

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-G21-1_Біотехнології в сільському господарстві / Biotechnology in agriculture
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх спеціальностей галузей знань: 01, 09, 10, 16, 18, 20, 21 / 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 «Біотехнологія», «Загальна мікробіологія і вірусологія» дисциплін
Чому це цікаво/треба вивчати	застосування біотехнологій у сільському господарстві дозволяє вирішувати проблему продовольчого забезпечення, що актуально у зв'язку з ростом чисельності населення планети.
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Технологія отримання мікробіологічних засобів захисту рослин та біологічних добрив. Тема 2. Біотехнологія антибіотиків, вітамінів, незамінних амінокислот, кормових препаратів, ферментних препаратів, вакцин для тваринництва. Тема 3. Генетична інженерія рослин. Тема 4. Клітинна інженерія рослин. Мікроклональне розмноження рослин. Тема 5. Біотехнологія в селекції та відтворення сільськогосподарських тварин.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	набуття здатності працювати з різноманітними біологічними об'єктами, що застосовуються в біотехнологіях у агросфері.
Очікувані результати навчання	вміти застосовувати у практичній діяльності методи культивування різноманітних об'єктів біотехнологій для сільського господарства, клонального мікророзмноження рослин, одержання вільного від патогенів посадкового

	матеріалу.
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