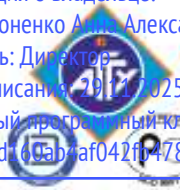


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Солоненко Анна Александровна
Должность: Директор
Дата подписания: 20.11.2025 00:55:33
Уникальный идентификационный ключ:
d9ba9a2cd164ab9af042ff478ab037f8b3050e51



Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Астраханский государственный
технический университет»
(ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»)

Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS
по международному стандарту ISO 9001:2015

Факультет высшего образования

Методические указания
к лабораторным работам по дисциплине
«Зоология»
Направление подготовки
35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура
Профиль подготовки
Аквакультура
Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр
Форма обучения
Очная, заочная

Составитель:

Чуракина И.В., ассистент кафедры «Аквакультура» ДРТИ

Рецензент: Купинский С.Б. к.б.н., доцент кафедры «Аквакультура»

Учебно-методические материалы по организации проведения обучающимися по направлению 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» лабораторных работ по дисциплине «Зоология»

Методические указания утверждены на заседании кафедры «Аквакультура»

Цель лабораторных занятий – освоение компетенций, направленных на углубление умений и освоение навыков трудовой деятельности.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

Запланировано проведение лабораторных работ по темам:

Беспозвоночные

1. Общая характеристика простейших.
2. Тип Саркомастигофоры; Тип Апикомплексы;
3. Тип Инфузории
4. Тип Губки. Классы: Обыкновенные губки, Стекланные губки, Известковые губки
5. Тип Кишечнополостные. Классы Гидроидные, Сцифоидные, коралловые полипы
6. Тип Плоские черви. Классификация. Строение. Жизненные циклы основных представителей паразитических платод (печеночный сосальщик, кошачья двуустка, ланцетовидная двуустка, бычий цепень, свиной цепень, эхинококк, широкий лентец и др.)
7. Тип Круглые черви. Классификация. Строение. Жизненные циклы основных представителей паразитических нематод (аскарида, острица, ришта, власоглав и др.)
8. Тип Кольчатые черви. Классификация. Полихеты, олигохеты, пиявки. Характеристика отдельных представителей (дождевой червь, нереис, медицинская пиявка)
9. Общая характеристика типа Членистоногие. Подтипы Жабродышащие, Хелицеровые, Трахейнодышащие
10. Общая характеристика типа Моллюски. Классы: Брюхоногие, Двустворчатые, Головоногие
11. Тип Иглокожие

Позвоночные

12. Анатомия и морфология бесчерепных. Развитие ланцетника
13. Анатомия и морфология оболочников
14. Общая характеристика подтипа черепных или позвоночных. Анатомия и морфология круглоротых
15. Анатомия и морфология хрящевых рыб
16. Систематика, морфология и анатомия костных рыб
17. Общая характеристика и происхождение наземных позвоночных. Анатомия и морфология земноводных животных
18. Анатомия и морфология пресмыкающихся
19. Анатомия и морфология птиц
20. Анатомия и морфология млекопитающих.

Используемые источники.

1. Шалапенко, Е.С. Практикум по зоологии беспозвоночных: учебное пособие/ Е.С. Шалапенко. - М.: Новое знание, 2002. - 272с- 9 экз.
2. Мамонтова Р.П. Зоология позвоночных. Учебное пособие. – Рыбное, 2004. 147 с. 50 экз.
3. Дауда Т. А., Кощев А. Г. Зоология беспозвоночных: Учебное пособие. — 3е изд., СПб.: Издательство «Лань», 2014. — 208 с.
4. Дауда Т. А., Кощев А. Г. Зоология позвоночных: Учебное пособие. — 3е изд., СПб.: Издательство «Лань», 2021. — 224 с
5. Дауда Т. А., Кощев А. Г. Практикум по зоологии: Учебное пособие. — 3е изд., СПб.: Издательство «Лань», 2021. — 320 с.
6. ЭБС «Лань» www.e.lanbook.com
7. ЭБС «Юрайт» www.urait.ru
8. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru>

9. ЭБС IPRbooks www.iprbookshop.ru
10. ЭБС «Рыбохозяйственное образование» <https://klgtu.ru/library/rhobr/>
11. Национальная электронная библиотека <http://нэб.рф/> ФГБУ «Российская государственная библиотека»

Форма контроля – оценка выполнения лабораторной работы, приобретения навыка и умения узнавать исследуемый объект и введения его в систематику. Опрос по теоретической части работы в соответствии с контрольными вопросами, приведенными в учебном пособии в конце каждой лабораторной работы.