

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Республики Карелия «Петрозаводский базовый медицинский колледж»

УТВЕРЖДЕНО
на заседании Педагогического совета

Протокол № 1
от «01» сентября 2022 г.

Председатель



Е. И. Аксентьева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ФАРМАКОЛОГИЯ

Специальность дисциплины:
31.02.01 Акушерское дело

Индекс дисциплины:
ОП.07

2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07. Фармакология является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования специальности 31.02.02 Акушерское дело, утвержденным приказом Минобрнауки России от 11.08.2014 № 969 (далее – ФГОС СПО).

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07. Фармакология составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2014 № 969 по специальности 31.02.02 Акушерское дело.

Организация-разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Карелия «Петрозаводский базовый медицинский колледж»

Разработчик:

Нестерова Ирина Юрьевна, преподаватель ГАПОУ РК «Петрозаводский базовый медицинский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	31
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	31

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07. Фармакология является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.02 Акушерское дело (базовый уровень подготовки, очная форма обучения).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл дисциплин.

1.3. Цели и задачи дисциплины — требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- 1) выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы;
- 2) находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;
- 3) ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;
- 4) применять лекарственные средства по назначению врача;
- 5) давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- 1) лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;
- 2) основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;
- 3) побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;
- 4) правила заполнения рецептурных бланков;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ПК 1.6. Применять лекарственные средства по назначению врача.

ПК 2.1. Проводить лечебно-диагностическую, профилактическую, санитарно-просветительскую работу с пациентами с экстрагенитальной патологией под руководством врача.

ПК 2.2. Выявлять физические и психические отклонения в развитии ребенка, осуществлять уход, лечебно-диагностические, профилактические мероприятия детям под руководством врача.

ПК 2.3. Оказывать доврачебную помощь при острых заболеваниях, несчастных случаях, чрезвычайных ситуациях и в условиях эпидемии.

ПК 3.2. Проводить лечебно-диагностические мероприятия гинекологическим больным под руководством врача.

ПК 3.4. Оказывать доврачебную помощь пациентам при неотложных состояниях в гинекологии.

ПК 3.5. Участвовать в оказании помощи пациентам в периоперативном периоде.

ПК 4.1. Участвовать в проведении лечебно-диагностических мероприятий беременной, роженице, родильнице с акушерской и экстрагенитальной патологией и новорожденному.

ПК 4.2. Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь беременной, роженице, родильнице при акушерской и экстрагенитальной патологии.

ПК 4.3. Оказывать доврачебную помощь беременной, роженице, родильнице при акушерской и экстрагенитальной патологии.

ПК 4.4. Осуществлять интенсивный уход при акушерской патологии.

ПК 4.5. Участвовать в оказании помощи пациентам в периоперативном периоде.

1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося — 116 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося — 72 часа;

- самостоятельная работа обучающегося — 44 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>116</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>72</i>
в том числе:	
лекции	<i>42</i>
семинарско-практические занятия	<i>30</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>44</i>
в том числе:	
составление конспектов, таблиц	<i>14</i>
подготовка презентаций	<i>30</i>
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Введение. Общая фармакология			
Тема 1.1. Введение. История фармакологии. Общие сведения о лекарственных средствах	Содержание учебного материала	2	
	1. Предмет и задачи фармакологии. Основные этапы развития фармакологии. Источники получения лекарственных веществ. Определение фармакологии как науки ее связь с другими медицинскими дисциплинами. Краткий исторический очерк. Значение работ отечественных ученых в развитии фармакологии (И.П. Павлов, С.П. Боткин, Н.П. Кравков). Источники получения и пути изыскания новых лекарственных средств. Принципы классификации лекарственных средств		1
Тема 1.2. Общая фармакология.	Содержание учебного материала	2	
	1. Понятие о лекарственных веществах, лекарственных препаратах, лекарственных формах. Международное непатентованное наименование лекарственного средства (МНН), патентованное лекарственное средство. Оригинальный препарат и генерический (дженерик). Фальсифицированное и недоброкачественное лекарственное средство. Фармакокинетика лекарственных средств. Пути введения лекарственных средств в организм (характеристика энтеральных и парентеральных путей введения). Всасывание, понятие о биологических барьерах и биологической доступности, распределении, биотрансформации, выведении лекарственных веществ. Фармакодинамика лекарственных средств. Механизмы реализации фармакотерапевтического эффекта лекарственных средств (медиаторы, рецепторы, ионные каналы, ферменты, транспортные системы, гормоны).		1

		<p>Факторы, влияющие на реализацию фармакотерапевтического воздействия лекарств на организм (физико-химические свойства лекарственных средств, дозы, возраст, масса, индивидуальные особенности организма, биоритмы, состояния организма). Виды действия лекарственных веществ: местное, рефлекторное, резорбтивное, основное и побочное, прямое и косвенное. Дозы и концентрации. Виды доз. Понятие о терапевтической широте. Изменения действия лекарственных веществ при их повторном введении. Понятие о кумуляции, привыкании, лекарственной зависимости. Комбинированное действие лекарственных средств. Понятие о синергизме и антагонизме. Побочное действие лекарственных средств. Побочные эффекты аллергической и неаллергической природы. Токсическое действие лекарственных веществ</p>		
	Практические занятия		2	
	1.	<p>Общая фармакология. Фармакокинетика. Фармакодинамика. Решение ситуационных задач по определению путей введения лекарственных средств, видов действия и взаимодействия, видов побочного и токсического действия, вариантов неблагоприятного действия лекарственных средств на плод во время беременности</p>		2
Раздел 2. Общая рецептура				
Тема 2.1. Рецепт, структура, общие правила выписывания рецептов	Содержание учебного материала		2	1
	1.	<p>Рецепт, определение. Структура рецепта. Формы рецептурных бланков. Лекарственные формы, их классификация. Общие правила составления рецепта. Обозначение концентраций и количеств лекарств в рецептуре. Принятые обозначения и сокращений используемые при выписывании рецептов</p>		
	Практические занятия		2	2
	1.	Рецепт. Лекарственные формы.		

	<p>Изучение структуры рецепта и форм рецептурных бланков, основных правил составления рецептов. Ознакомление с формами рецептурных бланков и правилами их заполнения. Выполнение заданий по заполнению рецептурных бланков формы №107/у.</p> <p>Таблетки, драже, гранулы, порошки, капсулы, мази, растворы. Обозначения концентраций растворов. Растворы для наружного и внутреннего применения. Суспензии. Эмульсии. Определение. Характеристика. Правила выписывания в рецептах. Лекарственные формы для инъекций.</p>		
Раздел 3. Частная фармакология			
Тема 3.1. Средства, действующие на ПНС (периферическую нервную систему). Средства, действующие на афферентную иннервацию	Содержание учебного материала	2	1
	<p>1. Вещества, влияющие на афферентную иннервацию. Классификация средств, влияющих на афферентную нервную систему. Местноанестезирующие средства Прокаин (новокаин), тетракаин (дикаин), ксикаин (лидокаин), бензокаин (анестезин), ультракаин (артикаин). Общая характеристика. Виды местной анестезии. Сравнение местных анестетиков по активности, длительности действия, токсичности. Применение при различных видах анестезии. Вязущие вещества: а) растительного происхождения: танин, кора дуба; б) минерального происхождения: висмута нитрат основной, викалин, де-нол, ксероформ. Общая характеристика. Практическое значение. Применение. Адсорбирующие вещества: уголь активированный, смекта, полифепан. Принцип действия. Применение в медицинской практике. Обволакивающие средства: слизь из крахмала, семян льна. Принцип действия. Применение. Раздражающие вещества Препараты, содержащие эфирные масла: (ментол, раствор аммиака, горчицики, масло эвкалиптовое, гвоздичное, камфора,</p>		

	<p>валидол) Препараты, содержащие яды пчел: (апизатрон) и яды змей (випросал) Раствор аммиака (нашатырный спирт) Рефлекторные действие раздражающих средств. Понятие об отвлекающем эффекте. Применение.</p>			
<p>Тема 3.2. Средства, действующие на ПНС (периферическую нервную систему). Средства, действующие на эфферентную иннервацию. Холинергические средства.</p>	Содержание учебного материала		2	1
	<p>Холинергические средства. Анатомо-физиологические особенности вегетативной нервной системы. Строение холинергического синапса. Классификация лекарственных средств, влияющих на эфферентную нервную систему. Классификация веществ, действующих на холинергические синапсы. М-холиномиметические вещества: пиликарпина гидрохлорид, ацеклидин. Влияние на величину зрачка, внутриглазное давление, гладкие мышцы внутренних органов. Применение, побочные эффекты. Н-холиномиметические вещества: цититон, лобелина гидрохлорид, табекс, никоретте. Общая характеристика. Применение, особенности действия. Токсическое действие никотина. Применение препаратов цитизина и лобелина для борьбы с курением. М- и Н-холиномиметки: фармакологические эффекты, показание к применению и побочные эффекты. Антихолинэстеразные средства: прозерин, физостигмин, неостигмин. Принцип действия. Основные фармакологические эффекты. Применение в медицинской практике. Токсическое действие фосфорорганические соединений, принципы лечения отравлений. М-холинблокирующие вещества: атропина сульфат, ипратропия бромид (атровент), платифиллина гидротартрат. Влияние атропина на глаз, гладкие мышцы, железы, сердечно-сосудистую систему. Применение. Токсическое действие атропина. Ганглиоблокирующие вещества (бензогексоний, пентамин). Принцип действия. Влияние на артериальное давление, тонус гладких мышц, секрецию желез. Применение. Побочные эффекты. Курареподобные вещества (миорелаксанты периферического действия): тубокурарин хлорид, дитилин. Общая характеристика.</p>			

	Применение.		
Тема 3.3. Средства, действующие на ПНС (периферическую нервную систему). Средства, действующие на эфферентную иннервацию. Адренергические средства.	Содержание учебного материала	2	1
	Адренергические средства. Классификация веществ, действующих на адренергические синапсы. Понятие об α и β -адренорецепторах. Фармакотерапевтическое действие лекарственных средств, принцип действия, показания к применению, особенности действия, форма выпуска, побочные эффекты и противопоказания. α- адреномиметики: мезатон, нафтизин. β- адреномиметики : изадрин, салбутамол, фенотерол. $\alpha - \beta$ – адреномиметики: адреналин, норадреналина гидротартат Симпатомиметики: эфедрин. Механизм действия. Отличие от адреналина. Стимуляторы дофаминовых рецепторов: дофамин (допамин). Адреноблокаторы. β- адреноблокаторы: а) неселективные: пропранолол (анаприлин); б) кардиоселективные: небиволол (небилет). α- адреноблокаторы: а) α_1 - адреноблокаторы: празозин (минипресс); Симпатолитики: резерпин. Комбинированные препараты: «Адельфан»		
	Практические занятия	2	2
	Средства, действующие на афферентную иннервацию. действие и применение средств, влияющих на афферентную нервную систему, пропись препаратов в рецептах с использованием справочной литературы. Выявление побочных эффектов и противопоказаний. Решение ситуационных задач Средства, действующие на эфферентную иннервацию Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и применение холинергических и адренергических средств. Сравнительная характеристика средств, действующих на синапсы эфферентной иннервации. Способы применения этих средств. Решение ситуационных задач. Выполнение заданий		

	по рецептуре с использованием справочной и методической литературы.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	2
	Составление таблицы: «Сравнительная характеристика местноанестезирующих средств»		
Тема 3.4. Средства, действующие на центральную нервную систему. Угнетающие ЦНС. Анальгетики.	Содержание учебного материала	2	
	1. Средства, угнетающие ЦНС. Средства для наркоза: а) ингаляционные: эфир для наркоза, галотан (фторотан), севоран, закись азота; б) неингаляционные: пропанидид (сомбревин), кетамин (калипсол), тиопентал натрия, натрия оксибутират . Стадии наркоза. Особенности действия отдельных препаратов. Применение. Осложнение при наркозе. Средства, для неингаляционного наркоза. Отличие неингаляционных средств для наркоза от ингаляционных. Пути введения, активность, продолжительность действия отдельных препаратов. Применение в медицинской практике. Возможные осложнения. Спирт этиловый. Влияние на центральную нервную систему. Влияние на функции пищеварительного тракта. Действие на кожу, слизистые оболочки. Противомикробные свойства. Показания к применению. Острое отравление, алкогольная зависимость, средства для её лечения: дисульфирам (тетурам), эспераль. Снотворные средства: Барбитураты (фенобарбитал, нитразепам); Бензодиазепины (феназепам, триазолам, оксазолам, лоразепам); Циклопирролоны (зопиклон); Фенотиазины (дипразин, прометазин). Физиология сна. Виды расстройств сна. Принцип действия. Влияние на структуру сна, применение Острое и хроническое отравление, методы профилактики барбитуровой зависимости. Психотропные средства угнетающего типа: Нейролептики: хлорпромазин (аминазин), дроперидол. Транквилизаторы:		2

	<p>а) бензодиазепиновые: диазепам (реланиум), альпразолам (алзолам), острое и хроническое отравление, первая помощь при остром отравлении, антагонист: флумазенил;</p> <p>б) небензодиазепиновые: буспирон (буспар), мебикар (адаптол).</p> <p>Седативные:</p> <p>а) комбинированные, содержащие фенобарбитал: «Корвалол», «Валокордин», «Валосердин»;</p> <p>б) растительного происхождения: «Новопассит».</p> <p>Фармакологические эффекты лекарственных средств, принцип действия, показания, особенности применения, основные побочные эффекты и противопоказания.</p> <p>Противосудорожные средства. Классификация. Действие и применение.</p> <p>Противоэпилептические:</p> <p>блокаторы натриевых каналов мембран нейронов: дифенин (фенитоин), карбамазепин (зептол);</p> <p>Противопаркинсонические:</p> <p>а) предшественники дофамина: леводопа (калдопа);</p> <p>б) М-, N- холиноблокаторы: тригексифенидил (циклодол).</p> <p>Наркотические анальгетики. Классификация анальгетических средств. Особенности действия и применения наркотических и ненаркотических анальгетиков.</p> <p>Наркотические анальгетики, природные: Морфин, Кодеин, Омнопон;</p> <p>синтетические: Промедол, Фентанил.</p> <p>Нейролептоаналгезия.</p> <p>Острые и хронические отравления наркотическими анальгетиками, первая помощь при остром отравлении.</p> <p>Специфические антагонисты: Налоксон, Налтрексон.</p> <p>Ненаркотические анальгетики:</p> <p>производные салициловой кислоты: Кислота ацетилсалициловая (Тромбо АСС, Аспирин), комбинированные препараты, содержащие кислоту ацетилсалициловую: «Кардиомагнил», «Цитрамон»;</p> <p>производные пиразолона: Метамизол (Анальгин), комбинированные препараты, содержащие метамизол: пенталгин,</p>	
--	---	--

	<p>баралгин;</p> <p>производные анилина: парацетамол (панадол), комбинированные препараты, содержащие парацетамол: «Солпадеин», «Колдрекс».</p> <p>производные алкановых кислот: ибупрофен (нурофен), диклофенак натрия (ортофен), кеторолак (кетанов);</p> <p>производные индола: индометацин (метиндол);</p> <p>оксикамы: мелоксикам (мовалис);</p> <p>Фармакологические эффекты лекарственных средств, принцип действия, показания, особенности применения, основные побочные эффекты и противопоказания.</p>			
<p>Тема 3.5. Средства, действующие на центральную нервную систему. Возбуждающие ЦНС.</p>	<p>Содержание учебного материала</p>		<p>2</p>	<p>1</p>
		<p>Психотропные средства возбуждающего типа:</p> <p>Антидепрессанты: (имизин, amitриптилин). Общее представление о средствах, применяемых для лечения депрессивных состояний.</p> <p>Психостимуляторы: кофеин, мезокарб (сиднокарб).</p> <p>Аналептики: кофеин – бензоат натрия, кордиамин, камфора, сульфокамфокаин. Общая характеристика аналептиков, показания к применению, побочные действия.</p> <p>Ноотропные средства: пирацетам, аминолон, глицин, мексидол. Фармакологические эффекты, показание к применению, побочные действия.</p> <p>Общетонизирующие средства (адаптагены): препараты элеутерококка, женьшеня, алоэ, пантокрин, солкосерил, апилак, препараты прополиса) Общие показания и противопоказания к применению.</p> <p>Стимуляторы мозгового кровообращения: кавинтон, циннаризин</p>		
	<p>Практические занятия</p>		<p>2</p>	<p>2</p>
1.	<p>Средства, действующие на центральную нервную систему. Возбуждающие ЦНС. Обсуждение общих принципов фармакологического воздействия лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему.</p>			

	<p>Сравнение различных групп лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему их практическое применение.</p> <p>Средства, действующие на центральную нервную систему. Анальгетики.</p> <p>Обсуждение общих принципов фармакологического воздействия лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему. Решение ситуационных задач.</p> <p>Средства, действующие на центральную нервную систему. Угнетающие ЦНС.</p> <p>Обсуждение общих принципов фармакологического воздействия лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему. Сравнение различных групп лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему их практическое применение</p>		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>5</p>	<p>2</p>
	<p>1. Сравнительная характеристика средств для наркоза (таблица).</p> <p>2. Конспект по теме «Спирт этиловый: действие на организм, острое отравление, алкогольная зависимость, препараты для ее лечения».</p>		

Тема 3.7 Средства, влияющие на функции органов дыхания				
		Содержание учебного материала	2	1
	1.	<p>Аналептики - стимуляторы дыхания: кордиамин, кофеин – бензоат натрия, сульфакамфокаин, камфора. Стимулирующее влияние на дыхание analeптиков и н-холиномиметиков. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в медицинской практике.</p> <p>Противокашлевые средства: кодеин фосфат, либексин, глауцин, окселадин. Особенности противокашлевого действия кодеина. Показания к применению. Возможность развития лекарственной зависимости. Особенности действия либексина.</p> <p>Отхаркивающие средства: настой и экстракт термопсиса, натрия гидрокарбонат, калия йодид, бромгексин, АЦЦ. Механизм отхаркивающего действия препаратов термопсиса. Отхаркивающие средства прямого действия: трипсин, калия йодид, натрия гидрокарбонат. Применение отхаркивающих средств, побочные эффекты.</p> <p>Муколитические отхаркивающие средства: амброксол, бромгексин, ацетилцистеин – особенности действия и применение.</p> <p>Бронхолитические средства: изадрин, сальбутамол, адреналин гидрохлорид, эфедрина гидрохлорид, атропина сульфат, эуфиллин. Бронхолитическое действие α-адреномиметиков, спазмолитиков миотропного действия и м-холиноблокаторов</p>		
	Практические занятия		2	2
	1.	<p>«Средства, влияющие на функции органов дыхания»</p> <p>Обсуждение вопросов фармакодинамики и фармакокинетики средств влияющих на функции органов дыхания. Показания к применению, способы введения препаратов, влияющих на функции органов дыхания. Выполнение заданий по рецептуре. Решение задач</p>		
	Самостоятельная работа обучающихся		7	3
<p>Подготовка презентаций по темам: «Лекарственные растения, обладающие отхаркивающим действием» «Особенности применения лекарственных препаратов для предупреждения приступов</p>				

	бронхиальной астмы» «Лекарственные препараты, применяемые для профилактики приступов бронхиальной астмы»		
Тема 3.7. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические. Антиаритмические. Антиангинальные.	Содержание учебного материала	2	1
	1. Кардиотонические средства. Сердечные гликозиды: дигоксин, целанид, строфантин К, коргликон, настойка ландыша. Растения, содержащие сердечные гликозиды. Избирательное действие сердечных гликозидов на сердце. Влияние на силу и ритм сердечных сокращений, проводимость, автоматизм. Эффективность при сердечной недостаточности. Различия между отдельными препаратами. Токсическое действие сердечных гликозидов и меры по его предупреждению. Противоаритмические средства: хинидин, новокаинамид, лидокаин (ксикаин), анаприлин, верапамил. Средства, применяемые при тахиаритмиях. Особенности действия и применения мембраностабилизирующих средств, адrenoблокаторов и блокаторов кальциевых каналов (верапамил). Использование препаратов калия, их побочное действие. Антиангинальные средства Понятие ИБС, стенокардии, острого инфаркта миокарда Средства, применяемые при коронарной недостаточности: нитроглицерин, анаприлин, верапамил, нифедипин, дилтиазем Средства, применяемые для купирования и предупреждения приступов стенокардии. Принцип действия и применения нитроглицерина. Препараты нитроглицерина длительного действия – сустак – форте, тринитролонг и др. Использование при стенокардии β-адrenoблокаторов, блокаторов кальциевых каналов. Средства, применяемые при инфаркте миокарда: обезболивающие, противоаритмические препараты, прессорные средства, сердечные гликозиды, антикоагулянты и фибринолитические средства.		
	Практические занятия	2	2

	<p>1. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические. Антиаритмические. Антиангинальные. Обсуждение вопросов фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, применяемых при сердечной недостаточности. Принципы фармакотерапии стенокардии, аритмии. Применение, способы введения препаратов из отдельных групп средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему. Решение ситуационных задач. Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы.</p>		
<p>Тема 3.8. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Гипотензивные (антигипертензивные) средства.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Гипотензивные (антигипертензивные) средства: Классификация антигипертензивных средств. Адреноблокаторы. а) β- адреноблокаторы: - неселективные: пропранолол (анаприлин); - кардиоселективные: Метопролол, Бисопролол, Бетаксоллол, Небиволол (небилет); б) α-, β- адреноблокаторы: карведилол (дилатренд). Миотропные вазодилататоры: а) антагонисты кальция: - дигидроперидиновые: нифедипин (коринфар, нифепидин ретард), - недигидроперидиновые: верапамил (адалат), дилтиазем (алдизем); б) спазмолитики миотропного действия (магния сульфат, дибазол, папаверин, дротаверин). Ингибиторы АПФ: каптоприл (капотен), эналаприл (энап). Антагонисты рецепторов Ангиотензина II: Лозартан, Валсартан. Гипотензивные средства центрального действия: клофелин, метилдофа. Особенности гипотензивного действия симпатолитиков (резерпин) и ганглиоблокаторов (пентамин). Диуретические средства: фуросемид (лазикс), дихлотиазид (гипотиазид); антагонисты альдостерона: триамтерен (птерофен); калийсберегающие диуретики: спиронолактон (верошпирон). Фармакологические эффекты лекарственных средств, принцип действия, показания, особенности применения, основные побочные эффекты и противопоказания. Средства первой помощи при гипертоническом кризе. Комбинированное применение гипотензивных</p>	<p>2</p>	<p>1</p>

	препаратов		
	Практические занятия	2	2
	<p>1. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Гипотензивные (антигипертензивные) средства. Принципы фармакотерапии артериальной гипертензии. Современный подход в фармакотерапии ГБ. Применение, способы введения препаратов. Решение ситуационных задач. Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы. Решение тестовых заданий.</p>		
	Самостоятельная работа обучающихся	7	3
	Подготовка презентаций по темам: «Роль ингибиторов АПФ в лечении ГБ», «Лекарственные растения, обладающие противоритмическим действием», «Препараты, обладающие антисклеротическим действием», «Применение нитроглицерина при приступе стенокардии».		
Тема 3.9. Средства, применяемые при недостаточности мозгового кровообращения. Гиполипемические Ангиопротекторы	Содержание учебного материала	2	1
	<p>Ангиопротекторы. Гиполипемические средства. Классификация ангиопротекторов. Особенности применения. Показания. Противопоказания. Растительные: «Кумарин», «Диосмин», «Эскузан». К синтетическим -- «Добезилат кальция», «Бензарон», «Нафтазон». Гиполипемические средства (флувастатин, фенофибрат, никотиновая кислота, ксантинола никотинат), показания к применению, побочные эффекты отдельных препаратов. Средства, применяемые при недостаточности коронарного и мозгового кровообращения. Средства для профилактики и лечения мигрени. -средства, улучшающие мозговое кровообращение (винпоцетин, циннаризин, нимодипин, пентоксифиллин, инстенон), показания к применению, побочные эффекты;</p>		
	Практические занятия	2	2

		Средства, применяемые при недостаточности мозгового кровообращения. Гиполипидемические. Ангиопротекторы. Обсуждение вопросов применения, противопоказаний, побочных эффектов. Решение и разбор ситуационных задач. Выполнение заданий «Практикума по фармакологии». Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы		
Тема 3.10. Средства, влияющие на водно-солевой баланс (диуретики, урикозурические средства).	Содержание учебного материала		2	1
	1.	Диуретики: дихлотиазид, фуросемид (лазикс), спиронолактон. Принципы действия дихлотиазид и фуросемида. Различия в активности и продолжительности действия. Применение при отеках и для снижения артериального давления. Механизмы действия калийсберегающих диуретиков (триамтерен, спиронолактон). Применение. Осмотические диуретики (маннит). Принцип действия, применение, побочные эффекты		
	Практические занятия		2	2
	1.	Средства, влияющие на водно-солевой баланс. Обсуждение вопросов фармакодинамики и фармакокинетики диуретических средств, применение и способы введения препаратов		
Тема 3.11. Средства, влияющие на функции органов пищеварения	Содержание учебного материала		2	1
	1.	Средства, влияющие на аппетит (настойка полыни) Применение лекарственных средств при пониженном аппетите и для его угнетения. Средства, применяемые при недостаточности секреции желез желудка (сок желудочный натуральный, пепсин, кислота хлористоводородная разведенная). Применение средств заместительной терапии при снижении секреторной активности желудка. Средства, применяемые при избыточной секреции желез желудка (атропина сульфат, экстракты красавки, алюминия гидроокись, магния окись). Влияние на секрецию желудочного сока м-холиноблокаторов, блокаторов гистаминовых H ₂ -рецепторов. Антацидные средства. Принцип действия.		

	<p>Различия в действии отдельных препаратов (натрия гидрокарбонат). Комбинированные препараты (магния сульфат, алюминия гидроокись): «Альмагель», «Фосфалюгель», «Гастал», «Маолокс».</p> <p>Сравнение различных средств, применяемых при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.</p> <p>Желчегонные средства (таблетки «Аллохол», магния сульфат, атропина сульфат, папаверина гидрохлорид, но-шпа, холензим, холагол, фламин, танацехол, холосас, экстракт кукурузных рылец).</p> <p>Средства, способствующие образованию желчи (холесекретики). Использование м-холиноблокаторов и спазмолитиков миотропного действия для облегчения выделения желчи.</p> <p>Показания к применению желчегонных средств в медицинской практике.</p> <p>Средства, применяемые при нарушениях экскреторной функции поджелудочной железы.</p> <p>Применение ферментных препаратов при хроническом панкреатите и энтеритах (фестал, мезим).</p> <p>Слабительные средства (магния сульфат, масло касторовое, порошок корня ревеня, форлак, бисакодил, сенаде, регуакс, глаксена). Принцип действия и применение солевых слабительных.</p> <p>Механизм действия и применение масла касторового. Локализация действия и практическое значение препаратов, содержащих антрагликозиды. Антидиарейные средства (холестерамин, лоперамид, смекта, уголь активированный). Особенности действия.</p>		
	Практические занятия	2	2
	<p>1. Средства, влияющие на функции органов пищеварения.</p> <p>Обсуждение основных принципов фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, применяемых при нарушении функции желудка и кишечника.</p> <p>Применение и способы введения.</p> <p>Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы</p>		
Тема 3.12. Средства,	Содержание учебного материала	2	1

влияющие на систему крови	1.	<p>Средства, влияющие на эритропоэз: железа лактат, ферковен, феррум-лек, гемофер, кислота фолиевая, цианокобаламин. Терапевтическое действие препаратов железа при анемиях. Применение цианокобаламина и кислоты фолиевой, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Средства, влияющие на свертывание крови. Понятие о факторах свертывания крови. Средства, повышающие свертываемость крови (гемостатики): коагулянты: викасол, фибриноген, тромбин; принцип действия викасола. Применение ингибиторы фибринолиза: кислота аминокaproновая, контрикал; Использование при кровотечениях препаратов кальция (кальция хлорид, кальция глюконат).</p> <p>Вещества, препятствующие свертыванию крови: антикоагулянты: гепарин, неодикумарин, фенилин, натрия цитрат. Классификация антикоагулянтов. Гепарин и низкомолекулярные гепарины. Принцип действия. Скорость наступления и продолжительность действия. Влияние на биосинтез протромбина. Применение, побочные эффекты. Натрия цитрат. Механизм действия. Использование при консервации крови.</p> <p>Средства, усиливающие фибринолиз: фибринолизин, стрептокиназа. Понятие о фибринолизе. Фибринолитические средства, применение, побочные эффекты.</p> <p>Применение плазмозамещающих средств и солевых растворов (изотонический раствор натрия хлорида, полиглюкин, реополиглюкин) в медицинской практике. Коллоидные растворы дезинтоксикационного действия, пути введения, показания к применению. Коллоидные растворы гемодинамического действия - раствор альбумина, полиглюкин, реополиглюкин, пути введения, показания к применению. Кристаллоидные растворы (растворы глюкозы изотонический и гипертонический, изотонический раствор натрия хлорида, раствор Рингера, Дисоль, Трилоль, Лактосоль, Регидрон и др.), пути их введения. Показания к применению</p>		
	Практические занятия		2	2
	1.	Средства, влияющие на систему крови		

		обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, влияющих на систему крови, классификации их; обсуждение принципов применения в медицинской практике; решение задач; выполнение заданий по рецептуре		
	Самостоятельная работа.		2	2
	1.	Составление и заполнение таблицы: «Сравнительная характеристика препаратов железа»		
Тема 3.13. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия (мускулатуру матки)	Содержание учебного материала		2	1
	1.	Маточные средства. Классификация средств влияющих на функции и сократительную активность миометрия, фармакологические свойства и применение в медицинской практике препаратов гормонов задней доли гипофиза, простагландинов, адреномиметиков, препаратов спорыньи. Окситоцин, питуитрин. Характер действия на миометрий. Показания к применению в медицинской практике. Особенности действия препаратов. Понятие о свойствах и применении препаратов простагландинов (динопрост, динопростон). Уретонические средства: алкалоиды спорыньи. Характер действия на миометрий. Применение при маточных кровотечениях (эргометрин, эрготамин). Возможные побочные эффекты. Свойства и применение котарина хлорида. Токолитические средства. Средства, ослабляющие сокращения миометрия (партусистен, сальбутамол, гексопреналин). Препараты гестагенов (прогестерон, туринал и др.). Спазмолитики миотропного действия (магния сульфат). Показания к применению токолитических средств, возможные побочные эффекты		
	Практические занятия		2	2

	<p>1. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия: обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств влияющих на функции и сократительную активность миометрия, особенностей их применения, возможных побочных эффектов; выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы; решение ситуационных задач</p>		
<p>Тема 3.14. Препараты гормонов и их синтетических заменителей и антагонистов.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Препараты гормонов и их синтетических заменителей. Препараты гормонов гипофиза, щитовидной железы. Понятие о гормонах, их фармакологической роли. Понятие о гормональных препаратах, классификация. Принцип действия, фармакологические эффекты и применение препаратов. Профилактика побочного действия. Препараты гормонов передней доли гипофиза (кортикотропин). Препараты гормонов задней доли гипофиза: окситоцин, вазопрессин их влияние на функции и сократительную активность миометрия. Препараты гормонов щитовидной железы: левотироксин натрия (L-тироксин), лиотиронин (трийодтиронин); Влияние на обмен веществ. Применение. Антитиреоидные средства: тиамазол (мерказолил). Принцип действия, применение. Препараты гормонов коры надпочечников: а) минералокортикоиды: дезоксикортон; б) глюкокортикоиды: гидрокортизон, преднизолон, бетаметазон, дексаметазон, триамцинолон (кеналог), будезонид (пульмикорт). Глюкокортикоиды. Противовоспалительное и противоаллергическое действие. Влияние на обмен углеводов и белков. Применение. Побочные эффекты и меры их предупреждения. Препараты гормонов поджелудочной железы. Инсулин. Влияние на углеводный обмен. Применение. Помощь при передозировке инсулина. Препараты инсулина длительного действия. Синтетические гипогликемические средства: бутамид, манинил.</p>	<p>2</p>	<p>1</p>

		<p>Препараты женских половых гормонов и их синтетические заменители. Эстрогенные и гестагенные препараты их практическое значение. Показания к применению в медицинской практике. Принцип действия контрацептивных средств, назначаемых внутрь. Возможные побочные эффекты. Препараты мужских половых гормонов. Показания и противопоказания к применению. Анаболические стероиды, их действия и применение</p>		
	Практические занятия		2	2
	1.	<p>Препараты гормонов и их синтетических заменителей Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокинетики препаратов гормонов и их синтетических заменителей, особенностей применения, возможных побочных эффектов</p>		
	Самостоятельная работа обучающихся		3	2
	Конспект по теме: «Препараты гормонов и их синтетических аналогов».			
<p>Тема 3.15. Препараты регулирующие иммунные процессы: Витамины. Иммуностропные средства</p>	Содержание учебного материала		2	1
	1.	<p>Препараты витаминов Роль витаминов в обмене веществ. Применение препаратов витаминов при гиповитаминозах и лечении заболеваний не связанных с недостаточностью витаминов. Классификация препаратов витаминов. Препараты водорастворимых витаминов: тиамин бромид, рибофлавин, пиридоксина гидрохлорид, кислота никотиновая, цианокобаламин, кислота фолиевая, кислота аскорбиновая, рутин. Роль витаминов группы В в обмене веществ. Влияние на нервную систему, сердечно-сосудистую систему, желудочно-кишечный тракт, кроветворение, эпителиальные покровы. Показания к применению отдельных препаратов (В1, В2, В3, витамин С «РР», В6, В12, Вс). Кислота аскорбиновая. Участие в окислительно-восстановительных процессах. Влияние на проницаемость капилляров. Применение. Препарат витамина Р-рутин, действие и применение.</p>		

		<p>Препараты жирорастворимых витаминов (ретинола ацетат, эргокальциферол, токоферол).</p> <p>Ретинол. Влияние на эпителиальные покровы. Применение. Возможность гипервитаминоза.</p> <p>Эргокальциферол. Влияние на обмен кальция и фосфора. Применение. Возможность развития гипервитаминоза.</p> <p>Токоферол, действие и применения в медицинской практике.</p> <p>Поливитаминные препараты, применения.</p> <p>Иммуотропные средства.</p> <p>Классификация иммуотропных средств:</p> <ul style="list-style-type: none"> - иммуностимуляторы: бронхо-мунал; тимоген, тимолин, иммунал, арбидол - иммуномодуляторы: интерфероны 		
	Самостоятельная работа		8	2
	1.	Подготовка презентаций по темама: «Витамины»		
Тема 3.16. Средства, регулирующие иммунные процессы: Противоаллергические средства.	Содержание учебного материала		2	
	1.	<p>Общая характеристика антигистаминных средств. Классификация:</p> <p>1 поколение: Дифенгидрамин (Димедрол), Хлоропирамин (Супрастин), Клемастин (Тавегил);</p> <p>2 поколение: Лоратадин (Кларитин), Эбастин (Кестин);</p> <p>3 поколение: Цетиризин (Зиртек), Дезлоратадин (Эриус).</p> <p>Принцип действия. Показания к применению. Побочные эффекты.</p>		2
	Практические занятия		2	
	1.	<p>Препараты витаминов</p> <p>Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокинетики препаратов витаминов, особенностей применения, побочных эффектов; знакомство с образцами готовых лекарственных форм; выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы; решение задач.</p> <p>Препараты регулирующие иммунные процессы: Иммуотропные средства.</p> <p>Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокинетики препаратов иммуотропных средств, особенностей применения, побочных</p>		2

		<p>эффектов; выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы; решение задач</p> <p>Антигистаминные и противовоспалительные средства</p> <p>Обсуждение вопросов фармакодинамики и фармакокинетики антигистаминных лекарственных средств, применение медицинской практики</p>		
		Самостоятельная работа обучающихся	2	3
		1. Составление и заполнение таблицы: «Сравнительная характеристика антигистаминных средств»		
Тема 3.17. Антисептические и дезинфицирующие средства. Противопаразитарные средства. Противовирусные средства		Содержание учебного материала	2	1
	1.	<p>Антисептические и дезинфицирующие средства. Значение противомикробных средств, для лечения и профилактики инфекционных заболеваний.</p> <p>Понятия о бактериостатическом и бактерицидном действии противомикробных средств.</p> <p>Определение дезинфицирующих, антисептических, противомикробных и химиотерапевтических средств.</p> <p>Классификация антисептических и дезинфицирующих средств по химическому строению и происхождению.</p> <p>Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии.</p> <p>Фармакотерапевтическое действие лекарственных средств, принцип действия, применение, побочные эффекты:</p> <p><i>Галогеносодержащие препараты:</i> хлорамин Б, хлормикс и другие хлорсодержащие препараты, раствор йода спиртовой, раствор Люголя, йодофоры: йодиол.</p> <p><i>Окислители:</i> раствор перекиси водорода, калия перманганат.</p> <p><i>Соли металлов:</i> серебра нитрат (Ляпис), серебра протеинат (Протаргол), цинка окись (цинковая мазь, детская присыпка, «Нео-Анузол» висмута субнитрат, ксероформ.</p> <p>Противомикробные свойства солей и тяжелых металлов. Вяжущие и прижигающие действия. Практическое значение. Отравление солями тяжелых металлов. Помощь при отравлении солями тяжелых металлов.</p>		

	<p>Применение унитиола. <i>Препараты ароматического ряда:</i> амоцид (2-Бифенитол), деготь березовый (линимент Вишневого). <i>Спирты:</i> спирт этиловый 40%, 70%, 90-95% . <i>Альдегиды:</i> «Лизоформин 3000», раствор формальдегида. <i>Производные нитрофурана:</i> нитрофурал (фурацилин). <i>Красители:</i> бриллиантовый зеленый, метиленовый синий. <i>Гуанидинсодержащие:</i> хлоргексидин, «Трилокс». <i>Кислоты и щелочи:</i> кислота борная, кислота салициловая, раствор аммиака (Спирт нашатырный). Антисептическая активность. Средства, применяемые для лечения трихомонадоза: (метронидазол, тинидазол, трихоионацид, фуразолидон). Принципы химиотерапии трихомонадоза. Свойства метронидазола. Применение. Практическое значение тинидазола и трихомоноцида. Противомикозные средства: Особенности их действия и применения. Антибиотики – нистатин, леворин, натамицин, гризофульвин, амфотирецин -В. Производные триазола – флуконазол, тербинафин. Препараты ундициленовой кислоты – ундецин, цинкундан, микосептин. Противотуберкулезные: а) химиотерапевтические средства из групп рифамицина (рифампицин), аминогликозидов (стрептомицин, амикацин), фторхинолонов (ципрофлоксацин); б) препараты ГИНК: изониазид, фтивазид; в) препараты ПАСК: парааминосалициловая кислота; г) другие группы: этамбутол. Противогельминтные: албендазол (немозол), мебендазол (вермокс). Особенности применения Противовирусные средства: Классификация (оксолин, ацикловир, ремантадин, интерферон, арбидол). Механизм действия. Особенности применения отдельных препаратов. Биологическое значение интерферона. Применение для лечения и профилактики вирусных инфекций</p>		
Тема 3.18.	Содержание учебного материала	2	1

<p>Химиотерапевтические средства. Антибиотики и химиотерапевтические средства из других групп. Противомикробные средства</p>	<p>1.</p>	<p>Химиотерапевтические средства. Антибиотики и химиотерапевтические средства из других групп Общая характеристика химиотерапевтических средств. Их отличие от антисептиков. Понятие об основных принципах химиотерапии Антибиотики. Классификация антибиотиков по типу действия, спектру действия. Принципы действия антибиотиков. Природные пенициллины короткого действия: бензилпенициллина натриевая соль, калиевая соль; длительного действия: Бициллин-5. Спектр действия. Длительность действия отдельных препаратов. Применение. Побочные эффекты. Полусинтетические пенициллины: ампициллин, оксациллин, амоксициллин (Флемоксин соллютаб). Особенности действия и применения. Цефалоспорины: 1 поколение: цефазолин (Кефзол); 2 поколение: цефуроксим (Зинацеф); 3 поколение: цефотаксим (Клафоран), цефтриаксон (Лонгацеф); 4 поколение: цефепим (Максипим). Спектр действия и применения цефалоспоринов. Макролиды: эритромицин, кларитромицин; азитромицин (сумамед). Свойства и применение Аминогликозиды: стрептомицин, канамицин; Гентамицин; Тетрациклины. Природные: тетрациклин; полусинтетические: доксициклин (Юнидокс соллютаб). Тетрациклины длительного действия (метациклин). Левомецетины: хлорамфеникол (Левомецетин). Спектр действия. Применение. Побочные эффекты. Линкозамиды: Линкомицин, Клиндамицин. Тип и спектр действия, показания к применению. Побочные эффекты Противогрибковые антибиотики: Нистатин, Леворин, Флуконазол (Флюкостат). Применение. Побочные эффекты. Производные имидазола – Кетоконазол, Клотримазол. Сульфаниламидные препараты:(сульфадимезин, уросульфан, сульфацил-натрий, сульфадиметоксин,</p>		
---	------------------	--	--	--

	<p>фталазол, бактрим «бисептол», сульфален). Механизм антибактериального действия сульфаниламидных препаратов. Спектр действия, различия между отдельными препаратами по длительности действия и способности всасывания в желудочно-кишечном тракте. Применение отдельных препаратов. Осложнения при применении сульфаниламидных препаратов и их предупреждение. Производные нитрофурана:(фуразолидон, фурагин ,спектр действия, особенности применения, побочные эффекты. Хинолоны (нитроксолин) и фторхинолоны (офлоксацин, цiproфлоксацин, норфлоксацин) - спектр действия, показания и противопоказания к применению.</p>		
	Практические занятия	2	2
	<p>Антисептические и дезинфицирующие средства обсуждение основных вопросов классификации, действия и применения антисептических средств; особенности действия и применения отдельных антисептических дезинфицирующих средств в медицинской практике; выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы; решение ситуационных задач. Химиотерапевтические средства. Антибиотики и химиотерапевтические средства из других групп Основные вопросы классификации, действия и применения антибиотиков. Принципы химиотерапии различных инфекционных заболеваний. Осложнения, возникающие при химиотерапии антибиотиками и их профилактика. Методы применения химиотерапевтических средств. Комбинированная химиотерапия. Основные вопросы классификации, действия и применения химиотерапевтических средств из других групп. Профилактика их побочных действий. Решение задач. Расчет количества лекарственного препарата в зависимости от назначенной дозы Противомикробные средства Механизм антибактериального действия сульфаниламидных препаратов. Спектр действия, различия между отдельными препаратами по длительности действия и способности всасывания в желудочно-кишечном тракте. Применение, осложнения при применении сульфаниламидных препаратов и их предупреждение Выполнение</p>		

	заданий по рецептуре с использованием справочной литературы; решение ситуационных задач.		
	Самостоятельная работа обучающихся	8	3
	Подготовка презентаций по темам: «Химиотерапевтические средства. Антибиотики»		
	Всего	116	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета фармакологии, лекарствоведения, технологии изготовления лекарственных форм.

Оборудование кабинета:

посадочные места для обучающихся;

рабочее место преподавателя;

аптечный модуль;

доска аудиторная.

Технические средства обучения:

мультимедийное оборудование (компьютер, системный блок, проектор).

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1. Основные источники:

1. Аляутдин, Р. Н. Фармакология / Р. Н. Аляутдин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-4572-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL : <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970445723.html>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Майский, В. В. Фармакология с общей рецептурой : учебное пособие / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин. - 3-е изд., доп. и перераб. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4132-9. - Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. - URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970441329.html>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Федюкович, Н.И. Фармакология: учебник для студентов медицинских училищ и колледжей / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. - 15-е изд. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. - 702 с. - (Среднее медицинское образование). - ISBN 978-5-222-27470-5.

3.2.2. Дополнительные источники:

1. Об обращении лекарственных средств: Федеральный закон: принят 12.04.2010 № 61-ФЗ (ред. от 22.10.2014) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2015).
2. Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения: Приказ Минздрава России от 20.12.2012 № 1175н.

3. Виноградов, В. М. Фармакология с рецептурой: учебник для медицинских и фармацевтических училищ и колледжей / В. М. Виноградов, Е. Б. Каткова, Е. А. Мухин. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2000. – 831 с.
4. Крыжановский, С. А. Рецептурный справочник с общей рецептурой: рецептурный справочник фельдшера / С. А. Крыжановский, И. Б. Цорин. - Москва: Академия, 2008. - 359 с.
5. Крыжановский, С. А. Современные лекарственные средства: новейший справочник: более 10000 наименований / С. Крыжановский, М. Вититнова. - [3-е изд., сокр.]. - Москва: РИПОЛ классик, 2015. - 797, [1] с.
6. Майский, В. В. Фармакология с общей рецептурой: учебное пособие / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин; Министерство образования и науки РФ. - 3 изд., доп. и перераб. - Москва: ИГ "ГЭОТАР-Медиа", 2014. - 238 с.
7. Машковский, М. Д. Лекарственные средства: пособие для врачей / М. Д. Машковский. - 15-е, перераб., исправ. и доп. - Москва: Новая волна, 2005. – 1206 с.
8. Смолева, Э. В. Рецептурный справочник фельдшера / Э. В. Смолева, Е. Л. Аподиакос. - 4-е изд. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 311 с.
9. Справочник Видаль - 2013 : лекарственные препараты в России. - 19-е изд. - Москва: ЮБМ Медика Рус, 2013. - 1640 с.
10. Харкевич, Д. А. Фармакология с общей рецептурой : учебник / Д. А. Харкевич. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 464 с. : ил. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-4491-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970444917.html>. - Режим доступа: по подписке.
11. Харкевич, Д. А. Фармакология с общей рецептурой: учебник для студентов среднего профессионального образования / Д. А. Харкевич. - 3-е изд., исправл. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 459 с.
12. Ярулина С.А. Рецептура, учебно-методическое пособие МЗРТ ГАОУ СПО «Казанский медицинский колледж».
13. Яруллина С.А. Частная Фармакология, учебно-методическое пособие в 4 кн. МЗРТ ГАОУ СПО «Казанский медицинский колледж». - 2005. – 1206 с.

3.2.3. Интернет-ресурсы:

- Фармакология / И. Ю. Нестерова. – Петрозаводск, 2020. – Текст: электронный // Лаборатория дистанционного обучения Moodle: [сайт]. – URL: <http://moodle.medcol-ptz.ru/enrol/index.php?id=777>.
- Антибиотики и антимикробная терапия: сайт. - URL: www.antibiotic.ru. – Текст: электронный.
- Современная фармакотерапия для врачей: сайт. - URL: www.pharmateca.ru. - Текст: электронный.
- Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента: сайт. - URL: www.risnet.ru. - Текст: электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе и по итогам выполнения обучающимися предусмотренных настоящей программой видов учебной деятельности.

Результаты обучения (умения, знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Знания:	
лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;	Решение ситуационных задач. Решение заданий в тестовой форме. Диктант.
основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам	– устное собеседование; – письменная работа по группам лекарственных препаратов; – проверка выполненной самостоятельной работы по фармакологическому действию лекарственных препаратов; – проверка таблиц сравнительных характеристик действия лекарственных препаратов
побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии;	Решение ситуационных задач. Решение заданий в тестовой форме. Деловая игра
правила заполнения рецептурных бланков	Выполнение заданий по рецептуре; Диктант
Умения:	
выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы;	– индивидуальная проверка правильности оформления рецептурного бланка, латинской части рецепта, грамматической правильности. – экспертное наблюдение и оценка на практическом занятии.
находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;	Экспертное наблюдение и оценка: - решения ситуационных задач - выполнения заданий для самостоятельной работы - Решение заданий в тестовой форме.
ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;	– решение ситуационных задач; – заполнение таблиц; – подготовка сообщений, презентаций; – экспертное наблюдение и оценка на практическом занятии

применять лекарственные средства по назначению врача	<p>Экспертное наблюдение и оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решения ситуационных задач - выполнения заданий для самостоятельной работы - решение заданий в тестовой форме. - выполнение заданий по рецептуре - фронтальный опрос
давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств	<p>Экспертное наблюдение и оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретических знаний в устной, письменной, тестовой форме <p>Экспертное наблюдение и оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решения ситуационных задач - выполнения заданий для самостоятельной работы - составление памяток для пациентов по применению лекарственных препаратов - фронтальный опрос

В процессе изучения дисциплины формируются общие компетенции:

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> - понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии - проявление интереса к будущей профессии. 	экспертное наблюдение и оценка результатов аудиторной и внеаудиторной работы студента.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- поиск и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	оценка самостоятельной работы наблюдение и оценка выполнения мероприятий профессиональной деятельности на практических занятиях,
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	наблюдение и оценка выполнения мероприятий профессиональной деятельности на практических занятиях,

В процессе изучения дисциплины формируются профессиональные компетенции:

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки

<p>ПК 1.6. Применять лекарственные средства по назначению врача.</p>	<p>Умения показать свои знания по применению лекарственных средств, назначенных врачом. умения: - давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных форм; - информировать пациента о необходимости выполнения всех назначений врача; знания: - лекарственных форм, путей введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия; - основных лекарственных групп и фармакотерапевтических действий лекарств по группам;</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка проверки результатов: - усвоения практических умений; - решение заданий в тестовой форме; - выполнения заданий для самостоятельной работы.</p>
<p>ПК 2.1. Проводить лечебно-диагностическую, профилактическую, санитарно-просветительскую работу с пациентами с экстрагенитальной патологией под руководством врача.</p>	<p>Планирование мероприятий по предоставлению информации в понятном для пациента виде, объяснение ему сути вмешательств. умения: - давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных форм; - информировать пациента о необходимости выполнения всех назначений врача; - информировать пациента о побочных эффектах, видах реакций и осложнений лекарственной терапии. - находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных; - ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств; знания: - лекарственных форм, путей введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия; - основных лекарственных групп и фармакотерапевтических действий лекарств по группам; - побочных эффектов, видов реакций и осложнений лекарственной терапии.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка проверки результатов: - усвоения практических умений; - решение заданий в тестовой форме; - выполнения заданий для самостоятельной работы. Анализ и оценка выполнения заданий на дифференцированном зачете</p>
<p>ПК 2.2. Выявлять физические и</p>	<p>Составление плана лечебно-диагностических вмешательств,</p>	<p>Наблюдение и оценка выполнения мероприятий</p>

психические отклонения в развитии ребенка, осуществлять уход, лечебно-диагностические, профилактические мероприятия детям под руководством врача.	взаимодействуя с участниками лечебного процесса. умения: - применять лекарственные средства по назначению врача; - давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных форм.	профессиональной деятельности на практических занятиях, оценка самостоятельной работы Анализ и оценка выполнения заданий на дифференцированном зачете
ПК 2.3. Оказывать доврачебную помощь при острых заболеваниях, несчастных случаях, чрезвычайных ситуациях и в условиях эпидемии.	Сотрудничество с организациями и службами, оказание доврачебной помощи при острых заболеваниях, несчастных случаях, чрезвычайных ситуациях и в условиях эпидемии	Экспертное наблюдение и оценка проверки результатов: - усвоения практических умений; - выполнения заданий для самостоятельной работы.
ПК 3.2. Проводить лечебно-диагностические мероприятия гинекологическим больным под руководством врача.	Определение тактики ведения пациента.	наблюдение и оценка выполнения мероприятий профессиональной деятельности на практических занятиях, оценка самостоятельной работы
ПК 3.4. Оказывать доврачебную помощь пациентам при неотложных состояниях в гинекологии.	Проведение контроля эффективности проводимых мероприятий.	Экспертное наблюдение и оценка проверки результатов: - усвоения практических умений; - решение заданий в тестовой форме; - выполнения заданий для самостоятельной работы.
ПК 3.5. Участвовать в оказании помощи пациентам в периодическом периоде.	Участие в оказании помощи пациентам в периоперативном периоде. уметь: 1) ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств; 2) применять лекарственные средства по назначению врача; 3) давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств; знать: 1) лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия; 2) основные лекарственные	Экспертное наблюдение и оценка проверки результатов: - усвоения практических умений; - решение заданий в тестовой форме; - выполнения заданий для самостоятельной работы. Анализ и оценка выполнения заданий на дифференцированном зачете

	<p>группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;</p> <p>3) побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;</p>	
<p>ПК 4.1. Участвовать в проведении лечебно-диагностических мероприятий беременной, роженице, родильнице с акушерской и экстрагенитальной патологией и новорожденному.</p>	<p>Демонстрация знаний и участие в проведении лечебно-диагностических мероприятий беременной, роженице, родильнице с акушерской и экстрагенитальной патологией и новорожденному.</p> <p>уметь:</p> <p>1) выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы;</p> <p>2) находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;</p> <p>3) ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;</p> <p>4) применять лекарственные средства по назначению врача;</p> <p>5) давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств;</p> <p>знать:</p> <p>1) лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;</p> <p>2) Основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;</p> <p>3) побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;</p> <p>4) правила заполнения рецептурных бланков;</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка проверки результатов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - усвоения практических умений; - решение заданий в тестовой форме; - выполнения заданий для самостоятельной работы. <p>Анализ и оценка выполнения заданий на дифференцированном зачете</p>
<p>ПК 4.2. Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь беременной, роженице, родильнице при акушерской и экстрагенитальной</p>	<p>Оказание профилактической и медико-социальной помощи беременной, роженице, родильнице при акушерской и экстрагенитальной патологии.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка проверки результатов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - усвоения практических умений; - решение заданий в тестовой форме; - выполнения заданий

патологии.		для самостоятельной работы. Анализ и оценка выполнения заданий на дифференцированном зачете
ПК 4.3. Оказывать доврачебную помощь беременной, роженице, родильнице при акушерской и экстрагенитальной патологии.	<p>Оказание доврачебной помощи беременной, роженице, родильнице при акушерской и экстрагенитальной патологии.</p> <p>уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы; 2) находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных; 3) ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств; 4) давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств; <p>знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия; 2) основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам; 3) побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии; 4) правила заполнения рецептурных бланков; 	<p>Экспертное наблюдение и оценка проверки результатов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - усвоения практических умений; - решение заданий в тестовой форме; - выполнения заданий для самостоятельной работы. <p>Анализ и оценка выполнения заданий на дифференцированном зачете</p>
ПК 4.4. Осуществлять интенсивный уход при акушерской патологии.	<p>Осуществление ухода при акушерской патологии</p> <p>уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы; 2) находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных; 3) применять лекарственные средства по назначению врача; 4) давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств; 	<p>Экспертное наблюдение и оценка проверки результатов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - усвоения практических умений; - решение заданий в тестовой форме; - выполнения заданий для самостоятельной работы. <p>Анализ и оценка выполнения заданий на дифференцированном зачете</p>

	<p>знать:</p> <p>1)лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;</p> <p>2)побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;</p>	
<p>ПК 4.5. Участвовать в оказании помощи пациентам в периоде. Участвовать в оказании помощи пациентам в периоде.</p>	<p>Участие в оказании помощи пациентам в периоде.</p> <p>уметь:</p> <p>1) ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;</p> <p>2) применять лекарственные средства по назначению врача;</p> <p>3)давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств;</p> <p>знать:</p> <p>1) лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;</p> <p>2)основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;</p> <p>3)побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка проверки результатов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - усвоения практических умений; - решение заданий в тестовой форме; - выполнения заданий для самостоятельной работы. <p>Анализ и оценка выполнения заданий на дифференцированном зачете</p>