

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 09.06.2021 19:19:00

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a54c4aba5e820ac76b9d73665849e60bcb2a5a4e71d6ce

**ФЕДЕРАЛЬНОГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра фармакологии с курсом клинической фармакологии



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В. Н.Павлов

« 9 » июня 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

Специальность – 31.05.01 Лечебное дело

Форма обучения – очная

Срок освоения ООП ВО – 6 лет

Курс V-VI

Контактная работа – 96ч

Лекции-24 ч

Семестр – А, В

Практические занятия –72ч

Самостоятельная работа –48ч

Всего – 144 ч (4 зачетных единицы)

Уфа -2021

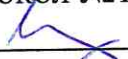
При разработке рабочей программы по дисциплине «Клиническая фармакология» в основу положены:

-ФГОС ВО 3++ по специальности 31.05.01 - Лечебное дело, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 988 от 12 августа 2020 года;

-Профессиональный стандарт «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 г. N 293н

-Учебный план по специальности 31.05.01 «Лечебное дело», утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России «25»мая 2021 г., протокол № 6

Рабочая программа учебной дисциплины «Клиническая фармакология» одобрена на заседании кафедры фармакологии с курсом клинической фармакологии «28» мая 2021г., протокол №10

Заведующий кафедрой, профессор  А.В. Самородов

Рабочая программа учебной дисциплины «Клиническая фармакология» одобрена УМС специальности 31.05.01 Лечебное дело «09» июня 2021 г., протокол №8.

Председатель
Ученого совета факультета  Е.Р. Фаршатова

Разработчики:

Профессор, д.м.н. Г.М. Биккинина

Рецензенты:

Заведующий кафедрой общей и клинической фармакологии ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор А.Л. Ураков.

Заведующий кафедрой фармакологии ФГБОУ ВО Казанского государственного медицинского университета, главный редактор "Казанского медицинского журнала" доктор медицинских наук, профессор А.У. Зиганшин.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2.	ВВОДНАЯ ЧАСТЬ	4
2.1.	Цель и задачи освоения дисциплины	4
2.2.	Место учебной дисциплины в структуре ООП специальности	5
2.3.	Требования к результатам освоения учебной дисциплины	5
2.3.1.	Виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины	5
2.3.2.	Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций	7
3.	ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ	7
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной работы	8
3.2.	Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	8
3.3.	Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля	9
3.4.	Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины	9
3.5.	Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины	9
3.6.	Лабораторный практикум	9
3.7.	Самостоятельная работа обучающегося	10
3.8.	Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины	12
3.9.	Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины	13
3.10.	Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины	13
3.11.	Образовательные технологии	13
3.12.	Разделы учебной дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами	14
4.	Методические рекомендации по организации изучения дисциплины	15
5.	Протоколы согласования рабочей программы дисциплины с другими дисциплинами специальности	15

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебной дисциплины «Клиническая фармакология» разработана в соответствии с ФГОС ВО - специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 988 от 12 августа 2020 года. Учебная дисциплина «Клиническая фармакология» относится к базовым дисциплинам цикла основной образовательной программы высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело позволяет получить углубленные знания и навыки по рациональному выбору эффективных и безопасных лекарственных средств.

2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Цель и задачи освоения дисциплины «Клиническая фармакология»

Цель освоения учебной дисциплины «Клиническая фармакология» состоит в овладении знаниями основ клинической фармакологии, принципами рационального выбора эффективных и безопасных лекарственных средств на основе клинических рекомендаций и стандартов медицинской помощи для проведения современной индивидуализированной контролируемой фармакотерапии, с использованием данных по фармакокинетике, фармакодинамике, фармакогенетике, фармакоэкономике, фармакоэпидемиологии, нежелательным лекарственным реакциям, лекарственным взаимодействиям на основе принципов доказательной медицины.

При этом *задачами* дисциплины «Клиническая фармакология» являются:

- формирование знаний по основам клинической фармакологии на базе современных научных достижений в области фундаментальной и клинической медицины с позиций доказательной медицины;
- формирование знаний, умений, навыков рационального применения лекарственных средств с учетом нарушения функций печени или почек и других состояниях, изменяющих фармакокинетику лекарственных средств и профилактики нежелательных лекарственных реакций;
- изучение обучающимися фармакодинамики и фармакокинетики и фармакогеномики основных групп лекарственных средств, применяющихся с целью профилактики, диагностики, лечения наиболее распространенных и социально значимых заболеваний человека, при реабилитации больных;
- формирование навыков по выявлению фармакогенетических особенностей пациентов для обеспечения персонализированного подхода к фармакотерапии;
- изучение взаимодействия лекарственных средств и нежелательных лекарственных реакций на организм, показаний и противопоказаний к применению лекарственных средств;
- формирование умений, необходимых для решения отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области клинической фармакологии с использованием знаний основных требований информационной безопасности;
- формирование у обучающихся навыков общения и взаимодействия с коллективом, партнерами, пациентами и их родственниками.

2.2. Место дисциплины в структуре ООП специальности

2.2.1. Дисциплина «Клиническая фармакология» изучается в X-XI семестрах, относится к циклу базовых дисциплин образовательного стандарта высшего образования «Лечебное дело».

2.2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Фармакология

знать: клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств для решения

основных профессиональных задач

Уметь: оценивать возможности выбора и использования лекарственных средств на основе представлений об их свойствах для целей эффективной и безопасной профилактики, фармакотерапии и диагностики заболеваний отдельных систем организма; прогнозировать результат изменений фармакокинетики лекарственных средств, возможные побочные и токсикологические проявления при применении лекарственных средств

Владеть: навыками выбора лекарственных средств для коррекции определенных нарушений при различных заболеваниях, методами проведения клинических исследований лекарственных средств для медицинского применения, выписывания рецептов лекарственных средств

Помогают сформировать компетенции: ОПК – 7, ПК-9

- Патологическая физиология

знать: первичные патологические реакции на клеточном уровне, развитие причинноследственных связей при патологии отдельных органов и целого организма. Учение о болезни, механизмы воспалительной и аллергической реакции. Патофизиология основных органов и систем

уметь: связывать патогенез основных нозологий с возможными мишенями действия лекарственных препаратов

владеть: на основании знаний о патогенезе заболевания определять возможные пути коррекции с помощью лекарств

сформировать компетенции: ОПК – 7, ПК – 9

- Биологическая химия

знать: строение и функции наиболее важных соединений. основные метаболические пути. особенности протекания биохимических процессов у взрослого человека

уметь: на основании знаний основных биохимических процессов в организме, определять место биологически активных веществ в лечении различных заболеваний

владеть: навыками аналитической работы с диагностическими методами исследованиями.

сформировать компетенции: ОПК-7, ПК-9

- Медицинская генетика

знать: основы вариабельности эффектов лекарственных средств при их применении у пациентов

уметь: применять полученные знания для прогнозирования эффективности и безопасности лечения в зависимости от генетических особенностей пациента

владеть: навыками выбора лабораторного обследования пациента с целью установления генетических особенностей, влияющих на индивидуальную переносимость лекарственных средств;

сформировать компетенции: ОПК-7, ПК-9

- Факультетская терапия

знать: этиологию, патогенез, возрастные особенности клинической картины, критерии диагностики и дифференциальной диагностики, лечения, методы профилактики и реабилитации в клинике внутренних болезней

уметь: разрабатывать план медикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам

владеть: навыками назначения лечения пациентам с различными нозологическими формами

сформировать компетенции: ОПК-7, ПК-9

2.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

2.3.1. Виды профессиональной деятельности, лежащие в основе преподавания

клинической фармакологии:

1. Медицинская деятельность

2. Научно-исследовательская деятельность

3. Организационно - управленческая

2.3.2. Изучение клинической фармакологии направлено на формирование у обучающихся следующих общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК), профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Номер/ индекс компетенции с содержанием компетенции (или ее части)/трудовой функции	Номер индикатора компетенции с содержанием(или ее части)	Индекс трудовой функции и ее содержание	Перечень практических навыков по овладению компетенцией	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6
1.	ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности.	ОПК-7.1. Оценивает действие лекарственных средств (ЛС) с учетом фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, взаимодействия ЛС, нежелательных побочных эффектов с учетом данных доказательной медицины ОПК-7.2. Анализирует выбор лекарственных средств с учетом данных доказательной медицины, режим дозирования в соответствии с диагнозом, с учетом возраста, генетических особенностей, сопутствующих заболеваний, состояния систем метаболизма, у особых категорий больных ОПК-7.3. Разрабатывает план медикаментозного и лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими	А/03.7 Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности	Навыками рационального назначения лекарственных средств соответствии с выставленным диагнозом, с учетом данных доказательной медицины, в соответствии с действующим и порядками оказания медицинской помощи, клиническими и рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, навыками оценки безопасности и эффективности фармакотерапии	Собеседование, тестирование, ситуационные задачи, презентации

		<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ОПК-7.4. Оценивает безопасность и эффективность терапии по клиническим и лабораторным критериям.</p>			
2.	<p>ПК-9 Способен вести и лечить пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</p>	<p>ПК-9.1. Разрабатывают план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ПК-9.2. Назначают лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>	<p>A/03.7 назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности A/06.7 Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала</p>	<p>Навыками назначения рационального лечения, контроля его эффективности и безопасности в соответствии с диагнозом, осуществлении выбора медикаментозной терапии больным в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара</p>	<p>Собеседование, тестирование, ситуационные задачи, презентации</p>

	<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ПК-9.3. Назначают немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ПК-9.4. Проводят оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения.</p> <p>ПК-9.5. Разрабатывают и организуют персонализированное лечение пациентов (в т.ч. беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста) с оценкой его эффективности и безопасности</p>			
--	---	--	--	--

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестр (час)		
		А	В	
1	2	3	4	
Контактная работа (всего), в том числе:	96 / 2,7	48	48	
Лекции (Л)	24	12	12	
Практические занятия (ПЗ)	72	36	36	
Самостоятельная работа обучающегося (СРО), в том числе:	48 / 1,3	24	24	
<i>Протокол оценки эффективности и безопасности терапии</i>	12	6	6	
<i>Подготовка к занятиям</i>	24	12	12	
<i>Подготовка к промежуточному контролю</i>	12	6	6	
Вид промежуточной аттестации: зачет				
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	144 / 4	72	72
	зач. ед.	4	2	2

3.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	№ компетенции/ТФ	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
1	2	3	4
1	ОПК-7 А/03.7	Общие вопросы клинической фармакологии.	Актуальные вопросы клинической фармакологии. Нежелательные побочные реакции и лекарственные взаимодействия. Фармаконадзор. Лекарство и пациент.
2	ПК-9 А/03.7 А/06.7	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях внутренних органов.	Клиническая фармакология антиинфекционных лекарственных средств. Клиническая фармакология препаратов, влияющих на бронхиальную проходимость. Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных лекарственных средств. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Клиническая фармакология препаратов, влияющих на гемостаз и гемопоэз. Клиническая фармакология противоопухолевых лекарственных средств. Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения сахарного диабета, щитовидной железы.

3.3 Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	СРО	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	X	Общие вопросы клинической фармакологии	12	6	12	30	Тестирование, ситуационные задачи, презентации
2	XI	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях внутренних органов.	12	66	36	114	Тестирование, собеседование, ситуационные задачи, презентации

3.4 Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины

№ п/п	Название тем лекций	Семестры	
		A	B
1	Клиническая фармакология: основные термины и разделы.	2	
2	Особенности фармакокинетики и фармакодинамики у беременных и лактирующих женщин, у лиц пожилого и старческого возраста.	2	
3	Нежелательные реакции при применении лекарственных средств.	2	
4	Взаимодействия лекарственных средств	2	
5	Медицина, основанная на доказательствах	2	
6	Клиническая фармакогенетика с основами персонализированной медицины.	2	
7.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при сахарном диабете		2
8.	Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных средств.		2
9.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при кислотозависимых заболеваниях желудка и функциональных заболеваниях желудочно-кишечного тракта		2
10.	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на бронхиальную проходимость.		2
11.	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на сосудистый тонус.		2

12.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в онкологии		2
	Итого	12	12

3.5 Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Название тем практических занятий	Объем по семестрам	
		А	В
1	Основные разделы клинической фармакологии.	6	
2	Клиническая фармакология противовирусных и противогрибковых лекарственных средств.	6	
3	Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных лекарственных средств	6	
4	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения	6	
5	Клиническая фармакология препаратов, влияющих на бронхиальную проходимость	6	
6	Клиническая фармакология препаратов, влияющих на гемостаз и гемопоэз	6	
7	Клиническая фармакология противоопухолевых лекарственных средств		6
8	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на сосудистый тонус. Клиническая фармакология гиполипидемических средств.		6
9	Клиническая фармакология препаратов, влияющих на основные функции миокарда, диуретики		6
10	Клиническая фармакология антимикробных лекарственных средств		6
11	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в эндокринологии		6
12	Зачет		6
Итого		36	36

3.6 Лабораторный практикум – не предусмотрен

3.7 Самостоятельная работа обучающегося

3.7.1 Виды СРО

№ п/п	№ Семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРО	Всего часов
1	А	Общие вопросы клинической фармакологии	Протокол учебно-исследовательской работы обучающегося УИРО, реферат	24
2	В	Общие вопросы клинической фармакологии	Протокол учебно-исследовательской работы обучающегося УИРО, реферат	24
ИТОГО часов в семестре:				48

3.7.2 Примерная тематика рефератов, курсовых работ (если имеются по учебному плану), контрольных вопросов

Семестр №XI

1. Состояние антибиотикорезистентности в России и регионе и влияние на эмпирический выбор антибиотиков.
2. Прикладные вопросы безопасности лекарственных средств и фармаконадзора.
3. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению противопаразитарных лекарственных средств.
4. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств для лечения туберкулеза у пациентов с заболеваниями печени.
5. Клинико-фармакологические подходы к применению антиинфекционных лекарственных средств у лиц пожилого возраста.
6. Значение фармакогенетики и фармакогеномики для клинициста.
7. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для общей анестезии.
8. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в лечении остеопороза.
9. Клиническая фармакология препаратов железа.
10. Методы контроля эффективности и безопасности фармакотерапии у беременных.

3.8 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.8.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных материалов

№ п/п	№ семестра	Виды контроля	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
				Форма	Кол-во вопросов в задании	К-во вариантов
1	XI	ВК, ТК, ПК	Общие вопросы клинической фармакологии	Тестирование	10	2
2	XI	ВК, ТК, ПК	Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях внутренних органов.	Тестирование, собеседование	20	2

3.8.2 Примеры оценочных материалов:

для входного контроля (ВК)	ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КАНДИДОЗА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ 1) гризеофульвин 2) флуконазол 3) натамицин 4) нистатин 5) леворин
	ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ ТЕТРАЦИКЛИНА 1) развитие тромбофлебита 2) гепатотоксичность 3) сильные головные боли 4) ДВС-синдром 5) атрофия зрительного нерва

	<p>АНТИМИКРОБНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ХОЛЕЦИСТИТА</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) цефазолин 2) амоксициллин/клавуланат 3) доксирубицин 4) эритромицин 5) ванкомицин
для текущего контроля (ТК)	<p>В хирургическое отделение поступил больной, 34 лет, с жалобами на повышение температуры, одышку, отхождение гнойной мокроты в большом количестве при перемене положения туловища. На рентгенограмме – полость в легком с уровнем жидкости. Поставьте диагноз, назначьте лечение.</p> <p>Больному 35 лет с синегнойным сепсисом, находящемуся на аппарате ИВЛ, получающему гентамицин, врач для лечения присоединившегося урогенитального кандидоза назначил амфотерицин В. Целесообразно ли назначение данного антигрибкового препарата? К каким нежелательным последствиям может привести назначение этих двух препаратов?</p> <p>Больная Р., 25 лет, по поводу угревой сыпи на лице применяла местно противовоспалительную мазь. Через 3 месяца на приеме у косметолога выявлены участки атрофии кожи лица. Какие препараты оказывают такое действие?</p>
Для промежуточного контроля (ПК)	<p>Риск развития тяжелых, часто фатальных, аритмий значительно повышается при совместном применении допамина с:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) тромболитиками (например, альтеплазой) 2) хинидином 3) гепарином 4) трициклическими антидепрессантами 5) преднизолоном <p>Наиболее активные средства для лечения вызванной НПВС гастропатии:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. омепразол 2. сукральфат 3. фамотидин 4. де-нол 5. алмагель <p>Терапия непрямыми антикоагулянтами у пациентов с постоянной формой фибрилляцией предсердий (без наличия искусственных клапанов сердца) адекватна лишь тогда, когда показатель МНО находится в пределах:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 0.5-1.0 2. 1.0-1.5 3. 2.0-3.0 4. 3.5-4.5 5. 5.0-6.0

3.9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во
1	Клиническая фармакология: учебник/ под ред.: В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2015. - 1021 с.	В.Г. Кукес а Д.А.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015	70

		Сычева		
2	Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 5-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017-on-line. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441961.html	Под ред. В.Г. Кукеса и Д.А. Сычева	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017	1200 доступов

Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во
1	Клиническая фармакология и фармакотерапия [Электронный ресурс]: учебник + CD / Под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева. 3-е изд., доп. и перераб. – Электрон. текстовые дан. - М.:ГЭОТАР –Медиа, 2012. -on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418390.html	В.Г. Кукес, А.К. Стародубцев	М.:ГЭОТАР –Медиа, 2012	1200 доступов
2	Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии: практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. В. Г. Кукеса [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. -on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418383.html	В.Г. Кукес	М.:ГЭОТАР –Медиа, 2011	1200 доступов
3	Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс [Электронный ресурс]: учебник / В. И. Петров. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430743.html	В. И. Петров	М.:ГЭОТАР –Медиа, 2014	1200 доступов
4	Учебное пособие по рецептуре [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Е. К. Алехин [и др.]. - Уфа, 2016. - 70 с.	Е. К. Алехин [и др.].	Уфа: БГМУ, 2016	100
5	Учебное пособие по рецептуре [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Е. К. Алехин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib610.1.pdf .	Е. К. Алехин [и др.].	Уфа: БГМУ, 2016	неограниченный доступ

6	Клиническая фармакология: учебно-методическое пособие / Ф. С. Зарудий [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Уфа : Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, 2013. - 142 с.	Ф. А. Зарудий [и др.]	Уфа: БГМУ, 2013	100
7	Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Ф. С. Зарудий [и др.] ; ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗРФ". - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2013. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib535.pdf .	Ф. А. Зарудий [и др.]	Уфа: БГМУ, 2013	неограниченный доступ
8	Коноплева, Е. В. Клиническая фармакология[Электронный ресурс]: в 2 ч.: учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. - Электрон. текстовые дан. - М.: Издательство Юрайт, 2019. - Ч. 1. - on-line. - Режим доступа : ЭБС «ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-v-2-ch-chast-1-434348	Коноплева, Е. В.	М.: Издательство Юрайт, 2019	неограниченный доступ
9	Коноплева, Е. В. Клиническая фармакология[Электронный ресурс]: в 2 ч.: учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - Ч. 2. - on-line. - Режим доступа : ЭБС «ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-v-2-ch-chast-2-434349	Коноплева, Е. В.	М.: Издательство Юрайт, 2019	неограниченный доступ

3.10 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины(модуля)

Использование палат, лабораторий, лабораторного и инструментального оборудования, учебных комнат для работы обучающихся.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран). Наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.

3.11 Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины 15% интерактивных занятий от объема аудиторных занятий.

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий: разбор фармакотерапии курируемых больных.

3.12 Разделы учебной дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с последующими дисциплинам

п/№	Наименование последующих дисциплин	Раздела данной дисциплины, необходимые для изучения последующих дисциплин		
		1	2	3
1.	Поликлиническая терапия	+	+	+
2.	Госпитальная терапия	+	+	+

4. Методические рекомендации контактной работы по организации изучения дисциплины:

Обучение складывается из аудиторных занятий (96 ч), включающих лекционный курс и практические занятия, и самостоятельной работы (48 ч). Основное учебное время выделяется на практическую работу по разработке и анализу фармакотерапии конкретных больных.

При изучении учебной дисциплины (модуля) необходимо использовать различные формы обучения, информационно-образовательные технологии и освоить практические умения

анализа эффективности и безопасности фармакотерапии.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий (дискуссии по фармакотерапии курируемых больных по темам, кейсы, проблемные лекции).

Самостоятельная работа обучающихся включает анализ эффективности и безопасности фармакотерапии курируемых больных, подготовку к тестированию и аттестации. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Клиническая фармакология» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРО).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам университета и кафедры.

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для обучающихся и методические указания для преподавателей.

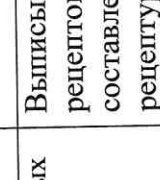
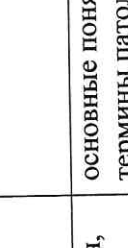
Написание реферата, учебной истории болезни способствуют формированию устойчивых практических навыков (умений).


Работа обучающихся в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность.

Обучение обучающихся способствует воспитанию у них навыков общения с больным с учетом этико-деонтологических особенностей патологии и пациентов. Самостоятельная работа с пациентами способствует формированию деонтологического поведения, аккуратности дисциплинированности. Исходный уровень знаний студентов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, во время клинических разборов, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины клиническая фармакология проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестовых заданий, проверки практических умений и решением ситуационных задач. Вопросы по учебной дисциплине включены в Итоговую государственную аттестацию выпускников.

Протокол согласования рабочей программы дисциплины «Клиническая фармакология» с другими дисциплинами специальности

Наименование предшествующей кафедры	Наименование предшествующей учебной дисциплины	Знания, полученные при изучении предшествующей дисциплины	Умения, приобретенные при изучении предшествующей дисциплины	Навыки, приобретенные при изучении предшествующей дисциплины	Компетенции, приобретенные при изучении предшествующей дисциплины	Подпись заведующего предшествующей кафедрой
1	2	3	4	5	6	7
Фармакология с курсом клинической фармакологии	Фармакология	Фармакологическая характеристика основных групп лекарственных препаратов, нежелательные лекарственные реакции. Международные непатентованные наименования ЛС (МНН)	Применение лекарственных средств на основании фармакологических эффектов, механизма и локализации действия, фарма-кокинетических параметров ЛС	Выписывание рецептов и составления рецептурных прописей. Выбор лекарственного препарата на основе типовой клинико-фармакологической статьи	ОПК-7	
Кафедра патологической физиологии	Патофизиология, клиническая патофизиология	основные понятия и термины патологии; основные закономерности общей этиологии (роль причин, условий и реактивности организма в возникновении заболеваний); общие закономерности патогенеза, основные аспекты учения о болезни; этиологию, патогенез, клиническую картину, исходы и принципы терапии типовых патологических процессов, этиологию, патогенез, клиническую картину,	измерять и оценивать нарушения основных функциональных показателей жизнедеятельности человека при патологии; выявлять главные факторы риска конкретной болезни для определения мер их профилактики или устранения.	дифференциации причин и условий возникновения патологических процессов и болезней, оценки рисков хронизации, осложнений и рецидивов, клинической оценки эффективности лекарственной терапии; анализом показаний и противопоказаний различных групп лекарственных	ОПК-7, ПК-9	

Кафедра биологической химии	Биохимия	<p>исходы и принципы терапии типовых патологических процессов, лежащих в основе различных заболеваний.</p> <p>химическая природа и роль основных биомолекул, химические явления и процессы, протекающие в организме на молекулярном уровне; магистральные пути метаболизма белков, аминокислот, нуклеиновых кислот, углеводов, липидов и основные нарушения их метаболизма в организме человека; основы биоэнергетики клетки; сведения о молекулярных механизмах наследственных и ряда других заболеваний; принципы биохимического анализа и клинико-биохимической лабораторной диагностики заболеваний; применение методов биохимии в производстве и анализе лекарств; теоретические основы путей ферментативного превращения лекарств в организме.</p>	<p>использовать измерительное оборудование при выполнении биохимических исследований; определять содержание некоторых компонентов белкового, углеводного и липидного обмена в крови и биохимических жидкостях; определять количество белковых фракций в крови; оценивать информативность различных биохимических определений для анализа крови и мочи при некоторых патологических состояниях (сахарный диабет, патология печени, почек, сердца); определять по содержанию продуктов метаболизма ксенобиотиков в биологических жидкостях превращения данного лекарственного вещества в организме.</p>	<p>средств на основании знаний об этиологии и патогенезе наиболее распространенных заболеваний человека; наиболее распространенных заболеваний человека</p> <p>некоторые методы определения содержания аминокислот, белков, жиров, стеролов, сахаров, которые используются в диагностике заболеваний.</p>	ОПК-7, ПК-9	
-----------------------------	----------	--	---	---	-------------	---

Выписка

из протокола № 10 от «28» мая 2021 г. заседания кафедры фармакологии с
курсом клинической фармакологии
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»
Минздрава России

Присутствовало 18 человек.

Повестка дня: Утверждение рабочей программы, ФОМ (фонд оценочных материалов, УММ), по специальности 31.05.01 Лечебное дело, учебных дисциплин: «Фармакология», «Клиническая фармакология».

Постановили: Утвердить рабочие программы, ФОМ (фонд оценочных материалов, УММ), по специальности 31.05.01 Лечебное дело, учебных дисциплин: «Фармакология», «Клиническая фармакология».

И. о зав. кафедрой, д.м.н., профессор



А.В. Самородов

Секретарь, к.м.н., доцент



К.А. Хайрзаманова

Выписка из протокола № 8 от «9» июня 2021 г.

заседания УМС специальности Лечебное дело

ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

Присутствовали: председатель УМС д.м.н., профессор Е.Р. Фаршатова, секретарь УМС О.А. Иванова, члены УМС.

Повестка дня: об утверждении рабочей программы и фонда оценочных материалов (ФОМ) учебной дисциплины «Клиническая фармакология» для обучающихся по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело.

Слушали: профессора Ю.Г. Афанасьеву о структуре и содержании рабочей программы и фонда оценочных материалов (ФОМ) учебной дисциплины «Клиническая фармакология», специальность 31.05.01 Лечебное дело, разработанную сотрудниками кафедры фармакологии с курсом клинической фармакологии.

Рецензенты:

А.Л. Ураков - зав. кафедрой общей и клинической фармакологии ФГБОУ ВО ИГМА Минздрава России, д.м.н, профессор

А.У. Зиганшин – зав. кафедрой фармакологии ФГБОУ ВО КГМУ д.м.н., профессор

Постановили: утвердить рабочую программу и фонд оценочных материалов (ФОМ) учебной дисциплины «Клиническая фармакология», специальность 31.05.01 Лечебное дело.

Председатель УМС

д.м.н., профессор Е.Р. Фаршатова

Секретарь УМС

к.м.н., доцент О.А. Иванова

Выписка

из протокола заседания ЦМК

по терапевтическим дисциплинам

№ 9 от «8» июня 2021 г.

Присутствовали: председатель ЦМК ТП проф. Волевач Л.В., секретарь ЦМК ТП доц. Нафикова А.Ш., члены ЦМК.

Слушали:

Об утверждении рабочей программы, УМК по дисциплине «Клиническая фармакология» для обучающихся 6 курса по специальности 31.05.01 Лечебное дело очной формы обучения, разработанные сотрудниками кафедры фармакологии с курсом клинической фармакологии ФГБОУ ВО Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России в соответствии с ФГОС ВО.

Рецензенты:

- заведующий кафедрой общей и клинической фармакологии ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор А.Л. Ураков
- заведующий кафедрой фармакологии ФГБОУ ВО Казанского государственного медицинского университета, главный редактор "Казанского медицинского журнала" доктор медицинских наук, профессор А.У. Зиганшин

Постановили:

утвердить рабочую программу, УМК по производственной практике по дисциплине «Клиническая фармакология» для обучающихся 6 курса по специальности 31.05.01 Лечебное дело очной формы обучения, разработанные сотрудниками кафедры фармакологии с курсом клинической фармакологии ФГБОУ ВО Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России в соответствии с ФГОС ВО.

Председатель ЦМК ТП, профессор

Л.В. Волевач



Секретарь ЦМК ТП, доцент



А.Ш. Нафикова

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

На рабочую программу по дисциплине «Клиническая фармакология» специальности 31.05.01 Лечебное дело, разработанную сотрудниками кафедры фармакологии с курсом клинической фармакологии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Данная рабочая программа соответствует требованиям ФГОС ВО специальности 31.05.01 Лечебное дело.

Характеристика. Рабочая программа дисциплин «Клиническая фармакология» по специальности 31.05.01 Лечебное дело, предназначена для обучающихся лечебного факультета ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

Требования, определяющие качество учебной литературы	Оценка выполнения требований в баллах (1-10)	Замечания
Общие требования 1. Содержание рабочей программы соответствует ФГОС ВО, учебному плану специальности 31.05.01. – Лечебное дело	9	нет
Требования к содержанию 1. Основные дидактические единицы соответствуют ФГОС ВО	9	нет
Требования к качеству информации 1. Приведенные сведения точны, достоверны и обоснованы. 2. Авторами использованы методы стандартизации. 3. Используются классификации и номенклатуры, принятые в последние годы, международная система единиц СИ и др. 4. Методический уровень представления учебного материала высок, изложение содержания адаптировано к образовательным технологиям. 5. Соблюдены психолого-педагогические требования к трактовке излагаемого материала	10 9 10 10 10	нет нет нет нет нет
Требования к стилю изложения 1. Изложение вопросов системно, последовательно, без излишних подробностей. 2. Определения четки, доступны для понимания. 3. Однозначность употребления терминов. 4. Соблюдены нормы современного русского языка	10 9 9 10	нет нет нет нет
Требования к оформлению 5. Рабочая программа оформлена аккуратно, в едином стиле	9	нет
Итого баллов	114	

Заключение:

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» по специальности 31.05.01 Лечебное дело для обучающихся ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело и может быть использована в образовательном процессе.

«___» _____ 20___ г.

Заведующий кафедрой общей и клинической фармакологии
ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия»
Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор



А.Л. Ураков

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

На рабочую программу по дисциплине «Клиническая фармакология» специальности 31.05.01 Лечебное дело, разработанную сотрудниками кафедры фармакологии с курсом клинической фармакологии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Данная рабочая программа соответствует требованиям ФГОС ВО специальности 31.05.01 Лечебное дело.

Характеристика. Рабочая программа дисциплин «Клиническая фармакология» по специальности 31.05.01 Лечебное дело, предназначена для обучающихся лечебного факультета ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

Требования, определяющие качество учебной литературы	Оценка выполнения требований в баллах (1-10)	Замечания
Общие требования 1. Содержание рабочей программы соответствует ФГОС ВО, учебному плану специальности 31.05.01. – Лечебное дело	9	нет
Требования к содержанию 1. Основные дидактические единицы соответствуют ФГОС ВО	9	нет
Требования к качеству информации 1. Приведенные сведения точны, достоверны и обоснованы. 2. Авторами использованы методы стандартизации. 3. Используются классификации и номенклатуры, принятые в последние годы, международная система единиц СИ и др. 4. Методический уровень представления учебного материала высок, изложение содержания адаптировано к образовательным технологиям. 5. Соблюдены психолого-педагогические требования к трактовке излагаемого материала	9 9 9 9 9	нет нет нет нет нет
Требования к стилю изложения 1. Изложение вопросов системно, последовательно, без излишних подробностей. 2. Определения четки, доступны для понимания. 3. Однозначность употребления терминов. 4. Соблюдены нормы современного русского языка	9 8 9 9	нет нет нет нет
Требования к оформлению 5. Рабочая программа оформлена аккуратно, в едином стиле	10	нет
Итого баллов	108	

Заключение:

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» по специальности 31.05.01 Лечебное дело для обучающихся ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело и может быть использована в образовательном процессе.

«__» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой фармакологии ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, доктор медицинских наук, профессор



А.У. Зиганшин

Подпись Зиганшина А.У.
устанавливаю.
Специалист по кадрам
М.И. Букинина Т.С.
«__» _____ 20__ г.