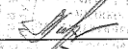


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор медико-фармацевтического  
училища

 Л.Ф. Михалева  
« 02 » сентября 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.06 Фармакология**

Направление подготовки (специальность)

34.02.01 «Сестринское дело»

Форма обучения очная


Срок освоения дисциплины 2 курс

Срок освоения ООП 1 год 10 месяцев

Медико-фармацевтическое училище

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе:  
ФГОС СПО по направлению подготовки (специальности)  
34.02.01 Сестринское дело  
утвержденного Министерством просвещения РФ  
«04» июля 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании  
методического совета Медико–фармацевтического училища,  
от «02» сентября 2024 г. Протокол № 7

Председатель методического совета \_\_\_\_\_  /Л.Ф.Михалева

Разработчики рабочей программы:

Преподаватель \_\_\_\_\_ / Г.Ф.Панфилова

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
  
- 5. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЛОГИЯ»

## 1.1. Область применения программы:

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

## 1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Учебная дисциплина «Фармакология» является частью общепрофессионального цикла.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03.

## 1.3. Цель и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код <sup>1</sup> ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5.  ЛР 7, ЛР 9	<ul style="list-style-type: none"><li>- выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы</li><li>- находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных</li><li>- ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств</li><li>- применять лекарственные средства по назначению врача</li><li>- давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия</li><li>- основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам</li><li>- побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии</li><li>- правила заполнения рецептурных бланков</li></ul>

## 1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины: 52 часа.

---

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>52</b>
в т. ч.:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	22
<i>Самостоятельная работа</i>	-
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	

## 1. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций и личностных результатов <sup>2</sup> , формированию которых способствует элемент программы
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
<i>Раздел 1. Общая рецептура</i>		<b>6</b>	
<b>Тема 1.1.</b> <b>Фармакология, предмет, задачи.</b> <b>Лекарственные формы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
	1.Определение фармакологии как науки, ее связь с другими медицинскими и биологическими дисциплинами. 2. Фармакопея, определение, значение, содержание, понятие о списках лекарственных средств. 3. Понятие о лекарственных веществах, лекарственных средствах, лекарственных препаратах. 4.Лекарственные формы, их классификация. 5. Рецепт, определение и значение.	2	
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	4	
	<b>Практическое занятие № 1</b> Структура рецепта. Общие правила составления рецепта. Обозначение доз, количества и концентраций лекарственных веществ в рецепте. Формы рецептурных бланков, правила их заполнения.	2	
<b>Практическое занятие № 2</b> Изучение твердых, мягких и жидких лекарственных форм (знакомство с образцами). Таблетки, драже, гранулы, порошки,	2		

	<p>капсулы, общая характеристика, правила выписывания в рецепте твердых лекарственных форм.</p> <p>Мази и пасты, определение, состав, характеристика мазевых основ, отличие пасты от мази, применение, условия хранения.</p> <p>Суппозитории, определение, состав, виды, применение и хранение. Правила выписывания в рецепте мягких лекарственных форм.</p> <p>Растворы. Обозначения концентраций растворов. Суспензии. Эмульсии. Настои и отвары. Настойки и экстракты. Линименты.</p> <p>Микстуры. Правила выписывания в рецептах жидких лекарственных форм. Общая характеристика жидких бальзамов, лекарственных масел, сиропов, аэрозолей, капель и их применение. Лекарственные формы для инъекций (ампулы и флаконы). Правила выписывания в рецептах лекарственных форм для инъекций.</p>		
<b>Раздел 2. Общая фармакология</b>		<b>2</b>	
<b>Тема 2.1.</b> <b>Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных веществ</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Пути введения лекарственных средств, характеристика путей введения, биологические барьеры. 2. Распределение, превращение лекарственных веществ в организме, выведение лекарственных веществ. 3. Виды действия: местное, резорбтивное, рефлекторное, основное и побочное, избирательное и неизбирательное. 4. Взаимодействие лекарственных веществ: синергизм, антагонизм, потенцирование. 5. Виды доз и принципы дозирования, понятие о терапевтической широте. 6. Токсическое действие лекарственных средств. Побочные эффекты аллергической и неаллергической природы, реакции, обусловленные длительным приемом и отменой лекарственных	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9

	<p>средств.</p> <p>7.Зависимость действия лекарственных средств от возраста, индивидуальных особенностей организма, сопутствующих заболеваний и состояний.</p>		
<b>Раздел 3. Частная фармакология</b>		<b>42</b>	
<b>Тема 3.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	8	
<b>Противомикробные средства</b>	<p>1.Антисептические и дезинфицирующие средства.</p> <p>2. Значение противомикробных средств для лечения и профилактики инфекционных заболеваний.</p> <p>3.Классификация противомикробных средств.</p> <p>4.Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии.</p> <p>5.Классификация антисептических средств, особенности их действия и применение в медицинской практике.</p> <p>6. Характеристика химиотерапевтических средств. Их отличие от антисептиков. Классификация химиотерапевтических средств.</p> <p>7.Синтетические противомикробные средства.</p>	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
	<p>1.Антибиотики, понятие. Классификация антибиотиков по химическому строению, спектру противомикробного действия, по механизму и типу действия на микрофлору, основные и резервные антибиотики.</p> <p>2. Бета-лактамы антибиотики: пенициллины, цефалоспорины разных поколений, монобактамы, пенымы. Спектр противомикробного действия, длительность действия отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты, их профилактика, особенности введения.</p> <p>3. Антибиотики других групп: макролиды, тетрациклины, левомицетины, аминогликозиды, линкозамиды. Спектр противомикробного действия, показания к применению, побочные эффекты, способы введения.</p> <p>4. Противогрибковые антибиотики. Показания к применению,</p>	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9

	побочные эффекты.		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	4	
	<b>Практическое занятие № 3</b> Особенности применения антибиотиков. Спектр и тип действия, кратность введения, разведение, побочные эффекты	2	
	<b>Практическое занятие № 4</b> Синтетические антибактериальные средства. Химиотерапевтические средства разных групп	2	
<b>Тема 3.2.</b> <b>Средства, влияющие на ЦНС. Психотропные средства</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	1.Психотропные средства, понятие, классификация. 2.Нейролептики, фармакологическое действие, показания к применению, побочные эффекты. 3.Антидепрессанты, общее представление о средствах, применяемых для лечения депрессивных состояний. 4.Транквилизаторы, седативные средства, психостимуляторы, ноотропные средства, общая характеристика, фармакологическое действие, применение, побочные эффекты, их профилактика. 5.Снотворные средства, влияние на структуру сна, применение, побочные эффекты, возможность развития лекарственной зависимости.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
<b>Тема 3.3.</b> <b>Анальгетики</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4	
	1.Анальгетики, понятие, история, классификация. 2.Наркотические (опиоидные) анальгетики, синтетические наркотические анальгетики, механизм болеутоляющего действия, фармакологическое действие на органы, показания к применению, побочные эффекты. 3.Острое отравление наркотическими анальгетиками, доврачебная помощь, антагонисты наркотических анальгетиков. 4.Ненаркотические анальгетики, болеутоляющее, противовоспалительное и жаропонижающее действие,	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9

	применение, побочные эффекты, их профилактика.		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	2	
	<b>Практическое занятие № 5</b> Изучение лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему	2	
<b>Тема 3.4.</b> <b>Общие и местные анестетики</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	1. Средства для наркоза, понятие, классификация, стадии наркоза. 2. Средства для ингаляционного и неингаляционного наркоза, отличия, особенности действия отдельных препаратов. 3. Местноанестезирующие средства, общая характеристика, виды местной анестезии, применение отдельных препаратов при различных видах анестезии.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
<b>Тема 3.5.</b> <b>Средства, действующие на холинергический синапс</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4	
	1. Средства, влияющие на эфферентную нервную систему. Общее представление о передаче нервного импульса. 2. Понятие о холинорецепторах, их локализация. 3. Классификация веществ, действующих на холинергические синапсы: м-холиномиметики, н-холиномиметики, антихолинэстеразные вещества, м-холино-блокаторы, н-холиноблокаторы (ганглиоблокаторы и курареподобные вещества), их фармакологическое действие, показания к применению, побочные эффекты, отдельные препараты, особенности введения	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	2	
	<b>Практическое занятие № 6</b> Особенности применения холиномиметиков и холинолитиков.	2	
<b>Тема 3.6.</b> <b>Средства, действующие на адренергический</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4	
	1. Понятие об адренорецепторах, их разновидности, локализация. 2. Классификация веществ, действующих на адренергические	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5.

<b>синапс</b>	синапсы: $\alpha$ -адреномиметики, $\beta$ -адреномиметики, $\alpha, \beta$ -адреномиметики, симпатомиметики, $\alpha$ -адреноблокаторы, $\beta$ -адреноблокаторы, симпатолитики, их фармакологическое действие, показания к применению, побочные эффекты, отдельные препараты, особенности введения		ЛР 7, ЛР 9
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	2	
	<b>Практическое занятие № 7</b> Особенности применения адреномиметиков, симпатомиметиков, адреноблокаторов и симпатолитиков	2	
<b>Тема 3.7.</b> <b>Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.</b> <b>Кардиотонические средства,</b> <b>антиангинальные средства</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	1. Кардиотонические средства, понятие, сердечные гликозиды, растения, их содержащие, фармакологическое действие, показания к применению сердечных гликозидов, различия между отдельными препаратами. 2. Токсическое действие сердечных гликозидов, доврачебная помощь и профилактика. 3. Антиангинальные средства, понятие, фармакологические группы, отдельные препараты, показания к применению. 4. Принцип действия, применение, побочные эффекты нитроглицерина, их профилактика.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
<b>Тема 3.8.</b> <b>Антигипертензивные средства, мочегонные средства,</b> <b>антиаритмические средства</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4	
	1. Антигипертензивные средства, понятие, классификация. 2. Антигипертензивные средства центрального и периферического действия, показания к применению ганглиоблокаторов, особенности антигипертензивного действия адреноблокаторов и симпатолитиков. 3. Ингибиторы АПФ. 4. Антигипертензивные средства миотропного действия. 5. Применение при гипертонической болезни диуретических средств 6. Комбинированное применение антигипертензивных	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9

	препаратов. 7.Диуретические средства, фармакологические группы, показания к применению, отдельные препараты 8.Противоаритмические средства, применяемые при тахиаритмиях и брадиаритмиях, фармакологические группы, особенности действия, отдельные препараты		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	2	
	<b>Практическое занятие № 8</b> Особенности применения средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему	2	
<b>Тема 3.9.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
<b>Средства, влияющие на систему крови</b>	1.Средства, влияющие на эритропоэз 2.Показания к применению, побочные эффекты, отдельные препараты, особенности введения. 3.Средства, влияющие на свертывание крови. Коагулянты, понятие о факторах свертывания крови и механизмы действия отдельных препаратов, применение. 4.Средства, препятствующие свертыванию крови. Антиагреганты, антикоагулянты, фибринолитические средства, классификация, принцип действия, скорость наступления эффекта и продолжительность действия, применение, побочные эффекты, профилактика. 5.Применение плазмозамещающих средств и солевых растворов в медицинской практике, коллоидные растворы дезинтоксикационного и гемодинамического действия, показания к применению, кристаллоидные растворы, показания к применению.	-	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	2	
	<b>Практическое занятие № 9</b> Изучение лекарственных средств, влияющих на систему крови	2	

<b>Тема 3.10. Препараты гормонов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	1.Понятие о гормональных препаратах, их классификация. 2.Препараты гормонов передней и задней доли гипофиза, препараты гормонов щитовидной железы, влияние на обмен веществ, антитиреоидные средства, принцип действия, применение. 3.Инсулин, влияние на углеводный обмен, препараты инсулина, применение, помощь при передозировке инсулина. Синтетические гипогликемические средства. 4.Глюкокортикоиды, влияние на обмен веществ, фармакологическое действие, применение, побочные эффекты, профилактика. 5.Препараты женских и мужских половых гормонов, их синтетические аналоги, анаболические стероиды, показания к применению, побочные эффекты.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
<b>Тема 3.11. Противоаллергические и противовоспалительные средства</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	1.Противоаллергические средства, классификация. 2.Антигистаминные вещества, стабилизаторы тучных клеток принцип действия, показания к применению, побочные эффекты, отдельные препараты, особенности введения. Глюкокортикоидные гормоны, показания к применению. 3.Применение адреналина и бронхолитиков миотропного действия (эуфиллин) при анафилактических реакциях. 4.Нестероидные противовоспалительные средства, механизм действия, показания к применению, отдельные препараты, особенности введения.	-	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ПК 4.2, ПК 4.3., ПК 4.5. ЛР 7, ЛР 9
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	2	
	<b>Практическое занятие № 10</b> Изучение противоаллергических и противовоспалительных средств	2	
<b>Тема 3.12.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	



	лактолозы. 8. Антидиарейные средства, особенности действия.		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	2	
	<b>Практическое занятие № 11</b> Изучение лекарственных препаратов, влияющих на органы пищеварения. Витамины.	2	
	<b>Промежуточная аттестация</b>		
<b>Всего:</b>		<i>52/22</i>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Фармакология и основы латинского языка с медицинской терминологией», оснащенный оборудованием:

Рабочее место преподавателя.

Посадочные места по количеству обучающихся.

Доска классная.

Стенд информационный.

Учебно-наглядные пособия (демонстрационные образцы лекарственных препаратов, наборы аннотаций к лекарственным препаратам, таблицы, схемы и др.)

Учебно-наглядные пособия (таблицы фонетические, морфологические, грамматические, схемы, плакаты с латинскими поговорками, пословицами, афоризмами и др.);

техническими средствами обучения:

Компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Мультимедийная установка или иное оборудование аудиовизуализации

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. Дерябина Е. А. Фармакология : учебное пособие для спо / Е. А. Дерябина. — 3-е, стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7575-9.

5. Коновалов А. А. Фармакология. Курс лекций : учебное пособие для спо / А. А. Коновалов. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-5978-0.

2. Коновалов А. А. Фармакология. Рабочая тетрадь : учебное пособие для спо / А. А. Коновалов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 56 с. — ISBN 978-5-8114-7118-8.

3. Федюкович Н.И. Фармакология: учебник / Н.И.Федюкович, Э.Д.Рубан. – Ростов на Дону: Феникс, 2021. - 702 с. (Среднее медицинское образование) ISBN : 5-222-05483-7

4. Харкевич, Д. А. Фармакология с общей рецептурой : учебник для медицинских колледжей и училищ / Д. А. Харкевич. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 464 с. ил. :ISBN 978-5-9704-1027-1

##### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. Дерябина, Е. А. Фармакология : учебное пособие для спо / Е. А. Дерябина. — 3-е, стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7575-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162382>

2. Дерябина Е. А. Фармакология : учебное пособие для спо / Е. А. Дерябина. — 3-е, стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7575-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162382> (дата обращения: 14.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Илькевич Т. Г. Фармакология. Практикум : учебное пособие для спо / Т. Г. Илькевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-8020-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179016> (дата обращения: 14.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Коновалов, А. А. Фармакология. Курс лекций : учебное пособие для спо / А. А. Коновалов. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-5978-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155683> (дата обращения: 07.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Коновалов А. А. Фармакология. Рабочая тетрадь : учебное пособие для спо / А. А. Коновалов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 56 с. — ISBN 978-5-8114-7118-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155684> (дата обращения: 14.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Коноплева, Е. В. Фармакология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Коноплева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 433 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12313-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489796>

7. Туровский А. В., Бузлама А. В. и др. Общая рецептура : учебное пособие / А. В. Туровский, А. В. Бузлама, В. Ф. Дзюба [и др.]. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 276 с. — ISBN 978-5-8114-6692-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151672> (дата обращения: 07.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента [Электронный ресурс]. URL: [www.rlsnet.ru](http://www.rlsnet.ru)

2. Справочник лекарственных средств [Электронный ресурс]. URL: [www.vidal.ru](http://www.vidal.ru)

3. Антибиотики и антимикробная терапия [Электронный ресурс]. URL: [www.antibiotic.ru](http://www.antibiotic.ru)

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i> <sup>3</sup>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p><i>знания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия</li> <li>- основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам</li> <li>- побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии</li> <li>- правила заполнения рецептурных бланков</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация сформированных знаний по теоретическим основам фармакологии в соответствии с принципами систематизации лекарственных средств;</li> <li>- демонстрация знаний путей введения лекарственных средств, их фармакологического действия, возможных осложнений в соответствии с методическими указаниями и инструкциями;</li> <li>- демонстрация знаний правил заполнения рецептурных бланков в соответствии с методическими рекомендациями</li> </ul>	<p>Тестирование, индивидуальный и групповой опрос, решение ситуационных задач дифференцированный зачет</p>
<p><i>умения</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы</li> <li>- находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных</li> <li>- ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств</li> <li>- применять лекарственные средства по назначению врача</li> <li>- давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выписывание лекарственных форм в виде рецепта с использованием справочной литературы в соответствии с правилами оформления рецептурных бланков;</li> <li>- демонстрация четкого представления номенклатуры лекарственных средств в соответствии с принятыми нормативами;</li> <li>- составление грамотных рекомендаций по приему лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией и указаниями лечащего врача</li> </ul>	<p>Экспертная оценка выполнения практических заданий</p>

<sup>3</sup> В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты

## 5. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

### ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Наименование темы	Изменения и дополнения вопросов	Сущность изменений и дополнений: сокращение, увеличение часов, изменение методики	Изменения и дополнения в материальном и методическом обеспечении, контроле знаний	Утверждение на заседании методического совета Медико- фармацевтического училища: № протокола, дата, подпись и ФИО председателя методического совета
1	2	3	4	5	6


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

**ОП.06 Фармакология**

**34.02.01 «Сестринское дело»**

**Медицинская сестра / Медицинский брат**

СОГЛАСОВАН  
на заседании МС медико-  
фармацевтического училища  
«02» сентября 2024 г., протокол № 7  
Председатель МС  Михалева Л.Ф.

Пермь 20\_\_

Состав контрольно-оценочных средств:

1. Паспорт
2. Тестовые задания для обучающихся:
4. Ситуационные задачи.

### Паспорт контрольно-оценочных средств

#### По дисциплине ОП 06 Фармакология

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части), умений, знаний	Наименование оценочного средства
<b>Тема №1. Общая фармакология</b>	ОК 01,02,03 ПК 4.2, 4.3, 4.5	Тестовые задания
<b>Тема №2. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему.</b>	ОК 01,02,03 ПК 4.2, 4.3, 4.5	Тестовые задания Ситуационные задачи
<b>Тема №3. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему (холинэргические средства, адренэргические средства)</b>	ОК 01,02,03 ПК 4.2, 4.3, 4.5	Тестовые задания Ситуационные задачи
<b>Тема №4. Лекарственные средства, угнетающие центральную нервную систему (средства для наркоза, снотворные средства, противосудорожные)</b>	ОК 01,02,03 ПК 4.2, 4.3, 4.5	Тестовые задания Ситуационные задачи
<b>Тема №5. Лекарственные средства, возбуждающие центральную нервную систему (психостимуляторы, антидепрессанты, аналептики, ноотропные)</b>	ОК 01,02,03 ПК 4.2, 4.3, 4.5	Тестовые задания Ситуационные задачи

Тема №6. Лекарственные средства, влияющие на функцию органов дыхания.	ОК 01,02,03 ПК 4.2, 4.3, 4.5	Тестовые задания Ситуационные задачи
Тема №7. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему (антиаритмические, кардиотонические, антиангинальные, антигипертензивные средства) Тема №8. Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт	ОК 01,02,03 ПК 4.2, 4.3, 4.5	Тестовые задания Ситуационные задачи
Тема № 9. Противомикробные и противопаразитарные средства (антибиотики и синтетические химиотерапевтические средства)	ОК 01,02,03 ПК 4.2, 4.3, 4.5	Тестовые задания Ситуационные задачи Кроссворды

### Примерные тестовые задания

Тема №1. Общая фармакология.

В заданиях №1-10 выберите один правильный ответ.

- Пути введения лекарственных средств, их всасывание, метаболизм, выведение изучает
  - фармакодинамика
  - фармакокинетика**
  - частная фармакология
  - фармакогенетика
- Действие вещества, развивающееся после его всасывания в кровь называется
  - местное
  - рефлекторное
  - резорбтивное**
  - избирательное
- Усиление фармакологического эффекта при повторном приёме лекарственного вещества называется

- А) синергизм
- Б) привыкание
- В) биодоступность
- Г) кумуляция**
- Д) тахифилаксия

4. Причину заболевания устраняет терапия

- А) этиотропная**
- Б) патогенетическая
- В) заместительная
- Г) симптоматическая

5. Диапазон доз от минимальной терапевтической до минимальной токсической называется

- А) клиренс
- Б) биодоступность
- В) терапевтическая широта**
- Г) токсичность

6. Только при комбинированном применении лекарств возможно

- А) идиосинক্রазия
- Б) потенцирование**
- В) кумуляция
- Г) толерантность

7. Усиление фармакологического эффекта при комбинированном применении лекарств называется

- А) толерантность
- Б) идиосинক্রазия
- В) синергизм**
- Г) тахифилаксия
- Д) антагонизм

8. Действие вещества на месте его приложения называется

- А) прямое
- Б) рефлекторное
- В) местное**
- Г) обратимое
- Д) избирательное

9. Изменение химической структуры лекарственных веществ под действием ферментов организма называется

- А) депонирование
- Б) метаболизм**
- В) кумуляция
- Г) абсорбция

10. При материальной кумуляции наблюдается:

- А) накопление «эффекта»
- Б) ослабление «эффекта»
- В) привыкание
- Г) накопление лекарственного веществ**

## Тема №2. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему.

В заданиях №1-5 выберите один правильный ответ.

1. Аналогом новокаина является

- А) гасгал
- Б) ментол
- В) раствор аммиака
- Г) **ультракаин**

2. Вяжущим действием обладает препарат

- А) фосфалюгель
- Б) де-нол
- В) полифепан
- Г) меновазин
- Д) ренни

3. К адсорбирующим средствам относится

- А) крахмал
- Б) викалин
- В) гасгал
- Г) **уголь активированный**
- Д) ментол

4. Рефлекторно действует препарат

- А) новокаин
- Б) **ментол**
- В) крахмал
- Г) викалин

5. К обволакивающим средствам относится

- А) дикаин
- Б) викаир
- В) эфкамон
- Г) **крахмал**
- Д) карболен

## Тема №3. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему (холинэргические средства, адренэргические средства)

В заданиях № 1-5 выберите один правильный ответ.

1. Пилокарпин применяют при

- А) миастении
- Б) атонии кишечника

- В) гипертонии
- Г) глаукоме**
- Д) бронхиальной астме

2. К антихолинэстеразным средствам относится

- А) ацеклидин
- Б) прозерин**
- В) цититон
- Г) атровент
- Д) димедрол

3. Атровент назначают при:

- А) бронхиальной астме**
- Б) миастении
- В) гипотонии
- Г) почечной колике
- Д) коллапсе

4. К альфа-адреномиметикам относится

- А) празозин
- Б) анаприлин
- В) ксилометазолин**
- Г) изадрин
- Д) эпинефрин

5. Бета-адреномиметики применяют для лечения

- А) гипертонии
- Б) стенокардии
- В) тахикардии
- Г) гипотонии
- Д) бронхиальной астмы**

**Тема №4. Лекарственные средства, угнетающие центральную нервную систему (средства для наркоза, снотворные средства, противосудорожные средства, наркотические анальгетики, анксиолитики, седативные средства).**

В заданиях №1-6 выберите один правильный ответ.

1. К средствам для ингаляционного наркоза относится

- А) сомбревин
- Б) фторотан**
- В) гексенал
- Г) тиопентал-натрий
- Д) натрия оксибутират

2. К снотворным средствам относится

- А) димедрол
- Б) бензонал
- В) нитразепам**
- Г) гексамидин

Д) анальгин

4. Аналогом морфина является

- А) триазолам
- Б) дифенин
- В) промедол**
- Г) диклофенак
- Д) фенobarбитал

5. При инфаркте миокарда применяют

- А) флуниразепам
- Б) ивадал
- В) доксиламин
- Г) азота закись**
- Д) парацетамол

6. Наркотические анальгетики применяют при

- А) миалгии
- Б) головной боли
- В) травматической боли**
- Г) зубной боли
- Д) ревматической боли

**Тема №5. Лекарственные средства, возбуждающие центральную нервную систему (психостимуляторы, антидепрессанты, аналептики, ноотропные средства)**

В заданиях №1-4 выберите один правильный ответ

1. Амитриптилин относится к группе

- А) аналептики
- Б) антидепрессанты**
- В) психостимуляторы
- Г) ноотропы
- Д) общетонизирующие средства

2. Синоним пирацетама

- А) энцефабол
- Б) пантогам
- В) фенибут
- Г) ноотропил**
- Д) флуоксетин

3. К группе антидепрессантов относится

- А) хлорпротиксен
- Б) эглонил
- В) кломипрамин

- Г) камфора
- Д) фенотропил

4. Для возбуждения дыхания применяют
- А) ноотропил
  - Б) кофеин**
  - В) аминалон
  - Г) ниаламид
  - Д) имизин

**Тема №6. Лекарственные средства, влияющие на функцию  
Органов дыхания.**

В заданиях №1-5 выберите один правильный ответ.

1. Противокашлевым средством центрального действия является
- А) лазолван
  - Б) ацетилцистеин
  - В) кодеин**
  - Г) либексин
  - Д) бромгексин
2. К группе муколитиков относится
- А) глаувент
  - Б) тусупрекс
  - В) мукалтин
  - Г) бромгексин**
  - Д) стоптуссин
3. Синонимом амброксола является
- А) сольвин
  - Б) лазолван**
  - В) АЦЦ
  - Г) дионин
  - Д) пакселадин
4. Для купирования приступа бронхиальной астмы применяют
- А) теобилолонг
  - Б) сальметерол
  - В) интал
  - Г) теопэк
  - Д) сальбутамол**
5. Аналогом мукалтина является
- А) глаувент
  - Б) сироп солодки**
  - В) либексин
  - Г) тусупрекс
  - Д) этилморфин

**Тема №7. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую**

**систему (антиаритмические, кардиотонические, антиангинальные, антигипертензивные средства)**

В заданиях №1-9 выберите один правильный ответ.

1. К антиаритмическим средствам относится

- А) клофелин
- Б) лидокаин**
- В) нифедипин
- Г) циннаризин
- Д) допегит

2. К блокаторам кальциевых каналов относится

- А) амиодарон
- Б) анаприлин
- В) празозин
- Г) моночинкве
- Д) верапамил**

3. Наиболее сильно кумуляция выражена у препарата

- А) строфантин
- Б) дигоксин
- В) коргликон
- Г) дигитоксин**
- Д) адонизид

4. При острой сердечной недостаточности применяют

- А) нитронг
- Б) коргликон**
- В) дигитоксин
- Г) адонизид
- Д) настойку ландыша

5. Для купирования гипертонического криза применяют

- А) эналаприл
- Б) нитросорбид
- В) допегит
- Г) периндоприл
- Д) каптоприл**

6. Синоним пропранолола

- А) небилет
- Б) изоптин
- В) анаприлин**
- Г) эгилок
- Д) козаар

7. К ингибиторам АПФ относится

- А) клофелин
- Б) индапамид
- В) кордарон
- Г) эналаприл**
- Д) адельфан

8. К диуретикам относится

- А) натрия нитропруссид
- Б) гипотиазид**
- В) моксонидин
- Г) фозиноприл
- Д) амлодипин

9. Синонимом нифедипина является

- А) верошпирон
- Б) коринфар**
- В) энам
- Г) норваск
- Д) тенорик

### **Тема №8. Лекарственные средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт**

В заданиях №1-10 выберите один правильный ответ.

1. Секреторную функцию желудка повышают

- А) вяжущие средства
- Б) горечи**
- В) антацидные средства
- Г) М-холиноблокаторы
- Д) блокаторы H<sub>2</sub>-гистаминовых рецепторов

2. Средством заместительной терапии является

- А) фосфалюгель
- Б) фамотидин
- В) атропин
- Г) панкреатин**
- Д) маалокс

3. Для лечения язвенной болезни желудка применяют

- А) де-нол**
- Б) эссенциале
- В) танацехол
- Г) гутталакс
- Д) фламин

4. Гастропротектором является

- А) фестал
- Б) низатидин
- В) гастроцепин
- Г) сукралфат**
- Д) омепразол

5. К блокаторам протонового насоса относится

- А) фамотидин
- Б) сайтотек
- В) омепразол**
- Г) фосфоглив
- Д) ренни

6. При хроническом запоре назначают

- А) масло касторовое
- Б) сеннаде**
- В) магния сульфат
- Г) атропина сульфат
- Д) лоперамид

7. Гепатопротектором является

- А) викалин
- Б) фламин
- В) сеннаде
- Г) карсил**
- Д) танацехол

8. К желчегонным средствам группы холеретика относится

- А) но-шпа
- Б) настойка полыни
- В) магния сульфат
- Г) алахол**
- Д) платифиллин

9. Аналогом фламина является

- А) папаверин
- Б) танацехол**
- В) мотилиум
- Г) эссенциале
- Д) глаксенна

10. При гиперацидном гастрите применяют

- А) ацидин пепсин
- Б) холензим
- В) никодин
- Г) маалокс**
- Д) бисакодил

**Тема №9. Лекарственные средства, влияющие на процессы обмена и регулирующие функцию крови (гормональные средства, витаминные препараты).**

В заданиях №1-4 выберите один правильный ответ.

1. Для лечения сахарного диабета 1 типа применяют
  - А) тироксин
  - Б) инсулин**
  - В) окситоцин
  - Г) преднизолон
  - Д) мерказолил
2. Препаратом гормона щитовидной железы является
  - А) гидрокортизон
  - Б) вазопрессин
  - В) левотироксин**
  - Г) кортикотропин
  - Д) полькортолол
3. При гипохромной анемии применяют
  - А) викасол
  - Б) феррум-лек**
  - В) цианокобаламин
  - Г) фолиевую кислоту

**Тема № 10. Противомикробные и противопаразитарные средства  
(антибиотики и синтетические химиотерапевтические средства)**

В заданиях №1-10 выберите один правильный ответ

1. К сульфаниламидам относится
  - А) сульфален**
  - Б) флемоксин
  - В) макропен
  - Г) ацикловир
  - Д) фурацилин
2. К антибиотикам группы макролидов относится
  - А) амоксициллин
  - Б) линкомицин
  - В) ванкомицин
  - Г) азитромицин**
  - Д) метациклин
3. Для лечения сифилиса применяют
  - А) азтреонам
  - Б) бициллин - 5**
  - В) бисептол
  - Г) стрептомицин
  - Д) гентамицин
4. Для лечения туберкулёза применяют

- А) стрептомицин**
- Б) бензилпенициллин
- В) амоксициллин
- Г) сумамед
- Д) тетрациклин

5. Антибиотик гентамицин относится к группе
- А) монобактамы
  - Б) пенициллины
  - В) макролиды
  - Г) аминогликозиды**
  - Д) тетрациклины

6. При заболеваниях, вызванных устойчивыми к пенициллинам стафилококками, применяют

- А) амоксициллин
- Б) азтреонам
- В) ампициллин
- Г) ванкомицин**
- Д) бициллин 1, 5

7. К производным фторхинолонов относится
- А) фуразолидон
  - Б) ципрофлоксацин**
  - В) метронидазол
  - Г) цефазолин
  - Д) нитроксалин

8. К пенициллинам пролонгированного действия относится
- А) амоксициллин
  - Б) бициллин-5**
  - В) ампициллин
  - Г) левомецетин
  - Д) гентамицин

9. К антибиотикам группы тетрациклина относится
- А) доксициклин**
  - Б) рокситромицин
  - В) пефлоксацин
  - Г) амикацин
  - Д) полимиксин

10. В отношении хламидий и микоплазм эффективен препарат
- А) бициллин-1
  - Б) амоксициллин
  - В) джозамицин**
  - Г) карбенициллин
  - Д) левомецетин

