Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра фармакологии имени заслуженного деятеля науки Российской Федерации
профессора А.А. Лебедева

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

ФАРМАКОЛОГИЯ

Б.1Б.25

Рекомендуется для направления подготовки (специальности)

МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО 32.05.01
Уровень высшего образования ***Специалитет***
Квалификация (степень) выпускника ***Врач по общей гигиене, по эпидемиологии***

Факультет медико-профилактический

Форма обучения очная

Методические рекомендации к практическим занятиям для студентов составлены в соответствии с содержанием рабочей программы дисциплины ФАРМАКОЛОГИЯ

Разработчики:
1) Дубищев Алексей Владимирович – заведующий кафедрой фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева СамГМУ, доктор медицинских наук, профессор;
2) Додонова Наталья Аполлоновна – доцент кафедры фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева СамГМУ, кандидат медицинских наук, доцент;
3) Зайцева Елена Николаевна – доцент кафедры фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А. Лебедева СамГМУ, кандидат медицинских наук, доцент,
4) Панин Вячеслав Павлович - доцент кафедры фармакологии имени ЗДН РФ профессора А.А.Лебедева СамГМУ. кандидат биологических наук

Методические рекомендации для студентов рассмотрены и одобрены на заседании кафедры (протокол № 1, дата 29.08.17)

Заведующий кафедрой Дубищев А.В.

_____ «29» августа 2017 г.

Самара, 2017 г

Основным принципом организации самостоятельной работы студентов при изучении учебного материала дисциплины фармакология является комплексный подход, направленный на формирование навыков репродуктивной и творческой деятельности студента в аудитории и при домашней подготовке. Контроль результатов самостоятельной работы осуществляется преподавателем в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине, проводится в письменной (устной) или смешанной форме. Контроль включает в себя оценку получаемых промежуточных результатов с целью установления их соответствия с планируемыми результатами. Результаты самостоятельной работы оцениваются в ходе текущего контроля, учитываются в процессе промежуточной аттестации.

При изучении дисциплины фармакология реализуются следующие формы самостоятельной работы:

1. Непосредственно в процессе аудиторных занятий - на практических занятиях, при выполнении контрольных работ.
2. В контакте с преподавателем вне рамок аудиторных занятий – на консультациях по учебным вопросам, в ходе творческих контактов, при ликвидации задолженностей.
3. В рамках самоподготовки: самостоятельная работа выполнятся студентом по заданию преподавателя, но без его участия.

Содержание аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студентов определено в соответствии с видами занятий, представленными в рабочей программе дисциплины фармакология.

Самостоятельная работа студентов в зависимости от цели включает в себя:

1. Цель - овладеть знаниями:

- чтение текста (учебника, дополнительной литературы);
- составление плана текста, графическое изображение структуры текста, конспектирование текста, выписка из текста;
- работа со справочниками и др. справочной литературой;
- ознакомление с нормативными и правовыми документами;
- использование интернет-ресурсов.

2. Цель - закрепить и систематизировать знания:

- работа с конспектом лекции;
- составление и заполнение таблиц для систематизации учебного материала;
- подготовка ответов на контрольные вопросы;
- заполнение рабочей тетради;
- запоминание классификаций лекарственных средств;
- тестирование.

3. Цель - сформировать умения:

- решение ситуационных задач;
- выполнение расчетов;
- решение профессиональных кейсов;
- подготовка к контрольным работам;
- подготовка к тестированию;
- подготовка к деловым играм;
- выписывание рецептов.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ

Раздел 1. Введение. Общая рецептура. Общая фармакология

Занятие № 1

Тема 1: «Введение. Рецепт. Структура рецепта. Жидкие и мягкие лекарственные формы»

Вопросы для самоподготовки

1. Что такое общая рецептура?
2. Дать определение и перечислить жидкие лекарственные формы.
3. Что такое настой? Что такое отвар?
4. Что такое настойка? Что такое экстракт?
5. Что такое суспензия?
6. Что такое эмульсия?
7. Перечислить все требования, предъявляемые к рецептурным прописям.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.

Жидкие лекарственные формы

Растворы для приема внутрь

1. Кальция хлорид (Calcii crloridum) ребёнку 7 лет. РД взрослому 0,5. По 1 десертной ложке 3 раза в день за 30-40 мин до еды, запивая крахмальным киселём.
2. Новокаин (Novocainum–0,25%). По 30 мл (1 градуированный стаканчик или 2 столовых ложки) на приём 3 раза в день.

3. Калия бромид (Kalii bromidum). РД 0,5. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
4. Натрия салицилат. РД 1,0. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
5. Калия йодид (Kalii iodidum). РД 0,5. По 1 столовой ложке 3 раза в день до еды.

Растворы для наружного применения

1. Хлорамин Б (Chloraminum B), 2% раствор. Для мытья рук.
2. Калия перманганат (Kalii permanganas), 0,1% раствор в тёмной склянке. Для промывания ран.
3. Дегмицид (Degmicidum), 1% раствор. Для обработки рук хирурга.
4. Метиленовый синий (Methylenum cocruleum), 0,25% раствор. Для промывания мочеиспускательного канала.
5. Этакридина лактат (Aethacridini lactas), 0,05% раствор. Для обработки инфицированных ран.

Настои и отвары

1. Водное извлечение из коры девясила (Unula, ae helenium, i) для приема внутрь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
2. Водное извлечение из листьев подорожника (Plantago, inis). РД лекарственного сырья 0,75. По 1 столовой ложке 4 раза в день.
3. 5% настой цветков календулы (Calendula, ae officinalis). Для полоскания ротовой полости.
4. Водное извлечение из травы горицвета весеннего (Adonis, idis vernalis) для приема внутрь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
5. Водное извлечение из корневищ змеевика (rhizoma, atis Bistorta, ae) в отношении 1:10. Для полоскания ротовой полости.

Микстуры

1. Микстуру, содержащую водное извлечение травы горицвета весеннего (Adonis, idis vernalis), РД 0,5; настойку пустырника (Ieonurum, i) и настойку валерианы (Valeriana, ae), по 1 мл на прием. Добавить 10% от объема микстуры простого сиропа. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
2. Микстуру, содержащую настой листьев сенны (Senna, ae), РД 1,0; экстракт крушины жидкий (Frangula), РД 50 капель; натрия сульфат (Natrii sulfas, atis), РД 2,0. По 1 столовой ложке 2 раза в день.
3. Микстуру, содержащую настой корня ревеня (Rheum, i) в отношении 1:30; натрия сульфат (Natrii sulfas, atis), РД 3,0. Добавить 20% от объема микстуры простого сиропа. По 1 столовой ложке 2 раза в день.
4. Микстуру, содержащую пепсин (Pepsinum, i), РД 0,6, и кислоту соляную разведенную (Acidum, i hydrochloricum, i dilutum, i), РД 15 капель. По 1 столовой ложке 3 раза в день во время еды.
5. 200 мл микстуры для наружного применения, содержащей отвар коры дуба (Quercus, us), квасцов (Alumen, inis) и 10% от объема микстуры глицерина (Glycerinum, i). Для полоскания ротовой полости.

Настойки и экстракты

1. Смесь настоек ландыша (Convallaria, ae), валерианы (Valeriana,ae) и белладонны (Belladonna, ae) в отношении 2:2:1, во флаконах темного стекла по 25 мл. По 25 капель 3 раза в день.
2. Настойка календулы (Calendula,ae) во флаконах по 40 мл. Для полоскания ротовой полости, развести 1 чайную ложку в стакане воды.
3. Жидкий экстракт чабреца (Thymus, i serpyllum, i) во флаконах по 100 мл. По 1 чайной ложке 3 раза в день.
4. Настойка зверобоя (Hypericus, i) во флаконах по 25 мл и 100 мл. Для полоскания ротовой полости по 30 капель на полстакана воды.
5. Жидкий экстракт кровохлебки (Sanguisorba, ae) во флаконах по 30 мл. По 40 капель 3 раза в день.

Мягкие лекарственные формы

Мази

1. Преднизолоновая мазь (Unguentum Prednisoloni) 0,5 – 10,0. Для местного применения при кожных заболеваниях (экзема, зуд, дерматиты). Наносить тонким слоем на кожу 1 – 3 раза в день.
2. Мазь синафлана 0,025% (Unguentum Synaflani 0,025%). Форма выпуска: в алюминиевых тубах по 10,0 или 15,0. Применяют при аллергических заболеваниях кожи, наносят на поражённые участки 2 – 3 раза в день, слегка втирая в кожу.
3. Мазь «Нитро» 2% в тубах по 45г (Unguentum «Nitro» 2%). Мазь содержит в 1,0 20 мг нитроглицерина (для накожного применения). Мазь наносят на разные участки кожи (чаще в области сердца, предплечья и др.). Дозу подбирают индивидуально, выдавливая из туба стерженёк мази разной длины, отмериваемой прилагаемой линейкой (от 0,5 до 5 см.). После нанесения мази, участок кожи накрывают непромокаемой бумагой, закрепляют повязкой.
4. Мазь нистатиновая (Unguentum Nystatini). Содержит в 1,0 100000 ЕД нистатина. Выпускается в тубах по 15,0 и 30,0. Назначают при грибковых заболеваниях кожи и слизистых оболочек.
5. Мазь «Эфкамон» (Unguentum «Efcamonum»). Содержит 10,0 камфары, по 3,0 масел гвоздичного и эфирного горчичного, 7,0 эвкалиптового, 14,0 ментола, 8,0 метилсалицилата, 4,0 настойки перца стручкового, по 3,0 тимола и хлоралгидрата, 1,0 спирта коричного, 4,4 парафина, до 100,0 спермацета и вазелина. Форма выпуска: в алюминиевых тубах по 10,0. Применяют при артритах, миозитах, невралгиях и т. п. Втирают в кожу по 2,0–3,0 2 – 3 раза в день, покрывают тёплой повязкой.

Пасты

1. Паста, содержащая 3% салициловой кислоты (Acidum,i salicylicum,i) и 20% окиси цинка (Zinci oxydum,i) на вазелиновой основе во флаконах по 60,0.
2. Паста, содержащая 10% ксероформа (Xeroformium,i). В качестве основы взять ланолин и вазелин в равных количествах.
3. Официнальная цинко-ихтиоловая паста (Pasta Zinci – Ichthyoli) 25,0. Состав: в 100,0 пасты содержится 24,4 окиси цинка, 2,5 ихтиола, 24,4 крахмала, 48,7 вазелина.
4. Паста, содержащая 5% анестезина (Anaesthesinum,i) и 10% окиси цинка (Zinci oxydum,i) на основе нафталанной мази (Unguentum,i Naphthalani).
5. Официнальная грамицидиновая паста (Gramicidinum,i) в тубах и банках по 30,0.

Линименты

1. Официнального линимента нафталанной нефти (Linimentum,i Naphthalani liquidum,i) во флаконах по 100,0. Смочить салфетки и наложить на поражённые участки кожи.
2. Линимент, содержащий 0,5% натрия уснината (Natrii usninas, atis), 2% анастезина (Anaesthesinum, i), приготовленный на кастровом масле (Olei Ricini). Для обработки раневой поверхности.
3. Официнальный 5% линимент стрептоцида (Streptocidum,i). Для обработки раневой поверхности.
4. Линимент, содержащий 4 части скипидара, 2 части хлороформа и 4 части масла белённого (Oleum,i Terebinthinae rectificatum,i; Chloroformium,i; Oleum,i Hyoscyami). Для втирания в кожу поясницы.
5. Официнальный 0,2% линимент тезана (Thesanum,i). Для обработки поражённого участка кожи (при лучевой терапии).

Суппозитории

1. Ректальные свечи с димедролом (Dimedrolum,i), РД 0,02. По 1 свече в прямую кишку 3 раза в день.
2. Вагинальные свечи, содержащие кислоту пипемидиевую (Acidum,i pipemidiecum,i), РД 0,2. По 1 свече 1 раз в день в течение 10 дней.
3. Ректальные свечи с трамадолом (Tramdolum,i), РД 0,1. По 1 свече в прямую кишку при болях.
4. Ректальные свечи «Анестезол» («Anaesthesolum»). Состав: анестезин 0,1; дерматол 0,04; ментол 0,004; окись цинка 0,02; основа до 2,7. По 1 свече в прямую кишку 2 раза в день.
5. Ректальные свечи, содержащие эуфиллин (Euphyllinum,i), РД 0,1. По 1 свече в прямую кишку 2 раза в день.

Кремы

1. Крем Ацигерпин (Cremor Aciherpin) 5% для местного применения в тубах по 5,0. В 1,0 содержится 50 мг ацикловира. Назначается в качестве противовирусного средства для лечения инфекций кожи и слизистых оболочек, вызванных вирусом Herpes Simplex. Смазывать поражённые участки кожи 3 раза в день.
2. Крем Никс (Cremor Nix) 1% во флаконе по 59 мл. В 1 мл содержится 10 мг перметрина. Это препарат для лечения педикулёза. Втирать в волосистую часть головы 1 раз в день.
3. Крем Микоспор (Cremor «Mycospor») 1% в тубах по 20,0. В 1,0 крема содержится 10 мг бифоназола. Для смазывания поражённых участков кожи 1 раз в день.
4. Многокомпонентный крем «Белогент» (Cremor «Belogent») в тубах по 30,0. Состав: в 1,0 крема содержится 500 мкг бетаметазона дипропионата и 1,0 гентамицина сульфата. Применяют для терапии острых мокнущих поражений кожи инфекционно – аллергической природы. Наносить тонким слоем 2 раза в сутки на поражённые участки кожи.
5. Крем «Эмла» (Cremor «Emla») в тубах по 5,0 и 30,0. Состав: в 1,0 крема содержится по 25 мг лидокаина гидрохлорида и прилокаина гидрохлорида. Применяют для поверхностной местной анестезии.

Гели

1. Гель «Фосфалюгель» (Gel «Phosphalugel») по 16,0 в пастилках в упаковке 20 шт. Это антацидный препарат. В 1 пакетике геля содержится 8,8 г алюминия фосфата. Внутрь по 1 пакетику 3 раза в день при болях, развести в ½ стакана воды.
2. Гель Солкосерила (Gel Solcoseryli) 20% в тубах по 20,0. Назначают местно при пролежнях 3 раза в день до окончания эпителизации.
3. Гель «Гепальпан» (Gel «Hepalpan») в тубах по 50,0, в 1,0 которого содержится 300МЕ гепарина натрия, 2,5 мг аллантоина и 2,5 мг декспантенола. Комбинированный антитромботический препарат для лечения заболеваний вен, закрытых травм с гематомами и растяжениями и т.д. Столбик геля длиной 5 см наносят на поражённый участок 3 раза в сутки с последующим наложением марлевого компресса.
4. Гель флуциналона ацетонида (Gel Fluocinoloni acctonidi) 0,025% в тубах по 30,0. Гормональный препарат для лечения аллергических заболеваний кожи. Наносить на поражённые участки кожи 1 раз в сутки.
5. Гель «Лиотон» (Gel «Lioton») в тубах по 50,0. Состав: в 1,0 геля содержится 1000МЕ гепарина натрия. Применяют для лечения тромбофлебитов поверхностных вен. Втирающими движениями 10 см геля наносят на поражённый участок кожи 3 раза в сутки.

Раздел 1. Введение. Общая рецептура. Общая фармакология

Занятие № 2

Тема 2: «Твердые, инъекционные и прочие лекарственные формы»

Вопросы для самоподготовки

1. Дать определение и перечислить мягкие лекарственные формы.
2. Дать определение и перечислить твердые лекарственные формы.
3. Дать определение и перечислить инъекционные лекарственные формы.
4. Дать определение и перечислить лекарственные формы, относящиеся к разным лекарственным формам.
5. Перечислить все требования, предъявляемые к рецептурным прописям.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.

Твердые лекарственные формы

Порошки

1. Присыпка, содержащая 2,5% этакридина лактата (Aethacridinum,i lactas,atis).
2. Присыпка, содержащая 1 часть дерматола (Dermatolum,i), 2 части окиси цинка (Zinci oxydum,i) и 3 части талька (Talcum,i).
3. Кислота аминокапроновая (Acidum,i aminocapronicum,i) в порошках для приёма внутрь. Разовая доза 2,0. По 1 порошку 3 раза в день.
4. Порошки для приёма внутрь, содержащие платифилина гидротартрат (Plathyphyllyni hydrotartras,atis), РД 0,003; папаверина гидрохлорид (Papaverini hydrochloridum,i), РД 0,03; фенобарбитал (Phenobarbitalum,i), РД 0,03. По 1 порошку 3 раза в день.
5. Эуфиллин (Euphyllinum,i) в порошках для приёма внутрь, РД 0,15. Обладает гигроскопичностью. По 1 порошку 3 раза в день.

Таблетки

1. Небилет (Nebilet), РД 0,005, в таблетках в упаковке по 14 и 28 штук, содержащие по 0,005 небиволола. По 1 таблетке 1 раз в сутки.
2. Кальция пантотенат (Calcii pantothenas). РД 0,1. В таблетках по 0,1 в упаковке по 30 штук. По 1 таблетке 3 раза в день.
3. Кордарон (Cordaron). РД 0,2. В таблетках по 0,2 в упаковке по 30 штук. По 1 таблетке 2 раза в день.
4. Либексин (Libexinum). РД 0,2. В таблетках по 0,1 в упаковке по 10 штук. По 1 таблетке 3 раза в день.
5. Напросин (Naprosin). РД 0,25. В таблетках по 0,25 в упаковке по 30 штук. По 1 таблетке утром и вечером.

Драже

1. Драже Калимин (Kalymin). Синоним – Пиридостигмина бромид (Pyridostignini bromidum). РД 0,06. По 1 драже 3 раза в день.
2. Аминазин (Aminazinum). РД 0,025. По 1 драже 3 раза в день.
3. Пропазин (Propazinum). РД 0,05. По 1 драже 3 раза в день.
4. Мелипрамин (Melipraminum). РД 0,025. Курс лечения 4 недели. В драже по 0,025 в упаковке по 50 штук.
5. Реланиум (Relanium). РД 0,05. В упаковке по 20 штук. По 1 драже 3 раза в день.

Капсулы

1. Олиметин (Olimetinum,i) в капсулах по 0,5. По 2 капсулы 3 раза в день до еды.
2. Желатиновые капсулы, содержащие по 1000 МЕ масляного раствора эргокальциоферола (Ergocalcioferolum,i). По 1 капсуле 1 раз в день после еды.
3. Желатиновые капсулы, содержащие по 33000 МЕ ретинола ацетата (Retinoli acetas, atis). По 1 капсуле 2 раза в день после еды.
4. Порошок железа закисного сульфата (Ferrosi sulfas, atis) в желатиновых капсулах. РД 0,5. По 1 капсуле 4 раза в день после еды.
5. Желатиновые капсулы доксициклина гидрохлорида (Doxycyclini hydrochloridum,i), содержащие по 0,1. По 1 капсуле 1 раз в день после еды.

Инъекционные лекарственные формы

1. Кетамин (Ketamini hydrochloridum,i) в ампулах по 10 мл 5% раствор. Вводить внутривенно для неингаляционного наркоза из расчёта 0,002 г/кг массы тела.
2. Диазепам (Diazepamum,i) в ампулах по 2 мл 0,5% раствор. РД 0,005. Вводить внутримышечно на ночь.
3. Фамотидин (Famotidinum,i) в ампулах, содержащих по 0,02 сухого порошка. Вводить внутривенно 2 раза в день, предварительно растворив содержимое ампулы в 5 мл воды для инъекций.
4. Целанид (Celanidum,i) в ампулах по 1 мл 0,02% раствор. Внутривенно медленно по 1 мл 2 раза в день, предварительно разведя в 10 мл стерильного физиологического раствора хлорида натрия. Рассчитать РД препарата.
5. Ангиотензинамид (Angiotensinamidum,i) во флаконах, содержащих 1 мг лиофилицированного порошка. Вводить внутривенно капельно, предварительно разведя содержимое флакона в 1 л стерильного изотонического раствора хлорида натрия. Рассчитать процентную концентрацию вводимого раствора.
6. Лазикс (Lasix) в ампулах по 2 мл («Лазикс» – торговое название 1% раствора фуросемида). Вводить внутримышечно по 2 мл 1 раз в день утром.

Разные лекарственные формы

Аэрозоли

1. Аэрозоль «Новодрин» («Novodrin») в аэрозольных алюминиевых баллонах вместимостью 25 мл. С дозируемым распылительным клапаном. В 1 баллоне содержится около 350 доз. По 1 ингаляции при угрожающем приступе бронхиальной астмы или его начале. Повторные ингаляции возможны через 3 – 4 часа.
2. Аэрозоль «Тайлед» («Tilade») в баллончиках, содержащих по 56 или 112 разовых доз препарата (в каждой дозе 2 мг.) Применяют обычно по 2 дозы (2 вдоха) 2 раза (до 4 раз) в день.
3. Аэрозоль Сальбутамол (Salbutamolum) в аэрозольных баллонах по 10 мл, содержащих 200 доз. По 1 ингаляции для купирования приступа бронхиальной астмы.
4. Аэрозоль «Пропосол» («Proposolum») в аэрозольных баллонах с клапанным устройством и распылительной насадкой, по 50 мл в баллоне. Применяют в качестве противовоспалительного, дезинфицирующего и болеутоляющего средства в стоматологической практике. Наружное. Орошать воспалённую область 2 раза в день.
5. Аэрозоль «Беклomет» («Beclomet»). Аэрозольная упаковка снабжена дозирующим клапаном и рассчитана на 200 ингаляций по 50 мкг в дозе. По 1 ингаляции 2 раза в сутки.

Пленки глазные

1. Плёнки глазные с сульфапиридазин-натрием (Membranulae Ophthalmicae cum Sulfapyridazino-natrio). Каждая плёнка содержит 5 мг сульфапиридазин-натрия и биорастворимый полимер. Плёнку закладывать пинцетом за нижнее веко больного глаза 2 раза в сутки.
2. Атропина сульфат (Atropini sulfas). Плёнки глазные по 0,0016 действующего вещества в пластмассовых пеналах по 30 шт. Закладывать в коньюнктивальный мешок больного глаза по 1 плёнке 1 раз в день.
3. Неомицин (Neomycinum). Плёнки глазные в упаковке 30 шт. Способ употребления: закладывать пинцетом в коньюнктивальный мешок больного глаза по 1 плёнке 2 раза в день.
4. Дикаин (Dicainum). Плёнки глазные используются в офтальмологической практике для длительной анастезии. В каждой плёнке содержится 0,00075 (0,75 мг) действующего вещества. Основой плёнок служит биорастворимый полимер. Выпускается в пеналах – дозаторах по 30 шт. По 1 плёнке за край нижнего века больного глаза ежедневно.
5. Канамицин.(Kanamycinum). Плёнки глазные №30. По 1 плёнке за край нижнего века больного глаза 1 раз в сутки.

Раздел 1. Введение. Общая рецептура. Общая фармакология

Занятие №3

Тема 3: «Вопросы общей фармакологии: фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств. Виды комбинированного действия лекарственных средств»

Вопросы для самоподготовки

1. Что такое фармакология?
2. Что изучает общая фармакология?
3. Что изучает фармакокинетика?
4. Что изучает фармакодинамика?
5. Какие побочные действия могут вызывать фармакологические средства?
6. Какие виды взаимодействий могут происходить между фармакологическими средствами?
7. Комбинированное применение фармакологических средств.

Письменные задания

Дать определение следующим терминам с использованием справочной литературы:

1. Фармакология
2. Фармакокинетика
3. Фармакодинамика
4. Метаболизм
5. Период полувыведения
6. Клиренс
7. Биодоступность
8. Средняя терапевтическая доза
9. Минимальная летальная доза
10. Тератогенность
11. Задачи фармакологии
12. Энтеральные пути введения лекарственных средств
13. Кажущийся объем распределения лекарственных веществ
14. Биотрансформация
15. Местное действие
16. Рецептор
17. Привыкание
18. Средняя токсическая доза
19. Минимальная терапевтическая доза

20. Тахифилаксия
21. Виды фармакотерапии
22. Парентеральные пути введения лекарственных средств
23. Пути выведения лекарственных веществ
24. Прямое действие
25. Разовая доза
26. Зависимость
27. Широта терапевтического действия
28. Средняя летальная доза
29. Максимальная терапевтическая доза
30. Идиосинкразия

Раздел 2. Нейротропные средства. Подраздел 1.

Занятие №4

Тема 4: «Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию: местные анестетики, вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства. Средства для наркоза. Спирт этиловый»

Вопросы для самоподготовки

1. Местноанестезирующие средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Вяжущие средства. Принципы классификации. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Обволакивающие средства. Принципы классификации. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
4. Адсорбирующие средства. Принципы классификации. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Раздражающие средства. Принципы классификации. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
6. Средства для наркоза. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
7. Спирт этиловый. Рабочие процентные концентрации растворов. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.

1 - ДИКАИН ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ АНЕСТЕЗИИ
*2 - ЛИДОКАИН
*3 - НАТРИЯ ОКСИБУТИРАТ
*4 - НОВОКАИН ДЛЯ ИНФИЛЬТРАЦИОННОЙ АНЕСТЕЗИИ
5 - НОВОКАИН ДЛЯ ПРОВОДНИКОВОЙ АНЕСТЕЗИИ
*6 -СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОПЕРАЦИОННОГО ПОЛЯ
*7 -ТИОПЕНТАЛ-НАТРИЙ
8 – ТАНИН
*9 – ПРОПОФОЛ
10 – КЕТАМИНА ГИДРОХЛОРИД

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 2. Нейротропные средства. Подраздел 1.

Занятие №5

Тема 5: «Лекарственные средства, влияющие на холинергические синапсы: М-холиномиметики, М-холинолитики, антихолинестеразные средства, Н-холиномиметики, Н-холинолитики. Токсикология никотина»

Вопросы для самоподготовки

1. М-холиномиметики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. М-холинолитики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению. Клиника острого отравления. Меры помощи.
3. Антихолинестеразные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению. Клиника острого отравления. Меры помощи.
4. Н-холиномиметики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Н-холинолитики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению. Клиника острого и хронического отравления. Меры помощи.
6. Токсикология никотина.
7. Фармакологическая регуляция холинергического синапса.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.
*1 - АТРОПИНА СУЛЬФАТ
2 - ПЕНТАМИН
*3 - ПИЛОКАРПИНА ГИДРОХЛОРИД
*4 - ПЛАТИФИЛЛИНА ГИДРОТАРТРАТ внутрь и парентерально
*5 - ПРОЗЕРИН ПАРЕНТЕРАЛЬНО
6 - ФИЗОСТИГМИНА САЛИЦИЛАТ
*7 - ЦИКЛОДОЛ
*8 - ЦИТИТОН
*9 – ДИТИЛИН
10 – МЕТАЦИН
Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 2. Нейротропные средства. Подраздел 1.

Занятие №6

Тема 6: «Лекарственные средства, влияющие на адренергические синапсы: адреномиметики, симпатомиметики, адренолитики, симпатолитики»

1. Адреномиметики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Симпатомиметики. Представители. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Адреноблокаторы. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
4. Симпатолитики. Представители. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Фармакологическая регуляция адренергического синапса.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.
*1 - АДРЕНАЛИНА ГИДРОХЛОРИД
*2 - АНАПРИЛИН внутрь
*3 - АТЕНОЛОЛ
*4 - МЕЗАТОН
*5 - МЕТОПРОЛОЛ
*6 - НОРАДРЕНАЛИНА ГИДРОТАРТРАТ
*7 - ПРАЗОЗИН
*8 - ЭФЕДРИН парентерально
*9 – САЛЬБУТАМОЛ
10 – ЛАБЕТАЛОЛ
Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 2. Нейротропные средства. Подраздел 2.

Занятие №7

Тема 7: «Снотворные, противоэпилептические, противопаркинсонические средства»

1. Снотворные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Снотворные средства с наркотическим типом действия. Представители. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Противоэпилептические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
4. Противопаркинсонические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Клиника острого отравления снотворными средствами с наркотическим типом действия. Меры помощи.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.
*1 – ДИФЕНИН
*2 - ДИАЗЕПАМ парентерально
*3 – КЛОНАЗЕПАМ
*4 – НИТРАЗЕПАМ
*5 – ЦИКЛОДОЛ
*6 – ЗОЛПИДЕМ
7 – ЛАМОТРИДЖИН
8 - ЭТАМИНАЛ-НАТРИЙ
*9 – КАРБАМАЗЕПИН
10 – ЛЕВОДОПА
Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 2. Нейротропные средства. Подраздел 2.

Занятие №8

Тема 8: «Опиоидные и неопиоидные анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства»

Вопросы для самоподготовки

1. Опиоидные анальгетики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Неопиоидные анальгетики. Представители. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
4. Клиника острого отравления морфином. Меры помощи.
5. Клиника острого отравления парацетамолом. Меры помощи.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.

*1 – АНАЛЬГИН внутрь
*2 – КИСЛОТА АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ
*3 – ДИКЛОФЕНАК-НАТРИЙ
*4 – МОРФИНА ГИДРОХЛОРИД парентерально
*5 – ПАРАЦЕТАМОЛ
*6 – ПРОМЕДОЛ парентерально
7 – ФЕНТАНИЛ
*8 – ТРАМАДОЛ
*9 – МЕЛОКСИКАМ
10 – ИБУПРОФЕН

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 2. Нейротропные средства. Подраздел 2.

Занятие №9

Тема 9: «Психотропные средства угнетающего типа действия: антипсихотические средства, транквилизаторы, седативные средства»

Вопросы для самоподготовки

1. Психотропные средства. Классификация. Показания, противопоказания к назначению.
2. Психотропные средства угнетающего типа действия. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Антипсихотические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
4. Транквилизаторы. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Седативные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.

*1 – АМИНАЗИН внутрь и парентерально
*2 – ВАЛЕРИАНЫ НАСТОЙКА
*3 – ДИАЗЕПАМ внутрь и парентерально
4 – ДРОПЕРИДОЛ
*5 – ФЕНАЗЕПАМ
*6 – ХЛОРПРОТИКСЕН
7 – РИСПЕРИДОН
8 – МЕЗАПАМ
9 – БУСПИРОН
10 - НОВО-ПАССИТ

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 2. Нейротропные средства. Подраздел 2.

Занятие №10

Тема 10: «Психотропные средства возбуждающего типа действия: психостимуляторы, антидепрессанты, ноотропные средства, аналептики»

Вопросы для самоподготовки

1. Психотропные средства возбуждающего типа действия. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Психостимуляторы. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Антидепрессанты. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.

4. Ноотропные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Аналептики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.
*1 – АМИТРИПТИЛИН
2 – ИМИЗИН внутрь
*3 – КОРДИАМИН
*4 – КОФЕИН-БЕНЗОАТ НАТРИЯ парентерально
*5 – ПИРАЦЕТАМ
6 – ЭТИМИЗОЛ парентерально
7 – АЗАФЕН
*8 – ФЛУОКСЕТИН
9 – ПИКАМИЛОН
10 – БЕМЕГРИД
Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 3. Средства, влияющие на функции исполнительных органов

Занятие №11

Тема 11: «Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания и пищеварения»

Вопросы для самоподготовки

1. Лекарственные средства, влияющие на органы дыхания. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Стимуляторы дыхания.
3. Откашливающие средства.
4. Лекарственные средства, влияющие на органы пищеварения. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Антацидные средства.
6. Слабительные средства.
7. Гастропротекторные средства.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.
*1 – КОДЕИН
*2 – ЛИБЕКСИН
*3 – РАНИТИДИН
*4 – ЭУФИЛЛИН
5 – ЭТИМИЗОЛ внутрь и парентерально
6 - КЕТОТИФЕН
*7 – ОМЕПРАЗОЛ
8 – АПОМОРФИНА ГИДРОХЛОРИД
*9 – МЕТОКЛОПРАМИД
*10 – ИЗАФЕНИН
Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 3. Средства, влияющие на функции исполнительных органов

Занятие №12

Тема 12: «Кардиотонические средства. Антиаритмические средства»

Вопросы для самоподготовки

1. Кардиотонические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Кардиотонические средства гликозидной структуры.
3. Кардиотонические средства негликозидной структуры.
4. Антиаритмические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Клиника отравления сердечными гликозидами. Меры помощи.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.
1 – АЙМАЛИН
*2 – ДИГОКСИН внутрь и парентерально
*3 – КОРДАРОН
*4 – ДИЛТИАЗЕМ

*5 – ПРОПАФЕНОН
*6 – ЦЕЛАНИД внутрь и парентерально
7 – ДИФЕНИН
8 – ЛИДОКАИН
*9 – СТРОФАНТИН
*10 – КОРГЛИКОН
Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 3. Средства, влияющие на функции исполнительных органов

Занятие №13

Тема 13: «Антиангинальные средства. Лекарственные средства, применяемые при нарушениях мозгового кровообращения. Антиатеросклеротические средства»

Вопросы для самоподготовки

1. Антиангинальные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Лекарственные средства, применяемые для улучшения мозгового кровотока. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Лекарственные средства, применяемые для профилактики и купирования приступов мигрени. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
4. Антиатеросклеротические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Принципы лечения острого инфаркта миокарда.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.
*1 – ГЕМФИБРОЗИЛ
*2 – ДИЛТИАЗЕМ
*3 – ЛОВАСТАТИН
*4 – МЕТОПРОЛОЛ
*5 – НИТРОГЛИЦЕРИН
*6 - НИФЕДИПИН
*7 – ТРИМЕТАЗИДИН
8 - БИСОПРОЛОЛ
*9 – НИМОДИПИН
10 – СУМАТРИПТАН
Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 3. Средства, влияющие на функции исполнительных органов

Занятие №14

Тема 14: «Гипотензивные средства. Диуретики»

Вопросы для самоподготовки

1. Гипотензивные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Нейротропные гипотензивные средства.
3. Гипотензивные средства, влияющие на гуморальную регуляцию.
4. Диуретики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Принципы фармакотерапии гипертензивного криза.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.
*1 – ГИПОТИАЗИД
*2 – ДИЛТИАЗЕМ
*3 – КАПТОПРИЛ
*4 – ИНДАПАМИД
*5 – ЭНАЛАПРИЛ
*6 – ЛОЗАРТАН
7 – ПЕРИНДОПРИЛ
*8 – СПИРОНОЛАКТОН
*9 – ФУРОСЕМИД внутрь и парентерально
*10 – МОКСОНИДИН
Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 3. Средства, влияющие на функции исполнительных органов

Занятие №15

Тема 15: «Гипертензивные средства. Противоподагрические средства. Венотропные средства»

Вопросы для самоподготовки

1. Гипертензивные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Противоподагрические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Венотропные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
4. Веноконстрикторы.
5. Венодилататоры.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.

*1 – АДРЕНАЛИНА ГИДРОХЛОРИД
*2 – КОРДИАМИН
*3 – МЕЗАТОН
*4 – НОРАДРЕНАЛИНА ГИДРОТАРТРАТ
*5 - ДЕТРАЛЕКС
6 – БИЛОБИЛ
*7 – ТРОКСЕРУТИН
8 – ЭТАМИД
9 – БЕНЗБРОМАРОН
10 – АЛЛОПУРИНОЛ

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 4. Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы. Противоопухолевые средства.

Занятие №16

Тема 16: «Лекарственные средства, влияющие на свертывающую систему крови, агрегацию тромбоцитов и фибринолиз. Лекарственные средства, влияющие на кроветворение»

Вопросы для самоподготовки

1. Лекарственные средства, влияющие на свертываемость крови. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Гемостатики.
3. Антикоагулянты.
4. Антиагреганты.
4. Лекарственные средства, влияющие на кроветворение. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Средства, стимулирующие гемопоэз.
6. Средства, угнетающие гемопоэз.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.

*1 – КИСЛОТА АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ
*2 – ВИКАСОЛ внутрь и парентерально
*3 – ГЕПАРИН
*4 – НЕОДИКУМАРИН
*5 – ПЕНТОКСИЛ
*6 – ТРОМБИН
*7 – ФЕРКОВЕН
*8 – ФЕРРОГРАДУМЕТ
*9 – ФОЛИЕВАЯ КИСЛОТА
*10 – ЦИАНОКОБАЛАМИН

Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 4. Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы. Противоопухолевые средства.

Занятие №17

Тема 17: «Антиаллергические средства. Иммуностимулирующие средства. Гормональные препараты»

Вопросы для самоподготовки

1. Антиаллергические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.

2. Иммуностимулирующие средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Гормональные препараты. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
4. Основные принципы гормонотерапии.
5. Антигормональные средства.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.
*1 – ДИМЕДРОЛ внутрь и парентерально
*2 – КЕТОТИФЕН
*3 – ГЛИПИЗИД
*4 – ИНСУЛИН
*5 – МЕРКАЗОЛИЛ
*6 – ОКСИТОЦИН
*7 – ПРЕДНИЗОЛОН
*8 – ПРОГЕСТЕРОН
*9 – РЕТАБОЛИЛ
*10 – ДИАЗОЛИН
Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 4. Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы. Противоопухолевые средства.

Занятие №18

Тема 18: «Ферментные препараты. Витаминные препараты. Маточные средства. Противоопухолевые средства»

Вопросы для самоподготовки

1. Ферментные препараты. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Витаминные препараты. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Маточные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
4. Противоопухолевые средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Основные принципы химиотерапии онкологических заболеваний.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.
*1 – ЛИДАЗА
*2 – АСКОРБИНОВАЯ КИСЛОТА внутрь
*3 – НИКОТИНОВАЯ КИСЛОТА внутрь
*4 – ПИРИДОКСИНА ГИДРОХЛОРИД
*5 – ОКСИТОЦИН
*6 – ПРОГЕСТЕРОН
*7 – ТИАМИНА БРОМИД
*8 – ФОЛИЕВАЯ КИСЛОТА
*9 – ЦИАНОКОБАЛАМИН
*10 – ВИКАСОЛ внутрь и парентерально
Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 5. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.

Занятие №19

Тема 19: «Дезинфицирующие и антисептические средства. Антибиотики»

Вопросы для самоподготовки

1. Дезинфицирующие средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Антисептические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Основные принципы химиотерапии.
4. Антибиотики. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Отличительные особенности антисептических, дезинфицирующих и антибактериальных средств.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.
*1 – АМПИЦИЛЛИН
*2 – БЕНЗИЛПЕНИЦИЛЛИНА НАТРИЕВАЯ СОЛЬ
*3 – ДОКСИЦИКЛИНА ГИДРОХЛОРИД

*4 – ЦЕФАЛЕКСИН
*5 – ЭРИТРОМИЦИН
*6 – АЗИТРОМИЦИН
*7 – ГЕНТАМИЦИНА СУЛЬФАТ
*8 – ХЛОРГЕКСИДИН
*9 – РОКСИТРОМИЦИН
10 – АМИКАЦИН
Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

Раздел 5. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства.

Занятие №20

Тема 20: «Химиотерапевтические средства: сульфаниламидные препараты, противотуберкулезные средства, противосифилитические средства, противогрибковые средства, противовирусные средства»

Вопросы для самоподготовки

1. Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
2. Противогрибковые средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
3. Сульфаниламидные препараты. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
4. Противотуберкулезные средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.
5. Противосифилитические средства. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания к назначению.

Письменные задания

Инструкция: выписать рецепты на следующие препараты с использованием справочной литературы.
*1 – БИСЕПТОЛ
*2 – ИЗОНИАЗИД
*3 – ЦИПРОФЛОКСАЦИН
*4 – НИСТАТИН
5 – НОРФЛОКСАЦИН
*6 – АЦИКЛОВИР
7 - ЗИДОВУДИН
*8 – ТЕРБИНАФИН
*9 – ФЛУКОНАЗОЛ
10 – РИФАМПИЦИН
Примечание: звездочкой обозначены экзаменационные рецепты.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Фармакология: учебник. 11-е изд., М.: ГЭОТАР-Медиа,755 с.	Д.А. Харкевич	2013	153	5
2.	Основы фармакологии: учебник, 10-е изд., М.: ГЭОТАР-Медиа, 714 с.	Д.А. Харкевич	2010	99	7
3.	Фармакология [Электронный ресурс]учебник. 11-е изд., М.: ГЭОТАР-Медиа.	Д.А. Харкевич	2015	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434123.html	
4.	Фармакология [Электронный ресурс]учебник. М.: ГЭОТАР-Медиа.	Д.А. Харкевич	2013	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424278.html	
5.	Фармакология [Электронный ресурс]учебник. 10-е изд., М.: ГЭОТАР-Медиа.	Д.А. Харкевич	2010	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408506.html	

Дополнительная литература

п/п №	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	7	8
1.	Справочник Видаль – Лекарственные препараты в России:М.: АстраФарм-Сервис, 1664 с.		2012	5	2
2.	Регистр лекарственных средств России "Энциклопедия лекарств" (РЛС), М. Изд. РЛС, – с.1294.	Разраб. Г.Л. Вышковский, гл.ред. Ю.Ф. Крылов	2010	5	5
3.	Лекарственные сред ства, изд.16 перераб., испр. и доп.- М.: Новая волна, – 1216с.	М.Д. Машковский	2011	5	2
4.	Лекции по фармакологии для врачей и провизоров	А.И. Венгеровский	2007	5	4
5.	Фармакология: Ч.1. Общая фармакология: Учебное пособие.; ФАЗ и СР РФ, ГОУ ВПО «СамГМУ». – Самара: СамЛюксПринт, – 116с.	Дубищев А.В., Косарев В.В., Зайцева Е.Н.	2009	4	80
6.	Фармакология. Ч. II. Периферическая нервная система: Учебное пособие для студентов медицинских и фармацевтических вузов. МОН РФ, МЗ и СР РФ, ГОУ ВПО «СамГМУ». – 2-е изд., доп. – Самара: Содружество, 2007. – 172с.	Дубищев А.В., Кулагин О.Л., Самокрутова О.В., Мунина И.И.;	2007	7	80
7.	«Руководство по рациональному использованию лекарственных средств», Москва.	А. Г. Чучалин, Ю.Б. Белоусов, Р.У. Хабриев, А.Е. Зиганшина	2007	16	1
8.	Фармакология. Противотуберкулезные, противогрибковые и противовирусные средства: учебное пособие.- Самара, 2007. – 107с.	Дубищев А.В., Мунина И.И., Мунин А.Г., Самокрутова О.В., Кулагин О.Л.	2007	0	50
9.	«Задачи по фармакологии» (учебно-методическое пособие), Самара, 2009г., - 239 с.	Под редакцией А.В. Дубищева и сотр.	2009	5	100
10.	Фармакология. Часть III. Центральная нервная система: Учебное пособие – Самара: ООО СамЛюксПринт»; 2011.- 152с.	Дубищев А.В., Кулагин О.Л., Бажмина М.Ю, Додонова Н.А., Самокрутова О.В., Мунина И.И, Зайцева Е.Н.	2011	5	80
11.	Фармакология. Часть IV: Психотропные средства: учебное пособие. – Самара: ООО «Сам-ЛюксПринт», – 98с.	А.В. Дубищев, О.Л. Кулагин, М.Ю. Бажмина, Н.А. Додонова, О.В. Самокрутова, И.И. Мунина, Е.Н. Зайцева, Д.В. Корчагина, А.А. Царева, М.В. Булатова	2011	5	80
12.	Наглядная фармакология: Учеб.пособие для студентов мед.вузов. - М.: ГЭОТАР-Медиа.	Пер.с англ. / Нил М.Дж. ; Под ред. Р.Н. Аляутдина.	2008	43	1
13.	Руководство к лаб. занятиям: Учеб.пособие для студентов	Авт.кол.: Р.Н. Аля-утдин,		23	0

	учреждений высш.проф.образ.,обучающ. по дисциплине "Фармакология" по спец.060108.65 "Фармация" - М. : ГЭОТАР-Медиа.	Т.А. Зацепилова, Б.К. Романов и др.	2009		
14.	Фармакология. Часть V: Сердечнососудистая система: учебное пособие. – Самара: ООО «СамЛюксПринт»; «СамГМУ», 144с.	Дубищев А.В., Кулагин О.Л., Додонова Н.А., Самокрутова О.В., Мунина И.И., Корчагина Д.В., Зайцева Е.Н.. Булатова М.В., Панин В.П., Боткин Е.А.	2013	0	70
15.	Фармакология.Ч.1.(Общая фармакология): Учеб.пособие; ФАЗ и СР РФ,ГОУ ВПО "Самар.гос.мед.ун-т". - Самара: СамЛюксПринт.	А. В. Дубищев, В.В. Косарев, Е.Н. Зайцева	2009	57	10
16.	Фармакология: Руководство к лаб. занятиям: Учеб.пособие для студентов вузов - 5-е изд.,испр.и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа.	Д. А. Харкевич [и др.]; Под ред. Д.А. Харкевича.	2010	20	2
17.	Фармакология. Часть III: Центральная нервная система: учебное пособие. – Самара: ООО «Сам-ЛюксПринт», – 152с.	А.В. Дубищев, О.Л. Кулагин, М.Ю. Бажмина, Н.А. Додонова, О.В. Самокрутова, И.И. Мунина, Е.Н. Зайцева.	2011	5	80

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№	Дата внесения изменений	№ протокола заседания кафедры, дата	Содержание изменения	Подпись