

ВІДГУК

**наукового керівника на аспіранта Зарембу Поліну Юріївну,
яка навчалася у відділі репродукції вірусів Інституту мікробіології і
вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України на здобуття науково-
освітнього ступеня «Доктор філософії» галузь наук 09 -Біологія за
спеціальністю 091 -Біологія та біохімія**

Заремба Поліна Юріївна 1998 року народження, закінчила у 2022 році повний курс навчання в ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету ім. Тараса Шевченка за спеціальністю «Біологія та біохімія» освітньої програми «Вірусологія», професійна кваліфікація - молодший науковий співробітник (біологія), вірусолог. Термін навчання в аспірантурі Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України з 01 листопада 2022 року по 31 жовтня 2026 року за освітньою науковою «Вірусологія», третього (освітньо-наукового рівня вищої освіти, галузь науки 09 - Біологія, спеціальність 091 – Біологія та біохімія).

Під час навчання в аспірантурі Поліна Юріївна Заремба повністю опанувала основні, загальні та спеціалізовані компетенції, визначені освітньо-науковою програмою. Вона продемонструвала здатність самостійно планувати, організовувати та проводити наукові дослідження в галузях вірусології, молекулярної та структурної біології, вірусної ідентифікації, цитопатології, сучасних противірусних агентів, віротерапії та нанобіотехнологій. Це було підтверджено оцінками «відмінно» з іспитів на знання дисциплін, які викладали в Інституті.

У процесі роботи над дисертацією Поліна Юріївна проявила вміння формулювати та розвивати нові наукові ідеї, що стосуються експериментального вивчення вірусів людини та розробки перспективних противірусних структур. Здобувачка продемонструвала високий рівень аналітичного мислення, відповідальність та здатність до самостійного прийняття наукових рішень.

Упродовж навчання в аспірантурі Поліна Юрїївна також набула широкого спектра загальних компетентностей, важливих для її подальшої професійної та наукової діяльності. Здобувачка продемонструвала здатність до усної та письмової презентації результатів власних досліджень, уміння ефективно використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології для пошуку, опрацювання й аналізу наукової інформації з різних джерел.

Успішне виконання П.Ю. Зарембою запланованих наукових робіт свідчить про її здатність планувати і здійснювати оригінальні дослідження на сучасному науковому рівні. Тематика її дисертаційної роботи є актуальною та своєчасною, оскільки спрямована на пошук нових противірусних агентів і вивчення їхніх механізмів дії щодо вірусу грипу типу А — одного з найбільш мінливих та епідемічно значущих патогенів людини. Постійна циркуляція нових варіантів вірусу, зростання резистентності до наявних противірусних препаратів та обмеженість ефективних терапевтичних засобів зумовлюють необхідність розробки нових підходів до противірусної терапії. Ці напрями є стратегічно важливими для розвитку антивірусної терапії, прогнозування вірусної еволюції та формування нових підходів до біомедичних технологій.

Проведені Зарембою Поліною Юрїївною дослідження відзначаються високою якістю виконання та науковою обґрунтованістю. Здобувачка отримала нові дані щодо структури, токсичності та механізмів дії перспективних противірусних агентів, що дозволило відібрати низку сполук-хітів для подальших доклінічних досліджень. Особливо значущими є результати щодо полігідратованих фулеренів, які продемонстрували комплексний вплив на адсорбцію, реплікацію, збірку та вихід віріонів, а також щодо наночастинок срібла та срібловмісних композитів, здатних інактивувати позаклітинний вірус. Отримані результати підтверджують високий рівень підготовки здобувачки та її здатність до самостійного проведення наукових досліджень.

За час навчання в аспірантурі Поліна Заремба зарекомендувала себе як дисциплінований і відповідальний дослідник ініціативний у постановці експериментів, уважний до деталей, вимог, методик і здатність до командної роботи та конструктивного спілкування.

Впродовж навчання в аспірантурі Поліна Заремба дотримувалася етичних норм та принципів академічної доброчинності. Вона успішно провела науково-педагогічну практику на кафедрі вірусології ННЦ «Інституту біології та медицини» Київського національного університету ім. Тараса Шевченка.

Результати дисертаційних досліджень опубліковані П.Ю. Зарембою у 16 працях, серед них 4 статі, які індексуються міжнародною наукометричною базою Scopus, зокрема дві статті були опубліковані журналах Q1, одна стаття в журналі Q3, одна стаття в журналі Q4. Виконана нею дисертаційна робота відзначається актуальністю, науковою новизною та повною відповідністю сучасним міжнародним тенденціям розвитку вірусології, нанобіотехнології та розроблення інноваційних противірусних терапій, і є завершеним самостійним науковим дослідженням. Отримані результати мають як фундаментальне, так і прикладне значення та свідчать про сформованість у здобувача компетентностей, необхідних для самостійної наукової роботи і може бути рекомендована до офіційного захисту.

Науковий керівник:
завідуюча відділом репродукції вірусів
кандидат біологічних наук
старший дослідник

Світлана ЗАГОРОДНЯ

