|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | 1-091-4-7\_**Водна радіоекологія** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 09, ОП Система біологія та гідробіоресурси, 10 |
| Кафедра | Загальної біології та водних біоресурсів |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* | Проф. Шугуров Олег Олегович |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | II-IV |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | Загальна біологія, екологія, цитологія. |
| Що буде вивчатися | Класифікація джерел випромінювання, природний радіаційний фон, шляхи міграції радіонуклідів у водному середовищі, транспортна функція водних екосистем, їх бар'єрна роль по відношенню до мі–грації, поведінка радіонуклідів на території різних природних зон України, радіонукліди у харчових ланцюгах представників інших екосистем. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | З'являється розуміння впливу радіонуклідів на водні екосистеми та біотичні та абіотичні ланцюги поширення у водних та суміжних екосистемах. |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | Опанування знаннями про закономірність та шляхи проникнення радіонуклідів на всі ієрархічні рівні екосистем, освоїти методи контролю та оці–нки рівня екосистемного забруднення радіонуклі–дами, стати експертом у галузі захисту населення та довкілля від природних і штучних радіонуклідів. Демонструвати знання і розуміння основ загальної, системної й прикладної екології, принципів оптимального природокористування й охорони природи. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність працювати як самостійно, так і в команді. 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 навчальні посібники, презентації, дозиметри та радіометри для аналізу радіоактив–ності води та продукції аквакультури. |
| Види навчальних занять  *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Лекції, лабораторні (практичні) заняття |
| Вид семестрового контролю | Диф. залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 30 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* |  |