

Аннотация рабочей программы дисциплины «Зоология»

Целью освоения дисциплины «Зоология» является формирование знаний по курсу зоологии с усилением прикладной направленности для принятия технологических решений с учетом биологических особенностей и биологического статуса животных, как концептуальной базы для решения проблем животноводства, производства и хранения сельскохозяйственной продукции.

Задачи дисциплины

- решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;
- изучение морфологической, физиологической, биохимической, этологической и экологической организации животных различных систематических групп;
- изучение биологического и эволюционного статуса органов и систем животных различных систематических групп;
- изучение систематики животных, происхождение, географическое распространение, роль в биосфере;
- изучение видов животных, имеющих сельскохозяйственное, охотничье промысловое, карантинное, медицинское и ветеринарно-санитарное значение.

Содержание дисциплины

ТЕМА 1. Зоология, как комплексная наука. Содержание и задачи зоологии. История зоологии. Принципы зоологической систематики. Значение зоологических исследований для сельскохозяйственного производства.

ТЕМА 2. Простейшие. Общая характеристика подцарства. Тип Саркожгутиковые.

ТЕМА 3. Тип Апикомплексы. Тип Ресничные Кокцидии. Малярийный плазмодий. Экологическое и ветеринарно-санитарное значение простейших

ТЕМА 4. Тип Губки. Тип Кишечнополостные. Происхождение многоклеточности.

Классы Гидроидные, Сцифоидные, Коралловые полипы

ТЕМА 5. Тип Плоские черви. Классы Ресничные, Трематоды,

ТЕМА 6. Класс Ленточные черви. Жизненные циклы цестод. Ветеринарно-санитарное значение плоских червей

ТЕМА 7. Тип Круглые черви. Морфология нематод. Жизненные циклы аскарид, трихинелл. Ветеринарно-санитарное значение нематод червей

ТЕМА 8. Тип Кольчатые черви. Классы Малощетинковые, Многощетинковые и Пиявки.

ТЕМА 9. Тип Членистоногие. Ракообразные. Паукообразные. Низшие и высшие раки. Скорпионы, пауки. Клещи (морфология, экология). Карантинное и ветеринарно-санитарное значение клещей

ТЕМА 10. Класс Насекомые. Морфология насекомых. Систематика насекомых. Экологические группы насекомых. Карантинное и ветеринарно-санитарное значение насекомых **ТЕМА 11. Тип Моллюски.** Класс Двустворчатые. Класс Брюхоногие. Класс Головоногие. Экологическое и хозяйственное значение моллюсков.

ТЕМА 12. Тип Хордовые. Низшие хордовые. Общая характеристика хордовых. Личиночдохордовые. Бесчерепные.

ТЕМА 13. Надкласс Рыбы. Хрящевые рыбы. Костные рыбы. Рыбоводство. Искусственное разведение рыб. Редкие и охраняемые виды.

ТЕМА 14. Класс Земноводные. Класс Пресмыкающиеся. Морфология амфибий. Отряды амфибий и типичные представители. Морфология рептилий. Чешуйчатые. Черепахи. Крокодилы

ТЕМА 15. Класс Птицы. Строение птиц как адаптация к. Экологические группы птиц. Систематика птиц. Редкие и охраняемые виды птиц.. Происхождение

сельскохозяйственных птиц

ТЕМА 16. Класс Млекопитающие. Морфология млекопитающих. Основные отряды млекопитающих. Экологические группы млекопитающих. Редкие и охраняемые виды. Происхождение сельскохозяйственных млекопитающих

ТЕМА 17. Эволюция и экология животных. Роль животных в экосистемах. Основные этапы эволюции животного мира. Современное состояние животного мира и проблемы сохранения его разнообразия.

объем дисциплины — 3 з. е.

форма промежуточного контроля — зачет