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 основного общего образования
очная форма обучения

2018 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 работе
д.м.н., профессор
С.Ю. Никулина _____

21 июня 2018

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Фармакология»

Очная форма обучения

Отделение Сестринское дело

Отделение Лабораторная диагностика

Отделение Фармация

Курс - II

Семестр - IV

Лекции - 42 час.

Практические занятия - 30 час.

Самостоятельная работа - 36 час.

Экзамен - IV семестр

Всего часов - 108

2018 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС СПО по 34.02.01 Сестринское дело на базе основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 12 мая 2014 № 502

2) Учебный план по специальности 34.02.01 Сестринское дело на базе основного общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России10.06.2015 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2018 г.)

Заведующий отделения Сестринское дело Кудрявцева Б.В.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 0 от 30 ноября 1999 г.)

Заведующий отделения Лабораторная диагностика Овдина В.В.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 0 от 30 ноября 1999 г.)

Заведующий отделения Фармация Овдина В.В.

Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа Селютина Г.В.

21 июня 2018 г.

Председатель ЦМК Сестринское дело №2 Черемисина А.А.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 10 от 21 июня 2018 г.)

Главный специалист МО Казакова Е.Н.

Авторы:

- к.м.н., доцент Потупчик Т.В.

- Брюханова И.Я.

- Казакова Е.Н.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Фармакология" состоит в 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 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 ППССЗ университета

1.2.1. Дисциплина «Фармакология» относится к циклу ОП.Б.7.

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: применения 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: определения 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: Навыками проведения 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. Предмет и задачи фармакологии. Определение науки «фармакология», ее разделы. Источники получения лекарственных веществ. Регламентирующие издания: Государственная Фармакопея, государственный реестр лекарственных средств, приказы МЗРФ. Справочники лекарственных средств. Понятие о лекарственном веществе, лекарственном средстве, лекарственной форме, лекарственном препарате. Разнообразие лекарственных форм. Номенклатура лекарственных средств (химическое название, МНН, ТН). Понятие синоним, аналог. Понятие о дозе. Способы дозирования лекарственных средств. Вес и мера.	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ПК-2.3
		Твердые лекарственные формы. Понятие о твердых лекарственных формах: порошки, таблетки, драже, капсулы, гранулы, спансулы. Состав, свойства, пути введения, виды. Правила выписывания в рецептах твердых лекарственных форм.	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ПК-2.3, ПК-2.6
		Мягкие лекарственные формы. Знакомство с образцами мягких лекарственных форм (мазей, паст, суппозиторий, пленок, пластырей). Выписывание рецептов на мягкие лекарственные формы: мази, пасты, гели, линименты, суппозитории, пластыри, лекарственные пленки с использованием справочной литературы	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.3, ПК-2.6
		Контрольная работа Проведение контроля знаний по теме «Общая рецептура» в виде письменной контрольной работы.	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.3, ПК-2.6
		Жидкие лекарственные формы и растворы для инъекций. Определение жидких лекарственных форм: растворы, суспензии, эмульсии, настои, отвары, настойки, экстракты, микстуры, аэрозоли. Новогаленовые препараты. Характеристика, состав, применение. Растворы. Обозначения концентраций растворов. Растворы для наружного и внутреннего применения. Требования, предъявляемые к лекарственным формам для инъекций. Правила выписывания в рецептах жидких лекарственных форм.	ПК-2, ПК-2, ОК-7, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ПК-2.3, ПК-2.6
2.	Общая фармакология			

		Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств Фармакокинетика - определение. Пути введения лекарственных средств в организм. Биологические барьеры. Биодоступность.Этапы фармакокинетики: всасывание, распределение, биотрансформация, экскреция. Период полувыведения. Фармакодинамика – определение. Механизмы действия лекарственных веществ. Фармакологические эффекты. Виды действия лекарственных веществ: местное, рефлекторное, резорбтивное, основное и побочное, прямое и косвенное, обратимое. необратимое. Побочные действия лекарственных веществ. Взаимодействие лекарственных веществ, понятие о синергизме и антагонизме. Фармакотерапия. Виды фармакотерапии. Профилактика отравлений лекарственными веществами.	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-7, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ПК-2.2
		Консультации		
3.	Частная фармакология			
		Лекарственные средства, действующие на холинэргические синапсы Составление таблиц: «Лекарственные средства, действующие на холинэргические синапсы и адренэргические синапсы». 2. Выписывание рецептов	ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2, ПК-2.6
		Лекарственные средства, действующие на адренэргические синапсы Составление таблиц: «Лекарственные средства, действующие на холинэргические синапсы и адренэргические синапсы». 2. Выписывание рецептов	ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2, ПК-2.6
		Психотропные средства Тематика внеаудиторной самостоятельной работы 1. Выполнение презентации по теме: «Снотворные средства». 2. Выполнение презентации по теме: «Средства для лечения биполярных расстройств с использованием препаратов лития». 3. Выполнение презентации по теме: «Противосудорожные и противоэпилептические средства». 4 .Выполнение презентации по теме: «Средства для купирования острых психозов». 5. Выписывание рецептов.	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-7, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ПК-2.2
		Антисептические и дезинфицирующие средства Обсуждение основных вопросов: классификация, механизмы действия, показания, особенности применения антисептических и дезинфицирующих средств, меры предосторожности при обращении с ними. Побочные эффекты и методы их профилактики. Изучение образцов лекарственных препаратов, особенности их применения. Выписывание рецептов на антисептические средства с использованием справочной литературы и аннотаций к препаратам.	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-7, ПК-2, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ПК-2.2, ПК-2.6

		Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему. Обсуждение основных вопросов: группы лекарственных средств, влияющих на афферентную нервную систему. 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.	ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2, ПК-2.6
		Лекарственные средства, действующие на холинергические синапсы Обсуждение основных вопросов: группы лекарственных средств, действующих на холинергические синапсы. 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.	ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2, ПК-2.6
		Антибиотики Антибиотики разных групп (макролиды, линкозамиды, тетрациклины, аминогликозиды, гликопептиды). Отдельные представители. Механизмы действия, показания к применению, особенности применения, побочные эффекты и методы их профилактики. Противопоказания.	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2
		Лекарственные средства, действующие на адренергические синапсы Обсуждение основных вопросов: группы лекарственных средств, действующих на адренергические синапсы. 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.	ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2, ПК-2.6
		Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания. Противокашлевые, отхаркивающие и муколитические средства. Бронходилататоры. Обсуждение основных вопросов: группы лекарственных средств, влияющие на функции органов дыхания 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	ПК-2, ПК-2, ОК-7, ОК-8, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ОК-8, ПК-2.2, ПК-2.6
		Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Обсуждение основных вопросов: группы лекарственных средств, влияющие на сердечно-сосудистую систему, 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	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-7, ПК-2, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ПК-2.2, ПК-2.6

		Лекарственные средства, действующие на адренергические синапсы. Адренергические средства. Альфа-адреномиметики. Бета-адреномиметики. Альфа- и бета-адреномиметики. Бета-адреноблокаторы. Альфа-адреноблокаторы. Альфа- и бета-адреноблокаторы. Симпатомиметики. Симпатолитики. Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты и методы их профилактики, противопоказания для каждой группы.	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2
		Противоаллергические средства. Обсуждение основных вопросов: группы противоаллергических лекарственных средств, 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	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.6
		Анальгетики наркотические и ненаркотические. Физиологическая роль ноцицептивной и антиноцицептивной систем. Классификация анальгетиков. Характеристика наркотических и ненаркотических анальгетиков: механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты и методы их профилактики. Противопоказания.	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ПК-2.2
		Психотропные средства. Нейролептики. Понятие об антипсихотическом действии. Транквилизаторы. Понятие об анксиолитическом действии. Седативные. Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропные и общетонизирующие средства. Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты и методы их профилактики, противопоказания для каждой группы.	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-7, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ПК-2.2
		Итоговое занятие Систематизация, закрепление и контроль знаний по дисциплине. Тестирование по всем темам дисциплины. Написание рецептов на различные лекарственные препараты, с указанием фармакологической группы, показаний к применению, возможных побочных эффектов. Собеседование.	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-7, ОК-8, ПК-2, ПК-2, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ОК-8, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.6
		Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания Противокашлевые, отхаркивающие и муколитические средства. Бронходилататоры. Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты и методы их профилактики, противопоказания для каждой группы.	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2

		Сердечные гликозиды. Антиангинальные средства. Сердечные гликозиды. Антиангинальные средства. Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению, особенности применения, побочные эффекты и методы их профилактики, противопоказания для каждой группы.	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2
		Антигипертензивные лекарственные средства. Группы антигипертензивных лекарственных средств (Ингибиторы АПФ, блокаторы ангиотензиновых рецепторов, мочегонные средства, бета-адреноблокаторы, блокаторы кальциевых каналов, агонисты альфа 2 и имидазолиновых 1 рецепторов центрального действия. Отдельные представители. Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты и методы их профилактики, противопоказания для каждой группы.	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-7, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ПК-2.2
		Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на секреторную и моторную функции ЖКТ. Гепатотропные средства. Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты и методы их профилактики, противопоказания для каждой группы.	ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2, ПК-2.3
		Лекарственные средства, влияющие на систему крови. Средства, влияющие на кроветворение. Средства, снижающие и повышающие свертываемость крови. Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты и методы их профилактики, противопоказания для каждой группы.	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2, ПК-2.3
		Синтетические противомикробные средства Классификация. Группы синтетических противомикробных средств (сульфаниламиды, нитрофураны, хинолоны, фторхинолоны, нитроимидазолы). Отдельные представители. Механизмы действия, показания к применению, особенности применения, побочные эффекты и методы их профилактики. Противопоказания.	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2
		Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему Группы лекарственных средств, влияющих на афферентную нервную систему. Местноанестезирующие средства. Виды местной анестезии. Механизмы действия, показания к применению, особенности применения, побочные эффекты и методы их профилактики. Вяжущие средства. Обволакивающие средства. Адсорбирующие средства. Раздражающие средства. Механизмы действия, показания к применению, особенности применения, побочные эффекты и методы их профилактики для каждой группы	ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2

		Лекарственные средства, действующие на холинергические синапсы. Классификация веществ, влияющих на эфферентную иннервацию. Холинергические средства. М-,Н-холиномиметики. Антихолинэстеразные средства. М-,Н-холиноблокаторы. Механизмы действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты и методы их профилактики, противопоказания для каждой группы.	ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2	ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2
		Средства для наркоза. Этиловый спирт. Средства для наркоза: понятие о средствах для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Средства для ингаляционного наркоза. Особенности действия отдельных препаратов. Применение. Осложнения при наркозе. Средства, для неингаляционного наркоза. Пути введения, Применение в медицинской практике. Возможные осложнения. Этанол (спирт этиловый). Влияние на центральную нервную систему. Влияние на функции внутренних органов. Первая помощь при остром отравлении этиловым спиртом.	ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-7, ПК-2	ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ПК-2.2