

Частное профессиональное образовательное учреждение
«Ставропольский медицинский колледж № 1»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины
ОП.06 ФАРМАКОЛОГИЯ
по специальности
31.02.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

Ставрополь, 2024

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

_____/Е. Ю. Демченко
15.05.2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧПОУ «СМК № 1»

_____/М. Н. Трошина
№30-УД от 15.05.2024 г.

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом

Протокол № 4 от 15.05.2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Фармакология» предназначена для реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.01 Лечебное дело (Приказ Минпросвещения России от 04.07.2022 г. №526, зарегистрированного в Минюсте России 05.08.2022 №69542) с учетом примерной основной образовательной программы, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей, входящей в состав укрупненной группы специальностей 31.00.00 Клиническая медицина.

Рабочая программа утверждена Педагогическим советом (протокол № 4 от 15.05.2024 г.), приказом директора № 30-УД от 15.05.2024 г.

Организация-разработчик:

Частное профессиональное образовательное учреждение
«Ставропольский медицинский колледж № 1»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	28
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ..	30

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 ФАРМАКОЛОГИЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Фармакология» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ПК 2.2 Назначать и проводить лечение неосложненных острых заболеваний и (или) состояний, хронических заболеваний и их обострений, травм, отравлений

ПК 3.2 Оценивать уровень боли и оказывать паллиативную помощь при хроническом болевом синдроме у всех возрастных категорий пациентов.

ПК 4.2 Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения.

ПК 5.2 Назначать и проводить лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, в том числе вне медицинской организации

ПК 5.3 Осуществлять контроль эффективности и безопасности проводимого лечения при оказании скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, в том числе вне медицинской организации

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02 ОК 04 ОК 05 ПК 2.2. ПК 3.2. ПК 4.2. ПК 5.2. ПК 5.3.	<ul style="list-style-type: none">- выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением 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- консультировать пациентов по особенностям применения наркотических и ненаркотических анальгетиков;- консультировать пациентов по особенностям применения	<ul style="list-style-type: none">- 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 осложнения лекарственной терапии- правила заполнения рецептурных бланков- основные представители наркотических и ненаркотических анальгетиков, их характеристики;

	<p>транквилизаторов и седативных средств;</p> <ul style="list-style-type: none"> - консультировать пациентов по особенностям применения бронхолитических лекарственных средств; - консультировать пациентов по особенностям применения гипотензивных средств; - консультировать пациентов по особенностям применения антигистаминных и нестероидных противовоспалительных средств; - консультировать пациента/клиента по распространенным группам медицинских препаратов и их побочным эффектам в рамках своей практики и действующего законодательства - оказывать пациенту/клиенту поддержку при приеме и хранении лекарственных средств, в рамках своих полномочий и действующего законодательства; - обеспечивать условия хранения и эксплуатации медицинских изделий и лекарственных препаратов; - организовывать и проводить контроль соблюдения правил учета, хранения и применения лекарственных средств, наркотических, психотропных и сильнодействующих лекарственных средств, препаратов крови и медицинских изделий средним и младшим медицинским персоналом 	<ul style="list-style-type: none"> - основные представители транквилизаторов и седативных средств, их характеристики; - основные представители бронхолитических средств, их характеристики; - основные представители гипотензивных средств, их характеристики; - основные представители антигистаминных и нестероидных противовоспалительных средств, их характеристики; - назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов; - потенциальные угрозы безопасности; - условия хранения, применения и учета лекарственных препаратов; - порядок получения медицинских изделий и лекарственных препаратов
--	---	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	128
<i>в том числе вариативная часть</i>	<i>56</i>
- теоретическое обучение	54
- практические занятия	56
в т.ч. в форме практической подготовки	56
- самостоятельная работа	-
- промежуточная аттестация	18
в том числе:	
консультации	12
экзамен	6

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов				
	Всего	в т.ч. в форме практической подготовки	самост. работа	теоретич. обучение	практич. занятия
РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ. ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА	22	12	-	10	12
Тема 1.1. Введение. Лекарственные формы	6	4	-	2	4
Тема 1.2. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы	8	4	-	4	4
Тема 1.3. Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций	8	4	-	4	4
РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	6	2	-	4	2
Тема 2.1. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных веществ	6	2	-	4	2
РАЗДЕЛ 3. ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ	82	42	-	40	42
Тема 3.1. Противомикробные средства	18	10	-	8	10
Тема 3.2. Средства, влияющие на нервную систему. Психотропные средства. Анальгетики	20	10	-	10	10
Тема 3.3. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	12	6	-	6	6
Тема 3.4. Средства, влияющие на водно-солевой баланс (диуретики). Лекарственные средства, влияющие на мускулатуру матки	4	2	-	2	2
Тема 3.5. Лекарственные средства, влияющие на систему крови. Плазмозамещающие средства	4	2	-	2	2
Тема 3.6. Лекарственные препараты гормонов, их синтетические аналоги	4	2	-	2	2
Тема 3.7. Противоаллергические средства. Средства, влияющие на иммунные процессы	4	2	-	2	2
Тема 3.8 Препараты витаминов	4	2	-	2	2
Тема 3.9 Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания	4	2	-	2	2
Тема 3.10. Средства, влияющие на органы пищеварения	4	2	-	2	2
Тема 3.11. Противоопухолевые средства. Осложнения медикаментозной терапии и их лечение	4	2	-	2	2
Консультации (экзамен)	12	-	-	-	-
Промежуточная аттестация (экзамен)	6	-	-	-	-
ИТОГО	128	56	-	54	56

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ. ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА		22	
Тема 1.1. Введение. Лекарственные формы	Содержание	6	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ПК 2.2., ПК 4.2.
	1. Введение в фармакологию. Лекарственные формы Определение фармакологии как науки, ее связь с другими медицинскими и биологическими дисциплинами. Фармакопея, определение, значение, содержание, понятие о списках лекарственных средств. Понятие о лекарственных веществах, лекарственных средствах, лекарственных препаратах. Лекарственные формы, их классификация. <i>Условия хранения, применения и учета лекарственных препаратов и порядок получения медицинских изделий и лекарственных препаратов.</i> Рецепт, определение и значение.	2	
	в том числе практических занятий	4*¹	
	ПЗ №1. Анализ правил составления рецепта Структура рецепта. Общие правила составления рецепта. Обозначение доз, количества и концентраций лекарственных веществ в рецепте. Формы рецептурных бланков, правила их заполнения.	2	
	ПЗ №2. Анализ форм рецептурных бланков и правил работы с ними <i>в т.ч. организация и контроль соблюдения правил учета, хранения и применения лекарственных средств, наркотических, психотропных и сильнодействующих лекарственных средств, препаратов крови и медицинских изделий средним и младшим медицинским персоналом.</i>	2	
Тема 1.2. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы	Содержание	8	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ПК 2.2., ПК 3.2. ПК 5.2., ПК 5.3.
	2. Твердые лекарственные формы Твердые лекарственные формы: общая характеристика, правила выписывания в рецепте. Понятие о отдельных на дозы и нераздельных лекарственных формах. Основные и вспомогательные вещества, значение оболочки и капсулы. <i>Условия хранения, применения и учета лекарственных препаратов и порядок получения медицинских изделий и лекарственных препаратов.</i>	2	
	3. Мягкие лекарственные формы Мягкие лекарственные формы. Состав, различия паст и мазей, линиментов, гелей. Прописи развернутые и сокращенные. Разделенная мягкая лекарственная форма: состав, прописи	2	

¹ В форме практической подготовки

	развернутая и сокращенная. <i>Условия хранения, применения и учета лекарственных препаратов и порядок получения медицинских изделий и лекарственных препаратов.</i>		
	в том числе практических занятий	4*	
	ПЗ №3. Выписывание в рецептах твердых лекарственных форм. Решение задач <i>в т.ч. оказание пациенту/клиенту поддержки при приеме и хранении лекарственных средств, в рамках своих полномочий и действующего законодательства</i>	2	
	ПЗ №4. Выписывание в рецептах мягких лекарственных форм. Решение задач <i>в т.ч. оказание пациенту/клиенту поддержки при приеме и хранении лекарственных средств, в рамках своих полномочий и действующего законодательства</i>	2	
Тема 1.3. Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций	Содержание	8	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ПК 2.2., ПК 3.2. ПК 5.2., ПК 5.3.
	4. Жидкие лекарственные формы Жидкие лекарственные формы. Виды растворителей, обозначения растворителей в прописях растворов, обозначение концентраций. Спиртовые вытяжки. Водные вытяжки, обозначения концентрации водных вытяжек. Дозирование водных и спиртовых вытяжек. Суспензии, эмульсии, их различия, способы применения. Состав микстуры. Прописи жидких лекарственных форм. Особенности прописей микстур, спиртовых вытяжек, водных вытяжек. <i>Условия хранения, применения и учета лекарственных препаратов и порядок получения медицинских изделий и лекарственных препаратов.</i>	2	
	5. Лекарственные формы для инъекций Лекарственные формы для инъекций, требования к ним. Формы выпуска лекарственных форм для инъекций. Новогаленовые препараты. Правила выписывания лекарственных форм для инъекций в рецептах. <i>Условия хранения, применения и учета лекарственных препаратов и порядок получения медицинских изделий и лекарственных препаратов.</i>	2	
	в том числе практических занятий	4*	
	ПЗ №5. Выписывание в рецептах жидких лекарственных форм <i>в т.ч. оказание пациенту/клиенту поддержки при приеме и хранении лекарственных средств, в рамках своих полномочий и действующего законодательства</i>	2	
	ПЗ №6. Выписывание в рецептах лекарственных форм для инъекций <i>в т.ч. оказание пациенту/клиенту поддержки при приеме и хранении лекарственных средств, в рамках своих полномочий и действующего законодательства</i>	2	
РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ		2	
Тема 2.1. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных веществ	Содержание	6	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ПК 2.2., ПК 3.2. ПК 4.2., ПК 5.2. ПК 5.3.
	6. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных веществ. Пути введения Пути введения лекарственных препаратов, всасывание лекарственных препаратов. Распределение, биотрансформация, депонирование. Понятие о биологических барьерах и биологической доступности, Виды действия лекарственных средств. Понятие об элиминации, периоде полувыведения лекарственных средств. Факторы, влияющие на действие лекарственных средств в организме. Влияние алкоголя на действие лекарственных средств в организме. Особенности гериатрической фармакологии. <i>Назначение и возможные</i>	2	

	<i>побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов. Потенциальные угрозы безопасности.</i>		
	7. Виды лекарственной терапии. Длительный прием, отмена препарата Реакции, обусловленные длительным приемом и отменой лекарственных средств: явления кумуляции, привыкания, сенсibilизация, лекарственная зависимость, феномен отмены, феномен отдачи («рикошета»), феномен «обкрадывания». Комбинированное применение лекарственных средств: понятие о полипрагмазии, синергизме, антагонизме. Виды лекарственной терапии: этиотропная, патогенетическая, заместительная, симптоматическая, профилактическая. <i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i>	2	
	в том числе практических занятий	2*	
	ПЗ №7. Анализ преимуществ и недостатков различных путей введения препаратов. Анализ видов действия и взаимодействия лекарственных средств <i>в т.ч. оказание пациенту/клиенту поддержки при приеме и хранении лекарственных средств, в рамках своих полномочий и действующего законодательства</i>	2	
РАЗДЕЛ 3. ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ		82	
Тема 3.1. Противомикробные средства	Содержание	18	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ПК 2.2., ПК 3.2. ПК 4.2., ПК 5.2. ПК 5.3.
	8. Антисептические и дезинфицирующие средства. Понятие о дезинфицирующих, антисептических и химиотерапевтических средствах. Требования к средствам. Классификация антисептических средств. Основные группы антисептиков: галогеносодержащие соединения: хлорсодержащие (хлорамин Б, анолит нейтральный), гипохлориты, («жавель», «хлорсепт»), показания к применению, особенности действия. <i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i> Йодсодержащие (р-р йода спиртовой, р-р Люголя), йодофоры (йодиол, йодонат, йодопирон), особенности действия, отличие йодофоров от препаратов йода, показания к применению. Соединения ароматического ряда: особенности действия и применения фенола, лизола, резорцина, дегтя березового, ихтиола. Соединения алифатического ряда: этанол (спирт этиловый), особенности действия 95-96 град. Спирта, показания к применению этилового спирта 70-96 град.; формальдегид, особенности действия, показания к применению растворов формальдегида. Красители: бриллиантовый зеленый, метиленовый синий, этакридина лактат (риванол), показания к применению. Кислородсодержащие (окислители): механизм бактерицидного действия, особенности действия калия перманганата и перекиси водорода, показания к применению. Детергенты (поверхностно-активные вещества): хлоргексидин, «хибискраб»;	2	

	<p>«церигель», «роккал», «пливасепт», особенности действия, показания к применению.</p> <p>Соединения тяжелых металлов: препараты серебра, цинка, висмута, используемые в качестве антисептиков, особенности действия, показания к применению (серебра нитрат, протаргол, колларгол, цинка сульфат, ксероформ, дерматол).</p> <p>Производные нитрофурана. Применение препаратов фурацилина и фуразолидона.</p> <p>Щелочи: особенности действия и применения растворов аммиака, растворов натрия гидрокарбоната.</p> <p>Неорганические кислоты: салициловая, борная, бензойная, особенности действия, показания к применению.</p>		
	<p>9. Антибиотики</p> <p>Общая характеристика химиотерапевтических средств, их отличия от антисептиков. Значение антибиоза. Основные принципы химиотерапии. <i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i></p> <p>Классификация антибиотиков по типу действия (бактерицидные, бактериостатические), по спектру действия (узкого, широкого), по химическому строению:</p> <p>Бета – лактамные антибиотики:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ природные пенициллины короткого и длительного действия (феноксиметилпенициллин, бензилпенициллина натриевая соль, бензилпенициллина новокаиновая соль, бициллины – 1,5), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, побочные эффекты. ▪ цефалоспорины 1-4 поколений (цефазолин, цефаклор, цефотаксим, цефпиром), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, побочные эффекты. <p>Полусинтетические пенициллины (ампициллин, амоксициллин, оксациллин, ампиокс, карбенициллин), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, побочные эффекты.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ карбапенемы (тиенам), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, побочные эффекты. <p>Макролиды 1-3 поколений (эритромицин, мидекамицин, азитромицин, кларитромицин), спектр и тип действия, кратность введения, побочные эффекты.</p> <p>Гликопептидные антибиотики (ванкомицин, циклосерин, бацитрацин) спектр действия, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Аминогликозиды 1-3 поколений (стрептомицин, канамицин, мономицин, гентамицин, амикацин), тип и спектр действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Тетрациклины (тетрациклин, тетрациклина гидрохлорид, доксициклин, метациклин), спектр и тип действия, кратность введения, побочные эффекты, противопоказания.</p>	2	

	Хлорамфеникол (левомицетин), тип и спектр действия, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.		
	<p>10. Синтетические противомикробные средства</p> <p>Сульфазидол (этазол), сульфадимидин (сульфадимезин), сульфадиметоксин, сульфален, сульфацил (сульфацил – натрий), сульфакварбамид (уросульфид), фталилсульфатиазол (фтазол), сульфазуноидин (сульгин), ко-тримоксазол (бисептол). Конкурентный механизм действия, растворимость, продолжительность действия, спектр и тип действия, применение, побочные эффекты, основные принципы назначения и применения.</p> <p>Фторхинолоны: (офлоксацин, ципрофлоксацин, норфлоксацин), тип и спектр действия, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Нитроимидазолы (метронидазол, тинидазол), спектр и тип действия, особенности применения.</p> <p>Производные нитрофурана (фуразолидон, фурагин, фурадонин), спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Производные 8-оксихинолина (нитроксалин) спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Производные хиноксалина (хиноксалин, диоксалин) спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p><i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i></p>	2	
	<p>11. Противотуберкулезные, противоспирохетозные, противопротозойные, противомикозные, противовирусные, противогельминтные средства</p> <p>Противотуберкулезные средства: понятие о препаратах 1 ряда (изониазид, рифампицин, стрептомицин) и 2 ряда (этионамид, ПАСК), принципы применения лекарственных средств при лечении туберкулеза, побочные эффекты и противопоказания к применению.</p> <p>Противоспирохетозные средства: препараты выбора (бензилпенициллина натриевая соль, бициллины -1, -5), альтернативные средства (доксидиклин, ампициллин, эритромицин, азитромицин, цефтриаксон).</p> <p>Противопротозойные средства: противомаларийные средства (хингамин, хлоридин, бигумаль), противоамебные, особенности действия и применения.</p> <p>Противотрихомонадные средства (метронидазол, тинидазол, фуразолидон), особенности действия и применения</p> <p>Противомикозные средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> -антибиотики (нистатин, леворин, гризеофульвин, амфотерицин В); -синтетические средства (флуконазол, тербинафин). Особенности применения противомикозных средств. Особенности применения, противопоказания к применению. Требования к препаратам, свойства, применение, побочные эффекты. 	2	

	Противовирусные средства: (ремантадин, оксолин, арбидол, интерферон-альфа человеческий лейкоцитарный. Особенности применения противовирусных средств, противопоказания к применению. Противогельминтные средства (левамизол, никлозамид (фенасал), левамизол (декарис). <i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i>		
	в том числе практических занятий	10*	
	ПЗ №8. Применение антисептических и дезинфицирующих средств по назначению врача <i>в т.ч. консультирование пациента/клиента по распространенным группам медицинских препаратов и их побочным эффектам в рамках своей практики и действующего законодательства</i>	2	
	ПЗ №9. Применение антибиотиков, синтетических противомикробных средств по назначению врача <i>в т.ч. консультирование пациента/клиента по распространенным группам медицинских препаратов и их побочным эффектам в рамках своей практики и действующего законодательства</i>	2	
	ПЗ №10. Анализ особенностей применения противотуберкулезных средств. <i>в т.ч. консультирование пациента/клиента по распространенным группам медицинских препаратов и их побочным эффектам в рамках своей практики и действующего законодательства</i>	2	
	ПЗ №11. Анализ особенностей применения противоспирохетозных, противопротозойных и противогельминтных средств. <i>в т.ч. консультирование пациента/клиента по распространенным группам медицинских препаратов и их побочным эффектам в рамках своей практики и действующего законодательства</i>	2	
Тема 3.2. Средства, влияющие на нервную систему. Психотропные средства. Анальгетики	ПЗ №12. Анализ особенностей применения противомикозных и противовирусных средств. <i>в т.ч. консультирование пациента/клиента по распространенным группам медицинских препаратов и их побочным эффектам в рамках своей практики и действующего законодательства</i>	2	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ПК 2.2., ПК 3.2. ПК 4.2., ПК 5.2. ПК 5.3.
	Содержание	20	
	12. Лекарственные средства, влияющие на афферентную нервную систему Классификация лекарственных средств, влияющих на афферентную нервную систему. <i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i> Вещества, угнетающие чувствительные нервные окончания: Местноанестезирующие средства (новокаин, дикаин, анестезин, лидокаин).	2	

	<p>Фармакологические эффекты при местном и резорбтивном действии, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Вяжущие средства (органические: танин, препараты растений; неорганические: висмута нитрат основной, ксероформ, дерматол, цинка сульфат, «викалин», «викаир»), фармакологические эффекты, показания к применению.</p> <p>Адсорбирующие средства (активированный уголь, магнезия силикат, глина белая, полифепан), показания к применению.</p> <p>Обволакивающие средства (слизи), показания к применению.</p> <p>Вещества, возбуждающие чувствительные нервные окончания: раздражающие средства: препараты, содержащие эфирные масла (ментол, валидол, масло эвкалиптовое, терпентинное, гвоздичное, камфора, горчичники).</p> <p>Препараты, содержащие яды пчел (апизартрон) и яды змей (випросал, випратокс).</p>		
	<p>13. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему: холинергические средства</p> <p>Классификация лекарственных средств, влияющих на эфферентную нервную систему. <i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i></p> <p>Холинергические средства:</p> <p>М-холиномиметики (пилокарпин, ацеклидин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Н-холиномиметики («табекс», «никоретте», «никотинелл», варениклин), фармакологические эффекты, особенности применения, побочные эффекты.</p> <p>М-иН-холиномиметики: фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Антихолинэстеразные средства (прозерин, физостигмин, неостигмин, галантамин) фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>М-холиноблокаторы (атропин, скополамин, метацин, платифиллин) фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Н-холиноблокаторы: ганглиоблокаторы (бензогексоний, пентамин), миорелаксанты (тубокурарин, дитилин) фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к назначению.</p> <p>Н-холиноблокаторы: ганглиоблокаторы (бензогексоний, пентамин), миорелаксанты (тубокурарин, дитилин) фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к назначению.</p> <p>Н-холиноблокаторов, фармакологические эффекты, показания к применению.</p>	2	
	<p>14. Лекарственные средства, влияющие на эфферентную нервную систему: адренергические средства</p>	2	

	<p>Адренергические средства: альфа-адреномиметики (мезатон, нафтизин, ксилометазолин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. бета-адреномиметики (изадрин, сальбутамол, фенотерол, формотерол, добутамин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. альфа – и бета-адреномиметики (норадреналин, адреналин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Бета-адреноблокаторы: понятие о некардиоселективных (пропранолол, пиндолол) и кардиоселективных (атенолол, метопролол) средствах, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Альфа- и бета-адреноблокаторы (лабеталол), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Симпатомиметики (эфедрин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Симпатолитики (резерпин, раунатин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Альфа-адреноблокаторы (фентоламин, дигидроэрготамин, празозин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Основные правила применения лекарственных средств. <i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i></p>		
	<p>15. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему Классификация лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему. <i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i> Средства для наркоза. Понятие о наркозе, стадии наркоза. Классификация средств для ингаляционного наркоза летучие жидкости: (галотан (фторотан), диэтиловый эфир, изофлуран). Средства для неингаляционного наркоза (эфир для наркоза, фторотан, закись азота, гексенал, тиопентал – натрий, натрия оксибутират, кетамин), показания к применению, противопоказания, осложнения, побочные эффекты. Отличия ингаляционного и неингаляционного наркоза. Снотворные средства: особенности действия и применения барбитуратов (циклобарбитал), бензодиазепинов (темазепам, триазолам, оксазолам, лоразепам), циклопирролонов (зопиклон), фенотиазинов (дипразин, прометазин), показания к применению, побочные эффекты. Противосудорожные средства: Противосудорожные средства (фенобарбитал, гексамидин, дифенин, карбамазепин, вальпроат натрия, клоназепам, ламотриджин). Показания к применению, побочные эффекты. Противпаркинсонические средства: центральные холинолитики (циклодол), средства, улучшающие дофаминэргическую передачу (леводопа, карбидопа, бромокриптин), показания к применению, побочные эффекты. Анальгетики: наркотические: препараты опиума (морфин, омнопон, кодеин), синтетические опиоиды</p>	2	

	<p>(промедол, фентанил, пентазоцин, трамадол), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Острое и хроническое отравление опиоидами, специфические агонисты-антагонисты, антагонисты опиоидов (налорфин, налоксон). Профилактика лекарственной зависимости.</p> <p>Анальгетики-антипиретики, нестероидные противовоспалительные средства. <i>Основные представители нестероидных противовоспалительных средств, их характеристики.</i> Классификация, общие показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению препаратов производных салициловой кислоты (ацетилсалициловая кислота), пиразолона (анальгин, бутадион), парааминофенола (парацетамол), уксусной кислоты (индометацин, кеторолак, диклофенак), пропионовой кислоты (ибупрофен, напроксен), оксикама (пироксикам).</p> <p><i>Основные представители наркотических и ненаркотических анальгетиков, их характеристики.</i></p>		
	<p>16. Психотропные средства</p> <p>Понятие. <i>Основные представители транквилизаторов и седативных средств, их характеристики</i></p> <p><i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i> Классификация:</p> <p>нейролептики (аминазин, трифтазин, галоперидол, дроперидол, сульпирид), фармакологические эффекты, понятие об антипсихотическом действии, показания к применению, побочные эффекты;</p> <p>транквилизаторы (анксиолитики): (диазепам, хлордиазепоксид, нозепам, феназепам, нитразепам), фармакологические эффекты, понятие об анксиолитическом действии, показания к применению, побочные эффекты;</p> <p>седативные (препараты валерианы, пустырника, пиона, Melissa, мяты, ромашки, брома, комбинированные препараты – корвалол, валокордин, валосердин, валокормид), общие показания к применению, побочные эффекты;</p> <p>антидепрессанты (амитриптилин, флуоксетин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты;</p> <p>препараты лития (лития карбонат), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.</p> <p>психостимуляторы (сиднокарб, кофеин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие;</p> <p>ноотропные (пирацетам, пикамилон, пантогам, аминалон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты;</p> <p>общетонизирующие средства, (препараты элеутерококка, женьшеня, алоэ, пантокрин, апилак, препараты прополиса), показания к применению.</p> <p>Средства, улучшающие мозговое кровообращение (винпоцетин, циннаризин, нимодипин, пентоксифиллин, инстенон), показания к применению, побочные эффекты;</p> <p>Аналептики, показания к применению, побочные эффекты.</p>	2	
	в том числе практических занятий	10*	
	<p>ПЗ №13. Применение лекарственных средств, влияющих на афферентную нервную систему, по назначению врача</p> <p><i>в т.ч. консультирование пациентов по особенностям применения транквилизаторов и</i></p>	2	

	<i>седативных средств.</i>		
	ПЗ №14. Применение холинергических лекарственных средств по назначению врача <i>в т.ч. консультирование пациентов по особенностям применения транквилизаторов и седативных средств.</i>	2	
	ПЗ №15. Применение адренергических лекарственных средств по назначению врача <i>в т.ч. консультирование пациентов по особенностям применения транквилизаторов и седативных средств.</i>	2	
	ПЗ №16. Применение снотворных средств и анальгетиков по назначению врача <i>в т.ч. консультировать пациентов по особенностям применения наркотических и ненаркотических анальгетиков, - консультировать пациентов по особенностям применения нестероидных противовоспалительных средств</i>	2	
	ПЗ №17. Применение психотропных лекарственных средств по назначению врача <i>в т.ч. консультировать пациентов по особенностям применения наркотических и ненаркотических анальгетиков</i>	2	
Тема 3.3. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	Содержание	12	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ПК 2.2., ПК 3.2. ПК 4.2., ПК 5.2. ПК 5.3.
	17. Антиангинальные, антисклеротические средства, сердечные гликозиды и препараты при инфаркте миокарда Средства, применяемые при недостаточности коронарного кровоснабжения и сердечной недостаточности. Антиангинальные средства: нитраты короткого (нитроглицерин) и длительного (нитронг, эринит, изосорбидадинитрат) действия, показания к применению, побочное действие; антагонисты кальция (верапамил, нифедипин, дилтиазем), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие; β-адреноблокаторы (пропранолол, атенолол, метопролол), механизм антиангинального действия, побочные эффекты, противопоказания к применению; антиангинальные средства различных групп (дипиридамол, молсидомин, триметазидин, кислота ацетилсалициловая), фармакологические эффекты, побочное действие отдельных препаратов. Антиатеросклеротические (гиполипидемические) средства (флувастатин, фенофибрат, никотиновая кислота, ксантиноланикотинат), показания к применению, побочные эффекты отдельных препаратов. Сердечные гликозиды (дигитоксин, дигоксин, целанид, строфантин, коргликон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие, токсическое действие, его профилактика, противопоказания к применению. Средства, применяемые при инфаркте миокарда: обезболивающие, противоаритмические препараты, антикоагулянты и фибринолитические средства. Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания к применению. <i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i>	2	

	<p>18. Гипотензивные средства <i>Основные представители гипотензивных средств, их характеристики. Гипотензивные средства центрального нейротропного действия (клофелин, метилдопа), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие;</i> <i>-периферического нейротропного действия: ганглиоблокаторы (бензогексоний, пентамин), альфа – адреноблокаторы (празозин), бета – адреноблокаторы (пропранолол, атенолол, метопролол), симпатолитики (резерпин, раунатин);</i> <i>- миотропные вазодилататоры (антагонисты кальция, дибазол, папаверин, но-шпа, магния сульфат);</i> <i>средства, влияющие на ренин – ангиотензиновую систему:</i> <i>- ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (каптоприл, эналаприл),</i> <i>- блокаторы ангиотензиновых рецепторов (лозартан);</i> <i>мочегонные средства. Фармакологические эффекты, особенности применения, побочные эффекты препаратов отдельных групп гипотензивных средств.</i> <i>Основные правила применения лекарственных средств. Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i></p>	2	
	<p>19. Противоаритмические средства <i>средства, снижающие автоматизм, атрио-вентрикулярную проводимость, частоту сердечных сокращений:</i> <i>- блокаторы натриевых каналов: хинидин, новокаинамид, этмозин, лидокаин;</i> <i>- препараты калия и магния, бета-адреноблокаторы, блокаторы калиевых каналов, антагонисты кальция, показания к применению, побочное действие, противопоказания к применению.</i> <i>Средства, повышающие автоматизм, атрио-вентрикулярную проводимость, частоту сердечных сокращений (М-холиноблокаторы, α-, β- адреномиметики: показания к применению, побочное действие, противопоказания к применению. Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i></p>	2	
	в том числе практических занятий	6*	
	<p>ПЗ №18. Применение антиангинальных и антисклеротических лекарственных средств по назначению врача. <i>в т.ч консультирование пациента/клиента по распространенным группам медицинских препаратов и их побочным эффектам в рамках своей практики и действующего законодательства</i></p>	2	
	<p>ПЗ №19. Применение сердечных гликозидов и препаратов при инфаркте миокарда по назначению врача. <i>в т.ч консультирование пациента/клиента по распространенным группам медицинских препаратов и их побочным эффектам в рамках своей практики и действующего законодательства</i></p>	2	
	ПЗ №20. Применение гипотензивных и противоаритмических лекарственных средств	2	

	по назначению врача. <i>в т.ч. консультирование пациентов по особенностям применения гипотензивных средств</i>		
Тема 3.4. Средства, влияющие на водно-солевой баланс (диуретики). Лекарственные средства, влияющие на мускулатуру матки	Содержание	4	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ПК 2.2., ПК 3.2. ПК 4.2., ПК 5.2. ПК 5.3.
	20. Диуретики и средства, влияющие на мускулатуру матки Диуретики, классификация. Калийвыводящие диуретики (диакарб, фуросемид, этакриновая кислота, гидрохлортиазид, клопамид), особенности действия отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты и их профилактика. Калийсберегающие диуретики (спиронолактон, триамтерен), особенности действия отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты и их профилактика. Осмотические диуретики показания к применению, побочные эффекты и их профилактика. Классификация средств, влияющих на мускулатуру матки. Применение лекарственных препаратов в акушерско-гинекологической практике. Утеростимулирующие средства (окситоцин, питуитрин, препараты простагландинов: динопрост, динопростон, показания к применению, побочные эффекты. Утеротонические средства (препараты спорыньи: эргометрин, метилэргометрин, эрготамин эрготал), показания к применению, побочные эффекты. Токолитические средства: – β_2 -адреномиметики: фенотерол, гекспреналин; – Препараты гестагенов: прогестерон, аллилэстренол (туринал); – Спазмолитики миотропного действия: магния сульфат; – Средства для наркоза: натрия оксибутират (ГОМК). <i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i>	2	
	в том числе практических занятий	2*	
	ПЗ №21. Применение лекарственных средств, влияющих на водно-солевой баланс, мускулатуру матки, по назначению врача <i>в т.ч консультирование пациента/клиента по распространенным группам медицинских препаратов и их побочным эффектам в рамках своей практики и действующего законодательства</i>	2	
Тема 3.5. Лекарственные средства, влияющие на систему крови. Плазмозамещающие средства	Содержание	4	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ПК 2.2., ПК 3.2. ПК 4.2., ПК 5.2. ПК 5.3.
	21. Средства, влияющие на систему крови. Плазмозамещающие средства Средства, влияющие на кроветворение: Средства, стимулирующие эритропоэз: -препараты железа и кобальта (гемофер, ферковен, феррум лек); -препараты витаминов (цианокобаламин, фолиевая кислота, пиридоксин, рибофлавин, токоферол); -комбинированные препараты железа и витаминов (ферроплекс, тардиферон, вифер, Сорбифер Дурулес, Феррофольгамма);	2	

	<p>Показания к применению, побочные эффекты препаратов, содержащих железо.</p> <p>Средства, стимулирующие лейкопоз (метилурацил, лейкоген, молграмостим (лейкомакс), ленограстим (граноцит), показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Средства, снижающие свертываемость крови:</p> <p>-антикоагулянты прямого (гепарин) и непрямого (неодикумарин, фенилин, синкумар, надропарин кальция, эноксапарин) действия, особенности действия, показания к применению, побочные эффекты;</p> <p>Средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов: антиагреганты (ацетилсалициловая кислота, дипиридамол, тиклопидин, пентоксифиллин), показания к применению, побочные эффекты;</p> <p>Средства, повышающие свертываемость крови:</p> <p>-коагулянты прямого (фибриноген, тромбин) и непрямого (викасол) действия, особенности действия, показания к применению, побочные эффекты;</p> <p>-лекарственные растения с кровоостанавливающим действием (препараты крапивы, водяного перца, пастушьей сумки), особенности действия, показания к применению.</p> <p>Фибринолитические средства (альтеплаза, пуролаза, стрептокиназа) особенности действия, показания к применению</p> <p>Антифибринолитические средства(кислота аминокaproновая, контрикал, трасилол, гордокс), показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Коллоидные растворы гемодинамического действия (плазма донорской крови, растворы альбумина, полиглюкин, реополиглюкин), пути введения, показания к применению.</p> <p>Коллоидные растворы дезинтоксикационного действия (гемодез, гемодез-нео, энтеродез), пути введения, показания к применению.</p> <p>Кристаллоидные растворы (растворы глюкозы изотонический и гипертонические, изотонический раствор натрия хлорида, раствор Рингера, дисоль, трисоль, лактосоль, регидрон), пути введения, показания к применению.</p> <p>Основные правила применения лекарственных средств. <i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i></p>		
	в том числе практических занятий*	2*	
	<p>ПЗ №22. Применение лекарственных средств, влияющих на систему крови, по назначению врача</p> <p><i>в т.ч обеспечение условий хранения и эксплуатации медицинских изделий и лекарственных препаратов</i></p>	2	
Тема 3.6. Лекарственные препараты гормонов, их синтетические аналоги	Содержание	4	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ПК 2.2., ПК 3.2. ПК 4.2., ПК 5.2. ПК 5.3.
	<p>22. Препараты гормонов</p> <p>Понятие о гормонах. Классификация препаратов. Применение гормональных препаратов.</p> <p>Препараты гормонов гипофиза:</p> <p>- препараты передней доли гипофиза: тетракозактид, соматотропин, кортикотропин, фоллитропин-бета, гонадотропин хорионический;</p>	2	

	<p>- препараты задней доли гипофиза: окситоцин, десмопрессин, терлипрессин; Особенности действия, показания к применению, побочное действие. Препараты гормонов щитовидной железы: левотироксин натрия, лиотиронин, тиреокомб, тиреоидин; – лечение и профилактика йоддефицитных состояний. Препараты йода: калия йодид (йодомарин); – антигипертиреозные средства: тиамазол, пропилтиоурацил. Фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие. Препараты гормонов коры надпочечников: -минералокортикоиды (десоксикортикостерон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие; -глюкокортикоиды (гидрокортизон, преднизолон, триамцинолон, дексаметазон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие. Препараты гормонов поджелудочной железы. Препараты инсулина: механизм действия инсулина, показания к его применению, понятие об инсулинах короткого, средней продолжительности и длительного действия, пути введения и продолжительность действия различных препаратов инсулина, побочные эффекты инсулинотерапии. Синтетические пероральные гипогликемические средства: -производные сульфаниламидов (глибенкламид), особенности действия, показания к применению, побочные эффекты; -бигуаниды (метформин), особенности действия, показания к применению, побочные эффекты. Основные правила применения лекарственных средств. Препараты женских половых гормонов: - эстрогены: эстрон, эстрадиолдипропионат, гексэстрол (синэстрол); -гестагены: прогестерон, оксипрогестерон, дидрогестерон (дюфастон), аллилэстренол (туринал); Особенности действия, показания к применению, побочные эффекты. Гормональные контрацептивные средства: – монофазные: новинет, марвелон, жанин, ригевидон, логест; – двухфазные: антеовин; – трехфазные: трирегол; – гестагенные препараты пролонгированного действия: левоноргестрел (норплант), постинор, депо провера, механизм контрацептивного действия, правила применения, побочные эффекты, противопоказания. Применение лекарственных препаратов в акушерско-гинекологической практике. Препараты мужских половых гормонов: тестостерона пропионат. Анаболические стероиды: нандролон (ретаболил), метандиенон (метандростенолон).</p>		
--	--	--	--

			Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.		
			в том числе практических занятий	2*	
			ПЗ №23. Применение лекарственных препаратов гормонов и их синтетических аналогов по назначению врача <i>в т.ч. оказание пациенту/клиенту поддержку при приеме и хранении лекарственных средств, в рамках своих полномочий и действующего законодательства</i>	2	
Тема 3.7. Противоаллергические средства. Средства, влияющие на иммунные процессы	Содержание			4	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ПК 2.2., ПК 3.2. ПК 4.2., ПК 5.2. ПК 5.3.
	23. Противоаллергические средства. Средства, влияющие на иммунные процессы Понятие об аллергии и аллергенах. Основные представители антигистаминных средств, их характеристики. Антигистаминные средства: блокаторы H1-рецепторов первого поколения (димедрол, диазолин, тавегил, супрастин, фенкарол), второго поколения (лоратадин, дезлоратадин, цетиризин) и третьего поколения (телфаст), механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Стабилизаторы мембран тучных клеток (кромогликат натрия, кетотифен), механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Глюкокортикоидные средства (преднизолон, бетаметазон, дексаметазон, будесонид, флутиказон. Особенности применения в качестве противоаллергических средств. А-, β- адреномиметики прямого действия: эпинефрин (адреналин). Особенности применения в качестве противоаллергических средств. Препараты кальция: Кальция глюконат, Кальция хлорид. Особенности применения в качестве противоаллергических средств. Понятие об иммунитете. Классификация препаратов. Иммуностимуляторы (бронхомунал, рибомунил, тимоген, тималин, левамизол, арбидол, иммунал, сироп корня солодки), показания к применению, побочные эффекты. Иммуномодуляторы (интерфероны альфа, бета, гамма), показания к применению, побочные эффекты. Иммунодепрессанты (тимоглобулин, азатиоприн, циклоспорин А, метотрексат, препараты глюкокортикоидных гормонов), показания к применению, побочные эффекты. Основные правила применения лекарственных средств. <i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i>			2	
			в том числе практических занятий	2*	
	ПЗ №24. Применение противоаллергических и иммуностропных средств по назначению врача <i>в т.ч. консультирование пациентов по особенностям применения антигистаминных средств</i>			2	
	Содержание			4	
	24. Витамины			2	
Тема 3.8	Препараты	витаминов	Содержание	4	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05
			24. Витамины	2	

	<p>Понятие витаминов. Значение витаминов, их классификация, общие показания к применению витаминных препаратов.</p> <p>Препараты водорастворимых витаминов:</p> <p>Витамины группы В. Влияние на сердечно-сосудистую систему, нервную систему, эпителиальные покровы, участие в кроветворении, процессах зрения, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Препараты витамина С. Участие в окислительно-восстановительных процессах, влияние на проницаемость капилляров. Показания к применению, побочные эффекты, передозировка.</p> <p>Препараты жирорастворимых витаминов. Показания к применению отдельных препаратов жирорастворимых витаминов, возможные побочные эффекты.</p> <p>Поливитаминовые препараты, показания к применению. <i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i> Влияние витаминов на репродуктивную функцию.</p>		ПК 2.2., ПК 3.2. ПК 4.2., ПК 5.2. ПК 5.3.
	в том числе практических занятий	2*	
	<p>ПЗ №25. Применение препаратов витаминов по назначению врача</p> <p><i>в т.ч. консультирование пациента/клиента по распространенным группам медицинских препаратов и их побочным эффектам в рамках своей практики и действующего законодательства</i></p>	2	
Тема 3.9 Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания	Содержание	4	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ПК 2.2., ПК 3.2. ПК 4.2., ПК 5.2. ПК 5.3.
	<p>25. Средства, влияющие на органы дыхания</p> <p><i>Основные представители бронхолитических средств, их характеристики.</i> Стимуляторы дыхания. Аналептики (кордиамин, кофеин-бензоат натрия, сульфокамфокаин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.</p> <p>Противокашлевые средства центрального (кодеин, глауцин, окселадин, бутамират) и периферического (либексин) действия, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Профилактика лекарственной зависимости от кодеина.</p> <p>Отхаркивающие средства прямого и непрямого действия (растительные препараты, препараты йода, натрия гидрокарбонат), показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Муколитические средства: амброксол (амброгексал), бромгексин (солвин), ацетилцистеин (мукогельвин), флуимуцил, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Бронхолитические средства: адреномиметики (адреналин, эфедрин, изадрин, сальбутамол, фенотерол, кленбутерол), М – холинолитики (атровент, тровентол), ксантины (теофиллин, эуфиллин), показания к применению, побочные эффекты. <i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i></p>	2	
	в том числе практических занятий	2*	
	<p>ПЗ №26. Применение лекарственных средств, влияющих на функции органов дыхания, по назначению врача</p> <p><i>в т.ч. консультирование пациентов по особенностям применения бронхолитических лекарственных средств</i></p>	2	

Тема 3.10. Средства, влияющие на органы пищеварения	<p>Содержание</p> <p>26. Средства, влияющие на органы пищеварения</p> <p>Средства, влияющие на аппетит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средства, повышающие аппетит (горечи), особенности действия, показания к применению; - средства, снижающие аппетит, фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие. <p>Средства, применяемые при избыточной секреции желез слизистой желудка:</p> <p>Антисекреторные средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ингибиторы протонной помпы (омепразол, лансопразол), особенности действия, показания к применению, побочное действие; - H₂- гистаминоблокаторы (ранитидин, фамотидин), показания к применению, побочное действие; - М-холиноблокаторы: неселективные: платифиллин, метацин, препараты красавки; селективные: пирензепин (гастроцепин);), показания к применению, побочное действие; <ul style="list-style-type: none"> – антацидные средства: системные (натрия гидрокарбонат) и несистемные (алмагель, фосфалюгель, гастал, маалокс, ренни), особенности действия, показания к применению, побочное действие; - гастропротективные средства (коллоидный субцитрат висмута трикалия дигидрат, викалин, викаир, сукральфат), особенности действия, показания к применению, побочное действие. <p>Средства заместительной терапии при гипофункции пищеварительных желез желудка и поджелудочной железы (пепсин, соляная кислота разведенная, ацидин-пепсин, абомин, панкреатин, панкурмен, панзинорм-форте, фестал, дигестал), показания к применению, побочные эффекты отдельных препаратов.</p> <p>Желчегонные средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - холесекретики (кислота дегидрохолиевая, аллохол, холензим, оксафенамид, холагол, фламин, танацехол, экстракт кукурузных рылец, холосас), особенности действия, показания к применению, побочное действие; - холекинетики (магния сульфат, сорбит, маннит), особенности действия, показания к применению; - холеспазмолитики (М-холиноблокаторы, папаверин, но-шпа), показания к применению. <p>Гепатопротективные средства (легалон, лив-52, эссенциале, карсил), принцип действия, показания к применению, побочные эффекты отдельных препаратов.</p> <p>Противорвотные средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дофаминолитики (метоклопрамид, домперидон); - М-холиноблокаторы (меклозин); - блокаторы серотониновых рецепторов (трописитрон, ондансетрон). <p>Принципы действия, показания к применению и побочные эффекты препаратов отдельных групп противорвотных средств.</p>	4 2	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ПК 2.2., ПК 3.2. ПК 4.2., ПК 5.2. ПК 5.3.
---	--	--------	---

		<p>Слабительные средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - солевые слабительные (магния сульфат, натрия сульфат); слабительные, размягчающие каловые массы (миндальное масло, вазелиновое масло), свечи с глицерином; - слабительные, увеличивающие объем кишечного содержимого (морская капуста, натуралакс); - касторовое масло; - слабительные, действующие на толстый кишечник (бисакодил, гутталакс, сеннаде, регулакс, глаксена). <p>Показания к применению, особенности действия отдельных препаратов групп слабительных средств.</p> <p>Антидиарейные средства (уголь активированный, лоперамид, смекта), особенности действия, показания к применению, побочное действие отдельных лекарственных препаратов.</p> <p><i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов.</i></p>		
		в том числе практических занятий	2*	
		<p>ПЗ №27. Применение лекарственных средств, влияющих на функции органов пищеварения, по назначению врача</p> <p><i>в т.ч. консультирование пациента/клиента по распространенным группам медицинских препаратов и их побочным эффектам в рамках своей практики и действующего законодательства</i></p>	2	
Тема	3.11.	Содержание	4	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ПК 2.2., ПК 3.2. ПК 4.2., ПК 5.2. ПК 5.3.
Противоопухолевые средства. Осложнения медикаментозной терапии и их лечение		<p>27. Противоопухолевые средства</p> <p>Понятия о химиотерапии злокачественных новообразований. Классификация противоопухолевых средств:</p> <p>Цитотоксические средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алкилирующие: мелфалан, хлорбутин, сарколизин, нитрозометилмочевина, сарколизин, миелосан), - антиметаболиты: метотрексат, меркаптопурин, фторурацил, - противоопухолевые антибиотики: доксорубин, рубомицин, оливомин, блеомицин (блеоцин), дактиномицин, - растительные алкалоиды: винкристин, винбластин, колхамин; <p>Гормональные препараты: торемифен, летрозол.</p> <p>Ферментные препараты: аспарагиназа.</p> <p>Препараты цитокины: Интерферон альфа – 2а (Роферон – А), Интерферон альфа – 2b (Инtron – А).</p> <p>Препараты моноклональных антител: ритуксимаб, трастузумаб.</p> <p>Особенности действия, показания к применению, побочные эффекты.</p>	2	

	<p>Понятия об ятрогенных заболеваниях. Побочные эффекты аллергической и неаллергической природы. Токсическое действие лекарственных средств, общие мероприятия первой помощи при отравлениях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - удаление вещества с места попадания в организм (обработка кожи, слизистых оболочек, промывание желудка); - мероприятия по предупреждению всасывания вещества в крови (применение адсорбирующих, слабительных средств); уменьшение концентрации всосавшегося вещества в кровь (обильное питье, введение плазмозамещающих средств, диуретиков); - обезвреживание яда путем применения специфических антагонистов и антидотов; - устранение возникших нарушений жизненно важных функций. <p><i>Назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов. Профилактика отравлений лекарственными средствами.</i></p>		
	в том числе практических занятий	2*	
	<p>ПЗ №28. Применение противоопухолевых средств по назначению врача. Осложнения медикаментозной терапии и их лечение</p> <p><i>в т.ч. консультирование пациента/клиента по распространенным группам медицинских препаратов и их побочным эффектам в рамках своей практики и действующего законодательства</i></p>	2	
Консультации (экзамен)	Содержание	12	ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ПК 2.2., ПК 3.2. ПК 4.2., ПК 5.2. ПК 5.3.
	1. Учет и хранение лекарственных средств в отделении	2	
	2. Лекарственные препараты в практике неотложной терапии	2	
	3. Особенности применения анальгетиков	2	
	4. Особенности применения антигистаминных препаратов	2	
	5. Особенности применения антибиотиков	2	
	6. Особенности применения сильнодействующих препаратов	2	
Промежуточная аттестация (экзамен)		6	
Всего:		128	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Фармакологии и латинского языка»

Оборудование:

- рабочее место педагога (преподавательский стол (1 шт.), стул (1 шт.))
- рабочие места обучающихся (парты ученические (13 шт.), стулья ученические (25 шт.))
- персональный компьютер IRU CM-2017BR IRU bl (Intel® Core™ i3-10100, 8GB ОЗУ, PRO H510M-B, подключение к сети Интернет с модулем контентной фильтрации Traffic Inspector, NetPolice и YandexDNS, возможность трансляции на экран аудио и видео информации (1 шт.)
- программное обеспечение на ПК – Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016 (Word, Excel, PowerPoint), 7Zip, 24PDF, Яндекс Браузер (1 шт.)
- монитор DEXP DF24N1S (24") (1 шт.),
- клавиатура (1 шт.)
- мышь (1 шт.)
- телевизор DEXP 55UCY1 (55") (1 шт.)
- кабель для подключения HDMI (1 шт.)
- доска учебная (меловая трехсекцион-ная) (1 шт.)
- шкаф книжный (1 шт.)
- таблицы и плакаты на электронном носителе по разделу «Общая рецептура» (10 шт.)
- таблицы и плакаты на электронном носителе по разделу «Общая фармакология» (10 шт.)
- таблицы и плакаты на электронном носителе по теме «Противомикробные средства» (3 шт.)
- таблицы и плакаты на электронном носителе по теме «Средства, влияющие на нервную систему. Психотропные средства. Анальгетики» (3 шт.)
- таблицы и плакаты на электронном носителе по теме «Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему» (3 шт.)
- таблицы и плакаты на электронном носителе по теме «Средства, влияющие на водно-солевой баланс (диуретики). Лекарственные средства, влияющие на мускулатуру матки» (3 шт.)
- таблицы и плакаты на электронном носителе по теме «Лекарственные средства, влияющие на систему крови. Плазмозамещающие средства» (3 шт.)
- таблицы и плакаты на электронном носителе по теме «Противоаллергические средства. Средства, влияющие на иммунные процессы» (3 шт.)
- таблицы и плакаты на электронном носителе по теме «Препараты витаминов» (3 шт.)
- таблицы и плакаты на электронном носителе по теме «Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания» (3 шт.)
- таблицы и плакаты на электронном носителе по теме «Средства, влияющие на органы пищеварения» (3 шт.)
- таблицы и плакаты на электронном носителе по теме «Противоопухолевые средства. Осложнения медикаментозной терапии и их лечение» (3 шт.)
- плакаты: «Отхаркивающие и противокашлевые средства» (1 шт.), «Витаминные препараты» (1 шт.), «Нестероидные противовоспалительные средства» (1 шт.), «Муколитики» (1 шт.), «Лекарственные средства растительного происхождения» (1 шт.)
- учебное пособие «Латинский язык и основы латинской терминологии» (10 шт.)
- рецептурный бланк формы №148-1/у-88 (10 шт.)
- рецептурный бланк формы №148-1/у-04 (л) (10 шт.)

- рецептурный бланк формы №107-1/у (10 шт.)
- рецептурный бланк формы № 107/у-НП (10 шт.)
- инструкции по применению лекарственных препаратов (20 шт.)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные источники

1. Аляутдин, Р. Н. Фармакология: руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Аляутдин Р. Н. , Преферанская Н. Г. , Преферанский Н. Г.; под ред. Аляутдина Р. Н.–Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021.– 608 с.– ISBN 978-5-9704-5888-4. – Текст: электронный // URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970458884.html>
2. Аляутдин, Р. Н. Фармакология: учебник / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская; под ред. Р. Н. Аляутдина. – 2-е изд., перераб. и доп.–Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021.–720 с.–ISBN 978-5-9704-6208-9.–Текст: электронный // URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970462089.html>
3. Аляутдин, Р.Н. Фармакология: учебник для медицинских училищ и колледжей / Р.Н. Аляутдин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 320 с.
4. 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. – Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461426.html>
5. 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. – Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465806.html>
6. Коноплева, Е.В. Фармакология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Коноплева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 433 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-12313-5. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/511758>
7. Харкевич, Д. А. Фармакология с общей рецептурой: учебник / Д. А. Харкевич. – 3-е изд. , испр. и доп.–Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022.–464 с.–ISBN 978-5-9704-7024-4.–Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт].–URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470244.html>

3.2.2. Дополнительные источники

8. Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента [Электронный ресурс]. – URL: www.rlsnet.ru
9. Справочник лекарственных средств [Электронный ресурс]. – URL: www.vidal.ru
10. Антибиотики и антимикробная терапия [Электронный ресурс]. – URL: www.antibiotic.ru
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>
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
знания		
лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;	Демонстрирует знания лекарственных форм, путей введения лекарственных средств, видов их действия и взаимодействия	Текущий контроль: — тестирование — опрос (устный, письменный) — оценка результатов выполнения практической работы Промежуточная аттестация: — экзамен
основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;	Демонстрирует знания основных лекарственных групп, фармакотерапевтического действия лекарств по группам	
побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;	Демонстрирует знания побочных эффектов, видов реакций и осложнений лекарственной терапии	
правила заполнения рецептурных бланков	Демонстрирует знания правил заполнения рецептурных бланков при написании рецепта	
<i>основные представители наркотических и ненаркотических анальгетиков, их характеристики;</i>	Демонстрирует знание основных представителей данной группы ЛС, показания к применению, противопоказания, дозировки	
<i>основные представители транквилизаторов и седативных средств, их характеристики;</i>	Демонстрирует знание основных представителей данной группы ЛС, показания к применению, противопоказания, дозировки	
<i>основные представители бронхолитических средств, их характеристики;</i>	Демонстрирует знание основных представителей данной группы ЛС, показания к применению, противопоказания, дозировки	
<i>основные представители гипотензивных средств, их характеристики;</i>	Демонстрирует знание основных представителей данной группы ЛС, показания к применению, противопоказания, дозировки	
<i>основные представители антигистаминных и нестероидных противовоспалительных средств, их характеристики;</i>	Демонстрирует знание основных представителей данной группы ЛС, показания к применению,	

	противопоказания, дозировки	
<i>назначение и возможные побочные эффекты применяемого лечения и лекарственных препаратов;</i>	Демонстрирует знание принципов расчета дозировок при назначении, возможные побочные эффекты лечения	
<i>потенциальные угрозы безопасности;</i>	Демонстрирует понимание потенциальных угроз безопасности здоровью при назначении препаратов	
<i>условия хранения, применения и учета лекарственных препаратов;</i>	Демонстрирует знание условий хранения, применения, учета препаратов	
<i>порядок получения медицинских изделий и лекарственных препаратов</i>	Демонстрирует знание алгоритма получения рецептурных медицинских изделий и препаратов	
умения		
выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы;	Демонстрирует умение выписывать лекарственные формы в рецептах с использованием справочной литературы	Текущая аттестация – оценка результатов выполнения практической работы. Промежуточная аттестация – экзамен
находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;	Использует дополнительную литературу с целью нахождения сведений о лекарственных препаратах	
ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;	Демонстрирует умение ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств	
применять лекарственные средства по назначению врача;	Выполняет практические задания, основанные на ситуациях, связанных с применением лекарственных средств по назначению врача	
давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств	Демонстрирует умение давать рекомендации пациенту по применению лекарственных средств	
<i>консультировать пациентов по особенностям применения наркотических и ненаркотических анальгетиков;</i>	Демонстрирует умение консультировать пациентов по особенностям	

	применения, хранения, противопоказаниям по группе лекарственных средств	
консультировать пациентов по особенностям применения транквилизаторов и седативных средств;	Демонстрирует умение консультировать пациентов по особенностям применения, хранения, противопоказаниям по группе лекарственных средств	
консультировать пациентов по особенностям применения бронхолитических лекарственных средств;	Демонстрирует умение консультировать пациентов по особенностям применения, хранения, противопоказаниям по группе лекарственных средств	
консультировать пациентов по особенностям применения гипотензивных средств;	Демонстрирует умение консультировать пациентов по особенностям применения, хранения, противопоказаниям по группе лекарственных средств	
консультировать пациентов по особенностям применения антигистаминных и нестероидных противовоспалительных средств;	Демонстрирует умение консультировать пациентов по особенностям применения, хранения, противопоказаниям по группе лекарственных средств	
консультировать пациента/клиента по распространенным группам медицинских препаратов и их побочным эффектам в рамках своей практики и действующего законодательства	Демонстрирует умение консультировать пациентов по особенностям применения, хранения, противопоказаниям	
оказывать пациенту/клиенту поддержку при приеме и хранении лекарственных средств, в рамках своих полномочий и действующего законодательства;	Демонстрирует умение консультировать пациентов по особенностям применения, хранения, противопоказаниям по группе лекарственных средств в рамках полномочий и законодательства	
обеспечивать условия хранения и эксплуатации медицинских изделий и	Демонстрирует применения алгоритма по	

<i>лекарственных препаратов;</i>	соблюдению условий хранения и эксплуатации медицинских изделий и препаратов	
<i>организовывать и проводить контроль соблюдения правил учета, хранения и применения лекарственных средств, наркотических, психотропных и сильнодействующих лекарственных средств, препаратов крови и медицинских изделий средним и младшим медицинским персоналом</i>	Демонстрирует применение алгоритма контроля соблюдения правил учета, хранения и применения лекарственных средств, наркотических, психотропных и сильнодействующих лекарственных средств, препаратов крови и медицинских изделий средним и младшим медицинским персоналом	