

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Отдел дистанционного обучения учебно-методического управления

Кафедра фармацевтической технологии и фармакогнозии с курсом ПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебно-методического комплекса для дистанционного обучения
по программе дополнительного профессионального образования
«Актуальные вопросы фармацевтической технологии»

2019 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

д.м.н., проф.

С.Ю. Никулина

«23»

С.Ю. Никулина

2019 г.

Отдел дистанционного обучения учебно-методического управления

Кафедра фармацевтической технологии и фармакогнозии с курсом ПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебно-методического комплекса для дистанционного обучения
по программе дополнительного профессионального образования
«Актуальные вопросы фармацевтической технологии»

Для: провизоров-технологов

Всего: 36 часов

2019 год

1. Краткое описание УМК для ДО:

Самостоятельное освоение ряда актуальных вопросов фармацевтической технологии позволяет слушателям цикла расширить теоретические основы получения лекарственных средств в условиях аптечного производства. Форма обучения: заочная.

Общие требования к уровню знаний, умений и практических навыков. По завершении обучения слушатель **должен знать**:

- требования к ведению документации, предусмотренной в сфере производства лекарственных средств;
- основные физико-химические, математические и иные естественнонаучные понятия, и методы решения профессиональных задач в сфере изготовления и производства лекарственных средств;
- особенности технологии изготовления лекарственных средств в аптечных условиях.
- требования нормативной документации и особенности хранения лекарственных средств экстермпорального изготовления с учетом физико-химических свойств компонентов.

Должен уметь:

- оформлять и вести документацию предусмотренную в сфере обращения лекарственных средств: в части изготовления и производства лекарственных средств;
- оценивать физико-химические, технологические свойства лекарственных и вспомогательных средств, вспомогательных материалов, применяемых в технологии изготовления и производства фармацевтической продукции;
- осуществлять выбор оборудования и вспомогательных материалов для получения лекарственных средств;
- проводить необходимые расчеты при изготовлении лекарственных средств в аптечных условиях.
- проводить необходимые расчеты при промышленном производстве лекарственных средств.

Должен владеть:

- навыками изготовления лекарственных препаратов с учетом физико-химических свойств компонентов, технологических особенностей в аптечных условиях;
- навыками получения лекарственных средств в лабораторных условиях, с использованием средств малой механизации, и промышленными способами;
- навыком организации условий хранения лекарственных средств экстермпорального изготовления с учетом физико-химических свойств компонентов.

2. Цель УМК для ДО:

Усовершенствование теоретических знаний, профессиональных умений и навыков по изготовлению лекарственных средств в различных лекарственных формах, в условиях аптечной организации.

3. Планируемые результаты обучения

Общие требования к уровню знаний, умений и практических навыков. По завершении обучения слушатель **должен знать**:

- требования к ведению документации, предусмотренной в сфере производства лекарственных средств;
- основные физико-химические, математические и иные естественнонаучные понятия, и методы решения профессиональных задач в сфере изготовления и производства лекарственных средств;
- особенности технологии изготовления лекарственных средств в аптечных условиях.
- требования нормативной документации и особенности хранения лекарственных средств экстенпорального изготовления с учетом физико-химических свойств компонентов.

Должен уметь:

- оформлять и вести документацию предусмотренную в сфере обращения лекарственных средств: в части изготовления и производства лекарственных средств;
- оценивать физико-химические, технологические свойства лекарственных и вспомогательных средств, вспомогательных материалов, применяемых в технологии изготовления и производства фармацевтической продукции;
- осуществлять выбор оборудования и вспомогательных материалов для получения лекарственных средств;
- проводить необходимые расчеты при изготовлении лекарственных средств в аптечных условиях.
- проводить необходимые расчеты при промышленном производстве лекарственных средств.

Должен владеть:

- навыками изготовления лекарственных препаратов с учетом физико-химических свойств компонентов, технологических особенностей в аптечных условиях;

- навыками получения лекарственных средств в лабораторных условиях, с использованием средств малой механизации, и промышленными способами;

- навыком организации условий хранения лекарственных средств экстенпорального изготовления с учетом физико-химических свойств компонентов.

4. Срок обучения:

36 часов

5. Продолжительность:

1 неделя

6. Категория обучающихся:

провизоров-технологов

7. Учебный план:

№	Тема	Всего часов	Количество часов ДО	
			Лекция	Практика
1.	Общие положения технологии изготовления лекарственных препаратов в аптечной организации	5	3	2
2.	Технология изготовления порошков	6	4	2
3.	Изготовление однокомпонентных жидких лекарственных форм	6	4	2
4.	Изготовление растворов стандартных фармакопейных жидкостей	6	4	2
5.	Изготовление жидких лекарственных форм на неводных растворителях	6	4	2

6.	Изготовление многокомпонентных жидких лекарственных форм	6	4	2
7.	Итоговый контроль	1	0	1
	ИТОГО часов:	36	23	13

8. Календарный учебный график

№	Тема	Всего часов	Форма контроля	Срок выполнения	Комментарии
1.	Общие положения технологии изготовления лекарственных препаратов в аптечной организации	5	Тестирование, вопросы для самоконтроля	1-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru
2.	Технология изготовления порошков	6	Тестирование, вопросы для самоконтроля	2-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru
3.	Изготовление однокомпонентных жидких лекарственных форм	6	Тестирование, вопросы для самоконтроля	3-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru
4.	Изготовление растворов стандартных фармакопейных жидкостей	6	Тестирование, вопросы для самоконтроля	4-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru

5.	Изготовление жидких лекарственных форм на неводных растворителях	6	Тестирование, вопросы для самоконтроля	5-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru
6.	Изготовление многокомпонентных жидких лекарственных форм	6	Тестирование, вопросы для самоконтроля	6-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru
7.	Итоговый контроль	1	Тестирование, вопросы для самоконтроля	6-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru
ИТОГО часов:		36			

9. Организационно педагогические условия

Требования к материально-техническому обеспечению учебного процесса:

- доступ в сеть Интернет со скоростью не ниже 10 Мбит/с и возможностью установления не менее 20 одновременных сессий по 512 Кбит/с.
- AdobeFlashPlayer версии 7.0 и выше (бесплатная лицензия).
- разрешение на запуск скриптов на клиентской стороне. Разрешение на открытие всплывающих окон.

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса:

Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебник. И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова [и др.] ; ред. И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова - М. : ГЭОТАР-Медиа - 2015

Фармацевтическая технология: учебник. Т. 1. Н. Д. Бунятян, Э. Ф. Степанова, В. В. Гладышев [и др.] - М. : Мед. информ. агентство - 2019

Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации и медицине: учеб.

пособие. ред. И. И. Краснюк - М. : ГЭОТАР-Медиа - 2017

Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учеб. пособие. Лойд В. Аллен, А. С. Гаврилов - М. : ГЭОТАР-Медиа - 2014

10. Форма аттестации и оценочные материалы:

Оценка знаний, умений и практических навыков слушателя проводится путем:

- тестового контроля знаний;
- вопросов для самоконтроля.

Результаты обучения (организация итоговой аттестации) включает в себя итоговое контрольное тестирование

- Время выполнения задания: итоговое контрольное тестирование – 60 минут.
- На прохождение итогового тестирования дается 1 попытка.
- Правильность выполнения заданий оценивается от 1 до 100 баллов. Обучающийся считается аттестованным, если он выполнил итоговую аттестацию: получив положительную оценку по итоговому тестированию – 70 и более баллов.