

Код та назва дисципліни	<b>1-162-1_Білкова інженерія</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для галузей: 01, 09, 10, 12, 16, 18, 22.
Кафедра (вказати офіційний шифр)	БМБ
П.І.П. НПП (за можливості)	доц. Скорик О.Д.
Рівень ВО	бакалавр
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Біохімія», «Генетика», «Молекулярна біологія»
Що буде вивчатися	сучасні методи дослідження структури і функції білків, що дозволяють здійснювати спрямовану зміну структури їх молекул для надання нових чи зміни існуючих властивостей або створення білків <i>de novo</i> .
Чому це цікаво/треба вивчати	білкова інженерія - нова галузь молекулярної біології та біотехнології, яка базується на досягненнях генної інженерії, структурної біології та комп'ютерних технологій.
Чого можна навчитися (результати навчання)	сучасним технологіям, що дозволяють моделювати властивості ферментів та інших білків.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	набуття здатності застосовувати отримані знання та уміння для створення нових молекул білків із заданими властивостями та їх використання в різних 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	залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	