

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	<b>1-162-7_Нанобіотехнологія / Nanobiotechnology</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх спеціальностей галузей знань: 09, 10, 12, 16, 18, 20, 21, 22
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
Що буде вивчатися	структура і властивості основних нанооб'єктів біологічного й небіологічного походження, їх практичне застосування для вирішення актуальних проблем суспільства.
Чому це цікаво/треба вивчати	ознайомлення із абсолютно новою сучасною галуззю знань, унікальними властивостями об'єктів нанорозмірного масштабу та перспективами їх використання в різних областях науки, техніки, медицини.
Чого можна навчатися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знати структуру і властивості нанооб'єктів біологічного й небіологічного походження та наноматеріалів на їх основі;</li> <li>- правильно вибирати і застосовувати на практиці базові методи нанобіотехнології для створення нанооб'єктів залежно від поставленого завдання;</li> <li>- передбачати можливості застосування нанооб'єкту в практичній діяльності, виходячи з його унікальних властивостей;</li> <li>- використовувати отримані знання в області нанотехнології у самостійних методичних розробках;</li> <li>- переносити отримані знання в області нанотехнології на суміжні предметні області і використовувати їх у міждисциплінарних методичних розробках.</li> </ul>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	генерація нових плідних науково-технічних інноваційних ідей за використання об'єктів нанотехнології, отримання через їх реалізацію в практичній діяльності людини абсолютно нового продукту з унікальними властивостями.
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)	–