**Назва Проєкту: Нові біоміметичні каталізатори розщеплення нуклеїнових кислот, фосфорорганiчних екотоксикантiв та аналогiв бойових отруйних речовин**

Науковий керівник: Павленко В.О., д.х.н., доцент

*Мета проєкту* полягає в розробці науково-обґрунтованих підходів до створення функціональних матеріалів на основі комплексів перехідних металів із полінуклеативними лігандами – похідними 1Н-піразолу, які б були високоефективними каталізаторами розщеплення сполук із фосфоестерними зв'язками; розробці методів синтезу моно- і біядерних координаційних сполук перехідних металів на основі хелатних і бінуклеативних лігандів піразолатного типу, дослідження взаємозв'язку між особливостями їх молекулярної будови, природою йонів металів, фізико-хімічними (спектральними, магнітними, електрохімічними) параметрами і каталітичною ефективністю в реакціях розщеплення фосфоестерів та розробці на цій основі стратегії створення нового покоління високоефективних каталізаторів гідролітичного розщеплення сполук із фосфоестерними зв’язками.