

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-162-1_Білкова інженерія / Protein engineering
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх спеціальностей галузей знань: 09, 10, 16, 18
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	біохімії та фізіології
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	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 навчатися (результати навчання)	сучасним технологіям, що дозволяють моделювати властивості ферментів та інших білків.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	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	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	—