№ОРД-ФАРМ.ТЕХ-19

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО СОГМА
Минздрава России
_____ О.В. Ремизов
«31» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«ТЕХНОЛОГИЯ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ»
основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология, утвержденной 31.08.2020 г.

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 2 года
Кафедра: фармации

Владикавказ 2020

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

ФГОС ВО по специальности **33.08.01 Фармацевтическая технология** (уровень подготовки кадров высшей квалификации)**,** утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «27» августа 2014 г. (№1142)

Учебный план по специальности **33.08.01 Фармацевтическая технология** (уровень подготовки кадров высшей квалификации),
ОРД-ФАРМ.ТЕХ-19-01-20
одобренный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «31» августа 2020 г., протокол № 1.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «27»августа 2020г., протокол № 15.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «28» августа 2020 г., протокол № 1.

Рабочая программа дисциплины утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «31» августа 2020 г., протокол № 1.

Разработчики:

Заведующая кафедрой фармации, к. фарм. н., доцент Бидарова Ф.Н.

Ассистент кафедры фармации, Сабеева А.Н.

Рецензенты:

Заведующая центральной межбольничной аптекой АО «Фармация» Абаева М.М.

Доцент кафедры фармации, к.фарм.н. Е.Н.Цахилова

Содержание рабочей программы

1. наименование дисциплины;
2. перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
3. указание места дисциплины в структуре образовательной программы;
4. объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
5. содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;
6. перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине;
7. фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
8. перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины;
9. перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины;
10. методические указания для обучающихся по освоению дисциплины;
11. перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
12. описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.
13. ведение образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине и результаты освоения образовательной программы

№ п/п	Номер/ индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Тема занятия (раздела)	Результаты освоения		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Раздел 1. Производство косметических изделий и их классификация. Кожа. Строение и функции кожи.	нормативную документацию в сфере производства и контроля качества лекарственных препаратов	анализировать результаты собственной деятельности	навыками оценки результатов собственной деятельности
2.	ПК-1	готовность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств	Раздел 1. Производство косметических изделий и их классификация. Кожа. Строение и функции кожи. Раздел 2. Твердые пероральные лекарственные формы в косметологии. Раздел 3. Жидкие лекарственные формы для наружного и внутреннего применения Раздел 4. Препараты животного и растительного происхождения.	технологию изготовления косметических средств, полученных в условиях производства	оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; проводить подбор вспомогательных веществ при разработке косметических средств с учетом влияния биофармацевтических факторов.	навыками составления материального баланса и проведением расчетов с учетом расходных норм всех видов технологического процесса при производстве косметических средств по стадиям.
3.	ПК-2	готовность к обеспечению качества лекарственных средств при их производстве и изготовлении	Раздел 1. Производство косметических изделий и их классификация. Кожа. Строение и функции кожи. Раздел 2. Твердые пероральные лекарственные формы в	нормативную документацию, регламентирующую качество лекарственных препаратов в	планировать оценку качества лекарственных средств в соответствии с нормативной	навыками интерпретации результатов оценки качества лекарственных

			косметологии. Раздел 3. Жидкие лекарственные формы для наружного и внутреннего применения Раздел 4. Препараты животного и растительного происхождения.	условиях фармацевтических организаций; общие методы оценки качества лекарственных средств; общие методы оценки качества лекарственных средств, возможность использования каждого метода в зависимости от способа получения лекарственных средств, исходного сырья, структуры лекарственных веществ, физико-химических процессов, которые могут происходить во время хранения и обращения лекарственных средств	документацией; проводить оценку качества лекарственных средств в соответствии с нормативной документацией; проводить установление подлинности лекарственных веществ; определять общие показатели качества лекарственных веществ; устанавливать количественное содержание лекарственных веществ в субстанции и лекарственных формах; проводить испытания на чистоту лекарственных веществ	средств; навыками интерпретации результатов оценки качества лекарственных средств; навыками использования химических, биологических, инструментальных методов анализа для идентификации и определения лекарственных веществ;
4.	ПК-3	готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере	Раздел 1. Производство косметических изделий и их классификация. Кожа. Строение и функции кожи. Раздел 2. Твердые пероральные лекарственные формы в косметологии. Раздел 3. Жидкие лекарственные	технологию изготовления косметических средств, полученных в условиях производства	оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; проводить подбор вспомогательных	навыками составления материального баланса и проведением расчетов с учетом расходных

			формы для наружного и внутреннего применения Раздел 4. Препараты животного и растительного происхождения.		веществ при разработке косметических средств с учетом влияния биофармацевтических факторов.	норм всех видов технологического процесса при производстве косметических средств по стадиям.
5.	ПК-6	готовность к организации технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств	Раздел 1. Производство косметических изделий и их классификация. Кожа. Строение и функции кожи. Раздел 2. Твердые пероральные лекарственные формы в косметологии. Раздел 3. Жидкие лекарственные формы для наружного и внутреннего применения Раздел 4. Препараты животного и растительного происхождения. .	технологию изготовления косметических средств, полученных в условиях производства	оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования и машин; проводить подбор вспомогательных веществ при разработке косметических средств с учетом влияния биофармацевтических факторов.	навыками составления материального баланса и проведением расчетов с учетом расходных норм всех видов технологического процесса при производстве косметических средств по стадиям.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технология парфюмерно-косметических средств» является дисциплиной базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ФГОС ВО по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология.

4. Объем дисциплины

№ п/п	Вид работы		Всего зачетных единиц	Всего часов	Год обучения 1 часов
1	2		3	4	5
1. __	**Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе:**		**2,67**	**96**	**96**
2. __	Лекции (Л)		0,22	8	8
3. __	Клинические практические занятия (ПЗ)		2,45	88	88
4. __	Семинары (С)		-	-	-
5. __	Лабораторные работы (ЛР)		-	-	-
6. __	**Самостоятельная работа обучающегося (СР)**		**1,34**	**48**	**48**
7.	**Вид промежуточной аттестации**	зачет (З)	3	-	3
		экзамен (Э)	-	-	-
8. __	**ИТОГО: Общая трудоемкость**	**часов**		**144**	**144**
		ЗЕТ	**4**		

5. Содержание дисциплины

№ п/п	№ Год обучения	Наименование темы (раздела) дисциплины	Виды учебной деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СР	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. __	**1**	Раздел 1. Производство косметических изделий и их классификация. Кожа. Строение и функции кожи.	2		8	8	18	устный опрос, лабораторная работа, билеты к зачету
2. __	**1**	Раздел 2. Твердые пероральные лекарственные формы в косметологии.	2		20	10	32	
3. __	**1**	Раздел 3. Жидкие лекарственные формы для наружного и внутреннего применения	2		30	20	52	
4. __	**1**	Раздел 4. Препараты животного и растительного происхождения.	2		30	10	42	
ИТОГО:			**8**	**-**	**88**	**48**	**144**	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№ п/п	№ Год обучения	Наименование учебно-методической разработки
1.	**1**	Курс лекций по дисциплине «Технология парфюмерно-косметических средств» (для ординаторов) Бидарова Ф.Н.
2.		Методические рекомендации для внеаудиторной самостоятельной работы (СР) по дисциплине «Технология парфюмерно-косметических средств» (для ординаторов) Бидарова Ф.Н.
3.		Глоссарий по дисциплине «Технология парфюмерно-косметических средств» (для ординаторов) Бидарова Ф.Н.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

№ п/п	Перечень компетенций	№ Год обучения	Показатель(и) оценивания	Критерий(и) оценивания	Шкала оценивания	Наименование ФОС
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-6	**1**	см. стандарт оценки качества образования	см. стандарт оценки качества образования	см. стандарт оценки качества образования	Эталоны тестовых заданий, Билеты к зачету

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров		Наименование ЭБС/ссылка в ЭБС
				в библиотеке	на кафедре	
1	2	3	4	5	6	7
Основная литература						
1.	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учеб. для студ.	ред. И.И. Краснюк	М.: Академия, 2006.	42	-	
2.	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учеб. для студ.	ред. И.И. Краснюк	М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013, 2015.	13		«Консультан» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425299.html
3.	Практикум по технологии лекарственных форм: учеб. пособие	ред. И.И. Краснюк	М.: Академия, 2006, 2007	27	-	-
Дополнительная литература						
4.	Фармацевтическая технология: руководство к лабораторным занятиям: учеб. пособие	В.А. Быков и др.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016	16	-	-
5.	Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов	Гаврилов А.С.	М.:ГЭОТАР-Медиа 2010	37	-	«Консультан» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414255.html

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

Фармакопея 14 (4 тома) [Электронный ресурс] - Режим доступа.- http: www.femb.ru/
Справочно-правовая система «Гарант» [Электронный ресурс] - Режим доступа.- http://www.aero.garant.ru/

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Обучение складывается из аудиторных занятий (96 часов), включающих лекционный курс и практические занятия, и самостоятельной работы (48 часов). Основное учебное время выделяется на практическую работу, включающую экспериментальную часть.

Практические занятия проводятся в виде демонстрации эксперимента, использования наглядных пособий, решения ситуационных задач, ответов на тестовые задания.

В учебном процессе широко используются активных и интерактивных формы проведения занятий (ролевые игры, тренинг, проблемная лекция, лекция-дискуссия).

Самостоятельная работа ординаторов подразумевает внеаудиторную подготовку и включает создание портфолио, таблиц, слайдов, рефератов по изучаемым темам.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СР).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Академии и кафедры.

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для внеаудиторной работы ординаторов, курс лекций для ординаторов, ситуационные задачи и эталоны тестовых заданий.

Исходный уровень знаний ординаторов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий (вопросы для проверки исходного (базового) уровня знаний: вопросы для самоподготовки), при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины проводится промежуточный контроль знаний.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Лекции мультимедийные
Программное обеспечение:
Microsoft Office
PowerPoint;
Acrobat Reader;
Internet Explorer
Информационно-правовая система «Консультант»

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№/п	Наименование оборудования	Количество шт.	Техническое состояние
1	2	3	4
Специальное оборудование			
1.	Таблеточная машина для прессования таблеток	1	удовлетворительное
2.	Прибор на истирание	1	удовлетворительное
3.	Качающая корзинка	1	удовлетворительное
4.	Вращающаяся корзинка	1	удовлетворительное

5.	Вакуум-выпарной аппарат	1	удовлетворительное
6.	Капсулаторная машина	1	удовлетворительное
7.	Лабораторная мешалка	1	удовлетворительное
8.	Аппарат Сокслета		удовлетворительное
9.	Аптечное оборудование (в т.ч. бюреточная система)		удовлетворительное
10.	Инфундирный аппарат		удовлетворительное
Фантомы			
11.			
Муляжи			
12.	Муляж батареи перколяторов		

13. Ведение образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

В условиях введения ограничительных мероприятий (карантина), связанных с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией, угрозой распространения новой коронавирусной инфекции и прочих форс-мажорных событиях, не позволяющих проводить учебные занятия в очном режиме, возможно изучение настоящей дисциплины или ее части с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Преподавание дисциплины в вышеописанных ситуациях будет осуществляться посредством освоения электронного курса с доступом к видео лекциям и интерактивным материалам курса: презентациям, статьям, дополнительным материалам, тестам и различным заданиям. При проведении учебных занятий, текущего контроля успеваемости, а также промежуточной аттестации обучающихся могут использоваться платформы электронной информационно-образовательной среды академии и/или иные системы электронного обучения, рекомендованные к применению в академии, такие как Moodle, Zoom, Webinar и др.

Лекции могут быть представлены в виде аудио-, видеофайлов, «живых лекций» и др.

Проведение семинаров и практических занятий возможно в режиме on-line как в синхронном, так и в асинхронном режиме. Семинары могут проводиться в виде web-конференций.