

Министерство здравоохранения Иркутской области
Областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Иркутский базовый медицинский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

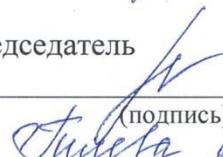
ОП.07. Фармакология

34.02.01 Сестринское дело

(базовая подготовка)

Иркутск, 2017

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО УТВЕРЖДАЮ
на заседании ЦМК ОПД
протокол № 1
" 31 " августа 20 17 г.

Председатель

(подпись)
Гилева М.В.
(ФИО)

Заместитель директора по учебной работе

В. И. Бельх
" 31 " августа 20 17 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. № 502.

Разработчик:
И.В. Федурина, преподаватель фармакологии ОГБПОУ ИБМК.

Рецензенты:
А.В. Михайлова, начальник учебного отдела ИСО, преподаватель высшей квалификационной категории ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России

М.В. Гилева, председатель ЦМК Общепрофессиональных дисциплин ОГБПОУ ИБМК

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 3
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
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 34.02.01 Сестринское дело в части освоения общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

ОК:

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.

ПК:

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 со взаимодействующими организациями и службами.

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

ПК 2.6. Вести утвержденную медицинскую документацию.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина ОП.07. Фармакология относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

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

С целью овладения соответствующими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен:

уметь (У):

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

– давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать (З):**

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

– основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;

– побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии;

– правила заполнения рецептурных бланков.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 113 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 76 часов; самостоятельной работы обучающегося 37 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)	113
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	76
в том числе:	
практические занятия	40
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	37
<i>Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена</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 рефератов: «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. Рецептура		11	
Тема 2.1. Понятие о лекарственном веществе, средстве, форме, препарате. Фармакопея. Рецепт. Аптека.	Лекция №1 Содержание учебного материала	1	1
	1 Определение лекарственного вещества, средства, формы, препарата.		
	2 Фармакопея, 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.		
	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. Сиропы: характеристика, применение.		
	4	Микстуры: характеристика, применение. Аэрозоли: харарктеристика, 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, апиrogenность, 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		4	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. Фармакодинамики.	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), сенсбилизация, 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. Частная фармакология			95	
Тема 4.1. 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 этакридиналактат (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 № 2		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 4.2. 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; - полусинтетические пенициллины (ампициллин, амоксициллин, оксациллин, ампиокс, карбенициллин), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, общие побочные эффекты; - цефалоспорины 1 – 4 поколений (цефазолин, цефаклор, цефотаксим, цефпиром), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, общие побочные эффекты; - карбапенемы (тиенам), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, общие побочные эффекты.		
	3	Макролиды 1-3 поколений (эритромицин, мидекамицин, азитромицин,		

		кларитромицин), спектр и тип действия, кратность введения, общие побочные эффекты.		
	4	Левомецетины (левомецетин, синтомицин), спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания.		
	5	Тетрациклины (тетрациклин, тетрациклина гидрохлорид, доксициклин, метациклин), спектр и тип действия, кратность введения, общие побочные эффекты, противопоказания.		
	6	Линкозамиды (линкомицин, клиндамицин), спектр и тип действия, кратность введения, общие побочные эффекты		
	7	Аминогликозиды 1-3 поколений (стрептомицин, канамицин, мономицин, гентамицин, амикацин), спектр и тип действия, особенности применения, общие побочные эффекты, противопоказания.		
	8	Полимиксины, спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания.		
	Практические занятия № 3		4	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.		5	2-3
	Составление кроссворда по теме «Антибиотики».			
Тема 4.3. Синтетические противомикробные средства	Лекция №7 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 № 4		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 4.4. Противотуберкулезные, противоспирохетозные, противопротозойные, противомикозные. противовирусные и противоглистные средства	Лекция №8 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. Противолямблиозные средства (метронидазол, тинидазол, фуразолидон), особенности действия и применения. Противохламидийные средства (азитромицин, доксициклин, эритромицин, офлоксацин), особенности действия и применения.		
	4	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.		
	5	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).		
	6	Средства лечения кишечных нематодозов (пиперазинаадипинат, левамизол, мебендазол, пирантел, нафтамон). Особенности действия и применения, побочное действие. Средства для лечения кишечных цестодозов (фенасал, празиквантел), особенности действия и применения, побочные эффекты.		
Тема 4.5. Средства, влияющие на афферентную нервную систему	Лекция №9 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 4.6. Средства, влияющие на эфферентную нервную систему	Лекция №10 Содержание учебного материала		2	1
	1	Классификация лекарственных средств, влияющих на эфферентную нервную систему. Холинергические средства: М-холиномиметики (пилокарпин, ацеклидин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Н-холиномиметики («табекс», анабазин, «гамибазин», «никоретте», «никотинелл»),		

	фармакологические эффекты, особенности применения, побочные эффекты. М- и Н-холиномиметики: фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.		
2	Антихолинэстеразные средства (физостигмин, неостигмин, галантамин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
3	М-холиноблокаторы (атропин, скополамин, метацин, платифиллин, гомотропин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
4	Н-холиноблокаторы: ганглиоблокаторы (бензогексоний, пентамин), миорелаксанты (тубокурарин, дитилин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания каждой группы Н- холиноблокаторов.		
5	Адренэргические средства: альфа-адреномиметики (мезатон, нафтизин, ксилометазолин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. бета – адреномиметики (изадрин, сальбутамол, фенотерол, добутамин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Альфа- и бета-адреномиметики (норадреналин, адреналин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
6	Альфа-адреноблокаторы (фентоламин, дигидроэрготамин, празозин, доксазозин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Бета-адреноблокаторы: понятие о некардиоселективных (пропранолол, пиндолол) и кардиоселективных (атенолол, метопролол) средствах, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Альфа- и бета-адреноблокаторы (лабеталол), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.		
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 № 5-6		8	2-3
Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и применения средств, действующих на холинергические и адренергические синапсы. Действия симпатической и			

	<p>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.</p>			
<p>Тема 4.7. Средства, влияющие на центральную нервную систему.</p>	<p>Лекция №11 Содержание учебного материала</p>		2	1
	1	<p>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.</p>		
	2	<p>Снотворные средства: особенности действия и применения барбитуратов (фенобарбитал, барбитал), бензодиазепинов (темазепам, триазолам, оксазолам, лоразепам), циклопирролонов (зопиклон), фенотиазинов (дипразин, прометазин), показания к применению, побочные эффекты. Спирт этиловый: резорбтивное действие, острое отравление, алкогольная зависимость, средства ее лечения (тетурам, эспераль).</p>		
	3	<p>Противосудорожные средства: - противосудорожные 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.</p>		
	4	<p>Анальгетики: - наркотические: - препараты опиоидов (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). - 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).</p>		
	5	<p>Психотропные средства:</p>		

		<ul style="list-style-type: none"> - нейролептики (аминазин, трифтазин, галоперидол, дроперидол, сульпирид), фармакологические эффекты, понятие об антипсихотическом действии, общие показания к применению, побочные эффекты; - транквилизаторы (диазепам, хлордиазепоксид, нозепам, феназепам, нитразепам), фармакологические эффекты, понятие об анксиолитическом действии, общие показания к применению, побочные эффекты; - седативные (препараты валерианы, пустырника, пиона, мяты, ромашки, препараты брома, комбинированные препараты – корвалол, валокордин, валосердин, валокормид), общие показания к применению, возможные побочные эффекты; 		
	6	<ul style="list-style-type: none"> - антидепрессанты (ниаламид, имизин, amitриптилин, флуоксетин), фармакологические эффекты, общие показания к применению, побочные эффекты; - препараты лития (лития карбонат), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные действие; 		
	7	<ul style="list-style-type: none"> - психостимуляторы (сиднокарб, кофеин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие; - Аналептики (этимизол, бемегрид, камфора, кордиамин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие; 		
	8	<ul style="list-style-type: none"> - ноотропные (пирацетам, пикамилон, пантогам, аминалон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты; - средства, улучшающие мозговое кровообращение (винпоцетин, циннаризин, нимодипин, пентоксифиллин, инстенон), показания к применению, побочные эффекты; - Общетонизирующие средства. Адаптогены (препараты элеутерококка, женьшеня, алоэ, пантокрин, стекловидное тело, солкосерил, фибс, апилак, препараты прополиса), показания к применению. 		
	Самостоятельная работа		6	2-3
	Подготовка выступления – презентации по вопросам темы.			
Тема 4.8.	Лекция №12 Содержание учебного материала		2	1
Средства, влияющие на функции органов дыхания.	1	Аналептики (этимизол, кордиамин, кофеин-бензоат натрия, сульфокамфокаин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.		
	2	Отхаркивающие средства прямого и непрямого действия (растительные препараты, препараты йода, натрия гидрокарбонат), показания к применению, побочные эффекты.		
	3	Муколитические средства (бромгексин, амброксол, ацетилцистеин), особенности действия, показания к применению, побочные эффекты.		

	4	Противокашлевые средства центрального (кодеин, глауцин, окселадин) и периферического (либексин) действия, показания к применению, побочные эффекты.		
	5	Бронхолитические средства: адреномиметики (адреналин, эфедрин, изадрин, сальбутамол, фенотерол, кленбутерол), М-холинолитики (атропин, атровент, тровентол), ксантины (теофиллин, эуфиллин), показания к применению, побочные эффекты.		
	Практические занятия № 7		4	
	Обсуждение основных вопросов классификации, действия и применения средств, действующих на функции органов дыхания. Пропись препаратов в рецептах с использованием справочной литературы. Выявление побочных эффектов, противопоказаний. Знакомство с готовыми препаратами. Решение ситуационных задач. Разновидности карманных ингаляторов и правила их применения. Спейсер. Небулайзер. Обучение пациентов правилам приема лекарственных средств по назначению врача			
	Самостоятельная работа		4	2-3
1. Составление таблицы – конспекта по фармпрепаратам (по темам). 2. Составление схем по механизмам действия препаратов. 3. Выписывание рецептов.				
Тема 4.9. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.	Лекция №13 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 (сустанг, нитронг, эринит, изосорбидадинитрат) 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 (дипиридамол, 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,		

	<p>пентамин), альфа-адреноблокаторы (празозин, доксазозин), бета-адреноблокаторы (пропранолол, атенолол, метопролол), симпатоблокаторы (резерпин, раунатин);</p> <p>-миотропные вазодилататоры (антагонисты кальция, дибазол, папаверин, но-шпа, магния сульфат);</p> <p>-средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему:</p> <p>-ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (каптоприл, эналаприл),</p> <p>-блокаторы ангиотензиновых рецепторов (лозартан);</p> <p>-мочегонные средства (дихлотиазид, индапамид, фуросемид, спиронолактон).</p> <p>Фармакологические эффекты, особенности применения, побочные эффекты отдельных групп гипотензивных средств.</p>		
	<p>4 Антисклеротические средства (флувастатин, фенофибрат, никотиновая кислота, ксантиноланикотинат), показания к применению, побочные эффекты отдельных препаратов</p>		
	<p>5 Противоаритмические средства:</p> <p>-средства, снижающие автоматизм, атрио-вентрикулярную проводимость, частоту сердечных сокращений (хинидин, новокаинамид, этмозин, лидокаин, препараты калия, бета-адреноблокаторы, блокаторы калиевых каналов, антагонисты кальция);</p> <p>-средства, повышающие автоматизм, атрио-вентрикулярную проводимость, частоту сердечных сокращений (М-холиноблокаторы, адреномиметики).</p> <p>Показания к применению, побочные эффекты отдельных групп противоаритмических средств.</p>		
	<p>Практические занятия №8</p>	4	2-3
	<p>Обсуждение основных вопросов классификации, фармакодинамики и применения сердечных гликозидов, антиангинальных, гипотензивных, антисклеротических и противоаритмических средств. Выявление побочных эффектов, противопоказаний. Знакомство с готовыми препаратами, особенностями их применения. Решение ситуационных задач. Пропись в рецептах отдельных лекарственных средств.</p>		
	<p>Самостоятельная работа</p>	4	2-3
	<p>1. Составление таблицы – конспекта по фармпрепаратам (по темам).</p> <p>2. Составление схем по механизмам действия препаратов.</p> <p>3. Выписывание рецептов.</p>		
<p>Тема 4.10. Средства, влияющие на функции органов пищеварения.</p>	<p>Лекция №14 Содержание учебного материала</p>	2	1
	<p>1 Средства, влияющие на аппетит:</p> <p>- средства, повышающие аппетит (горечи, инсулин), особенности действия, показания к применению;</p>		

		- 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, гастал, 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: - дофаминолитики (метоклопрамид, домперидон); - М-холиноблокаторы (меклозин); - антисеротониновые средства (трописитрон, ондансинтрон). Принцип действия, показания к применению и побочные эффекты отдельных групп противорвотных средств.		

	7	<p>Слабительные средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, регулак, глаксена). <p>Показания к применению, особенности действия отдельных групп слабительных средств.</p>		
	8	<p>Антидиарейные средства (холестирамин, уголь активированный, лоперамид, смекта), особенности действия, показания к применению, побочное действие отдельных лекарственных средств.</p>		
	Практические занятия №9		4	2-3
	<p>Обсуждение основных вопросов классификации, фармакодинамики и применения средств, влияющих на систему пищеварения. Выявление побочных эффектов, противопоказаний. Знакомство с готовыми препаратами, особенностями их применения. Решение ситуационных задач. Пропись в рецептах отдельных лекарственных средств.</p>			
Тема 4.11. Средства, влияющие на систему крови.	Лекция №15 Содержание учебного материала		1	1
	1	<p>Средства, стимулирующие эритропоэз:</p> <ul style="list-style-type: none"> - препараты железа и кобальта (гемофер, ферковен, феррумлек); - препараты витаминов (цианокобаламин, фолиевая кислота, пиридоксин, рибофлавин, токоферол); - комбинированные препараты железа и витаминов (ферроплекс, тардиферон, вифер); <p>Показания к применению, побочные эффекты препаратов, содержащих железо.</p>		
	2	<p>Средства, стимулирующие лейкопоэз (пентоксил, метилурацил, лейкоген), показания к применению, побочные эффекты.</p>		
	3	<p>Средства, снижающие свертываемость крови:</p> <ul style="list-style-type: none"> -антикоагулянты прямого (гепарин, натрия гидроцитрат) и непрямого (неодикумарин, фенилин, синкумар) действия, особенности действия, показания к применению, побочные эффекты; -антиагреганты (ацетилсалициловая кислота, дипиридамо, тиклопидин), показания к применению, побочные эффекты; -фибринолитические средства (фибринолизин, стрептокиназа, стрептодеказа), 		

		показания к применению, побочные эффекты.		
	4	Средства, повышающие свертываемость крови: -коагулянты прямого (фибриноген, тромбин) и непрямого (викасол) действия, особенности действия, показания к применению, побочные эффекты; -антифибринолитические средства (кислота аминокaproновая, контрикал, трасилол), показания к применению, побочные эффекты; -лекарственные растения с кровоостанавливающим действием (препараты крапивы, водяного перца, пастушьей сумки), особенности действия, показания к применению.		
Тема 4.12. Плазмозамещающие растворы.	Лекция №15 Содержание учебного материала		1	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 №10		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 4.13. Препараты гормонов, их синтетические аналоги.	Лекция №16 Содержание учебного материала		2	1
	1	Препараты гормонов гипофиза: -препараты передней доли гипофиза (кортикотропин, соматропин, 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 сульфаниламочевины (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 (дезоксикортикостерон), 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
	1. Составление таблицы – конспекта по фармпрепаратам (по темам). 2. Составление схем по механизмам действия препаратов. 3. Реферативные сообщения.			
Тема 4.14.	Лекция №17 Содержание учебного материала		1	1
Препараты витаминов.	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, ксантиноланикотинат), 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; -Вс (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	Поливитаминовые препараты, показания к применению.		
	Самостоятельная работа			
1. Подготовка докладов по теме «Витамины».				
Тема 4.15. Противоопухолевые средства.	Лекция №17 Содержание учебного материала		1	1
	1	Классификация и общая характеристика противоопухолевых средств:		
	2	-цитотоксические алкилирующие средства (хлорбутин, сарколизин, нитрозометилмочевина, миелосан), антиметаболиты (метотрексат, фторурацил), антибиотики (рубомидин, оливомидин), растительные алколоиды (винкристин, колхамин).		
	3	-гормональные препараты (препараты половых гормонов, глюкокортикоиды); -иммуномодуляторы (интерфероны); -ферменты (аспарагиназа).		
	4	Общие показания к применению противоопухолевых средств, побочные эффекты отдельных групп препаратов.		
	Самостоятельная работа		3	2-3

	1. План-конспект «Противоопухолевые средства»			
Тема 4.16. Мочегонные средства Тема 4.17. Средства, влияющие на мускулатуру матки.	Лекция №18 Содержание учебного материала		1	1
	1	Классификация мочегонных средств.		
	2	- Калийвыводящие диуретики (маннит, мочеви́на, диакарб, фуросемид, этакриновая кислота, гидрохлортиазид, клопамид). - Калийсберегающие диуретики (спиронолактон, триамтерен). - Особенности действия отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты и их профилактика.		
	3	Классификация средств, влияющих на мускулатуру матки.		
	4	- Утеростимулирующие средства (окситоцин, питуитрин, препараты простагландинов: динопрост, динопростон), показания к применению, побочные эффекты. - Утеротонические средства (препараты спорыньи: эргометрин, метилэргометрин, эрготамин, эрготал), показания к применению, побочные эффекты.		
5	Токолитические средства: - вета-адреномиметики (партусистен, сальбутамол, тербуталин); - гестагены (прогестерон, туринал). Показания к применению токолитических средств, побочные эффекты отдельных групп препаратов.			
Тема 4.18. Противоаллергические средства. Тема 4.19. Иммунотропные средства, адаптогены.	Лекция №18 Содержание учебного материала		1	1
	1	Классификация противоаллергических средств.		
	2	- Антигистаминные H ₁ -блокаторы первого поколения (димедрол, дипразин, диазолин, тавегил, супрастин, фенкарол), второго поколения (klarитин, семпрекс, астемирол) и третьего поколения (телфаст) механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. - Стабилизаторы тучных клеток (хромогликат натрия, кетотифен), механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. - Глюкокортикоидные средства, особенности применения в качестве противоаллергических средств.		
	3	Классификация иммунотропных средств.		
4	- Иммуностимуляторы (бронхомунал, рибомунил, тимоген, тималин, левамизол, арбидол, иммунал, сироп корня солодки) , показания к применению, побочные эффекты. - Иммуномодуляторы (интерфероны альфа, бета, гамма), показания к применению, побочные эффекты.			

		- Иммунодепрессанты (тимоглобулин, азатиоприн, циклоспорин А, метотрексат, препараты глюкокортикоидных гормонов), показания к применению, побочные эффекты.		
			Максимальная учебная нагрузка (всего)	113
			Обязательная учебная нагрузка (всего)	76

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)

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 (ноутбук)
2. Мультимедийная установка (переносная)

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;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основная литература:

1. Фармакология с рецептурой: учебник / М.Д. Гаевый, Л.М. Гаевая. – КНОРУС, 2016.

Дополнительная:

1. Фармакология с общей рецептурой: учебник / Д.А. Харкевич – ГЭОТАР-Медия, 2015.

Интернет-источники

1. lib.mexmat.ru›books/51353
2. pharmacologia.narod.ru›chastnaya_farmakologiya...
3. book.tr200.net›v.php?id=596516
4. medbook.net.ru›013259.shtml
5. www.antibiotic.ru (Антибиотики и антимикробная терапия);
6. www.rlsnet.ru (Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента);

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
<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">– выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы;– находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;– ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;– применять лекарственные средства по назначению врача;– давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- лекарственные формы, пути введения	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none">– письменный опрос– собеседование– 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. <p>Промежуточная аттестация – Экзамен</p>

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 компетенции:

ОК 1, 7, 8

ПК 2.1 – 2.4, 2.6

Перечень теоретических занятий

№ п/п	Содержание	часы
1.	Тема 1.1. Предмет и задачи фармакологии.	1
2.	Тема 2.1. Понятие о лекарственном веществе, средстве, форме, препарате. Фармакопея. Рецепт. Аптека.	1
3.	Тема 2.2. Твердые лекарственные формы.	1
4.	Тема 2.3. Мягкие лекарственные формы.	1
5.	Тема 2.4. Жидкие лекарственные формы.	1
6.	Тема 2.5. Лекарственные формы для инъекций.	1
7.	Тема 3.1. Фармакокинетика. Фармакодинамика.	2
8.	Тема 4.1. Антисептические и дезинфицирующие средства.	2
9.	Тема 4.2. Антибиотики.	2
10.	Тема 4.3. Синтетические противомикробные средства.	2
11.	Тема 4.4. Противотуберкулезные, противоспирохетозные, противопротозойные, противомикозные, противовирусные и противоглистные средства.	2
12.	Тема 4.5. Средства, влияющие на афферентную нервную систему	2
13.	Тема 4.6. Средства, влияющие на эфферентную нервную систему	2
14.	Тема 4.7. Средства, влияющие на центральную нервную систему.	2
15.	Тема 4.8. Средства, влияющие на функции органов дыхания.	2
16.	Тема 4.9. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.	2
17.	Тема 4.10. Средства, влияющие на функции органов пищеварения.	2
18.	Тема 4.11. Средства, влияющие на систему крови.	1
19.	Тема 4.12. Плазмозамещающие растворы.	1
20.	Тема 4.13. Препараты гормонов, их синтетические аналоги.	2
21.	Тема 4.14. Препараты витаминов.	1
22.	Тема 4.15. Противоопухолевые средства.	1
23.	Тема 4.16. Мочегонные средства. Тема 4.17. Средства, влияющие на мускулатуру матки.	1
24.	Тема 4.18. Иммуностимуляторы, адаптогены. Тема 4.19. Иммуностимуляторы, адаптогены.	1
ВСЕГО:		36 часов

Перечень практических занятий

№ п/п	Содержание	часы
1.	Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы. Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций	4
2.	Антисептические и дезинфицирующие средства.	4
3.	Антибиотики.	4
4.	Синтетические противомикробные средства.	4
5.	Средства, влияющие на эфферентную нервную систему.	8
6.	Средства, влияющие на функции органов дыхания.	4
7.	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.	4
8.	Средства, влияющие на функции органов пищеварения.	4

9.	Средства, влияющие на систему крови. Плазмозамещающие растворы.	4
ВСЕГО:		40 часов