

|  |   |
|--|---|
| Код та назва дисципліни/<br>Назва дисципліни англійською мовою   | 2-E1-091-5-1 Молекулярні основи генної інженерії/ Molecular Basis of Genetic Engineering  |
| Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)  | Для спеціальностей усіх галузей знань   |
| Кафедра  | Біохімії та фізіології  |
| П.І.П. НПП   | Дьомшина Ольга Олександрівна  |
| Рівень ВО  | Другий (магістерський)  |
| КУРС, семестр (на якому буде викладатись)  | Курс: будь-який, семестр: будь-який   |
| Мова викладання  | Українська  |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)  | Базові знання з біології, хімії, фізики   |
| Чому це цікаво/треба вивчати   | Сучасні технології, які застосовують в фармакології, сільському господарстві, біотехнології базуються на методах генної інженерії   |
| Перелік тем дисципліни   | Теоретичні та методологічні аспекти отримання молекул і організмів з новими властивостями.<br>Інструменти генної інженерії<br>Основні принципи отримання рекомбінантних ДНК<br>Практичні аспекти генної інженерії |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)                                       | Здатність користуватися новітніми досягненнями біології, необхідними для професійної, дослідницької та/або інноваційної діяльності. Здатність генерувати нові ідеї  |
| Очікувані результати навчання  | Розв'язувати складні задачі в галузі біології, генерувати та оцінювати ідеї. Аналізувати та оцінювати вплив досягнень біології на розвиток суспільства.   |
| Інформаційне забезпечення  | Презентації, додатки Microsoft 365, репозиторій ДНУ, інформаційні ресурси, підручники, посібники  |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)                          | Лекції, лабораторні   |
| Вид семестрового контролю  | Диференційований залік  |
| Максимальна кількість здобувачів/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін) | необмежена  |