

Код та назва дисципліни/ Назва дисципліни англійською мовою	1-E1-091-4-5 Водна токсикологія / Aquatic toxicology
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	А, Е
Кафедра	Загальної біології та водних біоресурсів
П.І.П. НПП	Шарамок Тетяна Сергіївна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень освіти
КУРС, семестр (на якому буде викладатись)	2-4 курси, семестр будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, хімії, фізики.
Чому це цікаво/треба вивчати	Основні компоненти забруднення вод, механізми їх перетворення у водному середовищі, транспорт токсикантів через мембрани клітини, закономірності проникнення речовин в тканини і клітини, процеси накопичення токсикантів, їх трансформація в організмі. Здобувач буде розуміти проблеми, які виникають у людства у зв'язку з біологічним або техногенним забрудненням водних екосистем, шляхи надходження токсикантів у організм та методи перешкоджання цьому, методи діагностики отруєння гідробіонтів.
Перелік тем з дисципліни	1. Основні групи токсичних речовин, які забруднюють водне середовище. 2. Джерела і шляхи токсичного забруднення водойм. 3. Поширення, міграція і трансформація токсикантів у водному середовищі. 4. Закономірності реагування гідробіонтів на токсичне забруднення. 5. Біоіндикація, біомоніторинг та біотестування у водній токсикології. 6. Особливості депонування токсичних речовин в тканинах і органах риб, їх впливу на фізіологічні та біохімічні процеси в організмі. 7. Діагностика отруєння риб.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здобувач матиме уявлення щодо нормування якості води за токсикологічними показниками з використанням сучасної української та міжнародної нормативних баз охорони навколишнього середовища і передових методів оцінки якості води та якості водних біоресурсів, а також знання необхідні для диференційованої діагностики отруєнь гідробіонтів, які може застосувати на практиці.

Очікувані результати навчання	В результаті опанування дисципліни здобувач отримає знання про різноманіття, походження, структуру, поведінку, шляхи міграції і механізми трансформації токсичних речовин у водному середовищі; механізми відповіді організмів гідробіонтів різних систематичних груп на дію токсичних речовин; методи визначення наявності і кількості токсичних забрудників у водному середовищі та біологічному матеріалі; прогнозні наслідки дії токсикантів на якість води і біоту водойм.
Інформаційне забезпечення	Електронні видання України та інших держав, методичні посібники, презентації, відеофільми з проведення токсикологічних експериментів на кафедрі.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	необмежена

Декан факультету

Тетяна ШАРАМОК