

Опис вибіркової навчальної дисципліни (ФВК від ОПП Біохімія та фізіологія)

Код та назва дисципліни	2-091-5-1 Молекулярні основи генної інженерії
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх галузей знань
Кафедра	Біохімії та фізіології
П.І.П. НПП (за можливості)	Дьомшина Ольга Олександрівна
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	1 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Основи біології, хімії, фізики
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
Чого 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, лабораторні
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	