

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-E1-091-3-4_Методи біотехнологічних досліджень / Methods of biotechnological research
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх спеціальностей галузей знань: 09, 10, 12, 16, 18, 20, 21, 22 / E, G, A
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	для успішного ведення біотехнологічного процесу та отримання якісних цільових продуктів потрібно володіти великим арсеналом методів, які використовуються на різних етапах виробництв
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Класифікація методів біотехнологічних досліджень. Тема 2. Хроматографічні методи аналізу: рідинна хроматографія, технологія тонкошарової хроматографії, електрохроматографія. Тема 3. Використання в біотехнології різних видів електрофорезу. Тема 4. Електрохімічні методи досліджень. Тема 5. Спектроскопія: люмінесцентний та спектральний аналіз.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	здатність здійснювати процеси підготовки та ведення усіх етапів біотехнологічного виробництва при отриманні широкого спектру цільових продуктів та проводити аналіз цільового продукту на відповідність нормативним вимогам
Очікувані результати навчання	вміти отримувати високоактивні культури продуцентів, підбирати та оптимізувати поживні середовища для їх культивування, визначати оптимальні фізико-хімічні параметри процесу ферментації та забезпечувати їх

	підтримування
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 заняття
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