

Код та назва дисципліни/ Назва дисципліни англійською мовою	1-E1-091-6-2 Популяційна геноміка / Population Genomics
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Біохімії та фізіології
П.І.П. НПП	Ушакова Галина Олександрівна
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
Чому це цікаво/треба вивчати	Розумітися на молекулярних механізмах формування генофонду та його збереження.
Перелік тем з дисципліни	Основні закономірності популяційної геноміки, молекулярного датування. Розмежування видів та методології, заснованої на теорії коалесценції. Демографічні історії та вплив природного відбору й адаптації. Закономірності популяційних процесів, які зумовлюють сучасний стан генофонду. Основні типи мутацій та реорганізацій в геномі людини та їхні причинно-наслідкові зв'язки з генетично зумовленими хворобами.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність до аналізу механізмів збереження, реалізації та передачі генетичної інформації в організмів. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
Очікувані результати навчання	Знати механізми збереження, реалізації та передачі генетичної інформації та їхнє значення в еволюційних процесах.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, міжнародні бази даних з геноміки
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні

Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів / Мінімальна кількість здобувачів ( <i>тільки для мовних та творчих дисциплін</i> )	необмежена

Декан факультету \_\_\_\_\_

Олена СЕВЕРИНОВСЬКА