Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Горский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Горский ГАУ)

Факультет Ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы

Кафедра Ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы

Учебный год 2023-2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ <u>БОЛЕЗНИ РЫБ, ПЧЁЛ, ЭКЗОТИЧЕСКИХ, ЗООПАРКОВЫХ И ДИКИХ ЖИВОТНЫХ</u>

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -

ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА

Наименование направления подготовки/специальности	36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль)	-
Реквизиты федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. 974
Год начала подготовки	2018
Очная форма обучения - учебные планы по годам приема	2019, 2020, 2021, 2022, 2023
Заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	-
Очно-заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	-
Номер по реестру ОП ВО ФГБОУ ВО Горский ГАУ	C-360501-2018
Реквизиты решения ученого совета ФГБОУ ВО Горский ГАУ об утверждении ОП ВО	Протокол от 11 апреля 2023 г. 6
Реквизиты приказа ректора или уполномоченного лица об утверждении ОП ВО	Приказ врио ректора от 11 апреля 2023 г. 85/06
Место дисциплины в структуре учебного плана	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Количество зачетных единиц	2

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

кате (гру	Планируемые результаты освоения образовательной программы Наименование категории компетенции (группы) компетенций		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине	
Тип про ной деят	и задач фессиональ	ПКс 2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ПКс 2.И-1 Знать факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	Знать: условия жизни животных, способствующие возникновению заболеваний инфекционной и неинфекционной природы Уметь: разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных; осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами.	
		ПКс 3 Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебнопрофилаткической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	ПКс 3.И-4 Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	Знать особенности лечения заболеваний рыб, пчел и экзотических животных как инфекционной, так и неинфекционной природы. Уметь: проводить профилактические и лечебные мероприятия заболеваний рыб, пчел, экзотических, зоопарковых животных. Владеть: методиками расчета лекарственных препаратов для лечения рыб, пчел, экзотических, зоопарковых и диких животных.	

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Трудоемкость дисциплины по видам учебной деятельности и формам обучения:

Виды учебной деятельности	Всего часов 72, в том числе часов:	
	Очная форма обучения	
Лекционные занятия	16	
Практические (лабораторные, др.) занятия	20	
Самостоятельная работа	36	
Форма промежуточной аттестации	Зачет	

2.2. Трудоемкость дисциплины по (разделам) темам:

		Всего часов	
Наименование	Очная форма		
п/п разделов, тем	обучения		
	Лекции	Лабораторные занятия	CPC
1. Раздел 1. Болезни рыб	4	4	8
Тема 1. Номенклатура болезней рыб. Вирусная геморрагическая септицемия.	2	2	4
Тема 2. Весенняя веремия карпов	2	2	4
2. Раздел 2. Болезни пчел	4	4	8
Тема 3. Американский гнилец пчел	2	2	4
Тема 4. Энтеробактериозы пчел (гафниоз, эшерихиоз, сальмонеллез)	2	2	4
Раздел 3. Болезни экзотических, зоопарковых и диких животных	4	4	8
Тема 5. Классификация и особенности биологии экзотических животных разных групп.	2	2	4
Тема 6. Основные инфекционные и инвазионные болезни экзотических животных.	2	2	4
Тема 7. Особенности болезней диких животных	2	4	6
Тема 8. Особенности болезней зоопарковых животных	2	4	6
	16	20	36

Раздел 1. Болезни рыб

Тема 1. Введение. Цели и задачи дисциплины. Номенклатура болезней рыб. Вирусная геморрагическая септицемия.

Пекционный материал. Болезни рыб, вызываемые вирусами, бактериями, микозами. Вирусная геморрагическая септицемия: этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.

Пабораторное занятие 1. Бранхиомикоз. Ихтиофтириоз. Бактериальная гниль плавников рыб.

Задание для самостоятельной работы. Общая этиология и закономерности возникновения болезней рыб. Эпизоотологическое обследование рыбоводческих хозяйств. Содержание и кормление промысловых рыб (подготовка реферата, сообщения, работа с литературой).

Тема 2. Весенняя веремия карпов.

Пекционный материал. Весенняя веремия карпов: этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы

Лабораторное занятие 2 Вибриоз. Сапролегниоз рыб.

Задание для самостоятельной работы. Типовые патологические процессы и компенсаторно-приспособительные реакции рыб. Освоение методов эпизоотологического обследования рыбоводческих хозяйств (подготовка реферата, сообщения, работа с литературой).

Раздел 2. Болезни пчел

Тема 3. Болезни, вызываемые вирусами (вирозы), бактериями, микоплазмами и хламилиями.

Пекционный материал. Классификация болезней пчел. Американский гнилец пчел: этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы

Пабораторное занятие 3. Эпизоотологическое обследование пасек. Вирусные параличи пчел (хронический вирусный паралич, острый вирусный паралич).

Задание для самостоятельной работы. Врождённый иммунитет пчёл. Освоение методов эпизоотологического обследования пасек (подготовка реферата, сообщения, работа с литературой).

Тема 4. Энтеробактериозы пчел.

Пекционный материал. Гафниоз, эшерихиоз, сальмонеллез: этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы

Пабораторное занятие 4. Медленный вирусный паралич пчел. Диагностирование и признаки заболеваний пчел, профилактика их появления.

Задание для самостоятельной работы. Современные средства лечения инфекционных болезней пчел (подготовка реферата, сообщения, работа с литературой).

Раздел 3. Болезни экзотических, зоопарковых и диких животных

Тема 5. Классификация и особенности биологии экзотических животных разных групп.

Пекционный материал. Млекопитающие: кошачьи, куньи, псовые, приматы, грызуны, насекомоядные, рукокрылые, сумчатые. Птицы: водоплавающие, курообразные, хищные, врановые, певчие, попугаеобразные. Пресмыкающиеся: змеи, ящерицы, черепахи, крокодилы. Земноводные: хвостатые, бесхвостые. Членистоногие. Классификация болезней, основы общей патологии, этиологии и профилактики. Анатомофизиологические особенности различных видов рептилий.

Лабораторное занятие 5 Инфекционные заболевания экзотических млекопитающих. Особенности содержания и кормления рептилий. Основные виды рептилий в террариумах.

Задание для самостоятельной работы. Болезни пищеварительной и дыхательной систем рептилий. Болезни, связанные с обменом веществ и неправильным питанием, формирование правильной диеты у экзотических млекопитающих (подготовка реферата, сообщения, работа с литературой).

Тема 6. Основные инфекционные и инвазионные заболевания экзотических животных.

Пекционный материал. Распространенные инфекционные заболевания различных видов рептилий. Ранняя диагностика и лечение. Инвазионные болезни: Кокцидиозы. Токсоплазмоз. Трихинеллез. Протостронгилез зайцев. Гельминтозы и акарозы: Акантоцефалезы. Ценурозы. Эхинококкозы. Дифиллоботриозы. Гименолепидозы. Дипилидиоз. Фасциолез. Дикроцелиоз. Описторхоз. Клонорхоз. Меторхоз. Аляриоз. Спирохетоз (боррелиоз). Пироплазмидозы. Чесотка. Демодекоз. Лесные и пастбищные клеши.

Пабораторное занятие 6. Диагностика, лечение и профилактика инвазионных и паразитарных заболеваний экзотических млекопитающих.

Задание для самостоятельной работы. Анатомо-физиологические особенности различных видов рептилий (подготовка реферата, сообщения, работа с литературой).

Тема 7. Особенности болезней диких животных

Пекционный материал. Особенности содержания и кормления обезьян, медведей, кабанов, диких кошек, волков. Африканская чума диких кабанов, трихинеллез медведей и барсуков, бешенство лис и волков: этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.

Пабораторное занятие 7-8. Особо опасные болезни диких и промысловых животных передающиеся человеку. Методы диагностики и лабораторные исследования при распространенных незаразных и инфекционных заболеваниях диких животных, методы их лечения. Ветеринарно-санитарные мероприятия.

Задание для самостоятельной работы. Анатомо-физиологические особенности, виды, фиксация, клиническое обследование, физиологические данные обезьян (подготовка реферата, сообщения, работа с литературой).

Пекционный материал. Сап однокопытных, вирусные геморрагические лихорадки: этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.

Пабораторное занятие 9-10. Методы диагностики и лабораторные исследования при распространенных незаразных и инфекционных заболеваниях зоопарковых животных, методы их лечения.

Задание для самостоятельной работы. Фиксация, клиническое обследование, признаки заболеваний и профилактические мероприятия при заболеваниях, физиологические данные африканского карликового ежика, енота-полоскуна (подготовка реферата, сообщения, работа с литературой).

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1. Гертман, А. М. Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных. Болезни промысловых рыб / А. М. Гертман, Н. М. Колобкова, И. А. Родионова. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 156 с. ISBN 978-5-507-46082-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/327110
- 2. Болезни рыб, птиц, пчел, пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных. Раздел «Болезни промысловых рыб» : учебное пособие / составители А. М. Гертман [и др.]. Челябинск : ЮУрГАУ, 2022. 168 с. ISBN 978-5-88156-901-3. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/363824
- 3. Третьяков, А. М. Болезни охотничье-промысловых зверей и птиц: учебное пособие для вузов / А. М. Третьяков, В. Г. Черных, Е. В. Кирильцов. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 152 с. ISBN 978-5-8114-8695-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/197511
- 4. Малофеева, Н. А. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя диких промысловых животных и пернатой дичи при инвазионных болезнях : учебное пособие / Н. А. Малофеева, С. В. Редькин. Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. 148 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/256532

4.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1. Домолазов, С. М. Ветеринарное обслуживание пасек: учебное пособие / С. М. Домолазов. Казань: КГАВМ им. Баумана, 2021. 86 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/177644
- 2. Основы ветеринарного законодательства . Ставрополь : СПГУ, [б. г.]. Том 11 : Болезни пчёл и рыб 2018. 248 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/112024
- 3. Инструкции по борьбе с заразными болезнями животных: Сборник нормативных документов. Ставрополь: СПГУ, 2020 Том 1: Болезни животных всех или нескольких видов 2020. 280 с. Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/142436

4.3. СОСТАВ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

- 1. Microsoft Windows 7 Pro
- 2. Office 2007 Standard
- 3. Moodle 3.8

4.4. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

- 1. Информационно-правовой портал «Гарант» http://www.garant.ru/
- 2. Система автоматизации библиотек ИРБИС64; ООО «ЭйВиДи –систем» http://support.open4u.ru
- 3. Электронная библиотечная система ООО «КноРус медиа» <u>www.book.ru</u>
- 4. Электронная библиотечная система издательства «Лань»; <u>www.e.lanbook.ru</u>
- 5. Национальная электронная библиотека (НЭБ) http://нэб.рф

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Болезни рыб, пчёл, экзотических, зоопарковых и диких животных» для специальности 36.05.01 Ветеринария:

-учебная аудитория 11.3.06 для проведения занятий лекционного типа и сдачи экзамена — 11.2.05, 72,8 м2. г. Владикавказ, Карцинское шоссе,14а. Оснащена: специализированная мебель на 54 посадочных места, мультимедийной системой (проектор, экран, колонки, ноутбук)

-кабинет для работы студентов и аспирантов для проведения практических занятий, самостоятельной работы, групповых и индивидуальных консультаций — 11.2.10, 36,2 м2. г. Владикавказ, Карцинское шоссе,14а. Оснащена: техническими средствами: персональные компьютеры — 10 шт., специализированная мебель на 10 посадочных мест.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

- 6.1. Тематика курсовых работ (при наличии).
- 6.2 Перечень вопросов к зачету, экзамену, иное.
- 1. Болезни рыб, вызываемые вирусами, бактериями, микозами.
- 2. Вирусная геморрагическая септицемия: этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.
- 3. Бранхиомикоз. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 4. Ихтиофтириоз. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 5. Бактериальная гниль плавников рыб. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
 - 6. Общая этиология и закономерности возникновения болезней рыб.
 - 7. Эпизоотологическое обследование рыбоводческих хозяйств.
 - 8. Содержание и кормление промысловых рыб
- 9. Весенняя веремия карпов: этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 10. Вибриоз. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 11. Сапролегниоз рыб. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 12. Типовые патологические процессы и компенсаторно-приспособительные реакции рыб.
- 13. Освоение методов эпизоотологического обследования рыбоводческих хозяйств.
 - 14. Классификация болезней пчел.
- 15. Американский гнилец пчел: этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
 - 16. Эпизоотологическое обследование пасек.
- 17. Вирусные параличи пчел (хронический вирусный паралич, острый вирусный паралич). Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
 - 18. Врождённый иммунитет пчёл.
 - 19. Освоение методов эпизоотологического обследования пасек.
- 20. Гафниоз. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 21. Эшерихиоз. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы

- 22. Сальмонеллез: этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 23. Медленный вирусный паралич пчел. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.
 - 24. Диагностирование и признаки заболеваний пчел, профилактика их появления.
 - 25. Современные средства лечения инфекционных болезней пчел
- 26. Млекопитающие: кошачьи, куньи, псовые, приматы, грызуны, насекомоядные, рукокрылые, сумчатые.
- 27. Птицы: водоплавающие, курообразные, хищные, врановые, певчие, попугаеобразные.
- 28. Пресмыкающиеся: змеи, ящерицы, черепахи, крокодилы. Земноводные: хвостатые, бесхвостые.
 - 29. Членистоногие.
- 30. Классификация болезней, основы общей патологии, этиологии и профилактики.
 - 31. Особенности содержания рептилий.
 - 32. Особенности содержания и кормления рептилий.
 - 33. Основные виды рептилий в террариумах.
 - 34. Анатомо-физиологические особенности различных видов рептилий.
 - 35. Инфекционные заболевания экзотических млекопитающих.
 - 36. Болезни пищеварительной и дыхательной систем рептилий.
- 37. Болезни, связанные с обменом веществ и неправильным питанием, формирование правильной диеты у экзотических млекопитающих
- 38. Распространенные инфекционные заболевания различных видов рептилий. Ранняя диагностика и лечение.
- 39. Инвазионные болезни: Кокцидиозы. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 40. Токсоплазмоз. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 41. Трихинеллез. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
 - 42. Протостронгилез зайцев.
 - 43. Гельминтозы и акарозы:
- 44. Акантоцефалезы. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 45. Ценурозы. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 46. Эхинококкозы. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 47. Дифиллоботриозы. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 48. Гименолепидозы. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы

- 49. Дипилидиоз. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 50. Фасциолез. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 51. Дикроцелиоз. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 52. Описторхоз. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 53. Клонорхоз. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 54. Меторхоз. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 55. Аляриоз. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 56. Спирохетоз (боррелиоз). Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 57. Пироплазмидозы. Чесотка. Демодекоз. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 58. Лесные и пастбищные клещи. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 59. Особенности содержания и кормления обезьян, медведей, кабанов, диких кошек, волков.
- 60. Африканская чума диких кабанов. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 61. Трихинеллез медведей и барсуков. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 62. Бешенство лис и волков: этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.
- 63. Особо опасные болезни диких и промысловых животных передающиеся человеку.
- 64. Сап однокопытных. Этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы
- 65. Вирусные геморрагические лихорадки: этиология возбудителя, эпизоотологические данные, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.

6.3 Тестовые задания для диагностической работы.

1. Метод лечения микобактериоза рыб должен включать в себя применение:

- 1. Левомицетин, Синтомицин
- 2. Азитромицин, Левофлоксацин
- 3. Рифампицин, Фтивазид, Канамицин
- 4. Лечение отсутствует

Правильный ответ: 4

Вариант задания 7.

2. При ихтиофтириозе слизь рыб исследуют потому, что одной из стадий развития возбудителя заболевания является:

- 1. Писта
- 2. Имаго
- 3. Нимфа
- 4. Личинка

Правильный ответ: 1

3. Какой метод исследований применяется для диагностики эймериоза?

- 1. Флотационный
- 2. Микроскопия окрашенных мазков крови
- 3. Вирусологический
- 4. Бактериологический

Правильный ответ: 1

4. При филометриозе поражаются (несколько вариантов ответа):

- 1. Печень
- 2. Кишечник
- 3. Селезёнка
- 4. Плавательный пузырь

Правильный ответ: 1, 2

5. Как называется пространство между рамками?

- 1. Улочка. □
- 2. Коридор
- 3. Проход.
- Леток.

6. Какое количество рабочих пчёл в сильной пчелосемье перед главным взятком?

1. 5-10 тысяч 2. 20-

30 тысяч.

- 3. 60-80 тысяч. □
- 4. Свыше 100 тысяч.

3 Какое количество трутней летом в пчелиной семье?

- 1. 50-100
- 2. 250-300

3. 500-2000 4. 3000-4000. 7 В какое время года живут трутни в пчелиной семье? Круглый год. 1. 2. С осени до весны. 3. С весны до осени. П 4. Только в период медосбора. Сколько пчёл в сильной семье весной? 5 1. 20000. □ 2. 40000 3. 60000, 4, 80000. 8. Какова продолжительность жизни пчёл в период медосбора? 1-2 недели. 1. 2. 3-4 недели. 3. 5-6 недель. □ 4. 7-8 недель. Какой породы пчел не существует? 7 1. 2. Серая кавказская. Среднерусская лесная. 3. 4. Итальянская. 9 Чем кормят пчёлы – кормилицы личинок рабочих пчёл и трутней? 1. Мёлом. 4. Сахарным сиропом. 10. Сколько пыльцы доставляет одна пчела за один вылет? 1. 20 мг. □ 30 мг. 2. 3. 40 мг. 4. 50 мг. 11 Сколько можно получить маточного молочка от одной пчелиной семьи за сезон? 1. 20 - 80 мг. 2. 100 - 400 г. \square 3. 540 — 800 г. 4. 100 - 200 мг. 11 Какой промежуток времени может жить матка? 1. 1 гол. 2. 2 сезона. 3. 5 и более лет. □ 168 –196 дней. 4. 12 Какое количество яиц откладывает хорошая матка за сезон? 1. 100 тысяч. 200 тысяч. □ 2. 3. 300 тысяч. 500 тысяч. 4. Какова продолжительность развития трутня ОТ яйца до сформированного организма? 1. 18 дней.

2.	20 дней.
3.	22 дня.
4.	24 дня. □
	14 Какой промежуток времени необходим для развития рабочей пчелы?
1.	19 дней.
2.	21 день. □
3.	23 дня.
4.	25 дней.
	15 Сколько в год требуется мёда одной пчелиной семье
1	для поддержания жизнедеятельности?
1.	10-20 кг. 40-60кг.
2.	
3.	70-90κг. □
4.	150-160 кг. 16 Сколько мёда расходует в зимний период одна пчелиная семья?
1.	5-7 кг.
2.	10-12 κr. □
3.	18-20 кг.
<i>3</i> . 4.	25-27 κΓ.
т.	17 Какое количество воды требуется весной одной пчелосемье в сутки?
1.	10-30 г.
2.	100-200 мл. □
3.	450-500 Γ.
4.	0,7 л.
	18 Кто вырабатывает пчелиный яд?
1.	Трутни.
2.	Рабочие пчелы и трутни.
3.	<u>Рабочие пчелы.</u>
4.	Личинки маток.
_	19 Как называется помещение для зимовки пчёл?
1.	Орешник.
2.	Ольшаник.
3.	Омшанник.
4.	Омшаник. 🗆
1.	20 У трутней хорошо развиты: Хоботок.
2.	Восковыделительные железы.
3.	Зрение. <u>П</u>
<i>3</i> . 4.	Жало и половые железы.
т.	Acuio ii iionobble achebbi.
	21 Сколько глаз у пчелы?
1.	2 сложных и 3 простых глаза. □
2.	3 сложных и 2 простых глаза.
3.	2 сложных глаза.
4.	3 простых глаза.
	колько кала может вместить в себя задняя кишка пчелы во время зимовки?
	иг. 2. 30
мг. 3.	40 мг.
<i>3</i> . 4.	50 мг. □
→.	23 Сколько трутней принимает участие в спаривании с маткой?
	Should by the apanimue of mether benchmann chankon.

Сколько трутней принимает участие в спаривании с маткой?

1. 1. 2. 2. 3. 6-8. 4. 15-20. 24 Через сколько дней после спаривания матка начинает откладывать яйца? Сразу после спаривания. 2. На 2-4 день. □ Через 5-6 дней 3. 4. Через неделю. 25 Кто вылетает из улья во время роения? 1. Рабочие пчёлы. 2. Трутни и матка. Трутни и рабочие пчёлы. 3. 4. Рабочие пчёлы и матка.

П Из оплодотворённых яиц развиваются... 26 1. Матки и трутни. 2. Рабочие пчелы и трутни. 3. Матки и рабочие пчёлы. □ 4 Только матки. 27 Сколько времени протекает эмбриональное развитие зародыша всех пчёл внутри оболочки яйца? 1 сутки. 1. 2. 2 суток. 3. 3 суток. □ 4. 4 суток. 28 Какое количество яиц откладывает матка за один летний день? 1. 500-1000 2. 1500-2000□ 3. 100-500 4. 3500-4000 29 На какой день личинок запечатывают в ячейках крышечками? 1. На 2 день. 2. На 4 день. 3. На 6 день. □ 4. На 8 день. Чем кормят личинку чтобы из неё получилась матка? 1. Маточным молозивом. 2. 3. Маточным мёдом. 4. Маточной пергой. 31 На какой день с момента откладки яиц на свет появляется рабочая пчела? 1. На 17 день. 2. На 21 день. □ 3. На 24 день. 4. На 27 день. 32 При какой температуре пчелы перестают вылетать из улья? 1. 18. 2. 13. 3. 10. 🗆 4. 7.

Вопросы к коллоквиуму по инфекционным и вирусным болезням пчел: 33 К заражению европейским гнильцом восприимчивы... 1. Личинки рабочих пчёл, трутней и маток в возрасте 3-6 дней. □ 2. Личинки рабочих пчёл, трутней и маток в возрасте 10-15 дней.

- 3. Взрослые пчелы.
- 4. Свежий подмор.

34 Инкубационный период при европейском гнильце составляет...

- 1. 1 год.
- 2. 1,5-3,5 cytok. □
- 3. 7-10 дней
- 4. 16-18 дней.

35 Какие средства применяют для дезинфекции сотов при гафниозе?

- 1. 5 % едкий натр.
- 2. 3 % формальдегид.
- 3. 1 % однохлористый йод. □
- 4. 3 % гипохлорид натрия.

36 Американский гнилец – это болезнь...

- 1. Печатного расплода. □
- 2. Взрослых рабочих пчёл, маток и трутней.
- 3. Открытого расплода и иногда взрослых пчёл.
- 4. Только взрослых маток.

37 Какие болезни пчёл относятся к инфекционным?

- 1. Американский и Европейский гнилец, аспергиллёз, мешотчатый расплод. 🛘
- 2. Американский и Европейский гнилец, нозематоз, амебиоз.
- 3. Американский и Европейский гнилец, акарапидоз, варроатоз.
- 4. Американский и Европейский гнилец, браулёз, гафниоз.

38 Какой микроорганизм не является возбудителем Европейского гнильца?

- 1. Streptococcus pluton.
- 2. Streptococcus apis.
- 3. Bac. alvei.
- 4. Bac. larvae. □

39 Какую кислоту применяют для дезинфекции ульев?

- 1. Пировиноградную.
- 2. Серную.
- Муравьиную. □
- Соляную.

40 Кто является резервуаром и переносчиком возбудителя при гнильцовых заболеваниях пчел?

1. Клещи. □ 2.

Дикие пчёлы.

- 3. Осы.
- 4. Взрослые особи пчелиной семьи.

41 Кто является возбудителем мешотчатого расплода пчёл?

- 1. РНК-содержащий вирус. □
- 2. ДНК содержащий вирус.
- 3. Патогенные грибы.
- 4. Кишечная палочка.

42 Какой максимальный период времени могут сохраняться споры возбудителя американского гнильца на сотах и ульях?

- 1. 1 год.
- 2. 5 лет.
- 3. 10 лет

- 4. 15 лет. □ 43 Американский гнилец - это заболевание... Личинок в возрасте 10-15 дней. □ 1. 2. Взрослых пчёл и трутней. Маток. 3. Всех пчёл в семье. 4. 44 Карантин с пасеки неблагополучной по американскому гнильцу снимают через... 1. 30 дней. 2. 6 месяцев. 3. 1 год. □ 1,5 года. Модуль 2. «Микозы и арахнозы пчел». Вопросы к коллоквиуму по микозам и арахнозам пчел: Где зимует самка клеща, возбудителя варроатоза? Между брюшными сегментами пчелы.

 □ 1. 2. Под крыльями пчелы. 3. В кишечнике павших пчёл. 4. На боковых стенках туловища пчелы. Какие болезни относятся к арахноидозам? 1. Браулёз и мелеоз. 2. Гафниоз и амёбиаз. 3. Акарапидоз и браулёз. 4. Акарапидоз и варроатоз. □ 47 Где паразитирует Acarapiswoodi? 1. В гемолимфе. 2. На поверхности тела пчёл. 3. B τ paxee. \square 4. В эпителиальных клетках средней кишки. Кто является возбудителем аскофероза? 48 1. Бактерия. 2. Вирус. 3. Сумчатый гриб. 🛘 4. Микоплазма. Аскофероз – это... Мешотчатый расплод. 1. 2. Каменный расплод. 3. Известковый расплод. 4. Заразный понос.
 - 50 Аспергиллез это...
 - 1. Мешотчатый расплод.
 - 2. <u>Каменный расплод.</u> □ 3. Известковый расплод.
- 4. Заразный понос

51 Какая болезнь относится к протоозам?

- 1. Гафниоз.
- 2. Нозематоз. □
- 3. Bappoo3.
- 4. Браулёз.

52 Какая болезнь относится к энтомозам?

1.	Браулёз. □
2.	Варрооз.
3.	Нозематоз.
4.	Гафниоз.
	53 Мелеоз - это заболевание вызываемое личинками
1.	Жука - носорога.
2.	Жука - майки. □
3.	Майского жука.
4.	Жука - долгоносика.
	54 Как называется пчелиная вошь?
1.	Нозема.
2.	Браула. 🛘
3.	Аскофера.
4.	Золотистая щурка.
	55 Где паразитирует NosemaApis?
1.	В стенке трахеи.
2.	На поверхности тела пчёл.
3.	В эпителиальных клетках средней кишки. П
4.	В гемолимфе.
	В темолимфе.
	56 Из чего вырабатывается падевый мёд?
1.	Из падали.
2.	Из сладкой жидкости с листьев липы, дуба, орешника.
3.	Из упавших с дерева фруктов.
4.	Из берёзового сока.
	57 Какие птицы наносят ощутимый ущерб пчеловодству?
1 Cor	оокопут и золотистая щурка. 🛘 2.
	чка и жаворонок.
3.	Зимородок и скворец
4.	Воробей и малиновка.
••	58 Когда не бывает химического токсикоза пчел?
1.	Зимой. 🗆
2.	Весной.
2. 3.	Осенью.
3. 4.	Летом.
	летом. то является причиной появления бескрылых пчел, неспособных к полету?
1.	Перегрев печатного расплода.
2.	Переохлаждение открытого расплода.
3.	Перегрев открытого расплода.
4.	Переохлаждение печатного расплода.
1	60 Какие растения вызывают пыльцевой токсикоз?
1.	Акация, гречиха, подсолнечник.
2.	<u>Лук репчатый, багульник, чемерица.</u> □
3.	Тысячелистник, полынь, одуванчик.
4.	Ромашка, окопник стальной, подорожник.
	61 Трутовочность характеризуется
1.	Откладкой неоплодотворенных яиц. □
2.	Отсутствием трутней
3.	Отсутствием личинок
4.	Откладкой оплодотворенных яиц

Откладкой оплодотворенных яиц

Падевый токсикоз вызывают... **62**

- Лук репчатый, чемерица, багульник. Тысячелистник, полынь, одуванчик 1.
- 2.
- 3.
- <u>Дуб, каштан, черёмуха.</u> □ Подсолнечник, липа, мелисса 4.

СПРАВКА

Нормативно-правовая основа формирования структуры рабочей программы

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
- 2. Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (вступил в силу 1 сентября 2022 года)
- 3. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (пример бакалавриат):
- 3.8. Организация <u>самостоятельно планирует результаты обучения по дисциплинам</u> (модулям) и практикам, которые должны быть соотнесены с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций.
- 4.2.2. ...Электронная информационно-образовательная среда Организации должна обеспечивать: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик...
- 4.3.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.
- 4.3.4. Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).
- 4.3.1. Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).