

Код та назва дисципліни/ Назва дисципліни англійською мовою	2-E1-5-1 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. Інструменти генної інженерії Основні принципи отримання рекомбінантних ДНК Практичні аспекти генної інженерії
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (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