

Код та назва дисципліни	1-162-9_Основи генетичної та біоінженерії
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для галузей: 07, 09, 10, 12, 15, 16, 18, 20, 21, 22
Кафедра (зазначати офіційний шифр)	БМБ
П.І.П. НПП (за можливості)	доц. Соколова І.Є.
Рівень ВО	бакалавр
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Механізми спадковості і мінливості», «Молекулярна біологія»
Що буде вивчатися	базові сучасні методи генетичної інженерії, які широко застосовуються для отримання нових перспективних штамів бактерій
Чому це цікаво/треба вивчати	сучасними та перспективними є можливості створення нових високопродуктивних штамів мікроорганізмів, рослин, тварин за допомогою методів генетичної інженерії, нових підходів селекції
Чого можна навчитися (результати навчання)	експериментальній роботі в галузі генетичної та клітинної інженерії: генетичному конструюванню <i>in vitro</i> та <i>in vivo</i> , біотехнології рослинної клітини та застосування клітинних культур в біотехнології
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	застосовувати знання технологій конструювання штамів бактерій та вірусів для створення перспективних бізнес-проектів по отриманню промислово цінних сполук на основі мікроорганізмів
Інформаційне забезпечення	лекції, методичні вказівки до виконання практичних робіт і організації самостійної роботи, електронні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні
Вид семестрового контролю	залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	