

Министерство здравоохранения Иркутской области
Областное государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Иркутский базовый медицинский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

ОП.04. Фармакология

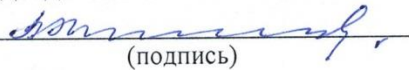
для специальности 31.02.01 Лечебное дело

(углубленная подготовка)

Иркутск, 2014

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО
на заседании ЦМК _____ дисциплин
протокол № 1
" 4 " сентября 20 14 г.

Председатель В. Г. Тюкачев


(подпись)

(ФИО)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе

М. В. Гилёва

" 04 " 09 20 14 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.01 Лечебное дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 г. № 514.

Разработчик: преподаватель фармакологии И. В. Федурина.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	30
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	32

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **31.02.01 Лечебное дело**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина ОП.04. Фармакология относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла.

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

В результате освоения учебной 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;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- 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

В процессе изучения дисциплины цели занятия планируются с учетом постепенного формирования у студентов общих и профессиональных компетенций:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения возложенных на него профессиональных задач, а также для своего профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать 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 своей квалификации.

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

ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, человеку.

ОК 12. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

ОК 13. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

ПК 2.2. Определять тактику ведения пациента.

ПК 2.3. Выполнять лечебные вмешательства.

ПК 2.4. Проводить контроль эффективности лечения.

ПК 3.1. Проводить диагностику неотложных состояний.

ПК 5.3. Осуществлять паллиативную помощь.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося 147 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 98 часов;

самостоятельной работы обучающегося 49 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	147
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	98
в том числе:	
практические занятия	48
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	49
в том числе:	
работа с учебными текстами (чтение конспекта, составление плана изучения учебного процесса, конспектирование, выписка из текста, ответы на контрольные работы, работа со словарями, справочниками, создание презентаций)	14
Выполнение учебно-исследовательской работы (подготовка рефератов, докладов-презентаций, проектов, рефератов)	14
Заполнение рабочей тетради (заполнение таблиц, планов-конспектов, схем, составление словаря медицинских терминов, выполнение заданий в тестовой форме, составление кроссвордов)	21
<i>Промежуточная аттестация в форме Экзамен</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия и самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень усвоения
1	2		3	4
Раздел I. Введение			6	
Тема 1.1. Предмет и задачи фармакологии.	Лекция №1 Содержание учебного материала		1	1
	1	Предмет и задачи фармакологии.		
	2	Основные этапы фармакологии.		
	3	Источники получения лекарственных веществ (сырье растительного, бактериального, животного, минерального, бактериального происхождения, синтез).		
	4	Пути изыскания новых лекарственных средств, их клинические испытания.		
	Самостоятельная работа		5	2-3
	Подготовка сообщения по теме «История фармакологии». «История фармакологии». «Этапы развития фармакологии»: «Основоположник отечественной фармакологии Н.П. Кравков» «Значение работ отечественных ученых в развитии фармакологии (И.П. Павлов, Н.И. Пирогов, С.П. Боткин) ; «Современные методы стерилизации лекарственных форм для инъекций»; «Новейшие лекарственные формы»; «Принципы изыскания новых лекарственных средств».			
Раздел 2. Рецепттура			15	
Тема 2.1. Понятие о лекарственном веществе, средстве, форме, препарате. Фармакопей. Рецепт. Аптека.	Лекция №1 Содержание учебного материала		1	1
	1	Определение лекарственного вещества, средства, формы, препарата.		
	2	Фармакопей, ее значение, понятие о списках лекарственных средств «А» и «В»		
	3	Определение рецепта, его структура, формы рецептурных бланков (№ 148-1/у-88, № 107/у, рецепт на право получения лекарства, содержащего наркотическое вещество). Правила оформления рецептов на ядовитые, наркотические, сильнодействующие и психотропные средства.1		
	4	Аптека, ее функции, правила хранения и отпуска лекарственных средств списков «А» и «Б»		
	Самостоятельная работа		2	2-3

	1. Составление словаря терминов по тексту учебника. 2. Составление кроссворда по теме «лекарственные формы» 3. Выписывание рецептов.			
Тема 2.2. Твердые лекарственные формы.	Лекция №2 Содержание учебного материала		1	1
	1	Современные твердые лекарственные формы. Особенности применения таблеток, драже, порошков, гранул, пастилок и карамелей. Порошки: состав, свойства, пути введения, виды (разделенные и неразделенные, простые и сложные). Требования к порошкам для наружного применения и ингаляций. Пропись порошков в рецептах.		
	2	Таблетки: состав, пути введения, значение оболочки таблеток, понятие о «фильм таблетках», их преимущества. Пропись таблеток в рецептах, особенности прописи сложных таблеток, имеющих коммерческое название. Капсулы: лекарственные средства в капсулах, их значение, применение капсул, пропись в рецептах.		
	3	Гранулы: характеристика, состав гранул, дозирование, правила применения, пропись в рецептах. Драже: характеристика, состав драже, пути введения, пропись в рецептах. Карамели, пастилки: характеристика, особенности применения.		
Тема 2.3. Мягкие лекарственные формы.	Лекция №2 Содержание учебного материала		1	1
	1	Мази: определение, состав мази, характеристика мазевых основ (вазелин, парафин, ланолин, животные жиры, растительные масла, воски, синтетические основы) Влияние основы на всасывание лекарственных средств, применение. Пасты: определение, состав пасты, отличие пасты от мази, применение.		
	2	Суппозитории: определение, состав, виды суппозиторий, особенности действия ректальных и вагинальных суппозиторий, применение. Линименты: определение, состав, применение. Пластыри: определение, виды пластырей, применение.		
	3	Кремы: общая характеристика, отличие от мазей, применение. Гели: общая характеристика, применение. Лекарственные пленки: общая характеристика, применение		
Тема 2.4. Жидкие лекарственные формы.	Лекция №3 Содержание учебного материала		1	1
	1	Растворы: определение, виды растворителей, характеристика растворов для наружного, внутреннего, ректального применения, дозирование растворов. Эмульсии и суспензии: определение, состав, применение, понятие об ультраэмульсиях, особенности их применения.		

	2	Настои и отвары: характеристика, особенности приготовления настоев и отваров, дозирование, правила хранения. Настойки: характеристика, получение, дозировании, применение. Экстракты: характеристика, виды экстрактов, получение, дозирование и применение экстрактов.		
	3	Лекарственные масла: характеристика, применение. Соки лекарственных растений: характеристика, применение. Жидкие бальзамы: характеристика, применение. Сиропаы: характеристика, применение.		
	4	Микстуры: характеристика, применение. Аэрозоли: характеристика, применение, понятие о дозированных аэрозолях. Капли: виды капель, требования к глазным каплям.		
Тема 2.5. Лекарственные формы для инъекций.	Лекция №3 Содержание учебного материала		1	1
	1	Лекарственные формы, вводимые в инъекциях.		
	2	Требования, предъявляемые к ним (стерильность, апирогенность, отсутствие химических и механических примесей).		
	3	Пропись в рецептах лекарственных форм в ампулах и флаконах		
	4	Стерильные растворы, изготавливаемые в аптеках. Правила выписывания.		
	Практические занятия № 1 - 2		8	2-3
	Знакомство с основными правилами составления рецептов, особенностями применения отдельных твердых, мягких, жидких лекарственных форм, капсул, лекарственных форм для инъекций. Пропись различных лекарственных форм в рецептах с использованием справочной литературы. Расчет количества таблеток, капсул, объема лекарственного средства для применения внутрь в жидком виде, расчет дозы при парантеральном введении лекарственных средств.			
Раздел 3. Общая фармакология			2	
Тема 3.1. Фармакокинетика. Фармакодинамика.	Лекция №4 Содержание учебного материала		2	1
	1	Основные процессы фармакокинетики лекарственных средств: введение, характеристика энтеральных и парэнтеральных путей введения, всасывание, понятие о биологических барьерах и биологической доступности, распределение, биотрансформация, выведение, понятие об элиминации, периоде полувыведения лекарственных веществ.		
	2	Основные понятия фармакодинамики: фармакологический эффект, механизм действия, локализация действия, понятие о рецепторах, виды действия лекарственных веществ (местное и резорбтивное, прямое и не прямое, основное и		

		побочное, токсическое, тератогенное, эмбриотоксическое, фетотоксическое).		
	3	Факторы, влияющие на действие лекарственных средств в организме: физико-химические свойства лекарств, доза (виды доз, их характеристика, понятие о широте терапевтического действия), возраст, масса тела, индивидуальные особенности организма (понятие об идиосинкразии), состояние организма, биоритмы.		
	4	Реакции, обусловленные длительным приемом и отменой лекарственных средств: явления кумуляции, привыкания (понятие о толерантности), сенсibilизация, лекарственная зависимость (понятие о физической и психической зависимости), феномен отмены, феномен отдачи («рикошета»), феномен «обкрадывания»		
	5	Комбинированное применение лекарственных средств: понятие о полипрагмазии, синергизме (суммация, потенцирование), антагонизме.		
	6	Виды лекарственной терапии: этиотропная, патогенетическая (понятие о заместительной терапии), симптоматическая.		
Раздел 4.1. Частная фармакология			(120) 48	
Тема 4.1.1 Антисептические и дезинфицирующие средства.	Лекция №5 Содержание учебного материала		2	1
	1	Понятие о дезинфицирующих, антисептических и химиотерапевтических средствах. Классификация антисептических средств. Основные группы антисептиков: Галогеносодержащие препараты: - хлорсодержащие (хлорная известь, хлорамин Б, гипохлориты, «Жавель», «Клорсепт»), показания к применению, особенности действия. - йодсодержащие (раствор йода спиртовой, раствор Люголя, йодофоры - йодиол, йодонат, иодопирон), особенности действия, отличие иодофоров от препаратов йода, показания к применению.		
	2	Соединения ароматического ряда: особенности действия и применения фенола чистого, лизола, резорцина, дегтя березового, ихтиола.		
	3	Соединения алифатического ряда: спирт этиловый, особенности действия 95-96 град. спирта, показания к применению этилового спирта 70-96 град.; формальдегид, особенности действия, показания к применению растворов формальдегида.		
	4	Красители: бриллиантовый зеленый, метиленовый синий этакридина лактат (риванол), показания к применению.		
	5	Кислородсодержащие (окислители): механизм бактерицидного действия,		

		особенности действия калия перманганат и перекиси водорода, показания к применению.		
	6	Производные нитрофурана. Применение препаратов фурацилина и фуразолидона. Детергенты (поверхностно – активные вещества): хлоргексидин, «хибискраб», «церигель», «роккал», «пливасепт», особенности действия, показания к применению.		
	7	Неорганические кислоты: салициловая, борная, бензойная, особенности действия, показания к применению. Щелочи: особенности действия и применения растворов аммиака. Растворов натрия гидрокарбоната.		
	8	Соединения тяжелых металлов: препараты ртути, серебра, цинка, висмута, используемые в качестве антисептиков, особенности действия, показания к применению (окись ртути, серебра нитрат, протаргол, колларгол, цинка сульфат, ксероформ, дерматол). Практическое значение. Отравление солями тяжелых металлов. Помощь при отравлении солями тяжелых металлов. Применение унитиола.		
	Практические занятия № 3		4	2-3
	Обсуждение основных вопросов классификации, действия и применения антисептических и дезинфицирующих средств. Выбор антисептического средства в зависимости от целей применения. Расчет дозы дезинфицирующего средства для приготовления растворов различной концентрации. Пропись антисептических средств в рецептах с использованием справочной литературы. Знакомство с готовыми препаратами, их свойствами, особенностями использования. Решение ситуационных задач.			
Тема 4.1.2. Антибиотики.	Лекция №6 Содержание учебного материала		2	1
	1	Классификация антибиотиков по типу действия (бактерицидные, бактериостатические), по спектру действия (узкого, широкого), по химическому строению.		
	2	В-лактамы антибиотики: - природные пенициллины короткого и длительного действия (феноксиметилпенициллин, бензилпенициллина натриевая соль, бензилпенициллина новокаиновая соль, бициллины – 1, - 3, - 5, бензатинбензилпенициллин), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, общие побочные эффекты;		
	3	- полусинтетические пенициллины (ампициллин, амоксициллин, оксациллин, ампиокс, карбенициллин), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, общие побочные эффекты;		
	4	- цефалоспорины 1 – 4 поколений (цефазолин, цефаклор, цефотаксим, цефпиром), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, общие побочные эффекты;		

	5	- карбапенемы (тиенам), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, общие побочные эффекты.		
	Лекция №7 Содержание учебного материала		2	1
	1	Макролиды 1-3 поколений (эритромицин, мидекамицин, азитромицин, кларитромицин), спектр и тип действия, кратность введения, общие побочные эффекты.		
	2	Левомецетины (левомецетин, синтомицин), спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания.		
	3	Тетрациклины (тетрациклин, тетрациклина гидрохлорид, доксициклин, метациклин), спектр и тип действия, кратность введения, общие побочные эффекты, противопоказания.		
	4	Линкозамиды (линкомицин, клиндамицин), спектр и тип действия, кратность введения, общие побочные эффекты		
	5	Аминогликозиды 1-3 поколений (стрептомицин, канамицин, мономицин, гентамицин, амикацин), спектр и тип действия, особенности применения, общие побочные эффекты, противопоказания.		
	6	Полимиксины, спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания.		
	Практические занятия № 4-5		8	2-3
	Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокинетики антибиотиков. Расчет дозы растворителя для разведения антибиотиков при внутримышечном введении. Расчет количества таблеток и капсул в соответствии с назначенной дозой, пропись антибиотиков в рецептах. Побочные эффекты действия антибиотиков и методы их профилактики. Знакомство с готовыми препаратами, их свойствами, особенностями введения. Решение ситуационных задач.			
	Самостоятельная работа.		6	2-3
	Составление кроссворда по теме «Антибиотики».			
Тема 4.1.3. Синтетические противомикробные средства	Лекция №8 Содержание учебного материала		2	1
	1	Сульфаниламидные средства (СА): спектр и тип действия, правила применения.		
	2	СА, хорошо всасывающиеся из желудочно-кишечного тракта (ЖКТ): препараты короткого (сульфадимезин, этазол, сульфацил-натрий, стрептоцид) и длительного (сульфадиметоксин, сульфален) действия, особенности применения. СА, плохо всасывающиеся из ЖКТ (фталазол, сульгин), особенности применения.		
	3	Комбинированные препараты с триметопримом (бисептол, сульфатон), тип и спектр действия.		

	4	Побочные эффекты и противопоказания к применению СА препаратов.		
	5	Производные нитрофурана (фуразолидон, фурагин, фурадонин), спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания.		
	6	Хинолоны (нитроксолин, фторхинолоны: офлоксацин, ципрофлоксацин, норфлоксацин), тип и спектр действия, побочные эффекты, противопоказания		
	7	Нитроимидазолы (метронидазол, тинидазол), спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты.		
	Практические занятия № 6		4	2-3
	Обсуждение основных вопросов классификации, действия, применения синтетических противомикробных средств. Расчет количества таблеток и капсул в зависимости от назначенной дозы. Пропись в рецептах препаратов синтетических противомикробных средств. Знакомство с готовыми лекарственными препаратами.			
Тема 4.1.4. Противотуберкулезные, противоспирохетозные, противопротозойные средства.	Лекция №9 Содержание учебного материала		2	1
	1	Противотуберкулезные средства: понятие о препаратах 1 ряда (изониазид, рифампицин, стрептоцид) и 2 ряда (этионамид, ПАСК), принципы применения лекарственных средств при лечении туберкулеза, побочные эффекты, противопоказания к применению		
	2	Противоспирохетозные средства: препараты выбора (бензилпенициллина натриевая соль, бициллины -1,-3,-5, бензатинбензилпенициллин), альтернативные средства (доксциклин, ампициллин, эритромицин, азитромицин, нефтриаксон).		
	3	Противопротозойные средства: противомаларийные средства (хингамин, хлоридин, бигумаль), особенности действия и применения. Противотрихомонадные средства (метронидазол, тинидазол, фуразолидон), особенности действия и применения.		
	4	Противолямблиозные средства (метронидазол, тинидазол, фуразолидон), особенности действия и применения. Противохламидийные средства (азитромицин, доксициклин, эритромицин, офлоксацин), особенности действия и применения.		
Тема 4.1.5 Противомикозные, противовирусные и противопаразитарные средства	Лекция №10 Содержание учебного материала		2	1
		Противомикозные средства: антибиотики (нистатин, леворин, натамицин, гризеофульвин, амфотерицин В); производные имидазола (кетоконазол, клотримазол); производные триазола (флуконазол, тербинафин); препараты ундициленовой кислоты («цинкундан», «ундецин», «микосептин»).		

		Особенности применения противомикозных средств.		
		Противовирусные средства: противогриппозные средства (ремантадин, оксолин, арбидол, интерферон альфа человеческий лейкоцитарный); противогерпетические средства (ацикловир, валацикловир); препараты, применяемые при СПИДе (азидотимидин, ламивудин); препараты широкого спектра действия: интерфероны (реаферон, виферон, велферон), индукторы интерферона (арбидол, циклоферон).		
		Средства лечения кишечных нематодозов (пиперазина адипинат, левамизол, мебендазол, пирантел, нафтамон). Особенности действия и применения, побочное действие.		
		Средства для лечения кишечных цестодозов (фенасал, празиквантел), особенности действия и применения, побочные эффекты.		
Тема 4.1.6 Средства, влияющие на афферентную нервную систему.	Лекция №11 Содержание учебного материала		2	1
	1	Классификация средств, влияющих на афферентную нервную систему. Местноанестезирующие средства (новокаин, дикаин, анестезин, лидокаин). Фармакологические эффекты при местном и резорбтивном действии, общие показания к применению, побочные эффекты.		
	2	Вяжущие средства: органические (танин, танальбин, препараты растений); неорганические (висмута нитрат основной, ксероформ, дерматол, цинка сульфат, «викалин», «викаир»); Фармакологические эффекты, общие показания к применению.		
	3	Обволакивающие средства (слизи), общие показания к применению.		
	4	Адсорбирующие средства (активированный уголь, магнезия силикат, глина белая, полифепан), общие показания к применению		
	5	Раздражающие вещества: препараты, содержащие эфирные масла (ментол, валидол, масло эвкалиптовое, терпентинное, гвоздичное, камфора, горчичники). Препараты, содержащие яды пчел (апизатрон) и яды змей (випросал, випратокс). Препараты спиртов (нашатырный спирт, муравьиный спирт, этиловый спирт). Фармакологические эффекты раздражающих средств, общие показания к применению, правила применения, побочные эффекты, противопоказания к применению.		
Тема 4.2.7	Лекция №12 Содержание учебного материала		2	1

Средства, влияющие на эфферентную нервную систему	1	Классификация лекарственных средств, влияющих на эфферентную нервную систему. Холинергические средства: М-холиномиметики (пилокарпин, ацеклидин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
	2	Н-холиномиметики («табекс», анабазин, «гамибазин», «никоретте», «никотинелл»), фармакологические эффекты, особенности применения, побочные эффекты.		
	3	М- и Н-холиномиметики: фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.		
	4	Антихолинэстеразные средства (физостигмин, неостигмин, галантамин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
	5	М- холиноблокаторы (атропин, скополамин, метацин, платифиллин, гомотропин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания		
	6	Н- холиноблокаторы: ганглиоблокаторы (бензогексоний, пентамин), миорелаксанты (тубокурарин, дитилин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания каждой группы Н- холиноблокаторов.		
	Лекция №13 Содержание учебного материала		2	1
	1	Адренэргические средства: альфа-адреномиметики (мезатон, нафтизин, ксилометазолин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
	2	бета – адреномиметики (изадрин, сальбутамол, фенотерол, добутамин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
	3	Альфа- и бета-адреномиметики (норадреналин, адреналин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
	4	Альфа-адреноблокаторы (фентоламин, дигидроэрготамин, празозин, доксазозин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
	5	Бета- адреноблокаторы: понятие о некардиоселективных (пропранолол, пиндолол) и кардиоселективных (атенолол, метопролол) средствах, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
	6	Альфа- и бета-адреноблокаторы (лабеталол), фармакологические эффекты, показания		

		к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
	7	Симпатомиметики (эфедрин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
	8	Симпатолитики (резерпин, раунатин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
	Практические занятия № 7-8		8	2-3
	Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и применения средств, действующих на холинергические и адренергические синапсы. Действия симпатической и парасимпатической нервной системы на организм (таблица). Пропись препаратов в рецептах с использованием справочной литературы. Выявление побочных эффектов и противопоказаний Знакомство с готовыми препаратами. Решение ситуационных задач. Обучение пациентов правилам приема лекарственных средств по назначению врача.			
Раздел 4.2. Частная фармакология			76	
Тема 4.2.1 Средства, влияющие на центральную нервную систему.	Лекция №14 Содержание учебного материала		2	1
	1	Средства для наркоза: понятие о средствах для ингаляционного и неингаляционного наркоза (эфир для наркоза, фторотан, закись азота, гексенал, тиопентал – натрий, натрия оксибутират, кетамин). Показания к применению, побочные эффекты.		
	2	Снотворные средства: особенности действия и применения барбитуратов (фенобарбитал, барбамил), бензодиазепинов (темазепам, триазолам, оксазолам, лоразепам), циклопирролонов (зопиклон), фенотиазинов (дипразин, прометазин), показания к применению, побочные эффекты.		
	3	Спирт этиловый: резорбтивное действие, острое отравление, алкогольная зависимость, средства ее лечения (тетурам, эспераль).		
	4	Противосудорожные средства: - противоэпилептические средства (фенобарбитал, бензобарбитал, гексамидин, дифенин, карбамазепин, вальпроат натрия, клоназепам). Показания к применению, побочные эффекты. - Противопаркинсонические средства: центральные холинолитики (циклодол), средства, улучшающие дофаминэргическую передачу (леводопа, карбидопа, бромкриптин). Показания к применению, побочные эффекты.		
	5	- Анальгетики: наркотические: препараты опиума (морфин, омнопон, кодеин), синтетические опиоиды (промедол, фентанил, пентазоцин, трамадол), фармакологические эффекты,		

	показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Острое и хроническое отравление опиоидами, специфические антагонисты опиоидов (налорфин, налоксон).		
6	Ненаркотические анальгетики (нестероидные противовоспалительные средства): классификация, общие показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению препаратов производных салициловой кислоты (ацетилсалициловая кислота), пиразолона (анальгин, бутадиион), парааминофенола (парацетамол), уксусной кислоты (индометацин, кеторолак, диклофенак), пропионовой кислоты (ибупрофен, напроксен), оксикама (пироксикам).		
7	Психотропные средства: -нейролептики (аминазин, трифтазин, галоперидол, дроперидол, сульпирид), фармакологические эффекты, понятие об антипсихотическом действии, общие показания к применению, побочные эффекты;		
8	- транквилизаторы (диазепам, хлордиазепоксид, нозепам, феназепам, нитразепам), фармакологические эффекты, понятие об анксиолитическом действии, общие показания к применению, побочные эффекты;		
Лекция №15 Содержание учебного материала		2	1
1	-седативные (препараты валерианы, пустырника, пиона, мелиссы, мяты, ромашки, препараты брома, комбинированные препараты – корвалол, валокордин, валосердин, валокормид), общие показания к применению, возможные побочные эффекты;		
2	-антидепрессанты (ниаламид, имизин, амитриптилин, флуоксетин), фармакологические эффекты, общие показания к применению, побочные эффекты;		
3	-препараты лития (лития карбонат), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные действие;		
4	-психостимуляторы (сиднокарб, кофеин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие;		
5	Аналептики (этимизол, бемеград, камфора, кордиамин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие;		
6	-ноотропные (пирацетам, пикамилон, пантогам, аминалон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты;		
7	-средства, улучшающие мозговое кровообращение (винпоцетин, циннаризин, нимодипин, пентоксифиллин, инстенон), показания к применению, побочные эффекты;		
8	Общетонизирующие средства. Адаптогены (препараты элеутерококка, женьшеня, алоэ, пантокрин, стекловидное тело, солкосерил, фибс, апилак, препараты		

		прополиса), показания к применению.		
	Самостоятельная работа обучающихся		6	2-3
	Подготовка выступления – презентации по вопросам темы.			
Тема 4.2.2 Средства, влияющие на функции органов дыхания	Лекция №16 Содержание учебного материала		2	1
		Аналептики (этимизол, кордиамин, кофеин-бензоат натрия, сульфокамфокаин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.		
		Отхаркивающие средства прямого и непрямого действия (растительные препараты, препараты йода, натрия гидрокарбонат), показания к применению, побочные эффекты		
		Муколитические средства (бромгексин, амброксол, ацетилцистеин), особенности действия, показания к применению, побочные эффекты.		
		Противокашлевые средства центрального (кодеин, глауцин, окселадин) и периферического (либексин) действия, показания к применению, побочные эффекты.		
		Бронхолитические средства: адреномиметики (адреналин, эфедрин, изадрин, сальбутамол, фенотерол, кленбутерол), М-холинолитики (атропин, атровент, тровентол), ксантины (теофиллин, эуфиллин), показания к применению, побочные эффекты.		
	Самостоятельная работа		6	2-3
		1. Составление таблицы – конспекта по фармпрепаратам. 2. Составление схем по механизмам действия препаратов. 3. Выписывание рецептов.		
Тема 4.2.3 Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.	Лекция №17 Содержание учебного материала		2	1
	1	Сердечные гликозиды (дигитоксин, дигоксин, целанид, строфантин, коргликон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие, токсическое действие, его профилактика, противопоказания к применению.		

	2	Антиангинальные средства: -нитраты короткого (нитроглицерин) и длительного (сустак, нитронг, эринит, изосорбида динитрат) действия, показания к применению, побочное действие; -антагонисты кальция (верапамил, нифедипин, амлодипин, дилтиазем), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие; -бета-адреноблокаторы (пропранолол, атенолол, метопролол), механизм антиангинального действия, побочные эффекты, противопоказания к применению. -антиангинальные средства различных групп (дипиридамола, молсидомин, триметазидин, кислота ацетилсалициловая), фармакологические эффекты, побочное действие отдельных препаратов.		
	3	Гипотензивные средства: -центрального нейротропного действия (клофелин, метилдофа), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие; -периферического нейротропного действия: ганглиоблокаторы (бензогексоний, пентамин), альфа-адреноблокаторы (празозин, доксазозин), бета-адреноблокаторы (пропранолол, атенолол, метопролол), симпатоблокаторы (резерпин, раунатин); -миотропные вазодилататоры (антагонисты кальция, дибазол, папаверин, но-шпа, магния сульфат); -средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему: -ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (каптоприл, эналаприл), -блокаторы ангиотензиновых рецепторов (лозартан); -мочегонные средства (дихлотиазид, индапамид, фуросемид, спиронолактон). Фармакологические эффекты, особенности применения, побочные эффекты отдельных групп гипотензивных средств.		
	4	Антисклеротические средства (флувастатин, фенофибрат, никотиновая кислота, ксантинола никотинат), показания к применению, побочные эффекты отдельных препаратов		
	5	Противоаритмические средства: -средства, снижающие автоматизм, атрио-вентрикулярную проводимость, частоту сердечных сокращений (хинидин, новокаиномид, этмозин, лидокаин, препараты калия, бета-адреноблокаторы, блокаторы калиевых каналов, антагонисты кальция); -средства, повышающие автоматизм, атрио-вентрикулярную проводимость, частоту сердечных сокращений (М-холиноблокаторы, адреномиметики). Показания к применению, побочные эффекты отдельных групп противоаритмических средств.		

	Практические занятия №9		4	2-3
	Обсуждение основных вопросов классификации, фармакодинамики и применения сердечных гликозидов, антиангинальных, гипотензивных, антисклеротических и противоаритмических средств. Знакомство с готовыми лекарственными препаратами, особенностями их применения. Пропись в рецептах отдельных лекарственных средств.			
	Самостоятельная работа		6	2-3
	1. Составление таблицы – конспекта по фармпрепаратам. 2. Составление схем по механизмам действия препаратов. 3. Выписывание рецептов.			
Тема 4.2.4 Средства, влияющие на функции органов пищеварения.	Лекция №18 Содержание учебного материала		2	1
	1	Средства, влияющие на аппетит: - средства, повышающие аппетит (горечи, инсулин), особенности действия, показания к применению; - средства, снижающие аппетит (фепранон, дезопимон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.		
	2	Средства заместительной терапии при гипофункции пищеварительных желез (пепсин, соляная кислота разведенная, ацедин-пепсин, абомин, панкреатин, панкурмен, панзинорм-форте, фестал, дигестал), показания к применению, побочные эффекты отдельных препаратов.		
	3	Средства, применяющиеся при избыточной секреции желез слизистой желудка: - антагонисты М-холинорецепторов (пирензепин, платифиллин, метацин, препараты красавки), показания к применению, побочное действие; - Н ₂ -гистаминоблокаторы (циметидин, ранитидин, фамотидин), показания к применению, побочное действие; - антацидные средства: системные (натрия гидрокарбонат) и несистемные (альмагель, фосфалюгель, гастрал, маалокс, ренни), особенности действия, показания к применению, побочное действие; - ингибиторы протонной помпы (омепразол, лансопразол), особенности действия, показания к применению, побочное действие; - гастропротекторные средства (коллоидный субцитрат висмута, викалин, викаир, сукральфат), особенности действия, показания к применению, побочное действие;		

	4	Желчегонные средства: - холесекретики (кислота дегидрохолиевая, аллохол, холензим, оксафенамид, холагол, фламин, танацехол, экстракт кукурузных рылец, холосас), особенности действия, показания к применению, побочное действие; - холекинетики (магния сульфат, сорбит, маннит), особенности действия, показания к применению; - холеспазмолитики (М-холиноблокаторы, папаверин, но-шпа), показания к применению;		
	5	Гепатопротективные средства (легалон, лив-52, эссенциале, карсил, гастена), принцип действия, показания к применению, побочные эффекты отдельных препаратов.		
	6	Противорвотные средства: - дофаминалитики (метоклопрамид, домперидон); - М-холиноблокаторы (меклозин); - антисеротониновые средства (трописитрон, ондансинтрон). Принцип действия, показания к применению и побочные эффекты отдельных групп противорвотных средств.		
	7	Слабительные средства: - осмотические слабительные (магния сульфат, натрия сульфат, форлакс); - слабительные, размягчающие каловые массы (растительные масла, вазелиновое масло); - слабительные, увеличивающие объем кишечного содержимого (морская капуста, натуролак, кологель); - касторовое масло; - слабительные, действующие на толстый кишечник (бисакодил, гутталакс, сеннаде, регулакс, глаксена). Показания к применению, особенности действия отдельных групп слабительных средств.		
	8	Антидиарейные средства (холестирамин, уголь активированный, лоперамид, смекта), особенности действия, показания к применению, побочное действие отдельных лекарственных средств.		
	Практические занятия №10		4	2-3
	Обсуждение основных средств, влияющих на систему пищеварения. Особенности действия, показания к применению и побочные эффекты отдельных групп лекарственных средств, влияющих на систему пищеварения. Пользуясь справочной литературой выписать			

	рецепты и дать рекомендации по правильному применению назначенных лекарственных средств.			
Тема 4.2.5 Средства, влияющие на систему крови.	Лекция №19 Содержание учебного материала		2	1
	1	Средства, стимулирующие эритропоэз: - препараты железа и кобальта (гемофер, ферковен, феррумлек); - препараты витаминов (цианокобаламин, фолиевая кислота, пиридоксин, рибофлавин, токоферол); - комбинированные препараты железа и витаминов (ферроплекс, тардиферон, вифер); Показания к применению, побочные эффекты препаратов, содержащих железо.		
	2	Средства, стимулирующие лейкопоэз (пентоксил, метилурацил, лейкоген), показания к применению, побочные эффекты.		
	3	Средства, снижающие свертываемость крови: -антикоагулянты прямого (гепарин, натрия гидроцитрат) и непрямого (неодикумарин, фенилин, синкумар) действия, особенности действия, показания к применению, побочные эффекты;		
	4	-антиагреганты (ацетилсалициловая кислота, дипиридамо, тиклопидин), показания к применению, побочные эффекты;		
	5	-фибринолитические средства (фибринолизин, стрептокиназа, стрептодеказа), показания к применению, побочные эффекты.		
	6	Средства, повышающие свертываемость крови: -коагулянты прямого (фибриноген, тромбин) и непрямого (викасол) действия, особенности действия, показания к применению, побочные эффекты;		
	7	-антифибринолитические средства (кислота аминапроновая, контрикал, трасилол), показания к применению, побочные эффекты;		
	8	-лекарственные растения с кровоостанавливающим действием (препараты крапивы, водяного перца, пастушьей сумки), особенности действия, показания к применению.		
	Самостоятельная работа		6	2-3
1. Составление таблицы – конспекта по фармпрепаратам. 2. Составление схем по механизмам действия препаратов. 3. Выписывание рецептов.				
Тема 4.2.6 Плазмозамещающие растворы.	Лекция №20 Содержание учебного материала		2	1
	1	Классификация средств жидкостной терапии (плазмозаменителей). Общие требования, предъявляемые к инфузионным растворам.		

	2	Коллоидные растворы гемодинамического действия (плазма донорской крови, растворы альбумина, полиглюкин, реополиглюкин), пути введения, показания к применению.		
	3	Коллоидные растворы дезинтоксикационного действия (гемодез, гемодез-нео, энтеродез), пути введения, показания к применению.		
	4	Кристаллоидные растворы (растворы глюкозы изотонический и гипертонические, изотонический раствор натрия хлорида, раствор Рингера, дисоль, трисоль, лактосоль, регидрон), пути введения, показания к применению.		
	Практические занятия № 11		4	2-3
	Обсуждение основных вопросов классификации, фармакологические эффекты, показания к применению и побочные эффекты отдельных групп лекарственных средств, влияющих на систему крови. Пользуясь справочной литературой выписать рецепты и дать рекомендации по правильному применению назначенных лекарственных средств. Обсуждение основных вопросов классификации плазмозамещающих средств, механизм действия и показания к применению коллоидных и кристаллоидных плазмозаменителей.			
Тема 4.2.7 Препараты гормонов, их синтетические аналоги.	Лекция №21 Содержание учебного материала		2	1
	1	Препараты гормонов гипофиза: -препараты передней доли гипофиза (кортикотропин, соматотропин, тиротропин, гонадотропины), показания к применению, побочные эффекты; -препараты задней доли гипофиза (питуитрин, окситоцин), показания к применению, побочные эффекты.		
	2	Препараты гормонов щитовидной железы (тиреоидин, L-тироксин, тиреокOMB), показания к применению, побочные эффекты.		
		Антитиреоидные средства (мерказолил, пропилтиоурацил), показания к применению, побочные эффекты.		
	3	Препараты гормона поджелудочной железы инсулина: механизм действия инсулина, показания к его применению, особенности действия говяжьего, свиного и человеческого инсулина, понятие об инсулинах короткого, средней продолжительности и длительного действия, пути введения и продолжительность действия различных препаратов инсулина, побочные эффекты инсулинотерапии.		

	4	Синтетические пероральные гипогликемические средства: -производные сульфанилмочевины (бутамид, глибенкламид, хлорпропамид), особенности действия, показания к применению, побочные эффекты; -производные бигуанидина (буформин), особенности действия, показания к применению, побочные эффекты.		
	5	Препараты гормонов коры надпочечников: минералокортикоиды (дезокискортикостерон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие; -глюкокортикоиды (гидрокортизон, преднизолон, триамцинолон, дексаметазон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие;		
	6	Препараты женских половых гормонов: -эстрогены (эстрон, эстрадиол, синэстрол), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие; -гестагены (прогестерон, оксипрогестерон, провера), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие;		
	7	-гормональные контрацептивные средства: комбинированные эстрагенгестагенные монофазные (марвелон, ригевидон, логест, новинет), двухфазные (антеовин), трехфазные (три- регол), гестагенные препараты (постинор, депо-провера), механизм контрацептивного действия, правила применения, побочные эффекты, противопоказания.		
	8	Препараты мужских половых гормонов (тестостерон, метилтестостерон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие.		
	Самостоятельная работа		6	2-3
	Изучение основных вопросов классификации, фармакодинамики гормональных препаратов. Обсуждение фармакологических эффектов, показаний к применению, побочных эффектов, противопоказаний к применению отдельных групп. Знакомство с готовыми лекарственными препаратами, особенностями их использования.			
Тема 4.2.8 Препараты витаминов.	Лекция №22 Содержание учебного материала		2	1
	1	Значение витаминов, их классификация, общие показания к применению витаминных препаратов.		

	2	Препараты водорастворимых витаминов: -В ₁ (тиамина хлорид, тиамина бромид, кокарбоксилаза), показания к применению, побочные эффекты; -В ₂ (рибофлавин), показания к применению, побочные эффекты; -В ₃ (никотиновая кислота, никотинамид, ксантинола никотинат), показания к применению, побочные эффекты; -В ₅ (кальция пантотенат), показания к применению, побочные эффекты; -В ₆ (пиридоксина гидрохлорид), показания к применению, побочные эффекты; -В ₁₂ (цианокобаламин), показания к применению, побочные эффекты; -В ₁₅ (кальция пангамат), показания к применению, побочные эффекты; -В (фолиевая кислота), показания к применению, побочные эффекты; -С (аскорбиновая кислота), показания к применению, побочные эффекты; -Р (рутин, троксевазин, венорутон), показания к применению, побочные эффекты.		
	3	Препараты жирорастворимых витаминов: А (ретинола ацетат); Д (эргокальциферол); Е (токоферола ацетат); К (викасол). Показания к применению отдельных препаратов жирорастворимых витаминов, возможные побочные эффекты.		
	4	Поливитаминные препараты, показания к применению.		
	Самостоятельная работа		6	2-3
	Подготовка доклада по теме «Витамины». Свойства, лекарственные формы, показания, противопоказания. Симптомы гипо- и гипervитаминозов.			
Тема 4.2.9 Мочегонные средства	Лекция №23 Содержание учебного материала		1	1
	1	Классификация мочегонных средств.		
	2	Калийвыводящие диуретики (маннит, мочеви́на, диакарб, фуросемид, этакриновая кислота, гидрохлортиазид, клопамид), особенности действия отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты и их профилактика		
	3	Калийсберегающие диуретики (спиронолактон, триамтерен).		
	4	Особенности действия отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты и их профилактика.		
Тема 4.2.10 Средства, влияющие на	Лекция №23 Содержание учебного материала		1	1
	1	Классификация средств, влияющих на мускулатуру матки.		

мускулатуру матки.	2	Утеростимулирующие средства (окситоцин, питуитрин, препараты простагландинов: динопрост, динопростон), показания к применению, побочные эффекты.		
	3	Утеротонические средства (препараты спорыньи: эргометрин, метилэргометрин, эрготамин, эрготал), показания к применению, побочные эффекты.		
	4	Токолитические средства: -вета-адреномиметики (партусистен, сальбутамол, тербуталин); - гестагены (прогестерон, туринал). Показания к применению токолитических средств, побочные эффекты отдельных групп препаратов.		
Тема 4.2.11 Противоаллергические средства.	Лекция №24 Содержание учебного материала		1	1
	1	Классификация средств, влияющих на мускулатуру матки.		
	2	Антигистаминные Н ₁ -блокаторы первого поколения (димедрол, дипразин, диазолин, тавегил, супрастин, фенкарол), второго поколения (кларитин, семпрекс, астемирол) и третьего поколения (телфаст) механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.		
	3	Стабилизаторы тучных клеток (хромогликат натрия, кетотифен), механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.		
	4	Глюкокортикоидные средства, особенности применения в качестве противоаллергических средств.		
Тема 4.2.12 Иммунотропные средства, адаптогены.	Лекция №24 Содержание учебного материала		1	1
	1	Классификация иммунотропных средств.		
	2	Иммуностимуляторы (бронхомунал, рибомунил, тимоген, тималин, левамизол, арбидол, иммунал, сироп корня солодки) , показания к применению, побочные эффекты.		
	3	Иммуномодуляторы (интерфероны альфа, бета, гамма), показания к применению, побочные эффекты.		
	4	Иммунодепрессанты (тимоглобулин, азатиоприн, циклоспорин А, метотрексат, препараты глюкокортикоидных гормонов), показания к применению, побочные эффекты.		
Тема 4.2.13 Противоопухолевые	Лекция №25 Содержание учебного материала		1	1
	1	Классификация и общая характеристика противоопухолевых средств:		

средства.	2	-цитотоксические алкилирующие средства (хлорбутин, сарколизин, нитрозометилмочевина, миелосан), антиметаболиты (метотрексат, фторурацил), антибиотики (рубомицин, оливомицин), растительные алколоиды (винкрестин, колхамин).		
	3	-гормональные препараты (препараты половых гормонов, глюкокортикоиды); -иммуномодуляторы (интерфероны); -ферменты (аспарагиназа).		
	4	Общие показания к применению противоопухолевых средств, побочные эффекты отдельных групп препаратов.		
Тема 4.2.14 Осложнения медикаментозной терапии	Лекция №25 Содержание учебного материала		1	1
	1	Понятия об ятрогенных заболеваниях.		
	2	Побочные эффекты аллергической и неаллергической природы.		
	3	Токсическое действие лекарственных средств.		
	4	Общие мероприятия первой помощи при отравлениях: -удаление вещества с места попадания в организм (обработка кожи, слизистых оболочек, промывание желудка); -мероприятия по предупреждению всасывания вещества в кровь (применение адсорбирующих, слабительных средств); -уменьшение концентрации всосавшегося вещества в крови (обильное питье, введение кристаллоидных плазмозаменителей, диуретиков); -обезвреживание путем применения специфических антагонистов и антидотов; -устранение возникших нарушений жизненно важных функций.		
	Практическое занятие №12 Итоговое занятие		4	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)			147	
Максимальная учебная нагрузка (всего)			98	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета фармакологии. Он же может являться и лабораторией для выполнения практических занятий.

Оборудование учебного кабинета:

1. Доска классная
2. Стол и стул для преподавателя
3. Столы и стулья для студентов
4. Шкафы

Технические средства обучения:

1. Компьютер
2. Мультимедийная установка

Информационные средства обучения:

- учебники;
- учебные пособия;
- справочники;
- сборники тестовых заданий;
- сборники ситуационных задач;

Наглядные средства обучения:

1. Изобразительные пособия
 - плакаты;
 - схемы;
 - рисунки;
 - таблицы;
 - графики;
 - фотоснимки;
 - гербарий
2. Натуральные пособия
 - образцы лекарственных препаратов и форм;
 - образы лекарственного растительного сырья;

2.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов

Основная литература:

1. Фармакология с рецептурой : учебник / М. Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. – М. : КНОРУС, 2013. – (Среднее профессиональное образование).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Формируемые компетенции: – ОК 1-13 – ПК 2.3, 2.4, 2.6, 3.2 – 3.4,	Текущий контроль: – письменный опрос – собеседование

3.8, 4.7 – 4.8

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

- выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы;
- находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;
- ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;
- применять лекарственные средства по назначению врача;
- давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных.

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

- 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.

- компьютерное тестирование
- решение ситуационных задач
- оценка точности и полноты выполнения индивидуальных домашних заданий, заданий в рабочей тетради и заданий по практике
- наблюдение за процессом выполнения заданий по практике
- проверка умений демонстрации фармакологических знаний на плакатах, планшетах, таблицах и схемах.

Промежуточная аттестация – экзамен.

Экзамен включает в себя контроль усвоения теоретического материала (в виде тестирования) и контроль усвоения практических умений.

Критерии оценки:

уровень усвоения студентами материала, предусмотренного учебной программой дисциплины;

- уровень умений, позволяющих студенту ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;
- обоснованность, четкость, полнота изложения ответов;
- уровень информационно-коммуникативной культуры.