

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Акимкин Василий Геннадьевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 29.06.2022 16:34:50  
Уникальный программный ключ:  
fa4f1182b8eb1c5e8b8299ead9e5f2dd50a17ae

**ПРОГРАММА**  
**ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ**  
**ФБУН ЦНИИ ЭПИДЕМИОЛОГИИ РОСПОТРЕБНАДЗОРА**  
*направление: 32.06.01 – медико-профилактическое дело*  
*специальность: 14.02.02 – эпидемиология*

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

В основу программы вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.02.02 - эпидемиология положен ряд естественнонаучных и специальных дисциплин.

**1. Общая эпидемиология**

**1.1. 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.

**1.2. Эпидемиологический метод исследования.**

Понятие «эпидемиологический метод». Описательные эпидемиологические исследования, аналитические эпидемиологические исследования: исследование типа «случай – контроль», когортное исследование, экспериментальные эпидемиологические исследования, математическое моделирование.

Потенциальные ошибки в эпидемиологических исследованиях. Этические аспекты эпидемиологических исследований.

**1.3. 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 земских 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. Гамалея 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. Елкина, Е.И. Марциновского, И.И. Рогозина, П.Г. Сергиева, К.И. Скрябина и др. в теории и практике эпидемиологии.

#### **1.4. Учение об эпидемическом процессе.**

1.4.1. Понятие «эпидемический процесс». Варианты определений понятия эпидемический процесс.

1.4.2. 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.

1.4.3. Факторы эпидемического процесса.

Взаимодействие биологического, природного и социального факторов в эпидемическом процессе. Факторы риска.

1.4.3.1. 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 шигеллезов 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.

1.4.3.2. 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.

1.4.3.3. 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.

## **1.5. 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». Облигатные 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.

## **1.6. Эволюция эпидемического процесса.**

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

### **1.7. Проблема ликвидации инфекционных болезней.**

Определение понятия «ликвидация инфекций». Глобальная и региональная ликвидация инфекционной болезни.

### **1.8. 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.

1.8.1. 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.

1.8.2. Распределение инфекционных заболеваний по территории. Понятие «территория риска». Понятия «нозоарел» 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.

1.8.3. 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.

1.8.4. 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.

### **1.9. Эпидемический надзор.**

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.

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 анализа. 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 единичными и множественными случаями заболеваний (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.

### **1.10. 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: клинико-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.

### **1.11. Противоэпидемическая практика.**

1.11.1. 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.

1.11.2 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.

1.11.3. Дезинфекция, стерилизация, дезинсекция, дератизация.

Понятие «дезинфектология». Современная организация дезинфекционной службы.

Дезинфекция. Средства и методы. Способы обеззараживания различных объектов. Дезинфекционная аппаратура. 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.

1.11.4 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. Плановый и экстренный иммунологический контроль, показания к их проведению.

## **1.12. 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.

### **1.13. Противоэпидемическая работа в чрезвычайных ситуациях.**

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

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

### **1.15. Этические и правовые основы противоэпидемической практики.**

Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан (1993). Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (1999), закон РФ «О иммунопрофилактике инфекционных заболеваний» (1998) и др.

## **2. Частная эпидемиология**

При обсуждении особенностей каждой нозологической формы рекомендуется придерживаться следующего плана:

1. Общая характеристика болезни. Ее классификационное положение. Место болезни в структуре инфекционной заболеваемости населения.
2. Механизм развития эпидемического процесса. Источник возбудителя инфекции, механизм его передачи, восприимчивость населения. Биологические, социальные и природные факторы, определяющие возникновение и развитие эпидемического (при зоонозах – и эпизоотического) процесса.
3. Проявления эпидемического процесса. Уровень, структура и динамика заболеваемости во времени, в пространстве и среди различных групп населения.
4. Эпидемиологический надзор. Особенности эпидемиологической диагностики. Ретроспективный и оперативный эпидемиологический анализ. Обследование эпидемического очага.
5. Потенциальная эффективность профилактических и противоэпидемических мероприятий. Перспективы разработки новых средств и методов профилактики.
6. Организация профилактики. Функциональные обязанности различных групп исполнителей мероприятий. Особенности планирования. Оценка качества и эффективности профилактических и противоэпидемических мероприятий.

### **2.1. Кишечные инфекции.**

Брюшной тиф и паратифы А и В. Вирусные гепатиты А и Е. Шигеллезы (дизентерия бактериальная). Острые кишечные инфекции, вызываемые условно-патогенными микроорганизмами (эшерихиозы, клебсиеллез и др.). Полиомиелит. Холера. Энтеровирусные инфекции (ЕСНО, Коксаки). Ротавирусная инфекция. Сальмонеллез. Кампилобактериоз. Иерсиниозы. Орнитозы. Ботулизм.

### **2.2. Инфекции дыхательных путей.**

Дифтерия. Скарлатина и другие стрептококковые болезни. Корь. Коклюш. Менингококковая инфекция. Стафилококковая инфекция. Эпидемический паротит. Оспа натуральная. Оспа ветряная. Краснуха. Герпетическая болезнь. Грипп и другие респираторные инфекции (парагрипп, респираторно-синцитиальная инфекция, аденовирусная и др.). Микопlasма – пневмония. Туберкулез. Легионеллез. Мелиоидоз.



### **2.3. Кровяные инфекции.**

Сыпной тиф эпидемический и болезнь Брилля. Риккетсиозы (Ку-лихорадка и др.). Чума. Туляремия. Клещевой энцефалит. Клещевые боррелиозы. Вирусные геморрагические лихорадки (Крым-Конго, ГЛПС, Марбург, Эбола, Ласса и др.).

### **2.4. Инфекции наружных покровов.**

Вирусные гепатиты В, С, Дельта. ВИЧ- инфекция. Сифилис. Гонорея. Хламидийная инфекция. Чесотка. Дерматомикозы (трихофития, парша и др.). Глубокие микозы. Раневые инфекции. Инфекции наружных покровов, вызванные условно-патогенными микроорганизмами. Сибирская язва. Бешенство. Яшур.

### **2.5. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи.**

### **2.6. Прионные инфекции.**

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ

### ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Беляков В.Д., Яфаев Р.Х. «Эпидемиология». М., 1989 г., 415 с..
2. Беляков В.Д., Голубев В.Д., Каминский Г.Д., Тец, В.А. Саморегуляция паразитарных систем. – М.: Медицина, 1987г.-240 с.
3. Биглхол Р., Бонита Р. Основы эпидемиологии: Пер. с англ. Женева: ВОЗ, 1994 г.
4. Брико Н. И. Эпидемиология. Учебник. В 2-х томах. М., МИА, 2013г., 656 с.
5. ВИЧ-инфекция и СПИД-ассоциированные заболевания. Учебное пособие. – Астрахань. – 2004г., 332 с.
6. Власов В.В. «Эпидемиология» (учебное пособие для вузов). М., 2005г., 462 с.
7. Громашевский Л.В. Общая эпидемиология, 4-е изд. М., 1965 г.
8. Зуева Л.П., Яфаев Р.Х. «Эпидемиология». С.-пб., 2005г., 745 с.
9. Кучеренко. В.З., Агарков Н.М. и др. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения с курсом экономики. Учебное пособие. Под ред. Член-корр. РАМН, проф. В.З. Кучеренко. – М.:ГЭОТАР-МЕД., 2000г. -190 с.
10. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение. Учебник для вузов. – М.:ГЭОТАР – МЕД, 2002г.- 520 с.
11. Мамаев А.Н. Основы медицинской статистики. – М.: Практическая медицина, 2011г. – 128 с.
12. Медуницын Н.В., Покровский В.И. Основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней: Учеб. пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005г. – 528 с.:ил.
13. Мельниченко П. И., Огарков П. И. Военная гигиена и военная эпидемиология. Учебник для студентов медицинских вузов. – М. Медицина, 2006г., 400 с.
14. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учеб. Пособие. 2-е издание. / Под ред. В.И. Покровского, Н.И. Брико. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2012г. – 496 с.
15. Покровский В.И., Пак С.Г., Брико Н.И, Данилкин Б.К. «Инфекционные болезни и эпидемиология». 3-е издание, М., 2013г, 1008 с.
16. Социально-экономическая значимость инфекционных болезней. /Под ред. И.Л. Шаханиной. М., 1982 г.
17. Флетчер Р., Флетчер В., Вагнер Х. Клиническая эпидемиология. М., 1998 г.
18. Частная эпидемиология. Руководство для врачей, в 2 томах. Под ред Черкасского Б.Л. – М.: «ИНТЕРСЭН», 2002г., с.388.
19. Черкасский Б.Л. «Руководство по общей эпидемиологии», М., 2005г., 489 с.
20. Шапошников А.А., Бутаев Т.М., Лукичева Т.А. Санитарно-эпидемиологический надзор. – М.: ЗАО МП «ГИГИЕНА», 2010г. – 408 с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Беляков В.Д., Жук Е.Г. «Военная гигиена и эпидемиология», М., 1988г., 319 с.
2. Володин А.С., Шапошников А.А., Баранов В.И., Кашапов Н.Г., Столяр В.П., Кутуев Ю.И. Медико-экологические и гигиенические аспекты в чрезвычайных ситуациях. Монография – М.: ЗАО «МП Гигиена», 2008г. – 384 с.

3. Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52 (с изменениями и доп. от 30.12. 2001 г.).
4. Закон РФ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней» от 17.09.1998 г.
5. Кипайкин В.А. «Дезинфектология», Ростов-на-Дону, изд. «Феникс», 2003г., 437 с.
6. Костинов М.П., Гурвич Э.Б. «Вакцины нового поколения в профилактике инфекционных заболеваний», М., 2002г., 151 с.
7. Озерецкий Н.А., Останина Г.И. «Бактерийные, сывороточные и вирусные лечебно-профилактические препараты. Аллергены. Дезинфекционно-стерилизационные режимы поликлиник», С-пб., 1998г., 498 с.
8. Павловский Е.Н. Природная очаговость и понятие о ландшафтной эпидемиологии трансмиссивных болезней человека. - Мед. паразитология и паразитарные болезни. - 944.- Т.13. -№ 6. - С 29-38 «Эволюция инфекционных болезней в России». М., 2005г., 673 с.
9. Петри А., Сэбин К. Наглядная медицинская статистика / А. Петри, К. Сэбин; пер. с англ. под ред. В.П. Леонова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010г. – 168 с.: ил.
10. Покровский В.И., Блюгер А.Ф., Солодовников Ю.П. Новицкий И.Н. Дизентерия (шигеллезы). – Рига: Зинантне, 1979г. - 346 с.
11. Русакова Е.В., Шапошников А.А., Баранов В.И., Политова Н.Г. Инфекции дыхательных путей (аспирационные антропонозы). Эпидемиология и профилактика. – Учебное пособие для врачей.– М.: ЗАО «МП Гигиена», 2008г.– 368 с.
12. Финогеев Ю.П., Лобзин Ю.В., Винакмен Ю.А., Захаренко С.М. «Клинико-лабораторная диагностика инфекционных болезней», С-пб., 2001г., 379 с.
13. Хамидуллин Р.И., Авдюхина Т.И., Хамидуллин А.Р., Хамидуллин И.Р. Гельминтозы: выявление и лечение: Пособие. – Казань, ОАО ПИК «Идеал-Пресс», 2007г. – 224 с.
14. Хромченко О.М., Куценко Г.И. «Санитарно-эпидемиологическая служба», М., Медицина, 1990г., 272 с.
15. Черкасский Б.Л. Глобальная эпидемиология. – М.: Практическая медицина, 2008г. – 447 с: ил.
16. Черкасский Б.Л. «Инфекционные и паразитарные болезни человека». М., 1994г., 617 с.
17. Черкасский Б.Л., Амиреев С.А., Кноп А.Г. «Эпидемиологический надзор за зоонозами» Алма-Ата, 1988г., 157 с.
18. Шкарин В.В. Дезинфекция. Дезинсекция. Дератизация: руководство для студентов медицинских вузов и врачей / В.В. Шкарин. – Н. Новгород: Изд-во Нижегородской государственной медицинской академии, 2006г. – 580 с., ил.
19. Яфаев Р.Х., Зуева Л.П. «Эпидемиология внутрибольничных инфекций», Л., 1989г., 165 с.