

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

БІОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ЕКОЛОГІЇ

Дисципліна формує системне уявлення про базові закономірності функціонування живих організмів. Студенти вивчають біологічні системи різних рівнів організації: від клітинного до масштабів усієї біосфери. Програма охоплює питання структури та динаміки екосистем, збереження біорізноманіття, а також протікання біогеохімічних циклів і потоків енергії. Аналізується складна взаємодія природних і антропогенних чинників, що впливають на стан довкілля. Значна увага на заняттях приділяється актуальним глобальним та регіональним екологічним проблемам. Також розглядаються принципи сталого розвитку та основи екологічної безпеки у сучасному світі.

Метою дисципліни є формування у студентів екологічного мислення, відповідального ставлення до довкілля та глибокого розуміння взаємозв'язків у системі «природа – суспільство». Дисципліна спрямована на забезпечення фахівців комплексом знань для оцінки екологічної ситуації та вирішення природоохоронних завдань.

Завдання дисципліни:

1. Вивчення закономірностей функціонування біологічних систем та динаміки екосистем.
2. Аналіз взаємодії природних і антропогенних чинників та дослідження біогеохімічних циклів.
3. Ознайомлення з глобальними екологічними проблемами, принципами сталого розвитку та основами екологічної безпеки.

Структура дисципліни. Загальний обсяг – 90 годин (3 кредити ECTS), з яких: 14 годин лекцій, 14 годин семінарів, 2 години консультацій та 60 годин самостійної роботи. Підсумкова форма контролю – залік.