

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-E1-091-3-5_Використання вірусів в біотехнологічних виробництвах / The use of viruses in biotechnological industries
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх спеціальностей галузей знань: 09, 10, 12, 16, 18, 20, 21, 22 / Е, G, А
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	мікробіології, вірусології та біотехнології
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	базові знання з біології
Чому це цікаво/треба вивчати	біотехнології на основі вірусів дозволяють вирішувати ряд практичних проблем, пов'язаних з різними сферами діяльності людини: фагові препарати як альтернатива антибіотикам, рекомбінантні бакуловіруси як високоспецифічні препарати для контролю чисельності комах-шкідників тощо
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Технологія отримання та застосування лікувальних препаратів бактеріофагів. Тема 2. Виробництво вірусних вакцинних препаратів. Тема 3. Віруси як векторні системи. Тема 4. Використання вірусів у ДНК-терапії та онкології. Віруси як об'єкти та інструменти в нанобіотехнології. Тема 5. Отримання та застосування вірусних ентомопатогенних препаратів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	набуття здатності до інтеграції наукової та технологічної діяльності, спрямованої на використанні вірусів як біологічних агентів для отримання препаратів різного призначення
Очікувані результати навчання	можливості використання фундаментальних знань про біологію вірусів в практичній діяльності, що дозволяє вирішувати ряд економічних та екологічних проблем суспільства

Інформаційне забезпечення	лекції, методичні вказівки до виконання практичних робіт і організації самостійної роботи, електронні ресурси
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	лекції, практичні
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр / Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	без обмежень

Декан біолого-екологічного факультету _____ Тетяна ШАРАМОК