

**Резюме конкурсної роботи, що подається на отримання іменної
стипендії Верховної Ради України для молодих учених-докторів наук**

Крищишин-Дилевич Анна Петрівна, 1984 р.н., д.фарм.н.,
професор кафедри фармацевтичної, органічної і біоорганічної хімії

***«Молекулярний дизайн, синтез і біологічна активність малих
гетероциклічних молекул на основі азолідинів із поліфармакологічним
профілем»***

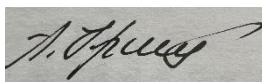
Пошук нових фармакологічно активних молекул полягає не тільки у розробці нових раніше невідомих структур, але й в пошуку нових фармакологічних профілів у відомих лікарських засобах чи біологічно активних речовинах. В цьому контексті важливим є встановлення кореляції між різними видами біологічної активності ідентифікованих сполук-лідерів. Конкурсна робота присвячена спрямованому дизайну, синтезу та дослідженню протипаразитарної та/або протипухлинної і антибактеріальної активності нових гетероциклічних молекул на основі азолідинів. На сьогодні, розроблено ефективні методи синтезу для одержання та оптимізації структури більш, ніж 200 похідних 4-тіазолідинонів та гетероциклічних систем на їх основі. Вивчено їх протитрипаносомну, антилейшманіозну і протипухлинну активність.

Метою роботи є спрямований дизайн та синтез малих гетероциклічних молекул – похідних азолідинів як поліфармакологічних «лікоподібних молекул» на основі отриманих експериментальних даних *in vitro* та *in silico* досліджень, прогнозування та оцінка їх фармакологічної активності із застосуванням методів комп'ютерної хімії, *in silico* вивчення молекулярних механізмів реалізації протипухлинної, протипаразитарної та антибактеріальної активності.

За напрямком даної роботи було опубліковано 1 розділ монографії, патент України на корисну модель та 23 статті, з них 19 – у міжнародних наукових журналах із сумарним імпакт-фактором **79,5** (згідно даних Clarivate Analytics за 2021 рік), а також планується не менше 3-ох публікацій у міжнародних рецензованих виданнях протягом 2023-24 рр.

Індекс Гірша Крищишин-Дилевич А.П. згідно даних Web Of Science становить **10** (252 цитувань за тематикою роботи), згідно даних Scopus – **13** (363 цитувань за тематикою роботи), згідно даних Google Scholar – **15** (534 цитувань за тематикою роботи).

Кандидат на здобуття
іменної стипендії



А.П. Крищишин-Дилевич