

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



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 России 10.06.2015 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 получении 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 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. Разнообразии 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			

		<p>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.</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-7, ПК-2</p>	<p>ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ПК-2.2</p>
		Консультации		
3.	Частная фармакология			
		<p>Лекарственные средства, действующие на холинэргические синапсы Составление таблиц: «Лекарственные средства, действующие на холинэргические синапсы и адренэргические синапсы». 2. Выписывание рецептов</p>	<p>ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2, ПК-2</p>	<p>ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2, ПК-2.6</p>
		<p>Лекарственные средства, действующие на адренэргические синапсы Составление таблиц: «Лекарственные средства, действующие на холинэргические синапсы и адренэргические синапсы». 2. Выписывание рецептов</p>	<p>ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2, ПК-2</p>	<p>ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2, ПК-2.6</p>
		<p>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.</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-7, ПК-2</p>	<p>ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ПК-2.2</p>
		<p>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.</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-7, ПК-2, ПК-2</p>	<p>ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ПК-2.2, ПК-2.6</p>

		<p>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.</p>	<p>ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2, ПК-2</p>	<p>ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2, ПК-2.6</p>
		<p>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.</p>	<p>ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2, ПК-2</p>	<p>ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2, ПК-2.6</p>
		<p>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.</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2</p>	<p>ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2</p>
		<p>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.</p>	<p>ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2, ПК-2</p>	<p>ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2, ПК-2.6</p>
		<p>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</p>	<p>ПК-2, ПК-2, ОК-7, ОК-8, ПК-2, ПК-2</p>	<p>ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ОК-8, ПК-2.2, ПК-2.6</p>
		<p>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</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-7, ПК-2, ПК-2</p>	<p>ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ПК-2.2, ПК-2.6</p>

		<p>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.</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2</p>	<p>ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2</p>
		<p>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</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2</p>	<p>ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.6</p>
		<p>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.</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-2, ПК-2</p>	<p>ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ПК-2.2</p>
		<p>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.</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-7, ПК-2</p>	<p>ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ПК-2.2</p>
		<p>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.</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-7, ОК-8, ПК-2, ПК-2, ПК-2</p>	<p>ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ОК-8, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.6</p>
		<p>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.</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2</p>	<p>ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2</p>



		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

		<p>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.</p>	<p>ПК-2, ПК-2, ОК-8, ПК-2</p>	<p>ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-8, ПК-2.2</p>
		<p>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.</p>	<p>ОК-1, ПК-2, ПК-2, ОК-7, ПК-2</p>	<p>ОК-1, ПК-2.1, ПК-2.4, ОК-7, ПК-2.2</p>