

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G21-162-6_Селекція мікроорганізмів – продуцентів БАР / Selection of microorganisms - BAR producers
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	вивчення умов і особливостей культивування бактерій-продуцентів біологічно-активних речовин є важливим етапом будь-якого біотехнологічного процесу та лежить в основі отримання промислово цінних штамів мікроорганізмів
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Загальна характеристика геномів мікроорганізмів. Тема 2. Класичні методи селекції бактерій і вірусів. Тема 3. Сучасні генно-інженерні методи селекції. Тема 4. Плазмиди і транспозони – основні вектори для генно-інженерних розробок. Тема 5. Особливості селекції для отримання білків, ферментів, антибіотиків і інших біологічно активних речовин.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	здатності застосовувати знання генетики та селекції для отримання промислово цінних штамів бактерій, які є перспективними для отримання біологічно активних речовин
Очікувані результати навчання	опанувати методи отримання активних продуцентів БАР, їх селекції та керування процесами синтезу речовин

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