**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГБОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**КАФЕДРА КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

Р.А.Атаханов

«\_\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

По дисциплине **«Клиническая фармакология »**

Специальность **33.05.01**.- Фармация

Уровень высшего образования СПЕЦИАЛИТЕТ

Квалификация «СПЕЦИАЛИСТ», специальное звание –ПРОВИЗОР

Факультет-фармацевтический

Кафедра клинической фармакологии

Форма обучения-очная

Курс-4-5

Семестр –VIII,IX.

Всего трудоемкость 8 з.е.,

Лекций 70 часов

Практических занятий -98 часов

Самостоятельная работа -84 часа

Экзамен 9 часов

Всего -288часов

**Махачкала**

**2016**

**Программа составлена в соответствии с требованием ФГОС ВО с учетом рекомендаций примерной программы по специальности 33.05.01 «Фармация».**

**Рабочая программа учебной дисциплины «клиническая фармакология» одобрена на заседании кафедры клинической фармакологии ГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России от « 29 » сентября 2016 г. Протокол № \_2\_.**

**Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.Г.Абакаров**

**Рабочая программа согласована :**

1.Директор НМБ ДГМА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бекеева Н.В.

2.УМО ДГМА\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Гаджимурадов М.Н.

3.Декан фарм.факультета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Газимагомедова М.М.

**Рабочая программа учебной дисциплины одобрена и утверждена на заседании Совета факультета**  от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201 г. Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_-

Председатель Совета факультета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Составители:**

Зав.кафедрой, д.м.н.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.Г.Абакаров

Доцент, к.м.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.М.Абдурахманов

**Рецензент:**

**Зав.кафедрой общей фармакологии, профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ш.М.Омаров**

**Пояснительная записка**

Рабочая учебная программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС3+) высшего образования по специальности 33.05.01 «ФАРМАЦИЯ» (Приказ Минобрнауки № 1037 от 11 августа 2016 года).

1. Цель и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины.

Основная цель преподавания клинической фармакологии - научить будущего провизора:

* информировать потребителей лекарственных средств (пациентов, врачей, провизоров) об основных характеристиках лекарственных средств, принадлежности к определенной фармакотерапевтической группе, показаниях и противопоказаниях к применению, возможности замены одного препарата другим и рациональном приеме и правилах хранения;

Задачи преподавания дисциплины.

Основными задачами являются формирование знаний, умений и навыков фармакологического обеспечения лечения заболеваний, основанное на изучении следующих разделов клинической фармакологии:

* + 1. Фармакокинетика основных групп лекарственных препаратов.
    2. Фармакодинамика основных групп лекарственных препаратов.
    3. Особенности местного и системного применения лекарственных средств.
    4. Особенности фармакотерапии при нарушениях функции почек.
    5. Особенности фармакотерапии при нарушениях функции печени.
    6. Основы комбинированной фармакотерапии.
    7. Побочное действие лекарственных средств и его предупреждение.
    8. Алгоритмы фармакотерапевтической стратегии коррекции заболеваний.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной

программы (ООП)

* + - 1. Дисциплина клиническая фармакология относится к вариативной части блока 1 (Б1.Б23) программы специалитета .
      2. Основные знания, необходимые для изучения дисциплины, формируются в цикле математических, естественно-научных и медико-биологических дисциплин : биологическая химия, физиология с основами анатомии, патология, микробиология; фармакология.

2.3. Дисциплина является предшествующей для изучения дисциплин: медицинское и фармацевтическое товароведение, основы фармацевтического менеджмента.

# 3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины, у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

***Общепрофессиональные компетенции, определяемые:***

**ОПК-5**-способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок;

***Профессиональные компетенции, определяемые:***

***В фармацевтической деятельности:***

**ПК-13** – способностью к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата

**3.1. Проектируемые результаты освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен: Знать:

Общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств;

Виды взаимодействия лекарственных средств и виды лекарственной несовместимости;

Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у здоровых лиц и при патологии;

Особенности фармакотерапии у новорожденных и пожилых лиц, беременных женщин;

Принадлежность лекарственных препаратов к определенным фармакологическим группам, фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных препаратов, наиболее важные побочные и токсические Эффекты, основные показания и противопоказания к применению;

Фармакогенетические особенности лекарственной терапии; принципы клинико-фармакологического подхода к выбору групп лекарственных средств для фармакотерапии основных заболеваний.

Уметь:

* определять группы лекарственных средств для лечения определенного заболевания и осуществлять выбор наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств;
* прогнозировать и оценивать нежелательные лекарственные реакции, знать порядок их регистрации;
* информировать врачей, провизоров и население об основных характеристиках лекарственных средств, принадлежности к определенной фармакотерапевтической группе, показаниях и противопоказаниях к применению, возможности замены одного препарата другим и рациональном приеме и правилах хранения;

в

* выявлять, предотвращать (по возможности) фармацевтическую несовместимость.

Владеть:

• алгоритмами доврачебной помощи больным и пострадавшим экстремальных ситуациях в соответствии с современными стандартами.

**3.3. Содержание компетенций и планируемый пороговый уровень развития компетенций в результате изучения**

**дисциплины**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код компетен ции | Содержание компетенции (или ее части) | В результате изучения дисциплины обучающиеся должны | | |
| Знать | Уметь | Владеть |
| ОПК-5 | способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок; | Принципы клинико-фармакологического подхода к выбору групп лекарственных средств для фармакотерапии основных заболеваний | Прогнозировать и оценивать нежелательные лекарственные реакции, знать порядок их регистрации; | Алгоритмами доврачебной помощи больным и пострадавшим при экстремальных ситуациях в связи с НЛР |
| ПК-13 | способностью к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата | Общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств и виды их взаимодействий;  Влияние пола, возраста, беременности и патологии на ФК и ФД лекарственных средств.  Принадлежность лекарственных препаратов к определенным фармакологическим группам, ФК и ФД лекарственных препаратов, наиболее важные побочные и токсические эффекты, основные показания и противопоказания к применению ЛС. | Определять группы лекарственных средств для лечения определенного заболевания и осуществлять выбор наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств;  Информировать врачей, провизоров и население об основных характеристиках лекарственных средств, принадлежности к определенной фармакотерапевтической группе, показаниях и противопоказаниях к применению,  возможности замены одного препарата другим и рациональном приеме и правилах хранения;  Выявлять, предотвращать (по возможности) фармацевтическую несовместимость. | Алгоритмами доврачебной помощи больным и пострадавшим экстремальных ситуациях в соответствии с современными стандартами. |

**3.Разделы(темы) лекций и практических занятий по клинической фармакологии и компетенции, которые формируются при их изучении, VIII и IX семестры.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование темы** | **Содержание раздела(темы) в дидактических единицах** | **Лекции**  **часы** | **Пр. зан.**  **часы** | **Компетенции** |

**МОДУЛЬ 1.ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ / 8 СЕМЕСТР**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Основы клинической фармакологии. | Клиническая фармакология, определение, Предмет и задачи. Фармакокинетика ЛС, основные закономерности, показатели. Понятие о фармакодинамике. Методы оценки ФК и ФД лекарственных средств. | 2 | 4 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 2. | Принципы современной рациональной фармакотерапии | Принципы современной рациональной фармакотерапии, основанные на учете диагноза, возраста, пола, знании ФК, ФД, побочных эффектов ЛС. | 2 | 2 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 3 | Неблагоприятные побочные реакции ЛС, классификация по ВОЗ. Предупреждение, лечение, информирование служб фармаконадзора. | Классификация нежелательного действия лекарств (НДЛ). Основные понятия нежелательных эффектов лекарственных средств (передозировка лекарств, непосредственное негативное фармакологическое действие, вторичные побочные эффекты, идиосинкразия, лекарственная аллергия, тератогенное действие). Механизмы развития, патогенез и клиника, вопросы предупреждения развития и лечения клинических проявлений (анафилактический шок и др.). | 2 | 4 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 4 | Особенности взаимодействия ЛС с системой мать-плацента-плод. Категории ЛС по риску для плода и кормящей матери. Возрастные аспекты клинической фармакологии. | Особенности фармакотерапии в детском, пожилом старческом возрасте, при заболеваниях печени и почек. Особенности фармакотерапии в период беременности и лактации. Категории безопасности ЛС по системе FDA. | 2 | 4 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 5 | Взаимодействие лекарственных средств. Проблемы комбинированной фармакотерапии. Фармакогенетика. | Типы взаимодействия ЛС: фармакохимическое, фармакокинетическое (взаимодействие ЛС на этапах всасывания, распределения, элиминации, экскреции), фармакодинамическое. Проблемы комбинированной фармакотерапии. Фармакогенетика. | 2 | 4 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 6 | Доказательная медицина. Формулярная система. Разработка формулярного списка ЛС лечебного учреждения. Основы фармацевтического консультирования больных. | Доказательная медицина. Определение понятия. Формулярная система лекарственного обеспечения, ее цели. Формулярно-терапевтический комитет. Понятие о фармакоэкономике и фармакоэпидемиологии. Методы фармакоэкономического анализа. Принципы планирования клинических исследований. Цели и задачи информационной и консультативной деятельности провизора. | 2 | 4 | ОПК-5,  ПК- 13 |
|  |  | **Частные вопросы клинической фармакологии** |  |  |  |
|  | **МОДУЛЬ 2** | **Клиническая фармакология средств для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы** |  |  |  |
| 7 | Физиологические механизмы регуляции системного артериального давления. Основные клинические проявления нарушений регуляции артериального давления.. | Физиологические механизмы регуляции артериального давления. Критерии оценки (диагностики) АГ. Понятие о симптоматической и эсенциальной гипертонии. Артериальная гипотония и артериальная гипертония. Цели терапии при лечении АГ. | 2 | 2 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 8 | КФ антигипертензивных средств. | Основные классы антигипертензивных средств и их Фармакокинетика и фармакодинамика. Подходы к применению, показания и противопоказания к назначению гипотензивных ЛС различных групп: бета-адреноблокаторов, диуретиков, блокаторов кальциевых каналов, ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента, антагонистов ангиотензиновых рецепторов, агонистов центральных имидозолиновых рецепторов, альфа-адреноблокаторов, ингибиторов ренина.  Рациональная комбинация гипотензивных средств. Тактика применения гипотензивных средств при гипертоническом кризе. | 2 | 4 |  |
| 9 | Факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. Атеросклероз. Клиническая фармакология гиполипидемических ЛС. | Факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний. Атеросклероз. Современные теории атеросклероза. Осложнения атеросклероза. Клиническая фармакология гиполипидемических ЛС. | 2 | 4 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 10 | Клиническая фармакология антиангинальных средств.Фармакотерапия ишемической болезни сердца. Принципы клинико-фармакологического подхода к выбору ЛС для лечения стенокардии. Критерии эффективности и безопасности терапии. | Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов, применяемых при ИБС: нитратов и сиднониминов; бета-адреноблокаторов; блокаторов кальциевых каналов; ингибиторов If-каналов; активаторов калиевых каналов; миокардиальныхцитопротекторов. Рациональная комбинированная терапия. Тактика применения (показания, побочные эффекты) гиполипидемических препаратов и антиагрегантов. | 2 | 4 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 11 | Принципы современной фармакотерапии недостаточности кровообращения. | Клиническая фармакология кардиотонических, диуретических ЛС и вазодилататоров. Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов, применяемых при ХСН: ингибиторов АПФ, диуретиков, сердечных гликозидов, бета-блокаторов, сартанов. Рациональная комбинированная терапия. Алгоритм лечения больных ХСН. | 2 | 4 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 12 | Фармакотерапия аритмий. Виды и механизмы аритмий. Классы антиаритмических ЛС. Показания и противопоказания к их применению. | Классификация антиаритмических средств. Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению антиаритмических препаратов: мембраностабилизирующие, бета-адреноблокаторы, антиадренергические препараты, блокаторы кальциевых каналов. Алгоритмы лечения основных видов нарушения ритма. | 2 | 2 | ОПК-5,  ПК- 13 |
|  | **МОДУЛЬ 3** | **Клиническая фармакология средств, применяемых для лечения заболеваний органов дыхания, ревматических заболеваний** |  |  |  |
| 13 | Фармакотерапия острых вирусных респираторных вирусных инфекций. Клиническая фармакология противовирусных средств. | Понятие о вирусах. Типы вирусов. Возбудители острых респираторных вирусных инфекций. ЛС для противовирусной химиотерапии. Противогерпетические, протвоцитомегаловирусные, противогриппозные и средства для лечения вирусных гепатитов. ФД.ФК. Доказательная база противовирусных ЛС. Показания и противопоказания для их применения. | 2 | 2 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 14 | КФ лекарственных средств, улучшающих бронхиальную проходимость. | Этиология, механизмы и основные клинические проявления синдрома бронхиальной обструкции, диф.диагностика при бронх астме и ХОБЛ. Понятие о симптоматической и базисной терапии БОС. Ступенчатая терапия БА. | 2 | 2 |  |
| 15 | КФ лекарственных средств, улучшающих бронхиальную проходимость. | Фармакодинамика, фармакокинетика, показания и противопоказания к назначению бронхолитиков( бета-адреномиметики, метилксантины, холино-тики) и препаратов для противовоспалительной фармакотерапии ( стабилизаторы мембран тучных клеток, антилейкотриеновые препараты, глюкокортикостероидов. Алгоритм лечения больных бронхиальной астмой. | 2 | 2 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 16 | КФ антиаллергических средств (антигистаминные, стероидные, стабилизаторы мембран). Принципы современной фармакотерапии аллергических заболеваний | Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению средств, оказывающих противоаллергическое действие (стабилизаторы мембран тучных клеток, антигистаминные препараты, глюкокортикостероиды). Рациональный выбор противоаллергических препаратов при аллергическом рините, конъюктивите, дерматите, анафилактическом шоке. | 2 | 2 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 17 | Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных препаратов. | Классификация НПВС по химическому строению, (производные салициловой кислоты, пиразолона, индола, фенилуксусной кислоты; алкановых кислот, оксикамы, коксибы), по противовоспалительному, анальгетическому и жаропонижающему эффекту, селективности по отношению к изоферментам ЦОГ. Основные побочные эффекты и подходы к повышению безопасности применения НПВС. | 2 | 2 |  |
| 18 | Клиническая фармакология стероидных противовоспалительных препаратов. Принципы современной фармакотерапии системных и иммунных воспалительных заболеваний.  КФ иммунодепрессантов и иммуномодуляторов. | Классификация глюкокортикостероидов. Фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты , подходы к применению, показания и противопоказания к назначению глюкокортикостероидных гормонов.  Классификация иммунодепрессантов и иммуномодуляторов. Фармакокинетика и фармакодинамика, побочные эффекты , подходы к применению, показания и противопоказания к назначению имуно-депрессантов.  Алгоритм фармакотерапии ревматоидного артрита, деформирующего остеоартроза. | 2 | 2 | ОПК-5,  ПК- 13 |
|  | **МОДУЛЬ 4** | **Клиническая фармакология средств для лечения заболеваний органов пищеварения, анемий,** |  |  |  |
| 19 | КФ лекарственных средств, влияющих на секреторную, моторную функцию органов пищеварения. Фармакотерапия гастритов, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. | Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению средств, влияющих на секреторную функцию ЖКТ; противомикробных; антацидных; стимуляторов регенерации тканей; гастропротекторов; спазмолитиков, ферментных препаратов.; Выбор вышеперечисленных лекарственных средств для лечения язвенной болезни, гастритов и других заболеваний ЖКТ. | 2 | 4 | ОПК-5,  ПК- 13 |
|  | **Итого** |  | **38** | **58** |  |
|  | **9 семестр** |  |  |  |  |
| **20** | Фармакотерапия заболеваний органов пищеварения. | Фармакотерапия синдрома раздраженного кишечника в зависимости от типа (диарейный, запоры, смешанный). Назначению средств, влияющих на функцию кишечника, противомикробных; спазмолитиков, прокинетиков; ферментных;; слабительных средств; препаратов, применяемых при диарее. Выбор вышеперечисленных лекарственных средств лечения заболеваний кишечника | **2** | **2** |  |
| 21 | Фармакотерапия заболеваний органов пищеварения. | Фармакотерапия хронического энтероколита. Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению средств, влияющих на функцию кишечника при хроническом энтероколите ( противомикробных; спазмолитиков, прокинетиков; ферментных;; слабительных средств; препаратов, применяемых при диарее. Выбор вышеперечисленных лекарственных средств лечения заболеваний кишечника. | 2 | 2 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 22 | Фармакотерапия заболеваний органов пищеварения. Болезни поджелудочной железы,. | Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению средств, влияющих на функцию поджелудочной железы ( спазмолитиков, прокинетиков; ферментных; противорвотных; ингибиторов ферементов). Выбор вышеперечисленных лекарственных средств лечения заболеваний поджелудочной железы (острого и хронического панкретаита). | 2 | 2 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 23 | Фармакотерапия заболеваний органов пищеварения. Болезни печени и желчного пузыря, желчевыводящих путей | Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению средств, влияющих на функцию печени и желчевыводящей системы: гепатопротекторов; желчегонных; спазмолитиков, прокинетиков; ферментных; противорвотных; Выбор вышеперечисленных лекарственных средств лечения заболеваний ЖКТ: гепатитов, заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей. | 2 | 4 |  |
| 24 | Фармакотерапия заболеваний системы крови. Анемии железодефицитные | Клиническая фармакология средств для лечения анемий.Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов железа,. Выбор препаратов при железодефицитной, гемолитической и гипопластической анемиях | 2 | 2 |  |
| 25 | Фармакотерапия заболеваний системы крови. Анемии, связанные с лефицитом витамина В12 и фоливой кислоты. | Клиническая фармакология средств для лечения анемий.Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов фолиевой кислоты и витамина В12. Выбор препаратов при мегалобластной анемии. | 2 | 2 | ОПК-5,  ПК- 13 |
|  | **МОДУЛЬ 5** | **Клиническая фармакология антимикробных (антибиотики, противогрибковые, противопротозойные), тиреотропных гипогликемических, антитромботических и психотропных средств.** |  |  |  |
| 26 | КФ Бета-лактамныхантибакт средств. Защищенные полусинт. пенициллины и цефалоспорины. | Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению природных и полусинтетических пенициллинов, цефалоспоринов. | 2 | 2 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 27 | КФ Карбопенемов, макролидов и тетрациклинов. | Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению в карбапенемовмакролидов, тетрациклинов. | 2 | 2 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 28 | КФ антибактериальных средств. КФ аминогликозидов, фторхинолонов, линкозаминов, гликопептидов. | Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению ,аминогликозидов, гликопептидов. фторхинолонов. | 2 | 4 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 29 | Принципы современной фармакотерапии аутоиммунных и бактериальных заболеваний почек. | Клиническая фармакология ЛС для лечения аутоиммунных заболеваний почек (см.тему 15). Фармакотерапия гломерулонефрита. Клиническая фармакология антимикробных средств (см.темы 20-22), используемых для лечения пиелонефрита. | 2 | 2 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 30 | КФ антигрибковых и противопротозойных ЛС. | Классификация противогрибковых средств: полиены, азолы (имидазолы, триазолы)аллиламины и др. Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению противогрибковых и противопротозойных ЛС. Спектр активности противогрибковых средств. Взамодействие при комбинированной терапии. Основные побочные эффекты и меры их профилактики. | 2 | 2 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 31 | Принципы современной рациональной антимикробной химиотерапии. | Принципы современной рациональной антимикробной химиотерапии: эмпирический и целенаправленный выбор антибактериального препарата, особенности фармакотерапии внебольничной и госпитальной инфекции. Критерии эффективности и достаточности антибактериальной терапии. | 2 | 2 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 32 | Принципы современной фармакотерапии заболеваний эндокринных желез. КФ гипогликемических средств. . | Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов инсулина и сахароснижающих средств.(производные сульфонилмочевины, бигуаниды, тиазолидиндионы, глиниды, ингибиторы альфа-гликозидаз, инкретиномиметики). Алгоритм лечения больных сахарным диабетом. | 2 | 2 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 33 | КФЛС для лечения заболеваний щитовидной железы | . Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению препаратов, блокирующих функцию щитовидной железы (тиреоцитостатиков), препаратов гормонов щитовидной железы. | 2 | 2 |  |
| 34 | Принципы современной фармакотерапии нарушений гемостаза.  КФ антиагрегантов, антикоагулянтов, тромболитических средств. | Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению антиагрегантов, прямых и непрямых антикоагулянтов, :тромболитических средств. Выбор препаратов в зависимости от формы, тяжести течения заболеваний: острый коронарный синдром, вторичная профилактика после инфаркта миокарда, тромбозы глубоких вен нижних конечностей, тромбоэмболия легочной артерии. | 2 | 4 | ОПК-5,  ПК- 13 |
| 35 | Принципы современной фармакотерапии заболеваний ЦНС (неврозы, депрессии). Клиническая фармакология психотропных ЛС. | Фармакокинетика и фармакодинамика, подходы к применению, показания и противопоказания к назначению нейролептиков, транквилизаторов, седативных средств, антидепрессантов, ноотропных и моторных стимуляторов, снотворных средств. Выбор препаратов при неврозах, депрессиях. | 2 | 4 | ОПК-5,  ПК- 13 |
|  | **Итого** |  | **32** | **40** |  |

**Требования к уровню освоения:** студент должен знать клинико-фармакологическую характеристику лекарственных средств и принципы их выбора при заболеваниях и синдромах основного курса; студент должен уметь проводить фармакотерапию основных нозологий с оценкой эффективности и безопасности; студент должен иметь представление по современным вопросам фармакогенетики, фармакоэкономики, этическим аспектам применения ЛС, принципам доказательной медицины в области рационального выбора ЛС. Для освоения навыков студент готовит клинико-фармакологическую карту курируемого пациента.

**4.Глосссарий (см.приложение № 1 ) .**

**5.Оценочные средства для контроля уровня подготовки.**

**5.1.Форма текущего и рубежного контроля уровня усвоения дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| КЗ | комплексная оценка знаний | Т | тестирование |
| АКС | анализ клинических случаев (клинический разбор) | Пр. | оценка освоения практических навыков (умений) |
| ЗИБ | защита историй болезни | С | оценка по результатам собеседования (устный опрос) |

**5.2. Тесты для текущего и рубежного контроля успеваемости**

(см.приложение№2 ).

**5.3. Критерии оценки знаний по пятибалльной системе при тестовом и устной формах** контроля

**5.4.Вопросы к итоговому экзамену по дисциплине**

(см.приложение № 3 ).

**5.5. Примерное содержание УИРС.**

За время изучения дисциплины студенты выполняют УИРС, заключающуюся в курации больных, подготовке и оформлении специализированной истории болезни или протокола оценки фармакотерапии, в которой проводится оценка эффективности и безопасности фармакотерапии курируемого пациента, а также включен раздел, представляющий собой информационный обзор литературы по тематике, соответствующей фармакотерапии заболевания курируемого больного (см. приложение №4).

**5.6. Самостоятельная работа студентов.**

**Цель**: приобретение знаний по выбору лекарственных средств для проведения рациональной эффективной и безопасной фармакотерапии по нозологиям основного курса.

**Задачи:**

Изучить имеющиеся научные данные по разделам общей и частной клинической фармакологии классов препаратов, алгоритмы выбора и принципы фармакотерапии заболеваний и синдромов основного курса по клинической фармакологии с позиций доказательной медицины.

Закрепить знания о фармакодинамике и фармакокинетике лекарственных средств, методах оценки эффективности и безопасности при проведении фармакотерапии по нозологиям основного курса.

Отработать знания и умения, необходимые для проведения эффективной фармакотерапии, а также адекватных методов контроля по нозологиям основного курса.

Закрепить подход к рациональному выбору лекарственных средств при проведении фармакотерапии на основе принципов доказательной медицины по нозологиям основного курса.

**6.Требования к условиям реализации дисциплины**

**6.1. Перечень интернет-ресурсов для самостоятельной работы студентов.**

1. Рекомендации по диагностике и лечению стабильной стенокардии.

Российские рекомендации Разработано рабочей группой экспертов ВНОК Секция хронической ишемической болезни сердца.

2. Лечение ОКС без стойкого подъема сегмента ST на ЭКГ. Российские рекомендации.

3. Рекомендации по антитромботической терапии у больных со стабильными проявлениями атеротромбоза.

4. Национальные рекомендации по профилактике, диагностике и лечению артериальной гипертонии.

5. Диагностика и лечение артериальной гипертензии. Рекомендации Российского медицинского общества по артериальной гипертонии и Всероссийского научного общества кардиологов.

6. Национальные Рекомендации ВНОК и ОССН по диагностике и лечению ХСН.

7. Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы (2006).

8. Глобальная стратегия диагностики, лечения и профилактики ХОБЛ (2003 г).

9. Клиническая характеристика и сравнительный анализ основных групп антибактериальных средств (Часть 1,2,3).

10. Антибактериальная терапия неосложненного острого цистита и пиелонефрита у взрослых (практические рекомендации).

11. Практические рекомендации Американского общества инфекционных болезней по диагностике и лечению бессимптомной бактериурии у взрослых.

12. Внебольничная пневмония у взрослых: практические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике (методическое пособие).

13. Национальные рекомендации по внебольничной пневмонии (<http://www.antibiotic.ru/cmac/pdf/8_1_054.pdf> ).

14. Нозокомиальная пневмония у взрослых: практические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике.

15. Рекомендации по диагностике и лечению язвенной болезни ( Методическое пособие для врачей).

16. Клиническая фармакология противоязвенных препаратов

17. Рекомендации по лечению инфекции Helicobacterpylori . Маастрихт III-2005.

18. Современные стандарты лечения кислотозависимых заболеваний, ассоциированных с H.pylori (материалы консенсуса Маастрихт-3).

## 6.2. Кадровое обеспечение дисциплины

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Фамилия, имя, отчество, год рождения | Основное место работы, должность | Ученая степень, ученое (почетное) звание | Стаж работы, лет |
| 1 | Абакаров Магомед Гаджиевич, 1961 | ДГМУ, Зав.кафедрой клинической фармакологии | Доцент, доктор медицинских наук | 22 |
| 2 | Абдурахманов Тинав Магомедович | ДГМУ, Доцент .кафедры клинической фармакологии | Доцент, канд. медицинских наук | 42 |
| 3 | Атаев МагомедрасулГаджиевич | ДГМУ, Доцент .кафедры клинической фармакологии | Доцент, канд.медицинских наук | 25 |
| 4 | Агаева Эльвира Назиретдиновна | ДГМУ, Доцент .кафедры клинической фармакологии | Доцент, канд. медицинских наук | 20 |
| 5 | Ханмагомедова Кезлер Ширинбеговна | ДГМУ, асс. .кафедры клинической фармакологии | ассистент канд. медицинских наук | 8 |
| 6 | Моллаева Разият Мудуновна | ДГМУ, асс. кафедры клинической фармакологии | ассистент канд. медицинских наук | 6 |
| 7 | Сулейманова Саида Владимировна | ДГМУ, асс. кафедры клинической фармакологии | Ассистент 0.5 ст, без ученой степени |  |

## 6.3.Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экзем­пляров | |
| На кафедре | В библио­теке |
| Клиническая фармакология | | | |
| 1. | Клиническая фармакология.: учебник для вузов / Под ред. В.Г. Кукеса.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1056 с. |  | 30 |
| 2. | Клиническая фармакология.: учебник для вузов / Под ред. В.Г. Кукеса.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1056 с. |  | 100 |
| 3. | Петров В.И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной клинической практике: мастер-класс: учебник, М., Гэотар-Медиа.-2011.-880с. |  | 11 |
| 4. | Белоусов Ю.Б., В.Г. Кукес, В.К. Лепахин, В.И. Петров. Клиническая фармакология. Национальное руководство. - ГЭОТАР-Медиа, 2012. |  | 2 |
| 5. | Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система) / Под ред. Чучалина А.Г., Выпуск ХII, М., 2000. |  | 4 |
| 6. | Абрамченко, В.В.Фармакотерапия беременности, родов и по­слеродового периода. Антагонисты кальция в акушерстве.-СПб. : Сотис,2003 |  | 1 |
| 7. | Основные периодические издания: «Антибиотики и химиотера­пия», «Кардиология», «Клиническая медицина», «Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия» (КМАХ), «Клиническая фармакология и терапия», «Пульмонология», «Российский журнал гастроэнтерологии», «Терапевтический архив», «Урология», «Экспериментальная и клиническая фар­макология» |  | Все имеются |
| 8. | Государственный реестр лекарственных средств./ Электронный ресурс: http:// grls.rosminzdrav.ru/  Национальные клинические рекомендации по кардиологии. / Электронный ресурс:[http ://www. scardio .ru](http://www.scardio.ru/)  Регистр Лекарственных Средств России. / Электронный ресурс: [http ://www.rlsnet.ru](http://www.rlsnet.ru/)  Стандарты медицинской помощи. / Электронный ресурс: <http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3>  Электронная библиотека медицинского вуза «Консультант студента» [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru) |  |  |

## 6.4 Материально-техническое обеспечение дисциплины.

### 6.4.1. Перечень помещений и оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип аудитории | Оснащение | Площадь | Расположение |
| 1 | Учебная аудитория для практических занятий №1 | Мультимедийный комплекс, Ноутбук  Презентации  Таблицы  Столы- 6  Стол препод.- 1  Стулья- 16 | 15 кв.м. | ДГМУ, Биокорпус |
| 2 | Учебная аудитория для практических занятий №2 | Мультимедийный комплекс, Ноутбук  Таблицы, Столы- 6  Стол препод.- 1  Стулья- 16 | 15.5 кв.м. | ДГМУ, Биокорпус |
| 3 | Учебная аудитория для практических занятий №3 | Мультимедийный комплекс, Ноутбук  Таблицы,Столы- 6  Стол препод.- 1  Стулья- 16 | 20 кв.м. | ДГМУ, Биокорпус |
| 4 | Учебная аудитория лекционного.типа №1 | Мультимедийный комплекс, Ноутбук  Таблицы, Столы- 6  Стол препод.- 1  Стулья- 16 | 28 кв.м. | ДГМУ, Биокорпус |