

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
«Сургутский государственный университет»**

**Медицинский институт**

«УТВЕРЖДАЮ»

*А. В. Коваленко*  
Директор  
Медицинского института  
д.м.н., профессор Коваленко Л.В.  
«30» \_\_\_\_\_ 2016 г.



«СОГЛАСОВАНО»

*А. Э. Каспарова*  
Зам. Директора  
МИ по клинической работе,  
д.м.н., доцент Каспарова А. Э.  
«30» 05 \_\_\_\_\_ 2016 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
в ординатуру по специальности 31.08.37 «Клиническая фармакология»**

1. Предмет и задачи клинической фармакологии. Разделы клинической фармакологии.
2. Правовые основы деятельности врача - клинического фармаколога.
3. Лекарственные средства, лекарственные препараты, лекарственные формы, пути введения: определение понятий, примеры.
4. Основные источники клинико-фармакологической информации.
5. Виды фармакотерапии: классификация, примеры.
6. Клиническая фармакокинетика: определение, основные фармакокинетические процессы и параметры.
7. Понятие о фармакокинетической кривой. Фармакокинетические кривые при различных путях введения.
8. Период полувыведения лекарственного средства: определение, клиническое значение.
9. Клиренс лекарственного средства: определение, клиническое значение.
10. Биодоступность лекарственного средства: определение, клиническое значение.
11. Кажущийся объем распределения лекарственного средства: определение, клиническое значение.
12. Понятие о генериках, оригинальных препаратах, биоэквивалентности.
13. Всасывание лекарственных средств: механизмы, факторы, влияющие на данный фармакокинетический процесс.
14. Распределение лекарственных средств, включая связь с белками плазмы крови: механизмы, факторы, влияющие на данный фармакокинетический процесс.
15. Биотрансформация лекарственных средств: механизмы, факторы, влияющие на данный фармакокинетический процесс.
16. Выведение лекарственных средств. Всасывание лекарственных средств: механизмы, факторы, влияющие на данный фармакокинетический процесс.
17. Клиническая фармакодинамика: определение, типы молекул-мишеней лекарственных средств.
18. Клиническая фармакодинамика: определение, виды действия (основное и побочное).
19. Неблагоприятные побочные реакции: определение, классификация ВОЗ.
20. Неблагоприятные реакции типа А: характеристики, методы профилактики, диагностики, коррекции, примеры.
21. Неблагоприятные реакции типа В: характеристики, методы профилактики, диагностики, коррекции, примеры.
22. Неблагоприятные реакции типа С: характеристики, методы профилактики, диагностики, коррекции, примеры.

23. Неблагоприятные реакции типа D: характеристики, методы профилактики, диагностики, коррекции, примеры.
24. Методы выявления причинно-следственной связи «лекарственное средство - неблагоприятная побочная реакция».
25. Фармацевтическое взаимодействие лекарственных средств: механизмы, примеры.
26. Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных средств: механизмы, примеры.
27. Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных средств: механизмы, примеры.
28. Особенности применения лекарственных средств у пожилых: особенности фармакокинетики, фармакодинамики, профиля эффективности и безопасности, дозирования.
29. Особенности применения лекарственных средств у детей: особенности фармакокинетики, фармакодинамики, профиля эффективности и безопасности, дозирования.
30. Особенности применения лекарственных средств у беременных и лактирующих женщин: особенности фармакокинетики, фармакодинамики, профиля эффективности и безопасности, дозирования.
31. Понятие о фармаконадзоре: определение, значение, основные методы.
32. Клиническая фармакогенетика: определение, генетические факторы, определяющие индивидуальную фармакокинетику.
33. Клиническая фармакогенетика: определение, генетические факторы, определяющие индивидуальную фармакодинамику.
34. Клиническая фармакоэпидемиология: определение, методы, значение.
35. Клиническая фармакоэкономика: определение, методы, значение.
36. Фазы клинических исследований лекарственных средств: цели, участники, объем исследований.
37. Доказательная медицина: определение, уровни доказательности.
38. Формулярная система: определение, значение.
39. Клиническая фармакология антиагрегантов: фармакокинетика, фармакодинамика, основные показания для применения, наиболее частые неблагоприятные побочные реакции, наиболее важные межлекарственные взаимодействия.
40. Клиническая фармакология антикоагулянтов: фармакокинетика, фармакодинамика, основные показания для применения, наиболее частые неблагоприятные побочные реакции, наиболее важные межлекарственные взаимодействия.
41. Клиническая фармакология бета-адреноблокаторов: фармакокинетика, фармакодинамика, основные показания для применения, наиболее частые неблагоприятные побочные реакции, наиболее важные межлекарственные взаимодействия.
42. Клиническая фармакология органических нитратов: фармакокинетика, фармакодинамика, основные показания для применения, наиболее частые неблагоприятные побочные реакции, наиболее важные межлекарственные взаимодействия.
43. Клиническая фармакология антагонистов кальция: фармакокинетика, фармакодинамика, основные показания для применения, наиболее частые неблагоприятные побочные реакции, наиболее важные межлекарственные взаимодействия.
44. Клиническая фармакология ингибиторов АПФ и антагонистов ангиотензиновых рецепторов: фармакокинетика, фармакодинамика, основные показания для применения, наиболее частые неблагоприятные побочные реакции, наиболее важные межлекарственные взаимодействия.
45. Клиническая фармакология диуретиков: фармакокинетика, фармакодинамика, основные показания для применения, наиболее частые неблагоприятные побочные реакции, наиболее важные межлекарственные взаимодействия.



неблагоприятные побочные реакции, наиболее важные межлекарственные взаимодействия.

60. Клиническая фармакология макролидов и азалидов: фармакокинетика, фармакодинамика, основные показания для применения, наиболее частые неблагоприятные побочные реакции, наиболее важные межлекарственные взаимодействия.

61. Клиническая фармакология тетрациклинов: фармакокинетика, фармакодинамика, основные показания для применения, наиболее частые неблагоприятные побочные реакции, наиболее важные межлекарственные взаимодействия.

62. Клиническая фармакология аминогликозидов: фармакокинетика, фармакодинамика, основные показания для применения, наиболее частые неблагоприятные побочные реакции, наиболее важные межлекарственные взаимодействия.

63. Клиническая фармакология гликопептидов и линкозамидов: фармакокинетика, фармакодинамика, основные показания для применения, наиболее частые неблагоприятные побочные реакции, наиболее важные межлекарственные взаимодействия.

64. Клиническая фармакология пероральных гипогликемических средств: фармакокинетика, фармакодинамика, основные показания для применения, наиболее частые неблагоприятные побочные реакции, наиболее важные межлекарственные взаимодействия.

65. Клиническая фармакология гормонов щитовидной железы и тиреостатиков: фармакокинетика, фармакодинамика, основные показания для применения, наиболее частые неблагоприятные побочные реакции, наиболее важные межлекарственные взаимодействия.

### Список рекомендуемой литературы

#### а) список основной литературы

1. Сычев Д.А. Клиническая фармакология [Текст]: общие вопросы клинической фармакологии: практикум: учебное пособие для студентов высшего профессионального образования, обучающихся по специальностям 060101.65 "Лечебное дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Медико-профилактическое дело" / Д. А. Сычев, Л. С. Долженкова, В. К. Прозорова ; под ред. В. Г. Кукеса. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011.-223 с.
2. Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. - 11-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 760 с. : ил. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434123.html>
3. Фармакология с общей рецептурой: учебное пособие. Майский В.В., Аляутдин Р.Н. 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 240 с.: ил. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422731.html>

#### б) список дополнительной литературы

1. Клиническая фармакология [Текст] : учебник для студентов медицинских вузов / [Кукес В. Г. и др.] ; под ред. В. Г. Кукеса. — Изд. 4-е, перераб. и доп. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. — 1052 с. : ил., портр. ; 22 + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
2. Поборский А.Н. Лекции по фармакологии.  $\beta$ -лактамы антибиотики. Аминогликозиды [Текст] : текст лекций / А. Н. Поборский ; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, ГОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры", Кафедра физиологии, Курс фармакологии. — Сургут : Издательский центр СурГУ, 2012. — 44 с.

3. Фармакология. Тестовые задания : учебное пособие / Д.А. Харкевич, Е.Ю. Лемина, Л.А. Овсянникова и др. ; под ред. Д. А. Харкевича. - 3-е изд., испр. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 352 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423806.html>
4. Фармакология. Курс лекций : учеб. пособие / А.И. Венгеровский. - 4-е изд., перераб. и доп.-М.:ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 736 с. : ил.  
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433225.html>

Заведующий кафедрой кардиологии



И. А. Урванцева