

Код та назва дисципліни	1-091-6-3 Інтеграційна геноміка
Назва дисципліни англійською мовою	Integrative Genomics
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Біохімії та фізіології
П.І.П. НПП (за можливості)	Хоменко Олена Миколаївна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	Курс: будь-який, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології
Що буде вивчатися	Геноми різних видів тварин та рослин, методи розшифровки геномів. Основи структурної та функціональної геноміки.
Чому це цікаво/треба вивчати	Досягнення геноміки спричинюють революцію в біологічних, медичних та ветеринарних дослідженнях, стає вкрай необхідним мати можливість краще розуміти геноми різних видів і мати можливість використовувати дані та інформацію з наборів геномних даних.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Концепціям та інструментам для розуміння, аналізу та інтерпретації даних із експериментів за допомогою сучасних методів секвенування, які використовуються в науці про геномні дані.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	В практичній діяльності для вимірювання ДНК, РНК та епігенетичних моделей, при розшифруванні геномів різних тварин та рослин, проведення аналізу та інтегрування отриманих результатів
Інформаційне забезпечення	Оглядові статті, навчальні посібники
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	необмежена
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	