

Приложение  
к приказу от 19 января 2017 г. № 4 саб

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
ФБУН НИИ эпидемиологии  
и микробиологии имени Пастера  
академик РАН, профессор



А.А. Тоголян  
«19» января 2017 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ**  
для поступления на обучение по образовательным программам высшего  
образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера в 2017 году

по направлению подготовки  
31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

направленность 14.01.09 ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Принято на заседании Ученого совета  
ФБУН НИИ эпидемиологии и  
микробиологии имени Пастера  
Протокол № 1 от 18 января 2017 г.

Санкт-Петербург  
2017

## НАПРАВЛЕННОСТЬ ПОДГОТОВКИ 14.01.09 ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

### СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

#### Содержание программы.

##### **Общие вопросы инфекционной патологии**

Введение в проблему инфекционных болезней. Место инфектологии в патологии человека. Учение об общей патологии инфекционных болезней. Суть понятий инфекция, инфекционный процесс, инфекционная болезнь. Типы инфекционного процесса. Общие закономерности развития патологического процесса при инфекционных болезнях у взрослых и детей. Сущность и особенности инфекционных болезней. Закономерности течения инфекционных болезней.

Состояние заболеваемости инфекционными болезнями в мире. Экономическая оценка ущерба, наносимого инфекционными болезнями, и эффективности противоэпидемических и лечебно-профилактических мероприятий.

Принципы диагностики инфекционных болезней.

Критерии, позволяющие заподозрить инфекционную болезнь. Основные методы лабораторной диагностики. Критерии оценки тяжести течения инфекции. Методы иммунодиагностики инфекционных заболеваний. Экспресс-диагностика на основании обнаружения антигена возбудителя в субстратах, выделенных от больных. Реакция иммунофлюоресценции (РИФ), реакция пассивной гемагглютинации (РПГА), реакция торможения гемагглютинации (РТГА), реакция преципитации (РП), реакция связывания комплемента, иммуноферментный анализ (ИФА), радиоиммунный анализ (РИА), реакция иммунного блоттинга. Моноклональные антигены. Искусственные антигены. Применение методов генной инженерии в диагностике инфекционных заболеваний (ПЦР – полимеразная цепная реакция).

Принципы лечения инфекционных больных. Клинические и эпидемиологические показания для госпитализации инфекционных больных. Этиотропная, патогенетическая и специфическая терапия.

Устройство и режим инфекционных больниц и отделений. Госпитальные инфекции и их предупреждение. Кабинет инфекционных заболеваний в поликлинике: задачи и функции. Роль поликлинической сети в выявлении, лечении и диспансеризации инфекционных больных. Тактика врача при выявлении случаев заболевания особо опасными болезнями. Диспансерное наблюдение за инфекционными больными. Неотложные состояния в практике врача-инфекциониста. Острая дыхательная недостаточность (причины, клиника, диагностика, лечение). Острая сердечная недостаточность. Острая почечная недостаточность (преренальная, ренальная, постренальная; клиника, диагностика, лечение). Кома (печеночная, гипоксическая, диабетическая): клиника, диагностика, принципы лечения и ухода. Шок (понятие). Шок дегидратационный, кардиогенный, анафилактический, инфекционно-токсический. Принципы терапии. Реабилитация и диспансеризация.

Профилактика инфекционных болезней. Специфическая профилактика инфекционных болезней. Средства для создания пассивного иммунитета. Показания и противопоказания к их применению, способы введения в организм. Осложнения. Календарь прививок.

##### **Частные вопросы инфекционной патологии.**

**Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика следующих заболеваний:** брюшной тиф и паратифы, паратифы А и В, пищевые токсикоинфекции, сальмонеллез, ботулизм, дизентерия, холера, эшерихиозы, кампилобактериоз, иерсиниоз, псевдотуберкулез, амебиаз, балантидиаз, лямблиоз, токсоплазмоз. Вирусные гепатиты, ВИЧ-инфекция. Чума, сибирская язва, туляремия, лептоспироз, бруцеллез, клещевой энцефалит, болезнь Лайма. Дифтерия, менингококковая инфекция ОРВИ,

грипп, орнитоз, легионеллез, респираторный микоплазмоз. Скарлатина, рожа, корь, краснуха, ветряная оспа, эпидемический паротит, коклюш, полиомиелит. Герпесвирусные инфекции. Цитомегаловирусная инфекция. Инфекционный мононуклеоз. Эпидемический сыпной тиф и болезнь Брилля. Менингококковая инфекция. Менингиты другой этиологии. ГЛПС, лихорадка Эбол, лихорадка Ласа, денге. Желтая лихорадка. Рожа, столбняк. Сепсис. Госпитальные инфекции. Гельминтозы.

## **Перечень контрольных вопросов для вступительных экзаменов в аспирантуру:**

### **ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ**

1. Принципы и методы диагностики инфекционных заболеваний.
2. Методы экспресс-диагностики инфекционных заболеваний
3. Понятие об инфекционном процессе.
4. Формы проявления инфекционного процесса.
5. Осложнения инфекционного процесса
6. Методы лабораторной диагностики инфекционных заболеваний.
7. Организация инфекционной службы.
8. КИЗ поликлиники.
9. Организация и режим работы инфекционной больницы.
10. Понятие о карантинных инфекциях
11. Принципы и методы лечения инфекционных больных.
12. Этиотропная терапия
13. Специфическая терапия
14. Патогенетическая терапия
15. Принципы борьбы с инфекционными заболеваниями
16. Специфическая профилактика инфекционных заболеваний.
17. Профилактика инфекций дыхательных путей
18. Профилактика зоонозных инфекций.
19. Профилактика трансмиссивных инфекций.
20. Профилактика острых кишечных инфекций
21. Профилактика внутрибольничных инфекций.
22. Клинические и эпидемиологические показания для госпитализации инфекционных больных.

### **ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ.**

23. Грипп (этиология, патогенез, клиника).
24. Грипп (диагностика, лечение, профилактика).
25. ОРВИ (этиология, патогенез, клиника).
26. ОРВИ (диагностика, лечение, профилактика).
27. Псевдотуберкулёз (этиология, патогенез, клиника).
28. Псевдотуберкулёз (диагностика, лечение, профилактика).
29. Клиническая классификация менингококковой инфекции.
30. Менингококковая инфекция (клиника, диагностика, лечение).
31. Менингококковая инфекция (неотложная и интенсивная терапия).
32. Вирусные гепатиты (диагностика, дифференциальная диагностика).
33. Ранняя диагностика острого вирусного гепатита.
34. Исходы острого вирусного гепатита.
35. Вирусные гепатиты (лечение, профилактика).
36. Вирусный гепатит А (этиология, эпидемиология, патогенез, клиника).
37. Вирусный гепатит В (этиология, эпидемиология, патогенез, клиника).
38. Острая печёночная недостаточность при вирусном гепатите (клиника, течение).
39. Вирусный гепатит С
40. Вирусный гепатит D
41. ВИЧ-инфекция (этиология, эпидемиология, клиника).
42. ВИЧ-инфекция (классификация, диагностика, дифференциальная диагностика)
43. ВИЧ-инфекция (лечение, профилактика).
44. Дифтерия зева (этиология, патогенез, клиника).

45. Дифтерия зева (диагностика, лечение, профилактика).
46. Дифтерия гортани (этиология, патогенез, клиника).
47. Дифтерия гортани (диагностика, лечение, профилактика).
48. Пищевые токсикоинфекции (этиология, патогенез, клиника).
49. Пищевые токсикоинфекции (диагностика, лечение, профилактика).
50. Дизентерия (этиология, эпидемиология, клиника).
51. Дизентерия (патогенез, патогенетическая терапия).
52. Дизентерия (клиника, дифференциальная диагностика).
53. Сальмонеллёз (этиология, эпидемиология, патогенез, клиника).
54. Сальмонеллёз (диагностика, лечение, профилактика).
55. Ботулизм (этиология, эпидемиология, патогенез, клиника).
56. Ботулизм (клиника, диагностика, лечение).
57. Холера (этиология, патогенез, клиника).
58. Холера (диагностика, лечение, профилактика).
59. Эшерихиозы (этиология, патогенез, клиника).
60. Эшерихиозы (диагностика, лечение, профилактика).
61. Брюшной тиф (ранняя диагностика, клиника).
62. Брюшной тиф (лечение, профилактика).
63. Паратиф А и В (этиология, патогенез, клиника).
64. Паратиф А и В (диагностика, лечение, профилактика).
65. Сыпной тиф (эпидемиология, клиника, диагностика)
66. Болезнь Брилла (этиология, патогенез, клиника).
67. Болезнь Брилла (диагностика, лечение, профилактика).
68. Лептоспироз (этиология, патогенез, диагностика).
69. Лептоспироз (клиника, лечение).
70. Орнитоз (этиология, патогенез, клиника).
71. Орнитоз (диагностика, лечение, профилактика).
72. ГЛПС (этиология, патогенез, клиника).
73. ГЛПС (диагностика, лечение, профилактика).
74. Клещевой энцефалит (этиология, эпидемиология, клиника).
75. Болезнь Лайма (этиология, эпидемиология, клиника).
76. Чума (этиология, эпидемиология, клиника).
77. Туляремия(этиология, эпидемиология, клиника).
78. Корь (этиология, патогенез, клиника).
79. Краснуха (этиология, патогенез, клиника).
80. Эпидемический паротит (этиология, патогенез, клиника).
81. Скарлатина (этиология, патогенез, клиника).
82. Коклюш (этиология, патогенез, клиника).
83. Малярия (этиология, патогенез, клиника).
84. Малярия (диагностика, дифференциальная диагностика, лечение)
85. Бруцеллез (этиология, патогенез, клиника).

#### **Литература:**

1. Инфекционные болезни: учебник для студентов медицинских вузов / Е.В. Шувалова, Е.С.Белозеров, Т.В.Беляева, Е.И.Змушко.- 7-е изд., испр. и доп.- Санкт-Петербург: СпецЛит, 2015. - 727 с.: ил.
2. Руководство по инфекционным болезням. В 2 кн. / Под ред.акад.РАМН, проф.Ю.В.Лобзина и проф. К.В.Жданова.- 4-е изд., доп. и перераб.- СПб.: ООО «Издательство Фолиант», 2011.- 664 с.
3. В.М.Семенов. Инфекционные болезни. Руководство / Под ред. В.М.Семенова.- М.: Мед.лит., 2014.- 496 с., ил.
4. Инфекционные болезни и эпидемиология [Текст] : учебник для студентов медицинских вузов : Рек. УМО / В. И. Покровский, С. Г. Пак, Н. И. Брико, Б. К. Данилкин. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 1007 с.
5. Атлас инфекционных болезней / Под ред. В.И.Лучшева, С.Н.Жарова, В.В.Никифорова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.- 224с.

#### **Дополнительная литература :**

6. Лабораторная диагностика инфекционных болезней. Справочник / Под ред. академика РАМН, д.м.н., проф. В.И.Покровского, д.б.н., профессора .М.Г.Твороговой, к.м.н. Г.А.Шипулина.- М.: Издательство БИНОМ. 2014.- 648 с.
7. Избранные вопросы терапии инфекционных больных: Руководство для врачей/ Под ред. чл.-корр. РАМН, проф. Ю.В.Лобзина.- СПб.: ООО «Издательство Фолиант», 2005.- 912 с.
8. Лабораторная диагностика опасных инфекционных болезней: Практическое руководство/ Под ред.академика РАМН, проф. Г.Г.Онищенко, чл.-корр. РАМН, проф. В.В.Кутырева.- М.: ОАО «Издательство «Медицина», издательство «Шико», 2009.- 472 с.

9. Андерсон Р., Мэй Р. Инфекционные болезни человека. Динамика и контроль: Пер. с англ. - М.: Мир, «Научный мир», 2004, - 784 с., ил.
10. Инфекционные болезни от А до Я. Терминологический словарь. - СПб.: «Диля Пабблишинг», 2012. - 464 с.
11. Покровский В.И., Онищенко Г.Г., Черкасский Б.Л. Эволюция инфекционных болезней в России в XX веке. Руководство для врачей - М.: Медицина, 2003. - 664 с.
12. Гиллеспи С.Г., Бамфорд К.Б. Наглядные инфекционные болезни и микробиология: учебное пособие. - М.: ГЭОТАР – Медиа. 2009. - 136 с.: ил.
13. «Старые» и новые инфекции у детей : трудные случаи. Коллективная монография / Под ред. заслуженного деятеля науки РФ, д.м.н., профессора Н.В.Скрипченко.
14. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. – Т.1./Под ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 928 с.
15. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. – Т.2./Под ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 808 с.
16. Респираторные инфекции у туристов и мигрантов (медицина путешествий). – Ч.1. Туберкулез, другие микобактериозы, легионеллез, грипп, тяжелый острый респираторный синдром/ В.В.Нечаев, А.К. Иванов, С.Л.Мукомолов и др.; под ред.Ю.В.Лобзина.- Санкт-Петербург: СпецЛит, 2015.- 188 с.: ил.
17. Инфекции с диарейным синдромом у туристов и мигрантов (медицина путешествий): в 5 ч. Ч.2. Общая характеристика диарейных заболеваний.Дизентерия. Эшерихиозы. Холера. Брюшной тиф и др.сальмонеллезы.Кампилобактериоз В.В.Нечаев, в.А.Неверов, Г.И.Гришанова; под ред.Ю.В.Лобзина.- Санкт-Петербург: СпецЛит, 2016.- 143 с.
18. Энтеновирусные и неэнтеновирусные инфекции у туристов и мигрантов (медицина путешествий): в 5 ч. Ч.3: Общая характеристика. Полиомиелит. Ротавирусная и норовирусная инфекции. Вирусные гепатиты А и Е / В.В.Нечаев, С.Л.Мукомолов, Е.С.Романова; под ред. Ю.В.Лобзина.- Санкт-Петербург: СпецЛит, 2016.- 92 с.
19. Бактериальные болезни: учебное пособие / Под ред. Н.Д.Ющука.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.- 976 с.
20. Энтеновирусные инфекции. Руководство для врачей/ Ю.В.Лобзин, Н.В. Скрипченко, Е.А.Мурина.- СПб., НИИДИ., 2012.- 432 с.
21. Гепатит Е: этиология, эпидемиология, диагностика, профилактика / Т.Н.Быстрова и др.; под ред. чл.-корр.РАН, д.м.н., проф. В.В.Шкарина. - н.Новгород: изд-во Нижегородской гос. мед. академии, 2015.- 68 с.
22. Рекомендации по диагностике и лечению взрослых больных гепатитами В и С. Клинические рекомендации / Под ред. В.Т.Ивашкина, Н.Д.Ющука.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.- 144 с.: ил.
23. Иванец Н.Н. Депрессии при противовирусной терапии хронического гепатита С: Диагностика и дифференцированное лечение / Н.Н.Иванец, М.А. Кинкулькина,Т.И. Авдеева, Ю.Г.Тихонова, А.В.Волков, Д.И.Морозов.- М.: ООО Издательство «Медицинское информационное агентство», 2015.- 280 с.: ил. + вкл.16 с.
24. Эпидемиология, профилактика и лабораторная диагностика болезни, вызванной вирусом Эбола/ Под ред. д.м.н., проф. В.В.Кутырева. – Саратов: Буква, 2015.- 244 с.
25. Инфекции, передаваемые половым путем / под ред. В.А.Аковбяна, В.И.Прохоренкова, Е.В. Соколовского.- М: Изд-во Медиа Сфера. 2007.- 744 с., цв.,илл.
26. Социально-значимые инфекции : в 2-х ч. / В. В. Нечаев, А. К. Иванов, А. М. Пантелеев. - СПб. : Береста, 2011. - Ч. I : Моноинфекции: туберкулез, ВИЧ-инфекция и вирусные гепатиты. - 438 с.
27. Белозеров Е. С. ВИЧ – инфекция / Е. С. Белозеров, Е. И. Змушко. – 2-езд, перераб. и доп. – М.:Питер, 2003. – 364 с.
28. ВИЧ-инфекция: доказательное руководство / под ред. Н. А. Крючкова. – М.: МОСДМ, 2009.- 128 с.
29. Либман, Г. ВИЧ-инфекция / Г. Либман, Х. Дж. Макадон. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 556 с.
30. Вакцинопрофилактика: лекции для практических врачей / С.М.Харит и др.; под ред.акад. РАМН Ю.В.Лобзина.- Спб.: НИИДИ. 2012.- 286 с., ил.
31. Организация вакцинопрофилактики: Пособие для врачей /Под ред. д.м.н., проф., акад. РАМН Г.Г.Онищенко.- М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2007.- 672 с.
32. Лечение ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов по Джею Сэнфорду / ред. М. Сааг ; пер. Е. А. Жукова. - М. : Гранат, 2015. - 631 с.
33. ВИЧ-инфекция и СПИД : клинические рекомендации / ред. В. В. Покровский. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 128 с.
34. ВИЧ-инфекция: планирование семьи, медико-социальные и клинические вопроса профилактики и лечения у женщин и детей / под ред. Н. А. Белякова, В. В. Рассохина, А. В. Самариной. – СПб: БМОЦ, 2015. – 342 с.

Вед.н.с. лаборатории вирусных гепатитов  
д.м.н., доцент

Д.А. Лиознов