Областное государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Черемховский медицинский техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Фармакология

по специальности 060501 *«Сестринское дело»*

2012

ОДОБРЕНа
ЦМК «Общепрофессиональных дисциплин»
Протокол № 2
от «30» августа 2012 г
Председатель _____Н.А. Вершинина

Составлена в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности 060501 «Сестринское дело»
Заместитель директора по учебной работе
_____Н.Ю.Зыкова

Переосмотрена и одобрена на заседании ЦМК ОПД
Протокол № 2
от 31 августа 2013г

Разработчик: Тушина М.В., преподаватель фармакологии

Рецензент: Вершинина Н.А., председатель ЦМК ОПД, преподаватель первой квалификационный категории

Жозумина М.Д - председатель цмк ОГБОУ СПО "Ангарское медицинское училище", преподаватель высшей категории дисциплины "Фармакология"

Рассмотрено и одобрено на заседании ЦМК ОПД
Протокол № 1
26 августа 2014г.
Председатель
Краевская М.А.

Рецензия
на образовательную программу учебной дисциплины
«Фармакология»
для специальности 060501 «Сестринское дело».

Анализ содержания образовательной программы учебной дисциплины «Фармакология» свидетельствует о соответствии содержания требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта третьего поколения по специальности «Сестринское дело».

Программа рекомендована к использованию в учебном процессе Черемховского медицинского техникума по специальности «Сестринское дело».

Содержание программы образовательной 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 и специальными дисциплинами, что дает представление о целостности медицинских знаний.

Программа учебной дисциплины включает в себя:

5. паспорт дисциплины, в котором определено место фармакологии в структуре профессиональной образовательной программы.
6. структура и содержание дисциплины – отражают объем и виды учебной работы.
7. условия реализации программы дисциплины. Этот раздел отражает методическое обеспечение образовательного процесса. Включает список основной и дополнительной литературы.
8. 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 в техникуме.

Рецензент: Председатель ЦМК ОГБОУ СПО "Ангарское медицинское училище", преподаватель высшей категории дисциплины "Фармакология" М.Р. Козулина

Рецензия
на образовательную программу учебной дисциплины
«Фармакология»
для специальности 060501 «Сестринское дело».

Анализ содержания образовательной программы учебной дисциплины «Фармакология» свидетельствует о соответствии содержания требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта третьего поколения по специальности «Сестринское дело».

Программа рекомендована к использованию в учебном процессе Черемховского медицинского техникума по специальности «Сестринское дело».

Содержание программы образовательной 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 и специальными дисциплинами, что дает представление о целостности медицинских знаний.

Программа учебной дисциплины включает в себя:

1. паспорт дисциплины, в котором определено место фармакологии в структуре профессиональной образовательной программы.
2. структура и содержание дисциплины – отражают объем и виды учебной работы.
3. условия реализации программы дисциплины. Этот раздел отражает методическое обеспечение образовательного процесса. Включает список основной и дополнительной литературы.
4. 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 в техникуме.

Рецензент: председатель ЦМК ОЗД /Вершинина И.А./

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 060501 «Сестринское дело»

Организация – разработчик: Областное государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Черемховский медицинский техникум»

Разработчик: Тушина М. В. – преподаватель фармакологии высшей квалификационной категории Черемховского медицинского техникума.

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 ФГОС по специальностям СПО 060501«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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы;
- находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;
- ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;

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. Рекомендуемое 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.	*6*
Написание сообщений.	*8*
Написание эссе.	*4*
Создание презентаций.	*8*
Выпуск сан.бюллетеней.	*6*
Изучение приказов МЗ и СР РФ, Федеральных Законов.	*4*
Итоговый контроль 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.			**14**	
Тема 1.1. Введение. Общие сведения об аптеке.	**Содержание учебного материала.**		2	1
	1	Основные задачи фармакологии.		1
	2	Этапы развития фармакологии.		
	3	Основные сведения об аптеке. Правила хранения и учета лекарственных средств в аптеках и отделениях стационара. Государственная Фармакопея.		
	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.		
	Самостоятельная работа.		1	
	Изучение Федерального Закона от 12 апреля 2010 года № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств».			
Тема 1.2. Рецепт. Виды лекарственных форм. Твердые и мягкие лекарственные формы.	**Содержание учебного материала.**		2	2
	1	Определение рецепта. Общие правила выписывания рецептов. Виды рецептурных бланков. Значение рецепта. Виды лекарственных форм.		
	2	Твердые лекарственные формы: таблетки, порошки, драже, капсулы, гранулы. Определение. Характеристика. Основные обозначения модифицированных таблеток с пролонгированным действием. Правила выписывания в рецепте.		
	3	Мягкие лекарственные формы: мази, пасты, суппозитории, пластыри, кремы, гели, лекарственные пленки. Определение. Характеристика. Правила выписывания в рецепте.		
	Практическое занятие.		2	
	Выписывание твердых и мягких лекарственных форм в рецепте с использованием справочной литературы. Обучение пациентов правилам приема твердых и мягких лекарственных форм. Расчет количества таблеток, капсул. Решение ситуационных задач.			
	Самостоятельная работа.		1	

	Изучение Приказа МЗ и СР РФ от 12.02.2007 года № 110 « О порядке назначения, выписывания лекарственных средств, изделий медицинского назначения и специализированных продуктов лечебного питания», Приказа МЗ и СР РФ от 23.08.2010 года № 706н «Об утверждении правил хранения лекарственных средств».		
Тема 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.		
	Практическое занятие.	2	
	Выписывание жидких лекарственных форм в рецепте с использованием справочной литературы. Обучение пациентов правилам приема жидких лекарственных форм по назначению врача. Расчет объема лекарственного средства для применения внутрь в жидком виде, расчет дозы при парентеральном применении лекарственных средств Решение ситуационных задач.		
	Самостоятельная работа.	2	
	Создание презентации по теме: « Виды лекарственных форм», «Правила выписывания в рецептах различных видов лекарственных форм».		
Раздел 2. Общая фармакология.		**4**	
Тема 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. Темы: «Действие лекарственных веществ в детском и пожилом возрасте», «Тератогенное действие лекарств».			
Раздел 3. Частная фармакология.			**90**	
Тема 3.1. Противомикробные средства.			**15**	
Тема 3.1.1 Антисептические и дезинфицирующие средства.	**Содержание учебного материала.**		2	2
	1	Определение дезинфицирующих, антисептических, противомикробных и химиотерапевтических средств. Классификация антисептических и дезинфицирующих средств по химическому строению и происхождению.		
	2	Галогенсодержащие: а) хлорсодержащие: Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты (Деохлор, Хлормикс, Пюржавель). Натриевая соль хлорида бензолсульфокислоты (Хлорамин Б). Гипохлориды (Белизна – 3, Доместос); б) йодсодержащие: раствор Йода спиртовой, раствор Люголя; йодофоры (Йодинол, 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.		1	
	Изучение санитарно-эпидемиологических требований СанПиН 2.1.3.2630-10 (извлечения), Постановление Главного Государственного санитарного врача РФ 18.05.10. № 58.			
Тема 3.1.2. Химиотерапевтические средства: Антибиотики. Сульфаниламидные препараты.	**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 солютаб), «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 солютаб), Мидекамицин (Макропен). Фармакологическая характеристика.		

	8	Аминогликозиды: 1 поколение: Стрептомицин, Канамицин; 2 поколение: Гентамицин; 3 поколение: Амикацин; 4 поколение: Изепамицин. Фармакологическая характеристика.		
	9	Тетрациклины. Природные: Тетрациклин; полусинтетические: Доксициклин (Юнидокс солютаб). Фармакологическая характеристика.		
	10	Левомицетины: Хлорамфеникол (Левомицетин). 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).		
	17	Сульфаниламидные препараты: а) САП резорбтивного действия: короткого действия: Норсульфазол, Стрептоцид, Сульфадимезин; длительного действия: Сульфадиметоксин; сверхдлительного действия: Сульфален; б) САП, плохо всасывающиеся в ЖКТ: Фталазол, Сульгин; в) САП местного действия: Сульфацил натрия (Альбуцид); г) Комбинированные: Ко-тримоксазол (Бисептол). Фармакологическая характеристика.		
	Практическое занятие.		2	

	Фармакологическая характеристика различных групп антибиотиков и отдельных препаратов. Расчет дозы растворителя при внутримышечном и внутривенном введениях. Расчет количества таблеток и капсул в соответствии с назначенной дозой. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Побочные эффекты действия антибиотиков и методы их профилактики. Решение ситуационных задач.			
	Самостоятельная работа.		2	
	Написать сообщение. Темы: «История открытия антибиотиков», «Фитонциды».			
Тема 3.1.3. Противовирусные, противогрибковые, противотуберкулезные средства. Противопротозойные, противогельминтные средства.	**Содержание учебного материала.**		2	2
	1	Понятие о возбудителях вирусных инфекций		
	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 M_2-каналов вируса гриппа типа А: Римантадин.		
	3	Противогерпетичесие 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); азолы системного действия: Флуконазол (Дифлюкан); в) эхинокандины: Каспофунгин. Фармакологическая характеристика.		
	5	Противотуберкулезные: а) химиотерапевтические средства из групп рифамицина (Рифампицин), аминогликозидов (Стрептомицин, Амикацин), фторхинолонов (Ципрофлоксацин); б) препараты ГИНК: Изониазид, Фтивазид; в) препараты ПАСК: Парааминосалициловая кислота; г) другие группы: Этамбутол,Пиразинамид; д) комбинированные: «Рифинаг», «Тибинекс», «Трикокс». Фармакологическая характеристика.		
	6	Понятие о паразитарных заболеваниях.		
	7	Противопротозойные средства:Хлорохин (Делагил),Гидроксихлорохин (Плаквенил), Метронидазол (Трихопол), Орнидазол (Тиберал),Фуразолидон, Доксициклин.		

		Фармакологическая характеристика		
	8	Противогельминтные: Албендазол (Немозол),Мебендазол (Вермокс). Фармакологическая характеристика.		
	9	Производные нитроимидазола: Метронидазол (Трихопол), Тинидазол (Фазижин), Орнидазол. Фармакологическая характеристика.		
	Практическое занятие.		2	
	Фармакологическая характеристика групп химиотерапевтических средств и отдельных препаратов. Расчет количества таблеток и капсул в зависимости от возраста пациента. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы.			
	Самостоятельная работа.		2	
	Создание сан.бюллетеней по теме «Здоровый образ жизни».			
Тема 3.2. Средства, влияющие на периферическую нервную систему.			**14**	
Тема 3.2.1. Средства, влияющие на афферентные нервы.	**Содержание учебного материала.**		2	2
	1	Анатомо-физиологические особенности периферической нервной системы. Классификация средств, действующих на афферентные нервы Местные анестетики. Виды местной анестезии. Комбинированные препараты, содержащие Адреналин и Норадреналин («Ультракаин ДС»); а) эфиры ароматических кислот: Тетракаин (Дикаин), Бензокаин (Анестезин), Прокаин (Новокаин); б) амиды ароматических аминов: Ксикаин (Лидокаин), Мезокаин (Тримекаин), Ультракаин (Артикаин), Маркаин (Бупивакаин). Фармакологическая характеристика.		
	2	Вяжущие: а) растительного происхождения: отвар коры дуба, плодов черники, настой листьев шалфея; б) минерального происхождения: Висмут трикалия дицитрат (Де-нол). Фармакологическая характеристика.		
	3	Обволакивающие: а) растительного происхождения: слизи (картофельный крахмал); б) комбинированные средства минерального происхождения: «Альмагель», «Фосфалюгель». Фармакологическая характеристика.		

	4	Адсорбирующие: Уголь активированный (Карболен), Полифепан (Лигнин), Смекта, Тальк. Фармакологическая характеристика.		
	5	Раздражающие: а) растительного происхождения, содержащие эфирные масла: мяты («Меновазин», Валидол), эвкалипта («Пектусин»), горчицы (горчичники), терпентиновое (Скипидарная мазь), камфорное (Спирт камфорный), перец стручковый («Никофлекс»); б) животного происхождения: яд пчел («Апизартрон»), яд змей («Випросал»); в) синтетического происхождения: «Финалгон». Фармакологическая характеристика.		
	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.		1	
	Заполнение рецептурной тетради.			
Тема 3.2.2. Средства, влияющие на эфферентные нервы. Средства, влияющие на холинергические синапсы.	**Содержание учебного материала.**		2	2
	1	Анатомо-физиологические особенности вегетативной нервной системы. Строение холинергического синапса. Классификация холинергических средств.		
	2	М-холиномиметики: Пилокарпин, Ацеклидин. Фармакологическая характеристика.		
	3	М-холиноблокаторы: Атропина сульфат, Платифиллин, Ипратропия бромид (Атровент), Тиотропия бромид (Спирива). Фармакологическая характеристика.		
	4	N-холиномиметики; а) прямого действия: Никотин, «Никоретте», «Никотинелл», Анабазин. Действие никотина на организм; б) рефлекторного действия: Цитизин (Цититон). Фармакологическая характеристика.		
	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.		
	6	М-, N-холиномиметики: прямого действия: Ацетилхолин, Карбахолин; Фармакологическая характеристика.		

	7	Антихолинэстеразные средства. - обратимые: Неостигмин (Прозерин), Пиридостигмин (Калимин); - необратимые: Малатион. Фармакологическая характеристика. Фармакологическая характеристика.		
	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.		1	
	Заполнение рецептурной тетради.			
Тема 3.2.3. Средства, действующие на адренергические синапсы. Адреномиметики. Адренолитики.	**Содержание учебного материала.**		2	2
	1	Понятие о строении адренергического синапса. Классификация адренергических средств.		
	2	α_1- адреномиметики: Фенилэфрин (Мезатон), комбинированные препараты, содержащие Мезатон: «Максиколд». Фармакологическая характеристика.		
	3	α_2- адреномиметики периферического действия: Нафазолин (Санорин), Ксилометазолин (Галазолин), Оксиметазолин (Назол). Фармакологическая характеристика.		
	4	α_2- адреномиметики центрального действии: 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	
	Фармакологическая характеристика адреномиметиков. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач Фармакологическая характеристика адренолитиков. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач. Заполнение рецептурной тетради.			
Тема 3.3. Средства, влияющие на ЦНС			**12**	
Тема 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: «Кардиомагнил», «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: 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.		

	4	Средства для наркоза: а) ингаляционные: Эфир для наркоза, Галотан (Фторотан), Изофлуран (Форан), Энфлуран (Этран), Закись азота;		
	5	б) неингаляционные: Пропофол (Диприван), Пропанидид (Сомбревин), Кетамин (Калипсол), Мидазолам (Дормикум), Тиопентал натрия (Тиопентал), Натрия оксибутират (ГОМК). Фармакологическая характеристика.		
	6	Спирт этиловый. Острое отравление, алкогольная зависимость, средства для её лечения: Дисульфирам (Тетурам), Эспераль Фармакологическая характеристика.		
	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 H_1-рецепторов гистамина: Доксиламин (Донормил); д) препараты мелатонина: Мелаксен. Фармакологическая характеристика. Лекарственная зависимость и методы её профилактики;		
	8	Противоэпилептические: а) блокаторы натриевых каналов мембран нейронов: Дифенин (Фенитоин), Карбамазепин (Зептол); 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.		
	Практическое занятие.		2	
	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			
	Самостоятельная работа.		3	
	Заполнение рецептурной тетради. Создание сан.бюллетеней «Здоровый образ жизни».			
Тема 3.3.2.	**Содержание учебного материала.**		2	

Психотропные средства.	1	Нейролептики: Хлорпромазин (Аминазин), Дроперидол, Сульпирид (Эглонил), Прегабалин (Лирика). Фармакологическая характеристика.		2
	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 B_6, Магнерот. Фармакологическая характеристика.		
	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.		
	5	Психостимуляторы: Кофеин – натрия бензоат, Мезокарб (Сиднокарб). Фармакологическая характеристика.		
	6	Общетонизирующие: а) растительного происхождения: препараты элеутерококка, женьшеня, китайского лимонника; б) животного происхождения: Пантокрин, Апилак. Фармакологическая характеристика.		
	Практическое занятие.		2	
	Фармакологическая характеристика группы психотропных средств. Характеристика отдельных препаратов. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач			
	Самостоятельная работа.		1	
	Изучение Постановления Правительства РФ № 398 от 03.06.2010г. «О внесении изменений в перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ».			
Тема 3.4.	**Содержание учебного материала.**		2	

Средства, влияющие на функции органов дыхания.	1	Анатомо-физиологические особенности органов дыхания. Классификация средств, влияющих на функции органов дыхания. Понятие бронхообструктивного синдрома.		2
	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.		
	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.		4	
	Написать сообщение. Тема «Лекарственные растения, обладающие отхаркивающим и муколитическим действием», «Небулайзерная терапия». Создание презентации темы «Бронхиты».			

Тема 3.5. Средства, влияющие на функцию органов кровообращения.	**Содержание учебного материала.**		**2**	
	1	Анатомо-физиологические особенности органов кровообращения. Классификация лекарственных препаратов.		
	2	Адреноблокаторы. а) β- адреноблокаторы: - неселективные: Пропранолол (Анаприлин); - кардиоселективные: Метопролол (Беталок-ЗОК), Бисопролол (Конкор), Бетаксолол (Локрен), Небиволол (Небилет); б) α-, β- адреноблокаторы: Карведилол (Дилатренд). Фармакологическая характеристика.		
	3	Миотропные вазодилятаторы: а) антагонисты кальция: - дигидроперидиновые: Нифедипин (Коринфар, Нифепидин ретард), Амлодипин (Норваск); - недигидроперидиновые: Верапамил (Адалат), Дилтиазем (Алдизем); б) спазмалитики 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), Спиронолактон (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.		
	10	Нитраты: а) Глицерил тринитрат (Нитроглицерин); б) Изосорбид динитрат (Изокет спрей), Нитроминт; в) Изосорбид-5-мононитрат (Моночинкве, Оликард ретард). Фармакологическая характеристика.		
	11	Нитратоподобные: Молсидомин (Корватон). Фармакологическая характеристика. Кардиопротекторы: Триметазидин МВ (Предуктал), Омега-3 триглицериды (Омакор). Фармакологическая характеристика. Регуляторы метаболических процессов		
	12	Сердечные гликозиды: Дигоксин, Строфантин, Коргликон. Фармакологическая характеристика.		
	13	Средства первой помощи при приступе стенокардии, остром инфаркте миокарда, острой сердечной недостаточности.		
	Практическое занятие.		2	
	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.		3	
	Заполнение рецептурной тетради. Создание презентации «Лечение артериальной гипертензии».			
Тема 3.6. Средства, влияющие на систему крови.	**Содержание учебного материала.**		2	
	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

		характеристика.		
	2	Средства, стимулирующие лейкопоэз: Молграмостим (Лейкомакс), Ленограстим (Граноцит). Фармакологическая характеристика.		
	3	Средства, снижающие свертываемость крови: а) антикоагулянты: - прямого действия: Гепарин. Антагонист: Протамина сульфат; - низкомолекулярные гепарины: Надропарин кальция (Фраксипарин), Эноксапарин (Клексан); - непрямого действия: Варфарин (Варфарекс). Антагонист: Викасол; б) антиагреганты: Кислота ацетилсалициловая (Тромбо АСС), Клопидогрель (Плавикс), Дипиридамол (Курантил), Пентоксифиллин (Трентал); в) фибринолитики (тромболитики): Альтеплаза (Актилизе), Пуролаза (Проурокиназа)		
	4	Средства, повышающие свертываемость крови (гемостатики). Факторы свертывания крови; а) коагулянты: - прямого действия: губка гемостатическая, Фибриноген; - непрямого действия: Викасол; б) ингибиторы фибринолиза: Кислота аминокапроновая, Гордокс, Контрикал; в) стимуляторы агрегации тромбоцитов: Кальций хлористый, Кальция глюконат; г) понижающие проницаемость сосудов: Этамзилат натрия (Дицинон), лекарственные растения с кровоостанавливающим действием (препараты крапивы, пастушьей сумки, водяного перца).		
	5	Плазмозамещающие средства. Состав плазмы. а) солевые растворы: Изотонический раствор натрия хлорида, Стерофундин изотонический, раствор Рингера; б) сахара: Глюкоза (Декстроза), изотонический и гипертонические растворы глюкозы; в) декстраны: Реополиглюкин; г) желатины (коллоиды): Гелофузин, Гелоплазма баланс (Желатин); д) гидроксиэтилкрахмалы: Волювен, Гипер Хаес.		
	6	Антиатеросклеротические (гиполипидемические) средства: - статины: Симвастатин (Зокор), Аторвастатин (Липримар), Розувастатин (Крестор). Фармакологическая характеристика.		
		Практическое занятие.	2	
		Фармакологическая характеристика средств, влияющих на систему крови. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач		
		Самостоятельная работа.	2	

		Написание эссе « Донорство».		
Тема 3.7. Средства, влияющие на функции органов пищеварения.			11	
Тема 3.7. 1. Средства, влияющие на секреторную функцию пищеварительных желез.	**Содержание учебного материала.**		2	
	1	Анатомо-физиологические особенности органов пищеварения. Понятие о язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Разновидности гастритов. Клеточный аппарат желудка. Классификация средств, применяемых при избыточной и недостаточной секреции желез желудка.		2
	2	Антисекреторные средства: а) ингибиторы протонного насоса: Омепразол (Омез), Рабепразол (Париет), Эзомепразол (Нексиум); б) блокаторы Н2-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 Е1: 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.		

	7	Средства, влияющие на аппетит: а) повышающие аппетит: горечи (настойка полыни); б) Средства,снижающие аппетит (анорексигенные средства): Сибутрамин (Меридиа), Орлистат, Флуоксетин (Прозак). Фармакологическая характеристика.		
Тема 3.7. 2. Средства, влияющие на моторную функцию желудка и кишечника. Гепатотропные средства.	**Содержание учебного материала.**		2	
	1	Противорвотные: а) М-холиноблокаторы: Скополамин б) блокаторы гистаминовых Н1-рецепторов: Прометазин(Пипольфен), Дифенгидрамин (Димедрол); в) блокаторы дофаминовых рецепторов (прокинетики): Метоклопрамид (Церукал), Домперидон (Мотилиум); г) блокаторы серотониновых рецепторов Ондансетрон (Зофран), Гранисетрон.Фармакологическая характеристика. Рвотные средства. Фармакологическая характеристика		
	2	Средства, снижающие моторику кишечника: а) неселективные спазмолитики миотропного действия: Дротаверин (Но-шпа), Папаверин, Бенциклан (Галидор); б) селективные спазмолитики миотропного действия: Мебеверин (Дюспаталин); в) М-холиноблокаторы: Атропина сульфат, Платифиллин; г) комбинированные: Бутилскополамина бромид (Бускопан); д) карминативные средства (ветрогонные): Симетикон (Эспумизан); е) стимуляторы опиоидных рецепторов кишечника: Лоперамид (Имодиум). Фармакологическая характеристика. Антидиарейные: а) сорбенты (Активированный уголь, Смекта); б) стимуляторы опиоидных рецепторов кишечника: Лоперамид (Имодиум); в) препараты кальция: Кальция глюконат; г) спазмолитики миотропного действия: Дротаверин (Но-шпа). Фармакологическая характеристика.		

	3	Средства, стимулирующие моторику кишечника: а) слабительные: - раздражающие рецепторы кишечника:Бисакодил (Дульколакс), Натрия пикосульфат (Гутталакс), Глицерол (Глицерин), Касторовое масло; препараты, содержащие антрагликозиды: Сенаде, Сенадексин, Глаксенна; - осмотические: Магния сульфат, Натрия сульфат, Форлакс, Фортранс, Лактулоза (Дюфалак), Мукофальк; - размягчающие каловые массы: растительные масла, вазелиновое масло; б) М-холиномиметики: Ацеклидин; в) антихолинэстеразные: Неостигмин (Прозерин). Фармакологическая характерис		
	4	Гепатопротекторы: Адеметионин (Гептрал), Урсодезоксихолевая кислота (Урсосан), Эссенциале Н, Фосфоглив, Силибинин (Карсил), Гепабене, Тыквеол. Фармакологическая характеристика.		
	5	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.		2	
	Фармакологическая характеристика средств, влияющих на функцию органов пищеварения.. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач.			
	Самостоятельная работа.		5	
	Заполнение рецептурной тетради. Написать сообщение. Тема «Культура питания», «О вкусной и здоровой пищи». Создание сан.бюллетеней «Роль питания в сохранении здоровья».			
Тема 3.8. Средства, влияющие на мускулатуру матки.	**Содержание учебного материала.**		2	
	1	Родостимуляторы: а) гормоны задней доли гипофиза: Окситоцин; б) препараты простагландинов: Динопрост ($ПГF_{2\ \alpha}$), Динопростон ($ПГE_2$). Фармакологическая характеристика.		2
	2	Утеротоники: Эргометрин (Метриклавин), Эрготамин (Корнутамин). 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	
	Фармакологическая характеристика средств, влияющих на мускулатуру матки. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач.			
	Самостоятельная работа.		3	
	Заполнение рецептурной тетради. Написание эссе «Я – мама!».			
Тема 3.9. **Препараты гормонов.**	**Содержание учебного материала**		2	
	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 йоддифецитных состояний. Препараты йода: Калия йодид (Йодомарин); - антитиреоидные средства: Тиамазол (Мерказолил). Фармакологическая характеристика.		2
	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.		
	3	Препараты женских половых гормонов: а) эстрогены: Эстрадиола дипропионад, Гексэстрол (Синэстрол); б) гестагены: Прогестерон, Дидрогестерон (Дюфастон), Аллилэстренол (Туринал); в) гормональные контрацептивные средства: - монофазные: Новинет, Марвелон, Жанин; - двухфазные: Антеовин; - трехфазные: Три-регол; -гестагенные препараты пролонгированного действия: Левоноргестрел (Норплант).		

		Фармакологическая характеристика.		
	4	Препараты мужских половых гормонов: Тестостерона пропионат. Анаболические стероиды: Нандролон (Ретаболил), Метандиенон (Метандростенолон). Фармакологическая характеристика.		
	Практическое занятие.		2	
	Фармакологическая характеристика препаратов гормонов. Особенности действия и применения. Правила выписывания в рецептах с использованием справочной литературы. Решение ситуационных задач.			
Тема 3.10. Противоаллергические средства.	**Содержание учебного материала.**		2	
	1	Механизм аллергических реакций немедленного и замедленного типов. Локализация H_1 – рецепторов гистамина. Методы лечения аллергии. Классификация противоаллергических средств.		2
	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.		
	3	Глюкокортикоиды: Преднизолон (Преднизол), Бетаметазон (Целестон), Дексаметазон (Дексамед), Будезонид (Пульмикорт), Флутиказон (Фликсотид). Фармакологическая характеристика.		
	4	Стабилизаторы мембран тучных клеток: Кетотифен (Задитен), Кромоглициевая кислота (Интал). Фармакологическая характеристика.		
	5	α-, β- адреномиметики прямого действия: Эпинефрин (Адреналин). Фармакологическая характеристика.		
	6	Препараты кальция: Кальция глюконат, Кальция хлорид. Фармакологическая характеристика.		
Тема 3.11. Препараты витаминов.	**Содержание учебного материала.**		2	
	1	Понятие витаминов. Суточные нормы витаминов. Классификация препаратов витаминов.		
	2	Препараты водорастворимых витаминов: - Тиамина хлорид (B_1); - Рибофлавин (B_2); - Кислота никотиновая (B_3); - Кальция пантотенат (B_5); - Пиридоксина гидрохлорид (B_6);		

		- Кислота фолиевая (B9); - Цианокобаламин (B_{12}); - Кислота оротовая (B13): Магнерот; - Кальция пангамат (B_{15}); - 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..		
	Самостоятельная работа.		2	
	Создание презентации «Витамины»			
Тема 4.1. **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			

2 Тематический план учебной дисциплины «Фармакология»

По порядку	Наименование разделов и тем	Макси. учебная нагрузка студентов	Количество аудиторных часов при очной форме обучения			Самостоятельная работа студентов
			всего	теоретич. занятия	Практич. занятия	
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1.	**Введение. Рецептура.**	**14**	**10**	**6**	**4**	**4**
1.1.	Тема Введение. Общие сведения об аптеке.	3	2	2		1
1.2.	Тема Рецепт. Виды лекарственных форм. Твердые и мягкие лекарственные формы.	5	4	2	2	1
1.3.	Тема Жидкие лекарственные формы.	6	4	2	2	2
Раздел 2.	**Общая фармакология.**	**4**	**2**	**2**		**2**
2.1.	Тема Вопросы фармакокинетики. Вопросы фармакодинамики.	4	2	2		2
Раздел 3.	**Частная фармакология.**	**124**	**82**	**42**	**44**	**40**
3.1	**Тема Противомикробные средства.**	**20**	**14**	**8**	**6**	**6**
3.1.1	Тема Антисептические и дезинфицирующие средства.	5	4	2	2	1
3.1.2.	Тема Химиотерапевтические средства: Антибиотики.	7	4	2	2	3
3.1.3.	Тема Противовирусные,противогрибковые, противотуберкулезные средства.	2	2	2		
3.1.4.	Тема Противопротозойные, противогельминтные средства. Сульфаниламидные препараты.	6	4	2	2	2
3.2.	**Тема Средства, влияющие на периферическую нервную систему.**	**19**	**16**	**8**	**8**	**3**
3.2.1	Тема Средства, влияющие на афферентные нервы.	5	4	2	2	1
3.2.2.	Тема Средства, действующие на холинергические синапсы. (холинергические средства).	5	4	2	2	1

3.2.3	Тема Средства, действующиена адренергические синапсы. Адреномиметики.	4	4	2	2	
3.2.4.	Тема Средства, действующие на адренергические синапсы А.Л.	5	4	2	2	1
3.3.	**Тема Средства, влияющие на ЦНС**	**17**	**10**	**6**	**4**	**5**
3.3.1.	Тема Анальгетики.Средства для наркоза.	7	4	2	2	3
3.3.2.	Тема Снотворные средства.Противосудорожные средства.	4	2	2	2	
3.3.3.	Тема Психотропные средства.	6	4	2	2	2
3.4.	**Тема Средства, влияющие на функции органов дыхания.**	**7**	**4**	**2**	**2**	**3**
3.5.	**Тема Средства, влияющие на функцию органов кровообращения.**	**11**	**8**	**4**	**4**	**3**
3.5.1.	Тема Гипотензивные средства. Противоаритмические средства.	6	4	2	2	2
3.5.2.	Тема Антиангинальные и кардиотонические средства.	5	4	2	2	1
3.6.	**Тема Средства, влияющие на функции органов пищеварения.**	**9**	**4**	**2**	**2**	**5**
3.7.	**Тема Средства, влияющие на систему крови.**	**7**	**4**	**2**	**2**	**3**
3.8.	**Тема Препараты витаминов.**	**8**	**4**	**2**	**2**	**4**
3.9.	**Тема Средства, влияющие на мускулатуру матки.**	**7**	**4**	**2**	**2**	**3**
3.10	**Тема Препараты гормонов.**	**7**	**4**	**2**	**2**	**3**
3.11.	**Тема Противоаллергические средства.**	**5**	**4**	**2**	**2**	**1**
3.12.	**Тема Противоопухолевые средства.**	**5**	**4**	**2**	**2**	**1**
3.13	**Тема Средства первой помощи при отравлениях.**	**2**	**2**		**2**	
Раздел 4.	**Зачетное занятие.**	**5**	**4**		**4**	**1**
4.1.	Тема Зачетное занятие.	2	2		2	
4.2.	Конференция «Итоги изучения дисциплины».	3	2		2	1
итого		**108**	**72**	**42**	**30**	**36**

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

- компьютер;
- экран, колонки, проектор;
- принтер;
- сканер;
- модем;
- мультимедийные средства обучения: компьютерные презентации, фильмы, задания в тестовой форме и пособия на электронных носителях, обучающие и контролирующие компьютерные программы.

Оборудование кабинета:

- шкафы книжные;
- шкафы модульные с наличием демонстрационных лекарственных препаратов;
- столы учебные;
- стол для преподавателя;
- стулья;
- штативы для таблиц.

3.2. Основная литература

Р.Н.Аляутдин Фармакология Москва ГЭОТАР – Медиа 2010

Дополнительная литература

1.Приказы МЗ и Социального развития РФ
1.1.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).
1.2.Приказ МЗ и СР РФ от 23 августа 2010 года № 706н «Об утверждении правил хранения лекарственных средств».
1.3.Приказ МЗ и СР РФ от 24 мая 2010 года № 380 О признании утратившим силу приказа МЗ РФ от 31 декабря 1999 года № 472
« О перечне лекарственных средств А и Б ».
1.4.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 ».
1.5.Концепция развития здравоохранения РФ до 2020 года.
1.6. Постановление Правительства РФ № 398 от 03.06.2010г.
« О внесении изменений в перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ ».
1.7. Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН
2.Машковский, М.Д. Лекарственные средства : в 2 т.- М.: Медицина, 2010.
3. Регистр лекарственных средств России РЛС. Энциклопедия лекарств /под ред. Г. Л. Вышковского.-М.: ***РЛС***+, 2010
4. И.А. Корешкин Современные лекарственные средства Москва ОЛМА медиа групп 2009
5. Ю.А. Вишневская Новый справочник лекарственных средств С – Петербург Весь 2011

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Уметь выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы.	Проверка рабочих тетрадей и фармакологических дневников, фронтальный опрос, решение ситуационных задач в форме деловой игры, компьютерный тест-контроль.
Уметь находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных.	Проверка рабочих тетрадей и фармакологических дневников, представление результатов анализа источников происхождения лекарственных веществ.
Уметь ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств.	Проверка рабочих тетрадей и фармакологических дневников, фронтальный опрос, решение ситуационных задач в форме деловой игры, компьютерный тест-контроль.
Уметь обучать пациентов правилам приема лекарственных средств по назначению врача.	Фронтальный опрос, решение ситуационных задач в форме деловой игры.
Знать лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия.	Фронтальный опрос, проверка рабочих тетрадей и фармакологических дневников, компьютерный тест-контроль.
Знать основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам.	Фронтальный опрос, проверка рабочих тетрадей и фармакологических дневников, компьютерный тест-контроль, решение ситуационных задач в форме деловой игры.
Знать побочные эффекты, виды реакции и осложнения лекарственной терапии.	Фронтальный опрос, проверка рабочих тетрадей и фармакологических дневников, компьютерный тест-контроль, решение ситуационных задач в форме деловой игры.
Знать правила заполнения рецептурных бланков.	Проверка рабочих тетрадей и фармакологических дневников, компьютерный тест-контроль, решение ситуационных задач в форме деловой игры.

Рецензия
на рабочую программу учебной дисциплины
«Фармакология».

Анализ содержания программы учебной дисциплины «Фармакология» свидетельствует о соответствии содержания требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта третьего поколения по специальности «Лечебное дело».

Данная программа рекомендована к использованию в учебном процессе Черемховского медицинского техникума по специальности «Лечебное дело».

Содержание программы образовательной дисциплины 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 применения, 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.

Имеется список используемой основной и дополнительной литературы, а так же указания о формах и методах контроля и оценки результатов обучения.

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

Рецензент: Председатель ЦМК ОПД – Краевская Н.Н.

Рецензия
на рабочую программу учебной дисциплины
«Фармакология».

Анализ содержания программы учебной дисциплины «Фармакология» свидетельствует о соответствии содержания требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта третьего поколения по специальности «Лечебное дело».

Данная программа рекомендована к использованию в учебном процессе Черемховского медицинского техникума по специальности «Лечебное дело».

Содержание программы образовательной дисциплины 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 применения, 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.

Имеется список используемой основной и дополнительной литературы, а так же указания о формах и методах контроля и оценки результатов обучения.

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

Рецензент: