

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 07. ФАРМАКОЛОГИЯ

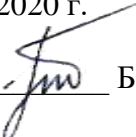
Специальность: 34.02.01 Сестринское дело

Электросталь,

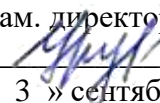
2020 г.

ОДОБРЕНО

на заседании ЦМК ОПД и ПМ
специальности Сестринское дело
Протокол №1
от «_28_» августа 2020 г.

Председатель ЦМК:  Божко Т.С.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УВР
 О. П. Урусова
«_3_» сентября 2020 г.

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

Организация-разработчик: ФГБПОУ ЭМК ФМБА России

Разработчики:

Преподаватель дисциплины: Челнокова Л. С.

Председатель ЦМК профессиональных модулей: Божко Т.С.

Рекомендована методическим советом ФГБПОУ ЭМК ФМБА
Протокол № 2 от « 3 » сентября 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 5
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения примерной программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 34.02.01. «Сестринское дело» профессии «Медицинская сестра (медбрат)»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Входит в структуру общепрофессиональных дисциплин, код 07.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции	
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 2.5.	Соблюдать правила использования аппаратуры, оборудования и изделий медицинского назначения в ходе лечебно-диагностического процесса.
ПК 2.6.	Вести утвержденную медицинскую документацию.
ПК 2.7.	Осуществлять реабилитационные мероприятия.
ПК 2.8.	Оказывать паллиативную помощь
ПК 3.1.	Оказывать доврачебную помощь при неотложных состояниях и травмах.
ПК 3.2.	Участвовать в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.
ПК 3.3.	Взаимодействовать с членами профессиональной бригады и добровольными помощниками в условиях чрезвычайных ситуаций.
Общие компетенции	
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
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, планировать и осуществлять повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку
ОК 12.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;
- основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;
- побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии;
- правила заполнения рецептурных бланков.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося: 108 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося: 32 часа (20 часов теория и 16 часов практика).

Для самостоятельной работы обучающегося: 124 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>124</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>32</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>16</i>
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося	<i>124</i>
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (решение тестового задания)</i>	<i>2</i>

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины: «Клиническая фармакология»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, учебная практика, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел I. Общие вопросы фармакологии.			1
Тема 1.1. Введение. Общая фармакология. Основы фармакокинетики и фармакодинамики	Содержание темы: 1. Фармакология как наука, ее задачи и основные положения. 2. История фармакологии. 3. Фармакокинетика: пути введения лекарственных средств в организм, распределение лекарственных средств. 4. Биотрансформация лекарственных средств. 5. Экскреция лекарственных средств. 6. Механизмы действия лекарственных средств. 7. Методы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов.	0,5	1
	Практическое занятие №1: 1. Изучение: - путей введения лекарственных средств в организм, распределение лекарственных средств, - особенностей биотрансформации лекарственных средств в организме человека, - экскреции лекарственных средств, - механизмы действия лекарственных средств. 2. Решение заданий.	0,5	3
	Самостоятельная работа: Изучение инструкции любого ЛС. Составить таблицу по основным принципам фармакодинамики и фармакокинетики.	6	
Тема 1.2 Характеристика различных форм, используемых лекарственных средств. Пути введения и действия лекарственных средств	Содержание темы: 1. Классификация различных форм лекарственных средств. 2. Пути введения ЛС 3. Характеристика твердых форм: таблетки, капсулы, пилюли, драже, порошки, их различия и особенности действия. 4. Характеристика мягких форм ЛС: мази, свечи, пасты, эмульсии, линименты. 5. Характеристика жидких форм ЛС: растворы, отвары, настойки, болтушки, их различия, особенности действия. 6. Характеристика газообразных ЛС: аэрозоли, газы, особенности действия на организм.	0,5	1
	Практическое занятие №2. 1. Обучение: - твердым формам ЛС; - мягким формам ЛС; - жидким и газообразным формам, их особенностям действия на организм человека. 2. Выписывание рецепта. 3. Решение упражнений.	0,5	3

	Самостоятельная работа: Составить таблицу механизма действия на организм различных форм ЛС.	6	
Тема 1.3 Общая рецептура. Структура рецепта. Общие правила выписывания рецептов.	Содержание темы:	1	
	1. Понятие о документе «Рецепт». 2. Структура рецепта. 3. Характеристика групп лекарственных средств, нуждающихся в рецептурном оформлении. 3. Правила выписывания рецепта. 4. Полномочие личной печати врача. 5. Правила оформления рецепта на различные лекарственные группы. 6. Роль медицинской сестры в оформлении рецепта.		1
	Практическое занятие №3	1	3
	Изучение: - структуры рецепта и правил выписывание рецепта. - характеристики групп лекарственных средств, нуждающихся в рецептурном оформлении, - выписывание рецептов по образцу и самостоятельно. - правил хранения и отчетности в аптечной сети.		
	Самостоятельная работа: Выписать 10 рецептов различных форм: растворы в ампулах и таблетки в облатках.	4	
Раздел 2. Частная фармакология			
Тема 2.1 Противомикробные препараты – антибиотики.	Содержание темы:	1	
	1. Общая характеристика противомикробных препаратов. используемы для лечения инфекционно-воспалительных заболеваний. 2. Классификация антибиотиков по механизму действия. 3. Механизм действия, побочные явления, особенности приема антибиотиков: пенициллинов, цефалоспоринов, макролидов, линкозамидов, аминогликозидов, тетрациклинов, фторхинолонов, карбопенемов.		1
	Практическое занятие №4	1	3
	1. Обучение: - различным группам антибактериальных препаратов, - отличиям по механизму действия. 2. Изучение побочных явлений данных препаратов, различных лекарственных форм. 3. Выполнение упражнений.		
	Самостоятельная работа: 1. Составить блок схему механизма действий и побочных явлений антибиотиков пенициллинового ряда. 2. Создать 10 тестов.	4	
Тема 2.2 Сульфаниламиды, нитрофураны, ниимидазолы, противовырусные препараты.	Содержание темы:	1	
	1. Общая характеристика противомикробных препаратов – сульфаниламидов, используемы для лечения инфекционно-воспалительных заболеваний, механизм действия, побочные явления, особенности приема. 2. Общая характеристика противомикробных препаратов – нитрофуранов, используемы для лечения инфекционно-воспалительных заболеваний, механизм действия, побочные явления, особенности приема.		1

	3.Общая характеристика противовирусных препаратов, используемые для лечения инфекционно-воспалительных заболеваний, механизм действия, побочные явления, особенности приема.		
	Практическое занятие №5.	1	3
	1.Обучение: - механизму действия, побочным явлениям сульфаниламидов, - механизму действия, побочным явлениям, особенностям приема нитрофуранов, - противовирусным препаратам, используемые для лечения инфекционно-воспалительных заболеваний (механизм действия, побочные явления, особенности приема). 2.Решение тестовых заданий и ситуационных задач.		
	Самостоятельная работа:	4	
	1.Составление 10 тестов с одним правильным ответом по данной теме. 2.Составление доклада на тему «Характеристика протозойных препаратов».		
		1	
Тема 2.3 Антиангинальные лекарственные средства	Содержание:	1	
	1.Характеристика групп антиангинальных ЛС. 2.Фармакология органических нитратов. 3.Фармакология бета-адреноблокаторов. 4.Фармакология блокаторов медленных кальциевых каналов. 5.Общие и отличительные признаки ЛС антиангинальной группы.		1
	Практическое занятие №6	1	3
	1.Обучение механизму действия, путям введения, побочным явлениям антиангинальных ЛС: органических нитратов, бета-адреноблокаторов, блокаторов медленных кальциевых каналов. 2.Обучение общим признакам ЛС данной группы. 3.Решение тестовых заданий и ситуационных задач. 4.Выписывание рецептов.		
	Самостоятельная работа:	4	
	1.Составить таблицу по образцу - механизм действия и побочные явления нитратов. 2.Выписывание рецептов. I		
		1	
Тема 2.4 Гипотензивные лекарственные средства: блокаторы адренергических систем, вазодилаторов, антагонистов кальция и ганглиоблокаторов.	Содержание:	1	
	1.Классификация гипотензивных средств. 2. Их характеристика - пути введения, механизм действия, побочные явления: - блокаторов адренергических систем, вазодилаторов, ганглиоблокаторов, антагонистов кальция. 3.Лекарственные формы гипотензивных лекарственных средств.		1
	Практическое занятие №7	1	3
	1.Обучение применению, механизму действия, путям введения, побочным явлениям различных групп гипотензивных препаратов. 4.Решение тестовых заданий и ситуационных задач, оформление таблиц. 5.Выписывание рецептов.		
	Самостоятельная работа:	4	
	1.Составление таблицы ЛС гипотензивного действия по образцу. 2.Выписывание рецептов.		

Тема 2.5 Гипотензивные лекарственные средства: мочегонные, спазмолитики, ингибиторы ангиотензина, ингибиторы ангиотензивных рецепторов 2.	Содержание: 1.Характеристика мочегонных, спазмолитиков, ингибиторов ангиотензина и ингибиторов ангиотензивных рецепторов 2: механизм действия, побочные явления, лекарственные формы. 4.Лекарственные средства, используемые для лечения хронической сердечной недостаточности (сердечные гликозиды, вазодилататоры, бета-адреноблокаторы, диуретики, БРА-2, комбинированные препараты).	1	1
	Практическое занятие №8 1.Обучение механизму действия, побочным явлениям мочегонных, спазмолитиков, ингибиторов ангиотензина и ингибиторов ангиотензивных рецепторов 2. 2.Обучение использования сердечных гликозидов при лечении хронической сердечной недостаточности. 3.Решение тестовых заданий и ситуационных задач. 4.Выписывание рецептов.	1	3
Тема 2.6. Тромболитические, фибринолитические и антиагрегантные лекарственные средства.	Самостоятельная работа: 1.Подготовить сообщение о механизме действия, побочных явлениях и использовании сердечных гликозидов. 2.Решение ситуационных задач.	4	
	Содержание: 1.Фармакология антикоагулянтов (прямых и непрямых). 2.Характеристика фибринолитических препаратов: метализе, альтеплаза, проурокиназа, тенектеплаза), их использование. 3.Фармакология антиагрегантов: механизм действия, побочные явления. 4.Особенности применения антитромботических препаратов в лечении различных заболеваний.	1	1
	Практическое занятие №9 1.Обучение механизму действия, побочным явлениям: - антикоагулянтов, - антиагрегантов, - фибринолитиков. 2.Использование в медицине. 3.Решение ситуационных задач.	1	3
	Самостоятельная работа: 1.Составить 10 тестовых заданий по данной теме. 2.Выписывание рецептов.	4	
Тема 2.7. Лекарственные средства, влияющие на функцию дыхания.	Содержание: 1.Характеристика бета-2 адреномиметиков. 2.Характеристика М-холинолитиков и метилксантинов, их использование для лечения бронхообструктивного синдрома. 3.Характеристика муколитиков. 4.Использование селективных агонистов лейкотриеновых D-4 рецепторов в терапии при острой и хронической обструкции бронхов.	1	1
	Практическое занятие №10. 1.Обучение использованию ЛС при патологии дыхательной системы: - бета-2 адреномиметиков, - М-холинолитиков и метилксантинов, - муколитиков.	1	3

	2.Решение заданий.		
	Самостоятельная работа: Создание презентации по использованию ЛС при патологии дыхательной системы.	4	
Тема 2.8 Лекарственные средства, влияющие на функцию органов пищеварения.	Содержание	1	
	1.Характеристика основных групп ЛС, используемых для лечения патологии ЖКТ: - ингибиторы протонной помпы (блокаторы H2-рецепторов), - антациды, - гастропротекторы, - антихеликобактерные препараты их механизм действия и побочные явления, -противорвотных, - гепатопротекторов, - препаратов, стимулирующих моторную функцию кишечника.		1
	Практическое занятие №11	1	3
	1.Обучение механизму действия, побочным явлениям, формам приемв ЛС для лечения патологии пищеварительной системы. 2.Выполнение упражнений. 3.решение задач.		
	Самостоятельная работа Оформление таблицы по образцу использования препаратов для лечения гастродуоденальной патологии.	4	
Тема 2.9 Лекарственных средства, регулирующие функции ЦНС.	Содержание	1	
	1.Характеристика психолептиков (антидепрессантов, психостимуляторов): механизм действия, побочные явления и формы использования. 2.Характеристика нейролептиков: механизм действия, побочные явления и формы использования. 3.Использование транквилизаторов при психоневрологическсих состояниях. 4.Использование снотворных препаратов. 5.Противосудорожная терапия (барбитураты, миорелаксанты, транквилизаторы, сульфат магния, нейролептики и др).		1
	Практическое занятие №12	1	3
	1.Обучение использованию психолептиков (антидепрессантов, психостимуляторов), нейролептиков, транквилизаторов при психоневрологическсих состояниях. 2.Обучение использованию снотворных препаратов и противосудорожной терапии(барбитураты, миорелаксанты, транквилизаторы, сульфат магния, нейролептики и др). 3.Обучение использованию ЛС при остром нарушении мозгового кровообращения (препараты нейрометаболического действия, церебропротекторы).		
	Самостоятельная работа 1.Составление таблицы ЛС, используемых для лечения судорожного синдрома. 2.Выписывание рецептов.	4	
Тема 2.10 Нестероидные противовоспалительные средства и наркотические анальгетики	Содержание темы:	1	
	1.Общая характеристика НПВС: классификация НПВС, механизм действия, побочные явления. 3.Характеристика наркотических анальгетиков: механизм действия, побочные явления, осложнения и правила использования. 3.Использование НПВС и наркотических анальгетиков в медицине.		1
	Практическое занятие №13	1	3
	1.Обучение использованию НПВС для лечения заболеваний инфекционно-воспалительной этиологии.		

	2.Обучение использованию наркотических анальгетиков при лечении онкологических заболеваний и для обезболивания в раннем послеоперационном периоде. 3.Решение ситуационных задач на побочные явления ЛС.		
	Самостоятельная работа Составление 2-х ситуационных задач на использование НПВС и наркотических анальгетиков.	4	
Тема 2.11 Антигистаминные лекарственные средства.	Содержание темы:	1	
	1.Общая характеристика антигистаминных ЛС первого поколения: механизм действия, побочные явления. 2.Общая характеристика антигистаминных ЛС второго поколения: механизм действия, побочные явления. 3.Использование антигистаминных ЛС при лечении острых аллергозов.		1
	Практическое занятие №14	1	3
	1.Обучение использованию антигистаминных ЛС первого поколения. 2.Обучение использованию антигистаминных ЛС второго поколения. 3.Оформление таблицы отличительных признаков ЛС первого и второго поколения. 4.Решение ситуационных задач на побочные явления ЛС.		
	Самостоятельная работа: Работа с инструкцией по применению антигистаминных препаратов разных поколений - супрастина и эриуса.	4	
Тема 2.12 Гормональные препараты.	Содержание темы:	1	
	1.Общая характеристика гормональных препаратов гипофиза, поджелудочной железы, надпочечников: механизм действия, побочные явления. 2.Общая характеристика гормональных препаратов щитовидной железы: механизм действия, побочные явления. 3.Общая характеристика гормональных препаратов яичников: механизм действия, побочные явления. 4.Их практическое использование при лечении дисфункций желез внутренних секретий.		1
	Практическое занятие №15	1	3
	1.Обучение использованию гормональных препаратов надпочечников. 2.Обучение использованию гормональных препаратов щитовидной железы и яичников 3.Решение ситуационных задач на побочные явления ЛС.		
	Самостоятельная работа: Составление доклада на тему использование инсулина при лечении сахарного диабета.	4	
Тема 2.13 Витаминные препараты.	Содержание темы:	1	
	1.Общая характеристика лекарственных препаратов витаминов группы «В»: механизм действия, побочные явления. 2.Общая характеристика препаратов жирорастворимых витаминов (А, Е, Д): механизм действия, побочные явления. 3.Общая характеристика аскорбиновой кислоты: механизм действия, побочные явления. 4.Их практическое использование в медицине.		1
	Практическое занятие №16	1	3
	1.Обучение использованию витаминов группы «В». 2.Обучение использованию жирорастворимых витаминов.		

	3.Решение ситуационных задач на побочные явления ЛС.		
	Самостоятельная работа:	4	
	Составить таблицу по образцу витаминов с антиоксидантным действием.		
	Содержание темы:	1	
Тема 2.14 Кровезаменители. Препараты для парентерального питания.	1.Классификация кровезаменителей. 2.Общая характеристика кристаллоидов: механизм действия, побочные явления, их использование. 3. Общая характеристика коллоидов (декстранов, гидроксилированных крахмалов, производных поливинил-пирроксидона): механизм действия, побочные явления, их использование. 4.Общая характеристика препаратов для парентерального питания (белки, аминокислоты, жировые эмульсии): механизм действия, побочные явления, их использование.		1
	Содержание темы	1	
Тема 2.15 Препараты, повышающие иммунитет: сыворотки, вакцины, анатоксины	1.Общая характеристика сывороток: механизм действия, побочные явления, их использование. 2. Общая характеристика вакцин: механизм действия, побочные явления, их использование. 3.Общая характеристика анатоксинов: механизм действия, побочные явления, их использование. 4.Правила хранения. 5.Вакцинация против гриппа.		1
	Самостоятельная работа:	4	
	Подготовка к дифференцированному зачету.		
Проведение дифференцированного зачета – тестирование, выписывание рецептов.	Практическое занятие №17.	2	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Теоретические и практические занятия проходят в кабинете №32 Основы реаниматологии.

Оборудование кабинета:

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

Рекомендуемые средства обучения.

- интерактивная доска;
- компьютер;
- экран (при отсутствии интерактивной доски)
- мультимедийные средства обучения:
- компьютерные презентации;
- задания в тестовой форме;
- учебные пособия на электронных носителях;
- обучающие и контролирующие компьютерные программы.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Д.А. Харкевич. Фармакология с общей рецептурой: учебник. – М.: «ГЭОТАР - Медиа», 2012 г.
2. В.В. Майский. Фармакология: учебное пособие для мед. училищ. – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2010 г.
4. Н.И. Федюкович. Фармакология: учебник для мед. училищ и колледжей. – Ростов н/Д, «Феникс», 2008 г.

Дополнительная литература:

1. Н.И. Федюкович. Рецептурный справочник для фельдшеров и акушеров, медицинских сестер. – М. «Медицина», 2008 г.
4. Петров Р.В. Лекарственные средства: справочник – путеводитель. – М.: ГЭОТАР МЕДИА, 2008 г.

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, решение задач, выписывание рецептов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения	
выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы	Выполнение заданий по рецептуре (текущий контроль усвоения знаний обучающихся)
находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных	Решение заданий в тестовой форме (текущий контроль усвоения знаний обучающихся)
ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств	Решение заданий в тестовой форме
применять лекарственные средства по назначению врача	Выполнение заданий по рецептуре. Решение заданий в тестовой форме (текущий контроль, промежуточная аттестация – дифференцированный зачет)
давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных форм	Решение ситуационных задач Решение заданий в тестовой форме
Знания	
лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия	Решение заданий в тестовой форме решение ситуационных задач (текущий контроль усвоения знаний обучающихся,

	промежуточная аттестация – дифференцированный зачет)
основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам	Решение заданий в тестовой форме решение ситуационных задач (текущий контроль усвоения знаний обучающихся, промежуточная аттестация – дифференцированный зачет)
побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии	Решение заданий в тестовой форме решение ситуационных задач
правила заполнения рецептурных бланков	Выполнение заданий по рецептуре. Решение заданий в тестовой форме решение ситуационных задач