

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и
ветеринарно-санитарной экспертизы

СОГЛАСОВАНО:

Директор института

"10"



Лефлер Т.Ф.

2016г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

"10"

Пыжикова Н.И.

2016г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

МИКРОБИОЛОГИЯ, ИНФЕКЦИОННЫЕ и ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ

ФГОС ВО

Направление подготовки 36.03.01 - «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Профиль *ветеринарно-санитарная экспертиза*

Курс 3

Семестр 5

Форма обучения *очная*

Квалификация выпускника *бакалавр*

Красноярск, 2016

Составители: Мороз А.А. к.в.н. доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

_____ «6» 06 2016 г.

Рецензент: Федотова А.С. к.б.н.
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

_____ «6» 06 2016 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению 36.03.01
Ветеринарно-санитарная экспертиза.

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 13 «6» 06 2016 г.

Зав. кафедрой Строганова И.Я., д.б.н., профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

_____ «6» 06 2016 г.

* - В качестве рецензентов могут выступать работодатели, вузы по профилю, НИИ, а также внутренние структуры.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол №9 «10» 06 2016 г.

Председатель методической комиссии

Турицына Евгения Геннадьевна д.в.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Турицына

«10» 06 2016 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки (специальности) *

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Сурогомова И.Э. д.в.н., доцент

И.Э.

«10» 06 2016 г.

Заведующие кафедрами¹:

*ВНБ микробиологии
и фтизиологии С.Х.Халипов*

Л.А.Иванова

Л.В.Кабачкова

*зав.каф. анатомии, гистологии
и хирургии*

*- по согласованию с методической комиссией

¹ Кафедры, за которыми в учебном плане закреплены дисциплины

РЕЦЕНЗИЯ

на программу учебной практике по дисциплине
«Микробиология» для студентов 2 курса обучающихся,
по направлению подготовки 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза,
Составитель: Мороз А.А., к.в.п., доцент

Учебная практика по дисциплине «Микробиология» относится к практикам ООП. учебная практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ, направлена на формирование у выпускника профессиональных компетенций.

Учебная практика базируется на знаниях студентов, полученных при изучении анатомии, физиологии, микробиологии, вирусологии.

Программа практики содержит цели и задачи дисциплины, компетенции, формируемые в результате освоения предмета. В ней отражены распределение трудоемкости дисциплины, структура дисциплины, трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины, содержание лекционного курса, лабораторных занятий и самостоятельной работы с указанием вида контроля, приведены критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенции. Составной частью рабочей программы являются данные об учебно-методическом и материально-техническом обеспечении дисциплины, включая карту обеспеченности литературой.

Рецензируемая программа учебной практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза по дисциплине «Микробиология». Она выступает основой, с помощью которой осуществляется организация образовательного процесса, и полностью соответствует всем новым требованиям ФГОС ВО.

Рецензент:

кандидат биологических наук,
доцент кафедры ВНАиФСЖ
ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ



А.С. Федотова

Оглавление

АННОТАЦИЯ	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ДИСЦИПЛИНЫ «МИКРОБИОЛОГИЯ, ИНФЕКЦИОННЫЕ И ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ»	8
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ ДИСЦИПЛИНЫ	8
2. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ	9
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	9
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	9
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	11
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	14
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	14
Изменения	15

АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Микробиология, инфекционные и паразитарные болезни» относится к дисциплинам базовой части общепрофессионального ветеринарно-биологического цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 36.03.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Реализация клинической практики по дисциплине «Микробиология, инфекционные и паразитарные болезни» нацелена на формирование профессиональных (ПК) и общекультурных (ОК) компетенций выпускника:

ОК-3- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе

ОК-4- способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность

ОК-6- способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства

ОК-8- способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства

ПК-2- способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

ПК-16- способностью обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

ПК-17- готовностью организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты

ПК- 18- способностью обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии;

Особенностью дисциплины является необходимость запоминания большого количества латинских терминов и значительных объемов учебного материала, самостоятельная работа в учебной лаборатории с живыми микробными культурами, освоение техники изготовления различных бактериоскопических препаратов, умение владеть техникой работы с культурами различных микроорганизмов и патогенных грибов.

Учебная клиническая практика студентов по дисциплине «Микробиология, инфекционные и паразитарные болезни» является важнейшим звеном в системе подготовки ветеринарного специалиста и составной частью учебного процесса. Клиническая практика дает возможность студентам ознакомиться со спецификой микробиологической работы и приобрести практические навыки подготовки лаборатории, посуды, питательных сред к проведению микробиологических исследований.

Содержание клинической практики охватывает круг вопросов, связанных с укреплением у студентов практических навыков лабораторной части микробиологической работы.

Прохождение клинической практики предусматривает выполнение работ по подготовке помещений, посуды, питательных сред для последующей работы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: дневник. По результатам прохождения клинической практики студенту выставляется зачет с оценкой.

Общая трудоемкость составляет 54 часов соответствующих 1,5 зачетным единицам.

1. ТРЕБОВАНИЯ К КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

1.1 *Внешние и внутренние требования к клинической практике*

Дисциплина «Микробиология, инфекционные и паразитарные болезни» относится к дисциплинам базовой части профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 36.03.01 – «Ветеринарно-санитарная экспертиза» реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Реализация клинической практики по дисциплине **«Микробиология, инфекционные и паразитарные болезни»** нацелена на формирование профессиональных (ПК) и общекультурных (ОК) компетенций выпускника:

ОК-3- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе

ОК-4- способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность

ОК-6- способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства

ОК-8- способностью к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства

ПК-2- способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

ПК-16- способностью обобщать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования

ПК-17- готовностью организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты

ПК- 18- способностью обрабатывать результаты проводимых исследований, составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии;

1.2 *Место практики в учебном процессе*

Особенностью клинической практики по дисциплине «Микробиология, инфекционные и паразитарные болезни» является освоение и приобретение навыков при микробиологической работе в лабораторных условиях.

Программой учебной практики дисциплины предусмотрен следующий вид контроля: написание дневника.

2. Цели и задачи учебной практики дисциплины «Микробиология, инфекционные и паразитарные болезни»

Цель проведения практики: закрепить у будущего ветеринарно-санитарного эксперта теоретические знания о многообразии микроорганизмов и патогенных грибов, и их роли в общебиологических процессах, в т.ч. при инфекционных болезнях, а так же практических навыков микробиологических исследований.

Задачи практики:

- ознакомится с учебной бактериологической кухней, стерилизационным отделением, микробиологическим боксом;

- освоить на практике приемы и методы подготовки инвентаря и лабораторной посуды, помещений, рабочих поверхностей;

- приобрести навыки изготовления и подготовки к стерилизации питательных сред;

В результате прохождения практики студент должен:

Знать:

- Устройство и основные функции лабораторных помещений и их оборудования;
- Основные методы подготовки сред и инвентаря к лабораторной работе;

Уметь:

- Готовить к работе и стерилизации оборудование и инвентарь;
- Изготавливать питательные среды;
- анализировать полученные результаты исследований.

Владеть:

- основами методов индикации и идентификации патогенных для животных бактерий и грибов,
- бактериологическими, серологическими, генетическими и аллергическими исследованиями, используемыми при идентификации возбудителей инфекционных и микологических болезней.

3. Организационно-методические данные клинической практики дисциплины

Общая трудоемкость учебной практики дисциплины составляет 1,5 зач.ед. (54 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач ед.	час.	по семестрам

			№4
Общая трудоемкость клинической практики дисциплины по учебному плану	1,5	54	54
Вид контроля: Дневник по учебной практике		+	+

2. Содержание модулей клинической практики

Таблица 2

Содержание клинической практики

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов	Продолжительность/сут.
2.	Ветеринарная микробиология			54	
	Модульная единица 1. Введение в микробиологию	Тема № 1. Ознакомление с лабораторией. Техника безопасности. Документация.	дневник	10	0,27
	Модульная единица 2. Работа с биоматериалом	Тема № 2. Отбор проб биоматериала. Консервирование.	дневник	10	0,27
		Тема №3. Транспортировка, сопроводительная документация.			
	Модульная единица 3. Стерилизация, питательные среды	Тема № 4. Подготовка лабораторной посуды.	дневник	10	0,27
		Тема № 5.Изготовление питательных сред и растворов.	дневник	10	0,27
		Тема № 6. Методы дезинфекции и стерилизации	дневник	14	0,39

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Инфекционные болезни животных / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Вашутин, Е.С. Воронин и др.; Под ред. А.А. Сидорчука. – М.: КолосС, 2007. – 671 с. (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений).

2. Инфекционные болезни животных: Учебное пособие / Под ред. А.А. Кудряшова, А.В. Святковского. – СПб.: Изд-во «Лань», 2007. – 608 с.
3. Кисленко В. Н. Ветеринарная микробиология и иммунология [Текст] : [учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария"] / В. Н. Кисленко, Н. М. Колычев, О. С. Суворина. - М. : КолосС, 2006 - . - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). Ч. 3 : Частная микробиология. - 2007. - 214, [1] с., [4] л. цв. ил. ; 21 см.
4. Кисленко В.Ф. Ветеринарная микробиология и иммунология [Текст] : [учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария"] / В. Н. Кисленко, Н. М. Колычев. - М. : КолосС, 2006 - . - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). Ч. 2 : Иммунология. - 2007. - 223, [1] с. : ил. ; 21 см.
5. Куриленко А.И. Бактериальные и вирусные болезни молодняка с.-х. животных. – М.: Колос.- 2007.
6. Мороз А.А. Ветеринарная микробиология. Часть I. Общая микробиология: лабораторный практикум. Лабораторный практикум реком. метод. советом ФГБОУ ВПО КрасГАУ для использования в качестве учеб. пособия. – Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск: изд-во ФГБОУ ВПО КрасГАУ, 2013. – 88 с.
7. Мороз А.А. Ветеринарная микробиология. Часть II. Иммунология: лабораторный практикум. Лабораторный практикум реком. метод. советом ФГБОУ ВПО КрасГАУ для использования в качестве учеб. пособия. – Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск: изд-во ФГБОУ ВПО КрасГАУ, 2013. – 44 с.
8. Мороз А.А. Микробиология и иммунология [Электронный ресурс] / А.А. Мороз; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск: Локальная сеть КрасГАУ
9. Счисленко С.А. Болезни птиц [Электронный ресурс] / С.А. Счисленко; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск: Локальная сеть КрасГАУ
10. Счисленко С.А. Болезни пушных зверей [Электронный ресурс] / С.А. Счисленко; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск: Локальная сеть КрасГАУ

б) дополнительная

1. Биологические препараты, применяемые в животноводстве для профилактики, диагностики и лечения инфекционных болезней сельскохозяйственных животных: метод. указания / В.В. Палунина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск, 2009. - 12 с.
2. Болезни птиц: уч. пособие для студентов ВУЗов, обучающихся по специальности «Ветеринария» / Б.Ф. Бессарабов и др.. – СПб: Лань, 2007. – 445 с.
3. Диагностика, лечение и профилактика инфекционных болезней кожи у собак и кошек: науч.-практ. рекомендации / Н.С. Трошева, В.В. Палунина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск, 2010. - 32 с.
4. Журнал «Ветеринар»
5. Журнал «Ветеринария»
6. Журнал «Ветеринарная патология»

7. Журнал «Ветеринарный врач»
8. Журнал «Ветеринарный консультант»
9. Инфекционные болезни кожи сельскохозяйственных и мелких домашних животных: науч.-практ. рекомендации / В.В. Палунина, Н.С. Трошева; Краснояр.гос.аграр.ун-т.-Красноярск, 2010. - 35 с.
10. Инфекционные болезни мелких домашних животных: тестовые задания / В.В. Палунина; Краснояр.гос.аграр.ун-т.-Красноярск, 2010.- 44 с.
11. Кузнецов А.Ф. Ветеринарная микология. – СПб, 2001
12. Куриленко А.И., Крупальник В.Л. Инфекционные болезни молодняка с.-х-животных. – М.: Колос, 2001. – 144 с.
13. Малахов Ю.А. Лептоспироз животных / Ю.А. Малахов, А.Н. Панин, Г.Л. Соболева. – Ярославль: Диа-Пресс, 2000. – 584 с.
14. Методы диагностики инфекционных болезней: метод. указания / В.В. Палунина; Краснояр.гос.аграр.ун-т.-Красноярск, 2008. - 15 с.
15. Некробактериоз животных: метод. указания к лаборат. занятиям по эпизоотологии /А.Г. Хлыстунов; Краснояр. гос. аграр. ун-т.- Красноярск, 2011.- 8 с. – 0,75 п.л.
16. Правила отбора и пересылки патологического материала (биоматериала) для исследования на инфекционные болезни: метод. указания / В.В. Палунина; Краснояр.гос.аграр.ун-т.-Красноярск, 2008.-14 с.
17. Сибирская язва: метод. указания к лаборат. занятиям по эпизоотологии /А.Г. Хлыстунов; Краснояр. гос. аграр. ун-т.- Красноярск, 2011.- 12 с. – 1,0 п.л.
18. Туберкулез животных. Диагностика, профилактика и меры борьбы: метод. указания к лаборат. занятиям по эпизоотологии /А.Г. Хлыстунов; Краснояр. гос. аграр. ун-т.- Красноярск, 2011.- 24 с. – 1,75 п.л.
19. Хижняк С.В. Основы систематики, морфологии, экологии грибов : учебное пособие / С. В. Хижняк. - КрасГАУ., 2004.

6.4. Программное обеспечение

1. Ковальчук, Н.М., Лезова А.А., Ветеринарная микробиология и иммунология [Электронный ресурс] / Н.М. Ковальчук, А.А. Лезова; МСХ РФ, Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск: Локальная сеть КрасГАУ. – 592 с. – 37 п.л., опубликовано 01.11. 2008

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Заключительная аттестация проводится в виде проверки дневников по учебной практике и приеме дифференцированного зачета.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная практика по «Ветеринарной микробиологии и микологии» проводится в трех специализированных аудиториях - 2.03, 2-09 и 2,18, содержащих необходимый наглядный материал (специальное оборудование для культивирования микробных культур, диагностикумы, биопрепараты, питательные среды, стерилизаторы, термостаты и холодильники).
2. Работа студентов производится в специализированной лаборатории, оборудованной столами для микробиологической работы, холодильниками, раковинами, шкафами для хранения оборудования (стекла, пинцеты, бак.петли, спиртовки, питательные среды и др.) и спец. одежды (фартуков, нарукавников, перчаток).
3. Отбор материалов проводится в помещениях стационара, расположенных на территории корпуса ветеринарного факультета.