

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

“УТВЕРЖДАЮ”

директор ФКУЗ РосНИПЧИ

«Микроб»
д.м.н., профессор, академик РАН

Кутырев В.В.

2022 г.



ПРОГРАММА

вступительного экзамена по эпидемиологии для поступающих на обучение
по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре по направлению подготовки
3.2.2 Эпидемиология

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|----|--|---|
| 1. | Пояснительная записка | 3 |
| 2. | Критерии оценки знаний поступающих в аспирантуру | 3 |
| 3. | Содержание программы | 4 |
| 4. | Рекомендуемая литература (основная и дополнительная) | 9 |

1. Пояснительная записка

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

2. Критерии оценки знаний поступающих в аспирантуру

Порядок подготовки и проведения вступительных испытаний определяется Положением об аспирантуре, утверждённым директором ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора. Для проведения вступительных экзаменов приказом директора создаются экзаменационные комиссии из числа наиболее опытных и квалифицированных преподавателей института и назначаются их председатели.

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

Перечень вопросов к вступительным испытаниям

Эпидемиология. Предмет и задача. Эпидемиология чрезвычайных ситуаций. Доказательная медицина.

Предмет эпидемиологии. Определение понятия «эпидемиология». Общая и частная эпидемиология. Место эпидемиологии в современной структуре медицинской науки и в системе медицинского образования.

История эпидемиологии. Представления о возникновении и развитии эпидемий в древнем мире в эпоху Возрождения (контагиозная гипотеза Фракасторо и миазматически-конституциальная теория Сайденгема). Д. Сноу – первые эпидемические исследования. Д.С. Самойлович основоположник отечественной эпидемиологии. Работы С.П. Доброславина и Ф.Ф.Эрисмана в области эпидемиологии.

Бактериологические открытия и значение работ Л. Пастера, Р. 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.

Классификация инфекционных болезней человека. Определение понятий «паразит», «паразитизм», «паразитарная система». Исторически сложившиеся определения понятия «паразитарные болезни». Облигатные и факультативные паразиты как возбудители инфекционных болезней человека.

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.

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

Биотерроризм и проблемы эпидемиологического обеспечения биологической безопасности.

Санитарная охрана территории. Документы, регламентирующие мероприятия по профилактике и борьбе с особо опасными инфекциями, требующими проведения мероприятий по санитарной охране.

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

Эпидемиологический метод исследования. Понятие «эпидемиологический метод». Описательно-оценочные методические приемы, аналитические методические приемы. Исследование типа «случай-контроль», когортное исследование.

Эпидемиологический метод исследования. Понятие «эпидемиологический метод». Экспериментальные эпидемиологические исследования. Ретроспективное и оперативное исследование. Продольное и

поперечное исследование. Потенциальные ошибки в эпидемиологических исследованиях.

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. Распределение инфекционных заболеваний среди различных групп населения. Понятие «группа риска». Причины и условия, определяющие неравномерное распределение заболеваемости среди различных групп населения.

Эпидемический 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.

Информационное обеспечение. Структура информационного обеспечения как отражение системной организации эпидемического процесса. Информационные связи учреждений, осуществляющих государственный санитарный эпидемиологический надзор с органами и учреждениями вышестоящего уровня, объектом управления, профильными научными и учебными учреждениями, а также предприятиями, организациями и учреждениями различных ведомств.

УЧЕНИЕ ОБ ЭПИДЕМИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ

Учение об эпидемическом процессе. Понятие «эпидемический процесс». Варианты определений понятия эпидемический процесс. Понятие «эпидемический очаг» и его особенность при антропонозах, зоонозах и сапронозах. Значение теории механизма передачи для классификации инфекционных болезней.

Факторы эпидемического процесса. Взаимодействие биологического, природного и социального факторов в эпидемическом процессе. Факторы риска. Биологический фактор эпидемического процесса. Понятие о резервуаре и источнике возбудителя.

Природный фактор эпидемического процесса. Особенности влияния природного фактора на эпидемический процесс при антропонозах, зоонозах и сапронозах.

Учение об антропонозах. Больные и носители как источники возбудителей инфекций при антропонозах. Периоды, продолжительность и способы выделения возбудителей источниками. 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.

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.

Теория саморегуляции паразитарных систем В.Д. Белякова.

Теория соответствия главных (первичных) путей передачи возбудителей В.И. Покровского и Ю.П. Солодовникова. Главные (первичные) пути передачи.

Теория природной очаговости болезней Е.Н. Павловского. «Очаговая триада»: возбудитель болезни - переносчик - теплокровный хозяин. Природно-очаговые, природно-антропургические и антропургические болезни. Определение понятия «природный очаг» с территориальных и популяционных позиций.

Социальный фактор 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.

Эволюция эпидемического процесса. Понятие об эволюции возбудителей инфекционных болезней. Проблема ликвидации инфекционных болезней. Определение понятия «ликвидация инфекций». Глобальная и региональная ликвидация инфекционной болезни.

Фазы эпидемического процесса. Значение социальных и природных условий в смене фаз развития эпидемического процесса. Социально-экологическая концепция эпидемического процесса Б.Л. Черкасского. Экосистемный уровень эпидемического процесса. Соцэкосистемный уровень эпидемического процесса.

Характеристика эпидемий. Типы эпидемий по особенностям развития во времени, по территориальному признаку; по механизму развития.

Пищевые, водные и контактно-бытовые вспышки. Основные признаки. Другие критерии подразделения эпидемий при отдельных инфекционных болезнях.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ. ДЕЗИНСЕКЦИЯ, СТЕРИЛИЗАЦИЯ, ДЕРАТИЗАЦИЯ

Дезинфекция. Средства и методы. Способы обеззараживания различных объектов. Контроль качества дезинфекционных мероприятий.

Дезинсекция. Методы борьбы с членистоногими. Профилактические и истребительные мероприятия. Современные инсектициды и способы их применения.

Стерилизация. Методы и средства. Контроль эффективности стерилизации. Этапы обработки изделий медицинского назначения, подлежащих стерилизации. Дератизация. Методы и средства. Виды. Контроль качества дератизации.

ИММУНОПРОФИЛАКТИКА

Иммунопрофилактика. Активная и пассивная иммунизация. 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».

Прививки плановые и по эпидемиологическим показаниям. Теоретическое обоснование календаря прививок и научные предпосылки его совершенствования.

Принципы создания новых вакцин и препаратов для профилактики инфекций. Экстренная профилактика.

Принципы оценки качества и эффективности профилактики. Плановый и экстренный иммунологический контроль, показания к их проведению.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ОТДЕЛЬНЫХ НОЗОЛОГИЧЕСКИХ ФОРМ

Эпидемиология брюшного тифа и паратифов А и В. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология вирусного гепатита А. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология ботулизма. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология энтеровирусных инфекций. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология иерсиниозов. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология ротавирусной инфекции. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология дифтерии. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология кори. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология краснухи. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология эпидемического паротита. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология менингококковой инфекции. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология гриппа и других острых вирусных респираторных инфекций. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология сыпного тифа эпидемического и болезни Брилля. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология чумы. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса. Эпидемиология сибирской язвы. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология клещевого энцефалита. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология геморрагической лихорадки с почечным синдромом. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология вирусного гепатита В. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология ВИЧ-инфекции. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология сифилиса. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология столбняка. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

Эпидемиология бешенства. Источник инфекции, механизм и пути передачи. Восприимчивость. Особенности эпидемического процесса.

4. Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Брико Н.И. Эпидемиология: учебник. в 2 т. Т.1/ Н.И. Брико, Л.П., Зуева, В.И. Покровский.- М.,: МИА, 2013. - 832с.: ил.
2. Брико Н.И. Эпидемиология: учебник. в 2 т. Т.2 / Н.И. Брико, Л.П., Зуева, В.И. Покровский.- М.,: МИА, 2013. - 656с.: ил.
3. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: учебное пособие / под редакцией В.И. Покровского, Н.И. Брико. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 496 с.: ил.
4. Инфекционные болезни и эпидемиология: учебник. Покровский В.И., Пак Н.Г., Брико Н.И., Данилкин Б.К. -2-е изд. - М.:ГЭОТАР-Медиа,2007. - 816 с.: ил.
5. Санитарная охрана территории Российской Федерации в современных условиях/ Под ред. Академика РАН Г.Г. Онищенко, академика РАН В.В. Кутырева.– ООО «Буква», 2014. – 460 с.
6. Черкасский Б.Л. Руководство по общей эпидемиологии. М.: Медицина. – 2001.–560 с.

Дополнительная литература:

1. Дезинфекция: учебное пособие. /Под. ред. з.д.н., проф. Л.П. Зуевой.- СПб., Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова. 2013 - 50с.
2. Инфекционные болезни и эпидемиология: контрольные тестовые задания для самоподготовки: Учеб. пособие. – М.: ГЭОТАР- МЕД. – 2003. –368 с. – (XXI век). – Прилож. к учебнику В.И. Покровского и др. «Инфекционные болезни и эпидемиология».