



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ОК1.12.я

2. Назва: Зоологія (безхребетних та хордових).

3. Тип: обов'язковий.

4. Рівень вищої освіти: І(бакалаврський).

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 1.

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 1, 2.

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 8.

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Полтавченко Т.В., кандидат ветеринарних наук, доцент.

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен знати систематику, основні види, будову безхребетних та хордових тварин.

10. Форми організації занять: лекція, лабораторне заняття, практичне заняття, самостійна робота, контрольні заходи.

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: немає.

12. Зміст курсу: Вступ. Зоологія як наука. Систематика тварин. Походження багатоклітинних. Класифікація, будова і розвиток представників типу Губки. Класифікація, будова і розвиток представників типу Кишковопорожнинні. Класифікація, будова і розвиток представників типу Реброплави. Класифікація, будова і розвиток представників типу Плоскі черви. Клас Війчасті черви, клас Трематоди. Особливості будови та розвитку представників класу Моногенетичні присисні та класу Стюжкові черви. Класифікація, будова і розвиток представників типу Первиннопорожнинні. Класифікація, будова та розвиток представників типу Коловертки. Класифікація, будова та розвиток представників типу Скреблянки. Класифікація, будова і розвиток представників типу Кільчасті черви. Класифікація, будова і розвиток представників типу Членистоногі. Класифікація, будова та біологія представників підтипу Зябродишні. Класифікація, будова та біологія представників підтипу Трахейнодишні. Класифікація, будова та спосіб життя представників класу Комахи, або Відкритошелепні. Класифікація, будова та біологія представників підтипу Хеліцерові. Класифікація, будова та біологія представників типу Молюски. Клас Двостулкові, клас Моноплакофори. Класифікація, будова та біологія представників класу Черевоногі. Класифікація, будова та біологія представників класу Головоногі. Класифікація, будова та біологія представників типу Голкошкірі. Тип Хордові Chordata. Підтип Безчерепні Acrania. Підтип Покривники, або Личинкохордові, Tunicata, seu Urochordata. Підтип Хребетні, або Черепні. Відділ Щелепнороті, або Ектобранхіати. Надклас Чотириногі.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Буткалюк Т.О., Пінчук Н.В., Вергелес П.М., Окрушко С.С., Коваленко Т.М., Чередниченко В.М.. Сільськогосподарська зоологія. Практикум для виконання лабораторних робіт. - Вінниця, 2014. - 197с.

2. Булахов В. Л., Новіцький Р. О., Гассо В. Я., Пахомов О. Є. Зоологія хордових: Навч. посібник. - Д.: ДНУ, 2009. - 128 с.

3. Ковальчук Г.В. Зоологія з основами екології. – Суми: Університетська книга, 2003. - 591с.

4. Савчук М.П. Зоологія безхребетних. – Київ: Вища школа, 2002. – 308 с.

5. Сенік А.Ф., Кулаківська О.П. Зоологія з основами екології. – Львів: Каменяр, 2008. - 287с.

6. Талпош В.С. Зоологія. Словник – довідник. Поняття. Терміни.– Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2000. - 240 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

48 год. лекцій, 16 год. лабораторних робіт, 16 год. практичних робіт, 160 год. самостійної роботи. Разом – 240 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: **залік** в кінці 1 семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування.



Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** в кінці 2 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: українська.

Завідувачка кафедри водних біоресурсів,
кандидат ветеринарних наук, доцент

Т.В. Полтавченко

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: OK1.12.

2. Title: Zoology (Invertebrates and Chordates)

3. Type: obligatory.

4. Higher education level: the first (Bachelor's degree).

5. Year of study, when the discipline is offered: 1.

6. Semester when the discipline is studied: 1, 2.

7. Number of established ECTS credits: 8.

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Poltavchenko T.V., Candidate of Veterinary Sciences, associate professor.

9. Results of studies: after studying the discipline, the student should know the taxonomy, main species, structure of invertebrate and chordate animals.

10. Forms of organizing classes: training session, laboratory class, independent work, control measures;

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: there is no.

12. Course contents. Introduction. Zoology as a science. Systematics of animals. The origin of multicellular. Classification, structure and development of representatives of the Sponge type. Classification, structure and development of representatives of the type Intestinal. Classification, structure and development of representatives of the type Ribroplava. Classification, structure and development of representatives of the Flatworm type. Class Ciliated worms, class Trematoda. Peculiarities of the structure and development of representatives of the class Monogenetic suckers and class Tapeworms. Classification, structure and development of representatives of the Primary hollow type. Classification, structure and development of representatives of the Kolovertka type. Classification, structure and development of representatives of the Skreblyanka type. Classification, structure and development of representatives of the ringworm type. Classification, structure and development of representatives of the type Arthropoda. Classification, structure and biology of representatives of the Zyabrodyshni subtype. Classification, structure and biology of representatives of the subtype Tracheinodyshni. Classification, structure and way of life of representatives of the Insect class, or Open-jaw. Classification, structure and biology of representatives of the subtype Chelicerovi. Classification, structure and biology of representatives of the phylum Mollusca. Class Bivalves, class Monoplacophora. Classification, structure and biology of members of the Gastropod class. Classification, structure and biology of members of the class Cephalopods. Classification, structure and biology of representatives of the Holkoskiri type. Type Chordata Chordata. Subtype of Cranial Acrania. Subtype Tunicata, seuUrochordata. Vertebral or Cranial subtype. Department of Jaws, or Ectobranchiates. Four-legged superclass.

13. Recommended educational publications:

1. Butkalyuk T.O., Pinchuk N.V., Vergeles P.M., Okrushko S.E., Kovalenko T.M., Cherednychenko V.M.. Agricultural Zoology. Workshop for performing laboratory work. - Vinnytsia, 2014. -197p.

2. Bulakhov V.L., Novitskyi R.O., Gasso V.Ya., Pakhomov O.E. Zoology of Chordates: Study manual. - D.: DNU, 2009. - 128 p.

3. Kovalchuk G.V. Zoology with the basics of ecology. – Sumy: University Book, 2003. - 591p.

4. Savchuk M.P. Zoology of invertebrates. - Kyiv: Higher School, 2002. - 308 p.

5. Senyk A.F., Kulakivska O.P. Zoology with the basics of ecology. – Lviv: Kamenyar, 2008. - 287p.

6. Talposh V.S. Zoology. The dictionary is a reference. Concept. Terms. – Ternopil: Educational

book – Bohdan, 2000. - 240 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

48 hours of lectures, 16 hours of laboratory works, 16 hours of practical works, 160 hours of independent work. Together – 240 hours.

Methods: interactive lectures, individual tasks, the introduction of business and role games, individual and group research tasks, the use of multimedia.

15. Forms and assessment criteria:

The assessment is carried out on a 100-point scale;

Final control: **test** at the end of the 1st semester.

Current control (100 points) testing, questioning;

The assessment is carried out on a 100-point scale;

Final control (40 points): **exam** at the end of the 2nd semester;

Current control (60 points): testing, questioning;

16. Language of teaching: ukrainian.

Head of the Department of Water Bioresources
candidate of veterinary sciences,
associate professor

T.V. Poltavchenko



Національний університет
водного господарства
та природокористування