

Код та назва дисципліни	<b>1-162-7_Нанобіотехнологія</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для галузей: 09, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22
Кафедра (зазначати офіційний шифр)	БМБ
П.І.П. НПП (за можливості)	доц. Лаврентьєва К.В.
Рівень ВО	бакалавр
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Молекулярна біологія», «Біотехнологія»
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 навчитися (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 (компетентності)	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	залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	