Министерство здравоохранения Иркутской области

Областное государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение

«Иркутский базовый медицинский колледж»

Рабочая программа дисциплины

**ОП. 07. Фармакология**

для специальности

**34.02.01 Сестринское дело**

базовой подготовки

Иркутск 2022

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНАна заседании ЦМК Фармацияпротокол № 10 "15" июня 2022 г. Председатель Н. П. Фролова | УТВЕРЖДАЮЗаместитель директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.П.Кардашевская"16" июня 2022 г. |

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело, утвержденным приказом №502, от 12 мая 2014 г. Министерства образования и науки РФ.

Организация-разработчик: Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Иркутский базовый медицинский колледж»

Разработчик: Д.В. Осипов, преподаватель ОГБПОУ ИБМК.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1. **ПАСПОРТ рабочей ПРОГРАММЫ** **ДИСЦИПЛИНЫ**
 |  |
| 1. **СТРУКТУРА и содержание ДИСЦИПЛИНЫ**
 |  |
| 1. **условия реализации дисциплины**
 |  |
| 1. **Контроль и оценка результатов Освоения дисциплины**
 |  |

**1. паспорт Рабочей ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ФАРМАКОЛОГИЯ**

* 1. **Область применения программы**

 Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности [34.02.01](http://edu.ru/db/mo/Data/d_14/m502.html) Сестринское дело

 Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по специальности 34.02.01 Сестринское дело

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

 Дисциплина Фармакология входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла.

**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 применением справочной литературы;
* находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;
* ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;
* применять лекарственные средства по назначению врача;
* давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств;

В результате освоения 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 осложнения лекарственной терапии;
* правила заполнения рецептурных бланков.

**Формируемые компетенции:**

**ОК:**

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

 ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

 ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение квалификации.

**ПК:**

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

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

ПК 2.3. Сотрудничать со взаимодействующими организациями и службами.

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

ПК 2.6. Вести утвержденную медицинскую документацию.

**1.4. Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:**

 максимальной учебной нагрузки обучающегося \_113\_ часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося \_76\_ часов;

самостоятельной работы обучающегося \_37\_ часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **113** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | **76** |
| в том числе: |  |
|  практические занятия | **40** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **38**  |
| 1. Работа с учебными текстами (чтение конспекта, составление плана изучения учебного процесса, конспектирование, выписка из текста, ответы на контрольные работы, работа со словарями, справочниками, создание презентаций)
 | **10** |
| 1. Выполнение учебно-исследовательской работы (подготовка рефератов, докладов-презентаций, проектов, рефератов)
2. Заполнение рабочей тетради (заполнение таблиц, планов-конспектов, схем, составление словаря медицинских терминов, выполнение заданий в тестовой форме, составление кроссвордов)
 | **27** |
| *Итоговая аттестация проводится в форме экзамена* |

**2.2. Рабочий тематический план и содержание дисциплины ОП.07. Фармакология**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические занятия и самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Уровень усвоения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел I****Введение** | **6** |  |
| **Тема 1.1.** **Предмет и задачи фармакологии.**  | **Лекция №1 Содержание учебного материала** | **1** | **1** |
| **1** | Предмет и задачи фармакологии. |  |  |
| **2** | Основные этапы фармакологии. |
| **3** | Источники получения лекарственных веществ (сырье растительного, бактериального, животного, минерального, бактериального происхождения, синтез). |
| **4** | Пути изыскания новых лекарственных средств, их клинические испытания. |
| **Самостоятельная работа.** | **5** | **2-3** |
| Подготовка рефератов:«История фармакологии».«Этапы развития фармакологии»:«Основоположник отечественной фармакологии Н.П. Кравков»«Значение работ отечественных ученых в развитии фармакологии ( И.П. Павлов, Н.И. Пирогов, С.П. Боткин) ;«Современные методы стерилизации лекарственных форм для инъекций»;«Новейшие лекарственные формы»;«Принципы изыскания новых лекарственных средств». |  |  |
| **Раздел 2.** **Рецептура** | **11** |  |
| **Тема 2.1.** **Понятие о лекарственном веществе, средстве, форме, препарате. Фармакопея. Рецепт. Аптека.** | **Лекция №1 Содержание учебного материала** | **1** | **1** |
| **1** | Определение лекарственного вещества, средства, формы, препарата. |  |  |
| **2** | Фармакопея, ее значение, понятие о списках лекарственных средств «А» и «В» |
| **3** | Определение рецепта, его структура, формы рецептурных бланков (№ 148-1/у-88, № 107/у, рецепт на право получения лекарства, содержащего наркотическое вещество). Правила оформления рецептов на ядовитые, наркотические, сильнодействующие и психотропные средства. |
| **4** | Аптека, ее функции, правила хранения и отпуска лекарственных средств списков «А» и «Б». |
| **Самостоятельная работа** | **2** | **2-3** |
| 1. Составление словаря терминов по тексту учебника.
2. Составление кроссворда по теме «лекарственные формы».
3. Выписывание рецептов.
 |  |  |
| **Тема 2.2.** **Твердые лекарственные формы.**  | **Лекция №2 Содержание учебного материала** | **1** | **1** |
| **1** | Современные твердые лекарственные формы. Особенности применения таблеток, драже, порошков, гранул, пастилок и карамелей.Порошки: состав, свойства, пути введения, виды (разделенные и неразделенные, простые и сложные). Требования к порошкам для наружного применения и ингаляций. Пропись порошков в рецептах. |  |  |
| **2** | Таблетки: состав, пути введения, значение оболочки таблеток, понятие о «фильм таблетках», их преимущества. Пропись таблеток в рецептах, особенности прописи сложных таблеток, имеющих коммерческое название.Капсулы: лекарственные средства в капсулах, их значение, применение капсул, пропись в рецептах. |
| **3** | Гранулы: характеристика, состав гранул, дозирование, правила применения, пропись в рецептах.Драже: характеристика, состав драже, пути введения, пропись в рецептах.Карамели, пастилки: характеристика, особенности применения.  |
| **Тема 2.3.** **Мягкие лекарственные формы.** | **Лекция №2 Содержание учебного материала** | **1** | **1** |
| **1** | Мази: определение, состав мази, характеристика мазевых основ (вазелин, парафин, ланолин, животные жиры, растительные масла, воски, синтетические основы) Влияние основы на всасывание лекарственных средств, применение.Пасты: определение, состав пасты, отличие пасты от мази, применение. |  |  |
| **2** | Суппозитории: определение, состав, виды суппозиториев, особенности действия ректальных и вагинальных суппозиториев, применение.Линименты: определение, состав, применение.Пластыри: определение, виды пластырей, применение. |
| **3** | Кремы: общая характеристика, отличие от мазей, применение.Гели: общая характеристика, применение.Лекарственные пленки: общая характеристика, применение |
| **Тема 2.4.** **Жидкие лекарственные формы.** | **Лекция №3 Содержание учебного материала** | **1** | **1** |
| **1** | Растворы: определение, виды растворителей, характеристика растворов для наружного, внутреннего, ректального применения, дозирование растворов.Эмульсии и суспензии: определение, состав, применение, понятие об ультраэмульсиях, особенности их применения. |  |  |
| **2** | Настои и отвары: характеристика, особенности приготовления настоев и отваров, дозирование, правила хранения.Настойки: характеристика, получение, дозировании, применение.Экстракты: характеристика, виды экстрактов, получение, дозирование и применение экстрактов. |
| **3** | Лекарственные масла: характеристика, применение.Соки лекарственных растений: характеристика, применение.Жидкие бальзамы: характеристика, применение.Сиропы: характеристика, применение. |
| **4** | Микстуры: характеристика, применение.Аэрозоли: харарктеристика, применение, понятие о дозированных аэрозолях.Капли: виды капель, требования к глазным каплям. |
| **Тема 2.5.** **Лекарственные формы для инъекций.** | **Лекция №3 Содержание учебного материала** | **1** | **1** |
| **1** | Лекарственные формы, вводимые в иньекциях.  |  |  |
| **2** | Требования, предъявляемые к ним (стерильность, апирогенность, отсутствие химических и механических примесей). |
| **3** | Пропись в рецептах лекарственных форм в ампулах и флаконах |
| **4** | Стерильные растворы, изготовляемые в аптеках. Правила выписывания. |
| **Практические занятия № 1** | **4** | **2-3** |
| Знакомство с основными правилами составления рецептов, особенностями применения отдельных твердых, мягких, жидких лекарственных форм, капсул, лекарственных форм для инъекций. Пропись различных лекарственных форм в рецептах с использованием справочной литературы. Расчет количества таблеток, капсул, объема лекарственного средства для применения внутрь в жидком виде, расчет дозы при парантеральном введении лекарственных средств. |  |  |
| **Раздел 3.** **Общая фармакология** | **2** |  |
| **Тема 3.1.** **Фармакокинетика. Фармакодинамики.**  | **Лекция №4 Содержание учебного материала** | **2** | **1** |
| **1** | Основные процессы фармакокинетики лекарственных средств: введение, характеристика энтеральных и парэнтеральных путей введения, всасывание, понятие о биологических барьерах и биологической доступности, распределение, биотрансформация, выведение, понятие об элиминации, периоде полувыведения лекарственных веществ. |  |  |
| **2** | Основные понятия фармакодинамики: фармакологический эффект, механизм действия, локализация действия, понятие о рецепторах, виды действия лекарственных веществ (местное и резорбтивное, прямое и непрямое, основное и побочное, токсическое, тератогенное, эмбриотоксическое, фетотоксическое). |
| **3** | Факторы, влияющие на действие лекарственных средств в организме: физико-химические свойства лекарств, доза ( виды доз, их характеристика, понятие о широте терапевтического действия), возраст, масса тела, индивидуальные особенности организма ( понятие об идиосинкразии), состояние организма, биоритмы. |
| **4** | Реакции, обусловленные длительным приемом и отменой лекарственных средств: явления кумуляции, привыкания (понятие о толерантности), сенсибилизация, лекарственная зависимость (понятие о физической и психической зависимости), феномен отмены, феномен отдачи («рикошета»), феномен «обкрадывания» |
| **5** | Комбинированное применение лекарственных средств: понятие о полипрагмазии, синергизме (суммация, потенцирование), антагонизме. |
| **6** | Виды лекарственной терапии: этиотропная, патогенетическая (понятие о заместительной терапии), симптоматическая. |
| **Раздел 4.****Частная фармакология** |  |  |
|  **95** |
| **Тема 4.1.****Антисептические и дезинфицирующие средства.** | **Лекция №5 Содержание учебного материала** | **2** | **1** |
| **1** | Понятие о дезинфицирующих, антисептических и химиотерапевтических средствах.Классификация антисептических средств. Основные группы антисептиков: Галогеносодержащие препараты: - хлорсодержащие (хлорная известь, хлорамин Б, гипохлориты, «Жавель», «Клорсепт»), показания к применению, особенности действия. - йодсодержащие (раствор йода спиртовый, раствор Люголя, йодофоры - йодинол, йодонат, иодопирон), особенности действия, отличие иодофоров от препаратов йода, показания к применению. |  |  |
| **2** | Соединения ароматического ряда: особенности действия и применения фенола чистого, лизола, резорцина, дегтя березового, ихтиола). |
| **3** | Соединения алифатического ряда: спирт этиловый, особенности действия 95-96 град. спирта, показания к применению этилового спирта 70-96 град.; формальдегид, особенности действия, показания к применению растворов формальдегида. |
| **4** | Красители: бриллиантовый зеленый,метиленовый синий этакридиналактат (риванол), показания к применению. |
| **5** | Кислородсодержащие (окислители): механизм бактерицидного действия, особенностидействия калия перманганат и перекиси водорода, показания к применению. |
| **6** | Производные нитрофурана. Применение препаратов фурацилина и фуразолидона. Детергенты (поверхностно – активные вещества): хлоргексидин, «хибискраб», «церигель», «роккал», «пливасепт», особенности действия, показания к применению. |
| **7** | Неорганические кислоты: салициловая, борная, бензойная, особенности действия, показания к применению.Щелочи: особенности действия и применения растворов аммиака. Растворов натрия гидрокарбоната |
|  8 | Соединения тяжелых металлов: препараты ртути, серебра, цинка, висмута, используемые в качестве антисептиков, особенности действия, показания к применению (окись ртути, серебра нитрат, протаргол, колларгол, цинка сульфат, ксероформ, дерматол). Практическое значение. Отравление солями тяжелых металлов. Помощь при отравлении солями тяжелых металлов. Применение унитиола. |
| **Практические занятия № 2** | **4** | **2-3** |
| Обсуждение основных вопросов классификации, действия и применения антисептических и дезинфицирующих средств. Выбор антисептического средства в зависимости от целей применения. Расчет дозы дезинфицирующего средства для приготовления растворов различной концентрации. Пропись антисептических средств в рецептах с использованием справочной литературы. Знакомство с готовыми препаратами, их свойствами, особенностями использования. Решение ситуационных задач. |  |  |
| **Тема 4.2.****Антибиотики.** | **Лекция №6 Содержание учебного материала** | **2** | **1** |
| **1** | Классификация антибиотиков по типу действия ( бактерицидные, бактериостатические), по спектру действия ( узкого, широкого), по химическому строению. |  |  |
| **2** | В-лактамные антибиотики:- природные пенициллины короткого и длительного действия (феноксиметилпенициллин, бензилпенициллина натриевая соль, бензилпенициллина новокаиновая соль, бициллины – 1, - 3, - 5, бензатинбензилпенициллин), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, общие побочные эффекты;- полусинтетические пенициллины (ампициллин, амоксициллин, оксациллин, ампиокс, карбенициллин), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, общие побочные эффекты;- цефалоспорины 1 – 4 поколений (цефазолин, цефаклор, цефотаксим, цефпиром), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, общие побочные эффекты;- карбапенемы (тиенам), спектр и тип действия, кратность введения, разведение, общие побочные эффекты. |
| **3** | Макролиды 1-3 поколений (эритромицин, мидекамицин, азитромицин, кларитромицин), спектр и тип действия, кратность введения, общие побочные эффекты. |  |  |
| **4** | Левомицетины (левомицетин, синтомицин), спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания. |
| **5** | Тетрациклины (тетрациклин, тетрациклина гидрохлорид, доксициклин, метациклин), спектр и тип действия, кратность введения, общие побочные эффекты, противопоказания. |
| **6** | Линкозамиды (линкомицин, клиндамицин), спектр и тип действия, кратность введения, общие побочные эффекты |
| **7** | Аминогликозиды 1-3 поколений (стрептомицин, канамицин, мономицин, гентамицин, амикацин), спектр и тип действия, особенности применения, общие побочные эффекты, противопоказания. |
| **8** | Полимиксины, спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания. |
| **Практические занятия № 3** | **4** | **2-3** |
| Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокинетики антибиотиков. Расчет дозы растворителя для разведения антибиотиков при внутримышечном введении. Расчет количества таблеток и капсул в соответствии с назначенной дозой, пропись антибиотиков в рецептах. Побочные эффекты действия антибиотиков и методы их профилактики. Знакомство с готовыми препаратами, их свойствами, особенностями введения. Решение ситуационных задач. |  |  |
| **Самостоятельная работа.** | **5** | **2-3** |
| Составление кроссворда по теме «Антибиотики». |  |  |
| **Тема 4.3.****Синтетические противомикробные средства** | **Лекция №7 Содержание учебного материала** | **2** | **1** |
| **1** | Сульфаниламидные средства (СА): спектр и тип действия, правила применения. |  |  |
| **2** | СА, хорошо всасывающиеся из желудочно-кишечного тракта (ЖКТ): препараты короткого (сульфадимезин, этазол, сульфацил-натрий, стрептоцид) и длительного (сульфадиметоксин, сульфален) действия, особенности применения.СА, плохо всасывающиеся из ЖКТ (фталазол, сульгин), особенности применения. |
| **3** | Комбинированные препараты с триметопримом (бисептол, сульфатон), тип и спектр действия. |
| **4** | Побочные эффекты и противопоказания к применению СА препаратов. |
| **5** | Производные нитрофурана (фуразолидон, фурагин, фурадонин), спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты, противопоказания. |
| **6** | Хинолоны (нитроксолин, фторхинолоны: офлоксацин, ципрофлоксацин, норфлоксацин), тип и спектр действия, побочные эффекты, противопоказания |
| **7** | Нитроимидазолы (метронидазол, тинидазол), спектр и тип действия, особенности применения, побочные эффекты. |
| **Практические занятия № 4** | **4** | **2-3** |
| Обсуждение основных вопросов классификации, действия, применения синтетических противомикробных средств. Расчет количества таблеток и капсул в зависимости от назначенной дозы. Пропись в рецептах препаратов синтетических противомикробных средств. Знакомство с готовыми лекарственными препаратами. |  |  |
| **Тема 4.4.** **Противотуберкулезные,****противоспирохетозные, противопротозойные,****противомикозные. противовирусные и противоглистные средства** | **Лекция №8 Содержание учебного материала** | **2** | **1** |
| **1** | Противотуберкулезные средства: понятие о препаратах 1 ряда ( изониазид, рифампицин, стрептоцид) и 2 ряда ( этионамид, ПАСК), принципы применения лекарственных средств при лечении туберкулеза, побочные эффекты, противопоказания к применению. |  |  |
| **2** | Противоспирохетозные средства: препараты выбора ( бензилпеницилллина натриевая соль, бициллины -1,-3,-5, бензатинбензилпенициллин), альтернативные средства (доксициклин, ампициллин, эритромицин, азитромицин, цефтриаксон). |
| **3** | Противопротозойные средства: противомалярийные средства ( хингамин, хлоридин, бигумаль), особенности действия и применения.Противотрихомонадные средства ( метронидазол, тинидазол ,фуразолидон), особенности действия и применения.Противолямблиозные средства ( метронидазол, тинидазол ,фуразолидон), особенности действия и применения.Противохламидийные средства ( азитромицин, доксициклин, эритромицин, офлоксацин), особенности действия и применения. |
| **4** | Противомикозные средства: антибиотики ( нистатин, леворин, натамицин, гризеофульвин, амфотерицин В); производные имидазола ( кетоконазол, клотримазол);производные триазола( флуконазол, тербинафин);препараты ундициленовой кислоты ( «цинкундан», «ундецин»,«микосептин»). Особенности применения противомикозных средств. |  |  |
| **5** | Противовирусные средства: противогриппозные средства (ремантадин, оксолин, арбидол, интерферон альфа человеческий лейкоцитарный);противогерпетические средства ( ацикловир, валацикловир);препараты, применяемые при СПИДе ( азидотимидин, ламивудин);препараты широкого спектра действия: интерфероны (реаферон, виферон, велферон), индукторы интерферона (арбидол, циклоферон). |
|  6 | Средства лечения кишечных нематодозов (пиперазинаадипинат, левамизол, мебендазол, пирантел, нафтамон). Особенности действия и применения, побочноедействие.Средства для лечения кишечных цестодозов (фенасал, празиквантел), особенностидействия и применения, побочные эффекты. |
| **Тема 4.5.****Средства, влияющие на афферентную нервную систему** | **Лекция №9 Содержание учебного материала** |  **2** |  **1** |
| **1** | Классификация средств, влияющих на афферентную нервную систему.Местноанестезирующие средства ( новокаин, дикаин, анестезин, лидокаин). Фармакологические эффекты при местном и резорбтивном действии, общие показания к применению, побочные эффекты. |  |  |
| **2** | Вяжущие средства: органические (танин, танальбин, препараты растений); неорганические (висмута нитрат основной, ксероформ, дерматол, цинка сульфат, «викалин», «викаир»).Фармакологические эффекты, общие показания к применению. |
| **3** | Обволакивающие средства (слизи), общие показания к применению. |
| **4** | Адсорбирующие средства (активированный уголь, магния силикат, глина белая, полифепан), общие показания к применению |
| **5** | Раздражающие вещества: препараты, содержащие эфирные масла (ментол, валидол, масло эвкалиптовое, терпентинновое, гвоздичное, камфора, горчичники).Препараты, содержащие яды пчел (апизатрон) и яды змей (випросал, випратокс).Препараты спиртов ( нашатырный спирт, муравьиный спирт, этиловый спирт)Фармакологические эффекты раздражающих средств, общие показания к применению, правила применения, побочные эффекты, противопоказания к применению. |
| **Тема 4.6.****Средства, влияющие на эфферентную нервную систему** | **Лекция №10 Содержание учебного материала** | **2** | **1** |
| **1** | Классификация лекарственных средств, влияющих на эфферентную нервную систему.Холинергические средства: М-холиномиметики (пилокарпин, ацеклидин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.Н-холиномиметики («табекс», анабазин, «гамибазин», «никоретте», «никотинелл»), фармакологические эффекты, особенности применения, побочные эффекты.М- и Н-холиномиметики: фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты. |  |  |
| **2** | Антихолинэстеразные средства (физостигмин, неостигмин, галантамин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. |
| **3** | М-холиноблокаторы (атропин, скополамин, метацин, платифиллин, гомотропин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. |
| **4** | Н-холиноблокаторы: ганглиоблокаторы (бензогексоний, пентамин), миорелаксанты (тубокурарин, дитилин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания каждой группы Н- холиноблокаторов. |
|  **5** | Адренэргические средства:альфа-адреномиметики (мезатон, нафтизин, ксилометазолин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.бета – адреномиметики (изадрин, сальбутамол, фенотерол, добутамин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.Альфа- и бета-адреномиметики (норадреналин, адреналин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. |  |  |
|  **6** | Альфа-адреноблокаторы (фентоламин, дигидроэрготамин, празозин, доксазозин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.Бета-адреноблокаторы: понятие о некардиоселективных (пропранолол, пиндолол) и кардиоселективных (атенолол, метопролол) средствах, фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.Альфа- и бета-адреноблокаторы (лабеталол), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. |
| **7** | Симпатомиметики (эфедрин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. |
| **8** | Симпатолитики (резерпин, раунатин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.  |
| **Практические занятия № 5-6** | **8** | **2-3** |
| Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и применения средств, действующих на холинергические и адренергические синапсы. Действия симпатической и парасимпатической нервной системы на организм (таблица).Пропись препаратов в рецептах с использованием справочной литературы. Выявление побочных эффектов и противопоказаний Знакомство с готовыми препаратами. Решение ситуационных задач. Обучение пациентов правилам приема лекарственных средств по назначению врача. |  |  |
| **Тема 4.7.**Средства, влияющие на центральную нервную систему. | **Лекция №11 Содержание учебного материала** | **2** | **1** |
| **1** | Средства для наркоза: понятие о средствах для ингаляционного и неингаляционного наркоза (эфир для наркоза, фторотан, закись азота, гексенал, тиопентал – натрий, натрия оксибутират, кетамин). Показания к применению, побочные эффекты. |  |  |
|  **2** | Снотворные средства: особенности действия и применения барбитуратов (фенобарбитал, барбамил), бензодиазепинов (темазепам, триазолам, оксазолам, лоразепам), циклопирролонов (зопиклон), фенотиазинов (дипразин, прометазин), показания к применению, побочные эффекты.Спирт этиловый: резорбтивное действие, острое отравление, алкогольная зависимость, средства ее лечения (тетурам, эспераль). |
|  **3** | Противосудорожные средства: - противоэпилептические средства (фенобарбитал, бензобарбитал, гексамидин, дифенин, карбамазепин, вальпроат натрия, клоназепам). Показания к применению, побочные эффекты.  - Противопаркинсонические средства: центральные холинолитики (циклодол), средства, улучшающие дофаминэргическую передачу (леводопа, карбидопа, бромокриптин). Показания к применению, побочные эффекты.  |
| **4** | Анальгетики: - наркотические: - препараты опия (морфин, омнопон, кодеин), синтетические опиоиды (промедол, фентанил, пентазоцин, трамадол), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания. Острое и хроническое отравление опиоидами, специфические антагонисты опиоидов (налорфин, налоксон).- Ненаркотические анальгетики (нестероидные противовоспалительные средства): классификация, общие показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению препаратов производных салициловой кислоты (ацетилсалициловая кислота), пиразолона (анальгин, бутадион), парааминофенола (парацетамол), уксусной кислоты (индометацин, кеторолак, диклофенак), пропионовой кислоты (ибупрофен, напроксен), оксикама (пироксикам). |
| **5** | Психотропные средства:- нейролептики (аминазин, трифтазин, галоперидол, дроперидол, сульпирид), фармакологические эффекты, понятие об антипсихотическом действии, общие показания к применению, побочные эффекты; - транквилизаторы (диазепам, хлордиазепоксид, нозепам, феназепам, нитразепам), фармакологические эффекты, понятие об анксиолитическом действии, общие показания к применению, побочные эффекты;- седативные (препараты валерианы, пустырника, пиона, мелиссы, мяты, ромашки, препараты брома, комбинированные препараты – корвалол, валокордин, валосердин, валокормид), общие показания к применению, возможные побочные эффекты; |
| **6** | - антидепрессанты (ниаламид, имизин, амитриптилин, флуоксетин), фармакологические эффекты, общие показания к применению, побочные эффекты;- препараты лития (лития карбонат), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные действие; |
| **7** | - психостимуляторы (сиднокарб, кофеин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие; - Аналептики (этимизол, бемегрид, камфора, кордиамин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие; |
| **8** | - ноотропные (пирацетам, пикамилон, пантогам, аминалон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты;- средства, улучшающие мозговое кровообращение (винпоцетин, циннаризин, нимодипин, пентоксифиллин, инстенон), показания к применению, побочные эффекты;- Общетонизирующие средства. Адаптогены (препараты элеутерококка, женьшеня, алоэ, пантокрин, стекловидное тело, солкосерил, фибс, апилак, препараты прополиса), показания к применению. |
| **Самостоятельная работа** | **6** | **2-3** |
| Подготовка выступления – презентации по вопросам темы. |  |  |
| **Тема 4.8.****Средства, влияющие на функции органов дыхания.** | **Лекция №12 Содержание учебного материала** | **2** | **1** |
| **1** | Аналептики (этимизол, кордиамин, кофеин-бензоат натрия, сульфокамфокаин), фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.  |  |  |
| **2** | Отхаркивающие средства прямого и непрямого действия (растительные препараты, препараты йода, натрия гидрокарбонат), показания к применению, побочные эффекты. |
| **3** | Муколитические средства (бромгексин, амброксол, ацетилцистеин), особенности действия, показания к применению, побочные эффекты. |
| **4** | Противокашлевые средства центрального (кодеин, глауцин, окселадин) и периферического (либексин) действия, показания к применению, побочные эффекты. |
| **5** | Бронхолитические средства: адреномиметики (адреналин, эфедрин, изадрин, сальбутамол, фенотерол, кленбутерол), М-холинолитики (атропин, атровент, тровентол), ксантины (теофиллин, эуфиллин), показания к применению, побочные эффекты. |
| **Практические занятия № 7** | **4** |  |
| Обсуждение основных вопросов классификации, действия и применения средств, действующих на функции органов дыхания. Пропись препаратов в рецептах с использованием справочной литературы. Выявление побочных эффектов, противопоказаний. Знакомство с готовыми препаратами. Решение ситуационных задач. Разновидности карманных ингаляторов и правила их применения. Спейсер. Небулайзер. Обучение пациентов правилам приема лекарственных средств по назначению врача |  |  |
| **Самостоятельная работа**  | **4** | **2-3** |
| 1. Составление таблицы – конспекта по фармпрепаратам (по темам).
2. Составление схем по механизмам действия препаратов.
3. Выписывание рецептов.
 |  |  |
| **Тема 4.9.****Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.** | **Лекция №13 Содержание учебного материала** | **2** | **1** |
| **1** | Сердечные гликозиды (дигитоксин, дигоксин, целанид, строфантин, коргликон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие, токсическое действие, его профилактика, противопоказания к применению. |  |  |
| **2** | Антиангинальные средства:-нитраты короткого (нитроглицерин) и длительного (сустак, нитронг, эринит, изосорбидадинитрат) действия, показания к применению, побочное действие;-антагонисты кальция (верапамил, нифедипин, амлодипин, дилтиазем), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие;-бета-адреноблокаторы (пропранолол, атенолол, метопролол), механизмантиангинального действия, побочные эффекты, противопоказания к применению.-антиангинальные средства различных групп (дипиридамол, молсидомин, триметазидин, кислота ацетилсалициловая), фармакологические эффекты, побочное действие отдельных препаратов.  |
| **3.** | Гипотензивные средства:-центрального нейротропного действия (клофелин, метилдофа), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие;-периферического нейротропного действия: ганглиоблокаторы (бензогексоний,пентамин), альфа-адреноблокаторы (празозин, доксазозин), бета-адреноблокаторы (пропранолол, атенолол, метопролол), симпатоблокаторы (резерпин, раунатин); -миотропныевазодилятаторы (антагонисты кальция, дибазол, папаверин, но-шпа, магния сульфат);-средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему:-ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (каптоприл, эналаприл), -блокаторы ангиотензиновых рецепторов (лозартан);-мочегонные средства (дихлотиазид, индапамид, фуросемид, спиронолактон). Фармакологические эффекты, особенности применения, побочные эффекты отдельных групп гипотензивных средств.  |
| **4** | Антисклеротические средства (флувастатин, фенофибрат, никотиновая кислота, ксантиноланикотинат), показания к применению, побочные эффекты отдельных препаратов |
| **5** | Противоаритмические средства:-средства, снижающие автоматизм, атрио-вентрикулярную проводимость, частоту сердечных сокращений (хинидин, новокаинамид, этмозин, лидокаин, препараты калия, бета-адреноблокаторы, блокаторы калиевых каналов, антагонисты кальция);-средства, повышающие автоматизм, атрио-вентрикулярную проводимость, частоту сердечных сокращений (М-холиноблокаторы, адреномиметики).Показания к применению, побочные эффекты отдельных групп противоаритмических средств. |
| **Практические занятия №8** | **4** | **2-3** |
| Обсуждение основных вопросов классификации, фармакодинамики и применения сердечных гликозидов, антиангинальных, гипотензивных, антисклеротических и противоаритмических средств. Выявление побочных эффектов, противопоказаний. Знакомство с готовыми препаратами, особенностями их применения. Решение ситуационных задач. Пропись в рецептах отдельных лекарственных средств. |  |  |
| **Самостоятельная работа** | **4** | **2-3** |
| 1. Составление таблицы – конспекта по фармпрепаратам (по темам).
2. Составление схем по механизмам действия препаратов.
3. Выписывание рецептов.
 |  |  |
| **Тема 4.10.****Средства, влияющие на функции органов пищеварения.** | **Лекция №14 Содержание учебного материала** | **2** | **1** |
| **1** | Средства, влияющие на аппетит:- средства, повышающие аппетит (горечи, инсулин), особенности действия, показания к применению;- средства, снижающие аппетит (фепранон, дезопимон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие. |  |  |
| **2** | Средства заместительной терапии при гипофункции пищеварительных желез (пепсин, соляная кислота разведенная, ацедин-пепсин, абомин, панкреатин, панкурмен, панзинорм-форте, фестал, дигестал), показания к применению, побочные эффекты отдельных препаратов. |
| **3** | Средства, применяющиеся при избыточной секреции желез слизистой желудка:- антагонисты М-холинорецепторов (пирензепин, платифиллин, метацин, препараты красавки), показания к применению, побочное действие;- Н2-гистаминоблокаторы (циметидин, ранитидин, фамотидин), показания к применению, побочное действие;- антацидные средства: системные (натрия гидрокарбонат) и несистемные (альмагель, фосфалюгель, гастал, маалокс, ренни), особенности действия, показания к применению, побочное действие;- ингибиторы протонной помпы (омепразол, лансопразол), особенности действия, показания к применению, побочное действие;- гастропротекторные средства (коллоидныйсубцитрат висмута, викалин, викаир, сукральфат), особенности действия, показания к применению, побочное действие; |
| **4** | Желчегонные средства:- холесекретики (кислота дегидрохолиевая, аллохол, холензим, оксафенамид, холагол, фламин, танацехол, экстракт кукурузных рылец, холосас), особенности действия, показания к применению, побочное действие;- холекинетики (магния сульфат, сорбит, маннит), особенности действия, показания к применению;- холеспазмолитики (М-холиноблокаторы, папаверин, но-шпа), показания к применению; |
| **5** | Гепатопротективные средства (легалон, лив-52, эссенциале, карсил, гастена), принцип действия, показания к применению, побочные эффекты отдельных препаратов. |
| **6** | Противорвотные средства:- дофаминолитики (метоклопрамид, домперидон);- М-холиноблокаторы (меклозин);- антисеротониновые средства (трописитрон, ондансинтрон).Принцип действия, показания к применению и побочные эффекты отдельных групп противорвотных средств. |
| **7** | Слабительные средства:- осмотические слабительные (магния сульфат, натрия сульфат, форлакс);- слабительные, размягчающие каловые массы (растительные масла, вазелиновое масло);- слабительные, увеличивающие объем кишечного содержимого (морская капуста,натуролакс, кологель);- касторовое масло;- слабительные, действующие на толстый кишечник (бисакодил, гутталакс, сенаде, регулакс, глаксена).Показания к применению, особенности действия отдельных групп слабительных средств.  |
| **8** | Антидиарейные средства (холестирамин, уголь активированный, лоперамид, смекта), особенности действия, показания к применению, побочное действие отдельных лекарственных средств. |
|  **Практические занятия №9** | **4** | **2-3** |
| Обсуждение основных вопросов классификации, фармакодинамики и применения средств, влияющих на систему пищеварения. Выявление побочных эффектов, противопоказаний. Знакомство с готовыми препаратами, особенностями их применения. Решение ситуационных задач. Пропись в рецептах отдельных лекарственных средств. |  |  |
| **Тема 4.11.****Средства, влияющие на систему крови.** | **Лекция №15 Содержание учебного материала** | **1** | **1** |
| **1** | Средства, стимулирующие эритропоэз:- препараты железа и кобальта (гемофер, ферковен, феррумлек);- препараты витаминов (цианокобаламин, фолиевая кислота, пиридоксин, рибофлавин, токоферол);- комбинированные препараты железа и витаминов (ферроплекс, тардиферон, вифер);Показания к применению, побочные эффекты препаратов, содержащих железо. |  |  |
| **2** | Средства, стимулирующие лейкопоэз (пентоксил, метилурацил, лейкоген), показания к применению, побочные эффекты. |
| **3** | Средства, снижающие свертываемость крови: -антикоагулянты прямого (гепарин, натрия гидроцитрат) и непрямого (неодикумарин, фенилин, синкумар) действия, особенности действия, показания к применению, побочные эффекты;-антиагреганты (ацетилсалициловая кислота, дипиридамол, тиклопидин), показания к применению, побочные эффекты;-фибринолитические средства (фибринолизин, стрептокиназа, стрептодеказа), показания к применению, побочные эффекты. |
| **4** | Средства, повышающие свертываемость крови: -коагулянты прямого (фибриноген, тромбин) и непрямого (викасол) действия, особенности действия, показания к применению, побочные эффекты;-антифибринолитические средства (кислота аминокапроновая, контрикал, трасилол),показания к применению, побочные эффекты;-лекарственные растения с кровоостанавливющим действием (препараты крапивы, водяного перца, пастушьей сумки), особенности действия, показания к применению. |
| **Тема 4.12.****Плазмозамещающие растворы.** | **Лекция №15 Содержание учебного материала** | **1** | **1** |
| **1** | Классификация средств жидкостной терапии (плазмозаменителей).Общие требования, предъявляемые к инфузионным растворам. |  |  |
| **2** | Коллоидные растворы гемодинамического действия ( плазма донорской крови, растворы альбумина, полиглюкин, реополиглюкин), пути введения, показания к применению. |
| **3** | Коллоидные растворы дезинтоксикационного действия (гемодез, гемодез-нео, энтеродез), пути введения, показания к применению. |
| **4** | Кристаллоидные растворы ( растворы глюкозы изотонический и гипертонические, изотонический раствор натрия хлорида, раствор Рингера, дисоль, трисоль, лактосоль, регидрон), пути введения, показания к применению. |
| **Практические занятия №10** | **4** | **2-3** |
| Обсуждение основных вопросов классификации, фармакологические эффекты, показания к применению и побочные эффекты отдельных групп лекарственных средств, влияющих на систему крови. Пользуясь справочной литературой выписать рецепты и дать рекомендации по правильному применению назначенных лекарственных средств.Обсуждение основных вопросов классификации плазмозамещающих средств, механизм действия и показания к применению коллоидных и кристаллоидныхплазмозаменителей. |  |  |
| **Тема 4.13.****Препараты гормонов, их синтетические аналоги.** | **Лекция №16 Содержание учебного материала** | **2** | **1** |
| **1** | Препараты гормонов гипофиза:-препараты передней доли гипофиза (кортикотропин, соматропин, тиротропин, гонадотропины), показания к применению, побочные эффекты;-препараты задней доли гипофиза (питуитрин, окситоцин), показания к применению, побочные эффекты. |  |  |
| **2** | Препараты гормонов щитовидной железы (тиреоидин, L-тироксин, тиреокомб), показания к применению, побочные эффекты.Антитиреоидные средства (мерказолил, пропилтиоурацил), показания к применению, побочные эффекты. |
| **3** | Препараты гормона поджелудочной железы инсулина: механизм действия инсулина, показания к его применению, особенности действия говяжьего, свиного и человеческого инсулина, понятие об инсулинах короткого, средней продолжительности и длительного действия, пути введения и продолжительность действия различных препаратов инсулина, побочные эффекты инсулинотерапии |
| **4** | Синтетические пероральные гипогликемические средства:-производные сульфанилмочевины (бутамид, глибенкламид, хлорпропамид), особенности действия, показания к применению, побочные эффекты;-производные бигуанидина (буформин), особенности действия, показания к применению, побочные эффекты. |
| **5** | Препараты гормонов коры надпочечников: минералокортикоиды (дезоксикортикостерон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие;-глюкокортикоиды (гидрокортизон, преднизолон, триамцинолон, дексаметазон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие; |
| **6** | Препараты женских половых гормонов: -эстрогены (эстрон, эстрадиол, синэстрол), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие;-гестагены (прогестерон, оксипрогестерон, провера), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие; |
| **7** | -гормональные контрацептивные средства: комбинированные эстрагенгестагенные монофазные (марвелон, ригевидон, логест, новинет), двухфазные (антеовин), трехфазные (три-регол), гестагенные препараты (постинор, депо-провера), механизм контрацептивного действия, правила применения, побочные эффекты, противопоказания. |
| **8** | Препараты мужских половых гормонов (тестостерон, метилтестостерон), фармакологические эффекты, показания к применению, побочное действие. |
| **Самостоятельная работа** | **6** | **2-3** |
| 1. Составление таблицы – конспекта по фармпрепаратам (по темам).
2. Составление схем по механизмам действия препаратов.
3. Реферативные сообщения.
 |  |  |
| **Тема 4.14.****Препараты витаминов.** | **Лекция №17 Содержание учебного материала** | **1** | **1** |
| **1** | Значение витаминов, их классификация, общие показания к применению витаминных препаратов. |  |  |
| **2** | Препараты водорастворимых витаминов:-В1(тиамина хлорид, тиамина бромид, кокарбоксилаза), показания к применению, побочные эффекты;-В2 (рибофлавин), показания к применению, побочные эффекты;-В3 (никотиновая кислота, никотинамид, ксантиноланикотинат), показания к применению, побочные эффекты;-В5 (кальция пантотенат), показания к применению, побочные эффекты;-В6(пиридоксина гидрохлорид), показания к применению, побочные эффекты;-В12 (цианокобаламин), показания к применению, побочные эффекты;-В15 (кальция пангамат), показания к применению, побочные эффекты;-Вс (фолиевая кислота), показания к применению, побочные эффекты;-С (аскорбиновая кислота), показания к применению, побочные эффекты;-Р (рутин, троксевазин, венорутон), показания к применению, побочные эффекты. |
| **3** | Препараты жирорастворимых витаминов:А (ретинола ацетат);Д (эргокальциферол): Е (токоферола ацетат);К (викасол).Показания к применению отдельных препаратов жирорастворимых витаминов, возможные побочные эффекты. |
| **4** | Поливитаминные препараты, показания к применению. |
| **Самостоятельная работа** | **3** | **2-3** |
| 1. Подготовка докладов по теме «Витамины».
 |  |  |
| **Тема 4.15.****Противоопухолевые средства.** | **Лекция №17 Содержание учебного материала** | **1** | **1** |
|  1 | Классификация и общая характеристика противоопухолевых средств: |  |  |
|  2 | -цитотоксические алкилирующие средства (хлорбутин, сарколизин, нитрозометилмочевина, миелосан), антиметаболиты (метотрексат, фторурацил), антибиотики (рубомицин, оливомицин), растительные алколоиды (винкрестин, колхамин). |
|  3 | -гормональные препараты (препараты половых гормонов, клюкокортикоиды);-иммуномодуляторы (интерфероны);-ферменты (аспарагиназа). |
|  4 | Общие показания к применению противоопухолевых средств, побочные эффекты отдельных групп препаратов. |
| **Самостоятельная работа** | **2** | **2-3** |
| 1. План-конспект «Противоопухолевые средства»
 |  |  |
| **Тема 4.16.****Мочегонные средства****Тема 4.17.****Средства, влияющие на мускулатуру матки.** | **Лекция №18 Содержание учебного материала** | **1** | **1** |
| **1** | Классификация мочегонных средств. |  |  |
| **2** | *- Калийвыводящие диуретики (маннит, мочевина, диакарб, фуросемид, этакриновая*кислота, гидрохлортиазид, клопамид).- Калийсберегающие диуретики (спиронолактон, триамтерен).- Особенности действия отдельных препаратов, показания к применению, побочные эффекты и их профилактика. |
| **3** | Классификация средств, влияющих на мускулатуру матки. |  |  |
| **4** | - Утеростимулирующие средства ( окситоцин, питуитрин, препараты простагландинов: динопрост, динопростон), показания к применению, побочные эффекты.- Утеротонические средства (препараты спорыньи: эргометрин, метилэргометрин, эрготамин, эрготал), показания к применению, побочные эффекты. |
| **5** | Токолитические средства:-вета-адреномиметики (партусистен, сальбутамол, тербуталин);- гестагены (прогестерон, туринал).Показания к применению токолитических средств, побочные эффекты отдельных групп препаратов. |
| **Тема 4.18.****Противоаллергические средства.****Тема 4.19.****Иммунотропные средства, адаптогены.** | **Лекция №18 Содержание учебного материала** | **1** | **1** |
| **1** | Классификация противоаллергических средств**.** |  |  |
| **2** | - Антигистаминные Н1-блокаторы первого поколения ( димедрол, дипразин, диазолин, тавегил, супрастин, фенкарол), второго поколения ( кларитин, семпрекс, астемирол) и третьего поколения ( телфаст) механизм действия, показания к применению, побочные эффекты.- Стабилизаторы тучных клеток (хромогликат натрия, кетотифен), механизм действия, показания к применению, побрчные эффекты.- Глюкокортикоидные средства, особенности применения в качестве противоаллергических средств. |
| **3** | Классификация иммунотропных средств. |  |  |
|  **4** | - Иммуностимуляторы (бронхомунал, рибомунил, тимоген, тималин, левамизол, арбидол, иммунал, сироп корня солодки) , показания к применению, побочные эффекты.- Иммуномодуляторы (интерфероны альфа, бета, гамма), показания к применению, побочные эффекты.- Иммунодепрессанты (тимоглобулин, азатиоприн, циклоспорин А, метотрексат, препараты глюкокортикоидных гормонов), показания к применению, побочные эффекты. |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **113** |  |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **76** |  |

**3.Условия реализации дисциплины**

* 1. **Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

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

Оборудование учебного кабинета:

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

Технические средства обучения:

1. Компьютер
2. DVD–проигрыватель
3. Мультимедийная установка

Информационные средства обучения:

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

Наглядные средства обучения:

Изобразительные пособия

* плакаты;
* схемы;
* рисунки;
* таблицы;
* графики;
* фотоснимки;
* гербарий
	1. **Информационное обеспечение обучения**

**Рекомендуемая литература**

**Основная:**

1. Фармакология с рецептурой: учебник/ М.Д. Гаевый, Л.М. Гаевая – КНОРУС, 2016.
2. Фармакология с общей рецептурой: учебник/ Д.А. Харкевич – ГЭОТАР-Медия, 2012.

 **Дополнительная:**

1. «Фармакология с общей рецептурой», учебное пособие для мед.училищ, В.В. Майский 2008 г.
2. Фармакология, Н.И. Федюкович, 7 изд., учебник для мед. училищ и колледжей, Ростов н/Д Феникс, 2008 г.
3. Рецептурный справочник для фельдшеров и акушерок, медицинских сестер», Н.,И. Федюкович., М.Мед. 2008 г
4. Фармакодинамика, фармакокинетика с основами общей фармакологии», В.В. Кржечковская, Р.Ш. Вахтангишвили, Ростов н/Д: Феникс, 2007 .г
5. Виноградов В.М. Фармакология с рецептурой-издательствоСпецЛит 2010
6. .Машковский, М.Д. Лекарственные средства : в 2 т.- М.: Медицина, 2010.
7. Регистр лекарственных средств России РЛС. Энциклопедия лекарств /под ред. Г. Л. Вышковского.-М.: [*РЛС****+***](http://www.labirint.ru/pubhouse/925/), 2010.- 1440 с.
8. Справочник Видаль 2010: Лекарственные препараты в России**.-**М: Астра Фарм Сервис, 2010.-1728 с.

**Интернет-источники**

1. [lib.mexmat.ru](http://lib.mexmat.ru/)›[books/51353](http://lib.mexmat.ru/books/51353)
2. [pharmacologia.narod.ru](http://pharmacologia.narod.ru/)›[chastnaya\_farmakologiya…](http://pharmacologia.narod.ru/chastnaya_farmakologiya/obschaya_retseptura/)
3. [book.tr200.net](http://book.tr200.net/)›[v.php?id=596516](http://book.tr200.net/v.php?id=596516)
4. [medbook.net.ru](http://www.medbook.net.ru/)›[013259.shtml](http://www.medbook.net.ru/013259.shtml)
5. [www.antibiotic.ru](http://www.antibiotic.ru) (Антибиотики и антимикробная терапия);
6. [www.rlsnet.ru](http://www.rlsnet.ru) (Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента);
7. **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, проектов, исследований.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения****(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**  |
| В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:*** выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы;
* находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;
* ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;
* применять лекарственные средства по назначению врача;
* давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:****-** лекарственные формы, пути введения  лекарственных средств, виды их  действия и взаимодействия;- основные лекарственные группы и  фармакотерапевтические действия  лекарств по группам;- побочные эффекты, виды реакций и  осложнений лекарственной терапии;- правила заполнения рецептурных бланков. | **Текущий контроль**:* + письменный опрос
	+ собеседование
	+ компьютерное тестирование
	+ решение ситуационных задач
	+ оценка точности и полноты выполнения индивидуальных домашних заданий, заданий в рабочей тетради и заданий по практике
	+ наблюдение за процессом выполнения заданий по практике
	+ проверка умений демонстрации фармакологических знаний на плакатах, планшетах, таблицах и схемах.

**Промежуточный контроль -** Экзамен, который проводится по окончании изучения дисциплины. Экзамен включает в себя контроль усвоения теоретического материала (в виде тестирования) и контроль усвоения практических умений.**Критерии оценки экзамена*** уровень усвоения студентами материала, предусмотренного учебной программой дисциплины;
* уровень умений, позволяющих студенту ориентировать в номенклатуре лекарственных средств;
* обоснованность, четкость, полнота изложения ответов;
* уровень информационно-коммуникативной культуры.
 |

**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, проектов, исследований.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения****(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки**  |
| **Знания:** |  |
| Лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия; | Устный опросПисьменный контроль при выполнении заданий по рецептуреТестированиеСоставление глоссарияРешение кроссвордовРешение ситуационных задачЗаполнение таблицЗащита рефератов, докладов |
| Основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам; | Устный опросТестированиеРешение ситуационных задачЗаполнение таблицЗащита рефератов, докладов |
| Побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии; | Устный опросТестированиеРешение ситуационных задач |
| Правила заполнения рецептурных бланков; | Устный опросТестированиеПисьменный контроль выполнения заданий по рецептуре с использованием рецептурных бланков. |
| **Умения:** |  |
| Выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением справочной литературы; | Письменный контроль выполнения заданий по рецептуре, с самоконтролем и взаимоконтролем. Оценка выполнения практического задания.Решение ситуационных задач |
| Находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных; | Устный опросПисьменный контроль выполнения заданий по использованию справочной литературы, электронных источников с представлением результатов анализа источников происхождения лекарственных веществ |
| Ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств; | Устный опросПисьменный контроль за выполнением заданий по рецептуре (знакомство с препаратами).Решение ситуационных задачТестирование |
| Применять лекарственные средства по назначению врача; | Устный опросПисьменный контроль и оценка выполнения заданий по рецептуреРешения ситуационных и расчетных задач |
| Давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных форм; | Устный опросРешение ситуационных задач |

**Тематический план теоретических занятий**

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

**Тематический план практических занятий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  | **Тема занятия** | **Кол-во часов** |
|  | Твердые лекарственные формы.Мягкие лекарственные формы.Жидкие лекарственные формы.Лекарственные формы для инъекций | **4** |
| **2.** | Антисептические и дезинфицирующие средства. | **4** |
| **3.** | Антибиотики. | **4** |
| **4.** | Синтетические противомикробные средства. | **4** |
| **5.** | Средства, влияющие на эфферентную нервную систему. | **8** |
| **6.** | Средства, влияющие на функции органов дыхания. | **4** |
| **7.** | Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. | **4** |
| **8.** | Средства, влияющие на функции органов пищеварения. | **4** |
| **9.** | Средства, влияющие на систему крови.Плазмозамещающие растворы. | **4** |
| **ВСЕГО:** | **40 часов** |

**Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема занятия** | **Самостоятельная работа** | **Кол-во часов** |
| **Тема 1.1.** Предмет и задачи фармакологии. | Подготовка рефератов:«История фармакологии».«Этапы развития фармакологии»:«Основоположник отечественной фармакологии Н.П. Кравков»«Значение работ отечественных ученых в развитии фармакологии ( И.П. Павлов, Н.И. Пирогов, С.П. Боткин) ;«Современные методы стерилизации лекарственных форм для инъекций»;«Новейшие лекарственные формы»;«Принципы изыскания новых лекарственных средств». | 5 |
| **Тема 2.1.** Понятие о лекарственном веществе, средстве, форме, препарате. Фармакопея. Рецепт. Аптека. | 1.Составление словаря терминов по тексту учебника.2.Составление кроссворда по теме «лекарственные формы».3.Выписывание рецептов. | 2 |
| **Тема 4.2.**Антибиотики. | Составление кроссворда по теме «Антибиотики». | 5 |
| **Тема 4.7.**Средства, влияющие на центральную нервную систему. | Подготовка выступления – презентации по вопросам темы. | 6 |
| **Тема 4.8.**Средства, влияющие на функции органов дыхания. | 1.Составление таблицы – конспекта по фармпрепаратам (по темам).2.Составление схем по механизмам действия препаратов.3.Выписывание рецептов. | 4 |
| **Тема 4.9.**Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. | 1.Составление таблицы – конспекта по фармпрепаратам (по темам).2.Составление схем по механизмам действия препаратов.3.Выписывание рецептов. | 4 |
| **Тема 4.13.**Препараты гормонов, их синтетические аналоги. | 1.Составление таблицы – конспекта по фармпрепаратам (по темам).2.Составление схем по механизмам действия препаратов.3.Реферативные сообщения. | 6 |
| **Тема 4.14.**Препараты витаминов. | Подготовка докладов по теме «Витамины». | 3 |
| **Тема 4.15.**Противоопухолевые средства. | План-конспект «Противоопухолевые средства» | 2 |
| **ВСЕГО:** | **37 часов** |