

Національна академія наук України

Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України



ОСВІТНЄ ПОРТФОЛІО

з результатами проходження безперервного професійного розвитку

за 2025 рік

Прізвище, ім'я, по батькові: Загородня Світлана Дмитрівна

Посада: завідувачка відділу

Науковий ступінь / звання: кандидат біологічних наук

Підрозділ (відділ, лабораторія): відділ репродукції вірусів

Освіта та кваліфікація: закінчила Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, диплом АКИ № 97008033 від 1997 р., спеціальність «Вірусологія», кваліфікація біолог-вірусолог, викладач біології. Кандидат біологічних наук, диплом ДК № 017909 від 12 березня 2003 р., 03.00.06 – вірусологія, тема: «Розробка специфічних компонентів імуноферментної тест-системи для визначення антитіл до вірусу Епштейна-Барр та характеристика її параметрів».

Освітній компонент ОП «Вірусологія»: ДВА03 Віруси людини і тварин, ДВА08 Основи біобезпеки при вірусних інфекціях, ДВА12 Методи ідентифікації вірусів.

Основні напрямки наукової діяльності: Вивчення закономірностей молекулярних механізмів вірус-клітинної взаємодії на моделі аденовірусу людини, вірусу Епштейна-Барр, вірусу простого герпесу 1 та 2 типу. Вивчення закономірностей та молекулярних механізмів вірус-клітинної взаємодії на моделі аденовірусів людини, вірусу грипу типу А, вірусу Епштейна-Барр, вірусу простого герпесу 1 та 2 типу, вірусу везикулярного стоматиту. Розробка стратегії дослідження антивірусної активності речовин різної природи в системах *in vitro* та *in vivo*; проведення доклінічних досліджень. Визначення нових речовин та матеріали з потенційними противірусними властивостями, встановлення мішеней їх дії, структурно-функціональний аналіз з наступним корегуванням направленості синтезу для створення високоефективних противірусних засобів. Розробка біотехнологічних аспектів створення специфічних імунобіологічних препаратів направленої дії та діагностичних засобів. Визначення противірусної активності сполук *in vitro* та ймовірних мішеней дії методами *in silico* (моделювання молекулярної динаміки та молекулярного докінгу).

Наукометричні показники: Індекс Гірша (h-index) 11 (Scopus), кількість цитувань (Scopus) – 505
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57428096900>
<https://orcid.org/0000-0002-0892-772X>

Контактні дані (телефон, поштова адреса, адреса електронної пошти):
 тел. (044) 526-11-79; вул. Академіка Заболотного, 154, 03143, Київ, Україна;
 e-mail: s.zagorodnya@imv.org.ua

I. Інформація про види діяльності та здобуті компетентності (знання, уміння / навички) у 2025 р.

№ з/п	Вид діяльності	Здобуті та/або вдосконалені компетентності	Місце проведення	Дата / тривалість	Кількість балів
1	<p>Підвищення кваліфікації шляхом інформальної освіти (самоосвіти):</p> <p>Публікація в журналі Q1. V. Demchenko, Y. Mamunya, I. Sytnyk, M. Iurzhenko, N. Rybalchenko, S. Zahorodnia, O. Demchenko, S. Rushkovsky, D. Kunytskyi, D. Zeng, V. Talaniuk, & M. Musioł. Wound Dressing Cryogel Materials Based on Poly(vinyl alcohol), Hyaluronic Acid, and Ag2O Nanoparticles. ACS Applied Materials & Interfaces, (Vol. 17, 38), 53312 – 53326. https://doi.org/10.1021/acsami.5c14960</p> <p>Публікація в журналі Q1. Zaremba A., Zaremba P. & Zahorodnia S. In silico development of HASDI-G2 as a novel agent for selective recognition of the DNA sequence. Scientific Reports. 2025. Vol.15. Article No 8577. https://doi.org/10.1038/s41598-025-89967-1</p>	Розвиток професійних компетентностей галузевого спрямування, самоосвіта		Січень-грудень 2025 р.	0,5
2	<p>Участь у наукових (науково-практичних) конференціях, з'їздах, симпозіумах:</p> <p>Участь у науковому семінарі Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського. Лекція «Бактеріальні везикули». Лектор член-кор. НАН України, зав відділу молекулярної генетики бактеріофагів Товкач Ф.І. 11.02.2025 р.</p> <p>Участь у науковому семінарі Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського. Лекція «Інструменти штучного інтелекту у</p>	Формування професійних компетентностей	Україна	Січень-грудень 2025 р. 3 год	0,1
				3 год	0,1

<p>підготовці наукових робіт» Лектор к.б.н., доц., ст.н.с. відділу фізіології промислових мікроорганізмів Грецький І.О., 22.04.2025 р.</p> <p>Участь у семінарі на тему “Конкурси пропозицій Horizon Europe 2025”. Лектор - координатор робочої програми кластера охорони здоров’я «Horizon Europe 2025» Ганна Щетиніна</p> <p>Участь у семінарі «Комплексна стратегія оцінки та реабілітації водойм: біотехнології для чистої води й стабільної аквакультури», у рамках міжнародного проєкту програми НАТО «Наука заради миру» SPS MYP G6085 «Створення стратегії оцінки та відновлення водних екосистем, постраждалих від війни» (RestoAQUA, 2023–2025), Інститут рибного господарства НААН України, 12.09.2025 р.</p> <p>Участь у вебінарі «Аналіз відкритої науки України ресурсами Clarivate», 23.10.25</p> <p>Участь у вебінарі «Research Commons – нова база на платформі Web of Science», 30.10.2025</p> <p>Участь у вебінарі «Розміщення дослідницьких даних в Репозитарії відкритих даних НАН України DataverseUA». Організатор Київський академічний університет (Центр компетенцій відкритої науки та управління дослідницькими даними) спільно з Інститутом теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України, 25-26 вересня 2025 р. .</p> <p>Участь у Онлайн-семінарі «Участь у міжлабораторних порівняннях (МІР): ключові аспекти та практичні поради» та майстер-класі, Організатор Міжнародна школа лабораторної практики ISTL</p> <p>Участь у XVI з’їзді Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського. Пленарна доповідь «Сучасні стратегії противірусного захисту», (2-6.06.2025 р., Тернопіль)</p> <p>Участь у 1st International Electronic Conference on Medicinal Chemistry and Pharmaceutics 1–30 November 2025. Представлено постер Andrii</p>			<p>3 год</p> <p>3 год</p> <p>60 год</p> <p>18 год</p> <p>3 год</p>	<p>0,1</p> <p>0,1</p> <p>0,1</p> <p>0,2</p> <p>0,2</p> <p>0,6</p> <p>0,1</p>
---	--	--	--	--

Zaremba, Polina Zaremba, Svitlana Zahorodnia. «In silico identification of a new potential drug-binding pocket on the surface of the receptor-binding domain of the SARS-CoV-2 S-glycoprotein» Участь у III Міжнародній конференції «Нанотехнології та наноматеріали» (НАНО-2025). Усна доповідь Zaremba P., Zaremba A., Zahorodnia S. “Biocompatible polyhydroxylated fullerenes demonstrate complex anti-influenza activity”, 20-23 серпня 2025, м. Буковель			12 год	0,3
--	--	--	--------	-----

II. Педагогічна діяльність у 2025 р.

Дисципліна / діяльність	Рівень	Примітки
ДВА03 Віруси людини і тварин	Аспірантура	Викладання
ДВА08 Основи біобезпеки при вірусних інфекціях	Аспірантура	Викладання
ДВА12 Методи ідентифікації вірусів	Аспірантура	Викладання
Оновлення навчальної дисципліни ДВА03 Віруси людини і тварин	Аспірантура	Автор програми
Оновлення навчальної дисципліни ДВА08 Основи біобезпеки при вірусних інфекціях	Аспірантура	Автор програми
Оновлення навчальної дисципліни ДВА12 Методи ідентифікації вірусів	Аспірантура	Автор програми
Керівництво 2 аспірантами	НАН України	Робота над дисертаціями

III. Підсумок

- Загальна кількість годин/кредитів ЕКТС за 2025 рік: 3,0
- Висновок: відповідає вимогам атестації НАН України за 2025 рік.