

Код та назва дисципліни/ Назва дисципліни англійською мовою	<b>1-E1-091-4-5 Водна токсикологія/ Aquatic toxicology</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для усіх спеціальностей галузей знань
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)	Курс: будь-який, 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 перешкодження цьому, методи діагностики отруєння гідробіонтів.
Перелік тем з дисципліни	Основні групи токсичних речовин, які забруднюють водне середовище. Джерела і шляхи токсичного забруднення водойм. Поширення, міграція і трансформація токсикантів у водному середовищі. Закономірності реагування гідробіонтів на токсичне забруднення. Біоіндикація, біомоніторинг та біотестування у водній токсикології. Особливості депонування токсичних речовин в тканинах і органах риб, їх впливу на фізіологічні та біохімічні процеси в організмі. 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; прогностні 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* \_\_\_\_\_

*Олена СЕВЕРИНОВСЬКА*