

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2.
к ОППССЗ по специальности
31.02.01 Лечебное дело**

краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Владивостокский базовый медицинский колледж»
(КГБПОУ «ВБМК»)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.05. ФАРМАКОЛОГИЯ»**

Специальность: 31.02.01 Лечебное дело
Форма обучения: очная
на базе среднего общего образования
Срок освоения ОППССЗ 2 г. 10 мес.

Владивосток
2025

РАССМОТРЕННО И ОДОБРЕНО
на заседании ЦМК
общепрофессиональных дисциплин
КГБПОУ «ВБМК»
Протокол № 8
от «29» апреля 2025г.
Председатель ЦМК
С.Б.Новожилова С.Б.Новожилова

СОГЛАСОВАНО
на заседании методического совета
КГБПОУ «ВБМК»
Протокол № 3
«13» мая 2025г.
Председатель методического совета
П.В.Днанини П.В.Днанини

Рабочая программа учебной дисциплины «Фармакология» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.01 Лечебное дело (далее - ФГОС СПО), с учетом примерной основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.01 Лечебное дело.

Составитель:
А.Ю. Посесор, преподаватель первой квалификационной категории Уссурийского филиала КГБПОУ «ВБМК».

Экспертиза:
А.Ю.Цыбакова, преподаватель высшей квалификационной категории КГБПОУ «ВБМК».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	22
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	24

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЛОГИЯ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Фармакология» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.01 Лечебное дело.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК.05., ОК.09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01,	- выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы;	- лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;
ОК 02	- находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;	- основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;
ОК 03	- ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;	- побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;
ОК 04	- применять лекарственные средства по назначению врача;	- правила заполнения рецептурных бланков.
ОК 05	- давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств.	
ОК 06		
ОК 09		
ПК 2.2.		
ПК 3.2.		
ПК 4.2.		
ПК 5.2.		
ПК 5.3.		
ЛР 6		
ЛР 7		
ЛР 9		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	136
в т.ч. в форме практической подготовки	80
в том числе:	
теоретическое обучение	42
практические занятия	80
<i>Самостоятельная работа</i>	6
<i>Консультации</i>	2
Промежуточная аттестация (экзамен)	6

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05. Фармакология

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Общая фармакология			<i>1 семестр 50 (18+32) 6 (2+4)</i>
Тема 1.1. <i>Общая фармакология.</i> <i>Фармакокинетика, фармакодинамика лекарственных веществ</i>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Предмет и задачи фармакологии. Основные этапы развития фармакологии;</p> <p>2. Определение фармакологии как науки, ее связь с другими медицинскими и биологическими дисциплинами;</p> <p>3. Пути изыскания лекарственных средств, их клинические испытания;</p> <p>4. Фармакокинетика: пути введения лекарственных препаратов, всасывание, распределение, биотрансформация, депонирование, выведение лекарственных препаратов;</p> <p>5. Фармакодинамика: виды действия лекарственных средств;</p> <p>6. Комбинированное применение лекарственных средств: понятие о полипрагмазии, синергизме, антагонизме;</p> <p>7. Виды лекарственной терапии: этиотропная, патогенетическая, заместительная, симптоматическая, профилактическая.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическое занятие № 1 <i>Общая фармакология. Фармакокинетика.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - обсуждение основных вопросов общей фармакологии; - решение тестов и задач по вопросам фармакокинетики. <p>Практическое занятие № 2 <i>Общая фармакология. Фармакодинамика.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - обсуждение основных вопросов общей фармакологии; - решение тестов и задач по вопросам фармакодинамики. 	6	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9
		2	
		4	
		2	
		2	

Раздел 2. Общая рецептура		12 (6+6)	
Тема 2.1. Рецепт. Общие правила выписывания рецепта. Твердые лекарственные формы	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Рецепт: определение, значение, структура рецепта; 2. Формы рецептурных бланков; 3. Общие правила составления рецепта; 4. Лекарственные формы, их классификация; 5. Классификация твердых лекарственных форм: порошки, таблетки, драже, гранулы, капсулы. Общая характеристика. 6. Правила выписывания в рецепте твердых лекарственных форм.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическое занятие № 3. Рецепт. Твердые лекарственные формы.</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение структуры рецепта и форм рецептурных бланков; - ознакомление с формами рецептурных бланков и правилами их заполнения; - знакомство с образцами твердых лекарственных форм; - выполнение заданий по заполнению рецептурных бланков на твердые лекарственные формы. 	4	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9
Тема 2.2. Мягкие лекарственные формы	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Классификация мягких лекарственных форм. Мази и пасты: определение, состав, характеристика мазевых основ, отличие пасты от мази, применение, условия хранения; 2. Суппозитории: определение, состав, виды, применение и хранение; 3. Правила выписывания в рецептах мягких лекарственных форм.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическое занятие № 4. Мягкие лекарственные формы.</p> <ul style="list-style-type: none"> - знакомство с образцами мягких лекарственных форм; - выполнение заданий по заполнению рецептурных бланков на мягкие лекарственные формы. 	4	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9
Тема 2.3. Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Классификация жидких лекарственных форм. Растворы: водные, спиртовые, масляные. Характеристика. Растворы для внутреннего и наружного применения. Обозначение концентраций растворов. 2. Лекарственные формы из растений: настои, отвары, настойки, экстракты, новогаленовые препараты.</p>	4	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9

	3. Правила выписывания в рецептах жидких лекарственных форм. 4. Общая характеристика лекарственных масел, сиропов, аэрозолей, бальзамов и их применение. 5. Лекарственные формы для инъекций, требования, предъявляемые к ним. Правила выписывания в рецептах лекарственных форм для инъекций.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 5. Жидкие лекарственные формы. - знакомство с образцами жидких лекарственных форм; - выполнение заданий по заполнению рецептурных бланков на жидкие лекарственные формы.	2	
Раздел 3. Частная фармакология		32 (10+22)	
Тема 3.1. <i>Антисептические и дезинфицирующие лекарственные средства</i>	Содержание учебного материала 1. Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии лекарственных препаратов; 2. Классификация антисептических и дезинфицирующих средств, особенности их действия и применение в медицинской практике; 3. Механизмы действия, фармакологические эффекты, применение, побочные эффекты, формы выпуска антисептических и дезинфицирующих препаратов.	4	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 6. Антисептические и дезинфицирующие лекарственные средства. - обсуждение основных вопросов классификации, действия и применения антисептических средств; - изучение особенностей действия и применения отдельных антисептических и дезинфицирующих средств в медицинской практике; - выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы; - решение ситуационных задач; - изучение образцов лекарственных препаратов.	2	
Тема 3.2.	Содержание учебного материала	12	OK 01, OK 02, OK 03,

Химиотерапевтические лекарственные средства. Антибиотики	1. Характеристика химиотерапевтических средств. Их отличие от антисептических и дезинфицирующих лекарственных средств; 2. Антибиотики: понятие, классификация антибиотиков по происхождению, химическому строению, спектру противомикробного действия, по механизму и типу действия; 3. β -лактамные антибиотики: пенициллины, цефалоспорины, монобактамы, карбапенемы. Спектр противомикробного действия, длительность действия отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты, формы выпуска, особенности введения.	2	ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9
В том числе практических и лабораторных занятий		10	
Практическое занятие № 7. β-лактамные антибиотики. Пенициллины.		2	
- обсуждение вопросов классификации, действия и применения противомикробных (химиотерапевтических) средств; - изучение классификации пенициллинов; - знакомство с образцами готовых лекарственных препаратов; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы.			
Практическое занятие № 8. β-лактамные антибиотики. Цефалоспорины.		2	
- изучение классификации цефалоспоринов; - знакомство с образцами готовых лекарственных препаратов; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы.			
Практическое занятие № 9. Антибиотики группы - макролиды и азалиды.		2	
- изучение классификации макролидов и азалидов, особенности применения во время беременности; - знакомство с образцами готовых лекарственных препаратов; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы.			
Практическое занятие № 10. Антибиотики группы - аминогликозиды.		2	
- изучение классификации аминогликозидов; принципы терапии различных инфекционных заболеваний. Осложнения, возникающие при применении аминогликозидов и их профилактика; - знакомство с образцами готовых лекарственных препаратов; - решение ситуационных задач;			

	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы. <p>Практическое занятие № 11. Антибиотики группы – линкозамиды. Тетрациклины. Левомицетины.</p> <ul style="list-style-type: none"> - обсуждение вопросов по применению препаратов из группы линкозамиды, тетрациклины, левомицетины; - знакомство с образцами готовых лекарственных препаратов; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы. 		
Тема 3.3. Синтетические противомикробные средства	Содержание учебного материала	4	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9
	1. Синтетические противомикробные средства – сульфаниламиды, производные хинолона, производные 8-оксихинолина, производные нитрофурана; 2. Механизм действия. Показания к применению. Противопоказания. Побочные действия. Формы выпуска препаратов данных групп.	2	
Тема 3.4. Средства, влияющие на периферическую нервную систему. Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию	В том числе практических и лабораторных занятий	2	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9
	<p>Практическое занятие № 12. Синтетические противомикробные средства.</p> <ul style="list-style-type: none"> - знакомство с синтетическими противомикробными средствами, классификация, препараты, характеристика, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты; - выполнение заданий по выписыванию рецептов на основные препараты групп синтетических противомикробных лекарственных средств. 	2	
	Содержание учебного материала	6	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9
	1. Понятие об афферентной иннервации и афферентных лекарственных препаратах, их классификация; 2. Местноанестезирующие лекарственные средства. Виды местной анестезии; 3. Вяжущие лекарственные средства; 4. Обволакивающие средства; 5. Адсорбирующие лекарственные средства; 6. Раздражающие лекарственные средства, рефлекторное действие, понятие об отвлекающем действии; 7. Общая характеристика, механизм действия, фармакологический эффект, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания, формы выпуска препаратов данных групп.	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	

	<p>Практическое занятие № 13. Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию: местноанестезирующие лекарственные препараты.</p> <ul style="list-style-type: none"> - сравнительная характеристика средств, влияющих на афферентную иннервацию; применение в медицинской практике; - усвоение знаний о местноанестезирующих средствах, видах анестезии, показаний к применению; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов. 	2	
	<p>Практическое занятие № 14. Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию: вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие лекарственные средства.</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение особенностей применения в медицинской практике вяжущих, обволакивающих, адсорбирующих и раздражающих лекарственных средств; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов. 	2	
Тема 3.5. <i>Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему</i>	Содержание учебного материала <ol style="list-style-type: none"> 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-холиноблокаторы, Н-холиноблокаторы (гангиоблокаторы и куареподобные вещества), их фармакологическое действие, показания к применению, побочные эффекты, формы выпуска препаратов данных групп; 4. Понятие об адренорецепторах, их разновидности, локализация; 5. Классификация веществ, действующих на адренергические синапсы: α-адреномиметики, β-адреномиметики, α,β-адреномиметики, симпатомиметики, α-адреноблокаторы, β-адреноблокаторы, симпатолитики, их фармакологическое действие, показания к применению, побочные эффекты, формы выпуска препаратов данных групп. 	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9

	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие № 15. Лекарственные средства, влияющие на холинергическую иннервацию. - изучение классификации, механизмов и особенностей применения холиномиметиков, их значение в офтальмологии, клиники внутренних болезней, неврологии с учетом возможных побочных эффектов и противопоказаний к применению; - знакомство с препаратами холиноблокаторов, ганглиоблокаторов, миорелаксантов. Применение в медицинской практике; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов.	2	
	Практическое занятие № 16. Лекарственные средства, влияющие на адренергические нервные волокна. - обсуждение основных вопросов фармакодинамики и применения адренергических средств; - сравнительная характеристика средств, действующих на синапсы эфферентной иннервации; показания к применению адреномиметиков и адреноблокаторов; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы.	2	
Тема 3.6. <i>Средства, влияющие на центральную нервную систему: лекарственные средства для наркоза, снотворные лекарственные средства</i>	Содержание учебного материала 1. Классификация лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему; 2. Средства для наркоза, понятие, классификация; 3. Средства для ингаляционного и неингаляционного наркоза, отличия, особенности действия отдельных препаратов; 4. Классификация снотворных лекарственных средств. Механизм действия. Показания к применению. Противопоказания. Побочные действия. Формы выпуска снотворных лекарственных средств.	4 2	2 семестр (24+48+2+6) OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 17. Средства для наркоза. Снотворные лекарственные средства. - изучение препаратов для ингаляционного и неингаляционного наркоза, особенностей введения в организм; - знакомство со снотворными лекарственными средствами, классификация, показания к	2	

	применению, побочные эффекты и противопоказания; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы.		
Тема 3.7. <i>Средства, влияющие на центральную нервную систему: анальгетики</i>	Содержание учебного материала 1. Анальгетики: понятие, классификация; 2. Классификация центральных анальгетиков; 3. Острое отравление наркотическими анальгетиками, помощь при их отравлении; 4. Механизм действия. Показания к применению. Противопоказания. Побочные действия. Формы выпуска препаратов данных групп.	4 2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9
	В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие № 18. Центральные анальгетики. - изучение препаратов наркотических и ненаркотических анальгетиков; - знакомство с особенностями применения наркотических лекарственных средств в медицинской практике; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы.	2	
Тема 3.8. <i>Анальгезирующие средства преимущественно периферического действия (НПВС)</i>	Содержание учебного материала 1. Классификация НПВС; 2. Неселективные ингибиторы ЦОГ необратимого и обратимого действия; 3. Селективные ингибиторы ЦОГ-2; 4. Механизм действия. Показания к применению. Противопоказания. Побочные действия. Формы выпуска препаратов данных групп.	4 2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9
	В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие № 19. Аналгетики периферического действия. - знакомство с препаратами нестероидных противовоспалительных лекарственных средств. Показания к применению. Побочные эффекты. Осложнения, возникающие при применении НПВС и их профилактика; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов.	2	
Тема 3.9.	Содержание учебного материала	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03,

Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания	1. Классификация лекарственных средств, влияющих на функции органов дыхания; 2. Стимуляторы дыхания. Аналептики; 3. Противокашлевые средства; 4. Отхаркивающие средства; 5. Бронхолитические средства; 6. Механизм действия, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные действия, формы выпуска препаратов данных групп.	2	ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9
В том числе практических и лабораторных занятий		6	
Практическое занятие № 20. Стимуляторы дыхания. Противокашлевые лекарственные средства.	- знакомство с особенностями применения аналептиков; - изучение противокашлевых препаратов центрального и периферического действия, наркотических и ненаркотических препаратов; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов.	2	
Практическое занятие № 21. Отхаркивающие лекарственные средства.	- изучение классификации отхаркивающих средств, особенностей их применения; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов.	2	
Практическое занятие № 22. Бронхолитические лекарственные средства.:	- знакомство с особенностями применения бронхолитических препаратов; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов.	2	
Тема 3.10.	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03,

<p>Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.</p> <p>Кардиотонические препараты, антиангинальные средства</p>	<p>1. Классификация кардиотонических средств: сердечные гликозиды, кардиотонические средства негликозидной структуры;</p> <p>2. Стенокардия: понятие, формы;</p> <p>3. Классификация антиангинальных средств;</p> <p>4. Препараты, понижающие потребность миокарда в кислороде и повышающие доставку кислорода к миокарду;</p> <p>5. Препараты, понижающие потребность миокарда в кислороде;</p> <p>6. Препараты, повышающие доставку кислорода к миокарду;</p> <p>7. Препараты, применяемые при остром коронарном синдроме;</p> <p>8. Механизм действия. Показания к применению. Противопоказания. Побочные действия. Формы выпуска препаратов данных групп.</p>	2	ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9
В том числе практических и лабораторных занятий			4
<p>Практическое занятие № 23. Кардиотонические препараты. Антиангинальные лекарственные средства.</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение лекарственных средств, применяемых при недостаточности коронарного кровообращения и сердечной недостаточности; - изучение терапевтического эффекта сердечных гликозидов; передозировка сердечными гликозидами, оказание первой помощи; - знакомство с препаратами первой помощи при приступах стенокардии; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов. <p>Практическое занятие № 24. Лекарственные препараты, применяемые при остром коронарном синдроме.</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение лекарственных средств, применяемых при остром инфаркте миокарда; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов. 			2
Тема 3.11.	Содержание учебного материала	10	ОК 01, ОК 02, ОК 03,
Антигипертензивные (гипотензивные) лекарственные	1. Антигипертензивные средства, понятие, общая характеристика, классификация;	2	ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3.
	2. Гипотензивные средства нейротропного действия;		
	3. Гипотензивные средства, миотропного действия;		

<i>средства. Противоаритмические препараты</i>	4. Гипотензивные средства, снижающие активность ренин – ангиотензиновой системы; 5. Диуретики. Применение мочегонных средств при гипертонической болезни; 6. Виды аритмий. Классификация противоаритмических препаратов; 7. Механизм действия. Показания к применению. Противопоказания. Побочные действия. Формы выпуска препаратов данных групп.		ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	Практическое занятие № 25. Гипотензивные средства нейротропного действия.: - изучение классификации гипотензивных средств нейротропного действия, особенности механизма действия препаратов данной группы; - знакомство с препаратами первой помощи при гипертоническом кризе; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов.	2	
	Практическое занятие № 26. Гипотензивные средства, миотропного действия. - изучение классификации гипотензивных средств миотропного действия; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов.	2	
	Практическое занятие № 27. Гипотензивные средства, снижающие активность ренин – ангиотензиновой системы. Диуретики. - изучение классификации гипотензивных средств, снижающих активность ренин – ангиотензиновой системы; - изучение особенностей применения диуретиков; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов.	2	
	Практическое занятие № 28. Противоаритмические лекарственные средства. - знакомство с видами аритмий; - изучение классификации противоаритмических средств, механизм действия, особенности применения;	2	

	<ul style="list-style-type: none"> - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов. 		
Тема 3.12. <i>Лекарственные средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия</i>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация препаратов, влияющих на тонус и сократительную активность миометрия; 2. Препараты, повышающие ритмические сокращения миометрия; 3. Препараты, преимущественно повышающие тонус миометрия; 4. β_2-адреномиметики; 5. Препараты, содержащие гестагены; 6. Спазмолитики миотропного действия; 7. Антагонист окситоциновых рецепторов; 8. Общая характеристика, механизм действия, показания к применению, противопоказания, побочные действия, формы выпуска препаратов данных групп. <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическое занятие № 29. <i>Лекарственные средства, повышающие тонус и сократительную активность миометрия.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение лекарственных средств, повышающих тонус и сократительную активность миометрия; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов. <p>Практическое занятие № 30. <i>Лекарственные средства, снижающие тонус и сократительную активность миометрия.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение лекарственных средств, снижающих тонус и сократительную активность миометрия; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов. 	6 2 4 2 2	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9
Тема 3.13. <i>Лекарственные</i>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация препаратов, влияющих на систему крови; 	6	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06,

<i>средства, влияющие на систему крови. Плазмозамещающие средства</i>	<p>2. Лекарственные средства, снижающие агрегацию тромбоцитов (антиагреганты); 3. Лекарственные средства, влияющие на свертывание крови и фибринолиз; 4. Плазмозамещающие и солевые растворы; 5. Общая характеристика, механизм действия, показания к применению, противопоказания, побочные действия, формы выпуска препаратов данных групп.</p>	2	ОК 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9
В том числе практических и лабораторных занятий		4	
	<p>Практическое занятие № 31. <i>Лекарственные средства, снижающие агрегацию тромбоцитов.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение лекарственных средств, снижающих агрегацию тромбоцитов; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов. 	2	
	<p>Практическое занятие № 32. <i>Лекарственные средства, влияющие на свертывание крови и фибринолиз. Плазмозамещающие средства.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение лекарственных средств, влияющих на свертывание крови и фибринолиз – механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Плазмозамещающие средства; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов. 	2	
Тема 3.14. <i>Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения</i>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация лекарственных средств, влияющих на функции органов пищеварения; 2. Средства, влияющие на аппетит; 3. Средства, применяемые при избыточной секреции желез слизистой желудка; 4. Средства заместительной терапии при гипофункции пищеварительных желез желудка и поджелудочной железы; 5. Желчегонные средства; 6. Гепатопротективные средства; 7. Противорвотные средства; 8. Слабительные средства; 9. Антидиарейные средства; 10. Общая характеристика, механизм действия, показания к применению, 	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9

	противопоказания, побочные действия, формы выпуска препаратов данных групп. В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	Практическое занятие № 33. <i>Лекарственные средства, влияющие на моторику желудочно-кишечного тракта.</i> - изучение лекарственных препаратов, влияющих на органы пищеварения, классификация; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов.	2	
	Практическое занятие № 34. <i>Лекарственные средства, влияющие на секрецию желудка.</i> - изучение лекарственных препаратов, влияющих на секрецию желез желудка; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов.	2	
	Практическое занятие № 35. <i>Лекарственные средства, влияющие на секреторную функцию поджелудочной железы. Гепатопротективные препараты. Желчегонные средства.</i> - знакомство с лекарственными средствами, влияющими на секреторную функцию поджелудочной железы, гепатотропными препаратами, желчегонными средствами; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов.	2	
Тема 3.15. <i>Лекарственные препараты гормонов, их синтетические аналоги</i>	Содержание учебного материала 1. Понятие о гормонах. Классификация препаратов. Применение гормональных препаратов; 2. Классификация препаратов коры надпочечников; 3. Препараты глюкокортикоидов; 4. Препараты щитовидной и парашитовидных желез; 5. Препараты инсулина; 6. Препараты женских и мужских половых гормонов;	6 2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9

	<p>7. Общая характеристика, механизм действия, показания к применению, противопоказания, побочные действия, формы выпуска препаратов данных групп.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическое занятие № 36. Препараты глюокортикостероидов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - знакомство с глюокортикоидами, их противоаллергическим и противовоспалительным действием, препараты, показания к применению, побочные эффекты; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - Знакомство с образцами лекарственных препаратов. <p>Практическое занятие № 37. Препараты щитовидной и параситовидных желез.</p> <p><i>Препараты инсулина.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - знакомство с препаратами щитовидной и параситовидных желез; - изучение особенностей применения, введения, хранения препаратов инсулина; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов. 	
Тема 3.16. Противоаллергические средства	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Механизм развития аллергической реакции;</p> <p>2. Классификация противоаллергических лекарственных средств;</p> <p>3. Блокаторы H_1 – гистаминовых рецепторов;</p> <p>4. Стабилизаторы мембран тучных клеток;</p> <p>5. Ингибиторы лейкотриенов;</p> <p>6. Анти-IgE моноклональные антитела;</p> <p>7. Глюокортикостероиды.</p> <p>8. Симптоматические противоаллергические средства.</p> <p>9. Общая характеристика, механизм действия, показания к применению, противопоказания, побочные действия, формы выпуска препаратов данных групп.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическое занятие № 38. Блокаторы H_1 – гистаминовых рецепторов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - обсуждение вопросов фармакодинамики и фармакокинетики антигистаминных лекарственных средств. Применение в медицинской практике; 	6 2 OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9

	<ul style="list-style-type: none"> - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов. 		
	<p>Практическое занятие № 39. Противоаллергические препараты разных групп.</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение противоаллергических препаратов разных групп, механизм действия, особенности применения; - решение ситуационных задач; - выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы; - знакомство с образцами лекарственных препаратов. 	2	
Тема 3.17. Осложнения медикаментозной терапии. Общие принципы лечения отравлений	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общие токсические поражения; 2. Специфические поражения функций отдельных органов и систем органов; 3. Удаление токсических веществ и задержка их всасывания в кровь; 4. Уменьшение концентрации всосавшегося яда в крови и удаление его из организма; 5. Устранение действия токсических веществ, попавших в кровь; 6. Восстановление жизненно важных функций; 7. Симптоматическая терапия. <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическое занятие № 40. Осложнения медикаментозной терапии. Общие принципы лечения отравлений.</p> <ul style="list-style-type: none"> - решение ситуационных задач; - выполнение тестовых заданий. 	4	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 09, ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 5.2., ПК 5.3. ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9
Самостоятельная работа обучающихся		2	
Подготовить ответы на контрольные вопросы по разделу «Частная фармакология»		2	
Консультации:		2	
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	
Всего:		136	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет фармакологии и латинского языка, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 примерной образовательной программы по специальности 31.02.01 Лечебное дело

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. Аляутдин, Р. Н. Фармакология : учебник / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-8946-8
2. Барабанова, О. Н. Фармакология : учебное пособие / О. Н. Барабанова. — Томск : СибГМУ, 2024. — 113 с.
3. Гаевый, М. Д. Фармакология с рецептурой: учеб.для студентов ССУЗов /М. Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. - Москва : КНОРУС, 2022.-381 с.- ISBN 978-5-406-10178-0.
4. Коновалов, А. А. Фармакология. Курс лекций : учебное пособие для СПО / А. А. Коновалов. — 8-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 164 с.

3.2.2. Основные электронные издания

5. Анисимова, Н. А. Фармакология : учебник / под ред. Н. А. Анисимовой, С. В. Оковитого. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-6142-6. - URL : <https://www.geotar.ru/cgi-bin/unishell>
6. Дерябина, Е. А. Фармакология : учебное пособие для СПО / Е. А. Дерябина. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 184 с. — ISBN 978-5-507-50429-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/432707>
7. Илькевич, Т. Г. Фармакология. Практикум : учебное пособие для СПО / Т. Г. Илькевич. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 92 с. — ISBN 978-5-507-52844-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/460730>
8. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология : учебник / Н. В. Кузнецова. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-6580-6. - URL : <https://www.geotar.ru/cgi-bin/unishell>
9. Харкевич, Д. А. Фармакология с общей рецептурой : учебник / Д. А. Харкевич. - 3-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 464 с. : ил. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-8945-1 - URL : <https://www.geotar.ru/cgi-bin/unishell>
10. Коновалов, А. А. Клиническая фармакология. Теория и практика : учебник для СПО / А. А. Коновалов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 120 с. — ISBN 978-5-507-50614-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/449924>

3.2.3. Дополнительные источники

11. Федеральная электронная медицинская библиотека - Текст : электронный // ФЭМБ : [сайт]. – URL: <https://femb.ru/>

12. Справочно-правовая система Консультант плюс : официальный сайт. – Москва, 2021 – URL: <http://www.consultant.ru>. – Текст : электронный
13. Государственный реестр лекарственных средств Текст : электронный // Министерство здравоохранения Российской Федерации: [сайт] URL: <https://zdravmedinform.ru/grls.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
Лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия.	Демонстрирует знания лекарственных форм, путей введения лекарственных средств, видов их действия и взаимодействия	Тестирование Оценка результатов выполнения практической работы
Основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам.	Демонстрирует знания основных лекарственных групп, фармакотерапевтического действия лекарств по группам	Тестирование Оценка результатов выполнения практической работы
Побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии.	Демонстрирует знания побочных эффектов, видов реакций и осложнений лекарственной терапии	Тестирование Оценка результатов выполнения практической работы
Правила заполнения рецептурных бланков.	Демонстрирует знания правил заполнения рецептурных бланков при написании рецепта	Оценка результатов выполнения практической работы
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы.	Демонстрирует умение выписывать лекарственные формы в рецептах с использованием справочной литературы	Оценка результатов выполнения практической работы
Находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных.	Использует дополнительную литературу с целью нахождения сведений о лекарственных препаратах	Оценка результатов выполнения практической работы
Ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств.	Демонстрирует умение ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств	Тестирование Оценка результатов выполнения практической работы
Применять лекарственные средства по назначению врача.	Выполняет практические задания, основанные на ситуациях, связанных с применением лекарственных средств по назначению врача	Тестирование Оценка результатов выполнения практической работы
Давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств.	Демонстрирует умение давать рекомендации пациенту по применению лекарственных средств	Тестирование Оценка результатов выполнения практической работы

Лист изменений и дополнений

в рабочую программу учебной дисциплины **Фармакология**
по специальности 31.02.01 Лечебное дело

№ изменения, дата изменения; номер страницы с изменением

БЫЛО

СТАЛО

Основание:

подпись

Инициалы, фамилия внесшего изменения

Рассмотрено и одобрено на заседании ЦМК № ____

Протокол № ____ «____» 20 ____ г.

Председатель ЦМК: _____ / _____
подпись *Инициалы, фамилия*