

Код та назва дисципліни	1-091-6-1 Молекулярна філогенія
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх галузей знань
Кафедра	Біохімії та фізіології
П.І.П. НПП (за можливості)	Ушакова Галина Олександрівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	2-4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові біологічні поняття
Що буде вивчатися	Молекулярна філогенія вирішує важливі біологічні питання, такі як відносини між видами або генами, походження і поширення вірусної інфекції, а також демографічні зміни та моделі міграції видів. Розвиток сучасних технологій секвенування генів підняв філогенетичний аналіз на нову висоту, що пронизує майже кожен галузь біології. Будуть опрацьовані філогенетичні методи та пакети програмного забезпечення, які зараз доступні для експериментального біолога, їхні сильні та слабкі сторони та рекомендації щодо їх використання.
Чому це цікаво/треба вивчати	Професійно розібратися у взаємовідносинах між сімействами генів, історією популяцій, генеалогічними відносинами.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Аналізувати взаємодії живих організмів різних рівнів філогенетичної спорідненості між собою, особливості впливу різних чинників на живі організми та оцінювати їхню роль у біосферних процесах трансформації речовин і енергії.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до аналізу будови, функцій, процесів життєдіяльності, онто- та філогенезу живих організмів.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, біомедичні бази даних
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	60
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	