Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Акимкин Василий Геннадьевич
Должность: директор
Дата подписания: 04.10.2022 13:27:09
Уникальный программный ключ:
fa4f1182b8eb1c5e8b8299ead9...

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 отечественный 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 хозяине 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 «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.

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 (манифестность, 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 единичным 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 иммунопрофилактики 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 (ECHO, Коксакки). Ротавирусная инфекция. Сальмонеллезы. 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.). Микоплазма – 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. Ящур.

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-ассоцированные 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. Медуницин 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., Шапошникоа 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 Гигина», 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.