Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Фармакология»

Специальность

31.05.02

Педиатрия

Направленность

Педиатрия

Рабочая программа дисциплины «Фармакология» составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 августа 2015 г. N 853.

Составители рабочей программы:

Слобожанин А.А., доцент кафедры фармакологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, кандидат медицинских наук

Рецензент:

Шабанов П.Д. зав. кафедрой фармакологии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» МО РФ, доктор медицинских наук профессор

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры фармакологии и фармации

«20» сентября 2019 г. протокол № 2
Заведующий кафедрой, проф/Павлыш А.В.
,
Одобрено методическим советом педиатрического факультета «23» сентября 2019 г.
Председатель, проф/ Кахиани Е.И./
Дата обновления: « » 20 г.
«»20г.
«
«»20 г.
« <u> </u>
«20г.

1. Цели и задачи дисциплины

Цели:

Подготовка специалиста по специальности педиатрия, обладающего комплексным фармакологическим мышлением, позволяющим прогнозировать положительные и отрицательные стороны воздействия лекарственных веществ, их применение с профилактической, лечебной и диагностической целью; способного применять и оценивать действие лекарственных препаратов в своей профессиональной деятельности. Участие в формировании следующих компетенций ОК-5, ОК-8 ОПК-8, ПК-14.

Задачи:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- роль и место фармакологии среди фундаментальных и медицинских наук, направления развития дисциплины и ее достижения;
- современные этапы создания лекарственных средств, использование современных международных стандартов в доклинических (GLP) и клинических (GCP) исследованиях лекарственных препаратов, общие принципы клинических исследований с учетом доказательности;
- общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств;
- классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению, побочные эффекты лекарственных средств различных фармакологических групп;
- порядок сбора, поиска информации в медицинских системах, использования информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств при решении профессиональных задач;
- анализировать действие лекарственных средств ПО совокупности фармакологических эффектов, механизмов действия, И локализации фармакокинетических параметров и возможность их использования для профилактики и лечения, в т.ч. при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, очагах массового поражения, профессиональных заболеваниях (отравлениях);
- оценивать возможности выбора и использования лекарственных средств на основе представлений об их свойствах, особенностях взаимодействия для целей эффективной и безопасной фармакотерапии заболеваний отдельных систем организма человека;
- распознавать возможные нежелательные побочные реакции при применении лекарственных средств и осуществлять их коррекцию;
- пользоваться учебной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- осуществлять сбор, поиск информации в медицинских системах, использовать информационные компьютерные системы в медицине и здравоохранении.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен владеть:

- навыками применения общих закономерностей фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств при решении профессиональных задач;
- навыками назначения лекарственных средств для профилактики и лечения различных заболеваний и патологических процессов;
- навыками сбора, поиска информации в медицинских системах, использования информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении;

- навыками публичного представления результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях, участия в решении научно-исследовательских и научно-прикладных задач.

2. Место дисциплины в структуре программы специалитета

Дисциплина «Фармакология» изучается в 5-6 семестре и относится к Блоку 1 базовая часть.

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

История медицины

Знания: влияние среды обитания на здоровье человека, история изыскания эффективных средств лечения и профилактики, становление и развитие медицинской науки;

- -учение о здоровом образе жизни, взаимоотношения «врач-пациент»;
- -выдающихся деятелей медицины и фармации, выдающиеся медицинские открытия, влияние гуманистических идей на медицину;
- -представление о медицинских системах и школах.

Умения: грамотно и самостоятельно анализировать и оценивать социальную ситуацию в России и за ее пределами и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа;

-анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине.

Навыки: грамотного ведения научной дискуссии по важнейшим вопросам общей истории медицины;

- и использовать в своей врачебной деятельности и общении с пациентами знания по истории медицины, культуры и врачебной этики, приобретенные в процессе обучения.

Латинский язык

Знания: основную медицинскую и фармацевтическую терминологию на латинском и иностранном языках.

-расширение и систематизация знания о языке, расширение лингвистического кругозора и лексического запаса:

Умения: использовать не менее 900 терминологических единиц и терминоэлементов.

Навыки: чтения и письма на латинском языке клинических и фармацевтических терминов.

Физика, математика

Знания: математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине;

- -основные законы физики, физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека;
- -характеристики и биофизические механизмы воздействия физических факторов на организм;
- -физико-химические методы анализа в медицине (титриметрический, электрохимический, хроматографический, вискозиметрический);
- -электролитный баланс организма человека, коллигативные свойства растворов (диффузия, осмос, осмомолярность, осмомоляльность);
- -физические основы функционирования медицинской аппаратуры, устройство и назначение медицинской аппаратуры;

-правила техники безопасности и работы в физических, химических, биологических лабораториях с реактивами, приборами, животными.

Умения: пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием; -работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими и простыми лучами); -прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химических превращений биологически важных веществ.

Навыки: владения базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет;

- -понятием ограничения в достоверности и специфику наиболее часто встречающихся лабораторных тестов;
- -навыками пользования измерительными приборами, вычислительными средствами, статистической обработки результатов, основами техники безопасности при работе с аппаратурой.

Медицинская информатика

Знания: представление об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель, и их свойствах;

- -знание об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами линейной, условной и циклической; математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине;
- -основные законы физики, физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека;
- -теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских и биологических системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.

Умения: пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;

- -формализовать и структурировать информацию; выбрать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей (таблицы, схемы, графики, диаграммы), с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине.

Навыки: владения понятием ограничения в достоверности и специфику наиболее часто встречающихся лабораторных тестов;

- -безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете; соблюдения норм информационной этики и права.
- -базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.

Химия

Знания: свойства воды и водных растворов;

- -способы выражения концентрации веществ в растворах, способы приготовления растворов заданной концентрации;
- -основные типы химических равновесий (протолитические, гетерогенные, лигандообменные, окислительно-восстановительные) в процессах жизнедеятельности;
- -механизмы действия буферных систем организма, их взаимосвязь и роль в поддержании кислотно-основного состояния организма;
- -строение и химические свойства основных классов биологически важных органических соединений;
- -строение и функции наиболее важных химических соединений (нуклеиновых кислот, природных белков, водорастворимых и жирорастворимых витаминов, гормонов и др.);
- -физико-химические методы анализа в медицине (титриметрический, электрохимический, хроматографический, вискозиметрический);

-правила техники безопасности и работы в физических, химических, биологических лабораториях с реактивами, приборами, животными.

Умения: пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием; -классифицировать химические соединения, основываясь на их структурных формулах;

- -прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химических превращений биологически важных веществ;
- -пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием.

Навыки: самостоятельной работы с учебной, научной и справочной литературой;

- умением вести поиск и делать обобщающие выводы;
- навыком безопасной работы в химической лаборатории и умения обращаться с химической посудой, реактивами, работать с газовыми горелками и электрическими приборами.

Биология

Знания: роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ; -основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов;

- -гистофункциональные особенности тканевых элементов, методы их исследования;
- -строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни;
- -анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма;
- -законы генетики ее значение для медицины, закономерности наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии как основы понимания патогенеза и этиологии наследственных и мультифакториальных заболеваний человека;
- -правила техники безопасности и работы в физических, химических, биологических лабораториях с реактивами, приборами, животными.

Умения: объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков;

-методами изучения наследственности у человека (цитогенетический метод генеалогический метод, близнецовый метод).

Навыки: работы с микроскопом;

- -навыками приготовления временных препаратов;
- -навыками отображения изучаемых объектов на рисунках;
- -навыками анализа электроннограмм;
- -навыками определения кариотипов;
- -подходами к решению генетических задач;
- -стандартными обозначениями для составления родословных;
- -денверской системой классификации хромосом для анализа идиограмм;
- -навыками работы с гербарным материалом.

Анатомия

Знания: основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов;

- -гистофункциональные особенности тканевых элементов, методы их исследования;
- -строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни;
- -анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма.

Умения: объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков;

-давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур.

Навыки: сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни; - медико-анатомическим понятийным аппаратом.

Гистология, эмбриология, цитология

Знания: основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов;

- -гистофункциональные особенности тканевых элементов, методы их исследования;
- -строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни;
- -анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма;
- -физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном и органном уровнях;
- -законы генетики ее значение для медицины;
- -закономерности наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии как основы понимания патогенеза и этиологии наследственных и мультифакториальных заболеваний человека.

Умения: давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур;

- -описать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм;
- -интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем.

Навыки: микроскопирования и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий.

Философия

Знания: методы и приемы философского анализа проблем; -формы и методы научного познания, их эволюцию.

Умения: формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для анализа и оценки различных социальных тенденций, фактов и явлений.

Навыки: изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики;

-навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».

Биоэтика

Знания: морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства;

- -учение о здоровом образе жизни, взаимоотношения «врач-пациент»;
- -обязанности, права, место врача в обществе.

Умения: выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива.

- Правоведение

Знания: морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, этические основы современного медицинского законодательства;

-учение о здоровом образе жизни, взаимоотношения «врач-пациент»;

- -обязанности, права, место врача в обществе;
- -основные этические документы международных организаций, отечественных и международных профессиональных медицинских ассоциаций

нормы зарубежного права, информационное право, основные принципы и положения конституционного, гражданского, трудового, семейного, административного и уголовного права.

Умения: ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях; -защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста;

- -выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;
- -грамотно и самостоятельно анализировать и оценивать социальную ситуацию в России и за ее пределами и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.

Навыки: информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия».

Биохимия

Знания: характеристики и биохмические механизмы воздействия физических факторов на организм;

- -химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях;
- -механизмы действия буферных систем организма, их взаимосвязь и роль в поддержании кислотно-основного состояния организма;
- -строение и химические свойства основных классов биологически важных органических соединений;
- -основные метаболические пути превращения углеводов, липидов, аминокислот, пуриновых и пиримидиновых оснований, роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ;
- -строение и функции наиболее важных химических соединений (нуклеиновых кислот, природных белков, водорастворимых и жирорастворимых витаминов, гормонов и др.);
- -роль биогенных элементов и их соединений в живых организмах, применение их соединений в медицинской практике;
- -основы химии гемоглобина, его участие в газообмене и поддержании кислотно-основного состояния.

Умения: пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием;

- -классифицировать химические соединения, основываясь на их структурных формулах;
- -прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химических превращений биологически важных веществ;
- -отличать в сыворотке крови нормальные значения уровней метаболитов (глюкозы, мочевины, билирубина, мочевой кислоты, молочной и пировиноградной кислот и др.) от патологически измененных, читать протеинограмму и объяснить причины различий;
- -трактовать данные энзимологических исследований сыворотки крови;
- -понятием ограничения в достоверности и специфику наиболее часто встречающихся лабораторных тестов.

Навыки: -постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей организма.

Нормальная физиология

Знания: механизмы действия буферных систем организма, их взаимосвязь и роль в поддержании кислотно-основного состояния организма;

- -электролитный баланс организма человека, коллигативные свойства растворов (диффузия, осмос, осмомолярность, осмомоляльность);
- -роль коллоидных поверхностно-активных веществ в усвоении и переносе малополярных веществ в живом организме;
- -роль вегетативной нервной системы в регуляции функций организма;

- -синапсы, медиаторные системы, строение и функции;
- -функцию ноцицептивной и антиноцицептивной систем;
- -значение САС и РААС в регуляции деятельности ССС;
- -значение гормонов в процессах обмена веществ и регуляции функций организма;
- -роль витаминов в процессах обмена веществ и регуляции функций организма;
- -основные метаболические пути превращения углеводов, липидов, аминокислот, пуриновых и пиримидиновых оснований, роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ в организме;
- -физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях;
- -роль биогенных элементов и их соединений в живых организмах, применение их соединений в медицинской практике;
- -основы химии гемоглобина, его участие в газообмене и поддержании кислотно-основного состояния;
- -основные законы физики, физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека;
- -функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при взаимодействии с внешней с внешней средой в норме и патологии;
- -основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов;
- -гистофункциональные особенности тканевых элементов, методы их исследования;
- -строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни;
- -анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма;
- -понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии.

Умения: отличать в сыворотке крови нормальные значения уровней метаболитов (глюкозы, мочевины, билирубина, мочевой кислоты, молочной и пировиноградной кислот и др.) от патологически измененных, читать протеинограмму и объяснить причины различий;

- -прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химических превращений биологически важных веществ;
- -трактовать данные энзимологических исследований сыворотки крови;
- -пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием;
- -давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур;
- -отличать в сыворотке крови нормальные значения уровней метаболитов (глюкозы, мочевины, билирубина, мочевой кислоты, молочной и пировиноградной кислот и др.) от патологически измененных, читать протеинограмму и объяснять причины различий;
- -интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем.

Навыки: постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей организма

-навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни.

Микробиология, вирусология

Знания: структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем;

-физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном и органном уровнях;

-возбудители основных инфекционных заболеваний.

Умения: работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими и простыми лучами);

- -пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием;
- -описать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм;
- -интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем;
- -диагностировать возбудителей паразитарных заболеваний человека на препарате, слайде, фотографии;
- -проводить микробиологическую диагностику.

Навыки: микроскопирования и анализа гистологических препаратов и электронных микрофотографий;

- -навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни;
- -навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека.

Топографическая анатомия и оперативная хирургия

Знания: строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни;

-анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма.

Патологическая анатомия, клиничкская патологическая анатомия

Знания: основные закономерности развития и жизнедеятельности организма на основе структурной организации клеток, тканей и органов;

- -гистофункциональные особенности тканевых элементов, методы их исследования;
- -строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни;
- -анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма;
- -структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем.

Умения: давать гистофизиологическую оценку состояния различных клеточных, тканевых и органных структур;

- -объяснить характер отклонений в ходе развития, которые могут привести к формированию вариантов аномалий и пороков;
- -интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем;
- -описать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм;
- -анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине;
- -анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине.

Навыки: владения медико-анатомическим понятийным аппаратом;

-навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни.

Патофизиология, клиническая патофизиоогия

Знания: механизмы действия буферных систем организма, их взаимосвязь и роль в поддержании кислотно-основного состояния организма;

- -анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине;
- -участие гемоглобина в газообмене и поддержании кислотно-основного состояния
- роль биогенных элементов и их соединений в живых организмах, применение их соединений в медицинской практике;
- -взаимодействие функций клеток, тканей, органов и систем организма в норме и патологии;
- -особенности строения и функционирования и нарушения деятельности синапсов вегетативной нервной системы и соматической системы;
- -особенности нарушения функционирования САС и РААС;
- -различные нарушения функций ССС;
- -различные нарушения функций ЦНС (судорожные состояния, психические расстройства и т.д.);
- -различные нарушения функций эндокринной системы;
- -понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии;
- -структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем;
- -функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при взаимодействии с внешней с внешней средой в норме и патологии.

Умения: трактовать данные энзимологических исследований сыворотки крови;

- -отличать в сыворотке крови нормальные значения уровней метаболитов (глюкозы, мочевины, билирубина, мочевой кислоты, молочной и пировиноградной кислот и др.) от патологически измененных, читать протеинограмму и объяснить причины различий;
- -интерпретировать результаты наиболее распространенных методов функциональной диагностики, применяемых для выявления патологии крови, сердца и сосудов, легких, почек, печени и других органов и систем;
- -анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине.

Навыки: постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей организма;

-навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной.

- гигиена
- безопасность жизнедеятельности
- пропедевтика внутренних болезней
- общая хирургия
- иммунология
- общественное здоровье и здравоохранение
- пропедевтика детских болезней
- дерматовенерология
- неврология, нейрохирургия
- акушерство и гинекология
- анестезиология, реанимация, интенсивная терапия
- факультетская терапия
- профессиональные болезни, военно-полевая терапия

- факультетская хирургия, урология
- травматология и ортопедия
- факультетская педиатрия
- эндокринология
- инфекционные болезни
- инфекционные болезни у детей
- клиническая фармакология
- психиатрия, медицинская психология
- оториноларингология
- офтальмология
- госпитальная терапия
- госпитальная хирургия
- детская хирургия, травматология и ортопедия
- судебная медицина
- фтизиатрия
- поликлиническая педиатрия
- неотложная педиатрия
- эпидемиология
- госпитальная педиатрия
- онкология, лучевая терапия.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№	Код и	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:				
	наименование компетенции	Знать	Уметь	Иметь навык	Оценочные средства	
1	OK-5	Основные понятия	Пользоваться	Навыками	Контрольн	
	готовность к	общей	учебной, научной,	изложения	ые вопросы,	
	саморазвитию,	фармакологии;	научно-	самостоятельной	собеседован	
	самореализации	значение	популярной	точки зрения,	ие по	
	,	фармакологии для	литературой,	анализа и	ситуационн	
	самообразовани	развития медицины	сетью Интернет	логического	ым задачам,	
	Ю,	и здравоохранения;	для	мышления,	оформление	
	использованию	основные этапы ее	профессиональной	публичной речи.	рецептов,	
	творческого	развития; роль	деятельности.	Базовыми	письменное	
	потенциала	отечественных и	Использовать	технологиями	тестирован	
		зарубежных ученых	освоенные	преобразования	ие, реферат	
		в развитии	теоретические	информации:		
		фармакологии.	знания и	текстовые,		
		Основную	практические	табличные		
		терминологию	умения в целях	редакторы, поиск		
		общей и частной	совершенствовани	в сети Интернет;		
		фармакологии.	Я	Навыком		
		Основные сведения	профессиональной	выписывать		
		о рецептуре;	деятельности.	1 1		
		определение и Выписать препарат любой				
		значение рецепта;	в твердой, жидкой	лекарственной		
		формы	и мягкой	форме.		
		рецептурных	лекарственных	Базовыми		
		бланков;	формах	технологиями		
		структуру рецепта;	соответственно	преобразования		
		определение	существующим	информации;		

		магистральных и	правилам прописи. Использовать	методами	
		официнальных	знание общих	статистического	
		прописей;	'	анализа	
		понятие о	закономерностей,	полученных	
		Государственной	возникающих в	результатов;	
		фармакопее;	организме под	навыками	
		виды	влиянием	сопоставления	
		лекарственных	лекарственных	результатов	
		форм;	веществ, учитывая	собственных	
		формообразующие	анатомические,	исследований с	
		вещества; правила	физиологические и	литературными	
		выписывания	биохимические	данными.	
		рецептов и	данные.		
		принципы	Устанавливать		
		изготовления	возможность		
		основных видов	направленного		
1		твердых (порошки,	воздействия на		
1		таблетки, драже,	организм		
		капсулы, гранулы,	фармакологически		
1		карамели,	х средств с целью		
1		мембранулы) и	диагностики,		
		мягких (мази,	профилактики и		
		пасты,	лечения		
		суппозитории,	различных		
		пластыри, гели,	заболеваний.		
		кремы) и жидких	Пользоваться		
		(растворы,	учебной, научной,		
		суспензии,	научно-		
		эмульсии, отвары,	популярной		
		настои, настойки и	литературой,		
		др.) лекарственных	сетью Интернет		
		форм.	для		
		Теоретические	профессиональной		
		основы	деятельности.		
		информатики, сбор,			
		хранение, поиск,			
		переработка,			
		преобразование,			
1		распространение			
1		информации в			
1		медицинских и			
1		биологических			
1		системах,			
1		использование			
1		информационных			
		компьютерных			
1		систем в медицине			
2	ОК-8	и здравоохранении.	Поли порожи од	Навыками	Vournous
2		Какие препараты	Пользоваться		Контрольн
1	готовность к	необходимы при	справочным	ком остоять и и и	ые вопросы, собеседован
1	работе в	различных	материалом при	самостоятельной	
1	коллективе,	клинических	выборе препарата	точки зрения,	ие по
1	толерантно	диагнозах. Какие	и инструктивным	анализа и	ситуационн
	воспринимать	препараты и в	материалом, где	логического	ым задачам,
	социальные,	какой фазе следует	указаны условия	мышления,	оформление
1	этнические,	использовать.	хранения	публичной речи.	рецептов,
L	конфессиональ	Сроки и правила	препарата.	Навыком	письменное

	уула у напаш зарання Пользарать ся			T	
			Пользоваться	письменной и	тестирован
	культурные	лекарственных	учебной, научной,	устной	ие, реферат
	различия	препаратов и	научно-	(публичной)	
		методы контроля	популярной	речи; навыком	
		их соблюдения.	литературой,	ведения	
		Основную	сетью Интернет	дискуссий;	
		терминологию	для	навыком	
		общей и частной	профессиональной	индивидуального	
		фармакологии.	деятельности.	и коллективного	
	Основные		Анализировать	общения.	
		профессионально резу			
		приемлемые стили	собственной		
		письменной и	деятельности для		
		устной речи;	предотвращения		
		принципы ведения	врачебных		
		дискуссий в	ошибок. Вести		
		условиях	аргументированну		
		плюрализма	ю дискуссию с		
		мнений и основные	использованием		
		способы	обы принципов		
		разрешения	доказательной		
		конфликтов. медицины.			
3	ОПК-8	Содержание	Использовать	Навыком	Контрольн
3			знания действия		*
	готовность к	фармакологии как	* *	установить	ые вопросы, собеседован
	медицинскому	науки; виды действия	лекарства	возможность	
	применению		направленное на патогенез	направленного воздействия на	ие по
	лекарственных	лекарственных			ситуационн
1	препаратов и	веществ на	заболевания.	организм	ым задачам,
1	иных веществ и	организм;	Уметь выбрать схемы лечения	фармакологичес	оформление
1	их комбинаций	понятие о	***************************************	ких средств с	рецептов,
1	при решении	фармакокинетике и	заболевания	целью	письменное
	профессиональ	фармакодинамике;	основанные на	диагностики,	тестирован
	ных задач	виды	причинах болезни	профилактики и	ие, реферат
		лекарственной	у каждого	лечения	
		терапии;	больного, строго	различных заболеваний.	
		возможные	индивидуально. Уметь оценить		
		механизмы	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Навыком	
		действия	эффективность	купирования	
		лекарственных	назначенной	ургентных	
		средств;	терапии.	состояний таких:	
		факторы,	Разбираться в	коллапс,	
		определяющие действие	фармакокинетичес ких и	гипертонический	
				криз, приступ	
	фармакологически х веществ в		фармакодинамиче	стенокардии,	
			ских вопросах;	инфаркт	
		организме: со	правильно	миокарда ДВС,	
		стороны	выбрать путь	отек легких,	
		организма, со	введения и дозу	ТЭЛА, болевой,	
		стороны	лекарственных	кардиогенный,	
		химических	средств.	токсический и	
		веществ, со	Предположить,	анафилактически	
		стороны внешней	какие могут	й шок, остановка	
		среды; понятие о	возникнуть	сердца.	
		хронофармакологи	реакции при	Навыком выбора	
		и; пути введения	повторном	оптимальной	
		лекарств в	введении	терапии.	
		организм;	лекарственных	Навыками	

понятие о дозах; реакции, проявляющиеся при повторном применении лекарственных веществ; явления, возникающие при комбинированном введении веществ. Основные группы препаратов при наиболее часто встречающихся заболеваниях: гипертоническая болезнь, язвенная болезнь желудка, ишемическая болезнь сердца, нарушение мозгового кровотока; лекарственную терминологию ургентных состояний, которые могут быть причиной смерти: коллапс, гипертонический криз, приступ стенокардии, инфаркт миокарда, ДВС, отек легких, ТЭЛА, болевой, кардиогенный, септический и анафилактический шок, остановка сердца. Какие препараты дают оптимальный эффект. Какие препараты необходимы при данном клиническом диагнозе в каждом конкретном случае. Основные закономерности механизмов воздействия лекарственных препаратов на

веществ и явления, возникающие при комбинированном применении лекарственных препаратов. Оказать экстренную мидикаментозную помощь при состояниях которые могут быть причиной смерти: коллапс, гипертонический криз, приступ стенокардии, инфаркт миокарда, ДВС, отек легких, болевой, кардиогенный, токсический и анафилактический шок, остановка сердца. Оценить эффективность оказанной помощи по показателям жизненно-важных функций: восстановления работы сердца и функции дыхания. Уметь воспользоваться справочным материалом при выборе препарата и инструктивным материалом, где указаны условия хранения препарата. Правильно использовать лекарственные средства в

медицинской

практике.

выписывания рецептов лекарственных средств при определенных заболеваниях и патологических процессах, навыками комбинирования лекарств с учетом их основных и побочных эффектов при решении профессиональн ых задач

живой организм. Основные показания, побочные эффекты и противопоказания к назначению лекарственных средств. Какие препараты и в какой фазе следует использовать. Сроки и правила хранения лекарственных препаратов и контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы и некоторые
показания, побочные эффекты и противопоказания к назначению лекарственных средств. Какие препараты и в какой фазе следует использовать. Сроки и правила хранения лекарственных препаратов и контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
побочные эффекты и противопоказания к назначению лекарственных средств. Какие препараты и в какой фазе следует использовать. Сроки и правила хранения лекарственных препаратов и контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
и противопоказания к назначению лекарственных средств. Какие препараты и в какой фазе следует использовать. Сроки и правила хранения лекарственных препаратов и контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
противопоказания к назначению лекарственных средств. Какие препараты и в какой фазе следует использовать. Сроки и правила хранения лекарственных препаратов и контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
к назначению лекарственных средств. Какие препараты и в какой фазе следует использовать. Сроки и правила хранения лекарственных препаратов и контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
лекарственных средств. Какие препараты и в какой фазе следует использовать. Сроки и правила хранения лекарственных препаратов и контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
средств. Какие препараты и в какой фазе следует использовать. Сроки и правила хранения лекарственных препаратов и контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект
Какие препараты и в какой фазе следует использовать. Сроки и правила хранения лекарственных препаратов и контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
Какие препараты и в какой фазе следует использовать. Сроки и правила хранения лекарственных препаратов и контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
в какой фазе следует использовать. Сроки и правила хранения лекарственных препаратов и контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
следует использовать. Сроки и правила хранения лекарственных препаратов и контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
использовать. Сроки и правила хранения лекарственных препаратов и контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
Сроки и правила хранения лекарственных препаратов и контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
хранения лекарственных препаратов и контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект
лекарственных препаратов и контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
препаратов и контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности дяй действия, эффект однократной дозы
контролировать их соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности для действия, эффект однократной дозы
соблюдения. Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
Критерии эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
эффективности и безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
безопасности для каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
каждой группы лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
лекарственных средств, длительности действия, эффект однократной дозы
средств, длительности действия, эффект однократной дозы
длительности действия, эффект однократной дозы
действия, эффект однократной дозы
однократной дозы
и неустопне
и некоторые
фармакологические
параметры: t ½,
биодоступность
препарата и др.
фармакокинетическ
ие параметры.
4 ПК-14 Содержание Разбираться в Учитывая Контрольн
готовность к фармакологии как фармакокинетичес анатомические, ые вопросы
определению науки; ких и физиологические собеседован
необходимости виды действия фармакодинамиче и биохимические ие по
применения лекарственных ских вопросах; данные. Владеть ситуационн
природных веществ на правильно способностью ым задачам
лечебных организм; выбрать путь установить оформление
факторов, понятие о введения и дозу возможность рецептов,
лекарственной, фармакокинетике и лекарственных направленного письменное
ной терапии и виды Предположить, организм ие, реферат
других методов декарственной какие могут фармакологичес
у детей, терапии; возникнуть ких средств с
нуждающихся в возможные реакции при целью
медицинской механизмы повторном диагностики,
реабилитации и действия введении профилактики и
санаторно- лекарственных лекарственных лечения
курортном средств; веществ и различных
лечении факторы, явления, заболеваний.
определяющие возникающие при Навыком
действие комбинированном применения
фармакологически применении препаратов

х веществ в организме: со стороны организма, со стороны химических веществ, со стороны внешней среды; понятие о хронофармакологи и; пути введения лекарств в организм; понятие о дозах; реакции, проявляющиеся при повторном применении лекарственных веществ; явления, возникающие при комбинированном введении веществ. Знание основных закономерностей воздействия лекарственных препаратов на живой организм дает возможность врачу правильно их использовать в медицинской практике. Какие препараты использовать для достижения оптимального эффекта в каждом конкретном случае. Какие препараты необходимы при данном клиническом диагнозе. Какие препараты и в какой фазе заболевания следует использовать. Лекарственную профилактику ОРВИ и гриппа; Профилактическое применение препаратов повышающих

лекарственных препаратов. Выбрать схемы лечения заболевания обоснованные причинами болезни у каждого больного, строго индивидуально. Использовать иммуностимулято ры, витамины, антисептики, и дезинфектанты ДЛЯ предупреждения заболевания. С учетом знаний фармакокенетичес ких параметров, установить правильный режим дозирования; количество вещества на один прием и интервал между введением. Уметь оценить эффективность назначенной терапии.Оказать экстренную мидикаментозную помощь при состояниях которые могут быть причиной смерти: коллапс, гипертонический криз, приступ стенокардии, инфаркт миокарда, ДВС, отек легких, анафилактический шок, остановка сердца. Оценить эффективность оказанной помощи по показателям жизненно-важных функций: восстановления работы сердца и

функции дыхания.

профилактическ ого действия, а именно: иммуностимулят оры витаминов, ферментов, Навыком применения антисептиков, асептиков, дезинфектантов и т.д. Навыком купирования ургентных состояний таких: коллапс, гипертонический криз, приступ стенокардии, инфаркт миокарда ДВС, отек легких, ТЭЛА, септический, кардиогенный, болевой и анафилактически й шок, остановка сердца. Навыком по выбору оптимальной терапии. С использованием фитотерапии, гомеопатии и физиотерапии.

неспецифическую резистентность в осенний - весенний период; профилактику инфекций в хирургической и амбулаторной практике с помощью антисептиков; применение витаминов у людей повышенного риска простудных заболеваний. Основные группы препаратов при наиболее часто встречающихся заболеваниях: гипертоническая болезнь, язвенная болезнь желудка, ишемическая болезнь сердца, нарушение мозгового кровотока. Лекарственную терминологию ургентных состояний, которые могут быть причиной смерти: коллапс, гипертонический криз, приступ стенокардии, инфаркт миокарда, ДВС, отек легких, анафилактический шок, остановка сердца. Сроки и правила хранения лекарственных препаратов и требования, предъявляемые к контролю их соблюдения и своевременному списанию препаратов. Некоторые немедикаментозны

е подходы в

Пользоваться справочным материалом при выборе препарата и инструктивным материалом, где указаны условия хранения препарата. Включить в схему лечения препараты растительного происхождения, а также галеновые и неогаленовые препараты. Использовать гомеопатию.

	терапии: например		
	безсолевая диета в		
	лечении		
	гипертонической		
	болезни, некоторые		
	вопросы		
	фитотерапии:		
	например растения		
	обладающие		
	противосполительн		
	ыми свойствами		
	(ромашка,		
	зверобой)		
	включение		
	лекарственных		
	препаратов в		
	физиотерапию		
	(платифилин в		
	электрофорез) и		
	т.д. Особенности		
	получения и		
	применения		
	гомеопатичеких		
	веществ. Механизм		
	ы действия,		
	основные эффекты,		
	показания,побочны		
	е эффекты и		
	противопоказания		
	к назначению		
	лекарственных		
	средств.		

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

№	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	
1	OK-5	Введение в фармакологию.	
		Общая рецептура.	
		Общая фармакология.	
		Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию).	
		Средства, влияющие на центральную нервную систему	
		(вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).	
		Органотропные средства (средства, влияющие на ССС,	
		водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему	
		крови. Вещества, влияющие на обменные процессы).	
		Противоинфекционные средства (Антибиотики.	
		Противогрибковые средства. Синтетические	
		противомикробные средства. Противотуберкулезные	
		средства. Противовирусные средства.	
		Противоспирохетозные средства. Антигельминтные	
		препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические	
		и дезинфицирующие вещества).	
		Фармакология экстремальных состояний. Основные	
		принципы терапии острых отравлений.	

Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную инпервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противонифекционные средства (Антибиотики. Противонифекционные средства (Антибиотики. Противонифекционные средства. Противотуберкулезные средства. Противомикробные средства. (Противотуберкулезные препараты. Антипертические противомикробные средства. (Противотуберкулезные средства. Противоопирохетозные оредства. Антипельминтые препараты. Антипертические и дезинфицирующие вещества). 3 ОПК-8 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая рецептура. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и стимулирующего действия, психотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, нонный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства. Противотуберкулезные средства. Противостирожегозные средства. Антигельминтые препараты. Антипестические противомирожегозные средства. Антигельминтые препараты. Антипестические и дезинфицирующие вещества). 4 ПК-14 Введение в фармакологию. Общая фармакология (средства). Противонирожегозные средства). Общая фармакологию и стимулирующего действия, исихотропные средства).		OR 0	D 1
Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на пентральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной балане, систему крови. Вещества, влияющие на обменые процессы). Противоинфекционные средства (Антибиогики. Противоинфекционные средства (Антибиогики. Противоинфекционные средства (Противогуберкулезные средства. Противорибовые средства. Противогуберкулезные средства. Противоримуробные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антигельминтные препараты вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и офферентную иннервацию). Средства, влияюще на соменные процессы). Противогиромные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной балане, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противогироменционные средства (Антибиотики. Противогироковые средства. Синтетические противомикробные средства. Антигельминтные противомикробные средства. Синтетические и дезинфицирующие вещества. Антигельминтные противомикробные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества.). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая ферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на перифарический отдел нервной системы (на афферентную и от стимулирующего действия, психотронные средства).	2	OK-8	
Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противовинфекционные средства (Антибиотики. Противовинфекционные средства (Антибиотики. Противорирбковые средства. Противогуберкулезные средства. Противогуберкулезные средства. Противогирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антигиротозойные препараты. Основные принципы терапии острых отравлений. 3 ОПК-8 Введение в фармакология. Общая рецептура. Общая фермакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на пентральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, дивиющена обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противоинфекционные средства. Противоминфекционные средства. Противоминфекционные средства. Противоминфекционные средства. Антигельминтые препараты. Антигельминтые препараты. Антигельминтые препараты. Антигельминтые препараты. Антигельминтые препараты. Антигельминтые обменные принципы терапии острых отравлений. Основные принципы терап			
системы (на афферентную и эфферентную инервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства). Ортанотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной балане, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противонифекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Противогуберкулезные средства. Противомикробные средства. Противогуберкулезные средства. Противомикробные средства. Противонифекционные горедства. Противомуберкулезные средства. Противостирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). 3 ОПК-8 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакологию. Общая фармакологию. Общая фармакологию. Осредства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего истему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства,). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, конный и кислотно-основной балане, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогироктозыные средства. Противогуберкулезные средства. Противогирокотозыные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). 4 ПК-14 Введение в фармакологию. Общая фармакологию и стимулирующего действия, психотронные средства).			* *
Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотронные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотио-основной балане, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противоинфоковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противоутуберкулезные средства. Противорумено средства. Противоутуберкулезные препараты. Антипротозойные препараты. Антипертозойные препараты. Антипертозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества. Фармакология экстремальных остояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 3 ОПК-8 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакологию. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотронные средства). Органотронные средства). Органотронные средства. Органотронные средства (Антибиотики. Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противоинфекционные средства. Противоитуберкулезные средства. Противомикробные средства. Противогуберкулезные средства. Противомикробные средства. Противомуберкулезные средства. Противоонирожетозные средства. Антигельминтые препараты. Антипертозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества. 4 ПК-14 Введение в фармаколотию. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную иннервацию). Средства, влияющие на центральную иннервацию). Средства, влияющие о и стимулирующего действия, психотронные средства).			
(вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменывые процессы). Противоифекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства. Противовирусные средства. Противовирусные средства. Противогрибковые средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакологию экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 3 ОПК-8 Введение в фармакологию. Общая фармакологию. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные ередства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества депримирующей об систему крови. Вещества депримирующей притивогитики. Противогитики противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противогуберкулезные средства. Противогуберкулезные средства. Противогирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Общая фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 4 ПК-14 Введение в фармакологию. Общая фармакологию. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную инпервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			системы (на афферентную и эфферентную иннервацию).
(вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменывые процессы). Противоифекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства. Противовирусные средства. Противовирусные средства. Противогрибковые средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакологию экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 3 ОПК-8 Введение в фармакологию. Общая фармакологию. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные ередства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества депримирующей об систему крови. Вещества депримирующей притивогитики. Противогитики противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противогуберкулезные средства. Противогуберкулезные средства. Противогирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Общая фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 4 ПК-14 Введение в фармакологию. Общая фармакологию. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную инпервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			Средства, влияющие на центральную нервную систему
психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противортрыбковые средства. Противотуберкулезные средства. Противотуберкулезные средства. Противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая фармакологию. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства, влияющие на обменные процессы). Противонфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противотуберкулезные средства. Противотуберкулезные средства. Противотирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфинцирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапию стрых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества, двияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменые процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противотозойные препараты. Антипельминтные препараты. Антипертозойные препараты. Антипертозойные препараты и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 3 ОПК-8 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной систему (на афферентную и эфферентную инпервацию). Средства, влияющие на периферический отдел нервной систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противонфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства. Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства. Противоспирохетозные средства. Антипельминтные препараты. Антиперотозойные препараты. Антипеские и дезинфицирующие вещества, Антипеские и дезинфицирующие вещества. Общая рецептура. Общая рецептура. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
водный, понный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменые процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противомикробные средства. Потивогуберкулезные средства. Противомикробные средства. Противогуберкулезные средства. Противомикробные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 3 ОПК-8 Введение в фармакологию. Общая фармакологию. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и стимулирующего действия, психотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества депримирующие обасненые процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противоинфекционные средства. Синтетические противомикробные средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противоюнрокетозные средства. Противотуберкулезные средства. Противоюнрокетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисентические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 4 ПК-14 Введение в фармакологию. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и офферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психоторные средства).			
крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противомикробные средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменые процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Противотуберкулезные средства. Противомирусные средства. Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства. Противоспирохетозные средства. Противоспирохетозные средства. Общая рецептура. Общая рецептура. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и офферентную иннервацию). Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и офферентную иннервацию).			
Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противомикробные средства. Противотуберкулезные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 3 ОПК-8 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и стимулирующего действия, психотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменые процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противоинфекционные средства. Противотуберкулезные средства. Противотуберкулезные средства. Противотуберкулезные средства. Противотуберкулезные средства. Противотуберкулезные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 4 ПК-14 Введение в фармакологию. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противогуберкулезные средства. Противогирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной балане, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибистики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая фармакологию. Общая фармакологию. Общая фармакологию и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (не афферентную и отрых огравленую систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антипеские и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципыт герапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакологию. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противоинфекционные средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакологию. Общая фармакологию. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и отмулирующего действия, психотропные средства).			
средства. Противовирусные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакологию. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные пропцесы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противоинфекционные средства (Синтетические противомикробные средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая фармакологию. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системь (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 3 ОПК-8 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Синтетические противомикробные средства. Противогрибуберкулезные средства. Противогрибуберкулезные средства. Противогирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 4 ПК-14 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая рармакологию. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая рецептура. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства, влияющие на обменные процессы). Противогинье средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной балане, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противогифекционные средства (Антибиотики. Противогифоковые средства. Синтетические противомикробные средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противогирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противогрибковые средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 4 ПК-14 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (пе афферентную и офферентную иннервацию).			
Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противорийбковые средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Противотуберкулезные средства. Противогнорожетозные средства. Противогнорожетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 4 ПК-14 Введение в фармакологию. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические
принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противонифекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противоспирохетозные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антигротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			и дезинфицирующие вещества).
принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противонифекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противоспирохетозные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антигротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			Фармакология экстремальных состояний. Основные
Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			принципы терапии острых отравлений.
Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).	3	ОПК-8	
Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противогирохетозные средства. Антигельминтые препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
(вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противоривомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противоспирохетозные средства. Противоспирохетозные препараты. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Общая рецептура. Общая фармакологию. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
психотропные средства). Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 4 ПК-14 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 4 ПК-14 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
крови. Вещества, влияющие на обменные процессы). Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 4 ПК-14 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 4 ПК-14 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			* *
средства. Противовирусные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 4 ПК-14 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. ИК-14 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
и дезинфицирующие вещества). Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. ИК-14 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. 4 ПК-14 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
принципы терапии острых отравлений. 4 ПК-14 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
4 ПК-14 Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
Общая рецептура. Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			принципы терапии острых отравлений.
Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).	4	ПК-14	Введение в фармакологию.
Общая фармакология. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			Общая рецептура.
Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			Общая фармакология.
системы (на афферентную и эфферентную иннервацию). Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
(вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).			
психотропные средства).			
Опрацотноши и опалотна (опалотна винизония из ССС			Органотропные средства (средства, влияющие на ССС,
водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему			
крови. Вещества, влияющие на обменные процессы).			
Противоинфекционные средства (Антибиотики.			
Противогрибковые средства. Синтетические			
противомикробные средства. Противотуберкулезные			
Противоспирохетозные средства. Антигельминтные			средства. Противовирусные средства.

препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические
и дезинфицирующие вещества).
Фармакология экстремальных состояний. Основные
принципы терапии острых отравлений.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость	Семестры		
Вид учестой рассты	Трудосмкость	V	VI	
Контактная работа обучающихся с	148	72	76	
преподавателем				
Аудиторная работа:	144	72	72	
Лекции (Л)	48	24	24	
Практические занятия (ПЗ)	96	48	48	
Внеаудиторная работа (самостоятельная работа):	104	36	68	
в период теоретического обучения	72	36	36	
подготовка к сдаче экзамена	32		32	
Промежуточная аттестация: экзамен,	4		4	
в том числе сдача и групповые консультации				
Общая трудоемкость: академических часов	Общая трудоемкость: академических часов 252			
зачетных единиц	7			

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛЗ	С	CP	Всего часов
1	Введение в фармакологию.	2	12			9	23
	Общая рецептура. Общая фармакология.						
2	Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию).	10	16			15	41
3	Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).	10	20			15	45
4	Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно-основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы).	14	24			18	56
5	Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты.	10	16			12	38

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛЗ	С	СР	Всего часов
	Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества).						
6	Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений. Проверка практических навыков.	2	8			3	13
	Итого	48	96			72	216

5.2.Тематический план лекционного курса (семестр – V-VI)

N₂	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
темы			
1	Раздел 1: введение в фармакологию, общая рецептура, общая фармакология		
1.1	Место фармакологии в медицине. Вопросы общей фармакологии. Краткая история развития фармакологии. Факторы со стороны живого организма и химического агента, влияющие на скорость, выраженность, характер и продолжительность реакции. Понятие о дозах. Судьба лекарств в организме. Эффекты при повторном и комбинированном введении лекарств.	2	Мультимедиапрезент ации. Таблицы. Схемы, рисунки.
2	Раздел 2: средства, влияющие на периферическую нервную систему		
2.1	Вещества, раздражающие и защищающие чувствительные нервные окончания. Классификация. Механизм действия. Препараты Показания к применению в медицинской практике веществ, раздражающих и защищающих чувствительные нервные окончания. Фармакологические свойства отхаркивающих средств. Применение противокашлевых средств при острых респираторных заболеваниях и болезнях легочной системы в комплексном лечении бронхиальных заболеваний. Слабительные средства. Желчегонные.	2	Мультимедиапрезент ации. Таблицы. Схемы, рисунки.
2.2	Средства, влияющие на функции органов дыхания. Антиконгестанты (противоотечные средства для местного применения). Средства терапии бронхиальной астмы и обструктивного синдрома (бронхолитики и противовоспалительные). Средства терапии СДР у недоношенных новорожденных. Средства терапии отека легких. Аналептики. Средства, влияющие на функцию органов пищеварения. Средства, влияющие на аппетит (повышающие и анорексигены). Средства регулирующие функции пищеварительных желез. Средства терапии язвенной болезни желудка и 12-ти перстной кишки. Рвотные и противорвотные средства.	2	Мультимедиапрезент ации. Таблицы. Схемы, рисунки

2.3	Введение в фармакологию синаптотропных средств.	2	Мультимедиапрезент
2.3	Холиномиметические и антихолинэстеразные средства.	2	ации.
	Классификация веществ, прямо возбуждающих М- и Н-		ации. Таблицы.
	холинореактивные системы и антихолинэстеразных		Схемы, рисунки.
	средств. Механизм их действия. Основные эффекты.		Схемы, рисунки.
	Показания к назначению. Помощь при отравлении ФОС,		
	БОВ. Средства, блокирующие М- и Н- холинореактивные		
	системы. Классификация препаратов, влияющих на		
	передачу нервных импульсов в области		
	холинореактивных систем (М-холиноблокаторов,		
	ганглиоблокаторов и миорелаксантов). Механизм их		
	действия. Эффекты, вызываемые ими. Показания к		
	назначению. Симптомы передозировки. Меры помощи.	_	
2.4	Адреномиметические средства. Классификация	2	Мультимедиапрезент
	адреномиметических средств. Симпатомиметики.		ации.
	Зависимость между их химическим строением и		Таблицы.
	фармакологическим действием. Препараты, показания,		Схемы, рисунки.
	противопоказания. Место β2 адреномиметиков в схеме		
	лечения бронхиальной астмы. Выбор препаратов для		
	лечения бронхиальной астмы в зависимости от		
	патогенеза и стадии заболевания. Симпатолитические		
	средства. Адреноблокаторы. Механизмы действия,		
	применение, осложнения.		
2.5	Локализация биохимических структур, чувствительных к	2	Мультимедиапрезент
	дофамину, гистамину и серотонину. Дофаминергические		ации.
	средства. Гистамин, антигистаминные, серотонин и		Таблицы.
	антисеротониновые средства. Препараты, показания,		Схемы, рисунки.
	противопоказания. Фармакология дофаминотропных,		
	антигистаминных и антисеротониновых препаратов.		
	Показания к назначению. Побочные эффекты.		
3	Раздел 3: средства, влияющие на центральную нервную		
	систему		
3.1	Общие анестетики. Классификация. Механизмы	2	Мультимедиапрезент
5.1	действия, побочные эффекты. Понятие о комплексном	_	ации.
	анестезиологическом пособии. Снотворные средства.		Таблицы.
	Варианты нарушения сна. Классификация снотворных		Схемы, рисунки.
	средств. Механизм действия препаратов. Показания к		CACMBI, PREYIRI.
	назначению. Противоэпилептические и		
	противопаркинсонические средства. Классификация		
	противопаркинсонические средства. Классификация противосудорожных средств. Механизм действия		
	противосудорожных средств. Механизм деиствия препаратов. Показания к назначению в зависимости от		
	генеза судорог. Побочные эффекты. Спирты (алкоголи),		
	их действие на организм. Применение. Лечение острого и		
	хронического отравления этиловым алкоголем и его		
2.2	суррогатами.	2	M
3.2	Фармакология боли. Механизм возникновения боли.	2	Мультимедиапрезент
	Классификация анальгетиков. Наркотические		ации.
	анальгетики. История их изучения. Алкалоиды опия.		Таблицы.
	Синтетические заменители морфина.		Схемы, рисунки.
	Химическое строение, особенности действия, показания		
	к назначению. Побочные эффекты. Морфинизм -		
	социальное зло. Мероприятия по предупреждению		
	наркомании.		

3.3	Ингибиторы ЦОГ. Ненаркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства. Отличия от наркотических анальгетиков. Классификация препаратов. Механизм болеутоляющего, жаропонижающего и противовоспалительного действия. Показания к назначению, побочные эффекты. Применение нестероидных противовоспалительных средств при лечении заболеваний опорно-двигательного аппарата. Средства устранения локализованной поясничной боли.	2	Мультимедиапрезент ации. Таблицы. Схемы, рисунки.
3.4	Введение в психофармакологию. Классификация психотропных средств (антипсихотики - нейролепики, анксиолитики - транквилизаторы). Сравнительная оценка групп антипсихотических препаратов по обширности и характеру действия на функции мозга. Механизмы действия. Показания к назначению. Эффекты и их применение. Побочные эффекты. Классификация и механизм действия транквилизаторов. Отличия их от нейролептиков. Снотворное, противосудорожное, потенцирующее, антигипертензивное, анксиолитическое и мышечнорасслабляющее действие транквилизаторов. Характеристика седативных средств, препараты и их применение.	2	Мультимедиапрезент ации. Таблицы. Схемы, рисунки.
3.5	Средства терапии аффективных расстройств. Антидепрессантные и антиманиакальные средства. Психомоторные стимуляторы, нотропы, адаптогены (общетонизирующие средства), аналептики. Классификация. Особенности химического строения. Влияние препаратов на обмен веществ и нейромедиаторов. Развитие привыкания к лекарственной зависимости от психостимуляторов. Фармакологическая характеристика препаратов. Показания к применению. Основные нежелательные побочные эффекты.	2	Мультимедиапрезент ации. Таблицы. Схемы, рисунки.
4.1	Раздел 4: органотропные средства Кардиотонические средства. Общая характеристика кардиотонических средств. Сердечные гликозиды. Источники получения сердечных гликозидов. Химическое строение, механизм действия, кардиальные и экстракардинальные эффекты сердечных гликозидов. Показания к назначению. Помощь при дигиталисной интоксикации. Кардиотоники негликозидной природы. Кардиостимулирующие средства. Фармакологическая характеристика. Противоаритмические средства. Классификация. Фармакологическая характеристика. Особенности применения.	2	Мультимедиапрезент ации. Таблицы. Схемы, рисунки.
4.2	Вещества, влияющие на тонус сосудов. Классификация веществ, влияющих на тонус сосудов. Локализация и механизм действия. Вещества, используемые при лечении гипертонической болезни, при гипертонических кризах, нарушении мозгового и периферического кровообращения. Гипертензивные и вазопрессорные средства.	2	Мультимедиапрезент ации. Таблицы. Схемы, рисунки.

4.3	Противоишемические средства. Классификация.	2	Мультимедиапрезент
4.3	Гротивоишемические средства. Классификация. Средства, применяемые для купирования и	2	-
	профилактики приступов стенокардии. Механизм		ации. Таблицы.
	действия антиангинальных средств. Характеристика		Схемы, рисунки.
	препаратов. Антигиперлипидемические средства.		
4.4	классификация. Фамаколоигческая характеристика.	2	3.6
4.4	Мочегонные средства, Физиологические и	2	Мультимедиапрезент
	биохимические основы образования мочи и		ации.
	мочеотделения. Классификация мочегонных средств по		Таблицы.
	механизму действия. Показания к применению.		Схемы, рисунки.
	Осложнения. Противопоказания. Вещества,		
	корригирующие кислотно-щелочное равновесие. Соли		
	щелочных и щелочноземельных металлов.		
	Противоподагрические средства. препараты.		
	Особенности применения. Побочные эффекты.		
4.5	Средства, влияющие на систему крови. Физиология	2	Мультимедиапрезент
	свертываемости крови. Средства, замедляющие		ации.
	свертываемость крови и средства, ускоряющие		Таблицы.
	свертываемость крови. Фармакологическая		Схемы, рисунки.
	характеристика. Механизмы действия. Показания к		
	назначению. Средства, влияющие на гемопоэз		
	(эритропоэз и лейкопоэз), классификация. Механизм		
	действия препаратов и применение, возможные		
	осложнения и их предупреждение.		
4.6	Особенности действия гормональных препаратов. Виды	2	Мультимедиапрезент
	и общие принципы гормональной терапии.		ации.
	Классификация гормональных препаратов по		Таблицы.
	химическому строению. Гормональные препараты		Схемы, рисунки.
	белковой природы. Характеристика гормонопрепаратов		
	пептидной природы. Показания к назначению. Побочные		
	эффекты. Антигормональные препараты. Применение,		
	нежелательные эффекты.		
4.7	Гормональные препараты стероидной природы.	2	Мультимедиапрезент
	Особенности действия гормональных препаратов.		ации.
	Характеристика гормонопрепаратов стероидной		Таблицы.
	природы. Показания к назначению. Побочные эффекты.		Схемы, рисунки.
	Антигормональные препараты. Применение,		
	нежелательные эффекты. Маточные средства. вещества,		
	используемые для сохранения беременности,		
	родовспоможения и остановки атоничных послеродовых		
	маточных кровотечений. Классификация.		
	Фармакологическая характеристика.		
5	Раздел 5: противомикробные, противовирусные и		
<u></u>	противопаразитарные средства		
5.1	Основные принципы противоинфекционной терапии.	2	Мультимедиапрезент
	Классификация противоинфекционных средств.		ации.
	Антибиотики. Принципы рациональной		Таблицы.
	антибиотикотерапии. Фармакологическая сравнительная		Схемы, рисунки.
	характеристика беталактамных антибиотиков.		
	Характеристика остальных групп антибиотиков. Спектр		
	антимикробного действия. Показания к назначению.		
	Побочные эффекты антибиотиков.		
	Классификация противогрибковых средств. Тактика		
	лечения дерматомикозов. Выбор препаратов для лечения		
	различных грибковых поражений.	l .	Ť

			1
5.2	Синтетические противомикробные средства, различного химического строения. Комбинированные сульфаниламиды. Механизмы действия. Основные показания к назначению. Побочные эффекты и осложнения. Нитрофураны, их строение, спектр и механизмы действия. Показания к назначению. Оксихинолины. Хинолоны. Фторхинолоны. Классификация. Механизмы действия. применение. Побочные эффекты. Средства, применяемые при инфекциях МВП, ЖКТ, глаз. Фармакологическая	2	Мультимедиапрезент ации. Таблицы. Схемы, рисунки.
5.3	характеристика. Спирохетозы. Противоспирохетозные средства. Классификация противоспирохетозных средств. Показания к назначению. Механизмы действия, нежелательные побочные эффекты. Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизмы действия. Побочные эффекты. Особенности применения. Противовирусные средства. Классификация. Механизмы действия. Применение. Побочные эффекты.	2	Мультимедиапрезент ации. Таблицы. Схемы, рисунки.
5.4	Принципы лечения паразитарных инвазий. Противопротозойные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к назначению. Побочные эффекты. Гельминтоз - общее заболевание организма. Классификация противоглистных средств. Принципы лечения глистных инвазий. Особенности применения препаратов и схемы лечения кишечных и внекишечных гельминтозов. Побочные эффекты и осложнения.	2	Мультимедиапрезент ации. Таблицы. Схемы, рисунки.
5.5	Антисептики. Дезинфицирующие средства. Классификация и механизм действия антисептических и дезинфицирующих средств. Область применения. Правила использования. Раздел 6: основные принципы терапии острых	2	Мультимедиапрезент ации. Таблицы. Схемы, рисунки.
6.1	отравлений, фармакология экстремальных состояний Фармакология экстремальных состояний. Принципы лечения острых отравлений лекарственными веществами. Взаимодействие лекарственных препаратов. Понятие об экстремальном состоянии. Общность патогенетических элементов экстремальных состояний. Основные фармакотерапевтические мероприятия при экстремальных состояниях: а) в период острого развития, б) в период выраженных симптомов, в) в период	2	Мультимедиапрезент ации. Таблицы. Схемы, рисунки.
	истощения. Общие принципы лечения отравлений. Определение понятий «яд» и «противоядие». Этиотропное и патогенетическое лечение. Основные мероприятия при лечении отравлений: а) сохранение жизнедеятельности органов и систем, б) задержка поступления яда в организм, в) обезвреживание яда, находящегося в организме, г) ускорение выведения яда из организма, д) ликвидация последствий отравления.		

5.3.Тематический план практических занятий (семестр - V-VI)

темы Тема и се краткое содержание насы УИРС на заняти

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы УИРС на занятии
ТСМЫ	Раздел 1. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология.		унг С на занятии
1	Введение в фармакологию. Общая рецептура. Рецепт. Твердые и мягкие лекарственные формы.	4	Участие в изготовлении учебных пособий (таблиц, стендов). Анализ литературных источников. Оформление рецептов.
2	Жидкие лекарственные формы. Контрольная работа по общей рецептуре.	4	Участие в изготовлении учебных пособий (таблиц, стендов). Анализ литературных источников. Оформление рецептов.
3	Общая фармакология.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Рефераты.
	Раздел 2. Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы (на афферентную и эфферентную иннервацию).		
4	Вещества, защищающие и раздражающие чувствительные нервные окончания. Группы препаратов. Препараты. Фармакологическая характеристика (механизмы действия, эффекты и их применение, побочные эффекты). Вещества, влияющие на функцию органов дыхания. Вещества, влияющие на функцию органов пищеваренния. Классификация. Препараты. Фармакологическая характеристика.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Рефераты. Оформление рецептов.
5	М- и Н-холиномиметические средства. Антихолинэстеразные средства. Реактиваторы холинэстеразы. Блокаторы М- и Н- холинореактивных систем. Фармакологическая характеристика.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Рефераты. Оформление рецептов.
6	Адреномиметические и симпатомиметические средства. Фармакологическая характеристика. Адреноблокаторы. Противогистаминные, противосеротониновые и дофаминотропные средства. Фармакологическая характеристика.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Рефераты. Оформление рецептов.

№	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы
темы			УИРС на занятии
7	Контрольная работа по средствам, влияющим на периферическую нервную систему.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Оформление рецептов.
	Раздел 3. Средства, влияющие на центральную нервную систему (вещества депримирующего и стимулирующего действия, психотропные средства).		
8	Средства для наркоза. Спирты. Снотворные, противоэпилептические и противопаркинсонические средства. Фармакологическая характеристика.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Рефераты. Оформление рецептов.
9	Болеутоляющие средства. Наркотические анальгетики. Ингибиторы ЦОГ: ненаркотические анальгетики и НПВС. Фармакологическая характеристика.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Рефераты. Оформление рецептов.
10	Антипсихотики (нейролептики). Анксиолитики (транквилизаторы). Седативные средства. Фармакологическая характеристика.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Рефераты. Оформление рецептов.
11	Психостимуляторы. Ноотропы. Адаптогены. Антидепрессанты. Аналептики. Фармакологическая характеристика.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Рефераты. Оформление рецептов.
12	Контрольная работа по средствам, влияющим на ЦНС.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Оформление рецептов.
	Раздел 4. Органотропные средства (средства, влияющие на ССС, водный, ионный и кислотно- основной баланс, систему крови. Вещества, влияющие на обменные процессы).		

<u>No</u>	Т	II	Формы
темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	УИРС на занятии
13	Кардиотонические (сердечные гликозиды) и кардиостимулирующие средства (кардиотоники негликозидного строения). Противоаритмические средства. Фармакологическая характеристика.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Рефераты. Оформление рецептов.
14	Антиангинальные средства. Вещества, влияющие на тонус сосудов (антигипертензивные и гипертензивные средства). Фармакологическая характеристика. Антигиперлипидемические средства. Классификация. Препараты. Фармакологическая характеристика.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Рефераты. Оформление рецептов.
15	Мочегонные средства. Соли щелочных и щелочноземельных металлов. Вещества, влияющие на кислотно-щелочное равновесие. Противоподагрические средства. Фармакологическая характеристика.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Рефераты. Оформление рецептов.
16	Вещества, влияющие на гемостаз и гемопоэз. Фармакологическая характеристика.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Рефераты. Оформление рецептов.
17	Гормонопрепараты белковой природы. Антигормональные средства. Фармакологическая характеристика. Гормонопрепараты стероидной природы. Антигормональные средства. Фармакологическая характеристика. Маточные средства. Фармакологическая характеристика.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Рефераты. Оформление рецептов.
18	Контрольная работа по органотропным средствам.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Оформление рецептов.
	Раздел 5. Противоинфекционные средства (Антибиотики. Противогрибковые средства. Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные средства. Противовирусные средства. Противоспирохетозные средства. Антигельминтные препараты. Антипротозойные препараты. Антисептические и дезинфицирующие вещества).		

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы УИРС на занятии
19	Принципы противомикробной терапии. Антибиотики. Противогрибковые средства. Фармакологическая характеристика.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Рефераты. Оформление
20	Синтетические противомикробные средства. Противотуберкулезные и противовирусные средства. Фармакологическая характеристика.	4	рецептов. Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Рефераты. Оформление рецептов.
21	Противоспирохетозные средства. Противопротозойные, противоглистные средства. Антисептические и дезинфицирующие средства. Фармакологическая характеристика.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Рефераты. Оформление рецептов.
22	Контрольная работа по противомикробным противовирусным, противогрибковым и противопаразитарным средствам.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Оформление рецептов.
	Раздел 6. Фармакология экстремальных состояний. Основные принципы терапии острых отравлений.		F. G. C.
23	Фармакология экстремальных состояний. Принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами.	4	Решение ситуационных задач. Анализ литературных источников. Рефераты. Оформление рецептов.
24	Проверка практических навыков	4	Выписывание рецептов
	Всего	96	

5.4.Лабораторный практикум: - не предусмотрен

5.5.Тематический план семинаров – не предусмотрен

6. Организация текущего, промежуточного и итогового контроля знаний (Приложение A – фонды оценочных средств)

No	№	Формы	Наименование раздела	(Эценочные о	средства	
Π/Π	сем	контроля	дисциплины	Виды	Кол-во	Кол-во	Кол-во

	естр				контроль	рец-	тестовых
	a				ных	тов/сит	заданий
					вопросов	уац.	
		_		_		задач	_
1	2	3	4	5		6	7
1	5	Текущий	Введение в	Вопросы	37	27/4	-
		контроль	фармакологию. Общая	для собеседован			
			рецептура. Общая фармакология.	ия. Рецепты			
			Оощия фирмикология.	для			
				выписывани			
				я. Тестовые			
				задания.			
				Рефераты.			
2	5	Текущий	Средства, влияющие на	Вопросы	101	125/54	100
		контроль	периферический отдел	для			
			нервной системы	собеседован ия. Рецепты			
			(афферентную и эфферентную	для			
			иннервацию).	выписывани			
			,	Я.			
				Ситуационн			
				ые задачи.			
				Тестовые			
				задания.			
2	_	Т	C	Рефераты.	100	106/17	90
3	5	Текущий контроль	Средства, влияющие на центральную нервную	Вопросы для	108	106/17	80
		контроль	систему.	собеседован			
			eneromy.	ия. Рецепты			
				для			
				выписывани			
				Я.			
				Ситуационн			
				ые задачи. Тестовые			
				задания.			
				Рефераты.			
4	6	Текущий	Органотропные	Вопросы	131	236/22	140
		контроль	средства: средства,	для			
			влияющие на ССС,	собеседован			
			водный, ионный и	ия. Рецепты			
			кислотно-основной	для			
			баланс, систему крови, обмен веществ.	выписывани я.			
			оомон вещеетв.	я. Ситуационн			
				ые задачи.			
				Тестовые			
				задания.			
				Рефераты.			
5	6	Текущий	Противомикробные,	Вопросы	76	96/13	80
		контроль	противовирусные,	для			
			противопаразитарные, антисептические и	собеседован ия. Рецепты			
			дезинфицирующие	для			
			средства.	выписывани			
			1	Я.			
	<u> </u>	<u> </u>		11.	<u> </u>	i	I

				Ситуационн			
				ые задачи.			
				Тестовые			
				задания.			
				Рефераты.			
6	6	Текущий	Фармакология	Вопросы	7	43/3	20
		контроль	экстремальных	для			
		тем.	состояний. Основные	собеседован			
			принципы терапии	ия. Рецепты			
			острых отравлений.	для			
				выписывани			
				Я.			
				Ситуационн			
				ые задачи.			
				Тестовые			
				задания.			
				Рефераты.			
7	6	Экзамен.		Вопросы	100	150/159	500
				для			
				собеседован			
				ия. Рецепты			
				для			
				выписывани			
				Я.			
				Ситуационн			
				ые задачи.			

6.1. Примеры оценочных средств:

Примеры контрольных вопросов для собеседования:

- 1. Определение фармакологии как науки. Понятие о фармакодинамике, фармакокинетике и хронофармакологии.
- 2. Факторы со стороны организма и лекарственного препарата, определяющие фармакологический эффект. Примеры из частной фармакологии.
- 3. Типовые механизмы действия лекарственных веществ. Примеры.
- 4. Виды действия лекарств по направленности и характеру действия. Виды лекарственной терапии.
- 5. Пути введения и пути выведения лекарственных веществ. Химические превращения в организме.
- 6. Виды действия лекарств по месту проявления эффекта. Примеры. Явления при повторном применении лекарственных средств.
- 7. Местные анестетики. Классификация, механизм действия, показания к назначению. Фармакологическая характеристика прокаина (новокаина).
- 8. Рвотные средства. Механизм действия, показания. Фармакологическая характеристика противорвотных средств (классификация, механизмы действия, применение, нежелательные побочные эффекты).
- 9. Отхаркивающие средства. Классификация, особенности действия, применение, побочные эффекты.
- 10. Противокашлевые средства. Классификация, механизм действия, применение, побочные эффекты.

Примеры рецептов для выписывания

А) по показаниям: при острой сердечной недостаточности, при коллапсе, при угрозе прерывания беременности, при гипертонической болезни.

Примеры тестовых заданий

Поле		Поле для
для		отметки
выбора	Варианты ответов	правильного
ответа		ответа
ОТВСТА		(+)
	А. Усиление гликогенолиза	
	Б. Торможение поглощения глюкозы клетками жировой и мышечной	
	ткани	
	В. Усиление всасывания глюкозы в тонкой кишке	
	Г. Усиление выделения эндогенного инсулина β-клетками	+
	поджелудочной железы	

143. Паратиреоидин применяют при:

Поле		Поле для
для		отметки
выбора	Варианты ответов	правильного
ответа		ответа
ответа		(+)
	А. Мышечной атонии	
	Б. Тетании	+
	В. Сердечной недостаточности	
	Г. Паркинсонизме	

144. Паратиреоидин влияет на обмен кальция:

Поле		Поле для
для		отметки
выбора	Варианты ответов	правильного
ответа		ответа
ОТВСТА		(+)
	А. Снижает реабсорбцию кальция в почечных канальцах	
	Б. Способствует отложению кальция в костной ткани	
	В. Уменьшает всасывание кальция в ЖКТ	
	Г. Вызывает декальцификацию костей	+

145. При диабетической коме применяют:

Поле		Поле для
		отметки
для выбора	Варианты ответов	правильного
ответа		ответа
ответа		(+)
	А. Толбутамид (бутамид)	
	Б. Глибенкламид (манинил)	
	В. Инсулин короткого действия	+
	Г. Метформин (глюкофаг)	

146. Побочное действие тироксина:

Поле		Поле для
		отметки
для выбора	Варианты ответов	правильного
1		ответа
ответа		(+)

А. Понижение АД	
Б. Брадикардия	
В. Тахикардия	+
Г. Атония органов ЖКТ	

147. Препарат глюкокортикоидов в аэрозоле для ингаляций:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
	А. Преднизолон	
	Б. <u>Бе</u> клометазон	+
	В. Дексаметазон	
	Г. Флуметазон	

148. Большую часть суточной дозы преднизолона назначают:

Поле		Поле для
для		отметки
выбора	Варианты ответов	правильного
ответа		ответа
ОТВСТА		(+)
	А. Утром	+
	Б. Днем	
	В. Вечером	
	Г. Перед сном	

Примеры ситуационных задач для собеседования

А) Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ.

Основная часть

Введение лидокаина вызвало существенное снижение АД у пациента и ослабление сократимости миокарда с резким замедлением А-В проводимости (в анамнезе сердечная недостаточность и нарушение А-В проводимости).

Вопросы:

- 1. При каких видах местной анестезии используется лидокаин?
- 2. Каков механизм его местноанестезирующего действия?
- 3. Каковы механизмы развития нежелательных побочных эффектов со стороны сердечно-сосудистой системы?
- 4. Какие способы лекарственной профилактики данных побочных эффектов?
- 5. Какие возможны другие побочные эффекты?

Б) Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ.

Основная часть

Фермер среднего возраста доставлен в отделение реанимации. Объективно: пульс 45, АД 80/40, профузный пот и саливация, бронхоспазм и бронхорея, урчание в животе слышно на расстоянии, миоз, фасцикуляции скелетных мышц.

Вопросы:

- 1. Что вызвало отравление?
- 2. Каков механизм действия отравляющего вещества?
- 3. Какую лекарственную помощь необходимо оказать?
- 4. Каков механизм действия антидотной терапии?

5. Какие лекарственные препараты подобного отравляющему веществу механизма действия используются в медицине и по каким показаниям?

7. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к занятиям (Выписывание рецептов,	44	Проверка рабочих тетрадей
решение ситуационных задач, решение тестовых		(тестов), выписанных рецептов,
заданий)		устное собеседование по
		контрольным вопросам по теме,
		проверка решения тестов.
Написание реферата	6	Проверка, заслушивание и
		обсуждение рефератов.
Самостоятельная проработка некоторых тем	22	Проверка решений и обсуждение ситуационных задач. Контроль самостоятельной работы обучающихся, контроль освоения темы
Итого	72	ICWDI

7.1.Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль
			выполнения работы
Средства, вызывающие лекарственную зависимость.	2	 Фармакология: учебник / Д.А. Харкевич. — 11-е изд., испр., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. — с. 192-207. Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16-е изд., перераб., испр. и доп. — М.: ООО «Издательство Новая Волна, 2010. С. 143-158. 	Реферат. Решение ситуационных задач. Собеседование (контрольные вопросы)
Противоатеросклеротические средства	2	1. Фармакология: учебник / Д.А. Харкевич. — 11-е изд., испр., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. — Гл. 22. с. 502-516. 2. Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16-е изд., перераб., испр. и доп. — М.: ООО «Издательство Новая Волна, 2010. С. 463-474.	Реферат. Решение ситуационных задач. Собеседование (контрольные вопросы)
Средства, применяемые при нарушении мозгового кровообращения	2	1. Фармакология: учебник / Д.А. Харкевич. — 11-е изд., испр., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. — Гл. 14.4. с. 327-335. 2. Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16-е изд., перераб., испр. и доп. — М.: ООО «Издательство Новая Волна, 2010. С. 405-409.	Реферат. Решение ситуационных задач. Собеседование (контрольные вопросы)

Венотропные (флеботропные)	2	1 Фериппин 5 / П	Реферат.
средства		 Фармакология: учебник / Д.А. Харкевич. – 11-е изд., испр., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Гл. 14.4. с. 358-367. Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16-е изд., перераб., испр. и доп. – М.: ООО «Издательство Новая Волна, 2010. 	Решение ситуационных задач. Собеседование (контрольные вопросы)
Фитопрепараты и БАД.	2	1. NSP от А до Я. Биологически активные добавки к пище. Справочник. Москва. Вып.№6. – 134 с.	Реферат. Решение ситуационных задач. Собеседование (контрольные вопросы)
Противоподагрические средства.	2	1. Фармакология: учебник / Д.А. Харкевич. — 11-е изд., испр., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. — Гл. 25. с. 525-529. 2. Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16-е изд., перераб., испр. и доп. — М.: ООО «Издательство Новая Волна, 2010. С. 514-520.	Реферат. Решение ситуационных задач. Собеседование (контрольные вопросы)
Витаминные препараты	2	1. Фармакология: учебник / Д.А. Харкевич. — 11-е изд., испр., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. — Гл. 21. с. 482-502. 2. Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16-е изд., перераб., испр. и доп. — М.: ООО «Издательство Новая Волна, 2010. С. 611-650.	Реферат. Решение ситуационных задач. Собеседование (контрольные вопросы)
Ферментные и антиферментные средства.	2	1. Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16-е изд., перераб., испр. и доп. – М.: ООО «Издательство Новая Волна, 2010. С. 650-664.	Реферат. Решение ситуационных задач. Собеседование.
Средства, влияющие на функции органов пищеварениия	2	1. Фармакология: учебник / Д.А. Харкевич. — 11-е изд., испр., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. — Гл. 15. с. 368-396.	Реферат. Решение ситуационных задач. Собеседование (контрольные вопросы)
Средства, влияющие на функции органов дыхания	2	1. Фармакология: учебник / Д.А. Харкевич. — 11-е изд., испр., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. — Гл. 13. с. 262-278.	Реферат. Решение ситуационных задач. Собеседование (контрольные вопросы)
Противоопухолевые (антибластомные) средства	2	1. Фармакология: учебник / Д.А. Харкевич. – 11-е изд., испр.,	Реферат. Решение ситуационных

	перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013. – Гл. 34. с. 666-685.	задач. Собеседование (контрольные вопросы)
--	---------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

7.2. Примерная тематика курсовых работ: не предусмотрены

7.3. Примерная тематика рефератов

- 1. Использование принципов доказательной медицины в фармакологии.
- 2. Зависимость эффекта лекарственных препаратов от используемой дозы.
- 3. Фармакогенетика. Зависимость фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств от генетического профиля пациента.
- 4. Генотерапия как новое направление в фармакологии.
- 5. Лекарственные препараты, тонизирующие центральную нервную систему.
- 6. Лекарственные средства, влияющие на физическую работоспособность.
- 7. Основные направления фармакологической коррекции аддиктивных состояний.
- 8. Фармакологическая характеристика плазмозаменителей.
- 9. Лекарственные средства, используемые при хронических запорах.
- 10. Сравнительная характеристика гормональных контрацептивных средств.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (Приложение Б):

а) основная литература:

1. Фармакология: учебник / Д.А. Харкевич. – 11-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 760 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-2427-8.

Харкевич Д.А., Фармакология [Электронный ресурс] / Харкевич Д.А. - 11-е изд., испр. и доп. - - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-2427-8 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424278.html

Харкевич Д.А., Фармакология [Электронный ресурс]: учебник / Харкевич Д.А. - 12-е изд., испр. и доп. - - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4748-2 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970447482.html

2. Основы фармакологии : учебник [для студентов мед. вузов] / Д. А. Харкевич. - 2-е изд., [испр. и доп.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 717 с. : цв. ил., табл. - Указ. препаратов : с. 693-717. - ISBN 978-5-9704-3492-5.

Харкевич Д.А., Основы фармакологии [Электронный ресурс] : учебник / Д.А. Харкевич. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-3492-5 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434925.html

- 3. Фармакология. Руководство к лабораторным занятиям: Учебное пособие/Под ред. Д.А. Харкевича, 5-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. 488 с.: ил.
- Харкевич Д.А., Фармакология : руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] / Д.А. Харкевич, Е.Ю. Лемина, В.П. Фисенко, О.Н. Чиченков, В.В. Чурюканов, В.А. Шорр М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. 488 с. ISBN 978-5-9704-1988-5 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419885.html .
- 4. Общая рецептура. Общая фармакология. Ч. 1 : учеб. пособие в схемах, таблицах, рисунках [для студентов 3 курса мед. вузов и мед. фак-тов ун-тов по спец. "Лечебное дело"] /Санкт-Петербург. гос. ун-т, Санкт- Петербург. гос. мед. акад. им. И. И. Мечникова. 2-е изд., перераб., испр. и доп. СПб : Изд-во С.-Петербург. ун-та, 2011. 46 с. : табл. (Фармакология). ISBN 978-5-288-05140-1.
- 5. Общая рецептура. Общая фармакология : учебное пособие для студентов МПФ / А.А. Слобожанин ; ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова МЗ РФ. СПб : Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. 64 с. (Медицинское образование).

- 6. Базисная фармакология: учеб. пособие / Г. И. Дьячук, Т. П. Вишневецкая, Г. Я. Лапкина; ред. Г. И. Дьячук, Т. П. Вишневецкая; М-во здравоохранения Рос. Федерации, ГБОУ ВПО Сев. Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова, Каф. фармакологии. СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2015. 286 с.: табл. (Медицинское образование). Библиогр.: с. 283-284. ISBN 978-5-9704-1568-9.
- 7. Слобожанин А.А. Органотропные средства (средства, влияющие на функции исполнительных систем и органов): учебное пособие. /А.А. Слобожанин; Б.В. Андреев; М-во здравоохранения РФ, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова. СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. 141 с.
- б) дополнительная литература:
- 1. Наглядная фармакология: Пер. с англ. = Medical pharmacology at a glance / М. Дж. Нил; пер. с англ., ред. М. А. Демидова. М.: ГЭОТАР Медицина, 1999. 104 с.: ил. (Экзамен на отлично).
- 2. Венгеровский А.И., Фармакология. Курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.И. Венгеровский. 4-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. 736 с. ISBN 978-5-9704-3322-5 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433225.html
- 3. Слобожанин А.А., Селизарова Н.О. Фармакология противоопухолевых средств: учебное пособие Спб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2015. 72 с.
- 4. Селизарова Н.О., Слобожанин А.А. Фармакология витаминных препаратов: учебнометодическое пособие Спб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2016.- 68 с..
- 5. Бертрам Г. Катцунг «Базисная и клиническая фармакология» в 2-х томах. Издательства: Бином, Диалект, 2007.- 2 экз.
- 6. Чазов Е.И., Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс]: руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. 2-е изд., испр. и доп. М. : Литтерра, 2014. 1056 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") ISBN 978-5-4235-0082-5 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html
- 7. Егоров Е.А., Рациональная фармакотерапия в офтальмологии [Электронный ресурс] / Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Астахов Ю.С. и др. / Под ред. Е.А. Егорова. 2-е изд., испр. и доп. М.: Литтерра, 2011. 1072 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия".) ISBN 978-5-4235-0011-5 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500115.html
- 8. Романцов М.Г., Рациональная фармакотерапия инфекционных болезней детского возраста [Электронный ресурс]: руководство для практикующих врачей / Под ред. М.Г. Романцова, Т.В. Сологуб, Ф.И. Ершова М.: Литтерра, 2009. 664 с. ISBN 978-5-9704-0980-0 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785904090180.html
- 9. Ивашкин В.Т., Рациональная фармакотерапия в гепатологии [Электронный ресурс] / Ивашкин В.Т., Буеверов А.О., Богомолов П.О., Маевская М.В. и др. / Под общей ред. В.Т. Ивашкина, А.О. Буеверова М.: Литтерра, 2009. 296 с. (Серия руководств для практикующих врачей. Т. 19) ISBN 978-5-904090-11-1 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785904090111.html.
- 10. Воробьев А.И., Рациональная фармакотерапия заболеваний системы крови [Электронный ресурс] / Воробьев А.И., Аль-Ради Л.С., Андреева Н.Е. и др.; Под общей ред. А.И. Воробьева М. : Литтерра, 2009. 688 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия". Том XX) ISBN 978-5-904090-05-0 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785904090050.html
- 11. Кубанова А.А., Рациональная фармакотерапия заболеваний кожи и инфекций, передаваемых половым путем [Электронный ресурс] / Кубанова А.А., Вавилов А.М., Волнухин В.А. и др. / Под общей ред. А.А. Кубановой М.: Литтерра, 2007. 512 с. (Рациональная фармакотерапия: Compendium) ISBN 978-5-98216-069-0 Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785982160690.html

- 12.Яковлев В.П., Рациональная антимикробная фармакотерапия [Электронный ресурс] / Яковлев В.П., Яковлев С.В., Александрова И.А. и др./ Под общей ред. В.П. Яковлева, С.В. Яковлева М.: Литтерра, 2007. 284 с. (Рациональная антимикробная фармакотерапия: Compendium) ISBN 978-5-98216-102-4 Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785982161024.html
- 13. Яковлев С.В., Рациональная антимикробная терапия [Электронный ресурс] : руководство для практикующих врачей / под ред. С. В. Яковлева. 2-е изд., перераб. и доп. М. : Литтерра, 2015. 1040 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия".) ISBN 978-5-4235-0171-6 Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501716.html 14.
- 14. Ивашкин Т.В., Рациональная фармакотерапия заболеваний органов пищеварения. Сотренdium [Электронный ресурс] / Ивашкин Т.В., Лапина Т.Л. и др. ; Под общ. ред. В.Т. Ивашкина, Т.Л. Лапиной М. : Литтерра, 2006. 552 с. (Рациональная фармакотерапия: Compendium.) ISBN 5-98216-041-5 Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN5982160415.html
- 15. Ивашкин В.Т., Рациональная фармакотерапия заболеваний органов пищеварения [Электронный ресурс]: Рук. для практикующих врачей / В.Т. Ивашкин, Т.Л. Лапина и др. Под общ. ред. В.Т. Ивашкина М. : Литтерра, 2003. 1046 с. (Рациональная фармакотерапия : Сер. рук. для практикующих врачей ; Т. 4) ISBN 5-98216-004-0 Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN5982160040.html
- 16. Насонова В.А., Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний [Электронный ресурс] / Насонова В.А., Насонов Е.Л., Алекперов Р.Т. и др. / Под общ. ред. В.А. Насоновой, Е.Л. Насонова М. : Литтерра, 2010. 448 с. (Рациональная фармакотерапия: Compendium) ISBN 978-5-904090-39-5 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785904090395.html
- 17. Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр) : для врачей, оказ. первичную медико-санитарную помощь / ред. А. Г. Чучалин, Ю. В. Белоусов, Р. У. Хабриев, Л. Е. Зиганшина. М. : ГЭОТАР-МЕД, 2006. 768 с... (Национальный проект "Здоровье"). Предм. указ.: с. 672-729. ISBN 5-9704-0220-6
- 18. Белоусов Ю.Б., Клиническая фармакология: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепахина, В. И. Петрова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 976 с. (Серия "Национальные руководства") ISBN 978-5-9704-2810-8 Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html
- 19. Белоусов Ю.Б., Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепахина, В.И. Петрова М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. 976 с. (Серия "Национальные руководства") ISBN 978-5-9704-0916-9 Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409169.html
- 20. Руководство по наркологии / ред. Н. Н. Иванец. 2-е изд., испр. и доп. М. : Медицинское информационное агентство, 2008. 944 с. : ил. ISBN 978-5-8948-1679
- 21. Иванец Н.Н., Наркология [Электронный ресурс] / под ред. Н.Н. Иванца, И.П. Анохиной, М.А. Винниковой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 944 с. ISBN 978-5-9704-3888-6 Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438886.html
- 22. Харкевич Д.А., Фармакология. Тестовые задания [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.А. Харкевич, Е.Ю. Лемина, Л.А. Овсянникова и др.; под ред. Д. А. Харкевича. 3-е изд., испр. и перераб. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 352 с. ISBN 978-5-9704-2380-6 Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423806.html
- 23. Базисная фармакология средств, влияющих на периферическую нервную систему: учебно-методическое пособие в схемах, таблицах, рисунках / Б. В. Андреев, А. А. Слобожанин. СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2018. 60 с.
- 24. Слобожанин А.А., Андреев Б.В. Вещества, влияющие на функции центральной нервной системы. Учебно-методическое пособие (рабочая тетрадь). /А.А. Слобожанин;

- Б.В. Андреев; М-во здравоохранения РФ, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова. СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2017. 92 с.
- 25. Слобожанин А.А., Мельников К.Н. Вещества, влияющие на афферентную иннервацию. Вещества, влияющие на функции органов дыхания. Вещества, влияющие на функции органов пищеварения. Вещества, влияющие на эфферентную иннервациию. Учебно-методическое пособие (рабочая тетрадь). /А.А. Слобожанин; К.Н. Мельников; Мво здравоохранения РФ, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова. СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2018. 96 с.

Методические пособия, рекомендации, указания, учебные издания, разработанные сотрудниками кафедр фармакологии и утвержденные учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России.

- 1. Слобожанин А.А. Общая рецептура. Общая фармакология: учебное пособие Спб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2013.-64 с. -500 экз., 2011-100 экз.
- 2. Слобожанин А.А., Мельников К.Н. Вещества, влияющие на афферентную иннервацию. Вещества, влияющие на функции органов дыхания. Вещества, влияющие на функции органов пищеварения. Вещества, влияющие на эфферентную иннервацию. Учебнометодическое пособие. СПб.: Издательство ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2019. 96 с. 700 экз.
- 3. Слобожанин А.А., Андреев Б.В. Вещества, влияющие на функции центральной нервной системы. Учебно-методическое пособие (рабочая тетрадь). /А.А. Слобожанин; Б.В. Андреев; М-во здравоохранения РФ, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова. СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2017. 92 с. 800 экз.
- 4. Слобожанин А.А., Селизарова Н.О. Фармакология противоопухолевых средств: учебное пособие Спб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2015. 72 с. 550 экз.
- 5. Селизарова Н.О., Слобожанин А.А. Фармакология витаминных препаратов: учебнометодическое пособие Спб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2016.- 68 с.- 400 экз.
- 6. Слобожанин А.А. Органотропные средства (средства, влияющие на функции исполнительных систем и органов): учебное пособие. /А.А. Слобожанин; Б.В. Андреев; М-во здравоохранения РФ, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова. СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. 141 с. 798 экз.
- в) программное обеспечение:

система MOODLE.

- г) базы данных, информационно-справочные системы
- 1. Медицинский информационный портал: https://med-explorer.ru/
- 2. Межрегиональная общественная организация "общество фармакоэкономических исследований": http://www.rspor.ru
- 3. Обращение лекарственных средств: http://www.regmed.ru
- 4. Российская энциклопедия лекарств (РЛС): http://www.rlsnet.ru
- 5. Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России: http://www.vidal.ru
- 6. Сайт Главного внештатного специалиста клинического фармаколога M3CP РФ http://www.clinpharmrussia.ru
- 7. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины. http://www.osdm.org/index.php
- 8. Московский центр доказательной медицины. http://evbmed.fbm.msu.ru/
- 9. Сайт «Формулярная система России». http://www.formular.ru
- 10. Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (MAKMAX). http://antibiotic.ru
- 11. Челябинский региональный центр по изучению НЛР с программами для ABC VEN анализа и оценки межлекарственного взаимодействия. http://tabletka.umi.ru
- 12. Сайт программы для клинических фармакологов: http://pharmsuite.ru/
- 13. Ресурс по взаимодействию лекарственных средств. http://medicine.iupui.edu/flockhart/
- 14. Кардиосайт. http://www.cardiosite.ru

- 15. Сайт Республиканского центра атеросклероза http://www.athero.ru
- 16. Информационный медицинский портал https://med-explorer.ru/
- 17. Харкевич Д.А. Фармакология: Учебник [Электронный ресурс] DJVU, 736 стр., 2006 г. Артикул:013239 Размер архива:7,82 Мб/ Режим доступа: http://www.medbook.net.ru/
- 18. Государственный Реестр лекарственных средств России (ГРЛС), [Электронный ресурс] Режим доступа: http://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx
- 19. Регистр лекарственных средств России (РЛС), [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.rlsnet.ru/

Электронные версии журналов:

- 1. «Consilium-medicum» https://con-med.ru/
- 2. «Bpay» http://www.rusvrach.ru/
- 3. «Гематология и трансфузиология» https://www.medlit.ru/journal/257/
- 4. «Доказательная кардиология» https://www.mediasphera.ru/journal/dokazatelnaya-kardiologiya
- 5. «Интенсивная терапия» http://www.icj.ru
- 6. «Инфекции и антимикробная терапия» http://www.antibiotic.ru/index.php
- 7. «Проблемы эндокринологии» https://www.mediasphera.ru/journal/problemy-endokrinologii
- 8. «Психиатрия и психофармакотерапия» https://conmed.ru/magazines/psikhiatriya_i_psikhofarmakoterapiya_im_p_b_ganushkina/
- 9. «Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии» http://www.gastro-j.ru/
- 10. «Русский медицинский журнал» http://www.rmj.ru
- 11. «Современная онкология» https://con-med.ru/magazines/contemporary/
- 12. «Фарматека» http://www.pharmateca.ru

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- **а. Кабинеты:** СПб., Пискаревский пр., 47, павильон 33, 1 этаж, 5 учебных аудиторий (180 м2), специально оборудованных для проведения практических занятий.
- **6. Лаборатории:** по фармакологии, оснащенные современными стендами и оборудованием, позволяющим изучать физические, химические, биологические, физиологические и патофизиологические процессы, условия, необходимые для проведения демонстрационных опытов на животных и выполнения научно-исследовательских работ. Медицинское оборудование (для постановки научного эксперимента и отработки практических навыков): лабораторные столы, инструменты и приборы.
- **в. Мебель:** 50 письменных столов. 100 стульев. 5 столов и 5 стульев для преподавателей. 5 учебных досок. Настенные учебные стенды. Шкафы (0), тумбы (18) для хранения таблиц.
- г. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи: нет
- д. Медицинское оборудование (для отработки практических навыков): нет
- **е. Аппаратура, приборы:** для лекций мультимедийный проектор, экран (портативный или стационарный), компьютер, наглядные средства (таблицы).
- **ж. Технические средства обучения** (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника): 2 компьютера оснащенных лицензионным программным обеспечением, с выходом в Интернет, 1 ноутбук, 1 мультимедиапроектор.

10. Методические рекомендации для обучающегося по освоению дисциплины «ФАРМАКОЛОГИЯ»

Направленность программы является практико-ориентированной. Это подразумевает совершенствование и формирование у обучающегося профессиональных компетенций,

направленных на решение конкретных задач, предусмотренных профессиональным стандартом врача-педиатра.

Система обучения основывается на рациональном сочетании нескольких видов учебных занятий (лекций, практических занятий, и самостоятельной работы), каждый из которых обладает определенной спецификой.

Подготовка к лекциям

Знакомство с программой происходит уже на первой лекции, где от Вас требуется не просто внимание, но и самостоятельное оформление конспекта. При работе с конспектом лекций необходимо учитывать тот фактор, что одни лекции дают ответы на конкретные вопросы темы, другие — лишь выявляют взаимосвязи между явлениями, помогая обучающемуся понять глубинные процессы развития изучаемого предмета как в истории, так и в настоящее время.

Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это самим слушателем. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Целесообразно вначале понять основную мысль, излагаемую лектором, а затем записать ее. Желательно запись осуществлять на одной странице листа или оставляя поля, на которых позднее, при самостоятельной работе с конспектом, можно сделать дополнительные записи, отметить непонятные места.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать вопросы плана лекции, предложенные преподавателям. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, отмечая наиболее важные моменты в лекционном материале замечаниями «важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек, подчеркивая термины и определения.

Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать ту литературу, которую рекомендует учебная программа. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть теоретическим материалом. Особое значение имеет проработка Федеральных клинических рекомендаций педиатроической направленности.

Подготовка к практическим и самостоятельным занятиям

Результат такой работы должен проявиться в способности свободно ответить на теоретические вопросы, выступать и участвовать в коллективном обсуждении тактики диагностики и лечения больных детей на практических занятиях, правильно выполнять практические задания и умении решать ситуационные задачи.

В процессе подготовки к практическим занятиям и в ходе самостоятельной работы обратить слушателей необходимо особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы. При всей полноте конспектирования лекции в ней невозможно изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов. Поэтому самостоятельная работа с руководствами, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Федеральными клиническими рекомендациями является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует правильное отношение к конкретной проблеме.

Оценка результатов освоения образовательной программы

Качество освоения образовательной программы реализуется через текущий и промежуточный контроль. Текущий контроль предусматривает общение преподавателя и обучающегося на каждом учебном занятии и после самостоятельной работы в форме контрольных вопросов, собеседования, решения ситуационных задач и тестовых заданий, оформления рецептов, написания и защиты рефератов. На практических занятиях преподаватель контролирует

правильность выполнения диагностических, лечебных и профилактических умений. Изучение раздела программы завершается промежуточным контролем в форме экзамена.