

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 28.06.2024 16:05:49

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c2720f001b0c0c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:
Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____ //

«» мая 2024 года

Утверждаю:
Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____ /Горбунова Н.П./

«» мая 2024 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Болезни рыб и пчел

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Специальность | <u>36.05.01. Ветеринария</u> |
| Направленность (профиль) | <u>«Ветеринарная фармация»</u> |
| Квалификация выпускника | <u>ветеринарный врач</u> |
| Форма обучения | <u>очная, заочная</u> |
| Срок освоения ОПОП ВО | <u>5 лет, 6 лет</u> |

Каравеево 2024

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) является получение теоретических и практических знаний по вопросам, связанным с паразитарными и эпизоотологическими заболеваниями рыб и пчел, а также навыков клинической и практической работы для формирования всесторонне подготовленного ветеринарного специалиста высшей квалификации.

Задачи дисциплины:

- знать клинические признаки паразитарных и инфекционных болезней рыб и пчел;
- ориентироваться в методах диагностики инфекционных и инвазионных болезней рыб и пчел;
- владеть профилактическими мероприятиями инфекционных и инвазионных болезней рыб и пчел.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

2.1. Дисциплина ФТД.04 Болезни рыб и пчел относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО, факультативы.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Биология с основами экологии;
- Анатомия животных;
- Физиология и этология животных;
- Ветеринарная микробиология и микология;
- Эпизоотология и инфекционные болезни;
- Паразитология и инвазионные болезни.

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- Ветеринарно-санитарная экспертиза;
- Организация ветеринарного дела.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-1, ПКос-2; ПКос-3.

| Категория компетенции | Код и наименование компетенции | Наименование индикатора формирования компетенции |
|--|--|---|
| Профессиональные компетенции | | |
| Оказание ветеринарной помощи животным всех видов | ПКос-1 Проведение клинического обследования с целью установления диагноза | ПКос-1.1 ИД-1 ПКос-1 Знать: -методику сбора анамнеза жизни и болезни животных; -факторы жизни животных, способствующих возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний; -этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов; -общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке; ПКос-1.2 ИД-2 ПКос-1 Уметь: -осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваний, эпизоотологической обста- |

| | | |
|---|---|---|
| | | <p>новке (анамнез болезни животных); -устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами; -отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований; -осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза; -осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных. ПКос-1.3 ИД-3 ПКос-1 Владеть: -методами сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; -навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований; -навыками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.</p> |
| <p>Оказание ветеринарной помощи животным всех видов</p> | <p>ПКос-2 Проведение мероприятий по лечению больных животных</p> | <p>ПКос-2.1 ИД-1 ПКос-2 Знать: -методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; -требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей. ПКос-2.2 ИД-2 ПКос-2 Уметь: -рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период. ПКос-2.3 ИД-3 ПКос-2 Владеть: -методами выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.</p> |

| | | |
|---|--|---|
| <p>Оказание ветеринарной помощи животным всех видов</p> | <p>ПКос-3 Управление системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных.</p> | <p>ПКос-3.1 ИД-1 ПКос-3 Знать: -порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий; -виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; -виды мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и требования к их проведению в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии. ПКос-3.2 ИД-2 ПКос-3 Уметь: -осуществлять сбор и анализ информации, необходимой для оценки эпизоотологического состояния организации (территории), планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней, ветеринарно-санитарных мероприятий; -проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных. ПКос-3.3 ИД-3 ПКос-3 Владеть: -навыками проведения клинических исследований животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных; -навыками проведения общего контроля проведения профилактических иммунизаций (вакцинаций), профилактических и лечебно-профилактических обработок животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий; -навыками проведения общего контроля дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий.</p> |
|---|--|---|

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать

- профилактику, диагностику и лечение при инфекционных и инвазионных болезнях рыб и пчел;

- методику сбора анамнеза жизни и болезни животных;
- факторы жизни животных, способствующих возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний;
- этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов;
- общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке;
- методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;
- требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей.

- порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий;

- виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;

- виды мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и требования к их проведению в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии.

Уметь

- осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных);

- устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами;

- отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований;

- осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза;

- осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных.

- рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период;

- осуществлять сбор и анализ информации, необходимой для оценки эпизоотологического состояния организации (территории), планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней, ветеринарно-санитарных мероприятий;

- проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных.

Владеть

- методами сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера;

- навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований;

- навыками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования;

- методами выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм;

- навыками проведения клинических исследований животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных;

-навыками проведения общего контроля проведения профилактических иммунизаций (вакцинаций), профилактических и лечебно-профилактических обработок животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий;

-навыками проведения общего контроля дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Очная форма обучения:

| Вид учебной работы | | Всего часов | Распреде- ление по семестрам |
|---|-------------|-------------|------------------------------------|
| | | | 6 |
| Контактная работа (всего) | | 41 | 41 |
| в том числе: | | - | - |
| Лекции (Л) | | 20 | 20 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | 20 | 20 |
| Консультации (К) | | 1 | 1 |
| Самостоятельная работа студента (СРС) (всего) | | 67 | 67 |
| в том числе: | | - | - |
| Курсовой проект (работа) | КР | - | - |
| | КП | - | - |
| Подготовка к практическим занятиям | | - | - |
| Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, по электронным изданиям, в Интернете) | | 15 | 15 |
| Подготовка к опросам, тестам, контрольным работам | | 16 | 16 |
| СРС в период промежуточной аттестации | | - | - |
| Вид промежуточной аттестации | экзамен (Э) | 36* | 36* |
| ИТОГО: Общая трудоем- кость | часов | 108/41 | 108/41 |
| | зач. ед. | 3/1,11 | 3/1,11 |

*– часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

Заочная форма обучения:

| Вид учебной работы | | Всего ча- сов | Распределение по семестрам | |
|---|----|------------------|-------------------------------|--------------------|
| | | | 3 курс сес- сия 2 | 3 курс сессия 3 |
| Контактная работа (всего) | | 6,6 | 2,3 | 4,3 |
| в том числе: | | - | - | - |
| Лекции (Л) | | 4 | 2 | 2 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | 2 | - | 2 |
| Консультации (К) | | 0,6 | 0,3 | 0,3 |
| Самостоятельная работа студента (СРС) (всего) | | 101,4 | 33,7 | 67,7 |
| в том числе: | | - | - | - |
| Курсовой проект (работа) | КР | - | - | - |
| | КП | - | - | - |

| | | | | |
|---|-------------|---------|--------|--------|
| Подготовка к практическим занятиям | | - | - | |
| Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, по электронным изданиям, в Интернете) | | 31,7 | 16,7 | 15 |
| Подготовка к опросам, тестам, контрольным работам | | 33,7 | 17 | 16,7 |
| СРС в период промежуточной аттестации | | - | - | |
| Вид промежуточной аттестации | экзамен (Э) | 36* | - | 36* |
| ИТОГО: Общая трудоемкость | часов | 108/6,6 | 36/2,3 | 72/4,3 |
| | зач. ед. | 3/0,18 | 1/0,06 | 2/0,12 |

*– часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения:

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах) | | | | | Форма текущего контроля успеваемости |
|-------|------------|---|---|------------------------|---------------------|----|-----------|--------------------------------------|
| | | | Л | ПЗ Пр/ С/ Лаб | К/ КР / КП | СР | все го | |
| 1 | 6 | Модуль 1 Инфекционные болезни рыб | | | | | | |
| 2 | 6 | Классификация инфекционных болезней рыб. Организация противоэпизоотических мероприятий при них | 2 | 2 | | 5 | 9 | Тестирование Опрос |
| | | Бактериозы рыб. | 2 | 2 | | 5 | 9 | |
| | | Вирозы рыб. | 2 | 2 | | 5 | 9 | |
| | | Микозы рыб (сапролегниозы, бранхиомикоз) | 2 | 2 | | 5 | 9 | |
| 3 | 6 | Модуль 2 Инфекционные болезни пчел | | | | | | |
| 4 | 6 | Классификация инфекционных болезней пчел. Организация противоэпизоотических мероприятий при них | 2 | 2 | | 5 | 9 | ИДЗ Коллоквиум |
| | | Бактериозы пчел | 2 | 2 | | 5 | 9 | |
| | | Вирозы пчел | 1 | 1 | | 5 | 7 | |
| | | Микозы пчел | 1 | 1 | | 5 | 7 | |
| 5 | 6 | Модуль 3. Инвазионные болезни рыб и пчел. | 2 | 2 | | 10 | 14 | Коллоквиум |

| | | | | | | | | |
|--------------|---|--|-----------|-----------|----------|-----------|------------|--|
| | | Гельминтозы рыб и меры борьбы с ними. | | | | | | |
| 6 | 6 | Протозойные болезни рыб. Болезни рыб, возбудителями которых являются представители класса ракообразных Crustacea и пиявками. | 2 | 2 | | 10 | 14 | |
| 7 | 6 | Паразитарные болезни пчел. Гельминтозы и протозоозы пчел. Арахнозы и энтомозы. | 2 | 2 | | 7 | 11 | |
| 7 | 6 | Консультации | | | 1 | | 1 | |
| Итого | | | 20 | 20 | 1 | 67 | 108 | |

Заочная форма обучения:

| № п / п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля) | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах) | | | | | Форма текущего контроля успеваемости |
|---------|-----------------------|---|---|------------------------|---------------------|-------------|-----------|--------------------------------------|
| | | | Л | ПЗ Пр/ С/ Лаб | К/ КР / КП | СР | всего | |
| 1 | 3 курс сессия 2 | Модуль 1 Инфекционные болезни рыб | | | | | | |
| 2 | 3 курс сессия 2 | Классификация инфекционных болезней рыб. Организация противоэпизоотических мероприятий при них | 0,5 | - | | 8,5 | 9 | ИДЗ Тести- рование Опрос |
| | | Бактериозы рыб. | 0,5 | - | | 8,4 | 8,9 | |
| | | Вирозы рыб. | 0,5 | - | | 8,4 | 8,9 | |
| | | Микозы рыб | 0,5 | - | | 8,4 | 8,9 | |
| | | Консультации | - | - | 0,3 | - | 0,3 | |
| | | Итого за сессию | 2 | - | 0,3 | 33,7 | 36 | |
| 3 | 3 курс сессия 3 | Модуль 2 Инфекционные болезни пчел | | | | | | |
| 4 | 3 курс сессия 3 | Классификация инфекционных болезней пчел. Организация противоэпизоотических мероприятий при них | 0,25 | 0,25 | - | 9,6 | 10,1 | ИДЗ Тести- рование Опрос |
| | | Бактериозы пчел | 0,25 | 0,25 | - | 9,6 | 10,1 | |
| | | Вирозы пчел | 0,25 | 0,25 | - | 9,7 | 10,2 | |
| | | Микозы пчел | 0,25 | 0,25 | - | 9,7 | 10,2 | |
| 5 | | Модуль 3. Инвазионные болезни рыб и пчел. Гельминтозы рыб и меры борьбы с ними. | 0,25 | 0,25 | - | 9,7 | 10,2 | ИДЗ Тести- рование Опрос |
| 6 | 3 курс | Протозойные болезни рыб. | 0,25 | 0,25 | - | 9,7 | 10,2 | |

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|---|----------|----------|------------|--------------|------------|
| | сессия 3 | Болезни рыб, возбудителями которых являются представители класса ракообразных Crustacea и пиявками. | | | | | |
| 7 | 3 курс сессия 3 | Паразитарные болезни пчел. Гельминтозы и протозоозы пчел. Арахнозы и энтомозы. | 0,5 | 0,5 | - | 9,7 | 10,7 |
| 7 | | Консультации | - | - | 0,3 | - | 0,3 |
| | | Итого за сессию | 2 | 2 | 0,3 | 67,7 | 72 |
| Итого | | | 4 | 2 | 0,6 | 101,4 | 108 |

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы
Очная форма обучения:

| № п/п | № семестра | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Наименование лабораторных работ | Всего часов |
|-------|------------|---|---|-------------|
| 1. | 6 | Модуль 1 Инфекционные болезни рыб | Противоэпизоотическая работа в рыбоводных хозяйствах Обследование хозяйства, отбор, транспортировка, биоматериала для лабораторного исследования. | 2 |
| | | | Вирусные болезни рыб Диагностика и мероприятия при весенней виремии карпов и вирусной геморрагической септицемии | 2 |
| | | | Бактериальные болезни рыб Диагностика и мероприятия при аэромонозе карпов и псевдомоноз рыб | 2 |
| | | | Микозы рыб Диагностика и мероприятия при сапролегниозе и бранхиомикозе | 2 |
| 2. | 6 | Модуль 2 Инфекционные болезни пчел | Противоэпизоотическая работа в пчеловодных хозяйствах Обследование пасеки, отбор, транспортировка, биоматериала для лабораторного исследования. | 2 |
| | | | Бактериозы пчел Диагностика и мероприятия при американском и европейском гнильце, парагнильце. | 2 |
| | | | Вирозы пчел Диагностика и мероприятия при параличе пчел, при порошковидном расплоде, мешотчатом расплоде | 1 |
| | | | Микозы пчел Диагностика и мероприятия при аскоферозе, аспергиллезе, меланозе | 1 |
| | 6 | Модуль 3. Инвазионные болезни рыб и пчел | Гельминтозы рыб и меры борьбы с ними. | 2 |
| | | | Протозойные болезни рыб. Болезни рыб, возбудителями которых являются представители класса ракообразных Crustacea и пиявками. | 1 |
| | | | Паразитарные болезни пчел. Гельминтозы и протозоозы пчел. Арахнозы и энтомозы. | 1 |
| | 6 | Модуль 4 незаразные болезни | Отравления | 2 |

| | | | |
|--|--|-------------------|-----------|
| | | рыб и пчел | |
| | | ИТОГО: | 20 |

Заочная форма обучения:

| № п/п | № семестра | Наименование раздела дисциплины | Наименование лабораторных работ | Всего часов |
|--------------|-------------------|---|---|--------------------|
| 1. | 3 курс сессия 2 | Модуль 1 Инфекционные болезни рыб | Противоэпизоотическая работа в рыбоводных хозяйствах Обследование хозяйства, отбор, транспортировка, биоматериала для лабораторного исследования. | 0,25 |
| | | | Вирусные болезни рыб Диагностика и мероприятия при весенней виремии карпов и вирусной геморрагической септицемии | 0,25 |
| | | | Бактериальные болезни рыб Диагностика и мероприятия при аэромонозе карпов и псевдомоноз рыб | 0,25 |
| | | | Микозы рыб Диагностика и мероприятия при сапролегниозе и бранхиомикозе | 0,25 |
| | | Итого за сессию | | 2,0 |
| 2. | 3 курс сессия 3 | Модуль 2 Инфекционные болезни пчел | Противоэпизоотическая работа в пчеловодных хозяйствах Обследование пасеки, отбор, транспортировка, биоматериала для лабораторного исследования. | 0,25 |
| | | | Бактериозы пчел Диагностика и мероприятия при американском и европейском гнильце, паразитическом гнильце. | 0,25 |
| | | | Вирозы пчел Диагностика и мероприятия при паразитическом гнильце, при порошковидном расплоде, мешотчатом расплоде | 0,25 |
| | | | Микозы пчел Диагностика и мероприятия при аскоферозе, аспергиллезе, меланозе | 0,25 |
| | 3 курс сессия 3 | Модуль 3. Инвазионные болезни рыб и пчел | Гельминтозы рыб и меры борьбы с ними. | 0,25 |
| | | | Протозойные болезни рыб. Болезни рыб, возбудителями которых являются представители класса ракообразных Crustacea и пиявками. | 0,25 |

| | | | | |
|--|-----------------|---|--|------------|
| | | | Паразитарные болезни пчел. Гельминтозы и протозоозы пчел. Арахнозы и энтомозы. | 0,4 |
| | 3 курс сессия 3 | Модуль 4 незаразные болезни рыб и пчел | Незаразные болезни | 0.1 |
| | | Итого за сессию | | 2,0 |
| | | Всего | | 4,0 |

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрено

5.4. Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения:

| № п/п | № семестра | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Виды СР | Всего часов |
|-------|------------|---|--|-------------|
| 1. | 7 | Модуль 1 Инфекционные болезни рыб | | |
| | | Инфекционные болезни рыб Методы обследований хозяйства, отбор и пересылка материала для лабораторного исследования. Организация и проведения профилактических и противоэпизоотических мероприятий в рыбоводных хозяйствах. Вирозы, бактериозы и микозы рыб, наиболее часто регистрируемые в хозяйствах. Аквариумистика. | Подготовка к занятиям. Индивидуальные домашние задания Подготовка к контрольным испытаниям | 10 |
| | | Инфекционные болезни рыб Применение лечебных препаратов при инфекционных болезнях рыб | Подготовка к занятиям. Индивидуальные домашние задания Подготовка к контрольным испытаниям | 10 |
| 2. | 7 | Модуль 2 Инфекционные болезни пчел | | |
| | | Инфекционные болезни пчел Требования по размещению и обустройству пасек, содержанию, кормлению и разведению пчел. Общие профилактические и оздоровительные мероприятия на пасеках Меры по охране пасек от заноса возбудителей инфекционных болезней | Подготовка к занятиям. Индивидуальные домашние задания Подготовка к контрольным испытаниям | 10 |
| | | Инфекционные болезни пчел Применение лечебных препаратов при инфекционных болезнях пчел | Подготовка к занятиям. Индивидуальные домашние задания Подготовка к контрольным испытаниям | 10 |
| 3 | 7 | Модуль 3. Инвазионные болезни рыб и пчел | Подготовка к занятиям. Индивидуальные домашние задания | 20 |

| | | | | |
|--------------------------------|---|---|--|------------|
| | | | Подготовка к контрольным испытаниям | |
| 4 | 7 | Модуль 4 Незаразные болезни рыб и пчел | Подготовка к занятиям. Индивидуальные домашние задания Подготовка к контрольным испытаниям | 7 |
| ИТОГО часов в семестре: | | | | 67 |
| Всего | | | | 4,0 |

Заочная форма обучения:

| № п/п | № семестра | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Виды СР | Всего часов |
|-------|-----------------|--|--|-------------|
| 1. | 3 курс сессия 2 | Модуль 1 Инфекционные болезни рыб | | |
| | | Инфекционные болезни рыб Методы обследований хозяйства, отбор и пересылка материала для лабораторного исследования. Организация и проведения профилактических и противоэпизоотических мероприятий в рыбных хозяйствах. Вирозы, бактериозы и микозы рыб, наиболее часто регистрируемые в хозяйствах. Аквариумистика. | Подготовка к занятиям. Индивидуальные домашние задания Подготовка к контрольным испытаниям | 16,9 |
| | | Инфекционные болезни рыб Применение лечебных препаратов при инфекционных болезнях рыб | Подготовка к занятиям. Индивидуальные домашние задания Подготовка к контрольным испытаниям | 16,8 |
| | | Итого за сессию | | 33,7 |
| 2. | 3 курс сессия 3 | Модуль 2 Инфекционные болезни пчел | | |
| | 3 курс сессия 3 | Инфекционные болезни пчел Требования по размещению и обустройству пасек, содержанию, кормлению и разведению пчел. Общие профилактические и оздоровительные мероприятия на пасеках Меры по охране пасек от заноса возбудителей инфекционных болезней Применение лечебных препаратов при инфекционных болезнях пчел | Подготовка к занятиям. Индивидуальные домашние задания Подготовка к контрольным испытаниям | 34,6 |
| 3 | 3 курс сес- | Модуль 3. Инвазионные болезни рыб и пчел | Подготовка к занятиям. Индивидуальные домашние задания | 29,1 |

| | | | | |
|------------------------|--------------------|---|--|--------------|
| | сия 3 | | Подготовка к контрольным испытаниям | |
| 4 | 3 курс сессия 3 | Модуль 4 незаразные болезни рыб и пчел | Подготовка к занятиям. Индивидуальные домашние задания Подготовка к контрольным испытаниям | 4.0 |
| Итого за сессию | | | | 67,7 |
| Всего за курс | | | | 101,4 |

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Количество экземпляров |
|-------|--|------------------------|
| 1. | Мишанин, Ю. Ф. Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы : учебное пособие / Ю. Ф. Мишанин. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 560 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1295-2. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168459/#3 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограниченный доступ |
| 2. | Пчеловодство [Текст] : учебник для вузов / Кривцов Н.И. [и др.]. - СПб : Лань, 2010. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1041-5. - вин310 : 780-00. | 20 |
| 3. | Пчеловодство [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Кривцов Н.И. [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2010. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/577/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1041-5. | Неограниченный доступ |
| 4. | Рожков, К.А. Медоносная пчела: содержание, кормление и уход [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / К. А. Рожков, С. Н. Хохрин, А. Ф. Кузнецов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 432 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/49471/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1649-3. | Неограниченный доступ |
| 5. | Атаев, А.М. Ихтиопатология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) "Ветеринария" и по направлению подготовки "Зоотехния" (квалификация "бакалавр") / А. М. Атаев, М. М. Зубаиров. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/61355/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1825-1. | Неограниченный доступ |
| 6. | Инвазионные болезни рыб и пчел [Электронный ресурс] : методические указания по самостоятельному изучению дисциплины для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения / сост. В.В. Бурдейный, С.Н. Королева — Кострома : КГСХА, 2021. — 50 с. 2-е изд., стереотип. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , | Неограниченный доступ |

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Количество экземпляров |
|-------|---|------------------------|
| | требуется регистрация. | |
| 7. | Паразитарные болезни рыб [Электронный ресурс] методические указания по самостоятельному изучению дисциплины для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения / сост. В.В. Бурдейный — Кострома : КГСХА, 2021. — 35 с. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. | Неограниченный доступ |
| 8. | Аршаница, Н.М. Ихтиопатология. Токсикозы рыб : учебник / Н. М. Аршаница, А. А. Стекольников. - СПб. : Лань, 2019. - 264 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/122154/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-4403-8. | Неограниченный доступ |
| 9. | Харченко, Н.А. Пчеловодство [Текст] : учебник для вузов / Н. А. Харченко, В. Е. Рындин. - М. : Академия, 2003. - 368 с. - (Высшее образование). - ISBN 5-7695-1044-7 : 198-00. | 49 |
| 10. | Маловастый, К.С. Диагностика болезней и ветсанэкспертиза рыбы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / К. С. Маловастый. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 512 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/5844/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1354-6. | Неограниченный доступ |
| 11. | Рыжков, Л.П. Основы рыбоводства [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Л. П. Рыжков, Т. Ю. Кучко, И. М. Дзюбук. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2011. - 528 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/658/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1101-6. | Неограниченный доступ |
| 12. | Латыпов, Д. Г. Болезни и вредители медоносных пчел : учебное пособие для вузов / Д. Г. Латыпов, Т. Т. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 288 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8351-8. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/187526#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограниченный доступ |
| 13. | Аршаница, Н. М. Ихтиотоксикология. Токсикозы рыб. Диагностика и профилактика : учебное пособие для вузов / Н. М. Аршаница, А. А. Стекольников. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 160 с. - ISBN 978-5-8114-8537-6. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/197473 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Неограниченный доступ |

Лицензионное программное обеспечение

| Наименование программного обеспечения | Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре |
|--|---|
| Windows Prof 7 Academic Open License | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная |
| Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная |
| Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная |
| Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная |
| Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft SQL Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная |
| Microsoft Forefront TMG Standard 2010 | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic | Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная |
| Sun Rav Book Office | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная |
| Sun Rav Test Office Pro | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная |
| Renga Architecture | АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная |
| КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9 | АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная |
| Лица Сап AcademicSet | Лица, 623931176, 08.04.2009, постоянная |
| Autodesk Education MasterSuite 2015 | Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная |
| ARCHICAD 2016 | ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная |
| 1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений | ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная |
| Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z» | ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная |
| НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах | ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная |
| Программное обеспечение «Антиплагиат» | АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 7373 от 09.10.2023, 1 год |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License | ООО «ДримСофт», договор № 54 от 12.04.2024, 1 год |

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|--|---|---|
| Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа | <p>Аудитория 532</p> <p>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz</p> | <p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> |
| Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа | <p>Аудитория 01</p> <p>Учебная лаборатория общей и частной хирургии.</p> <p>Аквадистиллятор электрический АЭ-25 МО (1101041044); Шкаф вытяжной ДВМ-1 N 23277 (2101060898); Офтальмоскоп PiccolightE 56 (4101340426); стерилизатор; Люстра Чижевского (21010400003241); Доска классная (210106000030823); Стол операционный, Муляжи, плакаты</p> | |
| | <p>Аудитория 105 "э"</p> <p>Лаборатория эпизоотологии.</p> <p>Ноутбук Atom N2100/2gb/300gb, проектор Mitsubishi, пк Pentium E3200-2.4Gh/1Gb/80Gb</p> | <p>Windows XP, Office 2003, Microsoft Open License 64407027,47105956</p> |
| Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовой работы) и самостоятельной работы | <p>Аудитория 257</p> <p>оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p> | <p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | | Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС МАРК-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная) |
| | Аудитория 01 Учебная лаборатория общей и частной хирургии. Аквадистиллятор электрический АЭ-25 МО (1101041044); Шкаф вытяжной ДВМ-1 N 23277 (2101060898); Офтальмоскоп PiccolightE 56 (4101340426); стерилизатор; Люстра Чижевского (210104000003241); Доска классная (210106000030823); Стол операционный, Муляжи, плакаты | |
| | Аудитория 107 "э" Микроскопы «Микромед Р-1», термостат суховоздушный ТС-1/80 СПУ, термостат ТГУ-01, центрифуга лабораторная ОПн-3.02, колориметр КФК-2 МП, весы электронные ADVENTURER AR 3130, водяная баня ВЛ-32, столы лабораторные, микродозаторы с переменным объемом 0,5-10 мл, облучатели бактерицидные, лабораторная посуда | |
| Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации | Аудитория 105 "э" Ноутбук Atom N2100/2gb/300gb, проектор Mitsubishi, ПК Pentium E3200-2.4Gh/1Gb/80Gb | Windows XP, Office 2003, Microsoft Open License 64407027,47105956 |
| | Аудитория 01 Учебная лаборатория общей и частной хирургии. Аквадистиллятор электрический АЭ-25 МО (1101041044); Шкаф вытяжной ДВМ-1 N 23277 (2101060898); Офтальмоскоп PiccolightE 56 (4101340426); стерилизатор; Люстра Чижевского (210104000003241); Доска классная (210106000030823); Стол операционный, Муляжи, плакаты | |
| Помещения для хранения и профилактического обслужи- | Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер | Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Aca- |

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| вания учебного оборудования | i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G | demic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956 |
| | Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп | Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956 |

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Ветеринарная фармация».

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель (и)
зав. кафедрой эпизоотологии,
паразитологии и микробиологии

Кучина Л.П.

Королева С.Н.