

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-162-5- Біотест-системи в біотехнології / Biotest systems in biotechnology
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх спеціальностей галузей знань: 09, 10, 16, 18, 21, 22
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 «Загальна мікробіологія і вірусологія», «Біохімія», «Імунологія» дисциплін
Що буде вивчатися	методи молекулярної діагностики для виявлення патогенних мікроорганізмів, патологічних станів, генетичних захворювань, тестування лікарських препаратів та визначення метаболітів; біотест-системи на основі полімерних мікросфер.
Чому це цікаво/треба вивчати	біотест-системи широко застосовуються в різних галузях, оскільки характеризуються високою чутливістю і специфічністю, швидким отриманням результату тестування, можливістю тестування великої кількості зразків.
Чого можна навчатися (результати навчання)	застосовувати у практичній діяльності методи імунодіагностики та системи ДНК-діагностики для вирішення ряду прикладних завдань.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	на основі фундаментальних знань та набутих навичок застосовувати тест-системи в наукових дослідженнях, медицині, фармакології та інших галузях народного господарства.
Інформаційне забезпечення	лекції, методичні вказівки до виконання практичних робіт і організації самостійної роботи, електронні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	—