

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-ф13-9_Біотехнології та проблеми довкілля / Biotechnology and environmental problems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх спеціальностей галузей знань: 09, 10, 16, 18, 20/ 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	потрапляння у навколишнє середовище різноманітних відходів біотехнологічних виробництв може спричинити негативні впливи на людину та біоту, при цьому питання охорони середовища набувають першочергового значення
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Значення біотехнологічних розробок і досягнень у сучасному розвитку людського суспільства. Тема 2. Особливості біотехнологічних виробництв, як потенційних джерел забруднення середовища. Тема 3. Можливі шляхи очищення та знезараження відходів біотехнологічних виробництв. Тема 4. Перспективи використання генетично-модифікованих організмів та оцінка наслідків їх розповсюдження. Тема 5. Методи контролю та показники оцінювання стану забруднення навколишнього середовища.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	здатність визначати відходи біотехнологічних виробництв, які можуть потрапити у середовище та рівень забруднення ними об'єктів середовища.
Очікуванні результати навчання	оволодіти методами визначення якості очищення стічних вод та відпрацьованого повітря на біотехнологічних виробництвах,

	методами санітарно-гігієнічної оцінки об'єктів, ознайомитися зі шляхами утилізації твердих відходів
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 (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності</i>)	необмежена

Декан біолого-екологічного факультету _____ Олена Севериновська