

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Саидов Заурбек Касимович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 31.10.2023 09:08:05  
Уникальный программный ключ:  
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Чеченский государственный университет**  
**имени Ахмата Абдулхамидовича Кадырова»**  
**кафедра факультетской терапии**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ**

|                                                   |                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Шифр и наименование группы научных специальностей | 3.3. Медико-биологические науки               |
| Шифр и наименование научной специальности         | 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология |
| Форма обучения                                    | Очная                                         |
| Срок освоения                                     | 3 года                                        |

### **Пояснительная записка**

Программа вступительных экзаменов предназначена для выпускников специалитета высших учебных заведений, планирующих продолжать обучение по научной специальности 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология.

В программе перечислены основные разделы, знание которых является обязательным для поступления в аспирантуру.

**Цель программы** – оказать методическую помощь поступающим в теоретической подготовке к сдаче вступительного экзамена по направлению подготовки 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология.

### **Задачи программы:**

- определить требования к знаниям лиц, поступающих в аспирантуру, при сдаче вступительного экзамена по специальности;
- систематизировать основной круг тем по специальности и входящие в них вопросы с учётом современных тенденций развития науки;
- предложить перечень наиболее значимых учебно-методических, монографических и иных научных трудов, изучение которых позволит лицам, поступающим в аспирантуру, сформировать необходимые знания и подготовиться к сдаче вступительного экзамена по специальности.

### **Критерии оценок знаний и умений**

«Отлично» - исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает материал, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, владеет монографической литературой по теме.

«Хорошо» - твердо знает материал, грамотно и по существу его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов, знаком с монографической литературой

«Удовлетворительно» - знает основной материал, не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении материала, не знаком с монографической литературой.

«Неудовлетворительно» - не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в изложении, не может сформулировать основные положения темы.

### **Перечень вопросов для подготовки**

1. ФЗ – 61
2. Основные группы лекарственных средств для лечения СН
3. Сердечные гликозиды: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов.
4. Основные группы лекарственных средств для лечения АГ, задачи фармакотерапии
5. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (АПФ): классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов
6. Блокаторы ангиотензиновых рецепторов: фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР,

показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов

7.  $\alpha$ -адреноблокаторы: фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов

8. Гипотензивные средства центрального действия: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов

9. Вазодилататоры миотропного действия: фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания. Характеристика отдельных препаратов

10 Диуретики: определение, классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных групп. Характеристика отдельных препаратов

11. Основные группы лекарственных средств для лечения аритмий.

12. Блокаторы натриевых каналов: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов

13.  $\beta$  – адреноблокаторы: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов

14. Блокаторы кальциевых каналов: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов

15. Основные группы лекарственных средств для лечения ИБС.

16. Нитраты: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Основные группы лекарственных средств для лечения ИБС. Характеристика отдельных препаратов.

17. Основные группы лекарственных средств для бронхообструктивного синдрома, задачи фармакотерапии.

18.  $\beta_2$ -агонисты: классификация, фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов.

19. М – холиноблокаторы: фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов.

20. Метилксантины: фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов.

21. Ингаляционные глюкокортикостероиды: фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов.

22. Стабилизаторы мембран тучных клеток: фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль

эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов.

23. Ингибиторы лейкотриенов: фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов.

24. Антациды: фармакодинамика, фармакокинетика, показания, противопоказания, нежелательные реакции, взаимодействие с другими препаратами. Характеристика отдельных препаратов

25. Селективные М – холинолитики: фармакодинамика, фармакокинетика, показания, противопоказания, нежелательные реакции, взаимодействие с другими препаратами. Характеристика отдельных препаратов

26. Блокаторы H<sub>2</sub>-рецепторов: фармакодинамика, фармакокинетика, показания, противопоказания, нежелательные реакции, взаимодействие с другими препаратами. Характеристика отдельных препаратов

27. Ингибиторы протонного насоса: фармакодинамика, фармакокинетика, показания, противопоказания, нежелательные реакции, взаимодействие с другими препаратами. Характеристика отдельных препаратов

28. Гастропротекторы: фармакодинамика, фармакокинетика, показания, противопоказания, нежелательные реакции, взаимодействие с другими препаратами. Характеристика отдельных препаратов

29. Пробиотики. Классификация. фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов.

30. Противогрибковые средства. Классификация. фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов.

31. Классификация антибактериальных средств.

32. Пенициллины: вид, спектр действия, фармакокинетика, показания, противопоказания, нежелательные реакции, взаимодействие с другими препаратами. Характеристика отдельных препаратов

33. Цефалоспорины: вид, спектр действия, фармакокинетика, показания, противопоказания, нежелательные реакции, взаимодействие с другими препаратами. Характеристика отдельных препаратов

34. Карбапенемы: вид, спектр действия, фармакокинетика, показания, противопоказания, нежелательные реакции, взаимодействие с другими препаратами. Характеристика отдельных препаратов

35. Аминогликозиды: вид, спектр действия, фармакокинетика, показания, противопоказания, нежелательные реакции, взаимодействие с другими препаратами. Характеристика отдельных препаратов

36. Тетрациклины: вид, спектр действия, фармакокинетика, показания, противопоказания, нежелательные реакции, взаимодействие с другими препаратами. Характеристика отдельных препаратов

37. Макролиды: вид, спектр действия, фармакокинетика, показания, противопоказания, нежелательные реакции, взаимодействие с другими препаратами. Характеристика отдельных препаратов

38. Сульфаниламиды: классификация, вид, спектр действия, фармакокинетика, показания, противопоказания, нежелательные реакции, взаимодействие с другими препаратами.

39. Фторхинолоны: вид, спектр действия, фармакокинетика, показания, противопоказания, нежелательные реакции, взаимодействие с другими препаратами. Характеристика отдельных препаратов
40. Нитрофураны: вид, спектр действия, фармакокинетика, показания, противопоказания, нежелательные реакции, взаимодействие с другими препаратами. Характеристика отдельных препаратов
41. НПВС. Классификация. фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов
42. Принципы рациональной антибиотикотерапии.
43. Нитромидазолы. Классификация. фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов
44. Оксазолидины. Классификация. фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов.
45. Полимиксины. Классификация. фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов.
46. Монобоктамы. Классификация. фармакодинамика, фармакокинетика, НЛР, показания, противопоказания, взаимодействия с другими препаратами, контроль эффективности и безопасности. Характеристика отдельных препаратов.

#### **Литература:**

1. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Кукес В. Г. [кол. авт.: В. Г. Кукес, Д. А. Андреев, В. В. Архипов и др.] . - 4-е изд., пере-раб. и доп. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2013 . - Режим доступа: [http://www. studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
2. Клиническая фармакология [Электронный ресурс] / под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 5-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1024 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
3. Петров В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике / В. И. Петров. - М., 2014. - Режим доступа: <http://www. studentlibrary.ru>
4. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике [Текст] : мастер-класс : учебник / В. И. Петров. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 871 с : ил., цв. ил.
5. Клиническая фармакология [Текст]: национальное руководство / [авт. кол.: А. В. Астахова, Афанасьев В. В., Бабак С. В. и др.] ; под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепахина, В. И. Петрова ; Ассоциация мед. об-в по ка-честву. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 965 с. : ил. - (Национальные руководства. Национальный проект "Здоровье").
6. Белоусов Ю. Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия [Текст]: [руководство] / Ю. Б. Белоусов. - Изд. 3-е, испр. и доп. - М.: МИА, 2010. - 866, [6] с.: ил.,
7. Петров В. И. Медицина, основанная на доказательствах [Текст]: учеб. пособие для студентов мед. вузов и последиплом. образования врачей / В.И. Петров, С. В. Недогода. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 141, [3] с.: ил.

8. Петров В. И. Медицина, основанная на доказательствах [Электронный ре-сурс] : учеб. пособие / Петров В. И., Недогода С. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 144 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
9. Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии [Электронный ресурс]: практикум: учебное пособие / Д. А. Сычев [и др.] ; под ред. В. Г. Кукеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 224 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
10. Козлов С. Н. Современная антимикробная химиотерапия [Текст]: рук- во для врачей / С. Н. Козлов, Л. С. Страчунский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МИА, 2009. - 446 с.
11. Осложнения фармакотерапии [Текст] .Т.1: Неблагоприятные побочные реакции лекарственных средств / Д. В. Рейхарт [и др.] ; под ред. Д. В. Рейхарта. - М.: Литтерра, 2007. - 248 с.

#### **Дополнительная литература**

1. Денисова О.И., Белоусов Ю.Б., Батищева Г.А. Служба клинической фармакологии в лечебном учреждении: Учебное пособие для вузов / под ред. Кукеса В.Г., Белоусова Ю.Б., Чернова Ю.Н. - М.: Феникс, 2007. - 160 с.
2. Кукес В.Г., Грачев С.В., Сычев Д.А., Раменская Г.В. Метаболизм лекарственных средств: научные основы персонализированной медицины // М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 304 с.
3. Петров В.И. Прикладная фармакоэкономика // М.: Гэотар-Медиа, 2005. - 336 с.
4. Сычев Д.А., Раменская Г.В., Игнатьев И.В., Кукес В.Г. Клиническая фармакогенетика / Под редакцией В.Г. Кукеса, Н.П. Бочкова / М.: ГэотарМедиа, 2007. - 248 с.
5. Фармакоэкономика и фармакоэпидемиология - практика приемлемых решений / Под ред. В.Б. Герасимова, А.Л. Хохлова, О.И. Карпова. - М.: Медицина, 2005.

#### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе: