

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Колин Андрей Эдуардович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 17.03.2021 07:57:26
 Уникальный программный ключ:
 f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО «ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
 Декан института животноводства и ветеринарной медицины
 _____ **Н.А. Чугаева**
 « 9 » _____ октября _____ 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (модуля)

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Уровень основной профессиональной образовательной программы специалитет

Специальность **36.05.01** Ветеринария

Направленность (профиль) Ветеринария
 (полное наименование профиля направления подготовки (специальности) из ОПОП)

Форма обучения очная, очно-заочная

Институт животноводства и ветеринарной медицины (ИЖиВМ)

Кафедра незаразных болезней, хирургии и акушерства (НБХА)

Статус дисциплины *вариативная часть*

Курс **3** Семестр **5**

Учебный план набора **2014** года и последующих лет.

Распределение рабочего времени:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ

СЕМЕСТР	Учебные занятия (час.)						Самостоятельная работа	Форма итоговой аттестации (зач., зач.с оценкой, экз.)	
	Общий объём	аудиторные							Контроль СР
		Всего	Лекции	ЛЗ	ПЗ	КП-КР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
5	72	40/26	18/12	22/14			коллоқ. КОНТР.Р	32/46	10 зачет

Общая трудоёмкость в соответствии с учебным планом в зачётных единицах **2 ЗЕТ.**

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденного Министерством образования и науки РФ 03 сентября 2015 г., приказ № 962, зарегистрированного Министерством юстиции РФ 02 октября 2015 г., регистрационный № 39105;

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «07» октября 2015 г., протокол № 2

Разработчики:

доцент кафедры НБХА

(должность, кафедра)

подпись

Кулешова Т.Г.

Зав. кафедрой НБХА

доцент, кандидат вет. наук

(должность, кафедра)

подпись

Шулепова И.И.

Рабочая программа одобрена на совете института, протокол № 1а от «09» октября 2015 г.

1 Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Фармацевтической технологии» является изучение биофармации и практических основ технологии лекарственных форм.

Задачи изучить структуру Государственной Фармакопеи РФ, изучить технологии приготовление различных лекарственных форм, фармакологические несовместимости, изучить структуру и правила составления и выписывания рецептов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы : вариативная часть

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);

способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК-5);

способностью и готовностью назначать больным адекватным (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК-6):

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- правила изготовления и применения лекарственных форм,
- правила хранения лекарственных препаратов;
- источники и способы получения лекарственных веществ;
- правила составления и выписывания рецептов;
- совместимость лекарственных веществ;
- принципы дозирования фармакологических веществ.

Уметь:

- Пользоваться фармакопеей и литературой по фармакологии;

- выбирать лекарственные формы и рациональные способы введения при различных заболеваниях;
- готовить основные лекарственные формы, используя аптечное оборудование и аппаратуру;
- производить расчет количества лекарственного вещества, вспомогательного лекарственного вещества, растворителей и формообразующей основы;
- выписывать рецепты на простые и сложные лекарственные формы
- правильно заготавливать и хранить растительное лекарственное сырье.

Демонстрировать способность и готовность

- рассчитывать дозы лекарственных веществ, учитывать совместимость при одновременном назначении нескольких лекарственных средств;
- выбирать эффективные и безопасные лекарственные средства;
- анализировать проблемы, возникающие в хозяйстве.

4 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		5
Аудиторные занятия контактная работа обучающегося с преподавателем), всего	40/26	40/26
В том числе:		
Лекции	18/12	18/12
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	22/14	22/14
Самостоятельная работа (всего)	32/46	32/46
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		
Реферат		
И(или) другие виды самостоятельной работы		
Вид промежуточного контроля (зачет, экзамен)	зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины	72	72

5. Содержание дисциплины (модуля) структурированная по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов(модулей) дисциплины

№ п./п.	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Общая фармацевтическая технология	Предмет, определение, задачи и основное содержание. Требование к лекарственным средствам. Классификация лекарственных форм. Фармацевтические факторы, определяющие физиологическую активность препаратов.
2.	Технология приготовления лекарственных форм	Фармацевтические аспекты порошков и мазей, жидких лекарственных форм. Теория измельчения мазевой основы и их характеристика, основы растворения лекарственных веществ. Классификация твердых лекарственных форм (порошки, таблетки, гранулы и др.). Классификация мягких (мази, линименты, пасты и др.) и жидких (растворы, микстуры, эмульсии и др.) лекарственных форм. Общие принципы приготовления твердых и мягких лекарственных форм.
3	Организация фармацевтической деятельности. Организация нормативно технической документации	Виды аптечных предприятий. Основные задачи и порядок организации контроля за их деятельностью. Устройство, оборудование аптек. Этика в фармацевтической деятельности. Понятие о дозах, классификация доз. Приказы, регламентирующие работу по приему рецептов, приготовлению, контролю и оформлению лекарственных форм.

5.2 Разделы (модули) дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семин.	СРС	Всего
5 семестр							
1.	Общая фармацевтическая технология	8		4		10	22
2.	Технология приготовления лекарственных форм	8		16		12	34
3.	Организация фармацевтической деятельности. Нормативно техническая документация.	2		2		10	12
	Итого за год:	18		22		32	72

5.3 Разделы (модули) дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (заполняется по усмотрению преподавателя)

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин								
		1	2	3
Предшествующие дисциплины										
1.	латинский язык	+	+	+						
2.	современные проблемы науки и производства в ветеринарной фармации	+	+	+						
3.	фармакогнозия	+	+	+						
Последующие дисциплины										
1.	фармацевтическая химия	+	+							
2.	токсикологическая	+	+							
3.	фармакология	+	+	+						
4.	фитотерапия	+	+	+						
5.	внутренние незаразные болезни	+	+	+						

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах (пример)

Методы	Формы	Лекции (час)	Практические/семинарские Занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРС (час)	Всего
<i>IT-методы</i>						
	Работа в команде			8		8
	Игра					
	Поисковый метод					
	Решение ситуационных задач					
	Исследовательский метод					
	Итого интерактивных занятий			8		8

6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов	Количество часов
1	Лабор. занятия	Понятие о рецепте. Структура и схемы рецептов.	Работа в команде	2
2	Лабор. занятия	Технология приготовления твердых лекарственных форм.	Работа в команде	2
3	Лабор. занятия	Технология приготовления мягких лекарственных форм.	Работа в команде	2
4	Лабор. занятия	Технология приготовления жидких лекарственных форм.	Работа в команде	2
Итого:				8ч

7 Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
5 семестр			
1.	1	Понятие о лекарстве, лекарственной форме. Фармакопей. Устройство и работа аптеки. Правила хранения лекарственных форм.	2
2	1	Понятие о рецепте. Структура и схемы рецептов.	2
3	2	Технология приготовления твердых лекарственных форм.	4
4	2	Технология приготовления мягких лекарственных форм.	6
5	2	Технология приготовления жидких лекарственных форм.	6
6	3	Организация фармацевтической деятельности	2

8 Практические занятия (семинары) - не предусмотрены

№ п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.			
...			

9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо-емкость (час.)	Контроль выполнения работы (Опрос, тест, дом. задание, и т.д)
1.	3	Устройство ветеринарной аптеки	2	Опрос
2.	1	Правила хранения и отпуска ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ	2	Опрос
3.	1	История фармакопей и ее роль в деятельности ветеринарного врача	2	Опрос
4.	1	Нерациональные прописи рецептов	2	Опрос
5.	1	Дозирование лекарственных веществ. Виды весов и их устройство	2	Опрос
6.	1	Стерилизация лекарственных средств	2	Опрос
7.	2	Новогаленовые препараты	4	Опрос
8.	2	Лекарственные аэрозоли	4	Опрос
9.	2	Глазные лекарственные пленки	2	Опрос
10.	2	Микрокапсулы	2	Опрос
11.	3	Лицензирование фармацевтической деятельности	10	Опрос

10 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрена

11 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

11.1. Основная литература

1. Ветеринарная фармация : учебник / В.Д. Соколов, Н.Л. Андреева, Г.А. Ноздрин [и др.] ; под ред. В.Д. Соколова .— 2-е изд., испр. и доп. — СПб. : Лань, 2011 .— 512 с.

2. [Вашекин, Е.П. Ветеринарная рецептура](#) [Электронный ресурс] / Е.П. Вашекин, К.С Маловастый. – Электрон. текст. дан. – СПб. : Лань, 2010. - 352с. – Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

11.2 Дополнительная литература

1. Жуленко В.Н. Фармакология: учебник для студентов ВУЗ/В.Н. Жуленко, Г.И. Горшков; Под ред. В.Н. Жуленко. - М.: КолосС, 2008. - 512 с. - (Учебники и учебн. пособия для ВУЗов).
2. Набиев Ф.Г. Практикум по ветеринарной рецептуре с основами технологии лекарственных форм: учебное пособие для студентов высших учебных заведений /Ф.Г. Набиев, Э.И. Ямаев. - М.: КолосС, 2008. - 176 с. - (Учебники и учебн. пособ. для студ. высших учеб. заведений).
3. Общая фармакология: учеб. пособие / Под ред. М.И. Рабиновича. - 2-е изд. - СПб.: лань, 2006. - 272. - (Учебники для вузов. Специальная литература)
4. Рабинович, М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре: учеб. пособие / М.И. Рабинович, И.М. Самородова. – 6-е изд., перераб. и доп. – М. : КолосС, 2009. -276с.
- 5..Рабинович М. И. Несовместимость и побочное действие лекарств, применяемых в ветеринарии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / М.И. Рабинович. - М.: КолосС, 2006. - 248с. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
6. Святковский А.В. Коррекция побочных эффектов фармакотерапии в клинической ветеринарной практике: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / А.В. Святковский. - СПб. М.: Лань, 2008. - 256с.
7. Фармакология / под ред. В.Д. Соколова. - изд. Третье, исправлено и дополнено - СПб.: Лань. 2010.-560с.

11.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю)

Учебно-методический комплекс дисциплины **Фармацевтическая технология**

Методические указания по выполнению лабораторных работ

Методические указания по выполнению самостоятельной работы

11.4 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

MS Windows XP

MS Office 2007

Adobe Acrobat Reader DC

Sunrav TestOffice

Антивирус Касперского

11.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети (Интернет) необходимых для освоения дисциплины (модуля)

E-librari, Лань

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Б1.В.ОД.17 Фармацевтическая технология	Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, индивидуальных консультаций №134 (28,9 м ²), главный корпус Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №. 320 (69,2 м ²), главный корпус	Учебная и специализированная мебель, специализированное оборудование для приготовления лекарственных форм, кофемолка Tefal B100., плитка электрическая Мечта 20, дистиллятор ДВ-4, центрифуга лабораторная, холодильник DAEWOO, баня водяная.	MS Windows 7 Open License :66236703 MS Office 2016 Open License :66236703 MS Office 2007 Adobe Acrobat Reader DC Бесплатное ПО Антивирус Касперского Договор 2060 Mozilla Firefox Бесплатное ПО

13. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (является отдельным документом)

14 Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

14.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина (модуль) реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины (модуля).

14.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины (модуля) на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными

возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

14.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморская ГСХА по вопросам реализации данной образовательной программы.

Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Приморская ГСХА по вопросам реализации данной образовательной программы доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

14.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п\п	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
2	04.12.2015	<p>Об утверждении Устава образовательного учреждения (№ 164-о от 4.12.2015)</p> <p>Переименовать ФГБОУ ВПО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия» в ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»</p>	<p>Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 357 от 15.09.2014</p> <p>Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 132-у от 16.11.2015</p> <p>Устав ФГБОУ ВО Приморская ГСХА</p>

Дополнения и изменения одобрены на заседании

кафедры незаразных болезней, хирургии и акушерства

полное название кафедры

« 8 » декабря 2015 г., протокол № 4.

Заведующий кафедрой _____ И.И. Шулепова
(подпись) (И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю « ____ » _____ 2015 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины

(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п\п	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
3	25.08.2016	О передаче дисциплин с кафедр Института экономики и бизнеса на кафедру философии и социально-гуманитарных дисциплин Института лесного и лесопаркового хозяйства и внесении изменений в учебный план: 36.05.01 Ветеринария дисциплины: «Экономическая теория»	Приказ ФГБОУ ВО № 90-о от 25.08.2016

Дополнения и изменения одобрены на заседании

кафедры незаразных болезней, хирургии и акушерства
полное название кафедры

« 7 » сентября 2016 г., протокол № 1.

Заведующий кафедрой _____ И.И. Шулепова
(подпись) (И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю « ____ » _____ 2016 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины
(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п\п	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
4	19.09.2016	Об объединении кафедр Института землеустройства и агротехнологий с 20.09.2016 года и внесении изменений в учебный план специальности 36.05.01 Ветеринария	Приказ ФГБОУ ВО № 605-о от 19.09.2016
	26.09.2016	Об утверждении изменений (актуализации) ОПОП, учебных рабочих планах, программах дисциплин и практик, приложений А, Б (ОПОП)	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА 26.09.2016 протокол № 1.

Дополнения и изменения одобрены на заседании

кафедры незаразных болезней, хирургии и акушерства
полное название кафедры

« 5 » октября 2016 г., протокол № 2.

Заведующий кафедрой _____ И.И. Шулепова
(подпись) (И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю « ____ » _____ 2016 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины
(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п\п	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
5	26.12. 2016	Об Актуализации ОПОП, учебных рабочих планах, рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебного плана.	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА 26.12..2016 протокол № 6.

Дополнения и изменения одобрены на заседании

кафедры незаразных болезней, хирургии и акушерства

полное название кафедры

« 15 » января 2017 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой _____ И.И. Шулепова

(подпись)

(И.О. Фамилия)

Внесение изменений утверждаю « ____ » _____ 2017 г.

Декан института животноводства и ветеринарной медицины

(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева