

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БАРНАУЛЬСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБПОУ БМК

О.М. Бондаренко



«август» 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Фармакология (Клиническая фармакология)

Барнаул, 2021

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.02 Акушерское дело 31.00.00 Клиническая медицина

Рассмотрено на заседании кафедры
Общепрофессиональных дисциплин

протокол № 10 от 09.06.2021

заведующий кафедрой:
_____ А.А. Тезов

Одобрено на заседании методи-
ческого совета КГБПОУ ББМК

протокол № _____ от
____.____.20__

Организация-разработчик: КГБПОУ «Барнаульский базовый медицинский колледж»

Разработчик:
Тезов Андрей Адольфович, преподаватель фармакологии

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт программы дисциплины	4
2. Структура и содержание дисциплины	6
3. Условия реализации дисциплины	29
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	30

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Фармакология (Клиническая фармакология)

1.1. Область применения программы

Программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.02 Акушерское дело 31.00.00 Клиническая медицина.

Программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании при переподготовке по специальности среднего профессионального образования «Акушерское дело», а также при профессиональной подготовке по рабочей профессии 24232 «Младшая медицинская сестра по уходу за больными».

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: ОП.07. Профессиональный цикл. Общепрофессиональные дисциплины ППССЗ.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы;

находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;

ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;

применять лекарственные средства по назначению врача;

давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств.

знать:

лекарственные формы, пути ведения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;

основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;

побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;

правила заполнения рецептурных бланков.

Формируемые общие и профессиональные компетенции применяются при освоении программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.02 Акушерское дело:

«5.1. Акушерка/Акушер (базовой подготовки) должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной

ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

5.2. Акушерка/Акушер (базовой подготовки) должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

5.2.1. Медицинская и медико-социальная помощь женщине, новорожденному, семье при физиологическом течении беременности, родов, послеродового периода.

ПК1.6. Применять лекарственные средства по назначению врача.

5.2.2. Медицинская помощь беременным и детям при заболеваниях, отравлениях и травмах.

ПК2.1. Проводить лечебно-диагностическую, профилактическую, санитарно-просветительскую работу с пациентами с экстрагенитальной патологией под руководством врача.

ПК2.2. Выявлять физические и психические отклонения в развитии ребенка, осуществлять уход, лечебно-диагностические, профилактические мероприятия детям под руководством врача.

ПК2.3. Оказывать доврачебную помощь при острых заболеваниях, несчастных случаях, чрезвычайных ситуациях и в условиях эпидемии.

5.2.3. Медицинская помощь женщине с гинекологическими заболеваниями в различные периоды жизни.

ПК3.2. Проводить лечебно-диагностические мероприятия гинекологическим больным под руководством врача.

ПК3.4. Оказывать доврачебную помощь пациентам при неотложных состояниях в гинекологии.

ПК3.5. Участвовать в оказании помощи пациентам в периоперативном периоде.

5.2.4. Медицинская помощь женщине, новорожденному, семье при патологическом течении беременности, родов, послеродового периода.

ПК4.1. Участвовать в проведении лечебно-диагностических мероприятий беременной, роженице, родильнице с акушерской и экстрагенитальной патологией и новорожденному.

ПК4.2. Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь беременной, роженице, родильнице при акушерской и экстрагенитальной патологии.

ПК4.3. Оказывать доврачебную помощь беременной, роженице, родильнице при акушерской и экстрагенитальной патологии.

ПК4.4. Осуществлять интенсивный уход при акушерской патологии.

ПК4.5. Участвовать в оказании помощи пациентам в периоперативном периоде».

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 135 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 90 часов;
самостоятельной работы обучающегося 45 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	195
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	130
в том числе:	
лекции	56
практические занятия (в том числе семинарские занятия)	74
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	65
в том числе:	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Лекции

Семестр	№ п/п	Тема	Количество часов		Форма контроля
			аудиторных	самостоятельной работы	
2	1	Введение. Номенклатура лекарственных средств.	2		
	2	Общая фармакология	2		
	3	Твёрдые лекарственные формы	2		
	4	Жидкие лекарственные формы	2		
	5	Мягкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций.	2		
	6	Антисептики	2		
	7	Антибиотики	2		
	8	Синтетические противомикробные средства различного химического строения	2		
	9	Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства	2		
	10	Афферентные средства	2		
	11	Холинергические средства	2		
	12	Адренергические средства	2		
	13	Средства, угнетающие ЦНС	2		
	14	Психотропные средства	2		
	15	Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания	2		

Всего			30		
3	1	Сердечно-сосудистые средства	2		
	2	Диуретики. Лекарственные средства, влияющие на миометрий	2		
	3	Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения	2		
	4	Лекарственные средства, влияющие на кроветворение	2		
	5	Препараты гормонов	2		
	6	Противоаллергические средства Иммуностимуляторы. Противоопухолевые средства.			
Всего			10		
4	1	Общие вопросы клинической фармакологии.	2	4	
	2	Влияние лекарственных средств на беременную женщину, плод, новорожденного.	2		
	3	Фармакологическое сопровождение патологии беременности и акушерской патологии.	2		
	4	Фармакологическое сопровождение экстрагенитальной патологии (ЭГП). Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при анемии беременных и резус-конфликте	2		
	5	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при гестозах и сердеч-	2		

		но-сосудистой патологии беременных.			
	6	Применение антибактериальных лекарственных средств в лечении инфекций у беременных	2		
	7	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при патологиях эндокринной системы и ожирении у беременных	2		
	8	Клиническая фармакология средств, применяемых при гастродуоденальной патологии беременных	2	4	
Всего			16	8	
Всего			56	8	

Практические занятия (в т.ч. семинарские занятия)

Семестр	№ п/п	Тема занятия	Количество часов			Форма контроля
			семинар	практика	самостоятельная работа	
2	1	Введение. Номенклатура лекарственных средств	2		2	Решение проблемной задачи
	2	Общая фармакология	2		2	Тестирование
	3	Твёрдые лекарственные формы		2	2	Индивидуальный опрос, выписывание рецептов
	4	Жидкие лекарственные формы		2	2	Индивидуальный

						опрос, выписывание рецептов
5	Мягкие лекарственные формы.			2		Индивидуальный опрос, выписывание рецептов
6	Лекарственные формы для инъекций			2	2	
7	Антисептики			2	2	Тестирование, индивидуальный опрос
8	Антибиотики			2	2	Тестирование, индивидуальный опрос
9	Синтетические противомикробные средства различного химического строения	2			2	Тестирование, индивидуальный опрос
10	Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства			2	2	Тестирование, индивидуальный опрос
11	Афферентные средства				2	Решение ситуационных задач
12	Холинергические средства	2			2	Решение ситуационных задач, тестирование
13	Адренергические средства	2			2	Решение ситуационных задач, тестирование

	14	Средства, угнетающие ЦНС	2		2	Фронтальный опрос
	15	Психотропные средства	2		2	Тестирование, выписывание рецептов
	16	Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания		2	2	Тестирование, выписывание рецептов
Всего			14	16	30	
3	1	Сердечно-сосудистые средства		2	2	Тестирование
	2	Сердечно-сосудистые средства		2		Выписывание рецептов
	3	Диуретики. Лекарственные средства, влияющие на миометрий		2	2	Тестирование, выписывание рецептов
	4	Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения	2	2	2	Тестирование, выписывание рецептов
	5	Лекарственные средства, влияющие на кроветворение		2	2	Тестирование
	6	Лекарственные средства, влияющие на кроветворение		2		Выписывание рецептов
	7	Препараты гормонов		2	2	Решение ситуационных задач, тестирование
	8	Препараты витаминов	2		3	Решение ситуа-

						ционных задач, тестирование
	9	Противоаллергические средства. Иммуно- стимуляторы. Противоопухолевые средст- ва.	2		2	Решение ситуа- ционных задач, тестирование
Всего			6	14	15	
4	1	Общие вопросы клинической фармаколо- гии беременных		4	2	Решение ситуа- ционных задач, тестирование
	2	Фармакологическое сопровождение пато- логии беременности, акушерской патоло- гии и экстрагенитальной патологии (ЭГП)		4	2	Решение ситуа- ционных задач, тестирование
	3	Клиническая фармакология лекарствен- ных средств, применяемых при анемии беременных и резус-конфликте		4	2	Решение ситуа- ционных задач, тестирование
	4	Клиническая фармакология лекарствен- ных средств, применяемых при гестозах и сердечно-сосудистой патологии беремен- ных.		4	2	Решение ситуа- ционных задач, тестирование
	5	Применение антибактериальных лекарст- венных средств в лечении инфекций у беременных		4	2	Решение ситуа- ционных задач, тестирование
	6	Клиническая фармакология лекарствен- ных средств, применяемых при пато- логиях эндокринной системы и ожирении		4	2	Решение ситуа- ционных задач, тестирование

		у беременных				
Всего				24	12	
Всего			20	54	57	Экзамен

2.3. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
Раздел 1. Введение.	Номенклатура лекарственных средств. Общая фармакология.	12
Тема 1.1 Введение. Номенклатура лекарственных средств.	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет и задачи фармакологии. 2. Основные понятия: лекарственное средство, лекарственный препарат, фармацевтическая субстанция, дозировка, лекарственная форма, номенклатура лекарственных средств: международное непатентованное наименование, группировочное наименование, торговое наименование. 3. Источники лекарственных средств. Лекарственные формы, классификация, пути введения. 4. Формы рецептурных бланков, правила их заполнения. Способы обозначения доз, концентраций в рецептах. Аптека. Государственная фармакопея. <p>Семинарское занятие</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия: лекарственное средство, лекарственный препарат, фармацевтическая субстанция, дозировка, лекарственная форма, номенклатура лекарственных средств: международное непатентованное наименование, группировочное наименование, торговое наименование. 3. Лекарственные формы, классификация, пути введения. 4. Формы рецептурных бланков, правила их заполнения. Способы обозначения доз, концентраций в рецептах. 	<p>2</p> <p>2</p>

	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>1. Международное непатентованное, группировочное и торговое наименования лекарственных средств</p>	2
<p>Тема 1.2 Общая фарма-кология</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Фармакокинетика. Пути введения лекарственных средств.</p> <p>2. Всасывание, распределение, метаболизм, пути выведения лекарственных средств из организма.</p> <p>3. Фармакодинамика. Механизм действия. Фармакологический эффект.</p> <p>4. Виды действия и взаимодействия лекарственных средств.</p> <p>5. Побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии.</p>	2
	<p>Семинарское занятие</p> <p>1. Фармакокинетика. Пути введения лекарственных средств.</p> <p>2. Всасывание, распределение, метаболизм, пути выведения лекарственных средств из организма.</p> <p>3. Фармакодинамика. Механизм действия. Фармакологический эффект.</p> <p>4. Виды действия и взаимодействия лекарственных средств.</p>	2
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии.</p>	2
<p>Раздел 2. Выписывание лекарственных форм в виде рецепта</p>		20
<p>Тема 2.1. Твердые лекарственные формы</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Порошки, капсулы, таблетки, драже. Определение, состав, пути введения твердых лекарственных форм, условия хранения.</p> <p>2. Правила выписывания в рецептах порошков, капсул, таблеток, драже.</p>	2
	<p>Практическое занятие</p> <p>Рецептура твердых лекарственных форм.</p>	2
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Правила выписывания в рецептах порошков, капсул, таблеток, драже.</p>	2

<p>Тема 2.2. Жидкие лекарственные формы</p>	<p>Содержание учебного материала 1. Растворы, капли, аэрозоли, сиропы, настои, отвары, настойки, экстракты, эмульсии, суспензии. Определение, состав, пути введения жидких лекарственных форм, условия хранения. 2. Правила выписывания в рецептах растворов, капель, сиропов, эмульсий, суспензий, аэрозолей.</p> <p>Практическое занятие Рецептура жидких лекарственных форм.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Правила выписывания в рецептах растворов, капель, сиропов, эмульсий, суспензий, аэрозолей.</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
<p>Тема 2.3. Мягкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций</p>	<p>Содержание учебного материала 1. Мази, пасты, линименты, кремы, гели и суппозитории. Определение, состав, пути введения мягких лекарственных форм, условия хранения. 2. Правила выписывания в рецептах мазей, паст, линиментов, кремов, гелей и суппозиториев. 3. Лекарственные формы для инъекций в ампулах и флаконах. Пути введения. 4. Правила выписывания в рецептах лекарственных форм для инъекций в ампулах и флаконах</p> <p>Практическое занятие 1. Мягкие лекарственные формы. Рецептатура мягких лекарственных форм.</p> <p>Практическое занятие 2. Лекарственные формы для инъекций. Рецептатура лекарственных форм для инъекций.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Правила выписывания в рецептах лекарственных форм для инъекций</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
<p>Раздел 3. Основные лекарственные группы и фармакотерапевтическое действие лекарств по группам</p>	<p>103</p>	

Тема 3.1. Антисептики	Содержание учебного материала 1. Антисептики галогены: хлоргексидин, йод, повидон-йод, йод + калия йодид + глицерол. Фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочное действие, противопоказания. 2. Антисептики ароматического ряда и алифатического ряда: ихтаммол, бензилбензоат, деготь березовый, этанол, формальдегид. Фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочное действие, противопоказания. 3. Антисептики окислители и красители: калия перманганат, водорода пероксид, бриллиантовый зеленый, метилтиониния хлорид, фуксин основной. Фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочное действие, противопоказания. 4. Антисептики кислоты и щёлочи: борная кислота, салициловая кислота, аммиак. Фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочное действие, противопоказания. 5. Антисептики производные нитрофурана и соли тяжелых металлов: нитрофурал, нитрат серебра, серебра протеинат, цинка сульфат, цинка окись, висмута субгаллат, трибромфенолят висмута и висмута оксида комплекс. Фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочное действие, противопоказания.	2
	Практическое занятие Антисептики галогены, антисептики ароматического ряда и алифатического ряда, антисептики окислители и красители: фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочное действие, противопоказания.	2
	Самостоятельная работа обучающихся Антисептики кислоты и щёлочи, производные нитрофурана и соли тяжелых метал-	2

	лов: фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочное действие, противопоказания	
Тема 3.2. Антибиотики	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Спектр действия, фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания β-лактамовых антибиотиков: пенициллины (бензилпенициллин, ампициллин, оксациллин, амоксициллин, амоксициллин + клавулановая кислота, бензатина бензилпенициллин); цефалоспорины (цефазолин, цефуроксим, цефотаксим, цефтазидим, цефтриаксон, цефоперазон + сульбактам, цефепим), карбапенемы (меропенем).</p> <p>2. Спектр действия, фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания макролидов: эритромицин, азитромицин, кларитромицин.</p> <p>3. Спектр действия, фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания тетрациклинов (тетрациклин, доксициклин) и амфениколов (хлорамфеникол).</p> <p>4. Спектр действия, фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания аминогликозидов (тобрамицин, амикацин), полимиксинов (полимиксин В) и линкозамидов (клиндамицин), гликопептидов (ванкомицин).</p> <p>Практическое занятие</p> <p>1. β-лактамы антибиотиков. Пути введения, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>2. Макролиды. Пути введения, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>3. Тетрациклины и амфениколы. Пути введения, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	2
		2

	Аминогликозиды, полимиксины, линкозамиды, гликопептиды: спектр действия, фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.	2
Тема 3.3 Синтетические противомикробные средства различного химического строения	Содержание учебного материала 1. Сульфаниламидные средства: сульфацетамид, сульфаниламид (стрептоцид), ко – тримоксазол, сульфасалазин. Фармакотерапевтическое действие, применение, побочные эффекты. 2. Производные нитрофурана: фуразолидон, фуразидин, нитрофурантоин. Применение, побочные эффекты. 3. Хинолоны и фторхинолоны: нитроксолин, ципрофлоксацин, левофлоксацин. Фармакотерапевтическое действие, применение, побочные эффекты. 4. Производные 5-нитроимидазола: метронидазол. Фармакотерапевтическое действие, показания к применению, побочные эффекты.	2
	Семинарское занятие Сульфаниламидные средства, производные нитрофурана, хинолоны и фторхинолоны. Фармакотерапевтическое действие, применение, побочные эффекты.	2
	Самостоятельная работа обучающихся Производные 5-нитроимидазола. Фармакотерапевтическое действие, показания к применению, побочные эффекты.	1
Тема 3.4 Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.	Содержание учебного материала 1. Противотуберкулезные средства: стрептомицин, аминосалициловая кислота, изониазид, рифампицин, этамбутол, пипразинамид. Фармакотерапевтическое действие, принципы применения, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. 2. Противосифилитические средства: пенициллины, макролиды, тетрациклины. Фармакотерапевтическое действие, побочные эффекты. 3. Противомаларийные средства: гидроксихлорохин. Фармакотерапевтическое действие, показания к применению, побочные эффекты.	2

	<p>4. Противовирусные средства: римантадин, диоксотетрагидрокситетрагидро-нафталин (оксолин), ацикловир, осельтамивир, интерферон альфа-2b, кагоцел, умифеновир, ритонавир, зидовудин. Фармакотерапевтическое действие, показания к применению, пути введения, побочные эффекты.</p> <p>5. Противогрибковые средства: амфотерицин В, нистатин, натамицин, гризеофульвин, клотримазол, флуконазол, тербинафин. Фармакотерапевтическое действие, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>6. Противоглистныe средства: левамизол, мебендазол, пирантел, празиквантел. Фармакотерапевтическое действие, принципы применения, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>Практическое занятие Противотуберкулезные средств, противосифилитические средства, противомаларийные средства, противовирусные средства. Фармакотерапевтическое действие, показания к применению, пути введения, побочные эффекты.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Противогрибковые средства, противоглистныe средства. Фармакотерапевтическое действие, принципы применения, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p>	<p>2</p> <p>2</p>
<p>Тема 3.5 Афферентные средства</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Местноанестезирующие средства: артикаин, прокаин, лидокаин, бензокаин, бупивакаин. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии</p> <p>2. Вяжущие средства: дуба кора, висмута трикалия дицитрат. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение.</p> <p>3. Адсорбирующие средства: активированный уголь, лигнин гидролизный, кремния диоксид, симетикон. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.</p>	<p>2</p>

	<p>4. Обволакивающие средства. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение.</p> <p>5. Раздражающие средства: аммиак, левоментол, горчичники, камфора + салициловая кислота + скипидар живичный + яд гадюки (випросал Б). Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>1. Местноанестезирующие средства, раздражающие средства: фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии</p> <p>2. Вяжущие средства, обволакивающие средства: фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение.</p> <p>3. Адсорбирующие средства. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.</p>	2
<p>Тема 3.6 Холинергические средства</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. М-холиномиметические средства: пилокарпин, Н-холиноблокаторы: ганглиоблокаторы (азаметония бромид), миорелаксанты (суксаметония йодид и хлорид, пипекурония бромид), центральные миорелаксанты (тизанидин): фармакотерапевтическое действие, путь введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>2. М-холиноблокаторы (антихолинергические средства): белладонны листья, тропикамид, атропин, платифиллин, ипратропия бромид, тиотропия бромид. Антихолинэстеразные средства: неостигмин метилсульфат, галантамин. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>3. Н-холиномиметики: цитизин. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение.</p> <p>4. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эф-</p>	2

	<p>фекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>Семинарское занятие</p> <p>1. М-холиномиметические средства. М-холиноблокаторы. Антихолинэстеразные средства. Н-холиномиметики. Фармакотерапевтическое действие, путь введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Ганглиоблокаторы, миорелаксанты. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p>	<p>2</p> <p>2</p>
<p>Тема 3.7 Адренергические средства</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. α-адреномиметические средства: фенилэфрин, ксилометазолин. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>2. β-адреномиметики: сальбутамол, формотерол, сальметерол + флутиказон, будесонид + формотерол, ипратропия бромид + фенотерол, гексопреналин. Виды действия, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>3. α-β-адреномиметики: эпинефрин, норэпинефрин. Дофаминергические средства: допамин. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>4. α-адреноблокаторы: доксазозин, тамсулозин, алфузозин. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>5. β-адреноблокаторы: тимолол, пропранолол, метопролол, бисопролол, соталол, атенолол, карведилол. Виды действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>6. Симпатомиметики (эфедрин) и симпатолитики (резерпин + дигидралазин). Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p>	<p>2</p>

	<p>Семинарское занятие α-адреномиметические средства, β-адреномиметики. α-β-адреномиметики, α-адреноблокаторы. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. β- адреноблокаторы: тимолол, пропранолол, метопролол, бисопролол, соталол, атенолол, карведилол. Виды действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. 2. Симпатомиметики (эфедрин) и симпатолитики (резерпин + дигидралазин). Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. 	<p>2</p> <p>2</p>
<p>Тема 3.8 Средства, угнетающие ЦНС</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Средства для наркоза: галотан, севофлуран, динитрогена оксид, кетамин, тиопентал натрия, натрия оксибутират, пропофол. Понятие о стадиях наркоза, фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. 2. Снотворные средства: зопиклон, нитразепам. Виды действия, пути введения, применение, побочные эффекты. 3. Противосудорожные средства: бензобарбитал, фенобарбитал, вальпроевая кислота, карбамазепин, клоназепам, топирамат, этосуксимид. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты. 4. Противопаркинсонические средства: леводопа+карбидопа, амантадин, тригексифенидил. Принцип фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты. 5. Наркотические анальгетики: морфин, тримеперидин, фентанил, пропионилфенил-этоксиэтилпиперидин, трамадол. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. Меры 	<p>2</p>

	<p>помощи при отравлении опиатами.</p> <p>6. Ненаркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства: ацетилсалициловая кислота, парацетамол, ибупрофен, кеторолак, кетопрофен, метамизол натрия, диклофенак, мелоксикам, лорноксикам. Виды фармакотерапевтического действия, механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>Семинарское занятие</p> <p>1. Средства для наркоза. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>2. Снотворные средства. Виды действия, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>3. Противосудорожные средства. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>4. Противопаркинсонические средства. Принцип фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>5. Наркотические анальгетики: Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. Меры помощи при отравлении опиатами.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Ненаркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства. Виды фармакотерапевтического действия, механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p>	<p>2</p> <p>2</p>
<p>Тема 3.9 Психотропные средства</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Антипсихотические средства: галоперидол, дроперидол, хлорпромазин, левомепромазин, зуклопентиксол, сульпирид. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии: нейролептический синдром.</p>	<p>2</p>

2. Анксиолитики: диазепам, бромдигидрохлорфенил-бензодиазепин, гидроксизин. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты.
3. Седативные средства: натрия бромид, валерианы лекарственной корневища с корнями, пустырника трава, мяты перечной листья масло+фенобарбитал+этилбромизовалерианат. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.
4. Средства для лечения деменции: мемантин. Антидепрессанты: амитриптилин, сертралин, флуоксетин. Принцип фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты. Бетагистин.
5. Психостимуляторы: мезокарб, кофеин. Растительные адаптогены: элеутерококка колючего корневища и корни, родиолы розовой корневища с корнями. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.
6. Ноотропные средства: пирацетам, глицин, N-карбамоилметил-4-фенил-2-пирролидон, цитиколин, холина альфосцерат. Средства, улучшающие мозговое кровообращение: винпоцетин, циннаризин, пентоксифиллин. Принцип фармакотерапевтического действия, пути введения, побочные эффекты, применение.

Семинарское занятие

1. Антипсихотические средства. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии: нейролептический синдром.
2. Анксиолитики. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты.
3. Седативные средства. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.
4. Средства для лечения деменции. Принцип фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты. Бетагистин.

2

	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Психостимуляторы. Растительные адаптогены. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты. 2. Ноотропные средства. Средства, улучшающие мозговое кровообращение. Принцип фармакотерапевтического действия, пути введения, побочные эффекты, применение. 	2
<p>Тема 3.10 Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аналептики: кофеин, никетамид, бемеград. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, взаимодействие. 2. Отхаркивающие средства прямого и непрямого действия: термопсиса ланцетного трава + [Натрия гидрокарбонат], дорназа альфа, алтея лекарственного травы экстракт. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты. 3. Муколитические средства: бромгексин, амброксол, ацетилцистеин. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты. 4. Противокашлевые средства центрального действия (кодеин +натрия гидрокарбонат + солодки корень + термопсиса ланцетного трава) и периферического (пре-ноксидазин) действия. Принцип фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты. 5. Бронходилататоры и противовоспалительные средства: аминофиллин, беклометазон. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, взаимодействие. <p>Практическое занятие</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аналептики. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, взаимодействие. 2. Отхаркивающие средства прямого и непрямого действия. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты. 	2

	<p>3. Муколитические средства. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>4. Противокашлевые средства центрального действия и периферического действия. Принцип фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Бронходилататоры и противовоспалительные средства. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, взаимодействие.</p>	2
<p>Тема 3.11 Сердечно-сосудистые средства</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Сердечные гликозиды: дигоксин, ландыша листьев гликозид, строфантин-К. Механизм кардиотонического действия, пути введения, применение, побочные эффекты, взаимодействие, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>2. Антиаритмические средства: прокаинамид, калия хлорид, калия и магния аспарагинат, верапамил, амиодарон. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>3. Антиангинальные средства: нитроглицерин, изосорбида динитрат, изосорбида мононитрат, β-α-адреноблокаторы, блокаторы кальциевых каналов (нифедипин, амлодипин). Механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты, взаимодействие.</p> <p>4. Антигипертензивные средства. Классификация. Механизм действия лекарственных средств центрального действия (клонидин, моксонидин, метилдопа), периферического нейротропного действия (α-адреноблокаторы (урапидил), β-адреноблокаторы), ингибиторов АПФ (эналаприлат, каптоприл, эналаприл, периндоприл, лизиноприл), антагонистов ангиотензина II (лозартан), ивабрадин.</p> <p>5. Гиполипидемические средства (аторвастатин). Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>Практическое занятие 1</p>	2

	<p>1. Сердечные гликозиды. Механизм кардиотонического действия, пути введения, применение, побочные эффекты, взаимодействие, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>2. Антиаритмические средства. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>Практическое занятие 2</p> <p>1. Антиангинальные средства. Механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты, взаимодействие.</p> <p>2. Антигипертензивные средства. Классификация. Механизм действия лекарственных средств.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Гиполипидемические средства. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
<p>Тема 3.12 Диуретики. Лекарственные средства, влияющие на миоэлектрический потенциал</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Диуретики: фуросемид, торасемид, гидрохлортиазид, спиронолактон, индапамид, маннитол, ацетазоламид. Механизм диуретического действия, пути введения, применение, побочные эффекты, взаимодействие, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>2. Лекарственные средства, влияющие на миоэлектрический потенциал. Утеростимулирующие средства: окситоцин, динопростон, мизопростол. Утеротонизирующие средства: метилэргометрин. Токолитические средства. Особенности фармако-терапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>Практическое занятие</p> <p>Диуретики Механизм диуретического действия, пути введения, применение, побочные эффекты, взаимодействие, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Лекарственные средства, влияющие на миоэлектрический потенциал. Утеротонизирующие средства.</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>

	Токолитические средства. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты.	
Тема 3.13 Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения.	Содержание учебного материала 1. Лекарственные средства, влияющие на аппетит: горечи (полыни горькой трава) и анорексигенные средства (орлистат). Механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. 2. Лекарственные средства, применяемые при нарушениях функции желудочных желез: бетаин +пепсин, Н ₂ -гистаминоблокаторы (ранитидин, фамотидин), ингибиторы протонной помпы (омепразол, эзомепразол). Антацидные средства: алгелдрат + магния гидроксид, алюминия гидроксида+магния карбонат. Механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты. 3. Противорвотные средства (ондансетрон). Стимуляторы моторики желудочно-кишечного тракта (метоклопрамид, домперидон). Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты. 4. Желчегонные средства (активированный уголь+желчь+крапивы двудомной листья+ чеснока посевного луковицы, желчь + поджелудочной железы порошок + слизистой тонкой кишки порошок, дротаверин, папаверин, мебеверин, урсодезоксихолевая кислота, фосфолипиды + глицирризиновая кислота). Механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты. 5. Лекарственные средства, применяемые при нарушении функции поджелудочной железы (панкреатин, аprotинин). Механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты. 6. Слабительные средства: магния сульфат, лактулоза, макрогол, к्लещевины обыкновенной семян масло, бисакодил, сеннозиды А и В). Антидиарейные средства (лоперамид, смектит диоктаэдрический, бифидобактерии бифидум). Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение.	2

	<p>Семинарское занятие</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лекарственные средства, влияющие на аппетит. Механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. 2. Лекарственные средства, применяемые при нарушениях функции желудочных желез. Антацидные средства. Механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты. 3. Противорвотные средства. Стимуляторы моторики желудочно-кишечного тракта. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты. <p>Практическое занятие</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Желчегонные средства. Механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты. 2. Лекарственные средства, применяемые при нарушении функции поджелудочной железы. Механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты. <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Слабительные средства. Антидиарейные средства. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение.</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
<p>Тема 3.14 Лекарственные средства, влияющие на кроветворение.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лекарственные средства, влияющие на эритропоэз: железа сульфат + аскорбиновая кислота, железа гидроксид (III) полимальтозат, фолиевая кислота, цианкобаламин. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. 2. Лекарственные средства, влияющие на лейкопоэз: диоксометилтетрагидропиримидин, филграстим. Механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты. 3. Лекарственные средства, уменьшающие агрегацию тромбоцитов, понижающие свертывание крови и усиливающие фибринолиз: антиагреганты (клопидогрел, ди- 	<p>2</p>

	<p>пиридамо́л), антикоагуля́нты (гепарин натрия, эноксапарин натрия, варфарин, дабигатрана этексилат), тромболитические средства (алтеплаза, проурокиназа). Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>4. Лекарственные средства, способствующие остановке кровотечений: гемостатики местного (борная кислота + нитрофура́л + [коллаген]) и системного действия (менадiona натрия бисульфит), антифибринолитические средства (аминокапроновая кислота, транекса́мовая кислота), эта́мзилат, кальция глюкoнат. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>5. Кровезаменители и препараты плазмы: декстран, желатин, гидроксиптилкрахмал, альбумин человека. Растворы электролитов: кальция хлорид, натрия гидрокарбонат, натрия хлорид, натрия хлорида раствор сложный [калия хлорид + кальция хлорид + натрия хлорид]. Декстроза. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение.</p> <p>Практическое занятие</p> <p>1. Лекарственные средства, влияющие на эритропоэз. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>2. Лекарственные средства, влияющие на лейкопоэз. Механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты</p> <p>3. Лекарственные средства, уменьшающие агрегацию тромбоцитов, понижающие свертывание крови и усиливающие фибринолиз: антиагреганты, антикоагулянты, тромболитические средства. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>4. Лекарственные средства, способствующие остановке кровотечений: гемостатики</p>	<p>4</p> <p>2</p>
--	--	-------------------

	<p>местного и системного действия, антифибринолитические средства, этамзилат, кальция глюконат. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Кровезаменители и препараты плазмы: декстран, желатин, гидроксипроксиэтилкрахмал, альбумин человека. Растворы электролитов: кальция хлорид, натрия гидрокарбонат, натрия хлорид, натрия хлорида раствор сложный [калия хлорид + кальция хлорид + натрия хлорид]. Декстроза. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение.</p>	2
<p>Тема 3.15 Препараты гормонов</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Препараты гормонов гипофиза (соматотропин), гормонов щитовидной железы (левотироксин), анти тиреоидные средства (тиамазол, калия йодид), антипаратиреоидные средства (кальцитонин). Пути введения, применение, побочные эффекты. 2. Препараты гормонов поджелудочной железы: инсулин растворимый, инсулин изофан, инсулин гларгин. Синтетические гипогликемические средства: глибенкламид, метформин. Механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. 3. Препараты гормонов коры надпочечников: флудрокортизон, преднизолон, гидрокортизон, дексаметазон, бетаметазон. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. 4. Препараты женских (эстрадиол, левоноргестрел, дидрогестерон, прогестерон) и мужских половых гормонов (тестостерон). Понятие об анаболических стероидах (нандролон). Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты. <p>Практическое занятие</p>	2

	<p>1. Препараты гормонов гипофиза, гормонов щитовидной железы, анти тиреоидные средства, антипаратиреоидные средства. Пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>2. Препараты гормонов поджелудочной железы. Синтетические гипогликемические средства. Механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>3. Препараты гормонов коры надпочечников. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Препараты женских и мужских половых гормонов. Понятие об анаболических стероидах. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.</p>	2
<p>Тема 3.16 Препараты витаминов.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Препараты водорастворимых витаминов: тиамин, рибофлавин, никотиновая кислота, пиридоксин, аскорбиновая кислота, рутозид. Источники получения, фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>2. Препараты жирорастворимых витаминов: ретинол, витамин Д и его аналоги (альфакальцидол, колекальциферол, эргокальциферол), витамин Е. Источники получения, фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>Семинарское занятие</p> <p>1. Препараты водорастворимых витаминов Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>1. Препараты жирорастворимых витаминов Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>

<p>Тема 3.17 Противоаллергические средства. Иммуностимуляторы. Противоопухолевые средства.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Антигистаминные средства: дифенгидрамин, хлоропирамин, цетиризин, лоратадин, клемастин, мебгидролин. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты. 2. Иммуностимуляторы: меглюмина акридоацетат, тилорон. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты. 3. Лекарственные средства для лечения и профилактики остеопороза: золедроновая кислота, стронция ранелат. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. 4. Противоопухолевые средства: метотрексат, фторурацил, винкристин, этопозид, доксорубин, доцетаксел, тамоксифен, флутамид. Пути введения, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. 5. Другие лечебные средства. Антидоты: димеркаптопропансульфонат натрия, калий-железо гексацианферрат, кальция тринатрия пентетат, карбоксим, налоксон, натрия тиосульфат, протамина сульфат, цинка бисвинилимидазола диацетат, флумазенил. Кислород. Вода для инъекций. 	<p>2</p>
	<p>Семинарское занятие</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Антигистаминные средства. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты. 2. Иммуностимуляторы. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты. 3. Лекарственные средства для лечения и профилактики остеопороза: золедроновая кислота, стронция ранелат. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. 4. Противоопухолевые средства: метотрексат, фторурацил, винкристин, этопозид, доксорубин, доцетаксел, тамоксифен, флутамид. Пути введения, побочные эффек- 	

	ты, осложнения лекарственной терапии. Самостоятельная работа обучающихся Антидоты. Кислород. Вода для инъекций.	2
Раздел 4. Клиническая фармакология		60
Тема 4.1. Общие вопросы клинической фармакологии.	Содержание учебного материала 1. Виды фармакотерапии. 2. Тактика лекарственной терапии у беременных. 3. Сроки и методы контроля эффективности фармакотерапии.	2
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Виды фармакотерапии. 2. Тактика лекарственной терапии у беременных. 3. Сроки и методы контроля эффективности фармакотерапии.	4
Тема 4.2. Влияние лекарственных средств на беременную женщину, плод, новорожденного	Содержание учебного материала 1. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у беременных. 2. Плацентарный барьер. 3. Побочные действия лекарственных средств на организм беременной. 4. Виды токсического действия лекарственных средств на плод: тератогенное, эмбриотоксическое, фетотоксическое. 5. Особенности клинической фармакологии лекарственных средств в период лактации.	2
	Практическое занятие 1. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у беременных. 2. Плацентарный барьер. 3. Побочные действия лекарственных средств на организм беременной. 4. Виды токсического действия лекарственных средств на плод.	4

	<p>Самостоятельная работа обучающихся Особенности клинической фармакологии лекарственных средств в период лактации</p>	2
<p>Тема 4.3. Фармакологическое сопровождение патологии беременности и акушерской патологии</p>	<p>Содержание учебного материала 1. Невынашивание беременности. 2. Кровотечения при поздних сроках беременности 3. Лекарственная терапия при угрозе преждевременных родов 4. Лекарственная терапия при слабости родовой деятельности 5. Патология послеродового периода</p>	2
	<p>Практическое занятие 1. Невынашивание беременности. 2. Кровотечения при поздних сроках беременности 3. Лекарственная терапия при угрозе преждевременных родов 4. Лекарственная терапия при слабости родовой деятельности</p>	4
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Патология послеродового периода</p>	2
<p>Тема 4.4. Фармакологическое сопровождение экстрагенитальной патологии (ЭГП). Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при анемии беремен-</p>	<p>Содержание учебного материала 1. Экстрагенитальная патология (ЭГП). 2. Лечение анемии беременных. 3. Профилактика резус-конфликта матери и плода.</p>	2
	<p>Практическое занятие 1. Экстрагенитальная патология (ЭГП). 2. Лечение анемии беременных.</p>	4
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Профилактика резус-конфликта матери и плода</p>	2

ных и резус-конфликте		
Тема 4.5. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при гестозах и сердечно-сосудистой патологии беременных.	Содержание учебного материала 1. Поздний гестоз: Эклампсия и преэклампсия. 2. Гипертония беременных. 3. Гипотония, дистония беременных. 4. Варикозное расширение вен. Практическое занятие Проведение лекарственной терапии при гестозе и сердечно-сосудистой патологии у беременных и кормящих женщин по назначению врача. Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к занятию «Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при гестозе и сердечно-сосудистой патологии» - изучение конспекта лекции и дополнительной учебной литературы	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: center;">2</p>
Тема 4.6. Применение антибактериальных лекарственных средств в лечении инфекций у беременных	Содержание учебного материала 1. Принципы системного назначения антибактериальных препаратов беременным. 2. Влияние антибактериальных препаратов на организм беременной, плода, новорожденного. 3. Антибактериальная терапия заболеваний беременных: Инфекционные заболевания мочевыделительной системы, Легочные инфекционные заболевания, Инфекции ЖКТ. Практическое занятие 1. Принципы системного назначения антибактериальных препаратов беременным. 2. Влияние антибактериальных препаратов на организм беременной, плода, новорожденного. Антибактериальная терапия заболеваний беременных: Инфекционные заболевания мочевыделительной системы, половой системы, системы дыхания.	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">4</p>

	<p>Самостоятельная работа обучающихся Антибактериальная терапия легочных инфекций и инфекций ЖКТ у беременных.</p>	2
<p>Тема 4.6. Применение антибактериальных лекарственных средств в лечении инфекций у беременных</p>	<p>Содержание учебного материала 4. Принципы системного назначения антибактериальных препаратов беременным. 5. Влияние антибактериальных препаратов на организм беременной, плода, новорожденного. 6. Антибактериальная терапия заболеваний беременных: Инфекционные заболевания мочевыделительной системы, Легочные инфекционные заболевания, Инфекции ЖКТ.</p>	2
	<p>Практическое занятие 3. Принципы системного назначения антибактериальных препаратов беременным. 4. Влияние антибактериальных препаратов на организм беременной, плода, новорожденного. Антибактериальная терапия заболеваний беременных: Инфекционные заболевания мочевыделительной системы, половой системы, системы дыхания.</p>	4
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Антибактериальная терапия легочных инфекций и инфекций ЖКТ у беременных.</p>	2
<p>Тема 4.7. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при патологиях эндокринной системы и ожирении у беременных</p>	<p>Содержание учебного материала 1. Сахарный диабет у беременных 2. Патология щитовидной железы у беременных 3. Ожирение и беременность</p>	2
	<p>Практическое занятие Проведение лекарственной терапии при патологиях эндокринной системы и ожирении у беременных и кормящих женщин по назначению врача</p>	4
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к занятию «Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при патологиях эндокринной системы и ожирении» - изучение конспекта</p>	2

	лекции и дополнительной учебной литературы	
Тема 4.8. Клиническая фармакология средств, применяемых при гастродуоденальной патологии беременных	Содержание учебного материала	2
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Хронический гастрит, Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. 2. Желчно-каменная болезнь. 3. Панкреатиты. 4. Колиты. Самостоятельная работа обучающихся <ol style="list-style-type: none"> 1. Хронический гастрит, Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. 2. Желчно-каменная болезнь. 3. Панкреатиты. 4. Колиты. 	4
Всего		195

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация дисциплины требует наличия учебного кабинета фармакологии.

Оборудование учебного кабинета:

№	Название оборудования
1.	Мебель и стационарное оборудование
	1. Шкаф для хранения учебно-наглядных пособий
	2. Шкаф для хранения образцов лекарственных форм
	3. Шкафы для хранения лекарственных средств по фармакологическим группам
	4. Холодильник для хранения термолабильных лекарственных средств
	5. Термоконтейнер для хранения термолабильных лекарственных средств
	6. Стол для преподавателя (1 шт.)
	5. Столы для обучающихся (13 шт.)
2.	6. Сейф для хранения лекарственных средств
	Аппаратура, приборы:
	1. Термометр (2 шт.) 2. Психрометр
3.	Наглядные пособия:
	1. Лекарственные формы:
	1.1 набор твердых лекарственных форм
	1.2 набор жидких лекарственных форм
	1.3 набор мягких лекарственных форм
	1.4 набор лекарственных форм для инъекций
	2. Наборы лекарственных средств по лекарственным (фармакологическим) группам
	3. Таблицы по видам действия лекарственных средств
	4. Рецептурные бланки: форма №107-1/у, форма №148-1/у-88, форма №148-1/у-04(л), форма №148-1/у-06(л).
5. Справочная литература «Лекарственные средства»	
6. Презентации по лекарственным группам	
7. Методические рекомендации для студентов и преподавателей к семинарским и практическим занятиям	
8. Видеофильмы по видам действия лекарственных средств	

4.	<p>Технические средства обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мультимедийная установка 2. Ноутбук 3. Экран 4. Телевизор с DVD-плеером 5. Компьютерная информационная система «Кодекс: 6 поколение. Интранет»
----	--

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс] : учебник / Харкевич Д.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - <http://www.medcollegelib.ru>

Дополнительные источники

1. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Р. Н. Аляутдин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970431740.html>

2. Федеральный Закон РФ № 61-ФЗ от 12 апреля 2010 г. «Об обращении лекарственных средств». [Электронный источник]/ http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_99350/ (дата обращения 01.09.2021).

3. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 14 января 2019 г. N 4н «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения». [Электронный источник] / http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_321140/ (дата обращения 01.09.2021).

4. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 706н от 23 августа 2010 г. (ред. от 28.12.2010) «Об утверждении правил хранения лекарственных средств». [Электронный источник] / http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_105562/ (дата обращения 01.09.2021).

Интернет - ресурсы

1. Электронно-библиотечная система (ЭБС): «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского колледжа». Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru>

2. Лекарственный справочник ГЭОТАР: [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.lsgeotar.ru>

3. Справочник лекарственных средств Видаль: [Электронный ресурс].

Режим доступа <https://www.vidal.ru/>

4. Государственный реестр лекарственных средств ГРЛС: [Электронный ресурс]. Режим доступа <https://grls.rosminzdrav.ru/>

5. Информационная система «Кодекс: 6 поколение. Интранет». [Электронный ресурс]. Режим доступа [http://www. kodeks.ru](http://www.kodeks.ru)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины «Фармакология» осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, устных и письменных опросов, тестирования, выполнения студентами индивидуальных заданий, исследований, а также во время экзамена (промежуточная аттестация).

Результаты (освоенные знания и умения)	Формы и методы контроля и оценки
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <p>выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы;</p> <p>находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;</p> <p>ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;</p> <p>применять лекарственные средства по назначению врача;</p> <p>давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств.</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <p>лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;</p> <p>основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;</p> <p>побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;</p> <p>правила заполнения рецептурных бланков.</p>	<p>Наблюдение и анализ выполнения практического задания/ экзамен</p> <p>Наблюдение и экспертная оценка/ экзамен</p> <p>Наблюдение и анализ выполнения практического задания/экзамен</p> <p>Решение ситуационных задач/экзамен</p> <p>Наблюдение и анализ выполнения практического задания/экзамен</p> <p>Тестирование, устный опрос/экзамен</p> <p>Устный опрос/экзамен</p> <p>Тестирование/ экзамен</p> <p>Устный опрос/экзамен</p> <p>Письменный опрос/ экзамен</p>