

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

Отделение Фармация

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

"Лекарствоведение. Раздел Клиническая фармакология"

по специальности 33.02.01 Фармация на базе основного общего образования
очная форма обучения

2024 год

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'И.А. Соловьева', is written over a horizontal line.

26 июня 2024

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

междисциплинарного курса Лекарствоведение. Раздел Клиническая фармакология

Очная форма обучения

Отделение Фармация

Курс - IV

Семестр - VII

Лекции - 22 час.

Практические занятия - 32 час.

Самостоятельная работа - 27 час.

Зачет с оценкой - VII семестр

Всего часов - 81

2024 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС СПО по 33.02.01 Фармация на базе основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 12 мая 2014 № 501
- 2) Учебный план по специальности 33.02.01 Фармация на базе основного общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 15.06.2020 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 9 от 28 мая 2024 г.)

Заведующий отделением Фармация  Двужильная Н.В.

Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

28 июня 2024 г.

Председатель ЦМК Фармацевтических дисциплин  Казакова Е.Н.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 11 от 26 июня 2024 г.)

Методист методического отдела УМУ  Ветрова Д.С.

Авторы:

- Павленко М.С.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Лекарствоведение. Раздел Клиническая фармакология" состоит в формировании у обучающихся целостной системы знаний о фармакологических группах лекарственных средств; характеристике препаратов, синонимах и аналогах, показаниях и способах применения, противопоказаниях, побочных действиях; информационных технологиях при отпуске лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Обучающийся должен уметь: применять современные технологии и давать обоснованные рекомендации при отпуске товаров аптечного ассортимента; оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения; использовать вербальные и невербальные способы общения в профессиональной деятельности. Изучение дисциплины способствует формированию практического опыта реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ университета

1.2.1. Дисциплина «Лекарствоведение. Раздел Клиническая фармакология» относится к циклу МДК.Б.1.1.

Основы латинского языка с медицинской терминологией

Знания: Элементы латинской грамматики и способы словообразования. Основные правила построения грамматической и графической структуры латинской части рецепта. Основные рецептурные сокращения.

Умения: Чтение рецептов, оформление их по заданному нормативному образцу; использование на латинском языке наименований химических соединений (оксидов, солей, кислот).

Навыки: Применение латинской терминологии.

Основы патологии

Знания: Учение о болезни, этиологии, патогенезе; роль реактивности в патологии; типовые патологические процессы; закономерности и формы нарушения функций органов и систем организма.

Умения: Оказание первой медицинской помощи.

Навыки: Определять признаки заболеваний и оказание первой медицинской помощи.

Фармакология

Знания: Классификацию лекарственных средств, фармакологическую характеристику (по алгоритму разработанному на кафедре фармакологии) жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств.

Умения: Оценивать возможность использования лекарственных средств с учетом их фармакологических характеристик при проведении фармакотерапии.

Навыки: Оформлять рецепты на лекарственные средства в разных формах, оценивать правильность выписки рецептов.

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Общие вопросы клинической фармакологии			
		Общие вопросы клинической фармакологии Введение. Цели и задачи клинической фармакологии. Актуальность изучения клинической фармакологии для практической деятельности фармацевта. Виды фармакотерапии. Фармакодинамика. Механизмы действия лекарственных средств. Фармакокинетика. Побочное действие лекарственных средств. Взаимодействие лекарственных средств. Особенности применения лекарственных средств у беременных, кормящих женщин, в детском и пожилом возрасте. Нормативная документация: Приказ МЗ РФ №1094н от 24 ноября 2021г	ПК-1, ОК-1, ОК-4	ПК-1.5, ОК-1, ОК-4
2.	Частные вопросы клинической фармакологии			
		Консультации	ОК-12, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-4	ОК-12, ПК-1.5, ПК-1.7, ОК-1, ОК-4
		Клиническая фармакология антиангинальных средств Понятие ИБС. Клинические формы стенокардии. Цели и принципы фармакотерапии ИБС, стенокардии. Основные группы лекарственных средств: статины (симвастатин, аторвастатин, розувастатин), антиангинальные средства (органические нитраты - нитроглицерин, изосорбида динитрат, изосорбида мононитрат), антагонисты ионов кальция (нифедипин, верапамил, дилтиазем), β-адреноблокаторы (анаприлин, метопролол, бисопролол, карведилол), аспирин. Фармакокинетические и фармакодинамические особенности антиангинальных средств. Особенности назначения. Показания к применению. Побочные эффекты, методы их профилактики. Противопоказания. Взаимодействие с лекарственными препаратами других групп. Первая медицинская помощь при ангинозном приступе, остром инфаркте миокарда.	ОК-12, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-4	ОК-12, ПК-1.5, ПК-1.7, ОК-1, ОК-4

		<p>Клиническая фармакология антигипертензивных средств Артериальная гипертензия, понятие. Цели и подходы к лечению артериальной гипертензии. Основные группы антигипертензивных средств: диуретики (гипотиазид, индапамид, фуросемид), ингибиторы АПФ (каптоприл, эналаприл, периндоприл), БРА (лозартан, валсартан), β-адреноблокаторы (бисопролол, метопролол, атенолол), антагонисты ионов кальция (нифедипин, верапамил, дилтиазем), гипотензивные средства центрального механизма действия (клофелин, метилдофа, моксонидин). Особенности назначения. Показания к применению. Побочные эффекты, методы их профилактики. Противопоказания. Взаимодействие с лекарственными препаратами других групп. Первая медицинская помощь при гипертоническом кризе.</p>	<p>ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-4</p>	<p>ПК-1.5, ПК-1.7, ОК-1, ОК-4</p>
		<p>Клиническая фармакология противомикробных лекарственных средств Основные принципы противомикробной терапии. Отдельные группы антибактериальных препаратов: пенициллины (бензилпенициллин, амоксициллин, амоксиклав, оксациллин), цефалоспорины (цефалексин, цефтриаксон, цефотаксим, цефиксим), макролиды (эритромицин, кларитромицин, азитромицин), аминогликозиды (стрептомицин, гентамицин, амикацин, неомицин), фторхинолоны (ципрофлоксацин, норфлоксацин, левофлоксацин), тетрациклины (тетрациклин, доксициклин). Особенности назначения антибиотиков в различные возрастные периоды. Показания к применению. Побочные эффекты, методы их профилактики. Противопоказания. Первая медицинская помощь при анафилактическом шоке.</p>	<p>ОК-12, ПК-1, ОК-4</p>	<p>ОК-12, ПК-1.5, ОК-4</p>
		<p>Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения заболеваний органов дыхания Оценка клинико - фармакологической характеристики действия лекарственных средств для лечения бронхообструктивного синдрома. Заполнение таблицы. Решение ситуационных задач по проведению фармакотерапии бронхообструктивного синдрома с учетом фармакокинетики и фармакодинамики. Использование рецептурных справочников. Изучение аннотаций на лекарственные препараты. Выписывание рецептов. Выполнение заданий в тестовой форме.</p>	<p>ПК-1, ПК-1, ОК-4</p>	<p>ПК-1.5, ПК-1.7, ОК-4</p>

		<p>Клиническая фармакология лекарственных средств, для лечения бронхообструктивного синдрома. Патофизиологические основы бронхообструктивного синдрома. Формы бронхиальной астмы. Основные группы бронхолитических средств: стабилизаторы клеточных мембран (кромоспир), α, β-адреномиметики (адреналин), β-адреномиметики (беротек, сальбутамол, серетид), М-холиноблокаторы (атровент), метилксантины (зуфиллин, теопэк), глюкокортикостероиды (беклометазон, будесонид, преднизолон, дексаметазон), антилейкотриеновые препараты (монтелукаст). Особенности назначения. Правила пользования ингалятором. Побочные эффекты, их профилактика. Противопоказания. Взаимодействие с лекарственными препаратами других групп. Первая медицинская помощь при приступе удушья, астматическом статусе.</p>	<p>ПК-1, ПК-1, ОК-4</p>	<p>ПК-1.5, ПК-1.7, ОК-4</p>
		<p>Клиническая фармакология противотуберкулезных лекарственных средств Основные группы лекарственных средств для лечения туберкулеза. Отдельные препараты. Особенности назначения. Показания к применению. Побочные эффекты и методы их профилактики. Противопоказания. Взаимодействие с лекарственными средствами других групп</p>	<p>ОК-12, ПК-1, ОК-1, ОК-4</p>	<p>ОК-12, ПК-1.5, ОК-1, ОК-4</p>
		<p>Клиническая фармакология анальгетиков Патофизиологические аспекты боли. Лекарственные средства, применяемые при болевом синдроме: истинные анальгетики - наркотические (морфин, промедол, фентанил) и ненаркотические (трамал, анальгин, ибупрофен, кеторолак), местные анестетики (лидокаин, новокаин), спазмолитики (дротаверин, папаверин). Наркотические анальгетики, фармакодинамические и фармакокинетические особенности. Влияние наркотических анальгетиков на психическую сферу. Особенности назначения. Показания к применению. Побочные эффекты, методы их профилактики. Противопоказания. Взаимодействие анальгетиков с лекарственными средствами других групп. Основные принципы терапии анальгетиками. Первая медицинская помощь при передозировке наркотическими анальгетиками. Антидоты наркотических анальгетиков (налоксон).</p>	<p>ОК-12, ПК-1, ПК-1, ОК-4</p>	<p>ОК-12, ПК-1.5, ПК-1.7, ОК-4</p>

		<p>Клиническая фармакология противовоспалительных и антигистаминных лекарственных средств Патофизиологические основы воспалительного процесса, заболеваний соединительной ткани. Основные группы противовоспалительных средств: ГКС (преднизолон, дексаметазон, беклометазон), нестероидные противовоспалительные средства (ацетилсалициловая кислота, мелоксикам, диклофенак), ингибиторы лейкотриеновых рецепторов (монтелукаст). Фармакокинетические и фармакодинамические особенности противовоспалительных средств. Особенности применения. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты и методы их профилактики. Взаимодействие с лекарственными средствами других групп. Понятие аллергозов, типы аллергических реакций. Группы лекарственных средств, применяемых при аллергиях: ГКС, антагонисты медиаторов воспаления (адреналин), стабилизаторы клеточных мембран (кромоспир, мирокром), антигистаминные препараты (димедрол, супрастин, лоратадин, цетиризин, фексофенадин, дезлоратадин). Фармакокинетические и фармакодинамические особенности антигистаминных препаратов I, II, III поколений. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты, методы их профилактики. Взаимодействие антигистаминных препаратов с лекарственными средствами других групп. Первая медицинская помощь при анафилактическом шоке.</p>	<p>ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-4</p>	<p>ПК-1.5, ПК-1.7, ОК-1, ОК-4</p>
		<p>Клиническая фармакология препаратов железа, средств при нарушениях системы крови. Итоговое занятие. Оценка клинико - фармакологической характеристики действия лекарственных средств для лечения анемий, тромбозов, кровотечений. Решение ситуационных задач по проведению фармакотерапии анемий, тромбозов, кровотечений с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. Использование рецептурных справочников для выписывания рецептов. Изучение аннотаций на лекарственные препараты. Выписывание рецептов. Выполнение заданий в тестовой форме. Систематизация, закрепление и контроль знаний по дисциплине.</p>	<p>ПК-1, ОК-1, ОК-4</p>	<p>ПК-1.5, ОК-1, ОК-4</p>
		<p>Клиническая фармакология лекарственных средств, для лечения органов пищеварения Работа с дополнительной литературой. Составление словаря медицинских терминов по данным основной и дополнительной литературы. Заполнить графологические структуры: Желчегонные средства. Слабительные и антидиарейные средства.</p>	<p>ОК-12, ПК-1, ОК-1, ОК-4</p>	<p>ОК-12, ПК-1.5, ОК-1, ОК-4</p>

		<p>Клиническая фармакология лекарственных средств, для лечения заболеваний гастродуоденальной зоны Патофизиологические основы гастрита, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, хронического панкреатита. Основные группы лекарственных препаратов: блокаторы H2-гистаминовых рецепторов (фамотидин), ингибиторы протонного насоса (омепразол, рабепразол, пантопразол), М-холиноблокаторы (атропин), гастропротекторы (Де-нол), антациды (алмагель, маалокс, фосфалюгель, гевискон, ренни). Особенности назначения. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты, методы их профилактики. Взаимодействие с лекарственными препаратами других групп. Симптоматика, первая медицинская помощь при прободении язвы желудка, желудочном кровотечении.</p>	<p>ОК-12, ПК-1, ОК-1, ОК-4</p>	<p>ОК-12, ПК-1.5, ОК-1, ОК-4</p>
		<p>Клиническая фармакология средств, для лечения некоторой эндокринной патологии Работа с дополнительной литературой. Составление словаря медицинских терминов по данным основной и дополнительной литературы. Подготовка устных сообщений с использованием интернет ресурсов по теме: Эндемический зоб</p>	<p>ОК-12, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-4</p>	<p>ОК-12, ПК-1.5, ПК-1.7, ОК-1, ОК-4</p>
		<p>Клиническая фармакология средств, для лечения некоторой эндокринной патологии. Патофизиологические основы сахарного диабета I и II типа, клинические проявления. Основные группы лекарственных препаратов для лечения сахарного диабета: инсулины (актрапид МН, лантус солостар, хумулин НПХ, хумалог), препараты сульфанилмочевины (манинил, глюренорм, диабетон, амарил), бигуаниды (метформин), глифлозины (форсига), агонисты рецепторов ГПП-1 (семаглутид), ингибиторы ДПП-4 (ситаглиптин), глитазоны (пиоглар). Фармакокинетические и фармакодинамические особенности сахароснижающих лекарственных средств. Особенности назначения. Показания к применению. Побочные эффекты, методы их профилактики. Противопоказания. Характер взаимодействия с лекарственными препаратами других групп. Первая медицинская помощь при гипогликемической коме. Физиологическое значение гормонов щитовидной железы. Основные группы лекарственных средств при патологии щитовидной железы: тиреоидные гормоны (левотироксин), антитиреоидные средства (мерказолил, пропицил). Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты, методы их профилактики. Взаимодействие с лекарственными препаратами других групп. Эндемический зоб (региональный компонент), меры профилактики (йодомарин).</p>	<p>ОК-12, ПК-1, ПК-1, ОК-1, ОК-4</p>	<p>ОК-12, ПК-1.5, ПК-1.7, ОК-1, ОК-4</p>

		<p>Клиническая фармакология препаратов железа, средств при нарушениях системы крови. Понятие об анемиях, свертывающей и противосвертывающей системах крови. Препараты железа (феррум лек, сорбифер дурулес, венофер, феринжент). Фармакодинамические и фармакокинетические особенности. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты, методы их профилактики. Основные группы гемостатических средств: проагреганты (этамзилат, препараты кальция), прокоагулянты (витамин К, протамина сульфат), ингибиторы фибринолиза (аминокапроновая кислота, транексамовая кислота). Фармакодинамические и фармакокинетические особенности. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты, методы их профилактики.</p> <p>Взаимодействие гемостатических лекарственных средств с препаратами других групп. Основные принципы терапии кровотечений. Основные группы антитромботических средств: антиагреганты (аспирин, курантил, пентоксифиллин), антикоагулянты (гепарин, клексан, фраксипарин), фибринолитики (стрептокиназа). Фармакодинамические и фармакокинетические особенности. Показания и противопоказания к применению. Побочные эффекты, методы их профилактики. Антитод гепарина (протамина сульфат). Взаимодействие антитромботических лекарственных средств с препаратами других групп.</p>	<p>ПК-1, ОК-1, ОК-4</p>	<p>ПК-1.5, ОК-1, ОК-4</p>
--	--	---	-------------------------	---------------------------