**Опис дисциплін для ФВК першого (бакалаврського) рівня** І-162-1

|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | Білкова інженерія |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | для галузей: 01, 09, 10, 12, 16, 18, 22. |
| Кафедра | мікробіології, вірусології та біотехнології |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* |  |
| Рівень ВО |  Перший (бакалаврський) |
| Курс *(на якому буде викладатись)* | 2 курс |
| Мова викладання |  українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни |  відсутні |
| 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 de novo. |
| 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. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | сучасним технологіям, що дозволяють моделювати властивості ферментів та інших білків. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (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 | навчальні посібники |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | лекції, практичні |
| Вид семестрового контролю | залік |
| Максимальна кількість здобувачів  | – |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* |  |