

Код та назва дисципліни/ Назва дисципліни англійською мовою	1-E1-091-2-3 Екологічна біохімія/ Environmental Biochemistry
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Біохімії та фізіології
П.І.П. НПП	Дьомшина Ольга 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, хімії
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання дозволять проводити дослідження, розробку та впроваджувати у виробництво нові, органічного походження, екологічно безпечні хімічні речовини широкого профілю дії
Перелік тем дисципліни	Основні поняття екологічної біохімії. Внутрішньовидові та міжвидові взаємодії біосистем за участі специфічних хеморегуляторів, а також біохімічних механізмів формування поведінкової відповіді. Еколого-біохімічні основи взаємодії за участю грибів Еколого-біохімічні основи взаємодії за участю нижчих рослин. Еколого-біохімічні основи взаємодії за участю вищих рослин. Еколого-біохімічні основи взаємодії за участю тварин Аналіз взаємодії живих організмів різних рівнів філогенетичної спорідненості між собою, особливості впливу різних чинників на живі організми. Оцінка ролі живих організмів різних рівнів організації у біосферних процесах трансформації речовин і енергії.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність аналізувати результати взаємодії біологічних систем різних рівнів організації, їхньої ролі у біосфері та можливості використання у різних галузях господарства, біотехнологіях, медицині та охороні навколишнього

	середовища.
Очікувані результати навчання	Вміння аналізувати та використовувати у професійній діяльності взаємодії живих організмів різних рівнів філогенетичної спорідненості між собою, особливості впливу різних чинників на живі організми. Оцінювати та формувати нові знання ролі живих організмів різних рівнів організації у біосферних процесах трансформації речовин і енергії.
Інформаційне забезпечення	Презентації, додатки Microsoft 365, репозиторій ДНУ, інформаційні ресурси, посібники
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, лабораторні
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів/ Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних та творчих дисциплін</i>)	необмежена

Декан факультету

Тетяна ШАРАМОК