

Код та назва дисципліни/ Назва дисципліни англійською мовою	1-E1-091-2-1 Геноміка та протеоміка / Genomics and Proteomics
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	Набути вміння ідентифікувати або порівнювати протеїни, експресовані в конкретному геномі за конкретних умов, використовувати інформацію для прогнозування поведінки клітин або розвитку цільових фармпрепаратів.
Перелік тем з дисципліни	Особливості геноміки прокариотів та еукаріотів. Співвідношення особливостей геному та продукції протеїнів. Геноміка та функціональні властивості організму. Адаптивні властивості геноміки. Стрес та контроль за біосинтезом протеїнів. Новітні технології біосинтезу протеїнів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність до аналізу механізмів збереження, реалізації та передачі генетичної інформації організмів.
Очікувані результати навчання	Розуміння механізмів збереження, реалізації та передачі генетичної інформації та їхнє значення в еволюційних процесах, можливість застосування для новітніх технологій.
Інформаційне забезпечення	Монографія, навчальний посібник, презентації, додатки Microsoft 365

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

Декан факультету _____

Тетяна ШАРАМОК