РЕЦЕНЗІЯ ЗМІСТУ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ
в галузі знань "Природничі науки" за спеціальністю "Хімія", спеціалізації "Неорганічна і координаційна хімія, фізична хімія, електрохімія"
Інституту загальної та неорганічної хімії імені В.І. Вернадського
Національної академії наук України

Розроблена ІЗНХ НАНУ освітньо-наукова програма орієнтована на грунтовну підготовку докторів філософії в областях неорганічної, координаційної, фізичної хімії, електрохімії. Передбачається розширення методологічного базису схильних до творчої діяльності молодих людей, проведення наукових досліджень і одержання нових об'єктивних знань, на рівні поточних світових досягнень, щодо фундаментальних законів і механізмів фізико-хімічних та електрохімічних перетворень речовин. Прикладне значення програми полягає у створенні нових хімічних сполук, композитів, матеріалів із заданими функціональними властивостями, що знайдуть використання у багатьох галузях сучасної промисловості.

Тематика навчальних дисциплін раціонально відображає основні наукові напрями Інституту, за якими викладачі й керівники аспірантів мають значні науково-практичні здобутки. Це забезпечить набуття аспірантами глибоких знань і розуміння наукових принципів та закономірностей у галузі хімії, вміння знаходити шляхи практичного використання власних розробок.

Відзначена орієнтація освітньо-наукової програми сприяє поглибленню співпраці вчених Інституту з міжнародними організаціями, закордонними університетами і науковими центрами. Відбувається удосконалення форм цієї співпраці, активне залучення молодих науковців і аспірантів до роботи в інтернаціональних групах дослідників, до спільного виконання комплексних проєктів у міжнародних програмах. Наприклад, групою дослідників Університету Ерланген-Нюрнберг, Вроцлавського університету, Віденського університету, ПК "SARA Pharm 'Solutions", Румунія, ПП «Прінстонські лабораторії біомолекулярних досліджень» за участю співробітників Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України успішно виконується грант "CLATHROPROBES – Chiroptical, optical and magnetic probes for protein sensing based on cage metal complexes" в програмі HORIZON 2020 MSCA-RISE (2018-2021). За рахунок гранту молоді дослідники мали змогу пройти стажування й виконати експериментальні дослідження на високоточному обладнанні в організаціях–співвиконавцях, а також представити результати своєї роботи на фахових міжнародних конференціях, симпозіумах, семінарах, опублікувати статті у виданнях, що індексуються у наукометричних базах Scopus, Web of Science. Це, безперечно, розиває комунікаційні навики, удосконалює володіння іноземною мовою і йде на користь реалізації творчих особистостей аспірантів та докторів філософії.

Позитивно оцінюю вказану освітньо-наукову програму за спеціальністю «Хімія», підтримую доцільність її реалізації Інститутом загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України.

Prof. A. Mokhir
Friedrich-Alexander University of Erlangen-Nuremberg, Germany

Prof. Dr. Andriy Mokhir
Lehrstuhl für Organische Chemie
Department Chemie und Pharmazie
Universität Erlangen-Nürnberg
Nikolaus-Fiebiger-Str. 10, 91058 Erlangen