЗО.

Учебна практика по „Неорганична химия“ – специалност на ФХФ (Химия)