

Картка потенційного наукового керівника аспіранта



**Лампека
Ростислав
Дмитрович,**

**доктор хімічних наук,
професор**

**завідувач кафедри
неорганічної хімії**

r.lampeka@knu.ua

**Область наукових
інтересів**

Комплекси металів 3d, 4d та 5d рядів з відомими та новоствореними органічними лігандами для винаходження нових функціональних матеріалів, зокрема

- Каталізаторів в процесах тонкого органічного синтезу для створення та отримання лікарських препаратів
- Нових біологічно активних сполук для боротьби з захворюваннями теплокровних та рослин
- Моделювання біохімічних процесів за участю природних металовмісних каталізаторів
- Каталізатори для відновлення CO₂ та генерації «зеленого» водню

Суміжні науки

- Каталізаторів для розкладу полімерних відходів
- Люмінесцентних матеріалів як детекторів різноманітних хімічних речовин та для оптоелектроніки
- Неорганічна хімія (синтез та дослідження координаційних сполук)
- Біонеорганічна хімія (моделювання біохімічних процесів за участю іонів металів, синтез біоактивних металовмісних препаратів)
- Органічна хімія (тонкий органічний синтез)
- Фізична хімія (каталіз, кінетика)
- Фізика (ядерний магнітний резонанс, оптика, магнетизм)
- Біохімія (метаболізм та його моделювання)

**Акаунт (профіль)
в
наукометричних
базах даних**

- *ORCID ID number 0000-0001-8326-4535,*
- *Scopus 6701441119*
- *GoogleScholar*
<https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=E3x4ic4AAAAJ>

Співробітництво

Проводяться спільні наукові дослідження з хіміками університетів Лісабону, Тулузи, Единбурга, Валенсії та ін. провідних університетів Європи.

Тісно співпрацюємо з ТОВ «НВП «ЕНАМІН» в напрямку розробки каталізаторів для тонкого органічного синтезу

