**Опис дисциплін для ФВК першого (бакалаврського) рівня** І-091-4-5

|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | **Водна токсикологія** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | Біологія, Система біологія та гідробіоресурси |
| Кафедра | Загальної біології та водних біоресурсів |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* | Шугуров Олег Олегович |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс *(на якому буде викладатись)* | 3-4 |
| Мова викладання | Українська  |
| Вимоги до початку 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, закономірно–сті 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. |
| Чому 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 заняття |
| Вид семестрового контролю | Диф. залік  |
| Максимальна кількість здобувачів  | - |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* |  |