

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-E1-091-3-8_Виділення фізіологічних груп мікроорганізмів / Isolation of physiological groups of microorganisms
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх спеціальностей галузей знань: 09, 10, 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	виділення різних фізіологічних груп мікроорганізмів дозволяє зрозуміти їх фундаментальне значення для забезпечення нормального функціонування біоценозів
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Характеристика основних фізіологічних груп мікроорганізмів. Тема 2. Методи виділення амоніфікуючих, нітрифікуючих, денітрифікуючих бактерій. Тема 3. Виділення аеробних і анаеробних фіксаторів азоту. Тема 4. Різноманіття ґрунтових мікроорганізмів, що розщеплюють клітковину в аеробних і анаеробних умовах. Тема 5. Методи виділення ґрунтових бактерій, які беруть участь у перетворенні сполук фосфору.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	використання набутих фундаментальних знань та практичних умінь для забезпечення потреб сільського господарства в біологічних добривах і виділення високо активних штамів мікроорганізмів як продуцентів практично цінних продуктів

Очікувані результати навчання	вміти виділяти різні фізіологічні групи мікроорганізмів з ґрунту та оцінювати їх роль в кругообігу 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