

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-G21-162-1_Білкова інженерія / Protein engineering
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	для усіх спеціальностей галузей знань: 09, 10, 16, 18 / Е, G, А
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
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
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Теоретичні основи методів білкової інженерії in vitro. Тема 2. Основні ферменти, що використовують та отримують у білковій інженерії. Тема 3. Методи отримання біологічно активних пептидів, що мають фармакологічну активність. Тема 4. Методи отримання і використання інтерферону. Тема 5. Особливості використання ретровірусних векторів.
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
Очікувані результати навчання	опанувати сучасні технології, що дозволяють моделювати властивості ферментів та інших білків
Інформаційне забезпечення	лекції, методичні вказівки до виконання практичних робіт і організації самостійної роботи, електронні ресурси

Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	лекції, практичні
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр / Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	без обмежень

Декан біолого-екологічного факультету _____ Тетяна ШАРАМОК