**Опис дисциплін для ФВК другого (магістерського) рівня** ІІ-091-5-1

|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | Молекулярні основи генної інженерії |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 091 Біологія, 014.05 Середня освіта (Біологія), 101 Екологія, 162 Біотехнологія та біоінженерія |
| Кафедра |  Біохімії та фізіології |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* | доц., к.б.н. Дьомшина Ольга Олександрівна |
| Рівень ВО |  Другий (магістерський) |
| Курс *(на якому буде викладатись)* |  5 |
| Мова викладання |  українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Базові знання з біології, хімії, біохімії, молекулярної біології |
| Що буде вивчатися | Теоретичні та методологічні аспекти отримання молекул і організмів з новими властивостями; основні принципи отримання рекомбінантних ДНК; практичні аспекти генної інженерії |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Сучасні технології, які застосовують в фармакології, сільському господарстві, біотехнології базуються на методах генної інженерії |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Розв’язувати складні задачі в галузі біології, генерувати та оцінювати ідеї. Аналізувати та оцінювати вплив досягнень біології на розвиток суспільства. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Здатність користуватися новітніми досягненнями біології, необхідними для професійної, дослідницької та/або інноваційної діяльності. Здатність генерувати нові ідеї |
| Інформаційне забезпечення | Презентації, додатки офісу 365, репозиторій ДНУ, інформаційні ресурси, підручники, посібники |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) |  лекції, практичні |
| Вид семестрового контролю |  Диференційний залік |
| Максимальна кількість здобувачів  | - |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* |  |