

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 фармакологии и фармацевтического консультирования с курсом ПО

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Безопасность и риск фармакотерапии. Взаимодействие лекарственных средств»

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
Фармакологии и фармацевтического консультирования с курсом ПО

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Безопасность и риск фармакотерапии. Взаимодействие лекарственных средств»**

Для специалистов: клинических фармакологов, терапевтов, педиатров
Всего: 36 часов

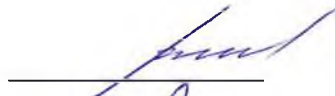
2021 год

Рабочая программа составлена на основании

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ (ред. от 07.03.2018) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015 г., № 707н от 08.10.2015г.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- С учетом «Профессионального стандарта «Врач - клинический фармаколог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020г. №477н. (регистрационный номер 1323).

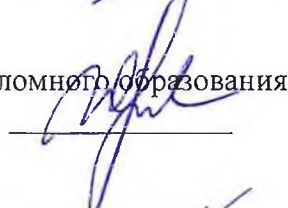
Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации обсуждена на заседании кафедры (указать название кафедры) (протокол № 3 от «27» сентября 2021 г.)

Заведующий кафедрой
К.м.н., доцент



Веселова О.Ф.

Согласовано:
Декан института последипломного образования
К.м.н., доцент
«29» 09 2021г.



Юрьева Е.А.

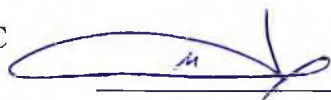
Председатель методического совета ИПО
К.м.н., доцент



Кустова Т.В.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
Протокол № 1 от «30» 09 2021 г.

Председатель ЦКМС
Д.м.н., доцент



Соловьева И.А.

Автор:
К.м.н., доцент Свидерская Л.Н.

1. Название учебной дисциплины:

Безопасность и риск фармакотерапии. Взаимодействие лекарственных средств

2. Кафедра фармакологии и фармацевтического консультирования с курсом ПО

3. Авторы-разработчики

к.м.н., доцент Свидерская Лилия Николаевна

к.м.н., доцент Веселова Ольга Фёдоровна

4. Краткое описание УМК для ДО:

Самостоятельное освоение ряда теоретических вопросов учебной дисциплины «Клиническая фармакология» позволят врачу клиническому фармакологу и врачу любой специальности, который использует при лечении пациентов лекарственные средства, вспомнить основные теоретические положения, касающиеся безопасности и риска фармакотерапии. взаимодействия лекарственных средств, получить современную научно-практическую информацию по данным вопросам. Оптимизировать усвоение изученных разделов возможно благодаря использованию аудио и видео материалов, методов текущего и заключительного контроля. Полученные знания позволят грамотно организовать оказание медикаментозной помощи, как при амбулаторном, так и при стационарном этапах лечения пациентов, научат принимать решения в сложных вопросах ведения больных с комбинированной фармакотерапией и риском нежелательных эффектов фармакотерапии, позволят профилактировать, диагностировать, заполнять и отправлять извещения в региональный центр контроля безопасности фармакотерапии. Все это позволит определить практическое применение вопросов, касающихся безопасности и риска фармакотерапии, взаимодействия лекарственных средств при комбинированной фармакотерапии в современном здравоохранении и клинической фармакологии.

5. Цель УМК для ДО:

Повышение эффективности последипломного образования врачей, обучающихся на циклах ПП «Клиническая фармакология» и ПК «Актуальные вопросы клинической фармакологии», модуль «Безопасность и риск фармакотерапии. Взаимодействие лекарственных средств».

6. Планируемые результаты обучения

По окончании обучения врач-курсант должен знать:

- основные определения, понятия клинической фармакологии, определяющие безопасность и риск фармакотерапии;
- нормативно-правовые документы, регламентирующие контроль безопасности ЛС;
- основы методологии регистрации НПР;
- основные определения, понятия клинической фармакологии, определяющие рациональную комбинированную фармакотерапию;

- основные механизмы взаимодействия ЛС.

По окончании обучения врач курсант должен уметь:

- оценить риск НПР, диагностировать, регистрировать НПР;
- уметь выбрать рациональную комбинированную фармакотерапию, оценить результаты взаимодействия ЛС.

7. Срок обучения

36 часов

8. Продолжительность

Учебные занятия проводятся в течение 1 недели: шесть дней в неделю по 6 академических часов в день.

9. Форма обучения

Заочная с применением дистанционных образовательных технологий

10. Категория обучающихся:

Специалисты с высшим медицинским образованием без предъявления требований к стажу работы по специальностям «клинических фармакологов, терапевтов, педиатров».

11. Учебный план:

№	Тема	Количество часов на дистанционное обучение
1	Безопасность и риск фармакотерапии	17
2	Взаимодействие лекарственных средств	17
3	Контрольные задания	2
Общее количество часов по дисциплине:		36

12. Календарный учебный график

№	Тема	Часы ДО	Форма контроля	Сроки выполнения	Комментарии
1	Безопасность и риск фармакотерапии	17	В формы текущего и промежуточного контроля знаний Тестирование Ситуационные задачи	1-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru
2	Взаимодействие лекарственных средств	17	В формы текущего и промежуточного контроля знаний Тестирование Ситуационные задачи	4-й день обучения	Учебные материалы и ФОС представлены на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru
3	Контрольные задания	2	Итоговая аттестация Тестирование	6-й день обучения	ФОС представлен на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru

13. Организационно педагогические условия

Требования к материально-техническому обеспечению учебного процесса:

- Стационарный компьютер или ноутбук (мобильные устройства не поддерживаются);
- Операционная система Windows (версии 7, 8, 8.1, 10) или Mac OS X Yosemite 10.10 и выше;
- Оперативная память: 3 Гб и более;
- Процессор: - Intel Core 2 DUO или более поздней версии с поддержкой SSE2, - AMD Athlon x2 и выше; - 2 ядра и выше; - 1,8 ГГц и выше;
- Интернет-браузер (на выбор): - Google Chrome последней на момент сдачи экзамена версии: (для установки браузера используйте ссылку <https://www.google.com/chrome/>, для проверки и обновления версии браузера используйте ссылку <chrome://help/>, при переходе можно увидеть номер версии своего браузера и кнопку для обновления, если они доступны) - Яндекс Браузер последней версии (<https://browser.yandex.ru/>); Настройка разрешение на запуск скриптов на клиентской стороне. Разрешение на открытие всплывающих окон.
- Свободное место на жестком диске 500 Мб;>
- Наличие постоянного интернет-соединения со скоростью передачи данных от пользователя не ниже 5 Мбит/сек.;
- Разрешена передача данных по сетевым портам: 80 TCP, 443 TCP, 3478 TCP/UDP (уточнить

этот вопрос у провайдера/открыть панель управления - система и безопасность - брандмауэр защитника Windows- дополнительные параметры. Убедитесь, что нет ограничений на входящее и исходящее соединение).

- Офисные приложения, средства обеспечения информационной безопасности, архиваторы, графический, видео- и аудиоредакторы, AdobeFlash Player версии 8.0 и выше (бесплатная лицензия).

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса: (список литературы из курса):

1. Клиническая фармакология: учебник/ред.В.Г.Кукес М.: «ГЭОТАР-Медиа» 2015
2. Мониторинг безопасности лекарственных препаратов на территории Красноярского края (методические рекомендации) Красноярск, КрасГМУ, МЗ 2011
3. Федеральный закон от 12.04.2010 №61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» (в ред. Федеральных законов от 28.11.2018г.) от 12.04.2010
4. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 26.08.2010 №757н «Об утверждении порядка осуществления мониторинга безопасности лекарственных препаратов для медицинского применения, регистрации побочных действий, серьезных нежелательных реакций, непредвиденных нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов для медицинского применения» 26.08.2010
5. Клиническая фармакология: учеб.пособие/ В.В.Гребенникова, Л.Н.Свидерская Красноярск: КрасГМУ 2009
6. Венгеровский, А.Н. Лекции по фармакологии для врачей и провизоров: учеб.пособие/ А.И.Венгеровский М.:ИФ«Физико-математическая литература» 2007
7. Зборовский, А.Б. Неблагоприятные побочные эффекты лекарственных средств/А.Б.Зборовский, И.Н.Тюренков, Ю.Б.Белоусов М.:Мед.информ.агентство 2008
8. Клиническая фармакология: национальное руководство/ред. Ю.Б.Белоусов, В.Г.Кукес, В.К.Лепяхин, В.И.Петров М.: «ГЭОТАР-Медиа» 2009
9. Клиническая фармакология: избранные лекции/С.В.Оковитый, В.В.Гайворонская, А.Н.Куликов, С.Н.Шуленин М.: «ГЭОТАР-Медиа» 2009
10. Основы фармакотерапии и клинической фармакологии:учебник для вузов/ред.М.Д.Гаевой, В.И.Петров Ростов н/Д: «МарТ», «Феникс» 2010
11. Гребенникова,В.В.Фармакоэкономический анализ в управлении качеством в здравоохранении: метод.рекомендации для врачей/В.В.Гребенникова,Л.Н.Свидерская Красноярск: КрасГМУ 2009

Электронные ресурсы

1. www.ispor.org
2. www.rspor.ru
3. www.regmed.ru
4. <http://grls.rosminzdrav.ru>
5. ИБС КрасГМУ

В программе используются следующие виды учебных занятий: лекция, практическое занятие, аттестация в виде тестирования.

1. Лекции проводятся: полностью с ДОТ и ЭО, заочно (асинхронно), в виде изучения записи видеолекций, презентаций и учебно-методических и нормативных материалов.
2. Практические занятия проводятся: полностью с ДОТ и ЭО, заочно (асинхронно), в виде самостоятельного решения ситуационных задач для отработки умений и навыков по определению набора дополнительных методов диагностики, позволяющих подтвердить или поставить диагноз, и формулировке развернутого клинического диагноза.

Сайт дистанционного обучения ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого Минздрава России

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к сайту дистанционного обучения ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого Минздрава России (ДО КрасГМУ - cdo.krasgmu.ru).

На сайте ДО КрасГМУ размещены контрольно-измерительные материалы, запись видеолекций, учебно-методические и нормативные материалы, презентации, ситуационные задачи.

После внесения данных обучающегося на сайт ДО КрасГМУ слушатель получает идентификатор - логин и пароль, что позволяет ему входить на сайт под собственными идентификационными данными.

ДО КрасГМУ обеспечивает:

- возможность входа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной и итоговой аттестаций.

14. Форма аттестации и контрольно-оценочные материалы

Промежуточная аттестация обучающегося проводится путем тестового контроля знаний (ФОС представлен на сайте ДО КрасГМУ cdo.krasgmu.ru).

Организация итоговой аттестации: включает в себя итоговое контрольное тестирование

Время выполнения задания: итоговое контрольное тестирование – 30 минут, итоговое контрольное тестирование состоит из 50 вопросов, правильность выполнения оценивается от 1 до 100 баллов (1 вопрос = 1 балл).

Обучающийся считается аттестованным, если он выполнил итоговую аттестацию: получив положительную оценку по итоговому тестированию – 70 и более баллов.

На прохождение итогового тестирования дается 2 попытки.

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Оценочные материалы представлены в виде тестов размещены на сайте ДО КрасГМУ sdo.krasgmu.ru, являются неотъемлемой частью Программы.

Пример тестовых заданий:

Вопрос 1

НАИБОЛЬШИМ ТЕРАТОГЕННЫМ ДЕЙСТВИЕМ НА ПЛОД ОБЛАДАЮТ

Выберите один ответ:

- a. метилдопа
- b. салицилаты
- c. статины
- d. букарбан

Вопрос 2

НАИБОЛЕЕ ОПАСНОЕ ОСЛОЖНЕНИЕ ТЕРАПИИ ИНГИБИТОРАМИ 3-ГИДРОКСИ-ЗМЕТИЛГЛУТАРИЛ КОЭНЗИМА А РЕДУКТАЗЫ

Выберите один ответ:

- a. головная боль
- b. повышение уровня печеночных ферментов
- c. повышение уровня креатинфосфокиназы
- d. миопатия
- e. рабдомиолиз

Вопрос 3

РИСК ТОКСИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ПРИ КОМБИНАЦИИ ГЕНТАМИЦИНА С

Выберите один ответ:

- a. глюкокортикоидами
- b. макролидами
- c. метилксантинами
- d. пенициллином
- e. фуросемидом

Вопрос 4

ТАКТИКА ВРАЧА ПРИ СТОЙКОМ ПОВЫШЕНИИ ПЕЧЁНОЧНЫХ ФЕРМЕНТОВ НА ФОНЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИЁМА МЕТОТРЕКСАТА

Выберите один ответ:

- a. для решения вопроса о возможности продолжения применения метотрексата необходимо выполнение биопсии печени с целью исключения фиброза печени

- b. отмена метотрексата на 3 месяца с повторным определением уровня ферментов
- c. продолжение приема метотрексата без дополнительных обследований
- d. стойкая отмена метотрексата
- e. отмена метотрексата на 6 месяцев с повторным определением уровня ферментов

Вопрос 5

ОТ ДОЗЫ НЕ ЗАВИСЯТ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ ЛС

Выберите один ответ:

- a. синдром отмены
- b. связанные с фармакологическими свойствами ЛС
- c. иммунологические реакции немедленного и замедленного типов
- d. вторичные эффекты, обусловленные нарушением иммунобиологических свойств организма
- e. токсические осложнения, обусловленные абсолютной или относительной передозировкой