

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G21-162-9 Технологія клітинних культур / Cell culture technology
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх спеціальностей галузей знань: 09, 10, 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	сучасні методи культивування рослинних та тваринних клітин дозволяють отримати необхідної якості протиракові вакцини, імунорегуляторні матеріали, моноклональні антитіла, інсектициди, ферменти, гормони і вирішити проблеми зоології та ветеринарної медицини
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Класифікація процесів культивування мікробних клітин. Тема 2. Методи отримання бактеріальних і грибних протопластів. Тема 3. Калусна культура. Етапи отримання калусу. Тема 4. Суспензійні культури рослинних клітин. Тема 5. Способи вирощування культури тваринних клітин.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	здатність застосування основних біотехнологічних напрямків використання рослинних і тваринних клітин в отриманні високої якості вторинних метаболітів, удосконалення, інтенсифікація та оптимізація технології культивування клітин
Очікувані результати навчання	опанування технологіями вирощування клітин in vitro
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*