

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

Отделение Сестринское дело
Отделение Лабораторная диагностика
Отделение Фармация

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

"Фармакология"

по специальности 34.02.01 Сестринское дело на базе среднего общего образования
очная форма обучения

2023 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

27 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Фармакология»

Очная форма обучения

Отделение Сестринское дело

Отделение Лабораторная диагностика

Отделение Фармация

Курс - I

Семестр - II

Лекции - 18 час.

Практические занятия - 18 час.

Зачет с оценкой - II семестр

Всего часов - 36

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС СПО по 34.02.01 Сестринское дело на базе среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства Просвещения Российской Федерации 4 июля 2022 № 527
- 2) Учебный план по специальности 34.02.01 Сестринское дело на базе среднего общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 17.05.2023 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий отделения Сестринское дело  Кудрявцева Б.В.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий отделения Лабораторная диагностика  Нечесова Ж.В.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий отделения Фармация  Двужильная Н.В.

Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

23 июня 2023 г.

Председатель ЦМК Сестринское дело №2  Черемисина А.А.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 12 от 27 июня 2023 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 "Фармакология" состоит в Получение теоретических знаний о номенклатуре лекарственных средств, фармакологических группах, особенностях фармакодинамики и фармакокинетики, основных видах действия и побочных эффектах лекарственных препаратов, о правилах оформления рецептов на различные лекарственные препараты. Уметь: выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы; находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных; ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств; применять лекарственные средства по назначению врача; давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств; Знать: лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия; основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам; побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии; правила заполнения рецептурных бланков.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ университета

1.2.1. Дисциплина «Фармакология» относится к циклу .Б.6.

Основы латинского языка с медицинской терминологией

Знания: Основную медицинскую и фармацевтическую терминологию на латинском языке

Умения: Переводить рецепты и оформлять их по заданному нормативному образцу

Навыки: Применение латинской терминологии

Анатомия и физиология человека

Знания: Основные закономерности развития и жизнедеятельности организма; строение тканей, органов и систем, их функции;

Умения: Ориентироваться в топографии и функциях органов и систем;

Навыки: Определение локализации органов и их функций;

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: Определять типичные признаки неотложных состояний необходимые для оказания доврачебной помощи при неотложных состояниях и травмах.

Навыки: Проведение профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний

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.	Введение в курс фармакологии. Общая рецептура.			
		Введение в курс фармакологии. Общая рецептура. Обсуждение основных вопросов, понятий, определений: определение науки «фармакология», ее раздел; регламентирующие издания, понятия - лекарственное вещество, средство, форма, препарат, доза, вес, мера; определения - синоним, аналог, рецепт. Формы рецептурных бланков. Правила выписывания рецептов с использованием общепринятых сокращений. Знакомство с образцами твердых, мягких и жидких лекарственных форм. Выписывание рецептов на различные лекарственные формы с использованием справочной литературы.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-4, ПК-4, ПК-4	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.5
2.	Общая фармакология.			
		Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных веществ. Обсуждение основных вопросов: • понятие фармакокинетика и ее этапы; • пути введения; • роль биологических барьеров в организме; • факторы, влияющие на действие лекарств; • строение клеточной мембраны; • механизмы всасывания лекарств; • распределение и основные процессы биотрансформации лекарственных веществ; • пути экскреции лекарств; • какие вещества относят к ксенобиотикам. • понятие фармакодинамика; • механизмы действия лекарственных средств; • виды действия лекарств; • способы дозирования лекарств, в зависимости от возраста, массы тела, индивидуальных особенностей и биоритмов организма; • реакции организма, обусловленные длительным приемом лекарств; • виды взаимодействия лекарственных средств и профилактика отравлений лекарственными средствами. Тестирование по теме: «Фармакодинамика лекарственных веществ» и «Фармакокинетика лекарственных средств»	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-4, ПК-4, ПК-4	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.5
3.	Частная фармакология			

		<p>Антибиотики и синтетические противомикробные средства. Противовирусные и противоопухолевые средства Обсуждение основных вопросов: классификация, механизмы действия, показания, особенности применения антибиотиков, синтетических противомикробных средств, противовирусных лекарственных препаратов и препаратов группы моноклональные антитела, побочные эффекты и методы их профилактики. Понятие о резистентности. Изучение образцов лекарственных препаратов, особенности их применения. Выписывание рецептов на антибиотики и синтетические противомикробные средства с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-4, ПК-4, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.5</p>
		<p>Анальгетики наркотические и ненаркотические. Обсуждение основных вопросов: классификация анальгетиков, механизмы действия, показания, особенности применения, побочные эффекты и методы их профилактики для каждой группы. Изучение образцов лекарственных препаратов, особенности их применения. Выписывание рецептов с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-4, ПК-4, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.5</p>
		<p>Лекарственные средства, влияющие на ЦНС. Нейролептики. Понятие об антипсихотическом и нейролептическом действии. Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты и методы их профилактики, противопоказания. Снотворные средства, классификация, механизмы их действия, особенности применения. Причины и виды судорог. Классификация противосудорожных средств. Средства симптоматической терапии судорог. Средства для снятия спастичности. Механизмы действия противоэпилептических препаратов. Применение противоэпилептических средств при разных формах течения заболевания.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3</p>
		<p>Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения. Обсуждение основных вопросов: группы лекарственных средств, влияющие на функции органов пищеварения, механизмы действия, показания, особенности применения, побочные эффекты и методы их профилактики для каждой группы. Изучение образцов лекарственных препаратов, особенности их применения. Выписывание рецептов с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-4, ПК-4, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.5</p>
		<p>Лекарственные средства, влияющие на систему крови. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Обсуждение основных вопросов: группы лекарственных средств, влияющие на сердечно-сосудистую систему и на систему крови. Механизмы действия, показания, особенности применения, побочные эффекты и методы их профилактики для каждой группы. Изучение образцов лекарственных препаратов, особенности их применения. Выписывание рецептов с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-4, ПК-4, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.5</p>

		<p> Препараты гормонов коры надпочечников, щитовидной и поджелудочной желез. Фармакотерапия бронхиальной астмы. Противоаллергические средства. Обсуждение основных вопросов: глюкокортикостероиды, препараты гормонов щитовидной железы, анти тиреоидные средства, препараты инсулина, М-холинолитики и бета-адреномиметики, применяемые для лечения БА и ХОБЛ, блокаторы H1-гистаминовых рецепторов, стабилизаторы мембран тучных клеток. Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты и методы их профилактики, противопоказания для каждой группы. Изучение образцов лекарственных препаратов, особенности их применения. Выписывание рецептов с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам. </p>	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-4, ПК-4, ПК-4	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.5
--	--	--	--	--

		<p>Лекарственные средства, влияющие на систему крови. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Понятие о гемопоэзе, коагулянтной и антикоагулянтной системах крови. Функции крови. Классификация средств, понижающих свертываемость крови. Антиагреганты. Антикоагулянты прямого и непрямого действия. Механизмы действия, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Классификация средств, действующих на фибринолиз, особенности действия фибринолитиков; активаторы фибринолиза. Классификация кровоостанавливающих средств, коагулянты прямого и непрямого действия. Препараты тромбина и фибриногена. Показания, противопоказания, побочные эффекты. Классификация ингибиторов фибринолиза (животного и синтетического происхождения). Механизмы действия. Показания, противопоказания, побочные эффекты ингибиторов фибринолиза. Средства лечения гипохромной, гиперхромной, апластической, гемолитической анемий. Сердечные гликозиды. Растения, содержащие сердечные гликозиды. Избирательное действие сердечных гликозидов на сердце. Влияние на силу и ритм сердечных сокращений, проводимость, автоматизм. Эффективность при сердечной недостаточности. Различия между отдельными препаратами. Токсическое действие сердечных гликозидов и меры по его предупреждению. Антиаритмические средства. Их классификация. Особенности действия и применения мембраностабилизирующих средств, аденоблокаторов и блокаторов кальциевых каналов. Антиангинальные средства. Блокаторы кальциевых каналов. Нитраты. Стенокардия, ИБС, инфаркт миокарда. Основные причины их возникновения. Средства, применяемые при коронарной недостаточности. Средства, применяемые для купирования и предупреждения приступов стенокардии. Использование при стенокардии β-адреноблокаторов, блокаторов кальциевых каналов. Средства, применяемые при инфаркте миокарда. Антигипертензивные средства: адреномиметики, адренолитики, ганглиоблокаторы, ингибиторы АПФ, блокаторы ангиотензиновых рецепторов. Диуретические средства. Средства для купирования гипертонического криза.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3</p>
		<p>Итоговое занятие. Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет). Систематизация, закрепление и контроль знаний по дисциплине. Написание рецептов на различные лекарственные препараты с использованием допустимых сокращений.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-4, ПК-4, ПК-4</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.5</p>

		<p>Препараты гормонов коры надпочечников, щитовидной и поджелудочной желез. Фармакотерапия бронхиальной астмы. Противоаллергические средства. Глюкокортикостероиды. Противовоспалительное и противоаллергическое действие. Применение. Побочные эффекты и меры их предупреждения. Препараты гормонов щитовидной железы. Влияние на обмен веществ. Применение. Антиревматоидные средства, принцип действия, применение. Препараты гормонов поджелудочной железы. Инсулин. Влияние на углеводный обмен. Применение. Помощь при передозировке инсулина. Препараты инсулина. М-холинолитики и бета-адреномиметики, применяемые для лечения БА и ХОБЛ. Принцип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания. Антигистаминные средства - блокаторы H1-гистаминовых рецепторов. Классификация. Стабилизаторы мембран тучных клеток. Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты и методы их профилактики, противопоказания для каждой группы.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3</p>
		<p>Антисептические и дезинфицирующие средства. Местноанестезирующие средства. Определение понятий антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация антисептических и дезинфицирующих средств. Галогеносодержащие препараты: хлорсодержащие и йодсодержащие препараты. Механизмы действия. Применение в медицинской практике и меры предосторожности при обращении с ними. Побочные эффекты и методы их профилактики. Окислители, детергенты, соли металлов (препараты серебра и цинка), фенолы, дегти, альдегиды и спирты, красители, кислоты и щелочи (кислота борная, раствор аммиака). Механизмы действия. Применение в медицинской практике и меры предосторожности при обращении с ними. Побочные эффекты и методы их профилактики. Местные анестетики: общая характеристика. Механизм действия. Виды местной анестезии. Сравнение местных анестетиков по активности, длительности действия, токсичности. Применение при различных видах анестезии. Комбинированные препараты.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3</p>

		<p>Антибиотики и синтетические противомикробные средства. Противовирусные и противоопухолевые средства. Общая характеристика антибиотиков, классификация, группы бета-лактамов, классификация, группы бета-лактамов антибиотиков - пенициллины, цефалоспорины, карбопенемы, монобактамы. Отдельные представители. Механизмы действия, показания к применению, особенности применения антибиотиков. Понятие о резистентности. Побочные эффекты и методы их профилактики. Противопоказания. Антибиотики разных групп - макролиды, линкозамиды, тетрациклины, аминогликозиды. Отдельные представители. Механизмы действия, показания к применению, особенности применения, побочные эффекты и методы их профилактики. Противопоказания. Синтетические противомикробные средства - сульфаниламиды, нитрофураны, нитроимидазолы, фторхинолоны. Отдельные представители. Механизмы действия, показания к применению, особенности применения, побочные эффекты и методы их профилактики. Противопоказания. Общая характеристика противовирусных средств, применяемых для лечения герпетической инфекции. Отдельные представители. Механизмы действия, показания к применению, особенности применения, побочные эффекты и методы их профилактики. Противопоказания. Общая характеристика противовирусных средств, применяемых для лечения коронавирусной инфекции. Отдельные представители. Механизмы действия, показания к применению, особенности применения, побочные эффекты и методы их профилактики. Противопоказания. Общая характеристика лекарственных препаратов группы моноклональные антитела, применяемых для лечения злокачественных новообразований. Отдельные представители. Механизмы действия, показания к применению, особенности применения, побочные эффекты и методы их профилактики. Противопоказания.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3</p>
--	--	---	-----------------------------	-----------------------------