

Код та назва дисципліни	2-091-5-1 Молекулярні основи генної інженерії
Назва дисципліни англійською мовою	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 (за можливості)	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
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 Microsoft 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	необмежена
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	