

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Черемховский медицинский колледж им Турышевой А.А.»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины
«Фармакология»
по специальности 34.02.01 Сестринское дело

2021 г

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА
на заседании ЦМК ОПД
Протокол № 1
от «31» августа 2021 г.
Председатель ЦМК ОПД
_____ Козлова Н.Ю.



*Рассмотрено
на заседании ЦМК ОПД
Протокол № 1
от 31 августа 2021 г.
Председатель ЦМК ОПД
_____ Козлова Н.Ю.*



РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу
учебной дисциплины
«Фармакология»
для специальности 34.02.01 Сестринское дело

Анализ содержания рабочей программы учебной дисциплины «Фармакология» свидетельствует о соответствии содержания требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

Содержание программы учебной дисциплины структурировано. Материал изложен научным языком, в логической последовательности, что повышает информативность и облегчает его восприятие.

В программе определены цели изучения дисциплины и взаимосвязь с другими общепрофессиональными дисциплинами и профессиональными модулями, что дает представление о целостности медицинских знаний.

Программа учебной дисциплины включает в себя:

- паспорт дисциплины, в котором определено место фармакологии в структуре образовательной программы.

- структура и содержание дисциплины - отражают объем и виды учебной работы.

- условия реализации программы дисциплины. Этот раздел отражает методическое обеспечение образовательного процесса. Включает список основной и дополнительной литературы.

- контроль и оценка результатов освоения дисциплины. Данный раздел содержит перечень необходимых знаний и умений, а также указания о формах и методах контроля и оценки результатов обучения.

Теоретический материал предусматривает изучение основных фармакологических групп лекарственных препаратов и фармакологическую характеристику отдельных их представителей.

Структура практических занятий позволяет сформировать умения и навыки, а задания для самостоятельной внеаудиторной работы способствуют активизации познавательной и научно - исследовательской деятельности студентов.

Программа составлена таким образом, что позволяет преподавателю использовать разнообразные формы и методы обучения, а это в свою очередь, способствует качеству образовательного процесса.

Рецензент:

Преподаватель Высшей квалификационной категории АИИ (Бачкова Я.И.)

Рецензия
на рабочую программу
учебной дисциплины
«Фармакология»
для специальности 34.02.01 Сестринское дело

Анализ содержания рабочей программы учебной дисциплины «Фармакология» свидетельствует о соответствии содержания требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

Содержание программы структурировано, материал изложен научным языком, в логической последовательности, что значительно повышает информативность и облегчает его восприятие.

В программе определены цели изучения дисциплины и взаимосвязь с другими общепрофессиональными и специальными дисциплинами, что дает представление о целостности медицинских знаний.

Программа позволяет подготовить компетентного выпускника в области фармакологии.

Теоретический материал предусматривает изучение основных фармакологических групп лекарственных препаратов и фармакологическую характеристику отдельных лекарственных средств, включающую показания к применению, противопоказания, побочные действия, способ применения, дозу и форму выпуска.

Структура практических занятий позволяет сформировать необходимые умения и навыки: выписывание рецепта на все виды лекарственных форм, расчет количества растворителя, концентрации раствора и т.д. Задания для самостоятельной внеаудиторной работы способствуют активизации познавательной и научно – исследовательской деятельности студентов.

Программа составлена таким образом, что позволяет преподавателю использовать разнообразные формы и методы обучения, а это в свою очередь, способствует качеству образовательного процесса.

Рецензент:

Председатель ЦМК ОПД

 Козлова Н.Ю.



Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело

Организация – разработчик: Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Черемховский медицинский колледж им. Турышевой А.А»

Разработчик: Тушина М. В. – преподаватель высшей квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт программы учебной дисциплины	5
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации программы учебной дисциплины	31
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	32

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Фармакология

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 «Сестринское дело»

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл

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

Цель дисциплины – это изучение основных групп лекарственных средств, их фармакодинамических и фармакокинетических характеристик, показаний к применению, противопоказаний и побочных эффектов, а также изучение современных лекарственных форм и правила их выписывания в рецепте.

Изучение дисциплины способствует формированию следующих компетенций:

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.

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

Участие в лечебно-диагностическом и реабилитационном процессах.

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

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

ПК 2.3. Сотрудничать с взаимодействующими организациями и службами.

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

ПК 2.6. Вести утвержденную медицинскую документацию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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 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;

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 108 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 72 часа

(теория – 42 часа, практика – 30 часов);

самостоятельной работы обучающегося – 36 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)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
Практические занятия	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
в том числе:	
Заполнение рецептурной тетради.	14
Написание сообщений.	6
Написание эссе.	4
Создание презентаций.	2
Выпуск сан.бюллетеней.	2
Изучение приказов МЗ и СР РФ, Федеральных Законов.	8
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Фармакология»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа.	объем часов	уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1.	Введение. Рецептура.	6/4/6	
1.1. Введение. Общие сведения об аптеке.	<p>Содержание учебного материала.</p> <p>1. Основные задачи фармакологии.</p> <p>2. Этапы развития фармакологии.</p> <p>3. Основные сведения об аптеке. Правила хранения и учета лекарственных средств в аптеках и отделениях стационара. Государственная Фармакопея.</p> <p>4. Терминология: лекарственное вещество (фармацевтическая субстанция), лекарственный препарат, лекарственное средство, лекарственная форма. Международное непатентованное наименование лекарственного средства (МНН), патентованное лекарственное средство. Фальсифицированное и недоброкачественное лекарственное средство. Наркотические, ядовитые и сильнодействующие вещества.</p> <p>Самостоятельная работа.</p> <p>Изучить Федеральный Закон от 12 апреля 2010 года № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств».</p>	2	1
1.2. Рецепт. Виды лекарственных форм. Твердые и мягкие лекарственные формы.	<p>Содержание учебного материала.</p> <p>1. Определение рецепта. Общие правила выписывания рецептов. Виды рецептурных бланков. Значение рецепта. Виды лекарственных форм.</p> <p>2. Твердые лекарственные формы: таблетки, порошки, драже, капсулы, гранулы. Определение. Характеристика. Правила выписывания в рецепте.</p> <p>3. Мягкие лекарственные формы: мази, пасты, суппозитории, пластыри, кремы, гели, лекарственные пленки. Определение. Характеристика. Правила выписывания в рецепте</p>	2	2

	Практическое занятие	2	
	Характеристика твердых и мягких лекарственных форм. Правила выписывания порошков в рецепте. Изготовление порошков простых и сложных, дозированных и не дозированных. Характеристика мягких лекарственных форм – мазей, паст, линиментов. Правила выписывания мягких лекарственных форм в рецепте. Изготовление мягких лекарственных форм – мазей, паст, линиментов. Проверка качества, изготовленных лекарственных форм.		
	Самостоятельная работа.	2	
	Изучить Приказ МЗ и СР РФ от 12.02.2007 года № 110 « О порядке назначения, выписывания лекарственных средств, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания», Приказ МЗ и СР РФ от 23.08.2010 года № 706н «Об утверждении правил хранения лекарственных средств».		
1.3. Жидкие лекарственные формы.	Содержание учебного материала.	2	2
	1. Жидкие лекарственные формы: растворы, эмульсии, суспензии, настои, отвары, настойки, экстракты, лекарственные масла, соки лекарственных растений, бальзамы, сиропы, микстуры, капли. Определение. Характеристика. Виды растворителей. Правила выписывания в рецептах.		
	2. Лекарственные аэрозоли. Определение. Характеристика. Правила выписывания в рецептах.		
	3. Лекарственные формы для инъекций. Требования к растворам для инъекций. Правила выписывания в рецептах лекарственных форм в ампулах и флаконах.	2	
	Самостоятельная работа.		
	Создать презентации «Виды лекарственных форм»,	2	
	Практическое занятие. Характеристика жидких лекарственных форм. Правила выписывания в рецепте. Приготовление растворов, эмульсий и суспензий, настоев и отваров. Расчет объема растворителя и лекарственного вещества.		

Раздел 2.	Общая фармакология.	2/-/2	
2.1. Вопросы фармакокинетики. Вопросы фармакодинамики.	Содержание учебного материала.	2	
	1. Фармакокинетика лекарственных средств. Пути введения лекарственных средств в организм (характеристика энтеральных и парентеральных путей введения), всасывание, понятие о биологических барьерах и биологической доступности, распределении, биотрансформации, выведении, периоде полувыведения лекарственных средств. Виды ятрогении. Лекарственная ятрогения Лекарственная терапия: этиотропная, патогенетическая, симптоматическая, превентивная, заместительная.		
	2. Фармакодинамика лекарственных средств. Механизмы реализации фармакотерапевтического эффекта лекарственных средств. Факторы, влияющие на реализацию фармакотерапевтического воздействия лекарств на организм (физико-химические свойства лекарственных средств, дозы, виды. доз, возраст, масса, индивидуальные особенности организма, биоритмы, состояния организма). Виды действия лекарственных средств: местное и резорбтивное, прямое и непрямое, основное и побочное, виды токсического действия: тератогенное, эмбриотоксическое, фетотоксическое. Комбинированное применение лекарственных средств: полипрагмазия, синергизм (суммация, потенцирование), антагонизм. Реакции, обусловленные длительным приемом и отменой лекарственных средств: кумуляция, привыкание, лекарственная зависимость, феномен отмены, «рикошета», «обкрадывания».		
	Самостоятельная работа.	2	
	Написать сообщение. «Действие лекарственных веществ в детском и пожилом возрасте», «Тератогенное действие лекарств».		
Раздел 3.	Частная фармакология.	34/26/28	
Тема 3.1	Противомикробные средства.	6/4/6	
3.1.1.	Содержание учебного материала.	2	

Антисептические и дезинфицирующие средства.	1. Определение дезинфицирующих, антисептических, противомикробных и химиотерапевтических средств. Классификация антисептических и дезинфицирующих средств по химическому строению и происхождению.	2
	2. Галогенсодержащие: а) хлорсодержащие: Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты (Деохлор, Хлормикс, Пюржавель). Натриевая соль хлорида бензолсульфоокислоты (Хлорамин Б). Гипохлориды (Белизна – 3, Доместос); б) йодсодержащие: раствор Йода спиртовой, раствор Люголя; йодофоры (Йодиол, Йодовидон).	
	3. Кислородсодержащие (окислители): Перекись водорода, Калия перманганат, Надуксусная кислота (в составе композиционных средств).	
	4. Спирты: Спирт этиловый 40%, 70%, 90-95%, композиционные растворы: «АХД-экспресс».	
	5. Альдегиды: «Лизоформин 3000».	
	6. Четвертично-аммониевые соединения (ЧАС): «Мелисептол Рапид».	
	7. Гуанидинсодержащие: Хлоргексидин, «Трилокс».	
	8. Производные нитрофурана: Нитрофурал (Фурацилин).	
	9. Кислоты: Кислота салициловая (лейкопластырь «Салипод»), «Цистостерил».	
	10. Щелочи: раствор Аммиака (Спирт нашатырный).	
	11. Антисептики растительного происхождения: цветки календулы, листья эвкалипта, кора дуба.	
	12. Красители: Бриллиантовый зеленый, Метиленовый синий.	
	13. Соединения тяжелых металлов: Цинка окись (детская присыпка, цинковая мазь, «Нео-Анузол»), нитрат серебра (Ляпис), Протаргол (серебра протеинат), Ксероформ (трибромфенолят висмута).	
	14. Фенолы: Амоцид (2-Бифенитол), Деготь березовый (мазь Вишневского).	
	15. Фармакотерапевтическое действие лекарственных средств, механизм, применение, побочные эффекты фармакологических групп.	
Самостоятельная работа.	2	

	Изучить санитарно-эпидемиологические требования СанПиН 2.1.3.2630-10 (извлечения), Постановление Главного Государственного санитарного врача РФ 18.05.10. № 58.		
3.1.2. Химиотерапевтические средства: Антибиотики.	Содержание учебного материала.	2	2
	1. Понятие о возбудителях инфекционных заболеваний. Классификация антибиотиков по типу действия, спектру действия; химическому строению.		
	2. Природные пенициллины короткого действия: Бензилпенициллина натриевая соль, калиевая соль; длительного действия: Бициллин-5. Фармакологическая характеристика.		
	3. Полусинтетические пенициллины: Ампициллин, Оксациллин, Амоксициллин (Флемоксин соллютаб), «защищенные» пенициллины: Амоксициллин-клавуланат (Аугментин). Фармакологическая характеристика.		
	4. Цефалоспорины: 1 поколение: Цефазолин (Кефзол); 2 поколение: Цефуроксим натрия (Зинацеф); 3 поколение: Цефотаксим (Клафоран), Цефтриаксон (Лонгацеф); 4 поколение: Цефепим (Максипим). Фармакологическая характеристика.		
	5. Карбапенемы: 1 поколение: Имипенем (Тиенам); 2 поколение: Меропенем (Меронем). Фармакологическая характеристика.		
	6. Монобактамы: Азтреонам (Азактам). Фармакологическая характеристика.		
	7. Макролиды. 14-членные: Эритромицин, Рокситромицин, Кларитромицин; 15-членные: Азитромицин (Сумамед); 16-членные: Джозамицин (Вильпрафен соллютаб), Мидекамицин (Макропен). Фармакологическая характеристика.		
	8. Аминогликозиды: 1 поколение: Стрептомицин, Канамицин; 2 поколение: Гентамицин; поколение: Изепамицин. Фармакологическая характеристика		

	9. Тетрациклины. Природные: Тетрациклин; полусинтетические: Доксициклин (Юнидокс солютаб). Фармакологическая характеристика.		
	10. Левомецетины: Хлорамфеникол (Левомецетин). Фармакологическая характеристика.		
	11. Линкозамиды: Клиндамицин (Далацин), Линкомицина гидрохлорид. Фармакологическая характеристика.		
	12. Гликопептиды: Ванкомицин. Фармакологическая характеристика.		
	13. Рифамицины: Рифаксимин (Альфа-нормикс). Фармакологическая характеристика.		
	14. Фторхинолоны: 1 поколение: Налидиксовая кислота (Невиграмон); 2 поколение: Ципрофлоксацин (Цифран), Левофлоксацин (Таваник); 3 поколение: Спарфлоксацин (Спарфло); 4 поколение: Моксифлоксацин (Авелокс). Фармакологическая характеристика.		
	15. Выбор растворителя при парентеральном введении, варианты разведения антибиотиков. Технология изготовления формы Солютаб		
	16. Лечение и профилактика синдрома нарушенного бактериального роста: пребиотики (Хилак форте) и пробиотики (Бифиформ).		
	Практическое занятие	2	
	Фармакологическая характеристика групп антибиотиков и сульфаниламидных препаратов. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач на определение группы антибиотика.		
	Самостоятельная работа.	2	
	Написать сообщение. «История открытия антибиотиков», «Фитонциды».		
3.1.3. Противовирусные, противогрибковые,	Содержание учебного материала.	2	
	1. Понятие о возбудителях вирусных инфекций		

Противотуберкулезные средства. Противопротозойные, противогельминтные средства. Сульфаниламидные препараты	2. Классификация средств для лечения и профилактики ОРВИ, фармакологическая характеристика: а) индукторы интерферона: Арбидол, Кагоцел, Анаферон; б) препараты интерферона: 1 поколение: человеческий лейкоцитарный интерферон; 2 поколение: Интерферон Альфа-2А (Реаферон), Виферон, Гриппферон; в) противовирусные химиопрепараты: - ингибиторы нейраминидазы: Осельтамивир (Тамифлю), Занамивир (Реленза); - блокаторы ионных М ₂ -каналов вируса гриппа типа А: Римантадин.		2
	3. Противогерпетические средства: Ацикловир (Зовиракс), Валацикловир (Валтрекс), Пенцикловир, Фамцикловир (Фамвир). Фармакологическая характеристика.		
	4. Противогрибковые: а) полиены: Нистатин, Амфотерицин В (Фунгизон), Натамицин (Пинафуцин); б) азолы: местного действия: Клотримазол, Эконазол, Кетоконазол (Низорал)		
	5. Противотуберкулезные: а) химиотерапевтические средства из групп рифамицина (Рифампицин), аминогликозидов (Стрептомицин, Амикацин), фторхинолонов (Ципрофлоксацин).		
	6. Понятие о паразитарных заболеваниях.		
	7. Противопротозойные средства: Хлорохин (Делагил), Гидроксихлорохин (Плаквенил), Метронидазол (Трихопол), Орнидазол (Тиберал), Фуразолидон.		
	8. Противогельминтные: Албендазол (Немозол), Мебендазол (Вермокс). Фармакологическая характеристика.		
	9. Производные нитроимидазола: Метронидазол (Трихопол), Тинидазол (Фазижин), Орнидазол. Фармакологическая характеристика		

	<p>10. Сульфаниламидные препараты:</p> <p>а) САП резорбтивного действия: короткого действия: Норсульфазол, Стрептоцид, Сульфадимезин; длительного действия: Сульфадиметоксин; сверхдлительного действия: Сульфален;</p> <p>б) САП, плохо всасывающиеся в ЖКТ: Фталазол, Сульгин;</p> <p>в) САП местного действия: Сульфацил натрия (Альбуцид);</p> <p>г) Комбинированные: Ко-тримоксазол (Бисептол). Фармакологическая характеристика.</p>		
	<p>Практическое занятие</p> <p>Фармакологическая характеристика групп химиотерапевтических средств. Фармакологическая характеристика отдельных препаратов. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач на определение фармакологической группы лекарственного препарата.</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа.</p> <p>Создать сан. бюллетень «Здоровый образ жизни».</p>	2	
Тема 3.2	Средства, влияющие на периферическую нервную систему.	6/6/6	
3.2.1. Средства, влияющие на афферентные нервы.	<p>Содержание учебного материала.</p> <p>1. Анатомо-физиологические особенности периферической нервной системы. Классификация средств, действующих на афферентные нервы: Местные анестетики. Виды местной анестезии.</p> <p>2. Вяжущие:</p> <p>а) растительного происхождения: отвар коры дуба, плодов черники, настой листьев шалфея;</p> <p>б) минерального происхождения: Висмут трикалия дицитрат (Де-нол). Фармакологическая характеристика.</p>	2	

	<p>3. Обволакивающие:</p> <p>а) растительного происхождения: слизи (картофельный крахмал);</p> <p>б) комбинированные средства минерального происхождения: «Альмагель», «Фосфалюгель». Фармакологическая характеристика.</p>		2
	4. Адсорбирующие: Уголь активированный (Карболен), Полифепан (Лигнин), Смекта, Тальк. Фармакологическая характеристика.		
	<p>5. Раздражающие:</p> <p>а) растительного происхождения, содержащие эфирные масла: мяты («Меновазин», Валидол), эвкалипта («Пектусин»), горчицы (горчичники), терпентиновое (Скипидарная мазь), камфорное (Спирт камфорный), перец стручковый («Никофлекс»);</p> <p>б) животного происхождения: яд пчел («Апизартрон»), яд змей («Випросал»);</p> <p>в) синтетического происхождения: «Финалгон». Фармакологическая характеристика.</p>		
	Практическое занятие.	2	
	Фармакологическая характеристика групп лекарственных средств, влияющих на афферентные нервы, и отдельных препаратов. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач.		
	Самостоятельная работа.	2	
	Заполнить рецептурную тетрадь «Средства, влияющие на афферентные нервы»		
3.2.2.	Содержание учебного материала.	2	
Средства, действующие на холинергические синапсы.	1. Анатомо-физиологические особенности вегетативной нервной системы. Строение холинергического синапса. Классификация холинергических средств.		
(холинергические средства)	2. М-холиномиметики: Пилокарпин, Ацеклидин. Фармакологическая характеристика.		
	3. М-холиноблокаторы: Атропина сульфат, Платифиллин, Ипратропия бромид (Атровент), Тиотропия бромид (Спирива). Фармакологическая характеристика.		

	<p>4. N-холиномиметики; а) прямого действия: Никотин, «Никоретте», «Никотинелл», Анабазин. Действие никотина на организм; б) рефлекторного действия: Цитизин (Цититон). Фармакологическая характеристика.</p>		2
	<p>5. N-холиноблокаторы: а) ганглиоблокаторы: Пентамин, Бензогексоний; б) миорелаксанты: - периферического действия: антидеполяризующие: Пипекурония бромид (Ардуан), деполяризующие: Суксаметония хлорид (Дитилин); - центрального действия: Тиназидин (Сирдалуд), Толперизон (Мидокалм). Фармакологическая характеристика.</p>		
	<p>6. M-, N-холиномиметики: прямого действия: Ацетилхолин, Карбахолин; Фармакологическая характеристика.</p>		
	<p>7. Антихолинэстеразные средства. - обратимые: Неостигмин (Прозерин), Пиридостигмин (Калимин); - необратимые: Малатион. Фармакологическая характеристика. Фармакологическая характеристика.</p>		
	Практическое занятие.	2	
	Фармакологическая характеристика групп лекарственных средств, влияющих на холинергические синапсы и характеристика отдельных препаратов. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач		
	Самостоятельная работа.	2	
	Заполнить рецептурную тетрадь. «Средства, влияющие на холинергические синапсы»		
3.2.3. Средства, действующие на адренергические	Содержание учебного материала.	2	
	1. Понятие о строении адренергического синапса. Классификация адренергических средств.		

синапсы. Адреномиметики. Адренолитики.	2. α_1 - адреномиметики: Фенилэфрин (Мезатон), комбинированные препараты, содержащие Мезатон: «Максиколд». Фармакологическая характеристика.	2
	3. α_2 - адреномиметики периферического действия: Нафазолин (Санорин), Ксилометазолин (Галазолин), Оксиметазолин (Назол). Фармакологическая характеристика.	
	4. α_2 - адреномиметики центрального действия: Клонидин (Клофелин), Метилдофа (Допегит). Фармакологическая характеристика.	
	5. β - адреномиметики: Добутамин (Добутрек), Изопреналин (Изадрин), Сальбутамол (Вентолин), Фенотерол (Беротек), Гексопреналин (Гинипрал), Сальметерол (Серевент); Формотерол (Оксис). Фармакологическая характеристика.	
	6. α -, β - адреномиметики: а) прямого действия: Эпинефрин (Адреналин), Норэпинефрин (Норадреналин); б) непрямого действия (симпатомиметики): Эфедрин. Комбинированные препараты, содержащие Эфедрин: «Солутан», «Бронхолитин», «Нео-федрин», «Бронхоцин»; Стимуляторы дофаминовых рецепторов: Дофамин (Допмин). Фармакологическая характеристика.	
	7. β - адреноблокаторы: а) неселективные: Пропранолол (Анаприлин); б) кардиоселективные: Метопролол (Беталок-ЗОК), Бисопролол (Конкор), Бетаксолол (Локрен), Небиволол (Небилет). Фармакологическая характеристика.	
	8. α - адреноблокаторы: а) α_1 - адреноблокаторы: Празозин (Минипресс); б) α_2 - адреноблокаторы: Йохимбин; в) α_1 -, α_2 - адреноблокаторы: Фентоламин. Фармакологическая характеристика.	
	9. Симпатолитики. Резерпин. Комбинированные лекарственные формы «Адельфан». Фармакологическая характеристика	
	Практическое занятие.	2

	<p>Фармакологическая характеристика адреномиметиков. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач</p> <p>Фармакологическая характеристика адренолитиков. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач.</p> <p>Заполнение рецептурной тетради.</p>		
	Самостоятельная работа	2	
	Заполнить рецептурную тетрадь. «Средства, влияющие на адренергические синапсы»		
Тема 3.3	Средства, влияющие на ЦНС	4/2/4	
3.3.1. Анальгетики. Средства для наркоза. Снотворные средства. Противосудорожные средства.	Содержание учебного материала.	2	2
	1. Анатомо-физиологические особенности центральной нервной системы. Классификация препаратов угнетающего и стимулирующего действия		
	2. Ненаркотические анальгетики: а) производные салициловой кислоты: Кислота ацетилсалициловая (Тромбо АСС, Аспирин). Комбинированные препараты, содержащие кислоту ацетилсалициловую: «Кардиомагил», «Цитрамон»; б) производные пиразолона: Метамизол (Анальгин). Комбинированные препараты, содержащие метамизол: «Пенталгин», «Баралгин», «Андипал»; в) производные анилина: Парацетамол (Панадол). Комбинированные препараты, содержащие парацетамол: «Пентафлуцин», «Солпадеин», «Колдрекс»; г) производные алкановых кислот: Ибупрофен (Нурофен), Диклофенак натрия (Ортофен), Кеторолак (Кетанов); д) производные индола: Индометацин (Метиндол); е) оксикамы: Мелоксикам (Мовалис), Лорноксикам (Ксефокам); ж) сульфонамиды: Нимесулид (Найз); з) коксибы: Целекоксиб (Целебрекс). Фармакологическая характеристика.		
	3. Наркотические анальгетики:		

<p>а) природные: Морфин (МСТ Континус), Кодеин, Омнопон; б) синтетические: Промедол, Трамадол, Фентанил (Дюрогезик Матрикс ТТС), Бупренорфин, Буторфанол. Острые и хронические отравления, специфические антагонисты: Налоксон, Налтрексон. Фармакологическая характеристика.</p>		
<p>4. Средства для наркоза: а) ингаляционные: Эфир для наркоза, Галотан (Фторотан), Изофлуран (Форан), Энфлуран (Этран), Закись азота;</p>		
<p>5. б) неингаляционные: Пропофол (Диприван), Пропанидид (Сомбревин), Кетамин (Калипсол), Мидазолам (Дормикум), Тиопентал натрия (Тиопентал), Натрия оксибутират (ГОМК). Фармакологическая характеристика.</p>		
<p>6. Спирт этиловый. Острое отравление, алкогольная зависимость, средства для её лечения: Дисульфирам (Тетурам), Эспераль Фармакологическая характеристика.</p>		
<p>7. Физиология сна. Виды расстройств сна. Снотворные: а) барбитураты: Фенобарбитал. Комбинированные препараты, содержащие фенобарбитал: «Беллатаминал», «Седалгин», «Пенталгин», «Андипал». Острое и хроническое отравление, методы профилактики барбитуровой зависимости; б) бензодиазепиновые: Мидазолам (Флормидал), Нитразепам (Радедорм), Оксазепам (Тазепам). в) циклопирролоны: Залеплон (Анданте), Зопиклон (Имован); г) блокаторы H₁-рецепторов гистамина: Доксиламин (Донормил); д) препараты мелатонина: Мелаксен. Фармакологическая характеристика. Лекарственная зависимость и методы её профилактики;</p>		
<p>8. Противозепитические: а) блокаторы натриевых каналов мембран нейронов: Дифенин (Фенитоин), Карбамазепин (Зептол);</p>		

	б) активаторы ГАМК-системы: Натрия вальпроат, Конвулекс; Фармакологическая характеристика		
	9. Противопаркинсонические: а) предшественники дофамина: Леводопа (Калдопа); б) ингибиторы МАО: Селегилин (Депренил); в) М-, N- холиноблокаторы: Тригексифенидил (Циклодол). Фармакологическая характеристика.		
	Самостоятельная работа.	2	
	Заполнить рецептурную тетрадь «Средства, влияющие на ЦНС».		
3.3.2. Психотропные средства.	Содержание учебного материала.	2	
	1. Нейролептики: Хлорпромазин (Аминазин), Дроперидол, Сульпирид (Эглонил), Прегабалин (Лирика). Фармакологическая характеристика.		
	2. Транквилизаторы: а) бензодиазепиновые: Диазепам (Реланиум), Альпразолам (Алзолам). Острое и хроническое отравление, антагонист: Флумазенил; б) небензодиазепиновые: Буспирон (Буспар), Мебикар (Адаптол), Гидроксизин (Атаракс). Фармакологическая характеристика.		
	3. Седативные: а) комбинированные, содержащие фенобарбитал: «Корвалол», «Валокордин», «Валосердин». Меры профилактики лекарственной зависимости; б) растительного происхождения: «Ново-пассит», «Персен», «Дормиплант»; в) минерального происхождения, препараты магния: Магне В ₆ , Магнерот. Фармакологическая характеристика.		2

	<p>4. Антидепрессанты: а) трициклические антидепрессанты: Амитриптилин (Амизол); б) селективные ингибиторы обратного захвата серотонина: Сертралин (Золофт), Флуоксетин (Прозак); в) стимуляторы обратного захвата серотонина: Тианептин (Коаксил). Фармакологическая характеристика.</p> <p>5. Психостимуляторы: Кофеин – натрия бензоат, Мезокарб (Сиднокарб). Фармакологическая характеристика.</p> <p>6. Общетонизирующие: а) растительного происхождения: препараты элеутерококка, женьшеня, китайского лимонника; б) животного происхождения: Пантокрин, Апилак. Фармакологическая характеристика.</p>		
<p>3.3.3. Средства, влияющие на ЦНС</p>	<p>Практическое занятие. Фармакологическая характеристика группы психотропных средств. Характеристика отдельных препаратов. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Фармакологическая характеристика групп анальгетиков, средств для наркоза, снотворных и противосудорожных средств. Характеристика отдельных препаратов. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач на определение фармакологической группы лекарственного препарата</p> <p>Самостоятельная работа. Изучить Постановление Правительства РФ № 398 от 03.06.2010г. «О внесении изменений в перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ». Создать сан. бюллетень «Здоровый образ жизни»</p>	<p>2</p>	
<p>Тема 3.4.</p>	<p>Содержание учебного материала.</p>	<p>2</p>	<p>2/-/2</p>

Средства, влияющие на функции органов дыхания.	1. Анатомо-физиологические особенности органов дыхания. Классификация средств, влияющих на функции органов дыхания. Понятие бронхообструктивного синдрома.		
	2. Средства при бронхообструктивном синдроме: а) средства для купирования бронхиальной астмы: - β_2 - адреномиметики: Сальбутамол (Вентолин), Фенотерол (Беротек); - М- холиноблокаторы: Ипратропия бромид (Атровент); - Комбинированные: «Беродуал»; - Спазмолитики короткого действия (миолитики) : Аминофиллин (Эуфиллин); - α -, β - адреномиметики непрямого действия: Эфедрин; б) базисная терапия бронхиальной астмы: - Глюкокортикоиды: Беклометазон (Бекотид), Будесонид (Пульмикорт), Флутиказон (Фликсотид); - Стабилизаторы мембран тучных клеток: Кромогликат натрия (Интал), Кетотифен (Задитен); - Спазмолитики миотропного действия: Теофиллин (Теотард); - Комбинированные препараты: «Серетид мультидиск»; - Ингибиторы лейкотриеновых рецепторов: Зафирлукаст (Аколат), Монтелукаст (Сингуляр). Фармакологическая характеристика.		2
	3. Аналептики прямого действия: Кордиамин, Сульфокамфокаин. Фармакологическая характеристика.		
	4. Отхаркивающие: а) растительного происхождения (мать-и-мачеха, липа, алтей); б) минерального происхождения (Натрия гидрокарбонат, Натрия бензоат). Фармакологическая характеристика.		
	5. Муколитические: Амброксол (Амброгексал), Ацетилцистеин (Мукосольвин), Бромгексин (Солвин), Флуимуцил. Фармакологическая характеристика.		
	6. Противокашлевые: а) центрального действия: Бутамират (Синекод), Окселадин (Тусупрекс);		

	Метилморфин (Кодеин). Комбинированные средства, содержащие Кодеин: «Кодтерпин», «Коделак». Меры профилактики лекарственной зависимости. б) периферического действия: Преноксдиазин (Либексин), Фалиминт. Фармакологическая характеристика.		
	Самостоятельная работа.	2	
	Написать сообщение. «Лекарственные растения, обладающие отхаркивающим и муколитическим действием»		
Тема 3.5	Средства, влияющие на функцию органов кровообращения.	4/2/-	
3.5.1. Гипотензивные средства. Противоаритмические средства.	Содержание учебного материала.	2	2
	1. Анатомо-физиологические особенности органов кровообращения. 2. Классификация лекарственных препаратов. Адреноблокаторы. а) β - адреноблокаторы: - неселективные: Пропранолол (Анаприлин); - кардиоселективные: Метопролол (Беталок-ЗОК), Бисопролол (Конкор), Бетаксоллол (Локрен), Небиволол (Небилет); б) α -, β - адреноблокаторы: Карведилол (Дилатренд). Фармакологическая характеристика		
	3. Миотропные вазодилататоры: а) антагонисты кальция: - дигидроперидиновые: Нифедипин (Коринфар, Нифепидин ретард), Амлодипин (Норваск); - недигидроперидиновые: Верапамил (Адалат), Дилтиазем (Алдизем); б) спазмолитики миотропного действия (Магния сульфат, Дибазол, Папаверин, Дротаверин). Фармакологическая характеристика.		
	4. Ингибиторы АПФ: Каптоприл (Капотен), Эналаприл (Энап), Лизиноприл (Диротон), Перидоприл (Престариум). Комбинированные препараты: «Ко-ренитек», «Энап-Н». Фармакологическая характеристика. Прямой ингибитор ренина: Расилез		

(Алискирен).	
5. Антагонисты рецепторов Ангиотензина II: Лозартан (Козаар), Валсартан (Диован), Кандесартан (Атаканд). Комбинированные препараты: «Эксфорж». Фармакологическая характеристика. Стимуляторы имидазолиновых рецепторов: Моксонидин (Физиотенз).	
6. Фармакологическая характеристика калийсберегающих и калийвыводящих диуретиков. Фуросемид (Лазикс), Торасемид, Гидрохлортиазид (Гипотиазид), Индапамид (Арифон, Арифон ретард), Спиринолактон (Верошпирон).	
7. Применение лекарственных средств при тахиаритмиях: - блокаторы натриевых каналов: Лидокаин (Ксикаин), Прокаинамид (Новокаинамид), Этацизин, Морацизин (Этмозин); - β - адреноблокаторы: Пропранолол (Анаприлин); - блокаторы калиевых каналов: Амиодарон (Кордарон); - антагонисты кальция: Верапамил, Дилтиазем; - препараты калия и магния: «Панангин»; - селективные ингибиторы ионных каналов синусового узла: Кораксан. Фармакологическая характеристика.	
8. Применение лекарственных средств при брадиаритмиях: - М-холиноблокаторы: Атропина сульфат; - α -, β - адреномиметики: Адреналина гидрохлорид; - стимуляторы дофаминовых рецепторов: Дофамин (Допмин); - спазмолитики миотропного действия: Эуфиллин. Фармакологическая характеристика.	
9. Понятие ИБС, стенокардии, острого инфаркта миокарда, атеросклероза, сердечной недостаточности. Классификация средств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения и сердечной недостаточности.	

	<p>10. Нитраты: а) Глицерил тринитрат (Нитроглицерин); б) Изосорбид динитрат (Изокет спрей), Нитроминт; в) Изосорбид-5-мононитрат (Моночинкве, Оликард ретард). Фармакологическая характеристика.</p> <p>11. Нитратоподобные: Молсидомин (Корватон). Фармакологическая характеристика. Кардиопротекторы: Триметазидин МВ (Предуктал), Омега-3 триглицериды (Омакор). Фармакологическая характеристика. Регуляторы метаболических процессов</p> <p>12. Сердечные гликозиды: Дигоксин, Строфантин, Коргликон. Фармакологическая характеристика.</p> <p>13. Средства первой помощи при приступе стенокардии, остром инфаркте миокарда, острой сердечной недостаточности.</p>		
<p>3.5.2. Антиангинальные и кардиотонические</p>	<p>Содержание учебного материала.</p>	<p>2</p>	

средства	<p>Понятие ИБС, стенокардии, острого инфаркта миокарда, атеросклероза, сердечной недостаточности. Классификация средств, применяемых при недостаточности коронарного кровоснабжения и сердечной недостаточности</p> <p>Нитраты:</p> <p>а) Глицерил тринитрат (Нитроглицерин);</p> <p>б) Изосорбид динитрат (Изокет спрей), Нитроминт;</p> <p>в) Изосорбид-5-моонитрат (Моночинкве, Оликард ретард). Фармакологическая характеристика.</p> <p>Нитратоподобные: Молсидомин (Корватон). Фармакологическая характеристика.</p> <p>Кардиопротекторы: Триметазидин МВ (Предуктал), Омега-3 триглицериды (Омакор). Фармакологическая характеристика. Регуляторы метаболических процессов</p> <p>Сердечные гликозиды: Дигоксин, Строфантин, Коргликон. Фармакологическая характеристика</p> <p>Средства первой помощи при приступе стенокардии, остром инфаркте миокарда, острой сердечной недостаточности</p>		
3.5.3	Практическое занятие	2	
Средства, влияющие на сердечно – сосудистую систему	Фармакологическая характеристика гипотензивных средств и противоаритмических средств. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач. Фармакологическая характеристика кардиотоников и антиангинальных средств. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач.		
	Самостоятельная работа	2	
	Заполнить рецептурную тетрадь. «Средства, влияющие на сердечно – сосудистую систему»		
Тема 3.6. Средства, влияющие на	Содержание учебного материала.	2	2
	1. Анатомо-физиологические особенности органов пищеварения. Понятие о		

функции органов пищеварения	язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Разновидности гастритов. Клеточный аппарат желудка. Классификация средств, применяемых при избыточной и недостаточной секреции желез желудка.		
	2. Антисекреторные средства: а) ингибиторы протонного насоса: Омепразол (Омез), Рабепразол (Париет), Эзомепразол (Нексиум); б) блокаторы H ₂ -рецепторов гистамина: Ранитидин (Ранисан), Фамотидин (Квамател); в) М-холиноблокаторы: - неселективные: Платифиллин, Метацин; - селективные: Пирензепин (Гастроцепин); г) блокаторы гастриновых рецепторов: Сандостатин (Октреотид). Фармакологическая характеристика.		
	3. Антацидные средства: а) всасывающиеся: Натрия гидрокарбонат; б) невсасывающиеся: Альмагель и его разновидности, Фосфалюгель, Гастал, Маалокс, Ренни. Фармакологическая характеристика.		
	4. Альгинаты: Гевискон форте. Фармакологическая характеристика		
	5. Гастропротекторы: а) препараты висмута: Висмута трикалия дицитрат (Де-нол); б) синтетические аналоги простагландина E ₁ : Мизопростол (Сайтотек). Фармакологическая характеристика		
	6. Средства заместительной терапии при гипофункции пищеварительных желез желудка и поджелудочной железы: а) заменители желудочного сока: Ацидин-пепсин ; б) ферменты: Фестал, Панзинорм форте, Панкреатин, Дигестал, Креон, Мезим форте. Фармакологическая характеристика.		

	<p>7. Средства, влияющие на аппетит:</p> <p>а) повышающие аппетит: горечи (настойка полыни);</p> <p>б) Средства, снижающие аппетит (анорексигенные средства): Сибутрамин (Меридиа), Орлистат, Флуоксетин (Прозак). Фармакологическая характеристика</p>		
	<p>8. Противорвотные:</p> <p>а) М-холиноблокаторы: Скополамин</p> <p>б) блокаторы гистаминовых H1-рецепторов: Прометазин(Пипольфен), Дифенгидрамин (Димедрол);</p> <p>в) блокаторы дофаминовых рецепторов (прокинетики): Метоклопрамид (Церукал), Домперидон (Мотилиум);</p> <p>г) блокаторы серотониновых рецепторов Ондансетрон (Зофран), Гранисетрон. Фармакологическая характеристика.</p> <p>Рвотные средства. Фармакологическая характеристика</p>		

	<p>9. Средства, снижающие моторику кишечника:</p> <p>а) неселективные спазмолитики миотропного действия: Дротаверин (Но-шпа), Папаверин, Бенциклан (Галидор);</p> <p>б) селективные спазмолитики миотропного действия: Мебеверин (Дюспаталин);</p> <p>в) М-холиноблокаторы: Атропина сульфат, Платифиллин;</p> <p>г) комбинированные: Бутилскополамина бромид (Бускопан);</p> <p>д) карминативные средства (ветрогонные): Симетикон (Эспумизан);</p> <p>е) стимуляторы опиоидных рецепторов кишечника: Лоперамид (Имодиум).</p> <p>Фармакологическая характеристика.</p> <p>Антидиарейные:</p> <p>а) сорбенты (Активированный уголь, Смекта);</p> <p>б) стимуляторы опиоидных рецепторов кишечника: Лоперамид (Имодиум);</p> <p>в) препараты кальция: Кальция глюконат;</p> <p>г) спазмолитики миотропного действия: Дротаверин (Но-шпа). Фармакологическая характеристика</p>		
	<p>10. Средства, стимулирующие моторику кишечника:</p> <p>а) слабительные:</p> <p>- раздражающие рецепторы кишечника: Бисакодил (Дульколак), Натрия пикосульфат (Гутгалакс), Глицерол (Глицерин), Касторовое масло; препараты, содержащие антрагликозиды: Сенаде, Сенадексин, Глаксенна;</p> <p>- осмотические: Магния сульфат, Натрия сульфат, Форлакс, Фортранс, Лактулоза (Дюфалак), Мукофальк;</p> <p>- размягчающие каловые массы: растительные масла, вазелиновое масло;</p> <p>б) М-холиномиметики: Ацеклидин;</p> <p>в) антихолинэстеразные: Неостигмин (Прозерин). Фармакологическая характеристика</p>		

	11. Гепатопротекторы: Адеметионин (Гептрал), Урсодезоксихолевая кислота (Урсосан), Эссенциале Н, Фосфоглив, Силибинин (Карсил), Гепабене, Тыквеол. Фармакологическая характеристика		
	12. Желчегонные: а) холекинетики: Магния сульфат, Сорбит, Ксилит, Маннит; б) холеретики: Аллохол, Холензим, Фламин, Танацехол, Берберина бисульфат, Холосас; в) холеспазмолитики: - селективные спазмолитики миотропного действия: Мебеверин (Дюспаталин); - неселективные спазмолитики миотропного действия: Дротаверин (Но-шпа), Папаверин, Дибазол, Галидор; - М-холиноблокаторы: Платифиллин; г) комбинированные: Гимекромон (Одестон). Фармакологическая характеристика		
	Практическое занятие. Фармакологическая характеристика средств, влияющих на функцию органов пищеварения. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач	2	
	Самостоятельная работа. Заполнить рецептурную тетрадь «Средства, влияющие на функцию органов пищеварения»	2	
Тема 3.7. Средства, влияющие на систему крови.	Содержание учебного материала. 1. Средства, стимулирующие эритропоэз. Понятие гипохромной и гиперхромной анемий. Этапы физиологического всасывания железа; а) комбинированные препараты железа и витаминов: Сорбифер Дурулес, Феррофольгамма, Тардиферон; б) препараты железа: Ферлатум, Феррум Лек; в) препараты витаминов: Цианокобаламин, Кислота фолиевая. Фармакологическая	2	2

	характеристика		
	2. Средства, стимулирующие лейкопоэз: Молграмостим (Лейкомакс), Ленограстим (Граноцит). Фармакологическая характеристика.		
	<p>3. Средства, снижающие свертываемость крови:</p> <p>а) антикоагулянты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прямого действия: Гепарин. Антагонист: Протамина сульфат; - низкомолекулярные гепарины: Надропарин кальция (Фраксипарин), Эноксапарин (Клексан); - непрямого действия: Варфарин (Варфарекс). Антагонист: Викасол; <p>б) антиагреганты: Кислота ацетилсалициловая (Тромбо АСС), Клопидогрель (Плавикс), Дипиридамол (Курантил), Пентоксифиллин (Трентал);</p> <p>в) фибринолитики (тромболитики): Альтеплаза (Актилизе), Пууролаза (Проурокиназа)</p>		
	<p>4. Средства, повышающие свертываемость крови (гемостатики). Факторы свертывания крови;</p> <p>а) коагулянты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прямого действия: губка гемостатическая, Фибриноген; - непрямого действия: Викасол; <p>б) ингибиторы фибринолиза: Кислота аминаокапроновая, Гордокс, Контрикал;</p> <p>в) стимуляторы агрегации тромбоцитов: Кальций хлористый, Кальция глюконат;</p> <p>г) понижающие проницаемость сосудов: Этамзилат натрия (Дицинон), лекарственные растения с кровоостанавливающим действием (препараты крапивы, пастушьей сумки, водяного перца).</p>		
	<p>5. Плазмозамещающие средства. Состав плазмы.</p> <p>а) солевые растворы: Изотонический раствор натрия хлорида, Стерофундин изотонический, раствор Рингера;</p> <p>б) сахара: Глюкоза (Декстроза), изотонический и гипертонические растворы глюкозы;</p>		

	<p>в) декстраны: Реополиглюкин;</p> <p>г) желатины (коллоиды): Гелофузин, Гелоплазма баланс (Желатин);</p> <p>д) гидроксипроксиэтилкрахмалы: Волувен, Гипер Хаес.</p>		
	<p>6. Антиатеросклеротические (гиполипидемические) средства:</p> <p>- статины: Симвастатин (Зокор), Аторвастатин (Липримар), Розувастатин (Крестор).</p> <p>Фармакологическая характеристика</p>		
	<p>Практическое занятие.</p>	2	
	<p>Фармакологическая характеристика средств, влияющих на систему крови. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач</p>		
	<p>Самостоятельная работа.</p>	2	
	<p>Написать эссе «Донорство»</p>		
<p>Тема 3.8. Препараты витаминов</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	2	
	<p>1. Понятие витаминов. Суточные нормы витаминов. Классификация препаратов витаминов</p>		
	<p>2. Препараты водорастворимых витаминов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тиамин хлорид (В₁); - Рибофлавин (В₂); - Кислота никотиновая (В₃); - Кальция пантотенат (В₅); - Пиридоксин гидрохлорид (В₆); - Кислота фолиевая (В₉); - Цианокобаламин (В₁₂); - Кислота оротовая (В₁₃): Магнерот; - Кальция пангамат (В₁₅); - Кислота аскорбиновая (С); - Рутин (Р). Фармакологическая характеристика 		

	3. Препараты жирорастворимых витаминов: - Ретинола ацетат (А); - Холекальциферол, Кальцитриол (Д ₃); - Токоферол (Е); - Викасол, Менадион (К). Фармакологическая характеристика		
	4. Гиповитаминоз, авитаминоз, гипервитаминоз. Поливитаминные препараты. Пути решения проблемы совместимости микронутриентов. Витамины – антиоксиданты Фармакологическая характеристика		
	Практическое занятие.	2	
	Фармакологическая характеристика препаратов жирорастворимых и водорастворимых витаминов. Поливитамины. Приготовление витаминных чаев. Правила выписывания в рецепте		
Тема 3.9. Средства, влияющие на мускулатуру матки	Содержание учебного материала	2	2
	1. Родостимуляторы: а) гормоны задней доли гипофиза: Окситоцин; б) препараты простагландинов: Динопрост (ПГФ _{2 α}), Динопростон (ПГЕ ₂). Фармакологическая характеристика.		
	2. Утеротоники: Эргометрин (Метриклавин), Эрготамин (Корнутаминам). Фармакологическая характеристика.		
	3. Токолитики: а) β ₂ - адреномиметики: Фенотерол (Партусистен), Гексопреналин (Гинипрал); б) Препараты гестагенов: Прогестерон, Аллилэстренол (Туринал); в) Спазмолитики миотропного действия: Магния сульфат; г) Средства для наркоза: Натрия оксибутират (ГОМК). Фармакологическая характеристика.		
	Практическое занятие.	2	

	<p>Фармакологическая характеристика средств, влияющих на мускулатуру матки. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач</p>		
	<p>Самостоятельная работа.</p>	4	
	<p>Заполнить рецептурную тетрадь «Средства, влияющие на мускулатуру матки». Написать эссе «Я – мама!» или «Я – папа!»</p>		
<p>Тема 3.10. Препараты гормонов</p>	<p>Содержание учебного материала.</p>	2	2
	<p>1. Препараты гормонов гипофиза: а) препараты передней доли гипофиза: Тетракозактид (Синактен-депо) , Соматропин (Сайзен), Кортикотропин (АКТГ), Фоллитропин-бета (Пурегон), Гонадотропин хорионический (Прегнил); б) препараты задней доли гипофиза: Окситоцин, Десмопрессин (Адиуретин), Терлипрессин (Реместил): Препараты гормонов щитовидной железы: Левотироксин натрия (L-тироксин), Лиотиронин (Трийодтиронин); - лечение и профилактика йоддефицитных состояний. Препараты йода: Калия йодид (Йодомарититиреоидные средства: Тиамазол (Мерказолил). Фармакологическая характеристика</p>		
	<p>2. Препараты гормонов коры надпочечников: а) минералокортикоиды: Дезоксикортон, Флудрокортизон (Кортинефф); б) глюкокортикоиды: Гидрокортизон (Акортин), Преднизолон (Преднизол), Бетаметазон (Целестон), Дексаметазон (Дексамед), Триамцинолон (Кеналог), Будезонид (Пульмикорт), Флутиказон (Фликсотид). Фармакологическая характеристика.</p>		
	<p>3. Препараты женских половых гормонов: а) эстрогены: Эстрадиола дипропионат, Гексэстрол (Синэстрол); б) гестагены: Прогестерон, Дидрогестерон (Дюфастон), Аллилэстренол (Туринал); в) гормональные контрацептивные средства:</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> - монофазные: Новинет, Марвелон, Жанин; - двухфазные: Антеовин; - трехфазные: Три-регол; -гестагенные препараты пролонгированного действия: Левоноргестрел (Норплант). <p>Фармакологическая характеристика.</p>		
	<p>4. Препараты мужских половых гормонов: Тестостерона пропионат. Анаболические стероиды: Нандролон (Ретаболил), Метандиенон (Метандростенолон). Фармакологическая характеристика.</p>		
	<p>Практическое занятие.</p>	2	
	<p>Фармакологическая характеристика препаратов гормонов. Особенности действия и применения. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач</p>		
<p>Тема 3.11. Противоаллергические средства</p>	<p>Содержание учебного материала.</p>	2	
	<p>1. Механизм аллергических реакций немедленного и замедленного типов. Локализация H_1 – рецепторов гистамина. Методы лечения аллергии. Классификация противоаллергических средств</p>		
	<p>2. Антигистаминные средства: а) первое поколение: Дифенгидрамин (Димедрол), Клемастин (Тавегил), Прометазин (Пипольфен) Хлоропирамин (Супрастин), Хифенадин (Фенкарол), Мебгидролин (Диазолин), Гидроксизин (Атаракс); б) второе поколение: Лоратадин (Кларитин), Дезлоратадин (Эриус), Цетиризин (Зиртек), Фексофенадин (Телфаст). Фармакологическая характеристика</p>		
	<p>3. Глюкокортикоиды: Преднизолон (Преднизол), Бетаметазон (Целестон), Дексаметазон (Дексамед), Будезонид (Пульмикорт), Флутиказон (Фликсотид). Фармакологическая характеристика</p>		
	<p>4. Стабилизаторы мембран тучных клеток: Кетотифен (Задитен), Кромоглициевая кислота (Интал). Фармакологическая характеристика</p>		

	5. α -, β - адреномиметики прямого действия: Эпинефрин (Адреналин). Фармакологическая характеристика.		
	6. Препараты кальция: Кальция глюконат, Кальция хлорид. Фармакологическая характеристика		
Тема 24 Зачетное занятие.	Практическое занятие.	2	
	Выполнение итогового теста. Задание по написанию рецепта. Чтение рецепта. Решение ситуационных задач по определению фармакологической группы лекарственного препарата.		
	Теория – 42 часа Практика – 30 часов Самостоятельная работа – 36 часов		
Итого	108 часов		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета фармакологии.

Оборудование учебного кабинета фармакологии

Технические средства обучения:

компьютерные презентации,

Компьютерное тестирование. Раздел «Общая фармакология», «Частная фармакология»

Оборудование кабинета:

- столы учебные;
- стол для преподавателя;
- стулья;

Информационные технологии

Технология проблемного обучения, информационно – коммуникативные технологии

Инструктивно-нормативная документация:

1. Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 мая 2014 г. N 502 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело",
2. Инструкции по охране труда и противопожарной безопасности,
3. Приказ МЗ и СР РФ от 12 февраля 2007 года № 110 «О порядке назначения, выписывания лекарственных средств, изделий мед. назначения и специализированных продуктов лечебного питания».
4. Постановление Правительства РФ № 398 от 03.06.2010г.
« О внесении изменений в перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ ».
5. Постановление Правительства РФ от 30.06.98 № 681 Об утверждении Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации
6. Федеральный Закон от 12 апреля 2010 года № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» (принят Государственной Думой 24 марта 2010 года, одобрен Советом Федерации 31 марта 2010 года).
7. Приказ МЗ и СР РФ от 23 августа 2010 года № 706н «Об утверждении правил хранения лекарственных средств».

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета фармакологии.

Оборудование учебного кабинета фармакологии

Технические средства обучения:

компьютерные презентации,

Компьютерное тестирование. Раздел «Общая фармакология», «Частная фармакология»

Оборудование кабинета:

- столы учебные;
- стол для преподавателя;
- стулья;

Информационные технологии

Технология проблемного обучения, информационно – коммуникативные технологии

Инструктивно-нормативная документация:

1. Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 мая 2014 г. N 502 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело",
2. Инструкции по охране труда и противопожарной безопасности,
3. Приказ МЗ и СР РФ от 12 февраля 2007 года № 110 « О порядке назначения, выписывания лекарственных средств, изделий мед. назначения и специализированных продуктов лечебного питания ».
4. Постановление Правительства РФ № 398 от 03.06.2010г.
« О внесении изменений в перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ ».
5. Постановление Правительства РФ от 30.06.98 № 681 Об утверждении Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации
6. Федеральный Закон от 12 апреля 2010 года № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» (принят Государственной Думой 24 марта 2010 года, одобрен Советом Федерации 31 марта 2010 года).
7. Приказ МЗ и СР РФ от 23 августа 2010 года № 706н «Об утверждении правил хранения лекарственных средств».

Учебно-программная документация: рабочая программа, тематический план.

Методические материалы: учебно-методические комплексы:

1. Раздел «Общая рецептура»
2. Раздел «Общая фармакология»
3. Раздел «Частная фармакология»:
«Противомикробные лекарственные средства»
- Антибиотики
«Средства, влияющие на функцию органов дыхания»
«Средства, влияющие на функцию органов пищеварения»
4. контрольно – измерительные материалы по дисциплине
5. рекомендации для студентов по самостоятельной внеаудиторной работе

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Основная:

1. Дерябина Е. А. Фармакология [Электронный ресурс]: Учебное пособие для СПО. - Издательство "Лань", 2021. – 184 с.
2. Федюкович Н. И., Рубан Э. Д. Фармакология [Электронный ресурс]: учебник для медицинских училищ и колледжей. - Издательство "Феникс", 2020. – 703 с.

Дополнительная:

1. Илькевич Т. Г. Фармакология. Практикум [Электронный ресурс]: Учебное пособие для СПО. - Издательство "Лань", 2021. – 92 с.
2. Коновалов А. А. Фармакология. Курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО. - Издательство "Лань", 2021. – 120 с.

Интернет – ресурсы

1. www.antibiotic.ru (Антибиотики и антимикробная терапия);
2. www.rlsnet.ru (Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента);
3. www.pharmateca.ru (Современная фармакотерапия для врачей);
4. www.carduodrug.ru (Доказательная фармакотерапия в кардиологии);
5. www.kardioforum.ru (Национальный фонд поддержки кардиологии).