

Приложение 1 к приказу директора института  
от 02.06.2023 № 181

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное казенное учреждение здравоохранения  
«Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт»  
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФКУЗ Ставропольский  
противочумный институт  
Роспотребнадзора

А.Н. Куличенко  
\_\_\_\_\_ 2023 г.



## ПРОГРАММА

вступительного экзамена по дисциплине «Эпидемиология» для  
поступающих на обучение по программе подготовки научных и научно-  
педагогических кадров в аспирантуре по специальности

3.2 Профилактическая медицина

3.2.2 Эпидемиология

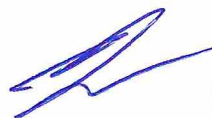
Ставрополь 2023

Рабочая программа одобрена Ученым советом ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора «25» мая 2023 г., протокол № 4

Разработчики:

Зам. директора по научной и противоэпидемической работе, д.м.н., проф.

Главный научный сотрудник лаборатории эпидемиологии, д.б.н., проф.



О.В. Малецкая



Н.Ф. Василенко

Согласовано:

заведующий лабораторией биохимии, исполняющий функциональные обязанности заместителя директора по научной работе, к.х.н.



Д.А. Ковалев

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пояснительная записка	4
2.	Критерии оценки знаний поступающих в аспирантуру	4
3.	Содержание программы	5
4.	Перечень вопросов к вступительным испытаниям	14
5.	Рекомендуемая литература (основная и дополнительная)	16

## **1. Пояснительная записка**

Настоящая программа вступительного экзамена разработана для поступающих на обучение по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.2.2 Эпидемиология, содержит основные разделы дисциплины и список литературы.

Программа вступительного экзамена позволяет выпускникам продемонстрировать широту и глубину знаний по профилю изучаемой дисциплины, то есть доказать уровень профессиональной подготовки, проверить свою теоретическую и практическую подготовленность к научной деятельности.

Подготовка к вступительным экзаменам в аспирантуру стимулирует самостоятельную работу поступающих к систематизации и глубокому осмыслению знаний, полученных в процессе обучения. В процессе подготовки к экзамену в аспирантуру имеется возможность на достаточно высоком уровне переосмыслить теоретический материал и сформировать представления о профессиональных умениях и навыках.

Для успешной сдачи вступительного экзамена по эпидемиологии необходимо иметь прочные знания об общей и частной эпидемиологии с основными понятиями и определениями.

## **2. Критерии оценки знаний поступающих в аспирантуру**

Порядок подготовки и проведения вступительных испытаний определяется Положением об аспирантуре, утвержденным директором ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора. Для проведения вступительных экзаменов приказом директора создаются экзаменационные комиссии из числа наиболее опытных и квалифицированных преподавателей института и назначаются их председатели. Для рассмотрения апелляций создается апелляционная комиссия, которую возглавляет председатель. На информационном сайте института публикуются правила приема на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программы вступительных испытаний, информация о формах, месте и времени проведения вступительных испытаний. Процедура проведения вступительного экзамена осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам аспирантуры.

Для подготовки сдачи устного экзамена абитуриенту дается не менее 45 мин и не более 1,5 ч. Оценивается правильность и полнота ответов на вопросы билета, а также ответы на дополнительные вопросы. Оценка выставляется в экзаменационный лист.

Задания оцениваются следующим образом:

Отлично	Демонстрирует глубокие, специализированные знания по материалам дисциплины
Хорошо	Знает материал дисциплины, но допускает некоторые ошибки
Удовлетворительно	Демонстрирует фрагментарное, не систематическое знание материала дисциплины
Неудовлетворительно	Не имеет знаний по материалам дисциплины

Кроме ответа на теоретические вопросы предполагается обсуждение предполагаемой темы исследования, уточнение области научных интересов, обсуждение выпускной квалификационной работы (дипломной работы или магистерской диссертации) и т.п.

### 3. Содержание программы

#### **ОБЩАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ**

**Предмет эпидемиологии.** Определение понятия «эпидемиология». Предмет эпидемиологии. Эпидемиология инфекционных и эпидемиология неинфекционных болезней. Общая и частная эпидемиология. Место эпидемиологии в современной структуре медицинской науки и в системе медицинского образования. Значение эпидемиологии в здравоохранении, экономике и повышении обороноспособности страны. Достижения отечественной эпидемиологии в области снижения инфекционной заболеваемости и ликвидации инфекций.

**Эпидемиологический метод исследования.** Понятие «эпидемиологический метод». Описательно-оценочные методические приемы (скрининг, эпидемиологическое обследование эпидемического очага, статистическое наблюдение), аналитические методические приемы, методы изучения эпидемиологического риска, исследование типа «случай – контроль», когортное исследование, статистические методы измерения связи), экспериментальные эпидемиологические исследования (естественный эксперимент, неконтролируемый и контролируемый эпидемиологические эксперименты, физическое и биологическое моделирование эпидемического процесса, эпизоотологический эксперимент), математическое моделирование. Ретроспективное и оперативное исследование. Продольное и поперечное исследование. Потенциальные ошибки в эпидемиологических исследованиях. Этические аспекты эпидемиологических исследований.

**История эпидемиологии.** Представления о возникновении и развитии эпидемий в древнем мире, в эпоху Возрождения (контагиозная гипотеза Фракасторо и миазматически-конституциональная теория Сайденгема).

Д. Сноу – первые эпидемиологические исследования. Д.С. Самойлович – основоположник отечественной эпидемиологии. Медико-географические и статистические исследования русских земных врачей и их место в становлении эпидемиологии. Работы русских гигиенистов С.П. Доброславина и Ф.Ф. Эрисмана в области эпидемиологии. Бактериологические открытия и значение работ Л. Пастера, П. Коха, П. Эрлиха, И.И. Мечникова, Д.И. Ивановского, Н.Ф. Гамалеи и других исследователей в формировании нового научного направления в медицине и обосновании профилактических и противоэпидемических мероприятий. Д.К. Заболотный – основоположник отечественной научной эпидемиологии. Профилактическое направление – основа развития отечественного здравоохранения. Основные этапы организации и становления санитарно-эпидемиологической службы страны. Основные теоретические обобщения эпидемиологии: теория механизма передачи возбудителей инфекций /Л.В. Громашевский/, теория природной очаговости / Е.Н. Павловский и др./, социально-экологическая концепция эпидемического процесса /Б.Л. Черкасский/, теория саморегуляции паразитарных систем /В.Д. Беляков и др./, теория соответствия главных /первичных/ путей передачи возбудителей /В.И. Покровский и Ю.П. Солодовников/, учение о предпосылках и предвестниках осложнения эпидемиологической ситуации /Б.Л. Черкасский/. Значение трудов В.А. Башенина, О.В. Барояна, И.И. Ёлкина, Е.И. Марциновского, И.И. Рогозина, П.Г. Сергиева, К.И. Скрябина и др. в теории и практике эпидемиологии.

**Учение об эпидемическом процессе.** Понятие «эпидемический процесс». Варианты определений понятия эпидемический процесс. Морфо-функциональная структура эпидемического процесса. Социально-экологическая концепция эпидемического процесса Б.Л. Черкасского. Современные представления о системности организации жизни. Система инфекционного процесса. Структура и функции паразитарной системы. Экосистемный уровень эпидемического процесса. Соцэкосистемный уровень эпидемического процесса. Структурная и функциональная организация системы эпидемического процесса как целой системы. Факторы эпидемического процесса. Взаимодействие биологического, природного и социального факторов в эпидемическом процессе. Факторы риска. Биологический фактор эпидемического процесса. Эволюционно сформировавшееся взаимодействие паразита и хозяина. Понятие о резервуаре и источнике возбудителя.

*Учение об антропонозах.* Больные и носители как источники возбудителей инфекций при антропонозах. Патогенетические особенности инфекционного процесса и их эпидемиологическое значение. Периоды, продолжительность и способы выделения возбудителей источниками. Персистенция вирусов и бактерий в макроорганизме. Прионные инфекции. Экзогенная, эндогенная и аутоинфекция. Значение условно-патогенных микроорганизмов в инфекционной патологии человека.

*Учение о зоонозах.* Дикие, полусинантропные и синантропные млекопитающие (грызуны, насекомоядные, копытные, хищные) и птицы как источники возбудителей зоонозных инфекций и прокормители кровососущих членистоногих переносчиков. Причины незаразности больного человека при большинстве зоонозных инфекций.

*Учение о сапронозах* (В.И. Терских, Г.П. Сомов, В.Ю. Литвин). Объекты окружающей среды как место естественного обитания возбудителей при инфекциях, вызываемых факультативными паразитами.

Теория механизма передачи возбудителей Л.В. Громашевского. Основные понятия теории механизма передачи. Звенья эпидемического процесса: источник возбудителя инфекции, механизм его передачи, восприимчивость. Трехфазность механизма передачи: фаза выделения заразного начала из зараженного организма, фаза пребывания в окружающей среде, фаза внедрения в восприимчивый организм. Закон соответствия механизма передачи основной /эпидемиологической/ локализации возбудителя в организме хозяина. Типы механизмов передачи. Пути и факторы передачи при каждом механизме. Вертикальный механизм передачи. Искусственный механизм передачи. Особенности механизма передачи возбудителей зоонозов и сапронозов. Понятие «эпидемический очаг» и его особенность при антропонозах, зоонозах и сапронозах. Значение теории механизма передачи для понимания процесса взаимодействия популяций паразита и хозяина в составе паразитарной системы. Значение теории механизма передачи для классификации инфекционных болезней. Теория соответствия главных (первичных) путей передачи возбудителей В.И. Покровского и Ю.П. Солодовникова. Главные (первичные) пути передачи. Этиологическая структура шигеллёзов как отражение активности главных (первичных) путей передачи возбудителя. Детерминанты эпидемического процесса с позиций теории соответствия. Теория саморегуляции паразитарных систем В.Д. Белякова, К.Г. Иванова, А.А. Соливанова, А.П. Ходырева и П.Б. Остроумова. Паразитарная система как биологическая основа эпидемического процесса. Роль гетерогенности и динамической изменчивости популяций возбудителя и его хозяев в механизме развития эпидемического процесса. Фазы эпидемического процесса. Значение социальных и природных условий в смене фаз развития эпидемического процесса. Природный фактор эпидемического процесса. Совокупность абиотических и биотических элементов внешней среды, способствующих или препятствующих развитию эпидемического процесса. Влияние ландшафта, климата и других условий окружающей среды на развитие эпидемического процесса. Особенности влияния природного фактора на эпидемический процесс при антропонозах, зоонозах и сапронозах. Эпидемиологическая экосистема эпидемического процесса. Теория природной очаговости болезней Е.Н. Павловского и др. «Очаговая триада»: возбудитель болезни -переносчик- теплокровный хозяин. Человек как случайный временный хозяин возбудителя. Природно-очаговые, природно-антропургические и антропургические болезни. Распространение

основных положений теории природной очаговости на все болезни с резервуаром возбудителя в окружающей среде. Определение понятия «природный очаг» с территориальных и популяционных позиций. Современные представления о природной очаговости болезней. Социальный фактор эпидемического процесса. Основополагающая и регулирующая роль социальных условий жизни населения в возникновении, развитии и ликвидации эпидемического процесса. Эпидемический процесс как социально-экологическая система. Влияние социальных условий жизни населения (материального уровня жизни, плотности населения, урбанизации, миграционных процессов, санитарно-коммунального благоустройства, уровня развития здравоохранения и др.) на развитие эпидемического процесса. Влияние войн и террористических актов на течение эпидемического процесса.

#### **Классификация инфекционных болезней человека.**

Зависимость нозологической самостоятельности инфекционной болезни от видовой специфики возбудителя. Определение понятий «паразит», «паразитизм», «паразитарная система». Исторически сложившееся определение понятия «паразитарные болезни». Обязательные и факультативные паразиты как возбудители инфекционных болезней человека. Экологическая классификация инфекционных болезней человека в соответствии с основным резервуаром их возбудителя: в организме людей, организме животных, во внешней среде (антропонозы, зоонозы, сапронозы). Эпидемиологическая классификация инфекционных болезней человека на основе особенностей локализации возбудителей в организме хозяина и соответствующему этой локализации механизму их передачи. Роль отечественных эпидемиологов /Л.В. Громашевского, И.И. Елкина и др./ в ее создании. Международная статистическая классификация болезней, травм и причин смерти.

**Эволюция эпидемического процесса.** Понятие об эволюции возбудителей инфекционных болезней. Популяция как элементарная ячейка эволюционного процесса. Эволюция эпидемического процесса и ее детерминанты.

**Проблема ликвидации инфекционных болезней.** Определение понятия «ликвидация инфекций». Глобальная и региональная ликвидация инфекционной болезни.

**Проявления эпидемического процесса.** Определения интенсивности развития эпидемического процесса: спорадическая заболеваемость, эпидемия, пандемия. Понятие об эндемической и экзотической заболеваемости. Характеристики проявлений эпидемического процесса во времени, среди различных групп населения и по территории на количественной основе. Распределение инфекционных заболеваний во времени. Понятие «время риска». Проявления эпидемического процесса в многолетней динамике. Многолетняя тенденция, периодические, или



циклические, колебания, нерегулярные колебания. Причины и условия, определяющие проявления эпидемического процесса в годовой динамике. Сезонность. Причины и условия, определяющие характер сезонности при болезнях с разными механизмами передачи возбудителя. Распределение инфекционных заболеваний по территории. Понятие «территория риска». Понятия «нозоареал» и «ареал возбудителя». Глобальные, региональные и зональные нозоареалы. Особенности нозоареалов при антропонозах, зоонозах и сапронозах. Болезни жарких стран, понятие «тропические болезни». Причины и условия, определяющие неравномерность распределения инфекционной заболеваемости по территории. Распределение инфекционных заболеваний среди различных групп населения. Понятие «группа риска». Значение возрастного, полового, профессионального, генетического и других факторов в распределении инфекционной заболеваемости. Причины и условия, определяющие неравномерное распределение заболеваемости среди различных групп населения. Характеристика эпидемий. Типы эпидемий по особенностям развития во времени: быстро развивающиеся (острые, вспышки) и вяло протекающие (хронические); по территориальному признаку: локальные и распространенные; по механизму развития: без передачи возбудителя от источника к человеку, с непосредственной передачей возбудителя от источника к человеку, с передачей возбудителя от источника к человеку через факторы внешней среды. Влияние особенностей взаимоотношения возбудителя и организма человека (манifestность, инкубационный период и др.) на конкретные проявления эпидемий при антропонозах.

Подразделение эпидемий при кишечных антропонозах по конечному фактору передачи: водные, пищевые, контактно-бытовые. Своеобразие водных эпидемий в зависимости от условий водоснабжения и механизма заражения воды. Своеобразие пищевых эпидемий в зависимости от характера промежуточных факторов передачи возбудителя. Другие критерии подразделения эпидемий при отдельных инфекционных болезнях.

**Эпидемиологический надзор.** Определение госсанэпиднадзора в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Эпидемиологический надзор как система информационного обеспечения работы по профилактике и борьбе с инфекционными (паразитарными) болезнями. Цель и задачи эпиднадзора. Роль информационного обеспечения, анализа информации, принятия управленческих решений и организации их выполнения. Организационная и функциональная структура системы эпиднадзора. Информационное обеспечение. Структура информационного обеспечения как отражение системной организации эпидемического процесса. Информационные связи учреждений санэпидслужбы с органами и учреждениями вышестоящего уровня, объектом управления, профильными научными и учебными учреждениями, а также предприятиями, организациями и учреждениями различных ведомств. Анализ информации. Применение методов

эпидемиологической диагностики для выявления основных проблем противоэпидемического обеспечения населения, установления территорий, времени, групп и факторов риска с целью принятия управленческих решений. Методика определения перечня и объемов мероприятий по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями в соответствии с принятым управленческим решением. Статистические методы изучения распределения инфекционных заболеваний во времени, по территории и среди различных групп населения. Способы использования компьютерной техники для решения научных и практических задач эпидемиологии. Общая схема работы при использовании компьютеров. Научные основы прогнозирования инфекционной заболеваемости. Ретроспективный эпидемиологический анализ. Значение и содержание. Основные этапы анализа. Методика проведения. Определение актуальности (приоритетности) отдельных нозологических форм и групп инфекционных болезней. Выявление особенностей многолетних тенденций и закономерностей годовой динамики заболеваемости. Анализ по эпидемиологическим признакам. Установление факторов риска, основных причин и условий распространения инфекционных болезней. Использование результатов эпидемиологического анализа для планирования профилактических мероприятий. Оперативный эпидемиологический анализ. Значение и содержание оперативного эпидемиологического анализа, информационное обеспечение и методы проведения. Своевременное определение начала эпидемического подъема заболеваемости. Установление причин изменения эпидемиологической обстановки и корректировка планов профилактических мероприятий. Эпидемиологическое обследование очагов инфекционных болезней. Особенности методики эпидемиологического обследования очагов с единичным заболеванием и множественными заболеваниями (обследование вспышки, эпидемии). Особенности эпидемиологического обследования очагов антропонозных, зоонозных и сапронозных инфекций с различным механизмом передачи возбудителя. Обоснование мероприятий по ликвидации эпидемического очага в соответствии с результатами эпидемиологического обследования. Методические основы оценки качества и эффективности средств и методов борьбы и профилактики инфекционных болезней. Критерии и методы оценки качества профилактической работы. Потенциальная эффективность профилактических и противоэпидемических средств, методов и мероприятий, и методы их оценки. Фактическая эффективность и методы ее оценки. Оценка качества управления работой по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями. Методические принципы социально-экономического анализа. Определение понятий «эффект», «эффективность», «значимость», «стоимость», «затраты», «ущерб» и методика их вычисления. Социально-экономическая эффективность реализации медицинских мероприятий, направленных на снижение инфекционной заболеваемости. Эпидемиологический диагноз. Диагностические признаки эпидемического процесса. Корреляционные,

причинно-следственные и функциональные связи в эпидемическом процессе и их оценка статистическими методами исследований и методами формальной логики. Использование результатов эпидемиологической диагностики для обоснования главных направлений и выбора целенаправленных профилактических и противоэпидемических мероприятий. Разработка управленческих решений. Оформление принятого управленческого решения. Доведение его до исполнителей. Методическая работа по выполнению решения. Контроль исполнения запланированных мероприятий.

**Система профилактических и противоэпидемических мероприятий. Определение понятий «профилактические» и «противоэпидемические» мероприятия.** Группировки мероприятий по направленности их действия и другим критериям. Группа мероприятий, направленных на резервуар возбудителя в организме хозяина и предотвращение реализации механизма его передачи: клинко-диагностические, изоляционные, лечебные, дезинфекционные режимно-ограничительные мероприятия при антропонозах, а также санитарно-ветеринарные и дератизационные мероприятия при зоонозах. Группа мероприятий, направленных на резервуар возбудителя в окружающей среде и разрыв механизма его передачи: санитарно-гигиенические, а также дезинфекционные и дезинсекционные мероприятия. Группа мероприятий, направленных на повышение невосприимчивости к инфекционным болезням: плановая иммунопрофилактика и экстренная профилактика. Другие критерии группировки мероприятий. Мероприятия, требующие специальных медицинских препаратов или средств (лечение, дератизация, дезинфекция, дезинсекция, стерилизация, иммунопрофилактика, экстренная профилактика, лабораторные исследования) и мероприятия, не требующие таких препаратов или средств (изоляция, режимно-ограничительные, санитарно-ветеринарные, санитарно-гигиенические мероприятия, санитарное просвещение). Комплексность в проведении мероприятий. Принцип выбора главного направления с учетом эпидемиологических особенностей различных нозоформ, механизма развития эпидемического процесса в условиях конкретной обстановки и потенциальной эффективности мероприятий.

**Противоэпидемическая практика.** Общие принципы. Положение о Государственной санитарно-эпидемиологической службе. Санитарно-эпидемиологические учреждения на разных иерархических уровнях системы профилактики и борьбы с инфекционными болезнями. Организация работы и функциональные обязанности специалистов эпидемиологического, дезинфекционного и паразитологического подразделений. Положение о враче-эпидемиологе и помощнике врача-эпидемиолога. Устройство и порядок работы бактериологических (вирусологических) лабораторий. Санитарно-карантинные отделы, санитарно-карантинные пункты и отделы особо опасных инфекций. Структура противочумной сети. Особенности организации профилактической и противоэпидемической работы на

железнодорожном, водном и воздушном транспорте. Место и роль лечебных учреждений. Профилактическая работа на врачебном участке. Кабинет инфекционных болезней и отделение профилактики в поликлинике, их задачи и организация работы. Прививочные кабинеты. Профилактика инфекционных болезней в стационарах и амбулаторно-поликлинических учреждениях. Функции госпитального эпидемиолога. Роль научных учреждений и учебных заведений. Задачи органов власти, промышленных, хозяйственных организаций и учреждений в профилактике инфекционных болезней. Участие населения. Планирование профилактической деятельности. Планы, вытекающие из результатов ретроспективного эпидемиологического анализа, и определение направления деятельности всех учреждений госсанэпидслужбы по решению основных проблем противоэпидемической работы. Планы отдельных подразделений и должностных лиц. Программно-целевое планирование. Дезинфекция, стерилизация, дезинсекция, дератизация. Понятие «дезинфектология». Современная организация дезинфекционной службы. Дезинфекция. Средства и методы. Способы обеззараживания различных объектов. Дезинфекционная аппаратура: распыливающая, дезинфекционные камеры. Контроль качества дезинфекционных мероприятий. Стерилизация. Организационные формы, методы и средства. Контроль эффективности стерилизации. Этапы обработки изделий медицинского назначения, подлежащих стерилизации. Дезинсекция. Методы борьбы с членистоногими. Профилактические и истребительные мероприятия. Современные инсектициды и способы их применения. Особенности борьбы с различными группами членистоногих (вши, блохи, мухи, комары, гнус, клещи). Дератизация. Методы и средства. Борьба с грызунами в природных очагах инфекций. Дератизация в населенных пунктах - основные задачи и принципы. Контроль качества дератизационных мероприятий. Иммунопрофилактика. Активная и пассивная иммунизация. Современные средства иммунопрофилактики. Требования, предъявляемые к иммунопрепаратам. Поствакцинальные осложнения и пути их предупреждения, порядок расследования. Основные противопоказания к проведению иммунизации. Правовые основы иммунопрофилактики. Расширенная программа ВОЗ по иммунопрофилактике. Федеральная программа «Вакцинопрофилактика». Организационные основы проведения профилактических прививок: учет контингентов, подлежащих иммунизации; принципы планирования и контроля проведения прививок; «холодовая цепь»: организация и контроль. Прививки плановые и по эпидемиологическим показаниям. Селективная иммунизация. Теоретическое обоснование календаря прививок и научные предпосылки его совершенствования. Профилактическое применение сывороток и иммуноглобулинов. Принципы создания новых вакцин и препаратов для профилактики инфекций. Экстренная профилактика. Принципы оценки качества и эффективности профилактики. Слежение за коллективным иммунитетом к инфекциям, управляемым средствами иммунопрофилактики.

Планный и экстренный иммунологический контроль, показания к их проведению.

**Санитарно-эпидемиологическая охрана территории.** Планирование мероприятий по санитарно-эпидемиологической охране территории от заноса и распространения возбудителей карантинных и других инфекционных болезней. Документы, регламентирующие мероприятия по профилактике и борьбе с карантинными и другими особо опасными инфекциями.

**Противоэпидемическая работа в чрезвычайных ситуациях.** Признаки эпидемиологической обстановки в чрезвычайных ситуациях. Система противоэпидемических мер в зоне ЧС.

**Биотерроризм и проблемы эпидемиологического обеспечения биологической безопасности.**

**Этические и правовые основы противоэпидемической практики.** Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан. Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»), закон РФ «О иммунопрофилактике инфекционных заболеваний» и др.

## **ЧАСТНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ**

**Антропонозы.** Болезни с фекально-оральным механизмом передачи. Брюшной тиф. Паратиф А и паратиф В. Шигеллёзы (бактериальная дизентерия). Холера. Вирусные гепатиты А и Е. Ротавирусные инфекции. Ротавирусный гастроэнтерит. Энтеровирусные инфекции. Энтеровирусные неполиомиелитные инфекции. Полиомиелит. Болезни с аэрозольным механизмом передачи. Дифтерия. Коклюш. Паракклюш. Менингококковая инфекция. Грипп. Парагрипп. Аденовирусная инфекция. Респираторно-синцитиальная вирусная инфекция. Риновирусная инфекция. Коронавирусная инфекция. Тяжелый острый респираторный синдром. Микоплазменная респираторная инфекция. Корь. Краснуха. Эпидемический паротит. Герпетическая инфекция. Простой герпес. Ветряная оспа. Опоясывающий герпес. Инфекционный мононуклеоз. Цитомегаловирусная инфекция. Натуральная оспа. Оспа обезьян. Стрептококковые инфекции. Скарлатина. Рожь. Болезни с контактным механизмом передачи. ВИЧ-инфекция. Гепатит В. Гепатит С. Гепатит D. Гепатит G. Гепатит TTV. Столбняк. Болезни с трансмиссивным механизмом передачи. Малярия. Риккетсиозы. Сыпной тиф. Болезнь Брилла-Цинссера. Североазиатский клещевой риккетсиоз. Марсельская лихорадка. Астраханская пятнистая лихорадка.

**Зоонозы.** Сальмонеллез. Пищевые токсикоинфекции. Ботулизм. Бруцеллез. Иерсиниозы. Кампилобактериоз. Лептоспирозы. Чума. Туляремия. Сибирская язва. Клещевой энцефалит. Иксодовые клещевые боррелиозы. Лейшманиозы. Бешенство. Эризипеллоид. Ящур. Листерииоз. Лихорадка Западного Нила. Карельская лихорадка. Хламидиозы. Орнитоз. Ку-лихорадка. Болезнь кошачьих царапин. Вирусные геморрагические лихорадки. Хантавирусные инфекции. Геморрагическая лихорадка с

почечным синдромом. Хантавирусный легочный синдром. Наиоровирусные инфекции. Крымская геморрагическая лихорадка. Флавивирусные инфекции. Омская геморрагическая лихорадка. Желтая лихорадка. Кьясанурская лесная болезнь. Лихорадка денге и геморрагическая лихорадка денге. Филовирусные инфекции. Лихорадка Марбург. Лихорадка Эбола. Аренавирусные инфекции. Лихорадка Ласса. Альфа-вирусные инфекции. Лихорадка Чикунгунья.

**Сапронозы.** Легионеллез.

**Паразитарные болезни.** *Протозоозы:* Амебиаз. Балантидиаз. Лямблиоз. Токсоплазмоз. *Гельминтозы:* Тениаринхоз. Тениоз. Эхинококкозы. Дифиллоботриозы. Описсторхозы. Трихинеллез. Фасциолезы. Аскаридоз. Трихоцефалез. Стронгилоидоз. Гименолепидозы. Энтеробиоз.

**Внутрибольничные (госпитальные, нозокомиальные) инфекции.**

**Трансмиссивные спонгиозоформные энцефалопатии (прионные болезни).**

#### **4. Рекомендуемый перечень вопросов для подготовки к вступительному экзамену:**

1. Эпидемиология. Определение. Предмет. Структура. История эпидемиологии. Отличительные черты эпидемиологии современного периода.
2. Эпидемиологический метод. Описательно-оценочный методический приём. Эпидемиологические характеристики здоровья населения.
3. Эпидемиологический метод. Аналитический методический приём. Исследование типа «случай-контроль» и когортное исследование. Факторы риска. Измерение эффекта воздействия факторов риска.
4. Эпидемический процесс. Экологическая классификация инфекционных болезней.
5. Элементарная ячейка эпидемического процесса. Эколого-эпидемиологическая классификация инфекционных болезней.
6. Система профилактических и противоэпидемических мероприятий в отношении инфекционных болезней. Её особенности при различных группах эколого-эпидемиологической классификации инфекционных болезней.
7. Дезинфекция. Определение. Значение. Виды и методы. Основные группы химических дезинфектантов. Организация и осуществление дезинфекционной деятельности. Контроль качества дезинфекции.
8. Стерилизация. Определение. Значение. Виды и методы. Предстерилизационная очистка. Контроль качества камерной обработки.
9. Дезинсекция. Определение. Значение. Виды и методы. Камерная дезинсекция и дезинфекция. Контроль качества камерной обработки.
10. Дератизация. Определение. Значение. Виды и методы. Контроль качества.

11. Иммунопрофилактика инфекционных болезней. Значение при различных группах инфекционных болезней. Правовые основы иммунопрофилактики. Национальный календарь прививок. Организация иммунопрофилактики. Оценка эффективности.
12. Медицинские иммунобиологические препараты. Основные виды. Требования. Условия хранения и транспортировки. «Холодовая цепь».
13. Эпидемиологический надзор. Значение и место в системе социально-гигиенического мониторинга. Информационное обеспечение.
14. Оперативный эпидемиологический анализ. Эпидемиологическое обследование и противоэпидемические мероприятия в очаге инфекционной болезни.
15. Оперативный эпидемиологический анализ. Методика обследования и изучения групповых вспышек. Особенности обследования эпидемических вспышек при различных видах эпидемий.
16. Ретроспективный эпидемиологический анализ. Цель. Задачи. Этапы проведения. Анализ заболеваемости населения по времени в многолетней и годовой динамике, территории, группам населения. Расчёт и оценка факторов риска возникновения и распространения заболеваемости.
17. Прогнозирование заболеваемости. Анализ эффективности проводимых профилактических и противоэпидемических мероприятий.
18. Эпидемиология антропонозов. Общая характеристика эпидемического процесса. Эпидемиологическая классификация антропонозов.
19. Характеристика эпидемического процесса, эпидемиологический надзор, профилактические и противоэпидемические мероприятия при антропонозах с аэрозольным механизмом передачи.
20. Характеристика эпидемического процесса, эпидемиологический надзор, профилактические и противоэпидемические мероприятия при антропонозах с фекально-оральным механизмом передачи.
21. Характеристика эпидемического процесса, эпидемиологический надзор, профилактические и противоэпидемические мероприятия при антропонозах с трансмиссивным механизмом передачи.
22. Характеристика эпидемического процесса, эпидемиологический надзор, профилактические и противоэпидемические мероприятия при антропонозах с контактным механизмом передачи.
23. Эпидемиология зоонозов. Общая характеристика эпидемического процесса. Роль членистоногих. Эколого-эпидемиологические группы зоонозов. Особенности эпидемического процесса и противоэпидемических мероприятий при различных эколого-эпидемиологических группах зоонозов.
24. Эпидемиология сапронозов. Общая характеристика эпидемического процесса. Эколого-эпидемиологические группы сапронозов. Особенности эпидемиологического процесса и противоэпидемических

мероприятий при различных эколого-эпидемиологических группах сапронозов.

25. Эпидемиология инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Эпидемиологические особенности ИСМП различной этиологии. Профилактика ИСМП. Расследование случаев ИСМП. Мероприятия в очаге ИСМП.
26. Состав, структура, задачи и общая характеристика деятельности учреждений Роспотребнадзора по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями.
27. Задачи и общая характеристика деятельности медицинских организаций по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями.
28. Роль бактериологической, вирусологической и паразитологической лабораторий в осуществлении противоэпидемической деятельности учреждениями Роспотребнадзора и медицинскими организациями.
29. Взаимодействие учреждений Роспотребнадзора с органами Государственной власти и управления, правоохранительными и контролирующими организациями, органами здравоохранения, ведомственными противоэпидемическими службами по вопросам профилактики и борьбы с инфекционными болезнями.
30. Нормативно-методическое обеспечение противоэпидемической деятельности учреждений Роспотребнадзора и медицинских организаций. Правовые и этические основы деятельности врача-эпидемиолога.

## 5. Рекомендуемая литература

### Основная литература:

1. Руководство по эпидемиологии инфекционных болезней [в 2 т.] / Н.И. Брико, Г.Г. Онищенко, В.И. Покровский. – Москва: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2019.
2. Покровский В.И., Пак С.Г., Брико Н.И., Данилкин Б.К. Инфекционные болезни и эпидемиология: Учебник. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
3. Эпидемиология: учебник / Н. И. Брико, В. И. Покровский. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015. 4. Эпидемиологическая диагностика / Л.П. Зуева, С.Р. Еремин, Б.И. Асланов. – 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Фолиант, 2010. – 312 с.
4. Черкасский Б.Л. Руководство по общей эпидемиологии. – М.: Медицина, 2001. – 560 с.
5. Инфекционные болезни. Национальное руководство. 2009 г.
6. Медуницын Н.В., Покровский В.И. Основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней. Учебное пособие. – М.: ГЭОТАРМедиа, 2005.



7. Сахно И. И., Шапошников А. А., Шумилов П.К. и др. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях. М., 2001 г.
8. Основы ретроспективного анализа инфекционной заболеваемости: учебное пособие / Под ред. В.В. Шкарина, Р.С. Рахманова. – Н. Новгород: Изд-во НижГМА, 2009. – 160 с.
9. Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». М., 1999 г. Редакция от 26.07.2019 – Действует с 06.08.2019.
10. Петрухина М.И. Внутрибольничные инфекции: эпидемиология и профилактика. Учебное пособие для врачей / Петрухина М.И., Ющенко Г.В., Суранова Т.Г. и др. М.: ЗАО «МП Гигиена», 2008 г. – 504 с.

**Дополнительная литература:**

1. Дезинфекция. Дезинсекция. Дератизация. Учеб. пособие для студентов мед. вузов и врачей / В.В. Шкарин – Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2006.
2. Иммунопрофилактика / В.В. Шкарин, О.Н. Воробьева / Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2006.