

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.13 ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКОЛОГИЯ

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 Ветеринария

Профиль подготовки (специализация) Ветеринарное дело

Квалификация выпускника ветеринарный врач

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

- формирование у будущего ветеринарного врача научного мировоззрения о многообразии мира грибов, их роли в общебиологических процессах;
- получение теоретических знаний об особенностях генетики, метаболизма, филогении, экологии грибов, их участии в развитии инфекционных заболеваний, а также практических навыков работы с микроскопическими грибами.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.13 Ветеринарная микология относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Ветеринарная микология» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПКО-1	Учебная общепрофессиональная практика

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПКО-1	Клиническая диагностика Оперативная хирургия с топографической анатомией Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Учебная технологическая практика Репродуктология животных Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ПКО-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ПКО-1.1 знать анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления</p>	<p><i>Знать:</i> о возбудителях микозов и микотоксикозов, лабораторной диагностике, средствах специфической профилактики, лечения, предупреждения</p> <p><i>Уметь:</i> отбирать патологический материал для исследований на микозы и микотоксикозы</p> <p><i>Владеть:</i> техникой посева патологического материала на питательные среды и приготовления микропрепаратов для микроскопии</p>
---	--	--

<p>ПКО-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным</p>	<p>ПКО-1.2 уметь анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий</p>	<p><i>Знать:</i> современные методы идентификации микотоксинов <i>Уметь:</i> проводить пробоподготовку для постановки ИФА и ВЭЖХ с целью идентификации токсина <i>Владеть:</i> методикой постановки экспресс-метода выявления токсичности на простейших и биопробы на лабораторных животных</p>
	<p>ПКО-1.3 владеть методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приёмами микробиологических исследований</p>	<p><i>Знать:</i> этапы лабораторной диагностики микозов и микотоксикозов <i>Уметь:</i> дифференцировать возбудителей трихофитии и микроспории с помощью ртутно-кварцевой лампы с фильтром Вуда. идентифицировать грибы рода <i>Candida</i>, <i>Aspergillus</i>, <i>Mucor</i>, <i>Penicillium</i> <i>Владеть:</i> техникой описания культуральных свойств грибов, приготовления из них микропрепаратов, их исследование в нативном и окрашенном виде при помощи световой микроскопии, выявление органов спороношения с целью идентификации</p>

Тема 1. Общая микология (морфология, физиология, генетика, экология грибов)	3	10	10					34	10		ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3
Тема 2. Грибы – возбудители микозов (растений, животных, человека) и микотоксикозов	3	6	6					24	6		ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3
Контактная работа	3	16	16							2	x
Самостоятельная работа	3							58	16		x
Объем дисциплины в семестре	3	16	16					58	16	2	x
Всего по дисциплине		16	16					58	16	2	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Общая микология (морфология, физиология, генетика, экология грибов)	1. Морфологическое разнообразие мицелия (ризоморфы, мицелиальные стромы и тяжи, строение шляпочных грибов). 2. Съедобные грибы. Их значение в рационе человека. Категории грибов по питательной ценности. 3. Участие грибов в почвообразовательном процессе. 4. Половой процесс у базидиальных грибов	34
2	Грибы – возбудители микозов (растений, животных, человека) и микотоксикозов	1. Фитопатогенные грибы, вызывающие самые распространённые заболевания у растений. 2. Распространённые микозы человека. 3. Лабораторная диагностика бластомикоза. 4. Микотоксикозы животных (дендродохио-токсикоз, стахиботриотоксикоз).	24
Всего			58

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Госманов, Р. Г. Микология и микотоксикология: Монография/ Р.Г.Госманов, А.К.Галлиулин, Ф.М. Нургалиев. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 168 с. - ЭБС «Лань».
2. Ермаков, В. В. Ветеринарная микробиология и микология : учебное пособие / В. В. Ермаков. — Самара : СамГАУ, 2018. — 262 с. – ЭБС «Лань».
3. Колычев, Н. М. Ветеринарная микробиология и микология : учебник / Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 624 с. - ЭБС «Лань».

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

Савина, И.В. Основы ветеринарной микробиологии, микологии, вирусологии и иммунологии: учебное пособие/ И.В.Савина, Р.М.Нургалиева, О.Л.Карташова, Е.Ю. Исайкина. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2015. - 253 с.

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

-тематическое содержание дисциплины.

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

Микроскопы бинокулярные XSP-103P и ЛОМО М/5; РН-метр-150 м; весы лабораторные ВЛКТ-500; колориметр КФК; мешалка магнитная ММ-5; стерилизатор медицинский; стол инструментальный; прибор Кротова; термостат суховоздушный; ультратермостат ТС-80М; холодильник «Indezit»; шкаф медицинский; электроплита; аквадистиллятор ДЭ-25; бидистиллятор стеклянный типа БС; стерилизатор ГК-100-3 М, стерилизатор ГК-100-3; шкаф сухожаровой; центрифуга ОПН-3; автоматическое промывочное устройство для планшетов STAT FAX 2600; автоматические пипетки; микродозаторы 8-канальные; амплификатор мультиплекс МС-2; встряхиватель (смеситель медицинский); иммуноферментный анализатор STAT FAX 2100; миницентрифуга/вортекс «Микроспин»; отсасыватель медицинский ОМ-1; принтер Epson LX300; ПЦР-бокс для стерильных работ с электронным таймером; рабочая станция для ПЦР; настенный бокс с УФЛ; термостат для микропробирок (Биокон); холодильник Exqvisit; центрифуга для микропробирок Minispin; шейкер ST-3; штативы; автоматические пипетки; источник постоянного тока (Эльф-4); камера для горизонтального электрофореза; компьютер для работы с видеосистемой; трансиллюминатор с видеосистемой, штативы; центрифуга РС-6.

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
2. MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант + .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

Разработал:

Доцент, к.в.н.  Савина Ирина Владимировна

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Микробиологии и заразных болезней, протокол № 11.02.2019г

Зав. кафедрой  Сычева Мария Викторовна

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета Ветеринарной медицины, протокол № 6 от 26.02.2019г

Декан факультета Ветеринарной медицины  Жуков А.П.

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.13 Ветеринарная микология на 2020/2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: без изменений.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Микробиологии и заразных болезней, протокол № 4 от 10.02.2020 г.

Зав. кафедрой  Сычева Мария Викторовна

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.13 Ветеринарная микология на 2021/2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

В пункт 6.2 добавить:

2. Переведенцева, Л. Г. Микология: грибы и грибоподобные организмы : учебник / Л. Г. Переведенцева. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 272 с. — ЭБС «Лань».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Микробиологии и заразных болезней, протокол № 10 от 25.01.21 г.

Зав. кафедрой



Сычева Мария Викторовна