

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G21-162-8_Виробництво та застосування вакцин та сироваток / Production and use of vaccines and serums
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх спеціальностей галузей знань: 09, 10, 12, 16, 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	безпечна вакцинація є основним способом попередження інфекцій, а без застосування вакцин не можливе лікування більшості інфекційних хвороб
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Сучасні способи отримання імунобіологічних препаратів – вакцин та сироваток. Тема 2. Підготовка вакцинних штамів мікроорганізмів. Тема 3. Принципи виготовлення вакцин із бактерій і вірусів. Тема 4. Технології виготовлення лікувальних та діагностичних сироваток. Тема 5. Контроль виробництва імунобіологічних препаратів, Оцінювання ефективності щеплення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	здатність застосовувати знання механізмів формування імунітету для розробки ефективних способів отримання імунобіологічних препаратів
Очікувані результати навчання	розуміти доцільність та ефективність застосування вакцин та сироваток, способи отримання безпечних вакцин та механізми формування поствакцинального імунітету
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