

## Вопросы для вступительного экзамена по специальности:

### «ФАРМАКОЛОГИЯ, КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

Экзамен проводится в устной форме. Экзаменационные билеты включают:

- а) общий вопрос по общей и клинической фармакологии;
- б) частный вопрос по общей и клинической фармакологии;

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

### Раздел 1. Вопросы общей и клинической фармакологии.

1. Виды фармакологического действия лекарственных средств, действие через рецептор путем непрямого изменения эффекта эндогенного агониста, путем ингибирования транспортных процессов, ферментов и других смешанных эффектов.
2. Понятие стереоизомерии
3. Принципы математического моделирования для выбора режима дозирования лекарственных средств
4. Методы доклинического изучения лекарственных средств
5. Понятие хронофармакологии
6. Основные виды неблагоприятных побочных реакций лекарственных средств
7. Влияние физиологических особенностей и социальных факторов (курение, алкоголь) на особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств
8. Характеристика основных фармакокинетических параметров лекарственных средств
9. Понятие о фармакогенетике лекарственных средств
10. Понятие о фармакоэпидемиологии
11. Основные понятия и область применения фармакоэкономического анализа
12. Способы выявления, классификации и предотвращения неблагоприятных побочных реакций лекарственных средств
13. Положения доказательной медицины
14. Методы клинической объективизации эффективности и безопасности лекарственной терапии
15. Основные правила обращения лекарственных средств в ЛПУ в РФ
16. Методы коррекции фармакотерапии у пациентов особых групп – беременные, дети, пожилые, а также пациентов с тяжелой соматической патологией (почечная недостаточность, печеночная недостаточность, полиорганная недостаточность)
17. Виды лекарственных взаимодействий, их диагностика и коррекция.

### Литература

1. Харкевич, Д.А. Фармакология: учебник для вузов Д. А. Харкевич. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 750 с.
2. Руководство к лабораторным занятиям по фармакологии / под ред. Д.А. Харкевича. - М., 2004. - 446 с.
3. Руководство по фармакологии /под ред. Г.И. Дьячука, Т.П. Вишневецкой. – СПб., 2013, 275 с.
4. Катцунг Б. Г. Базисная и клиническая фармакология: в 2 т. Т. 2 [Текст] / Б. Г. Катцунг; пер. с англ. под ред. Э. Э. Звартау. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: БИНОМ: СПб.: Диалект , 2008. - 784 с.
5. Майский, В.В. Фармакология: учеб. пособие для вузов / В. В. Майский. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 400 с.
6. Нил, М.Д. Наглядная фармакология [Текст]: учеб. пособие / М. Д. Нил; пер. с англ. под ред. Р. А. Аляутдина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 104 с.

7. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю.Б.Белоусова, В.Г.Кукеса, В.К.Левахина, В.И.Петрова. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
8. «Клиническая фармакология» под редакцией акад. В.Г.Кукеса. М.: «Гэотар-мед». - 2004 г
9. Петров В.И. «Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике. Мастер-класс.» М.: «Гэотар-медиа». – 2011 г.
10. «Клиническая фармакогенетика» под редакцией В.Г.Кукеса, Н.П.Бочкова. М.: «Гэотар-медиа». – 2007 г.
11. «Клиническая фармакокинетика» под редакцией В.Г.Кукеса. М.: «Гэотар-медиа». – 2009 г.
12. Кукес В.Г., Грачев С.В., Сычев Д.А., Раменская Г.В. «Метаболизм лекарственных средств. Научные основы персонализированной медицины». М.: «Гэотар-медиа». – 2008 г.
13. «Профилактика неблагоприятных побочных реакций. Врачебная тактика рационального выбора и применения лекарственных средств» под редакцией Н.В.Юргеля, В.Г.Кукеса. М.: «Гэотар-медиа». – 2009 г.
14. Михайлов И.Б. «Клиническая фармакология». М.: «АСТ». – 2005 г.
15. Бурбелло А.Т., Шабров А.В. «Новейшая энциклопедия лекарств». СПб.: «Олма медиа групп». – 2011 г.
16. Регистр лекарственных средств в России. РЛС. Энциклопедия лекарств. 18 вып./гл.ред Г.Л.Вышковский . М. 2010
17. «Клиническая фармакогенетика» под редакцией В.Г.Кукеса, Н.П.Бочкова. М.: «Гэотар-медиа». – 2007 г.
18. «Клиническая фармакокинетика» под редакцией В.Г.Кукеса. М.: «Гэотар-медиа». – 2009 г.
19. Белоусов Ю.Б., Гуревич К.Г. «Клиническая фармакокинетика. Практика дозирования лекарств». М.: «Литтерра». – 2005 г.
20. Шеффер К., Шпильман Х., Феттер К. «Лекарственная терапия в период беременности и лактации». М.: «Логосфера». – 2010 г.

## **Раздел 2. Частные вопросы общей и клинической фармакологии:**

### **Общая и клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему**

1. Общая и клиническая фармакология инотропных лекарственных средств. Патофизиологическое обоснование точек приложения медикаментозного воздействия;
2. Оценка эффективности, безопасности, лекарственных взаимодействий инотропных лекарственных средств. Фармакогенетика. Терапевтический лекарственный мониторинг;
3. Общая и клиническая фармакология антиангинальных лекарственных средств. Патофизиологическое обоснование точек приложения медикаментозного воздействия;
4. Фармакогенетика, лекарственные взаимодействия, неблагоприятные побочные реакции антиангинальных лекарственных средств;
5. Общая и клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств. Патофизиологическое обоснование точек приложения медикаментозного воздействия;
6. Фармакогенетика, лекарственные взаимодействия, НПР антиаритмических лекарственных средств;
7. Общая и клиническая фармакология ЛС, влияющих на тонус сосудов. Патофизиологическое обоснование точек приложения медикаментозного воздействия;
8. Фармакогенетика, лекарственные взаимодействия, неблагоприятные побочные реакции антигипертензивных лекарственных средств;
9. Общая и клиническая фармакологии антигипертензивных лекарственных средств;

### Литература

1. Катцунг Б. Г. Базисная и клиническая фармакология: в 2 т. Т. 2 [Текст] / Б. Г. Катцунг; пер. с англ. под ред. Э. Э. Звартау. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: БИНОМ: СПб.: Диалект, 2008. - 784 с.
2. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю.Б.Белоусова, В.Г.Кукеса, В.К.Левахина, В.И.Петрова. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
3. «Клиническая фармакология» под редакцией акад. В.Г.Кукеса. М.: «Гэотар-мед». - 2004 г
4. Майский, В.В. Фармакология: учеб. пособие для вузов / В. В. Майский. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 400 с.
5. Нил, М.Д. Наглядная фармакология [Текст]: учеб. пособие / М. Д. Нил; пер. с англ. под ред. Р. А. Аляутдина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 104 с.
6. «Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний». Под редакцией Е.И. Чазова, Ю.Н. Беленкова. М.: «Литтерра». – 2004 г.

### **Раздел 3. Частные вопросы общей и клинической фармакологии:**

#### **Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на бронхиальную проходимость**

1. Общая и клиническая фармакология средств, влияющих на бронхиальную проходимость. Патофизиологическое обоснование точек приложения медикаментозного воздействия;
2. Фармакогенетика, лекарственные взаимодействия, НПР ЛС, влияющих на бронхиальную проходимость;
3. Общая и клиническая фармакология бронхолитиков
4. Общая и клиническая фармакология муколитиков и мукорегуляторов
5. Общая и клиническая фармакология противовоспалительных лекарственных средств

#### Литература

1. Харкевич, Д.А. Фармакология: учебник для вузов Д. А. Харкевич. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 750 с.
2. Руководство к лабораторным занятиям по фармакологии / под ред. Д.А. Харкевича. - М., 2004.- 446 с.
3. Руководство по фармакологии /под ред. Г.И. Дьячука, Т.П. Вишневецкой. – СПб., 2013, 275 с.
4. Катцунг Б. Г. Базисная и клиническая фармакология: в 2 т. Т. 2 [Текст] / Б. Г. Катцунг; пер. с англ. под ред. Э. Э. Звартау. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: БИНОМ: СПб.: Диалект, 2008. - 784 с.
5. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю.Б.Белоусова, В.Г.Кукеса, В.К.Левахина, В.И.Петрова. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
6. «Клиническая фармакология» под редакцией акад. В.Г.Кукеса. М.: «Гэотар-мед». - 2004 г
7. «Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания». Под редакцией А.Г. Чучалина. М.: «Литтерра». 2004 г.

### **Раздел 4. Частные вопросы общей и клинической фармакологии:**

#### **Клиническая фармакология противовоспалительных лекарственных средств**

1. Общая и клиническая фармакология противовоспалительных лекарственных средств. Патофизиологическое обоснование точек приложения медикаментозного воздействия;
2. Фармакогенетика, хронофармакология, лекарственные взаимодействия и НПР стероидных, нестероидных и медленных противовоспалительных лекарственных средств;
3. Общая и клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных лекарственных средств
4. Общая и клиническая фармакология стероидных противовоспалительных лекарственных средств

5. Общая и клиническая фармакология базисных противовоспалительных лекарственных средств

Литература

1. Харкевич, Д.А. Фармакология: учебник для вузов Д. А. Харкевич. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 750 с.
2. Руководство к лабораторным занятиям по фармакологии / под ред. Д.А. Харкевича. - М., 2004.- 446 с.
3. Руководство по фармакологии /под ред. Г.И. Дьячука, Т.П. Вишневецкой. – СПб., 2013, 275 с.
4. Катцунг Б. Г. Базисная и клиническая фармакология: в 2 т. Т. 2 [Текст] / Б. Г. Катцунг; пер. с англ. под ред. Э. Э. Звартау. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: БИНОМ: СПб.: Диалект , 2008. - 784 с.
5. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю.Б.Белоусова, В.Г.Кукеса, В.К.Левахина, В.И.Петрова. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
6. «Клиническая фармакология» под редакцией акад. В.Г.Кукеса. М.: «Гэотар-мед». - 2004 г.

**Раздел 5. Частные вопросы общей и клинической фармакологии: Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на функцию ЖКТ**

1. Общая и клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на функцию ЖКТ. Патологическое обоснование точек приложения медикаментозного воздействия;
2. Общая и клиническая фармакология антисекреторных средств
3. Общая и клиническая фармакология гастрокинетиков
4. Общая и клиническая фармакология эубиотиков
5. Общая и клиническая фармакология антацидных ЛС
6. Общая и клиническая фармакология гастропротекторов
7. Общая и клиническая фармакология антихеликобактерных ЛС;

Литература:

1. Харкевич, Д.А. Фармакология: учебник для вузов Д. А. Харкевич. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 750 с.
2. Руководство к лабораторным занятиям по фармакологии / под ред. Д.А. Харкевича. - М., 2004.- 446 с.
3. Руководство по фармакологии /под ред. Г.И. Дьячука, Т.П. Вишневецкой. – СПб., 2013, 275 с.
4. Катцунг Б. Г. Базисная и клиническая фармакология: в 2 т. Т. 2 [Текст] / Б. Г. Катцунг; пер. с англ. под ред. Э. Э. Звартау. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: БИНОМ: СПб.: Диалект , 2008. - 784 с.
5. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю.Б.Белоусова, В.Г.Кукеса, В.К.Левахина, В.И.Петрова. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
6. «Клиническая фармакология» под редакцией акад. В.Г.Кукеса. М.: «Гэотар-мед». - 2004 г
7. Витамины, макро- и микроэлементы [Текст]: обучающие программы РСЦ института микроэлементов ЮНЕСКО / В. Г. Ребров, О. А. Громова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 960 с.
8. Гепатопротекторы [Текст] / С. В. Оковитый [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112 с.

**Раздел 6. Частные вопросы общей и клинической фармакологии:**

**Клиническая фармакология психотропных и обезболивающих лекарственных средств**

1. Общая и клиническая фармакология лекарственных средств группы антипсихотиков. Патологическое обоснование точек приложения медикаментозного воздействия;
2. Общая и клиническая фармакология лекарственных средств группы анксиолитиков. Патологическое обоснование точек приложения медикаментозного воздействия;

3. Общая и клиническая фармакология седативных лекарственных средств. Патофизиологическое обоснование точек приложения медикаментозного воздействия;
4. Общая и клиническая фармакология снотворных лекарственных средств. Патофизиологическое обоснование точек приложения медикаментозного воздействия;
5. Общая и клиническая фармакология лекарственных средств группы ноотропов. Патофизиологическое обоснование точек приложения медикаментозного воздействия;
6. Фармакогенетика, лекарственные взаимодействия, неблагоприятные побочные реакции психотропных лекарственных средств;
7. Общая и клиническая фармакология обезболивающих лекарственных средств. Патофизиологическое обоснование точек приложения медикаментозного воздействия;
8. Фармакогенетика, лекарственные взаимодействия, неблагоприятные побочные реакции обезболивающих лекарственных средств;

#### Литература

1. Харкевич, Д.А. Фармакология: учебник для вузов Д. А. Харкевич. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 750 с.
2. Руководство к лабораторным занятиям по фармакологии / под ред. Д.А. Харкевича. - М., 2004.- 446 с.
3. Руководство по фармакологии /под ред. Г.И. Дьячука, Т.П. Вишневецкой. – СПб., 2013, 275 с.
4. Катцунг Б. Г. Базисная и клиническая фармакология: в 2 т. Т. 2 [Текст] / Б. Г. Катцунг; пер. с англ. под ред. Э. Э. Звартау. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: БИНОМ: СПб.: Диалект , 2008. - 784 с.
5. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю.Б.Белюсова, В.Г.Кукеса, В.К.Левашина, В.И.Петрова. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
6. «Клиническая фармакология» под редакцией акад. В.Г.Кукеса. М.: «Гэотар-мед». - 2004 г
7. Рациональная фармакотерапия. Справочник терапевта / Ред.-сост. Л.И. Дворецкий. - М.: Литтерра, 2010 г. - 976 с.
8. Психофармакотерапия [Текст]: учеб. пособие / Ю. А. Александровский. - М.: Академия, 2005. - 127 с.
9. Фармакотерапия психических расстройств / Арана Дж., Розенбаум Дж.; пер. с англ. под ред. С. Н. Мосолова. - М.: Изд-во БИНОМ, 2006. – 416 с.
10. Фармакотерапия в неврологии и психиатрии [Текст] / под ред. С. Д. Энна, Д. Т. Койла; пер. с англ. под ред. О. С. Левина. - М.: МИА, 2007. - 800 с.
11. Ковалёв Г.В. Ноотропные средства. – Волгоград, 1990. – 368 с.; 2.Машковский М.Д., Андреева Н.И., Полежаева А.Т. Фармакология антидепрессантов. – М.: Медицина, 1983. – 240 с.; 3.Маркова И.В., Неженцев М.В. Фармакология. – СПб: Сотис, 1994. – 451 с.

### **Раздел 7. Частные вопросы общей и клинической фармакологии:**

#### **Клиническая фармакология антимикробных лекарственных средств**

1. Общая и клиническая фармакология противовирусных лекарственных средств. Доказательная база, неблагоприятные побочные реакции, фармакогенетика, вопросы рационального применения;
2. Общая и клиническая фармакология антимикробных лекарственных средств;
3. Основные группы антибактериальных лекарственных средств. Спектры действия, лекарственные взаимодействия, неблагоприятные побочные реакции, селекционный потенциал;
4. Проблема резистентности. Закономерности распространения устойчивых форм микроорганизмов. Способы их преодоления и предотвращения.;
5. Общая и клиническая фармакология противотуберкулезных лекарственных средств
6. Общая и клиническая фармакология противопаразитарных лекарственных средств
7. Общая и клиническая фармакология антигельминтных лекарственных средств

### Литература

1. Харкевич, Д.А. Фармакология: учебник для вузов Д. А. Харкевич. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 750 с.
2. Руководство к лабораторным занятиям по фармакологии / под ред. Д.А. Харкевича. - М., 2004. - 446 с.
3. Руководство по фармакологии /под ред. Г.И. Дьячука, Т.П. Вишневецкой. – СПб., 2013, 275 с.
4. Катцунг Б. Г. Базисная и клиническая фармакология: в 2 т. Т. 2 [Текст] / Б. Г. Катцунг; пер. с англ. под ред. Э. Э. Звартау. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: БИНОМ: СПб.: Диалект , 2008. - 784 с.
5. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю.Б.Белоусова, В.Г.Кукеса, В.К.Левахина, В.И.Петрова. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
6. «Клиническая фармакология» под редакцией акад. В.Г.Кукеса. М.: «Гэотар-мед». - 2004 г
7. Козлов С.Н., Страчунский Л.С. «Современная антимикробная химиотерапия». М.: «Медицинское информационное агентство». – 2009 г.
8. Клишко Н.Н. «Диагностика и лечение оппортунистических микозов». СПб. – 2008 г.
9. «Рациональная антимикробная фармакотерапия». Под редакцией В.П. Яковлева, С.В. Яковлева. М.: «Литтерра». 2003 г.