

## ВІДГУК

**наукового керівника на аспіранта Зарембу Андрія Анатолійовича, який навчався 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 Андрій Анатолійович 1998 року народження, закінчив у 2022 році повний курс навчання в ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету ім. Тараса Шевченка за спеціальністю «Біологія» освітньої програми «Біологія», 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 програмою «Вірусологія», третього освітньо-наукового рівня вищої освіти (галузь науки 09 - Біологія, спеціальність 091 – Біологія та біохімія).

Під час навчання в аспірантурі Заремба А.А. набув інтегральних і загальних компетентностей, а також фахові предметні компетентності згідно вимог програми. Серед інтегральних компетентностей він виявив здатність планувати і виконувати завдання у галузі вірусології, молекулярної та структурної біології, вірусної цитопатології та нанобіотехнології. За час навчання в аспірантурі Андрій Заремба проявив здатність розробляти нові ідеї, які стосувалися проведення експериментальних робіт з вивчення вірусів людини, високоспецифічного аналізу вірусних лігандів та розробки противірусних структур. За час навчання в аспірантурі Андрій Заремба набув фахові, предметні компетентності – поглиблені знання з історії, основних концепцій сучасних теоретичних і практичних проблем біології та вірусології. Це було підтверджено оцінками «відмінно» з іспитів на знання дисциплін, які викладали в Інституті.

За період навчання в аспірантурі Заремба А.А. набув загальних компетентностей, які важливі для успішної його подальшої професійної та

соціальної діяльності в різних галузях та для його особистого розвитку. Він проявив здатність до усної та письмової презентації власних наукових результатів з використанням сучасних інформаційних і комунікаційних технологій для пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Успішне виконання А.А. Зарембою запланованих наукових робіт свідчить про його здатність планувати і здійснювати оригінальні дослідження на сучасному науковому рівні. Тематика проведених робіт охоплює ключові напрями сучасної вірусології, зокрема молекулярні механізми життєвого циклу онкогенного вірусу Епштейна-Барр, пошук універсальних терапевтичних мішеней SARS-CoV-2, створення нових низькомолекулярних інгібіторів вірусних білків, розробка селективних ДНК інтеркаляторів нового покоління, аналіз епідеміологічних закономірностей поширення варіантів SARS-CoV-2. Ці напрями є стратегічно важливими для розвитку антивірусної терапії, прогнозування вірусної еволюції та формування нових підходів до біомедичних технологій.

При виконанні дисертаційної роботи отримано низку результатів, що мають самостійне наукове значення, а саме запропоновано цілісну модель життєвого циклу ВЕБ від молекулярного до організменного рівня, розроблено новий клас селективних ДНК інтеркаляторів (HASDI, HASDI-G2), здатних до високоспецифічного розпізнавання послідовностей; створено *de novo* інгібітори вірусних білків SARS-CoV-2 та EBV з потенційною універсальністю щодо різних варіантів; визначені консервативні ділянки вірусних глікопротеїнів, перспективні для дизайну низькомолекулярних інгібіторів. Отримані результати формують наукове підґрунтя для подальшої розробки антивірусних препаратів та інструментів молекулярної діагностики.

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

Впродовж навчання в аспірантурі Андрій Заремба дотримувався етичних норм та принципів академічної доброчинності. Він успішно провів науково-

