

Код та назва дисципліни	1-091-4-5 Водна токсикологія
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	09, 10
Кафедра	Загальної біології та водних біоресурсів
П.І.П. НПП (за можливості)	Шугуров Олег Олегович
Рівень ВО	Бакалавр
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	2-4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, хімії, фізики.
Що буде вивчатися	Основні компоненти забруднення вод, механізми їх перетворення у водному середовищі, транспорт токсикантів через мембрани клітини, закономірності проникнення речі в тканини і клітини, процеси накопичення токсикантів, їх трансформація в організмі.
Чому це цікаво/треба вивчати	Студент буде розуміти проблеми, які виникають у людства у зв'язку з біологічним або технічним забрудненням споживної води, шляхи попадання токсикантів у організм та методи перешкоджання цьому. Передбачається певна перспектива працевлаштування у токсикологічні експертні лабораторії.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Опанування знаннями про оцінку впливу поширених токсикантів, що потрапили в організм з водного середовища, освоїти методи виявлення токсикантів у розчинах, методи захисту від них. Демонструвати знання про структурну організацію, властивості та шляхи перетворень біоорганічних сполук, принципів оцінки їх властивостей.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. Здатність до проведення дослідження різних рівнів організації живих організмів, біологічних явищ і процесів. Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів, прийомів і засобів у польових і лабораторних умовах і звітувати про результати.
Інформаційне забезпечення	Електронні видання України та інших держав, кафедральні посібники, презентації, приклади аналізу води на токсичні речовини кафедри загальної біології та водних біоресурсів.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття)	Лекції, лабораторні (практичні) заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	40
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-