

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБПОУ ББМК

О.М. Бондаренко

2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ФАРМАКОЛОГИЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ)

Барнаул, 2022

Рабочая программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 34.02.01 Сестринское дело (очная форма обучения) 34.00.00 Сестринское дело.

Рассмотрено на заседании кафедры
общепрофессиональных дисциплин

протокол № 10 от 01.06.2022

заведующий кафедрой: _____
А.А. Тезов

Одобрено на заседании
методического совета КГБПОУ
БМК

протокол № 5 от 22.06.2022

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	28
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	29

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 34.02.01 Сестринское дело 34.00.00 Сестринское дело.

Программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании при переподготовке по специальности среднего профессионального образования «Сестринское 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 34.02.01 Сестринское дело:

«5.1. Медицинская сестра/Медицинский брат (базовой подготовки) должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способ-

ность:

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

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение квалификации.

5.2. Медицинская сестра/Медицинский брат (базовой подготовки) должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

5.2.2. Участие в лечебно-диагностическом и реабилитационном процессах

ПК 2.1. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств.

ПК 2.2. Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса.

ПК 2.3. Сотрудничать с взаимодействующими организациями и службами.

ПК 2.4. Применять медикаментозные средства в соответствии с правилами их использования.

ПК 2.6. Вести утвержденную медицинскую документацию».

Дисциплина способствует формированию следующих личностных результатов:

ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»

ЛР 6 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях

ЛР 9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях

ЛР 17 Проявляющий уважение к многообразию многонационального состава населения Алтайского края, готовый учитывать традиции культурного потенциала и интересов всех проживающих на его территории народов

- ЛР 18** Стремящийся к трудоустройству в агро-индустриальных и других отраслях экономики Алтайского края, готовый к внедрению инновационных технологий в экономически значимых сферах региона, демонстрирующий профессиональные, предпринимательские качества, направленные на саморазвитие и реализацию личностного потенциала и развитие экономики края
- ЛР 19** Обладающий экологической культурой, демонстрирующий бережное отношение к объектам общенационального достояния, в том числе природным комплексам Алтайского края
- ЛР 20** Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей
- ЛР 21** Демонстрирующий самостоятельность в определении и реализации целей и задач профессиональной деятельности и оценивающий ее эффективность, готовый к профессиональной конкуренции
- ЛР 22** Гармонично, разносторонне развитый, проявляющий эмпатию
- ЛР 23** Принимающий активное участие в социально значимых мероприятиях, соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы

дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 186 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 124 часа; самостоятельной работы обучающегося 62 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	186
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	124
в том числе:	
лекции	58
практические занятия (в том числе семинарские занятия)	66
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	62
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины .

Лекции

Семес тр	№ п/п	Тема	Количество часов		Форма контроля
			аудиторн ых	самостояте льной работы	
2	1	Введение. Номенклатура лекарственных средств. Общая рецептура.	2		
	2	Общая фармакология	2		
	3	Твёрдые и жидкие лекарственные формы	2		
	4	Мягкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций.	2		
	5	Антисептики	2		
	6	Антибиотики	2		
	7	Синтетические противомикробные средства различного химического строения	2		
	8	Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства	2		
	9	Афферентные средства	2		
	10	Холинергические средства	2		
	11	Адренергические средства	2		
	12	Средства, угнетающие ЦНС и НПВС	2		
Всего в семестре			24		
3	1	Психотропные средства	2		
	2	Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания	2		
	3	Сердечно-сосудистые средства	2		
	4	Диуретики. Лекарственные средства, влияющие на	2		

		миометрий			
	5	Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения	2		
	6	Лекарственные средства, влияющие на кроветворение	2		
	7	Препараты гормонов	2		
	8	Противоаллергические средства. Иммуностимуляторы. Противоопухолевые средства.	2		
	9	Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных средств	2		
	10	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при бронхообструктивном синдроме	2		
Всего в семестре			20		
4	1	Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы	2		
	2	Клиническая фармакология анальгетиков и нестероидных противовоспалительных средств	2		
	3	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при гастродуоденальной патологии	2		
Всего в семестре			6		
Всего			50		

Практические занятия (в том числе семинарские занятия)

Семес тр	№ п/п	Тема занятия	Количество часов		Форма контроля
			Прак- тика	Само- стоя- тель- ная работа	
2	1	Общая рецептура	4	3	Индивидуальный опрос, выписывание рецептов
	2	Твёрдые лекарственные формы	4	4	Индивидуальный опрос, выписывание рецептов
	3	Мягкие лекарственные формы	4	4	Индивидуальный опрос, выписывание рецептов
	4	Жидкие лекарственные формы	4	4	Индивидуальный опрос, выписывание рецептов
	5	. Лекарственные формы для инъекций	4	4	Индивидуальный опрос, выписывание рецептов
	6	Антисептики	2	2	Выписывание рецептов. Тестирование.
	7	Антибиотики	2	2	Выписывание рецептов. Тестирование.
	8	Синтетические противомикробные средства различного химического строения	2	2	Выписывание рецептов. Тестирование.
Всего в семестре			26	25	
3	1	Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства	2	2	Выписывание рецептов. Тестирование.

	2	Афферентные средства	2	2	Выписывание рецептов. Тестирование.
	3	Холинергические средства	2	2	Выписывание рецептов. Тестирование.
	4	Адренергические средства	2	2	Выписывание рецептов. Тестирование.
	5	Средства, угнетающие ЦНС	2	2	Выписывание рецептов. Тестирование.
	6	Психотропные средства	2	2	Выписывание рецептов. Тестирование.
	7	Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания	2	2	Выписывание рецептов. Тестирование.
	8	Сердечно-сосудистые средства	4	4	Выписывание рецептов. Тестирование.
	9	Диуретики. Лекарственные средства, влияющие на миометрий	2	2	Выписывание рецептов. Тестирование.
Всего в семестре			20	20	
4	1	Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения	2	2	Выписывание рецептов. Тестирование.
	2	Лекарственные средства, влияющие на кроветворение	2	2	Выписывание рецептов. Тестирование.
	3	Препараты гормонов	2	2	Выписывание рецептов. Тестирование.
	4	Противоаллергические средства. Иммуностимуляторы. Противоопухолевые средства.	2	1	Выписывание рецептов. Тестирование.
	5	Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных	4	2	Тестирование. Решение ситуационных задач.

		средств			
	6	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при бронхообструктивном синдроме	4	2	Тестирование. Решение ситуационных задач.
	7	Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы	4	2	Тестирование. Решение ситуационных задач.
	8	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при гастродуоденальной патологии	4	2	Тестирование. Решение ситуационных задач.
	9	Итоговое занятие	4		Тестирование. Решение ситуационных задач.
Всего в семестре			28	17	
Всего			74	62	

Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
Раздел 1. Введение. Номенклатура лекарственных средств. Общая фармакология.		
Темы 1.1, 1.2 Введение. Номенклатура лекарственных средств. Общая фармакология.	Содержание учебного материала 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.	2

	<p>4. Формы рецептурных бланков, правила их заполнения. Способы обозначения доз, концентраций в рецептах. Аптека. Государственная фармакопея.</p> <p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фармакокинетика. Пути введения лекарственных средств. 2. Всасывание, распределение, метаболизм, пути выведения лекарственных средств из организма. 3. Фармакодинамика. Механизм действия. Фармакологический эффект. 4. Виды действия и взаимодействия лекарственных средств. 5. Побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии. <p>Практическое занятие</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общая рецептура. 2. Правила написания прописи 3. Правила обозначения дозировок лекарственных средств. 4. 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>Самостоятельная работа обучающихся</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила заполнения рецепторных бланков. 2. Правила рецепторных сокращений. 3. Побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии у беременных. 	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: center;">3</p>
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	2

<p>Твёрдые и жидкие лекарственные формы</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> <p>3. Растворы, капли, аэрозоли, сиропы, настои, отвары, настойки, экстракты, эмульсии, суспензии. Определение, состав, пути введения жидких лекарственных форм, условия хранения.</p> <p>4. Правила выписывания в рецептах растворов, капель, сиропов, эмульсий, суспензий, аэрозолей.</p> <p>Практическое занятие 1 Рецептура твердых лекарственных форм.</p> <p>Практическое занятие 2 Рецептура жидких лекарственных форм.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Правила выписывания в рецептах порошков, капсул, таблеток, драже.</p>	<p></p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p>
<p>Тема 1.4. Мягкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Мази, пасты, линименты, кремы, гели и суппозитории. Определение, состав, пути введения мягких лекарственных форм, условия хранения.</p> <p>2. Правила выписывания в рецептах мазей, паст, линиментов, кремов, гелей и суппозиториев.</p> <p>3. Лекарственные формы для инъекций в ампулах и флаконах. Пути введения.</p> <p>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>4</p> <p>4</p> <p>8</p>

Раздел 2. Основные лекарственные группы и фармакотерапевтическое действие лекарств по группам		
Тема 2.1. Антисептики	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Антисептики галогены: хлоргексидин, йод, повидон-йод, йод + калия йодид + глицерол. Фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочное действие, противопоказания.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4. Антисептики кислоты и щёлочи: борная кислота, салициловая кислота, аммиак. Фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочное действие, противопоказания.</p> <p>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.</p> <p>Практическое занятие</p> <p>Антисептики галогены, антисептики ароматического ряда и алифатического ряда, антисептики окислители и красители: фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочное действие, противопоказания.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>

	Антисептики кислоты и щёлочи, производные нитрофурана и соли тяжелых металлов: фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочное действие, противопоказания	
Тема 2.2. Антибиотики	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Спектр действия, фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания β-лактамов: 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. 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>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>

	Аминогликозиды, полимиксины, линкозамиды, гликопептиды: спектр действия, фармакотерапевтическое действие, механизм действия, пути введения, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.	
Тема 2.3. 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, цiproфлоксацин, левофлоксацин. Фармакотерапевтическое действие, применение, побочные эффекты. 4. Производные 5-нитроимидазола: метронидазол. Фармакотерапевтическое действие, показания к применению, побочные эффекты.	2
	Практическое 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.	2
Тема 2.4. 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. 4. Противовирусные средства: римантадин, диоксотетрагидрокситетрагидро-	2

	<p>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 2.5. Афферентные средства</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Местноанестезирующие средства: артикаин, прокаин, лидокаин, бензокаин, бупивакаин. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии 2. Вяжущие средства: дуба кора, висмута трикалия дицитрат. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение. 3. Адсорбирующие средства: активированный уголь, лигнин гидролизный, кремния диоксид, симетикон. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты. 4. Обволакивающие средства. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение. 	<p>2</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>Практическое занятие</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>Адсорбирующие средства. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>1. Обволакивающие средства. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение.</p> <p>2. 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>2</p> <p>2</p>
<p>Тема 2.6. 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. Фармакотера-</p>	<p>2</p>

	<p>певтическое 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 эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>Практическое 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 2.7. 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>2</p>

	<p>6. Симпатомиметики (эфедрин) и симпатолитики (резерпин + дигидралазин). Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>Практическое 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 2.8. 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, вальпроовая 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- 	<p>2</p>

	<p>этоксиперидин, трамадол. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. Меры 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>Практическое 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 2.9. 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:</p>	<p>2</p>

	<p>нейролептический синдром.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: amitриптилин, 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. <p>Практическое занятие</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>2</p> <p>2</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. 	
<p>Тема 2.10 Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аналептики: кофеин, никетамид, бемеGRID. 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-ноксдиазин) 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. 3. Муколитические средства. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты. 	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">2</p>

	<p>2. Антиаритмические средства. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>3. Антиангинальные средства. Механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты, взаимодействие.</p> <p>4. Антигипертензивные средства. Классификация. Механизм действия лекарственных средств.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Гиполипидемические средства. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.</p>	4
<p>Тема 2.12 Диуретики. Лекарственные средства, влияющие на миоэпителий.</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 миоэпителий. Утеростимулирующие средства: окситоцин, динопростон, мизопростол. Утеротонизирующие средства: метилэргометрин. Токолитические средства. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>Практическое занятие Диуретики Механизм диуретического действия, пути введения, применение, побочные эффекты, взаимодействие, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Лекарственные средства, влияющие на миоэпителий. Утеротонизирующие средства. Токолитические средства. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты.</p>	2 2 2
<p>Тема 2.13 Лекарственные</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Лекарственные средства, влияющие на аппетит: горечи (полыни горькой трава) и</p>	2

средства, влияющие на функции органов пищеварения.

- анорексигенные средства (орлистат). Механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.
2. Лекарственные средства, применяемые при нарушениях функции желудочных желез: бетаин + пепсин, Н₂-гистаминоблокаторы (ранитидин, фамотидин), ингибиторы протонной помпы (омепразол, эзомепразол). Антацидные средства: алгелдрат + магнезия гидроксид, алюминия гидроксида + магнезия 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 + глицерризиновая 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: магнезия сульфат, лактулоза, макрогол, кассиопины обыкновенной семян масло, бисакодил, сеннозиды А и В). Антидиарейные средства (лоперамид, смектит диоктаэдрический, бифидобактерии бифидум). Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение.

Практическое занятие

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.

2

	<p>3. Противорвотные средства. Стимуляторы моторики желудочно-кишечного тракта. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</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. 3. Слабительные средства. Антидиарейные средства. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение. 	2
<p>Тема 2.14 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, цианокобаламин. 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, дипиридамол), антикоагулянты (гепарин натрия, эноксапарин натрия, варфарин, дабигатрана этексилат), тромболитические средства (алтеплаза, проурокиназа). Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. 4. Лекарственные средства, способствующие остановке кровотечений: гемостатики местного (борная кислота + нитрофураил + [коллаген]) и системного действия (менадiona натрия бисульфит), антифибринолитические средства (аминокапроновая кислота, транексамовая кислота), этамзилат, кальция глюконат. Особенности 	2

	<p>фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>5. Кровезаменители и препараты плазмы: декстран, желатин, гидроксиэтилкрахмал, 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 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, гидроксиэтилкрахмал, 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 style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">1</p>
--	--	---

<p>Тема 2.15 Препараты гормонов</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Препараты гормонов гипофиза (соматотропин), гормонов щитовидной железы (левотироксин), анти tireоидные 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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Препараты гормонов гипофиза, гормонов щитовидной железы, анти tireоидные средства, антипаратиреоидные средства. Пути введения, применение, побочные эффекты. 2. Препараты гормонов поджелудочной железы. Синтетические гипогликемические средства. Механизм действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. 3. Препараты гормонов коры надпочечников. Особенности фармакотерапевтического действия, пути введения, применение, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии. <p>Самостоятельная работа обучающихся Препараты женских и мужских половых гормонов. Понятие об анаболических сте-</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>1</p>
---	---	----------------------------

	роидах. Фармакотерапевтическое действие, пути введения, применение, побочные эффекты.	
<p>Тема 2.16 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 акридонацетат, 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>Практическое 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, 	<p>2</p> <p>2</p>

	<p>доксорубицин, доцетаксел, тамоксифен, флутамид. Пути введения, побочные эффекты, осложнения лекарственной терапии.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Антидоты. Кислород. Вода для инъекций.</p>	1
<p>Тема 2.17 Препараты витаминов</p>	<p>Самостоятельная работа обучающихся</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>	2
Раздел 3. Клиническая фармакология		
<p>Тема 3.1. Клиническая фармакология антибактериальных лекарственных средств</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Принципы системного назначения антибактериальных препаратов</p> <p>2. Применение антибактериальных препаратов у разных групп пациентов.</p> <p>3. Антибактериальная терапия заболеваний различных систем организма: Легочные инфекционные заболевания, Инфекционные заболевания мочевыделительной системы, Сепсис, Туберкулез.</p> <p>Практическое занятие</p> <p>1. Принципы системного назначения антибактериальных препаратов</p> <p>2. Применение антибактериальных препаратов у разных групп пациентов.</p> <p>3. Антибактериальная терапия заболеваний различных систем организма: Легочные инфекционные заболевания, Инфекционные заболевания мочевыделительной системы</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Антибактериальная терапия заболеваний различных систем организма: Сепсис, Туберкулез</p>	<p>2</p> <p>4</p> <p>2</p>

<p>Тема 3.2. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при бронхообструктивном синдроме</p>	<p>Содержание учебного материала 1. Этиология и патогенез БОС. 2. Клинические проявления БОС. 3. Лечение бронхообструктивного синдрома при различных заболеваниях: ХОБЛ, Бронхиальная астма (БА), Лечение астматического статуса. 4. Критерии эффективности лечебных мероприятий. 5. Методы ингаляционного введения препаратов и инструментального контроля при БОС.</p> <p>Практическое занятие 1. Этиология и патогенез БОС. 2. Клинические проявления БОС. 3. Лечение бронхообструктивного синдрома при различных заболеваниях: ХОБЛ, Бронхиальная астма (БА), Лечение астматического статуса. Критерии эффективности лечебных мероприятий</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Методы ингаляционного введения препаратов и инструментального контроля при БОС.</p>	<p>2</p> <p>4</p> <p>2</p>
<p>Тема 3.3. Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы</p>	<p>Содержание учебного материала 1. Ишемическая болезнь сердца 2. Хроническая сердечная недостаточность Гипертоническая болезнь.</p> <p>Практическое занятие 1. Ишемическая болезнь сердца 2. Хроническая сердечная недостаточность.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся - Гипертоническая болезнь</p>	<p>2</p> <p>4</p> <p>3</p>
<p>Тема 3.4. Клиническая</p>	<p>Содержание учебного материала 2. Наркотические анальгетики: Морфин, Тримеперидин (Промедол), Фентанил,</p>	<p>2</p>

фармакология анальгетиков и нестероидных противовоспалительных средств	Просидол, Трамадол. 2. Ненаркотические анальгетики: Метамизол натрия (ТМ - Анальгин , Баралгин), Парацетамол. 3. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС): важные моменты для клинической фармакологии	
Тема 3.5. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при гастродуоденальной патологии	Содержание учебного материала 1. Хронический гастрит, Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. 2. Желчно-каменная болезнь. 3. Панкреатиты. 4. Колиты. Практическое занятие 1. Хронический гастрит, Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. 2. Желчно-каменная болезнь. 3. Панкреатиты. Самостоятельная работа обучающихся Колиты	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: center;">2</p>

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> <ul style="list-style-type: none">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.	<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>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;правила заполнения рецептурных бланков.	<p>Тестирование, устный опрос / экзамен</p> <p>Устный опрос/ экзамен</p> <p>Тестирование/ экзамен</p> <p>Письменный опрос/ экзамен</p>