

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»

**ПРОГРАММА**  
**вступительных испытаний**  
**для поступающих в аспирантуру**

Направление подготовки  
**32.06.01 Медико-профилактическое дело**

Специальность  
**14.02.02 Эпидемиология**

Нальчик, 2017 г.

## **Тема 1. Предмет и методы эпидемиологии в структуре медицинской науки и медицинского образования.**

Формирование эпидемиологии как науки об эпидемическом процессе. Определении эпидемиологии по данным различных авторов (Гиппократ, Д.К Заболотный, В.А. Башенин, Л.В. Громашевский, И.И. Елкин, В.Д. Беляков). История эпидемиологии. Развитие предмета как науки с древних времен до наших дней. Вклад зарубежных (Л. Пастер. Р.Кох) и отечественных ученых (и.И. Мечников, Д.К. Заболотный, Е.Н Павловский, Л.В. Громашевский, И.И. Елкин, В.Д. Беляков, В.И. Покровский). Значение эпидемиологии для медицинской науки и здравоохранения. Теоретическая концепция эпидемиологии как общемедицинской науки. Эпидемиологический метод исследования. Описательно-оценочные методы эпидемиологии. Эпидемиологические методы исследований: аналитические, экспериментальные. Математическое моделирование.

## **Тема 2. Учение об эпидемиологическом процессе. Сущность эпидемиологического процесса.**

Причина и условия развития эпидемического процесса. Определение эпидемического процесса. Природа специфичности эпидемиологического процесса. Социальные и природные факторы в развитии эпидемического процесса. Паразитарная система. Основные эпидемиологические признаки популяции паразита.

## **Тема 3.: Механизм развития эпидемического процесса.**

Механизм передачи инфекции. Пути передачи. Типы механизма передачи. Теория механизма передачи. Природная очаговость. Роль Павловского в создании «Теории о природной очаговости». Внутренняя регуляция эпидемического процесса. Теория о саморегуляции паразитных систем.

Лекция 4. Тема: Проявление эпидемического процесса и его характеристика.

Эпидемиологические понятия, характеризующие проявления эпидемического процесса. Проявления эпидемического процесса по территории. Инфекционная заболеваемость в различных группах населения. Инфекционная заболеваемость в многолетней динамике (цикличность). Инфекционная заболеваемость в годовой динамике (сезонность). Типы эпидемий. Спорадическая заболеваемость.

## **Тема 5.: Эпидемиологическая диагностика- основа противоэпидемической работы.**

Параллели клинической и эпидемиологической диагностики. Информативная база эпидемиолога СЭС. Анализ уровня и структуры заболеваемости населения по группам и нозологическим формам болезни. Оценка проявлений эпидемического процесса. Проверка и доказательства гипотез.

## **Тема 6.: Эпидемиологическая диагностика и оперативный эпидемиологический анализ.**

Ретроспективный и оперативный эпидемиологический анализ. Анализ многолетней динамики заболеваемости совокупного населения. Анализ уровня и структуры заболеваемости в социально-возрастных группах населения. Определение группы риска. Анализ многолетней динамики заболеваемости в социально-возрастных группах населения. Анализ заболеваемости в отдельных коллективах. Анализ годовой динамики заболеваемости в социально-возрастных группах населения. Оценка результатов ретроспективного эпидемиологического анализа. Оперативно-эпидемиологический анализ.

## **Тема 7.: Организация противоэпидемической работы.**

Противоэпидемические мероприятия в отношении источника инфекции, механизма

передачи и восприимчивого населения. Качество противоэпидемических средств и мероприятий. Эффективность противоэпидемических мероприятий. Управление эпидемическим процессом. СЭС (санэпиднадзор): структура, силы и средства. Планирование противоэпидемических мероприятий. Эпидемиологический надзор. Качество противоэпидемических мероприятий.

### **Тема 8.: Вопросы иммунитета и специфической профилактики инфекционных заболеваний.**

Иммунитет. Иммунология. Определение. Видовой, наследственный и врожденный иммунитет. Определение, примеры. Приобретенный иммунитет. Естественный и искусственный иммунитет. Активный и пассивный иммунитет, определение и примеры.

Иммунизация населения. Активная и пассивная иммунизация. Значение профилактических прививок. Виды вакцин, сывороток, гаммаглобулинов. Организация прививок. Плановая и экстренная профилактика. Учет и отчетность. Показания и противопоказания. Местная и общая реакция. Задачи врача-иммунолога СЭС и детской поликлиники. Хранение и учет бактериальных препаратов. Прививки взрослому населению.

### **Тема 9.: Содержание и задачи военной эпидемиологии. Основы противоэпидемических мероприятий в войсках в мирное и военное время.**

Содержание и задачи военной эпидемиологии. Эпидемические последствия войны. Причины, способствующие распространению эпидемии в военное время. Особенности воинского коллектива, влияющие на возникновение и распространение инфекционных заболеваний в войсках и факторы благоприятствующие организации противоэпидемических мероприятий. Система противоэпидемических и профилактических мероприятий в войсках. Противоэпидемические барьеры и их роль в предупреждении заноса и распространения инфекционных заболеваний.

### **Тема 10.: Биологическое оружие и биологическая война. Организация противобактериологической защиты войск.**

Понятие о бактериологическом оружии противника и способов его применения. Особенности бактериологического оружия. Пути распространения очагов. Тактика применения бакоружия. Требования, предъявляемые к бакоружию. Перечень возможных агентов бактериологического оружия. Особенности течения искусственно вызванного эпидемического процесса. Бакразведка. Войсковая, армейская и фронтовая сан. и бакразведка. Установление факта применения бакоружия и границ заражения. Специфическая индикация. Методы забора, транспортировки проб, идентификации возбудителей. Обсервация. Карантин. Экстренная профилактика. Мероприятия по бактериологической защите войск.

### **Тема 11.: Противоэпидемические мероприятия при кишечных инфекциях.**

Острые кишечные инфекции бактериальной этиологии: шигеллезы, эшерихиозы. Сальмонеллезы, острые кишечные заболевания неустановленной этиологии. Общая характеристика. Степень восприимчивости. Взаимодействие популяций. Механизм внутренней регуляции эпидемического процесса. Роль факторов фекально-орального механизма передачи. Пути передачи. Проявления эпидемического процесса: многолетняя и годовая динамика при отдельных инфекциях. Типы эпидемий. Противоэпидемические мероприятия при различных кишечных инфекциях. Эпидемиологический надзор.

Вирусные кишечные инфекции: вирусный гастроэнтерит, энтеровирусные инфекции, полиомиелит, вирусный гепатит А, вирусный гепатит Е. Механизмы развития эпидемического процесса. Проявления эпидемического процесса. Распределение по территории, по социально-возрастным группам, годовая многолетняя динамика. Противоэпидемические мероприятия и эпидемический надзор.

### **Тема 12.: Противоэпидемические мероприятия при дыхательных инфекциях.**

Вирусные инфекции дыхательных путей: ОРВИ, грипп А, грипп В,С. Проявления эпидемического процесса при гриппе и острых респираторных заболеваниях. Противоэпидемические мероприятия. Вакцинация. Экстренная профилактика. Эпидемический надзор.

Капельные инфекции: корь, эпидемический паротит, ветряная оспа, краснуха. Проявления эпидемического процесса при этих инфекциях. Противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический надзор.

Бактериальные инфекции дыхательных путей: стрептококковая инфекция, дифтерия, коклюш, менингококковая инфекция. Механизм развития эпидемического процесса, проявления эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический надзор.

### **Тема 13. Кровяные инфекции. Противоэпидемические мероприятия.**

Искусственные и естественные пути передачи кровяных инфекций. Вирусные гепатиты В,С, Д. Парентеральный и половой пути передачи. Вертикальный путь передачи. Роль наркоманов в передаче инфекции. Проявления эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия. Эпидемиологический надзор. ВИЧ-инфекция. Механизм развития эпидемического процесса. Пути передачи. Роль наркоманов. Проявления эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия и эпидемический надзор.

### **Тема 14. «Госпитальная инфекция».**

Понятие о госпитальных инфекциях. Ведущие возбудители госпитальных инфекций: традиционные (сальмонелла тифимориум, шигелла Флекснера, вирус гриппа, палочка дифтерии, вирус кори, вирус краснухи, ветряной оспы, вирусы гепатитов В, С и Д, коклюшная палочка), гнойно-септические инфекции (золотистый стафилококк, кишечная палочка, синегнойная палочка, пневмококк, кандиды, клебсиелла, протей вульгарный). Эпидемиологическая характеристика госпитальных инфекций. Порядок отбора материала для расшифровки диагноза (от больного, окружающей среды). Принципы противоэпидемического режима. Роль специалистов в проведении противоэпидемических мероприятий против госпитальных инфекций.

## **РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Беляков В.Д., Яфаев Р.Х. Эпидемиология.- М.: Медицина, 1989.
2. Беляков В.Д.. Избранные лекции по общей эпидемиологии инфекционных и неинфекционных заболеваний- лекция. № 3. с.52-71.
3. Белякова А.А., Алдакова Т.И., Додонов Н.Д. Практикум по эпидемиологии.-М., 1968.с.43-113
4. Белоусова А.К.Инфекционные болезни с курсом ВИЧ-инфекции и эпидемиологии: Учебник Феникс Ростов н/Д, 2008-422с
5. Брагинская В.П., Соколова А.Ф. Активная иммунизация детей.- М., медицина, 1990.
6. Внутрибольничная инфекция. Под ред. Венцела.- медицина, 1990.
7. Елкин И.И. Эпидемиология. М.: Медицина, 1979.

8. Елкин И.И. (ред.) Руководство к практическим занятиям по эпидемиологии. М., 1976.
9. Зуева Л.П. Иммунитет и восприимчивость в эпидемиологическом процессе. С.-Петербург, 1966.
10. Инфекционные болезни и эпидемиология: Учебник для студентов лечебных факультетов медицинских вузов: ГЭОТАР-Медиа, 2008-534с
11. Инфекционные болезни и эпидемиология: Контрольные тестовые задания для самоподготовки. ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 2004-142с
12. Иммунопрофилактика – 2000 (Новый справочник) / Под ред. В.К. Таточенко, Н.А. Озерецковского. – М.: «Остоженка инвест», 2000. – 176с.
13. Кабинет инфекционных заболеваний. Под ред. А.Ф. Подлевского.- Л., 1978.
14. Маржохова М.Ю., Хачетлова Р.К. Пособие к практическим занятиям по общей эпидемиологии инфекционных болезней. Изд. КБГУ.- Нальчик. 1997.
15. Маржохова М.Ю. Пособие к практическим занятиям по общей эпидемиологии инфекционных болезней. Изд. КБГУ.- Нальчик. 2010.
16. Маянский А.Н.. Лекции по иммунологии.-Нижний Новгород: изд-во НГМА,2005.-270с
17. Медицинская сестра кабинета инфекционных заболеваний под ред. А.Ф. Подлевского.- Л., 1988.
18. Нагоев Б.С., Хачетлова .К. Методические указания к практическим занятиям по эпидемиологии. –Нальчик, 1989
19. Организация борьбы с инфекционными заболеваниями в лечебно-профилактических учреждениях. Учебно-методическое пособие для студентов под ред. Р.Х. Яковлева, Л.И. Шляхтенко.- Л., 1984.с.71
20. Основы иммунологии, эпидемиологии и профилактики инфекционных болезней: Учебное пособие для врачей: ЗАО "МП Гигиена", 2007-126с
  
21. Покровский В.И. Эволюция инфекционных болезней в России в XX веке: Руководство для врачейАМЛ /Ассоциация Медицинская Литература ЗАО, 2003,-125с
22. Профилактика внутрибольничных инфекций. Руководство для врачей. Под ред. Е.П. Ковалевой, Н.А. Семиной.- М., 1993.
23. Румянцев А.Г. Профилактика и контроль инфекционных заболеваний в.первичном звене здравоохранения. Руководство для врачей. В 2-х частях. Медпрактика-М. Москва, 2007.-202с
24. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 2-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

25. Шомахов А.О., Нагоев Б.С., Габрилович И.М. Бактериальные и вирусные препараты. Нальчик, 1978.
26. Ющук Н.Д. Жогова М.А., Бушуева В.В. и др. Эпидемиология. М.: Медицина, 1993.
27. Ющук Н.Д., Мартынов Ю.В. Эпидемиология: Учебное пособие. – М.: Медицина, 2003. – 448с.
28. Яфаев Р.Х., Зуева Л.П.. Эпидемиология внутрибольничной инфекции.- Л., 1989, с-3-46, 132-154.

### ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

При подготовке к вступительному экзамену рекомендуется использовать следующие базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. справочная система «Консультант +»
2. справочная система «Гарант»
3. Министерство здравоохранения Российской Федерации <http://www.minzdrav.ru>
4. Электронная библиотека Кабардино-Балкарского государственного университета
6. Электронная библиотека медицинской книги [www.booksmed.com](http://www.booksmed.com)

### РАЗДЕЛ 3. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

1. Природная очаговость инфекционных заболеваний.
2. Характеристика видов искусственного иммунитета.
3. Организация и планирование прививок.
4. Эндемическая и экзотическая заболеваемость, примеры.
5. Показания и противопоказания к проведению профилактических прививок .
6. Инфекционная заболеваемость в годовой динамике.
7. Специфическая профилактика инфекционных заболеваний.
8. Виды дезинфекции
9. Инфекционная заболеваемость в многолетней динамике, причины цикличности.
10. Виды и типы эпидемий.
11. Проявления эпидемического процесса по территориям, привести примеры.
12. Виды планов, составляемых СЭС.
13. Дезинсекция.
14. Инфекционная заболеваемость в различных группах населения.
15. Камерная дезинфекция.
16. Санэпидем. станция, структура, задачи.
17. Общий алгоритм эпидемиологической диагностики.
18. Требования, предъявляемые к химическим дезинфицирующим растворам.
19. Диспансеризация.
20. Эпидемическая, социальная, экономическая значимость инфекционных заболеваний.
21. Физические методы дезинфекции
22. Содержание противоэпидемической работы амбулаторно- поликлинических учреждений.
23. Механизм, факторы передачи инфекции, пути передачи, источники инфекции.

24. Химические методы дезинфекции, группы химикатов, подробнее о хлорамине и хлорной извести.
25. Сущность эпидемического процесса.
26. Противоэпидемические мероприятия в очаге особо опасных инфекций ( на примере холеры).
27. Что такое «госпитальные инфекции», « внутрибольничные инфекции», « госпитальный штамм.
28. Экспериментальные эпидемиологические методы.
29. Противоэпидемические мероприятия в очаге кишечных инфекций ( на примере дизентерии).
30. Характеристика иммунопрепаратов ( при туберкулёзе, коклюше, дифтерии, полиомиелите, кори).
31. Описательно-оценочные эпидемиологические методы.
32. Оперативный эпидемиологический анализ.
33. Виды иммунитета.
34. Предмет и методы эпидемиологии.
35. Виды прививок.
36. Ретроспективный эпидемиологический анализ.
37. Природная очаговость инфекционных заболеваний.
38. Дератизация.
39. Показания и противопоказания к проведению профилактических прививок.
40. Эндемическая и экзотическая заболеваемость, примеры.
41. Характеристика видов искусственного иммунитета.
42. Инфекционная заболеваемость в годовой динамике.
43. Дезинсекция
44. Специфическая профилактика инфекционных заболеваний.
45. Виды и типы эпидемий.
46. Инфекционная заболеваемость в многолетней динамике, причины цикличности.
47. Эпидемический надзор
48. Мероприятия, проводимые в очаге инфекционного заболевания, дать определение «очага инфекционных болезней».
49. Устройство, функции и задачи КИЗ.
50. Эпидемиологическая классификация инфекционных болезней.
51. Противоэпидемические мероприятия при эпидемии гриппа.
52. Противоэпидемический режим в инфекционных стационаре
53. Аналитические эпидемиологические методы.
54. Неспецифическая и специфическая индикация бакоружия, этапы.
55. Основные принципы противоэпидемического обеспечения войск.
56. Виды возбудителей, пригодных к использованию в качестве бакоружия