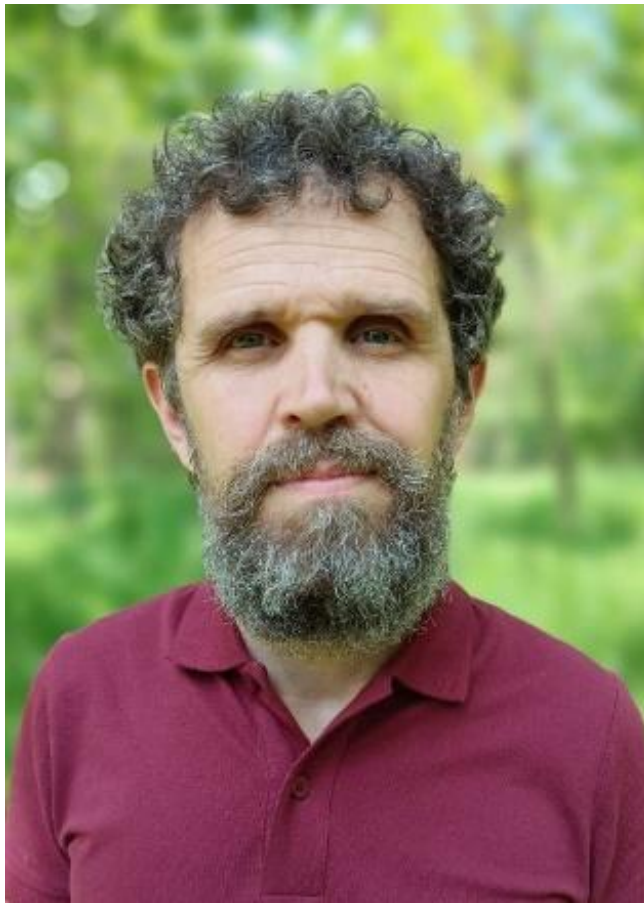


**Національна академія наук України**  
**Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України**



**ОСВІТНЄ ПОРТФОЛІО**

**з результатами проходження безперервного професійного розвитку**

**за 2025 рік**

**Прізвище, ім'я, по батькові:** Богдан Михайло Михайлович

**Посада:** науковий співробітник

**Науковий ступінь / звання:** кандидат сільськогосподарських наук

**Підрозділ (відділ, лабораторія):** лабораторія інновацій та трансферу технологій

**Освіта та кваліфікація:** закінчив Ужгородський державний університет, диплом АК № 13851251 від 30.06.2000, спеціальність – «Плодоовочівництво і виноградарство», кваліфікація – вчений-агроном. Кандидат сільськогосподарських наук, спеціальність 03.00.12 – фізіологія рослин, тема дисертації «Фізіологічне обґрунтування застосування комплексних добрив у посівах пшениці озимої», диплом ДК № 037757 від 29.09.2016 р.

**Основні напрямки наукової діяльності:** Дослідження фізіології рослин, фітовірусології і фітопатології, а також фізіолого-біохімічних змін у рослинах за впливу біопрепаратів.

**Освітній компонент ОП «Вірусологія»:** ОК03 Методологія та організація наукових досліджень.

**Наукометричні показники:** Індекс Гірша (h-index) 3 (Scopus), кількість цитувань (Scopus) – 19.  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57221805192>

**Контактні дані (телефон, поштова адреса, адреса електронної пошти):**  
 тел. (044) 526-11-79; вул. Академіка Заболотного, 154, 03143, Київ, Україна;  
 e-mail: b\_mi@ukr.net

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

№ з/п	Вид діяльності	Здобуті та/або вдосконалені компетентності	Місце проведення	Дата / тривалість	Кількість балів ЕКТС
1	<p><b>Підвищення кваліфікації шляхом інформальної освіти (самоосвіти):</b></p> <p><b>Публікація в журналі Q1.</b> Huliaieva H., Tokovenko I., Bohdan M., Kharchuk M. Adaptation of lentils to high-temperature stress at phytopathogenic infection and application of molybdenum nanoparticles. <i>Advanced Agrochem.</i> 2025. Vol. 4. Issue 3. P. 271-281.  <a href="https://doi.org/10.1016/j.aac.2025.03.003">https://doi.org/10.1016/j.aac.2025.03.003</a></p> <p><b>Публікація в журналі Q1.</b> Huliaieva H., Tokovenko I., Kharchuk M., Bohdan M., Pasichnyk L. The influence of iodine nano citrates on juvenile wheat plants at phytopathogenic infection and cooling stress. <i>Plant Nano Biology.</i> 2025. Vol. 13, 100175.  <a href="https://doi.org/10.1016/j.plana.2025.100175">https://doi.org/10.1016/j.plana.2025.100175</a></p>	Розвиток професійних компетентностей галузевого спрямування, самоосвіта		Січень-грудень 2025 р.,	0,5  0,5
2	<p><b>Участь у наукових (науково-практичних) конференціях, з'їздах, симпозиумах:</b></p> <p><b>Участь у науковому семінарі</b> Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського. Лекція «Особливості використання хроматографічних методів в метаболічному профілюванні». Лектор к.б.н., зав. лабораторії біологічних полімерних сполук Хархота М.А.</p> <p><b>Участь у науковому семінарі</b> 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><b>Участь у науковому семінарі</b> «Інструменти штучного інтелекту у підготовці наукових робіт». Лекція «Нанопорове секвенування в мікробіології», Організатор БіоніксЛаб, 7.04.2025 р.</p> <p><b>Участь у науковому семінарі</b> Товариства</p>	Формування професійних компетентностей.	Україна	Січень-грудень 2025 р.  3 год  3 год  3 год  3 год	0,1  0,1  0,1  0,1

<p>мікробіологів України ім. С.М. Виноградського. Лекція «Інструменти штучного інтелекту у підготовці наукових робіт» Лектор к.б.н., доц., ст.н.с. відділу фізіології промислових мікроорганізмів Грецький І.О., 22.04.2025 р.</p> <p><b>Участь у семінарі</b> на тему “Конкурси пропозицій Horizon Europe 2025”. Лектор - координатор робочої програми кластера охорони здоров’я «Horizon Europe 2025» Ганна Щетиніна</p> <p><b>Участь у семінарі</b> Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського «Застосування індексів Шеннона та Джині для оцінки стану мікробіоти ґрунту після ураження вибухами та відновлення. Погляд на ситуацію з точки зору математики» і «Наукова співпраця, напрями, результати та перспективи». Лекції «Застосування індексів Шеннона та Джині для оцінки стану мікробіоти ґрунту після ураження вибухами та відновлення. Погляд на ситуацію з точки зору математики» (лектор к.х.н., ст.н.с. ДУ «Інститут медицини праці ім. Ю.І. Кундієва» МОЗ) Т. Громовий та «Наукова співпраця, напрями, результати та перспективи» (лектор д.б.н., пр.н.с. ДУ «ІМП імені Ю.І. Кундієва НАМН» Н. Дмитруха, 16.10.2025 р.</p> <p><b>Участь у XVI з’їзді</b> Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського. Усна доповідь «Можливості застосування штучного інтелекту у біотехнології», (2-6.06.2025 р., Тернопіль)</p> <p><b>Участь у II Міжнародній науковій конференції</b> «Штучний інтелект у науці та освіті», 15.04.2025, м. Київ</p>			3 год	0,1
			3 год	0,1
			18 год	0,6
			3 год	0,1

## II. Педагогічна діяльність у 2025 р.

Дисципліна / діяльність	Рівень	Примітки
-	-	-

## III. Підсумок

- Загальна кількість годин/кредитів ЕКТС за 2025 рік: 2,3
- Висновок: відповідає вимогам атестації НАН України за 2025 рік.