



МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Южно-Уральский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)
кафедра Поликлинической терапии и клинической
фармакологии

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной, внеучебной и
воспитательной работе

Л.М. Рассохина



«14» 2016 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
уровень высшего образования
(специалитет)

Дисциплина – Основы персонализированной медицины
Специальность – 33.05.01 Фармация
Форма обучения: очная Курс 5
Лекции 14 час.
Практические занятия 32 час.
Самостоятельная внеаудиторная работа 26 час.
Зачет
ВСЕГО: 72 час. (2 з.е.)

Разработчик программы

Г.Г. Кетова

Заведующий учебной частью кафедры

А.А. Колесникова

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры: 7 сентября 2016 протокол №2

Заведующий кафедрой

Ю.Ю. Шамурова

СОГЛАСОВАНО

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

Н.В. Майорова

Начальник методического отдела

В.Б. Патрушева

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании цикловой методической
комиссии по дисциплинам терапевтического профиля 23 сентября 2016 протокол № 1

Председатель ЦМК

С.П. Сеницын

Начальник УМУ

О.А. Шумакова

Сведения о переутверждении рабочей программы

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры протокол от _____ 20__ № _____
с изменениями/без изменений протокол изменений на 20__ / __ учебный год
Заведующий кафедрой _____ (Ю.Ю.Шамурова)

Сведения о переутверждении рабочей программы

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры протокол от _____ 20__ № _____
с изменениями/без изменений протокол изменений на 20__ / __ учебный год
Заведующий кафедрой _____ (Ю.Ю.Шамурова)

Сведения о переутверждении рабочей программы

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры протокол от _____ 20__ № _____
с изменениями/без изменений протокол изменений на 20__ / __ учебный год
Заведующий кафедрой _____ (Ю.Ю.Шамурова)

Сведения о переутверждении рабочей программы

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры протокол от _____ 20__ № _____
с изменениями/без изменений протокол изменений на 20__ / __ учебный год
Заведующий кафедрой _____ (Ю.Ю.Шамурова)

Сведения о переутверждении рабочей программы

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры протокол от _____ 20__ № _____
с изменениями/без изменений протокол изменений на 20__ / __ учебный год
Заведующий кафедрой _____ (Ю.Ю.Шамурова)

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НОРМАТИВНАЯ БАЗА.....	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЁ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4-5
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЧАСАХ.....	5
5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
5.1 Лекционный курс.....	5
5.2 Практические занятия.....	6
5.3 Самостоятельная внеаудиторная работа.....	6
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	6-7
7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	7
8. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ».....	7
9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	7
10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА.....	8

1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности фармация, утвержденный приказом № 1037 Минобрнауки России от 11.08.16 г
Профессиональный стандарт «Провизор». Приказ №91н от 09.03.2016 г. №91н
СМК П 04 Положение «О рабочей программе дисциплины»

2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «**Основы персонализированной медицины**» относится к вариативной части учебного плана образовательной программы по специальности **33.05.01 Фармация**.

Содержание дисциплины «**Основы персонализированной медицины**» обеспечивает подготовку выпускника к осуществлению профессиональной деятельности, направленной на объекты:

- лекарственные средства
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля качества, обращения лекарственных средств и контроля в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;
- физические и юридические лица;
- население.

Цель освоения дисциплины «**Основы персонализированной медицины**» состоит в формировании знаний по персонализированной медицине и способности к выбору эффективных, безопасных лекарственных препаратов с учетом индивидуальных особенностей пациента.

Задачами дисциплины являются:

- сформировать знания теоретических основ персонализированной медицины
- сформировать умения применять знания теоретических основ персонализированной медицины при консультативной работе;
- сформировать навыки проведения консультирования потребителей лекарственных препаратов с учетом данных анализа фармакогенетического тестирования и других индивидуальных особенностей.

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение дисциплины «**Основы персонализированной медицины**» направлено на формирование у обучающихся следующей профессиональной компетенции.

В фармацевтической деятельности:

ПК-6: готовностью к обеспечению хранения лекарственных средств

Знать - нормативно – правовые документы по хранению лекарственных средств;

Уметь – оценить условия хранения лекарственных препаратов, на которые проводятся фармакогенетическое тестирование;

Владеть - навыками определения условий и сроков хранения лекарственных препаратов, на которые проводятся фармакогенетическое тестирование.

ПК-11: способностью к участию в экспертизах, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных средств.

Знать - нормативно – правовые документы об экспертизе, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных средств

Уметь – оценить результаты экспертиз предусмотренных при государственной регистрации лекарственных средств,

Владеть - навыками оценки результатов экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных средств

ПК-13 – способностью к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственных препаратов

Знать:- общие вопросы персонализированной медицины;

Уметь: - информировать врачей, провизоров и население об основных характеристиках лекарственных средств, возможности замены одного препарата другим при наличии индивидуальных особенностей.

Владеть: - навыками проведения консультативной помощи по индивидуальной терапии с учетом особенностей организма.

ПК- 14: способностью к проведению информационно - просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности.

Знать:- принципы проведения информационно - просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности;

Уметь: - использовать представления о информационно - просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности в вопросах персонализированной медицины

Владеть: - навыками проведения информационно - просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности в вопросах персонализированной медицины

4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЧАСАХ

Таблица №1 - Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем (в часах)
Аудиторные занятия (всего)	46
Лекции	14
Практические занятия	32
Самостоятельная внеаудиторная работа (всего)	26
Итого (часы, з.е.)	72 часа, 2 з.е

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Лекционный курс - количество часов 14

Таблица №2 - Тематика и объем лекционного курса

№	Тема лекции	Количество часов
1	История персонализированной медицины. Основные понятия.	2
2	Геномика в персонализированной медицине.	2
3	Лабораторные методы персонализированной медицины.	2
4	Терапевтический мониторинг лекарств. Предрасположенность к заболеваниям.	2
5	Фармакогенетическое тестирование как инструмент. Персонализированной медицины. Виды, возможности, области	2

	применения.	
6	Особенности лечения пациентов с нарушениями функции печени и почек.	2
7	Развитие персонализированной медицины в России и в мире. Перспективы дальнейшего развития.	2
Всего:		14

5.2 Практические занятия - количество часов 32

Таблица №3 - Тематика и объем практических занятий

№	Тема занятия	Количество часов
1	Методы персонализированной медицины	4
2	Терапевтический лекарственный мониторинг и его применение в практике.	4
3	Применение фармакогенетического тестирования в онкологии и психиатрии.	4
4	Применение фармакогенетического тестирования при заболеваниях терапевтического профиля.	4
5	Неблагоприятные побочные реакции, обусловленные особенностями организма. Возможности предотвращения.	4
6	Персонализированный подбор терапии пациентам с нарушениями функции печени и почек.	4
7	Применение лабораторных методов для персонализации лечения.	4
8	Области применения и возможности персонализированной медицины. Перспективы развития.	4
Всего:		32

5.3 Самостоятельная внеаудиторная работа - количество часов 26

Таблица №4 - Тематика и объем самостоятельной внеаудиторной работы IX семестр

№	Тема самостоятельной внеаудиторной работы	Количество часов	Формируемые компетенции	Форма контроля
1	Анализ результатов фармакогенетического тестирования для определения чувствительности к варфарину	16	ПК6,11,13,14	доклад с презентацией,
2	Анализ результатов фармакогенетического тестирования для подбора дозы ИПП	10	ПК6,11,13,14	доклад с презентацией,
Всего:		26		

6 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии. Практикум : учеб. пособие / Д. А. Сычев, Л. С. Долженкова, В. К. Прозорова ; под ред. В.Г.Кукеса. - М.ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 224 с. : ил. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426197.html>
2. "Клиническая фармакокинетика: теоретические, прикладные и аналитические аспекты [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. В.Г. Кукеса - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409725.html>

7 ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Клиническая фармакогенетика [Электронный ресурс] / Сычев Д.А., Раменская Г.В., Игнатьев И.В., Кукес В.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970404584.html>
2. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс [Электронный ресурс] : учебник / Петров В. И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435052.html>
3. Профилактика неблагоприятных побочных реакций: врачебная тактика рационального выбора и применения лекарственных средств [Электронный ресурс] / Андреев Д.А., Архипов В.В., Бердникова Н.Г. и др. / Под ред. Н.В. Юргеля, В.Г. Кукеса. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414323.html>

Дополнительная литература:

1. Клиническая фармакокинетика: теоретические, прикладные и аналитические аспекты [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. В.Г. Кукеса - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409725.html>
2. Медицина, основанная на доказательствах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Петров В.И., Недогода С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423219.html>

8. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

- 1.Электронный каталог НБ ЮУГМУ http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
2. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
3. ЭБС «Консультант студента» - <http://www.studentlibrary.ru/>

9 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Windows XP(7)
2. Microsoft Office 2007(2010)
3. Антивирус Kaspersky Endpoint Security
4. Система автоматизации библиотек ИРБИС 64

10 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Кафедра Фармации располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом.

Для проведения занятий лекционного типа имеются специальные помещения, оснащенные специализированной мебелью, мультимедийным оборудованием (экран, проектор, ноутбук, звукоусилительная аппаратура).

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации оснащены специализированной мебелью, мультимедийным оборудованием (ноутбук, проектор, экран), учебно-наглядными пособиями (таблицы, пакет нормативных документов, макеты препаратов).

Для самостоятельной работы обучающихся имеется читальный зал Научной библиотеки ЮУГМУ, оснащенный компьютерной техникой с подключением сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (персональные компьютеры – 86 шт.).

АННОТАЦИЯ

К рабочей программе по дисциплине «Основы персонализированной медицины»

Специальность 33.05.01 - Фармация

Курс V

Уровень высшего образования специалитет

Объекты:

- лекарственные средства
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля качества, обращения лекарственных средств и контроля в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;
- физические и юридические лица;
- население.

Цель освоения дисциплины «Основы персонализированной медицины» состоит в формировании знаний по персонализированной медицине и способности к выбору эффективных, безопасных лекарственных препаратов с учетом индивидуальных особенностей пациента.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать знания теоретических основ персонализированной медицины
- сформировать умения применять знания теоретических основ персонализированной медицины при консультативной работе;
- сформировать навыки проведения консультирования потребителей лекарственных препаратов с учетом данных анализа фармакогенетического тестирования и других индивидуальных особенностей

Изучение дисциплины направлено на формирование следующей компетенции:

ПК-6: готовностью к обеспечению хранения лекарственных средств

ПК-11: способностью к участию в экспертизах, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных средств

ПК-13 способностью к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственных препаратов

ПК-14: способностью к проведению информационно - просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- нормативно – правовые документы по хранению лекарственных средств;
- нормативно – правовые документы об экспертизе, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных средств общие вопросы персонализированной медицины;
- общие вопросы персонализированной медицины.
- принципы проведения информационно - просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности.

Уметь:

- оценить условия хранения лекарственных препаратов, на которые проводятся фармакогенетическое тестирование;
- оценить результаты экспертиз предусмотренных при государственной регистрации лекарственных средств;
- информировать врачей, провизоров и население об основных характеристиках лекарственных средств, возможности замены одного препарата другим при наличии индивидуальных особенностей.

- использовать представления о информационно - просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности в вопросах персонализированной медицины

Владеть:

- навыками определения условий и сроков хранения лекарственных препаратов на которые проводятся фармакогенетическое тестирование;

- навыками оценки результатов экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных средств.

- навыками проведения консультативной помощи по индивидуальной терапии с учетом особенностей организма.

- навыками проведения информационно - просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности в вопросах персонализированной медицины

Формы аттестации - зачет