

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА «ІХТІОЛОГІЯ»

1. Мета: поглиблення та узагальнення інформації про організацію та будову риб, основні їх біологічні риси, шляхи розвитку та взаємодії іншими компонентами природних екосистем, створення на базі сучасних даних системи риб з урахуванням їх генетичних відносин і філогенії; така система необхідна для пізнання закономірностей загального еволюційного процесу тваринного світу. Дисципліна «Іхтіологія» пов'язана з такими дисциплінами: «Зоологія», «Екологія тварин», «Етологія», «Популяційна біологія тварин», «Основи філогенії тварин».

2. Компетентності, якими повинні оволодіти здобувачі вищої освіти:

соціально-особистісні компетентності: розуміння та сприйняття етичних норм поведінки відносно відносно природи (принципи біоетики); креативність, здатність до системного мислення; наполегливість у досягненні мети; турбота про якість виконуваної роботи; екологічна грамотність;

загальнонаукові компетентності: базові знання в галузі, необхідні для освоєння загально-професійних дисциплін;

загально-професійні компетентності: базові уявлення про різноманітність іхтіологічних об'єктів, розуміння значення іхтіологічного біорозмаїття для збереження стійкості біосфери; володіння методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування іхтіологічних об'єктів; здатність застосовувати сучасні експериментальні методи роботи з іхтіологічними об'єктами в польових і лабораторних умовах, навички роботи із сучасною апаратурою; сучасні уявлення про основи біотехнології та риборозведення; знання правових основ дослідницьких робіт і законодавства України в галузі охорони природи й природокористування;

спеціальні (фахові, предметні) компетентності: здатність використовувати теоретичні знання й практичні навички для оволодіння основами теорії й методів біологічних досліджень; здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички в галузі дослідження біологічних явищ і процесів.

Формування вищезазначених компетентностей сприятиме ефективному функціонуванню майбутніх фахівців у міжкультурному розмаїтті навчального та професійного середовища, мобільності і конкурентоспроможності на ринку праці.

3. Зміст навчальної дисципліни:

Заліковий кредит 1.

Змістовий модуль 1.

Лекції

Тема 1. Вступ. Предмет, історія розвитку та завдання іхтіології. Походження та географічне поширення безщелепних та риб.

Тема 2. Функціональна зовнішня морфологія, особливості анатомії та внутрішньої будови риб та безщелепних.

Тема 3. Систематика та таксономія риб.

Тема 4. Методи та методики іхтіологічних досліджень. Живлення та розмноження риб. Ріст та визначення віку у риб.

Тема 5. Акліматизація та географічні інвазії. Еволюційні та історичні шляхи формування іхтіофаун. Охорона іхтіологічного різноманіття.

Практичні

Тема 1. Вступ. Предмет, історія розвитку та завдання іхтіології. Походження та географічне поширення безщелепних та риб.

Тема 2. Функціональна зовнішня морфологія, особливості анатомії та внутрішньої будови риб та безщелепних.

Тема 3. Систематика та таксономія риб.

Тема 4. Методи та методики іхтіологічних досліджень.

Тема 5. Живлення та розмноження риб. Ріст та визначення віку у риб.

Тема 6. Акліматизація та географічні інвазії. Еволюційні та історичні шляхи формування іхтіофаун.

Тема 7. Охорона іхтіологічного різноманіття.

4. Обсяг вивчення навчальної дисципліни: 2 кредити ЄКТС, 60 годин, у тому числі 24 аудиторних годин (10 лекційних, 14 практичних годин), 36 годин самостійної та індивідуальної роботи.

5. Форма підсумкового контролю: залік.

6. Інформація про науково-педагогічних працівників, які забезпечуватимуть викладання цієї навчальної дисципліни: Тарасенко М.О. – кандидат біологічних наук, доцент.

7. Перелік основної літератури:

1. Алексієнко В.Р. Іхтіологія. Посібник для студентів біологічних факультетів. –К.: Український фітосоціологічний центр, 2007. – 116 с.
2. Анисимова И.М., Лавровский В.В. Ихтиология. М.: Агропромиздат, 1991. – 285 с.
3. Баклашова Т.А. Ихтиология.М.: Пищепромиздат, 1980. – 306 с.
4. Мовчан Ю.В., Манило Л.Г., Смирнов А.И. Киев.: Зоомузей ННПМ НАН.
5. Круглоротые и рыбы Украины., 2003. – 241с.
6. Расс Т.С. Жизнь животных. т. 4. М.: Просвещение, 1983. – 135 с.
7. Шерман І.М. Рибництво. К.: Альтернатива, 2003. – 341 с.