

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01 Технология ветеринарных лекарственных средств**

Направление подготовки:	33.08.01 Фармацевтическая технология
Профиль подготовки:	Фармацевтическая технология
Форма обучения:	очная

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-П1 готовность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств

ПК-П1.2 Обосновывает выбор и выбирает вспомогательные вещества для получения различных лекарственных средств

Знать:

ПК-П1.2/Зн9 Знает правила обоснования выбора и выбора вспомогательных веществ для получения различных ветеринарных лекарственных средств

Уметь:

ПК-П1.2/Ум13 Умеет обосновывать выбор и выбирает вспомогательные вещества для получения различных ветеринарных лекарственных средств

ПК-П3 готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере

ПК-П3.2 Использует малогабаритное технологическое оборудование для изготовления различных лекарственных препаратов

Знать:

ПК-П3.2/Зн4 Знать номенклатуру и типы используемого малогабаритного технологического оборудования для изготовления различных ветеринарных лекарственных форм

Уметь:

ПК-П3.2/Ум9 Умеет использовать различные типы малогабаритного технологического оборудования для изготовления различных ветеринарных лекарственных форм

ПК-П6 готовность к организации технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств

ПК-П6.2 Составляет технологическую документацию при изготовлении различных лекарственных средств

Знать:

ПК-П6.2/Зн3 Знает правила составления технологической документации при изготовлении различных ветеринарных лекарственных средств

Уметь:

ПК-П6.2/Ум9 Умеет составлять технологическую документацию при изготовлении различных ветеринарных лекарственных средств

ПК-П6.3 Организует обеспечение технологического процесса лекарственных средств необходимым сырьем и материалами

Знать:

ПК-П6.3/Зн5 Знает номенклатуру и типы сырья и материалов для обеспечения технологического процесса изготовления различных ветеринарных лекарственных форм

Уметь:

ПК-П6.3/Ум8 Умеет подбирать необходимое сырье и материалы для обеспечения технологического процесса изготовления различных ветеринарных лекарственных форм

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.02.01 «Технология ветеринарных лекарственных средств» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.Б.06 Вспомогательные вещества в технологии лекарственных форм;

Б1.В.01 Иностранный язык;

Б1.Б.08 Надлежащая производственная практика (GMP);

ФТД.В.01 Оборудование для фармацевтического ритейла и госпитальной фармации;

Б2.Б.01(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии мягких лекарственных форм);

Б2.Б.03(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии стерильных лекарственных форм);

Б2.Б.04(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии твердых лекарственных форм);

Б1.Б.09 Современные технологии лекарственных форм;

ФТД.В.02 Упаковка лекарственных средств;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;

Б2.В.ДВ.01.02(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии гомеопатических лекарственных форм);

Б2.В.ДВ.01.01(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии детских лекарственных форм);

Б2.Б.05(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии жидких лекарственных форм);

Б2.В.01(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии лечебных и косметических средств);

Б1.В.ДВ.02.02 Технология возрастных лекарственных препаратов;

Б1.В.ДВ.01.02 Технология гомеопатических лекарственных средств;

Б1.В.ДВ.01.01 Технология лечебно-косметических средств;

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Обеспечение эффективности, безопасности и качества лекарственных средств для ветеринарного применения

(Консультации в период теоретического обучения - 2ч.; Лекции - 2ч.; Практические занятия - 6ч.; Самостоятельная работа студента - 18ч.)

Тема 1.1. Вопросы государственного нормирования эффективности, безопасности и качества ветеринарных лекарственных средств. Регистрация лекарственных средств для ветеринарного применения в рамках Евразийского экономического союза.

(Консультации в период теоретического обучения - 1ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа студента - 3ч.)

Вопросы государственного нормирования эффективности, безопасности и качества ветеринарных лекарственных средств. Регистрация лекарственных средств для ветеринарного применения в рамках Евразийского экономического союза.

Тема 1.2. Актуальные проблемы изготовления ветеринарных лекарственных средств

(Консультации в период теоретического обучения - 1ч.; Лекции - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 15ч.)

Нормирование составов лекарственных препаратов для ветеринарного применения. Нормирование условий и технологических процессов изготовления ветеринарных лекарственных препаратов. Общие принципы организации современного фармацевтического производства ветеринарных лекарственных средств в условиях промышленных предприятий и аптек

Раздел 2. Актуальные проблемы изготовления лекарственных средств для ветеринарного применения

(Консультации в период теоретического обучения - 2ч.; Практические занятия - 16ч.; Самостоятельная работа студента - 60ч.)

Тема 2.1. Актуальные проблемы изготовления нестерильных жидких лекарственных средств для животных

(Консультации в период теоретического обучения - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 15ч.)

Особенности технологии жидких лекарственных форм: растворы для внутреннего и наружного применения для животных. Особенности технологии жидких гетерогенных лекарственных форм для животных: суспензии, эмульсии, настои и отвары. Использование брикетов лекарственного растительного сырья.

Тема 2.2. Актуальные проблемы изготовления нестерильных мягких лекарственных средств для животных

(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 15ч.)

Технология мягких лекарственных форм: мазей, суппозиториев. Технология кашек и пиллюль для животных. Премиксы.

Тема 2.3. Актуальные проблемы изготовления нестерильных твердых лекарственных средств для животных

(Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 15ч.)

Особенности технологии твердых лекарственных форм для животных: таблетки, порошки, дуствы, сборы. Использование брикетов лекарственного растительного сырья. Газообразные лекарственные формы: аэрозоли, дымы, туманы и др.

Тема 2.4. Актуальные проблемы изготовления стерильных лекарственных форм для животных

(Консультации в период теоретического обучения - 1ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа студента - 15ч.)

Особенности технологии асептически изготавливаемых лекарственных форм для животных: растворы для инъекций, растворы для инфузий, лекарственные формы для офтальмологического применения: глазные капли, растворы для орошений / промываний глаз, глазные мази. Обеспечение качества. Современные виды упаковки.

Раздел 3. Зачет

(Контактные часы на аттестацию в период обучения - 2ч.)

Тема 3.1. Зачет

(Контактные часы на аттестацию в период обучения - 2ч.)

Зачет по материалам дисциплины

Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	108	3	30	4	2	2	22	78	Зачет
Всего	108	3	30	4	2	2	22	78	

Разработчик(и)

Кафедра технологии лекарственных форм, кандидат фармацевтических наук, доцент Русак А. В.