


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета Института медицины,
экологии и физической культуры УлГУ

от «18» мая 2022 г. протокол №9/239

Председатель

В.И. Мидленко



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Клиническая фармакология
Факультет:	Последипломного медицинского и фармацевтического образования
Кафедра:	Терапии и профессиональных болезней
Курс:	2

Специальность ординатуры 31.08.36 Кардиология
код направления (специальности), полное наименование



Форма обучения _____ очная


Дата введения в учебный процесс УлГУ: «1»_сентября_2022_г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 13 от 29 мая 20 23 г.

Сведения о разработчиках:

Ф.И.О.	Аббревиатура кафедры	Должность, ученая степень, звание
Серов В.А.	Терапии и профессиональных болезней	Профессор, д.м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой терапии и проф. болезней, реализующей дисциплину	Заведующий выпускающей кафедрой терапии и проф. болезней
 / Шутов А.М./	 / Шутов А.М./
Подпись _____ ФИО _____ «17»_мая_____2022_г.	Подпись _____ ФИО _____ «17»_мая_____2022_г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цели освоения дисциплины: Подготовка квалифицированного врача кардиолога, обладающего системой универсальных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Задачи освоения дисциплины:

Знать: Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний, у различных возрастных групп. Особенности дозирования лекарственных средств при различной патологии, в зависимости от функционального состояния организма пациента, наличия вредных привычек (курение, алкоголь, наркотики), фенотипа и генотипа, метаболических путей, с учетом взаимодействия лекарственных средств, взаимосвязь фармакокинетики и фармакодинамики, клинической эффективности и безопасности лекарственных средств у пациентов с различной степенью поражения основных функциональных систем;

Уметь: Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного пациента с учетом его состояния и особенностей. Выбирать эффективные, безопасные лекарственные средства в соответствии с клиническим диагнозом на основе стандартов фармакотерапии, перечня ЖНВЛС, формулярной системы с учетом их фармакокинетики и фармакодинамики, нежелательных лекарственных реакций, взаимодействия с другими лекарственными средствами, индивидуальной чувствительности (по данным острого фармакологического теста, фармакогенетических исследований), функционального состояния организма (беременность, лактация, детский и пожилой возраст), опираясь на результаты рандомизированных контролируемых клинических и фармакоэпидемиологических исследований.


Владеть: Навыком выбора лекарственной формы, дозы и пути введения препаратов, схемы дозирования (кратность, зависимость от приема пищи и других лекарственных средств) препаратов как при монотерапии, так и при проведении комбинированного назначения лекарственных средств. Навыком выбора конкретного лекарственного средства на основе инструкции по медицинскому применению лекарственных средств, типовой клинико-фармакологической статьи Государственного реестра лекарственных средств, перечня ЖНВЛС, стандартов диагностики и лечения заболеваний, Федерального руководства по использованию лекарственных средств (формулярной системы) с учетом индивидуальной фармакокинетики и фармакодинамики, известных нежелательных лекарственных реакций, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

Дисциплина относится к Блоку 1 обязательных дисциплин учебного плана обучения ординаторов по специальности 31.08.36 – «Кардиология».

Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе обучения уровня «Специалитет» специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия»

Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных при изучении дисциплин Кардиология, Аритмология,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


Трансфузиология, Производственная клиническая практика (базовая и вариативная части).

Данная дисциплина является предшествующей для дисциплин: Основы доказательной медицины, Избранные вопросы гериатрии, Производственная клиническая практика (базовая и вариативная части).


3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:


п/№	Шифр компетенции	Наименование компетенции (или ее части)	Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи	Клиническую фармакокинетику у и фармакодинамику лекарственных средств. Клиническую фармакологию лекарственных средств. Дифференцированный выбор лекарственного средства с учетом принципов доказательной медицины. Особенности у пациентов пожилого и старческого возраста. Принципы про-	Осуществлять дифференцированную терапию заболеваний у больных с учетом сопутствующей патологии пациента, особенностей фармакокинетики ЛС, механизма действия ЛС, особенностей взаимодействия ЛС. Применять принципы рациональной фармакотерапии у пациентов с различными нозологическими формами, сопутствующей патологией, у пациентов групп высокого риска по развитию НПР. Устранять нежелатель-	Навыками по рациональному выбору комплексной медикаментозной терапии пациентов с учетом сопутствующей патологии, особенностей фармакокинетики ЛС, механизма действия ЛС, особенностей взаимодействия ЛС, у пациентов групп высокого риска по развитию НПР, устранять нежелательный эффект лекарственного средства. Навыками самостоятельного выполнения работы по формированию

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

			<p>ведения клинических исследований лекарственных средств по правилам надлежащей клинической практики, Правовые основы проведения клинических исследований в Российской Федерации. Доказательная медицина, «конечные точки» клинических исследований, уровни доказательности по отношению к применению лекарственного средства, уровни рекомендаций. Компьютерные технологии и в получении быстрого доступа к информации о лекарственных препаратах.</p>	<p>ный эффект лекарственного средства. Структуру Федерального руководства по использованию лекарственных средств. Принципы разработки лекарственного формуляра лечебно-профилактического учреждения. Положение и работу формулярной комиссии. Информационные технологии для персонализированного учета, создания электронных баз данных, внедрения новых организационных форм в управлении клинической практикой. Выполнять работу по формированию формулярных списков лекарственных препаратов в лечебно-профилактическом учреждении, подготовке стан-</p>	<p>формулярных списков лекарственных препаратов в лечебно-профилактическом учреждении, подготовке стандартов лечения на основе проведенного экономического анализа предполагаемых схем лечения. Навыками самостоятельного проведения клинических исследований лекарственных средств по правилам надлежащей клинической практики.</p>
--	--	--	--	---	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

		<p>ратах, вакцинах, биологически активных препаратах, в получении глобальной информации по оценке эффективности и безопасности лекарственных вмешательств и региональной информации по использованию лекарственных средств на всех уровнях оказания медицинской помощи.</p>	<p>дартов лечения на основе проведенного экономического анализа предполагаемых схем лечения. Проводить клинические исследования лекарственных средств по правилам надлежащей клинической практики. Пользоваться компьютерными технологиями для быстрого доступа к информации о лекарственных препаратах, вакцинах, биологически активных препаратах, в получении глобальной информации по оценке эффективности и безопасности лекарственных вмешательств и региональной информации по использованию лекарственных средств на всех уровнях оказания медицинской помощи.</p>	
--	--	---	--	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


3	ПК-8	готовность к применению природных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Основные методы природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Применять основные методы природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Навыками самостоятельного применения основных методов природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.
---	------	---	--	--	---

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего): 1

4.2. Объем дисциплины по видам учебной работы:


Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная)	
	Всего по плану 36	В т.ч. по курсам 2 курс 36 часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	24	24
Аудиторные занятия:	24	24
Лекции	2	2
Практические занятия	22	22
Самостоятельная работа	12	12
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	Тестирование, собеседование	Тестирование, собеседование
Виды промежуточной аттестации	зачет	зачет
Всего часов по дисциплине	36	36

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

4.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения очная

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии						
1.	Предмет и задачи клинической фармакологии. Государственная фармакопея. Принципы построения информационной службы клинической фармакологии в медицинских учреждениях	1			1	Тестирование
2.	Клиническая фармакокинетика. Общие вопросы фармакодинамики. Общие принципы фармакогенетики и хронотерапии. Взаимодействие лекарственных средств.	1		1	1	Собеседовани, Тестирование
Раздел 2. Частные вопросы клинической фармакологии						
3.	Клиническая фармакология гипотензивных лекарственных средств	3	1	1	1	Собеседование Тестирование
4.	Клиническая фармакология антиангинальных лекарственных средств	2		1	1	Собеседование Тестирование
5.	Клиническая фармакология гиполипидемических лекарственных средств	2		1	1	Собеседование Тестирование
6.	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз	3	1	1	1	Собеседование Тестирование
7.	Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств	2		1	1	Собеседование Тестирование
8.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при бронхообструктивных заболеваниях	2		1	1	Собеседование Тестирование
9.	Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных средств и тактика их применения	2		1	1	Собеседование Тестирование
10.	Клиническая фармакология лекарственных средств противовирусной терапии	1		1		Собеседование
11.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при сердечной недостаточности	2		1	1	Собеседование Тестирование
12.	Клиническая фармакология противовоспалительных лекарственных средств	2		1	1	Собеседование Тестирование
13.	Клиническая фармакология сахароснижающих лекарственных средств	2		1	1	Собеседование Тестирование
14.	Клиническая фармакология плазмозамещающих и дезинтоксикационных растворов	1		1		Собеседование

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Тематический план лекционного курса (курс 2)


№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1	Клиническая фармакология гипотензивных лекарственных средств	1	Мультимедийная презентация
3	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз	1	Мультимедийная презентация

5.2. Тематический план практических занятий (курс 2)


№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии			
1.	<p>Клиническая фармакокинетика. Общие вопросы фармакодинамики. Общие принципы фармакогенетики и хронотерапии. Взаимодействие лекарственных средств. Основные фармакокинетические параметры. Путь введения лекарственных средств. Механизм всасывания лекарственных средств. Распределение лекарственных средств, клиренс. Пути и скорость выведения лекарственных средств. Биодоступность. Биоэквивалентность. Организация фармакокинетической службы в стационаре.</p> <p>Взаимодействие лекарственного средства с органом-мишенью. Определение понятия «фармакологический эффект». Определение понятия «клинический эффект». Определение понятия «побочное действие лекарственных средств». Методы оценки эффективности лекарственных средств. Методы оценки безопасности действия лекарственных препаратов. Фармакокинетическое взаимодействие. Фармакодинамическое взаимодействие. Физиологическое взаимодействие. Способы снижения или усиления силы взаимодействия лекарственных средств. Подходы для оценки силы взаимодействия лекарственных средств в практической медицине. Подходы для оценки характера взаимодействия лекарственных средств в практической медицине.</p>	1	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами
Раздел 2. « Частные вопросы клинической фармакологии»			

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


2.	<p>Клиническая фармакология гипотензивных лекарственных средств: Средства, уменьшающие стимулирующее влияние адренергической иннервации на сердечно-сосудистую систему. Средства, понижающие тонус вазомоторных центров (клофелин, гуанфацин, метилдофа, моксонидин). Средства, блокирующие вегетативные ганглии (пентамин, бензогеконий, гигроний). Средства, угнетающие адренергические нейроны на уровне пресинаптических окончаний. Средства, блокирующие адренорецепторы: бета - адреноблокаторы, алфа – адреноблокаторы, альфа и бета – адреноблокаторы. Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента. Блокаторы ангиотензиновых рецепторов. Блокаторы ренина. Сосудорасширяющие средства прямого миотропного действия. Средства, влияющие на ионные каналы (блокаторы кальциевых каналов, активаторы кальциевых каналов). Донаторы оксида азота – натрия нитропруссид. Другие средства миотропного действия (апрессин, дибазол, магния сульфат). Средства, влияющие на водно – солевой обмен (диуретики). Тактика применения антигипертензивных средств. Тактика купирования различных вариантов гипертонических кризов. Тактика применения антигипертензивных средств при симптоматических артериальных гипертензиях различного генеза.</p>	1	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами
3.	<p>Клиническая фармакология антиангинальных лекарственных средств: Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения. Органические нитраты. Клиническая фармакология, тактика применения. Периферические вазодилататоры (молсидомин и т.д.). Средства, блокирующие кальциевые каналы. Клиническая фармакология, тактика применения. Бета-адреноблокаторы, тактика применения при недостаточности коронарного кровообращения. Коронарорасширяющие средства миотропного действия. Клиническая фармакология, тактика применения. Средства рефлекторного действия, устраняющие коронарораспазмы (валидол и т.д.). Брадикардитические препараты. Клиническая фармакология, тактика применения (алинидин, фалипамил). Средства, улучшающие энергетический метаболизм миокарда (предуктал, неотон, инози-F, рибоксин). Клиническая фармакология, тактика применения. Тактика применения лекарственных средств при инфаркте миокарда. Средства, улучшающие мозговое кровообращение и обменные процессы в мозге. Блокаторы кальциевых каналов (нимодипин, циннаризин, фиднаризин).</p>	1	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


4.	<p>Клиническая фармакология гиполипидемических лекарственных средств: Средства, преимущественно уменьшающие содержание холестерина в крови. Ингибиторы синтеза холестерина (ингибиторы ГМГ – СоА – редуктазы). Секвестранты желчных кислот (энтеросорбенты). Средства, нарушающие всасывание холестерина в кишечнике. Средства, преимущественно уменьшающие содержание триглицеридов в крови. Производные фибровой кислоты. Препараты никотиновой кислоты. Другие препараты, уменьшающие содержание холестерина и триглицеридов. Тактика применения гиполипидемических средств в зависимости от типов дислипидемий и гиперлипидемий.</p>	1	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами
5.	<p>Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз: Средства, уменьшающие агрегацию тромбоцитов. Тактика применения антиагрегантов при различных заболеваниях сердечно – сосудистой системы. Средства, понижающие свертываемость крови (антикоагулянты). Антикоагулянты прямого действия – гепарин, низкомолекулярные гепарины. Антикоагулянты непрямого действия (производные 4 – оксикумарина, индандиола). Тактика применения антикоагулянтов при заболеваниях сердечно – сосудистой системы. Фибринолитические средства. Стрептокиназа и ее аналоги. Стрептокиназа пролонгированного действия (стрептодеказа). Антистреплаза – особенности действия. Урокиназа. Тканевой активатор профибринолизина - активаз. Тактика применения фибринолитических средств при тромботических состояниях. Средства, способствующие остановке кровотечений (гемостатики). Средства, повышающие свертывание крови. Антифибринолитические средства. Тактика применения гемостатиков.</p>	1	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


6.	<p>Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств: Классификация антиаритмических средств. Средства, у которых преобладает непосредственное влияние на кардиомиоциты (на проводящую систему сердца и сократительный миокард). Средства, влияющие на эфферентную иннервацию сердца. Клиническая фармакология разных групп антиаритмических средств. Средства, блокирующие натриевые каналы (мембраностабилизирующие средства), группа 1: подгруппа 1 А – хинидин и хинидиноподобные средства; подгруппа 1 Б – лидокаин, дифенин; подгруппа 1 С – флекаинид, этмозин, этацин, пропафенон. Средства, блокирующие калиевые каналы (увеличивающие продолжительность реполяризации и потенциал действия) группа 3 – амиодарон, орнид. Средства, блокирующие кальциевые каналы - типа (группа 4) – верапамил, дильтиазем. Препараты, содержащие соли калия (калия хлорид, аспаркам). Сердечные гликозиды. Средства, ослабляющие адренергические влияния (группа 2) - бета - адреноблокаторы. Средства, усиливающие адренергические влияния (бета-адреномиметики, симпатомиметики). Средства, ослабляющие холинергические влияния (М-холиноблокаторы). Средства, усиливающие холинергические влияния (антихолинэстеразные средства, - адреномиметики). Тактика применения антиаритмических средств. Тактика применения антиаритмических средств при пароксизмальных нарушениях ритма. Тактика применения антиаритмических средств при нарушениях проводимости. Тактика применения антиаритмических средств при нарушениях возбудимости. Тактика применения антиаритмических средств при наличии дополнительных путей проведения.</p>	1	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами
----	---	---	--

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

7.	<p>Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при бронхообструктивных заболеваниях: Средства, применяемые при бронхоспазме: Средства, расширяющие бронхи (бронхолитики). Препараты, стимулирующие бета 2 - адренорецепторы (изадрин, орципреналина сульфат, сальбутамол, фенотерол, тербуталин, адrenalина гидрохлорид). М – холиноблокаторы (атропина сульфат, метацин, ипратропия бромид). Спазмолитики миотропного действия (теофиллин, эуфиллин). Тактика применения средств, расширяющих бронхи. Средства, обладающие противовоспалительной и противоаллергической активностью. Стероидные противовоспалительные средства (гидрокортизон, дексаметазон, триамцинолон, бекламетазон и т.д.). Противоаллергические средства (кромолин-натрий, кетотифен). Тактика применения средств, обладающих противовоспалительной и противоаллергической активностью при заболеваниях органов дыхания. Мукоактивные средства: Средства рефлекторного действия. Препараты ипекакуаны. Препараты термопсиса. Отхаркивающие препараты прямого действия. Калия йодид. Муколитические средства – препараты протеолитических ферментов (трипсин кристаллический, химотрипсин кристаллический, дезоксирибонуклеаза, пульмозим). Ацетилцистеин (мукогель, АЦЦ) и другие муколитические средства (карбоцистеин и т.д.). Амброксол и бромгексин – особенности действия. Другие отхаркивающие средства (натрия гидрокарбонат, препараты корня алтея, истода, солодки, терпингидрат, натрия бензоат). Тактика применения отхаркивающих средств.</p>	1	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами
8.	<p>Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных средств и тактика их применения: Антибактериальные средства: Установка возбудителя и его чувствительности к антибактериальным препаратам. Основные принципы антибактериальной терапии. Основные группы антибактериальных средств: механизм действия, режим дозирования, побочные действия, тактика применения. Антибиотики, имеющие в структуре – актамное кольцо: пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы. Макролиды и азалиды. Тетрациклины. Производные диоксиаминофенилпропана (левомицетин). Аминогликозиды (стрептомицин, гентамицин и т. д.). Антибиотики из группы циклических полипептидов (полимиксин). Линкозамиды (линкомицин, клиндамицин и др.). Гликопептиды (ванкомицин и др.). Фузидиновая кислота. Разные антибиотики. Тактика применения антибактериальных препаратов: Тактика применения антибактериальных препаратов при пневмониях. Тактика применения уросептиков при циститах (остром и хроническом). Тактика применения уросептиков при остром пиелонефрите. Тактика применения уросептиков при хроническом пиелонефрите. Тактика применения уросептиков при других заболеваниях органов мочевого выделения. Тактика применения антибактериальных препаратов при хирургических и гинекологических инфекций..</p>	1	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

9.	<p>Клиническая фармакология противовирусных лекарственных средств: Механизмы действия противовирусных средств. Синтетические противовирусные средства. Аналоги нуклеозидов (зидовудин, ацикловир, видарабин, ганцикловир, трифлуридин, индоксуридин). Производные пептидов (саквинавир). Производные адамантана – мидантан, ремантадин. Производные индолкарбоновой кислоты- арбидол. Производное фосфономуравьиной кислоты фоскарнет. Производные тиосемикарбазона. Биологические вещества, продуцируемые клетками микроорганизма (интерфероны). Выбор препаратов в зависимости от видов вирусов и заболеваний, которые они вызывают. Тактика терапии, выбор препаратов при герпесвирусах (простого герпеса, цитомегаловируса, герпеса зостера). Выбор препаратов при вирусе оспы. Выбор препаратов при вирусах гепатита А, В, С, D. Выбор препаратов при ретровирусах (ВИЧ, включая СПИД). Выбор препаратов при вирусах гриппа А, В и т.д. Выбор препаратов при парамиксовирусах (респираторно – синцитиальный вирус, бронхиолит, пневмония и т.д.).</p>	1	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами
10.	<p>Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при сердечной недостаточности: Сердечные гликозиды. Основные эффекты сердечных гликозидов, используемые в терапевтических целях. Основные препараты сердечных гликозидов, используемые в клинической практике, особенности их фармакодинамики и фармакокинетики. Режим дозирования различных сердечных гликозидов. Признаки передозировки и интоксикации сердечными гликозидами. Побочные действия сердечных гликозидов. Взаимодействие сердечных гликозидов с другими лекарственными средствами. Тактика применения сердечных гликозидов. Кардиотонические средства негликозидной структуры. Основные группы кардиотонических средств. Синтетические кардиотонические средства (амрилон, милренон). Фармакодинамика и фармакокинетика, тактика применения. Бета-адреноблокаторы, тактика применения при недостаточности коронарного кровообращения. Коронарорасширяющие средства миотропного действия. Клиническая фармакология, тактика применения. Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента. Блокаторы ангиотензиновых рецепторов. Блокаторы ренина. Сосудорасширяющие средства прямого миотропного действия. Средства, влияющие на водно – солевой обмен (диуретики). Тактика применения антигипертензивных средств.</p>	1	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


11.	<p>Клиническая фармакология противовоспалительных лекарственных средств: Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация нестероидных противовоспалительных средств. Основные механизмы действия нестероидных противовоспалительных средств (понятие селективности и специфичности ингибирования ЦОГ 2). Нестероидные противовоспалительные средства с выраженным противовоспалительным действием. Нестероидные противовоспалительные средства с выраженным анальгетическим действием. Жаропонижающие НПВС – механизмы реализации эффекта. Тактика применения противовоспалительных средств. Тактика применения глюкокортикоидов как противовоспалительных средств при ревматических заболеваниях. Тактика применения нестероидных противовоспалительных средств при различных ревматических заболеваниях.</p>	1	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами
12.	<p>Клиническая фармакология сахароснижающих лекарственных средств: Средства заместительной терапии. Механизм действия инсулина. Препараты инсулина с быстрым развитием максимального эффекта (через 1 -4 часа) и кратковременным действием (4 – 8 часов). Препараты со средней скоростью развития максимального эффекта и средней продолжительностью действия. Препараты с медленным развитием максимального эффекта и длительным действием. Тактика применения инсулинов при различных вариантах течения сахарного диабета. Средства, стимулирующие высвобождение эндогенного инсулина (производные сульфонилмочевины). Средней продолжительности действия (бутамид). Длительного действия (хлорпропамид, глибенкламид, глипизид). Гликлазид (диабетон). Тактика применения препаратов сульфонилмочевины. Средства, способствующие поступлению глюкозы в ткани и повышающие гликолиз. Буформин, тактика применения. Метформин, механизм действия, тактика применения. Средства, угнетающие всасывание глюкозы в тонком кишечнике (ингибиторы альфа – глюкозидазы). Механизм действия, тактика применения. Глюкагон, механизм действия, тактика применения.</p>	1	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами, тестами
13.	<p>Клиническая фармакология плазмозамещающих и дезинтоксикационных растворов: Плазмозамещающие растворы. Классификация плазмозамещающих средств, механизм действия. Тактика применения плазмозамещающих средств. Дезинтоксикационные растворы. Классификация и механизм действия дезинтоксикационных растворов. Тактика применения дезинтоксикационных растворов.</p>	1	Работа с отчетной документацией (амбулаторные карты, экстренные извещения, истории болезни), приказами

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Клиническая фармакокинетика. Общие вопросы фармакодинамики. Общие принципы фармакогенетики и хронотерапии. Взаимодействие лекарственных средств..

Вопросы к теме:

Основные фармакокинетические параметры. Путь введения лекарственных средств.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Механизм всасывания лекарственных средств. Характер связи с белками плазмы крови. Биотрансформация лекарственных средств в организме. Особенности микросомального окисления и ацетилирования лекарственных средств. Феномен «первого прохождения». Распределение лекарственных средств, клиренс. Пути и скорость выведения лекарственных средств. Период полувыведения лекарственных средств. Биодоступность. Биэквивалентность. Динамика фармакокинетических параметров. Динамика фармакокинетических параметров в зависимости от возраста (плод, период новорожденности, дети, беременные и лактирующие женщины, пожилые люди). Динамика фармакокинетических параметров в зависимости от пола. Динамика фармакокинетических показателей в зависимости от функционального состояния сердечно-сосудистой, нейроэндо-кринной, бронхиальной, пищеварительной, мочеполовой, костно-мышечной систем. Динамика фармакокинетических показателей в зависимости от гоме- и гомеостаза. Современные методы фармакокинетических исследований. Организация фармакокинетической службы в стационаре. Роль лекарственного мониторинга при выборе рационального режима дозирования лекарственных средств. Методы определения равновесной концентрации лекарственных средств. Значение лекарственного мониторинга и определения равновесной концентрации в проведении рациональной фармакотерапии. Общие вопросы фармакодинамики:

Взаимодействие лекарственного средства с органом-мишенью. Связь механизма действия и фармакологического эффекта. Определение понятия «фармакологический эффект». Определение понятия «клинический эффект». Определение понятия «побочное действие лекарственных средств». Методы оценки эффективности лекарственных средств. Методы оценки безопасности действия лекарственных препаратов. Основные требования, предъявляемые к методам оценки эффективности и безопасности средств.

Фармакокинетическое взаимодействие. Фармакодинамическое взаимодействие. Физиологическое взаимодействие. Способы снижения или усиления силы взаимодействия лекарственных средств. Подходы для оценки силы взаимодействия лекарственных средств в практической медицине. Подходы для оценки характера взаимодействия лекарственных средств в практической медицине.


Тема 2. Клиническая фармакология гипотензивных лекарственных средств.

Вопросы к теме:

Средства, уменьшающие стимулирующее влияние адренергической иннервации на сердечно-сосудистую систему. Средства, понижающие тонус вазомоторных центров (клофелин, гуанфацин, метилдофа, моксонидин). Средства, блокирующие вегетативные ганглии (пентамин, бензогеконий, гигроний). Средства, угнетающие адренергические нейроны на уровне пресинаптических окончаний. Средства, блокирующие адренорецепторы: бета - адреноблокаторы, алфа – адреноблокаторы, альфа и бета – адреноблокаторы. Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента. Блокаторы ангиотензиновых рецепторов. Блокаторы ренина. Сосудорасширяющие средства прямого миотропного действия. Средства, влияющие на ионные каналы (блокаторы кальциевых каналов, активаторы кальциевых каналов). Донаторы оксида азота – натрия нитропруссид. Другие средства миотропного действия (апрессин, дибазол, магния сульфат). Средства, влияющие на водно – солевой обмен (диуретики). Тактика применения антигипертензивных средств. Тактика купирования различных вариантов гипертонических кризов. Тактика применения антигипертензивных средств при симптоматических артериальных гипертензиях различного генеза.

Тема 3. Клиническая фармакология антиангинальных лекарственных средств.

Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения. Органические нитраты. Клиническая фармакология, тактика применения. Периферические вазодилататоры (молсидомин и т.д.). Средства, блокирующие кальциевые каналы. Клиническая фармакология, тактика применения. Бета-адреноблокаторы, тактика применения при недостаточности коронарного кровообращения. Коронарорасширяющие средства миотропного действия. Клиническая фармакология, тактика применения. Средства рефлекторного действия, устраняющие коронарораспазмы (валидол и т.д.). Брадикардические препараты. Клиническая фармакология, тактика применения (алинидин, фалипамил). Средства, улучшающие энергетический метаболизм миокарда (предуктал, неотон, инози-Ф, рибоксин). Клиническая фармакология, тактика

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

применения. Тактика применения лекарственных средств при инфаркте миокарда. Блокаторы кальциевых каналов (нимодипин, циннаризин, фиднаризин).

Тема 4. Клиническая фармакология гиполипидемических лекарственных средств.

Вопросы к теме:

Средства, преимущественно уменьшающие содержание холестерина в крови. Ингибиторы синтеза холестерина (ингибиторы ГМГ – СоА – редуктазы). Секвестранты желчных кислот (энтеросорбенты). Средства, нарушающие всасывание холестерина в кишечнике. Средства, преимущественно уменьшающие содержание триглицеридов в крови. Производные фибровой кислоты. Препараты никотиновой кислоты. Другие препараты, уменьшающие содержание холестерина и триглицеридов. Эссенциальные фосфолипиды, препараты полиненасыщенных жирных кислот. Препараты рыбьего жира (эйканоиды). Гепариноиды. Тактика применения гиполипидемических средств в зависимости от типов дислипидотемий и гиперлипидемий.

Тема 5. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз.

Вопросы к теме:

Средства, уменьшающие агрегацию тромбоцитов. Средства, угнетающие тромбоксановую систему. Средства, повышающие активность простациклиновой системы. Средства разного типа действия (дипиридамол, антуран, тиклопидин). Тактика применения антиагрегантов при различных заболеваниях сердечно – сосудистой системы. Средства, понижающие свертываемость крови (антикоагулянты). Антикоагулянты прямого действия – гепарин, низкомолекулярные гепарины. Антикоагулянты непрямого действия (производные 4 – оксикумарина, индандиона). Тактика применения антикоагулянтов при заболеваниях сердечно – сосудистой системы. Фибринолитические средства. Стрептокиназа и ее аналоги. Стрептокиназа пролонгированного действия (стрептодеказа). Антистреплаза – особенности действия. Урокиназа. Тканевой активатор профибринолизина - активатора. Тактика применения фибринолитических средств при тромботических состояниях. Средства, способствующие остановке кровотечений (гемостатики). Средства, повышающие свертывание крови. Антифибринолитические средства. Тактика применения гемостатиков.

Тема 6. Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств.


Вопросы к теме:

Классификация антиаритмических средств. Средства, у которых преобладает непосредственное влияние на кардиомиоциты (на проводящую систему сердца и сократительный миокард). Средства, влияющие на эфферентную иннервацию сердца. Клиническая фармакология разных групп антиаритмических средств. Средства, блокирующие натриевые каналы (мембраностабилизирующие средства), группа 1: подгруппа 1 А – хинидин и хинидиноподобные средства; подгруппа 1 Б – лидокаин, дифенин; подгруппа 1 С – флекаинид, этmozин, этацин, пропафенон. Средства, блокирующие калиевые каналы (увеличивающие продолжительность реполяризации и потенциал действия) группа 3 – амиодарон, орнид. Средства, блокирующие кальциевые каналы - типа (группа 4) – верапамил, дильтиазем. Препараты, содержащие соли калия (калия хлорид, аспаркам). Сердечные гликозиды. Средства, ослабляющие адренергические влияния (группа 2) - бета - адреноблокаторы. Средства, усиливающие адренергические влияния (бета-адреномиметики, симпатомиметики). Средства, ослабляющие холинергические влияния (М-холиноблокаторы). Средства, усиливающие холинергические влияния (антихолинэстеразные средства, - адреномиметики). Тактика применения антиаритмических средств. Тактика применения антиаритмических средств при пароксизмальных нарушениях ритма. Тактика применения антиаритмических средств при нарушениях проводимости. Тактика применения антиаритмических средств при нарушениях возбудимости. Тактика применения антиаритмических средств при наличии дополнительных путей проведения.

Тема 7. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при бронхообструктивных заболеваниях.

Вопросы к теме:

Средства, расширяющие бронхи (бронхолитики). Препараты, стимулирующие бета 2 - адренорецепторы (изадрин, орципреналина сульфат, сальбутамол, фенотерол, тербуталин, адrenalина гидрохлорид). М – холиноблокаторы (атропина сульфат, метацин, ипратропия бромид). Спазмолитики миотропного действия (теофиллин, эуфиллин). Тактика применения

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

средств, расширяющих бронхи. Средства, обладающие противовоспалительной и противоаллергической активностью. Стероидные противовоспалительные средства (гидрокортизон, дексаметазон, триамцинолон, бекламетазон и т.д.). Противоаллергические средства (кромолин-натрий, кетотифен). Тактика применения средств, обладающих противовоспалительной и противоаллергической активностью при заболеваниях органов дыхания.

Муколитические средства рефлекторного действия. Препараты ипекакуаны. Препараты термопсиса. Отхаркивающие препараты прямого действия. Калия йодид. Муколитические средства – препараты протеолитических ферментов (трипсин кристаллический, химотрипсин кристаллический, дезоксирибонуклеаза, пульмозим). Ацетилцистеин (мукогельмин, АЦЦ) и другие муколитические средства (карбоцистеин и т.д.). Амброксол и бромгексин – особенности действия. Другие отхаркивающие средства (натрия гидрокарбонат, препараты корня алтея, истода, солодки, терпингидрат, натрия бензоат). Тактика применения отхаркивающих средств.

Тема 8. Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных средств и тактика их применения.

Вопросы к теме:

Установка возбудителя и его чувствительности к антибактериальным препаратам. Основные принципы антибактериальной терапии. Основные группы антибактериальных средств: механизм действия, режим дозирования, побочные действия, тактика применения. Антибиотики, имеющие в структуре – актамное кольцо: пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы. Макролиды и азалиды. Тетрациклины. Производные диоксиаминофенилпропана (левомицетин). Аминогликозиды (стрептомицин, гентамицин и т. д.). Антибиотики из группы циклических полипептидов (полимиксин). Линкозамиды (линкомицин, клиндамицин и др.). Гликопептиды (ванкомицин и др.). Фузидиновая кислота. Разные антибиотики.

Тема 9. Клиническая фармакология лекарственных средств противовирусной терапии.


Вопросы к теме:

Механизмы действия противовирусных средств. Синтетические противовирусные средства. Аналоги нуклеозидов (зидовудин, ацикловир, видарабин, ганцикловир, трифлуридин, индоксуридин). Производные пептидов (саквинавир). Производные адамантана – мидантан, ремантадин. Производные индолкарбоновой кислоты- арбидол. Производное фосфономуравьиной кислоты фоскарнет. Производные тиосемикарбазона. Биологические вещества, продуцируемые клетками микроорганизма (интерфероны). Выбор препаратов в зависимости от видов вирусов и заболеваний, которые они вызывают. Тактика терапии, выбор препаратов при герпесвирусах (простого герпеса, цитомегаловируса, герпеса зостера). Выбор препаратов при вирусе оспы. Выбор препаратов при вирусах гепатита А, В, С, D. Выбор препаратов при ретровирусах (ВИЧ, включая СПИД). Выбор препаратов при вирусах гриппа А, В и т.д. Выбор препаратов при парамиксовирусах (респираторно – синцитиальный вирус, бронхиолит, пневмония и т.д.).

Тема 10. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при сердечной недостаточности.

Вопросы к теме:

Сердечные гликозиды. Основные эффекты сердечных гликозидов, используемые в терапевтических целях. Основные препараты сердечных гликозидов, используемые в клинической практике, особенности их фармакодинамики и фармакокинетики. Режим дозирования различных сердечных гликозидов. Признаки передозировки и интоксикации сердечными гликозидами. Побочные действия сердечных гликозидов. Взаимодействие сердечных гликозидов с другими лекарственными средствами. Тактика применения сердечных гликозидов. Кардиотонические средства негликозидной структуры. Основные группы кардиотонических средств. Синтетические кардиотонические средства (амринон, милренон). Фармакодинамика и фармакокинетика, тактика применения. Бета-адреноблокаторы, тактика применения при недостаточности коронарного кровообращения. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента. Блокаторы ангиотензиновых рецепторов. Блокаторы ренина. Диуретики, оказывающие прямое влияние на функцию эпителия почечных канальцев. Вещества, содержащие сульфаниламидную группировку: тиазиды (дихлотиазид, циклометазид), нетиазидные сульфаниламиды (фуросемид, клопамид,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

оксодолин). Производные дихлорфеноксисукусной кислоты (этакриновая кислота). Ксантины (эуфиллин). Производные птеридина (триамтерен). Производные пиазиноилгунидина (амилорид). Антагонисты альдостерона (спиронолактон). Осмотически активные диуретики (маннит, мочевины). Классификация диуретических веществ по локализации действия диуретиков. Средства, действующие в основном на начальную часть дистальных почечных канальцев. «Петлевые» диуретики (средства, действующие на толстый сегмент восходящей части петли Генле). «Калий-магниевые» диуретики (средства, действующие на конечную часть дистальных почечных канальцев и собирательные трубки). Средства, действующие на проксимальные почечные канальцы. Средства, действующие на протяжении всех почечных канальцев. Тактика применения диуретических средств при сердечной и легочно-сердечной недостаточности.

Тема 11. Клиническая фармакология противовоспалительных лекарственных средств.

Вопросы к теме:

Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация нестероидных противовоспалительных средств. Основные механизмы действия нестероидных противовоспалительных средств (понятие селективности и специфичности ингибирования ЦОГ 2). Нестероидные противовоспалительные средства с выраженным противовоспалительным действием. Нестероидные противовоспалительные средства с выраженным анальгетическим действием. Жаропонижающие НПВС – механизмы реализации эффекта. Тактика применения противовоспалительных средств. Тактика применения глюкокортикоидов как противовоспалительных средств при ревматических заболеваниях. Тактика применения нестероидных противовоспалительных средств при различных ревматических заболеваниях.

Тема 12. Клиническая фармакология сахароснижающих лекарственных средств.

Вопросы к теме:

Средства заместительной терапии. Механизм действия инсулина. Препараты инсулина с быстрым развитием максимального эффекта (через 1–4 часа) и кратковременным действием (4–8 часов). Препараты со средней скоростью развития максимального эффекта и средней продолжительностью действия. Препараты с медленным развитием максимального эффекта и длительным действием. Тактика применения инсулинов при различных вариантах течения сахарного диабета. Средства, стимулирующие высвобождение эндогенного инсулина (производные сульфонилмочевины). Средней продолжительности действия (бутамид). Длительного действия (хлорпропамид, глибенкламид, глипизид). Гликлазид (диабетон). Тактика применения препаратов сульфонилмочевины. Средства, способствующие поступлению глюкозы в ткани и повышающие гликолиз. Буформин, тактика применения. Метформин, механизм действия, тактика применения. Средства, угнетающие всасывание глюкозы в тонком кишечнике (ингибиторы альфа – глюкозидазы). Механизм действия, тактика применения. Глюкогон, механизм действия, тактика применения.

Тема 13. Клиническая фармакология плазмозамещающих и дезинтоксикационных растворов.

Вопросы к теме:


Плазмозамещающие растворы. Классификация плазмозамещающих средств, механизм действия. Тактика применения плазмозамещающих средств. Дезинтоксикационные растворы. Классификация и механизм действия дезинтоксикационных растворов. Тактика применения дезинтоксикационных растворов.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Не предусмотрены учебным планом


8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Курсовые, контрольные работы и рефераты не предусмотрены учебным планом.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Предмет и задачи клинической фармакологии. Методология апробации новых лекарственных средств.
2. Основные параметры фармакокинетики.
3. Фармакодинамика и ее значение в выборе лекарственных средств, требования к ним. Значение острого лекарственного теста. Значение мониторингового наблюдения.
4. Взаимодействие лекарственных средств. Характер взаимодействия ЛС. Принципы рационального комбинирования ЛС.
5. Общие принципы оценки эффективности и безопасности применения ЛС у больных. Побочное действие ЛС, методы их выявления, профилактики и коррекции.
6. Проведение различных форм апробации лекарственных препаратов в условиях стационара. Принципы клинических испытаний новых лекарственных средств по правилам Качественной практики (GCP). Основные концепции и элементы системы GCP.
7. Современные принципы а/ангинальной терапии. Фармакокинетика и фармакодинамика ЛС, применяемых для коррекции коронарной недостаточности.
8. Атеросклероз: современные ЛС, направленные на коррекцию липидного обмена.
9. Современные принципы фармакотерапии артериальной гипертензии, фармакодинамика и фармакокинетика ЛС для лечения АГ. Гипертонические кризы – лечение и медикаментозная профилактика.
10. Недостаточность кровообращения: современные аспекты фармакотерапии больных с различными стадиями и типами СН. Особенности фармакотерапии СН у лиц пожилого и старческого возраста.
11. Наджелудочковые нарушения ритма сердца: клиническая фармакология антиаритмических ЛС.
12. Средства, ингибирующие и стимулирующие свертывание крови.
13. Фармакотерапевтические подходы к лечению миокардитов. Клиническая фармакология ЛС, применяемых для лечения кардиомиопатий.
14. Фармакотерапевтические подходы к лечению бактериального эндокардита.
15. Проплапс митрального клапана: фармакотерапевтические мероприятия и подходы к лечению.
16. Клиническая фармакология и тактика применения ЛС при хронических бронхитах. Принципы фармакотерапии хронического легочного сердца.
17. Пневмонии: клиническая фармакология и тактика применения антибиотиков.
18. Бронхиальная астма: современные принципы фармакотерапии бронхиальной астмы. Фармакокинетика и фармакодинамика ЛС, применяемых для лечения бронхиальной астмы. Современная фармакотерапия астматического состояния у больного бронхиальной астмой в зависимости от формы и стадии.
19. Современные принципы фармакотерапии при системных заболеваниях соединительной ткани.
20. ДВС-синдром: клиническая фармакология и принципы фармакотерапии.
21. Лекарственный анафилактический шок: профилактика, неотложные мероприятия, ошибки фармакотерапии.
22. Инсулины, синтетические сахаропонижающие и другие антидиабетические средства; гормоны коры надпочечников и их синтетические аналоги.
23. Антимикробные лекарственные препараты.
24. Противовирусные лекарственные препараты.
25. Желудочковые нарушения ритма сердца: клиническая фармакология антиаритмических ЛС.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

26. Современные принципы прогноз улучшающей терапии при стабильной стенокардии. Фармакокинетика и фармакодинамика ЛС, применяемых с этой целью.

27. Первичная профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Принципы фармакотерапии.

28. Вторичная профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Принципы фармакотерапии.


29. Фибрилляция предсердий. Принципы антикоагулянтной терапии.

30. Принципы фармакологической реперфузии при остром инфаркте миокарда.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
Предмет и задачи клинической фармакологии. Государственная фармакопея Принципы построения информационной службы клинической фармакологии в медицинских учреждениях.	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	1	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Клиническая фармакология гипотензивных лекарственных средств	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	1	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Клиническая фармакология антиангинальных лекарственных средств	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	1	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Клиническая фармакология гиполипидемических лекарственных средств	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	1	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	1	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	1	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		


			задания по теме
Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при бронхообструктивных заболеваниях	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	1	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных средств и тактика их применения	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	1	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Клиническая фармакология лекарственных средств противовирусной терапии	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	1	Проверка проработанности учебного материала по теме
Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при сердечной недостаточности	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	1	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Клиническая фармакология противовоспалительных лекарственных средств	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	1	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме
Клиническая фармакология сахароснижающих лекарственных средств	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	1	Проверка проработанности учебного материала по теме, правильности ответов на тестовые задания по теме

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Список рекомендуемой литературы

основная

1. Кукес, В. Г. Клиническая фармакология : учебник / В. Г. Кукес, Д. А. Сычев [и др.] ; под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 6-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1024 с. : ил. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-5881-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458815.html>
2. Вебер, В. Р. Клиническая фармакология : учебное пособие / В. Р. Вебер - Москва : Медицина, 2011. - 448 с. (Учебная литература для студентов медицинских вузов) - ISBN 978-5-225-10006-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785225100063.html>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

дополнительная

1. Сычев, Д. А. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии : практикум : учебное пособие / Под ред. В. Г. Кукуса - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-2619-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426197.html>
2. Оковитый, С. В. Клиническая фармакология. Избранные лекции : учебное пособие / Оковитый С. В. , Гайворонский В. В. , Куликов А. Н. , Шуленин С. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-1136-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411360.html>
3. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник / Петров В. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-3505-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435052.html>
4. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс]: рук. для практ. врачей / под общ. ред. Е.И. Чазова, Ю.А. Карпова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - 1056 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500825.html>

учебно-методическая

1. Мензоров М. В. Методические рекомендации для организации самостоятельной работы ординаторов по дисциплине «Клиническая фармакология» для специальности 31.08.36 «Кардиология» / М. В. Мензоров. - Ульяновск : УлГУ, 2022. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/13050>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано:

Безуглая Е.А. | 11.05.22
Должность сотрудника научной библиотеки ФНО подпись дата

б) Программное обеспечение

Microsoft Office

Microsoft Windows

«Антиплагиат.ВУЗ»

Автоматизированная информационная система «Витакор РМИС»


Statistica Basic Academic for Windows 13

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.


6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. **Единое окно доступа к образовательным ресурсам** : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. **Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Замнач УИТТ / Ключко Ю.В. / 18.02
 Должность сотрудника УИТТ / ФИО / подпись дата

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, приемное отделение и операционный блок многопрофильного стационара для изучения подготовки ЛПУ к работе в условиях ЧС, коллективное убежище.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе. Аппаратура, приборы: индивидуальные аптечки, противогазы фильтрующие с фильтрующими элементами, противогазы изолирующие, дозиметрическое оборудование.

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.


В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик





профессор кафедры
госпитальной хирургии

Серов В.А.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ
к рабочей программе «Клиническая фармакология»
специальность 31.08.06 Кардиология

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину	Подпись	Дата
1	Внесение изменений в п.п. в) «Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы» п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением Приложения 1.	Шутов А.М.		29.05.2023

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа дисциплины		

Приложение 1

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2023]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2023]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2023]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. Российское образование: федеральный портал / учредитель ФГ АУ «ФИЦТО». - URL: <http://www.edu.l.1>. - Текст: электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная

