

Код та назва дисципліни українською мовою /Назва дисципліни англійською мовою	2-G21-162-8_Сучасні методи вірусної біоінженерії / Modern methods of viral bioengineering
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	другий (магістерський) рівень
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з «Загальна мікробіологія і вірусологія», «Біотехнологія» дисциплін
Чому це цікаво/треба вивчати	розглядаються сучасні уявлення про застосування вірусів в різних біотехнологічних процесах та в клонуванні рослин для оздоровлення і отримання безвірусного посадкового матеріалу
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Технології використання вірусів у біотехнології, медицині, ветеринарії, селекції та захисту рослин. Тема 2. Використання вірусів та їх компонентів в генній терапії, для цілеспрямованої корекції спадковості. Тема 3. Технологія отримання моноклональних антитіл методом фагового дисплея. Тема 4. Створення нових лікарських біопрепаратів, що продукуються генетично модифікованими мікроорганізмами, трансгенними рослинами й тваринами. Тема 5. Біотехнологія конструювання рекомбінантних ДНК.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	здатність застосовувати знання технологій використання вірусних структур в біотехнології, медицині, ветеринарії, селекції рослин, фітовірусології та для діагностики захворювань

Очікувані результати навчання	опанувати теоретичні основи сучасних молекулярно-генетичних методів дослідження, які застосовуються при вирішенні прикладних проблем вірусології та біотехнології, а також у діагностиці вірусних хвороб людини, тварин і рослин
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 факультету _____ Олена СЕВЕРИНОВСЬКА