

Код та назва дисципліни/ Назва дисципліни англійською мовою	1-E1-091-6-10 Сучасні середовища програмування/ Modern programming environments
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП	доцент, канд. фіз.-мат. наук Козакова Наталія Леонідівна
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 математики та інформатики
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення сучасних мов програмування розширює кар'єрні перспективи – у наукових лабораторіях, біотехнологічних компаніях, стартапах. Це також необхідно для роботи в галузі медичних досліджень, генетики, фармацевтики.
Перелік тем з дисципліни	Роль програмування у сучасних біонауках. Обробка та аналіз біологічних даних. Основи візуалізації даних. Біоінформатика з Віорpython. Основи роботи з базами даних. Контроль версій з Git для збереження біологічних проєктів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність проводити аналіз біохімічних параметрів за допомогою сучасних комп'ютерних програм та арсеналу статистичної обробки даних. Здатність до розв'язання формалізованих професійних задач за допомогою проведення математичного і комп'ютерного моделювання, аналізу та обробки даних, обчислювального експерименту.
Очікувані результати навчання	Застосовувати сучасні інформаційні технології, програмні засоби та ресурси Інтернету для інформаційного забезпечення професійної діяльності.

Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, презентації, додатки Microsoft 365
Види навчальних занять <i>(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)</i>	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів/ Мінімальна кількість здобувачів <i>(тільки для мовних та творчих дисциплін)</i>	необмежена

Декан факультету _____

Олена СЕВЕРИНОВСЬКА