

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России)**

**Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки
врачей**

Курс медико-профилактической последипломной подготовки

«СОГЛАСОВАНО»	2012г.	«УТВЕРЖДАЮ» Проректор по ПДО, профессор Е.Г. Кондюрина
		2012г.

**ПРОГРАММА
общего усовершенствования врачей**

Специальность 040308 «эпидемиология»

**Цель - повышение уровня профессиональной подготовки врачей
по эпидемиологии.**

Категория слушателей – врачи-эпидемиологи

Срок обучения – 144 часа

Режим занятий – 8 академических часов в день

Форма обучения – очная, с отрывом от производства

2012г.

Рабочую программу разработали:

ФИО	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
В.Н. Михеев	Заведующий кафедрой	к.м.н.	Медико- профилактической последипломной подготовки НГМУ
В.Г. Кузнецова	профессор	д.м.н.	Та же

Рецензент:

ФИО	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
В.Л. Стасенко	Заведующий кафедрой, профессор	д.м.н.	Эпидемиологии ОмГМА

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры Медико-профилактической последипломной подготовки

Протокол заседания № _____ от « _____ » _____ 2012года

Заведующий кафедрой, к.м.н.

В.Н. Михеев

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании

Координационно-методического совета по последипломному образованию

Протокол заседания № _____ от « _____ » _____ 2012года

Секретарь КМС по ПДО,

д.м.н., профессор

Л.А. Рюткина

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
аттестационного (сертификационного) цикла
общего усовершенствования врачей
«Эпидемиология и профилактика инфекционных болезней»

Введение: Рабочая программа разработана на основании Государственного стандарта послевузовской профессиональной подготовки врача по специальности «эпидемиология», образовательные программы и тестовые задания разработаны сотрудниками кафедры эпидемиологии медико-профилактического факультета последипломного профессионального образования Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова, 2000г.

Цель: повышение уровня профессиональной подготовки врачей-эпидемиологов. Систематизация теоретических знаний, умений, навыков, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей. На основании цикла осуществляется подготовка к сдаче итогового контроля для получения сертификата специалиста.

Категория обучаемых: врачи-эпидемиологи (повышение квалификации, сертификация) учреждений госсанэпидслужбы, лечебно-профилактических учреждений.

Продолжительность цикла: 144 часа, 3 недели, 18 рабочих дней.

Форма обучения: очная, с отрывом от производства.

Лекций 48 часов, практических занятий 64 часа, семинаров 26 часов.

Характеристика базы обучения: две учебные аудитории (на 30 и 80 посадочных мест), учебная доска, 2 экрана, 2 персональных компьютера, копировальный аппарат МФУ Copicentr с 118, принтер HP LaserJet P 2015 n, мультимедийный проектор Acer PD 725, оверхед BioF 17, дезинфекционные камеры ВФЭ 2/09, гидропульты, автомаксы.

Квалификационные требования к врачу-эпидемиологу:

Врач-эпидемиолог должен иметь:

- общеврачебные навыки и манипуляции;

- навыки по специальности;
- навыки и манипуляции по смежным специальностям;
- навыки по оказанию неотложной помощи;
- уметь трактовать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования, в т.ч. экспертная оценка;
- владеть правовыми и законодательными основами деятельности врача по специальности «Эпидемиология»;
- владеть алгоритмом постановки эпидемиологического диагноза;
- владеть современными методами санитарно-эпидемиологического надзора, в т.ч. эпидемиологической и гигиенической диагностики и санитарно-гигиенического мониторинга;
- знать профилактику инфекционных и неинфекционных заболеваний, в т.ч. специфическую;
- владеть современными методами дезинфектологии (дезинфекционной деятельности), знать современные средства дезинфекции;
- владеть методами медицинской статистики и информатики;
- иметь навыки работы по гигиеническому воспитанию населения.

Врач-эпидемиолог должен:

владеть правовыми и законодательными основами деятельности врача-эпидемиолога в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

знать основы теории и практики современной медицины, принципы взаимодействия органов здравоохранения и санитарно-эпидемиологической службы по вопросам охраны здоровья населения, анализировать и планировать свою работу, координировать ее с другими специалистами и службами;

знать и соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии при проведении гигиенической и профилактической работы среди населения.

В соответствии с требованиями специальности врач-эпидемиолог должен знать и уметь:

Общие знания и умения: врач-эпидемиолог должен знать сущность, структуру, движущие силы и проявления эпидемического процесса, организацию

и специфику эпидемиологического надзора при различных группах инфекций, принципы и методы ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа и эпидемиологической диагностики инфекционной (паразитарной) заболеваемости, принципы использования статистических приемов для решения эпидемиологических задач и анализа эпидемиологических материалов, принципы санитарной охраны территорий от завоза и распространения возбудителей инфекций, основы иммунологии инфекционных болезней, методы и средства иммунопрофилактики и определения уровня коллективного иммунитета.

Врач-эпидемиолог должен уметь проводить эпидемиологический анализ инфекционной заболеваемости, формулировать эпидемиологический диагноз, разрабатывать комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий, адекватных в отношении различных групп инфекционных (паразитарных) болезней, составить комплексный план мероприятий по профилактике и снижению инфекционной заболеваемости, предупреждению завоза и распространения инфекций, проводить эпидемиологическое обследование очага, составлять план противоэпидемических мероприятий, направленных на нейтрализацию источников и факторов передачи (переносчиков) возбудителя инфекции, на локализацию и ликвидацию эпидемических очагов.

Специальные знания и умения:

врач-эпидемиолог должен знать специфику проведения эпидемиологического надзора при различных группах инфекций, определение сроков госпитализации и продолжительности режимно-ограничительных мероприятий при различных нозоформах, порядка диспансерного наблюдения за переболевшими и подвергшимися риску инфицирования, порядок их лабораторного обследования и интерпретации результатов исследований, порядок допуска к работе лиц декретированных профессий, правила и уметь организовать проведение текущей и заключительной дезинфекции, дератизации и дезинсекции объектов, требования руководящих документов и уметь организовать выполнение обязательных правил предстерилизационной обработки и стерилизации изделий

медицинского назначения, календарь прививок, принятый в Российской Федерации, иммунобиологические медицинские препараты, применяемые для защиты населения от инфекционных болезней (вакцины, анатоксины, специфические сыворотки, иммуноглобулины) и схемы иммунизации, организацию контроля за проведением массовой иммунизации, методы оценки коллективного иммунитета, оценка целесообразности, качества и эффективности специфической иммунопрофилактики в конкретной эпидемиологической ситуации, организацию и периодичность проведения медицинских обследований работников декретированных профессий (в т.ч. медицинского персонала), сроки диспансерного динамического наблюдения за переболевшими инфекционными заболеваниями, формы и методы взаимодействия с учреждениями и организациями заинтересованных министерств и ведомств при проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Практические навыки:

Врач-эпидемиолог должен уметь организовывать сбор, учет и обработку информации об инфекционных заболеваниях, носительстве среди населения, проводить оперативный (текущий) анализ заболеваемости, использовать статистические методы исследования для решения эпидемиологических задач, оценивать на основании данных эпидемиологического надзора эпидемиологическую ситуацию по конкретной нозоформе на данной территории, разрабатывать прогноз эпидемиологической ситуации, исходя из результатов эпидемиологического надзора, давать конкретные рекомендации по оптимизации мер борьбы и профилактики, уметь оценивать: количественные и качественные характеристики эпидемического процесса, данные по характеристике штаммов возбудителей инфекций, циркулирующих в коллективе, на территории, в ЛПУ, информацию о привитости населения и состоянии коллективного иммунитета, полноту и эффективность мероприятий, направленных на нейтрализацию потенциально-альных источников и факторов передачи возбудителя инфекции, локализацию и ликвидацию эпидемических очагов инфекций с различными путями передачи возбудителя.

Компетенции подлежащие совершенствованию:

Обеспечение деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по осуществлению в установленном порядке проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан по выполнению требований санитарного законодательства, законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих отношения в области защиты прав потребителей, и соблюдения правил продажи отдельных предусмотренных законодательством видов товаров, выполнения работ, оказания услуг.

Проведение необходимых противоэпидемических мероприятий, используя современные методы анализа санитарно-эпидемиологической ситуации. Проведение ежедневного анализа регистрации и учета инфекционной заболеваемости.

Осуществление контроля за полнотой ежедневно передаваемой информации о спорадической инфекционной заболеваемости отдельными нозологическими формами, заболеваемости ВИЧ-инфекцией и групповой заболеваемости в учреждениях и быту. Проведение анализа карт эпидемиологического и эпизоолого-эпидемиологического расследования; анализ информационных материалов о состоянии инфекционной заболеваемости и проведении в очагах особо опасных инфекционных заболеваний.

Проведение оперативного и ретроспективного анализа заболеваемости, контроль за осуществлением комплекса противоэпидемических мероприятий. Проведение экспертизы, расследования, обследования, исследования и иные виды оценок. Участие в расследовании случаев инфекционной заболеваемости с целью установления причинно-следственных связей между состоянием здоровья и средой обитания человека. Анализ выполнения плана профилактических прививок.

Осуществление зоолого-эпидемиологического мониторинга объектов возможного завоза особо опасных инфекций.

Участие в профессиональной гигиенической подготовке и аттестации должностных лиц и работников организаций по вопросам профилактики инфекционных и паразитарных заболеваний. Оказание консультативной помощи специалистам других подразделений по своей специальности.

Учебная программа

1. Профессиональная подготовка.

Общая эпидемиология.

Лекция 1.

Цель и задачи изучения эпидемиологии инфекционных болезней и эпидемиологии неинфекционных болезней.

Лекция 2.

Предмет и метод эпидемиологии. Учение об эпидемическом процессе.

Семинар 1.

Особенности организации и управления деятельностью по профилактике и борьбе с инфекционными (паразитарными) болезнями в современных условиях.

Семинар 2.

Уровни взаимодействия госсанэпидслужбы с органами здравоохранения по вопросам обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Эпидемиологический надзор и эпидемиологическая диагностика.

Лекция 3.

Эпидемиологический надзор. Цель и задачи. Эпидемиологическая диагностика.

Практическое занятие 1.

Организация работы по профилактике и борьбе с инфекционными (паразитарными) болезнями в учреждениях госсанэпидслужбы.

Практическое занятие 2.

Роль и место госсанэпидслужбы в организации профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Практическое занятие 3.

Роль бактериологической, вирусологической и паразитологической лабораторий в осуществлении эпидемиологического надзора.

Практическое занятие 4.

Правовые и этические основы деятельности врача-эпидемиолога.

Семинар 3

Контроль за работой лечебно-профилактических учреждений по планированию организации и проведения иммунопрофилактики.

Семинар 4

Контроль за работой ЛПУ по профилактике внутрибольничных заражений.

Кишечные инфекции.

Лекция 4

Антропонозы. Особенности профилактических мероприятий.

Лекция 5

Зоонозы. Особенности профилактических мероприятий.

Лекция 6

Санитарно-эпидемиологическая охрана территории от завоза возбудителей особо опасных инфекций.

Практическое занятие 5.

Брюшной тиф и паратифы. Холера. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 6.

Шигеллезы. Сальмонеллезы. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 7.

Энтеровирусные инфекции. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 8.

Вирусные гепатиты А и Е. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 9.

Полиомиелит. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 10.

Пищевое отравление стафилококками. Противоэпидемические мероприятия.

Семинар 5.

Разработка управленческих решений по планированию, осуществлению и корректировке профилактических и противоэпидемических мероприятий при кишечных инфекциях.

Инфекции дыхательных путей.

Лекция 7.

Туберкулез. Противоэпидемические мероприятия.

Лекция 8.

Грипп. Другие острые вирусные инфекции дыхательных путей. Противоэпидемические мероприятия.

Лекция 9.

Герпетическая болезнь. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 11.

Коклюш. Дифтерия. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 12.

Эпидемический паротит. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 13.

Корь. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 14.

Менингококковая инфекция. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 15.

Краснуха. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 16.

Стрептококковая инфекция. Противоэпидемические мероприятия.

Семинар 6.

Разработка управленческих решений по планированию, осуществлению и корректировке профилактических и противоэпидемических мероприятий при инфекциях дыхательных путей.

Природно-очаговые инфекции.

Лекция 10.

Псевдотуберкулез. Противоэпидемические мероприятия.

Лекция 11.

Клещевой энцефалит. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 17.

Туляремия. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 18.

Бешенство. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 19.

Чума. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 20.

Лептоспироз. Противоэпидемические мероприятия.

Семинар 7.

Способы ликвидации инфекций в зависимости от механизма передачи их возбудителя.

Инфекции наружных покровов.

Лекция 12.

Вирусные гепатиты В, С и Д.

Семинар 8.

ВИЧ-инфекция. Особенности проведения противоэпидемических мероприятий.

Инфекции, передаваемые половым путем.

Лекция 13.

ВИЧ-инфекция. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 21.

Гонорея. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 22.

Урогенитальный хламидиоз. Противоэпидемические мероприятия.

Практическое занятие 23.

Сифилис. Противоэпидемические мероприятия.

Основы теоретической и прикладной иммунологии.

Лекция 14.

Современное учение об иммунитете. Виды иммунитета.

Лекция 15.

Иммунная система организма. Иммунологические реакции.

Семинар 9.

Иммунодефицитные состояния.

Семинар 10.

Влияние экстремальных факторов на функцию иммунной системы.

Внутрибольничные инфекции.

Лекция 16.

Понятие «внутрибольничные (госпитальные, нозокомиальные») инфекции.

Причины и условия возникновения ВБИ. Организационные основы профилактики ВБИ.

Практическое занятие 24.

Структура заболеваемости ВБИ в родовспомогательных учреждениях.

Практическое занятие 25.

Структура заболеваемости ВБИ в педиатрических, терапевтических, хирургических стационарах.

Практическое занятие 26.

Структура заболеваемости ВБИ в инфекционных стационарах.

Практическое занятие 27.

Противоэпидемический режим в ЛПУ.

Кровяные инфекции.

Лекция 17.

Цитомегаловирусная инфекция.

Семинар 11.

Сыпной тиф и болезнь Брилла.

Лекция 18.

Боррелиоз Лайма.

Практическое занятие 28.

Лихорадка Ку (коксиеллез).

Практическое занятие 29.

Вирусные геморрагические лихорадки (ГЛПС, Крым-Конго и др.)

Противоэпидемические мероприятия при ЧС.

Лекция 19.

Противоэпидемические мероприятия в чрезвычайных ситуациях.

Семинар 12.

Противоэпидемические мероприятия в чрезвычайных ситуациях.

Дезинфектология.

Практическое занятие 30.

Дезинфекционный режим в медицинских стационарах разного профиля.

Микробиология.

Практическое занятие 31.

Эпидемиологическая оценка биологических свойств возбудителей инфекций различной природы.

Вирусология.

Лекция 20.

Эпидемиологическая оценка результатов вирусологического надзора.

Паразитология.

Практическое занятие 32.

Эпидемиологическая оценка результатов паразитологического надзора.

Клиника инфекционных болезней.

Лекция 21.

Особенности клинического течения и диагностика инфекционных болезней при реализации разных механизмов, путей и факторов передачи возбудителей.

Организация санитарно-эпидемиологической службы.

Лекция 22.

Организационная структура и функции учреждений госсанэпиднадзора.

Семинар 13.

Программно-целевое, перспективное и текущее планирование: составление годового, квартального, месячного планов работы отделов.

2. Элективы.

Лекция 23.

Социально-гигиенический мониторинг. Пути его реализации.

Лекция 24.

Оценка и управление рисками влияния окружающей среды на здоровье населения.

Список литературы

Основная литература (имеется в библиотеке отдела эпидемиологического надзора):

Эпидемиология. Учебник. Зуева Л.П., Яфаев Р.Х., 2005г.

Эпидемиологическая диагностика. Зуева Л.П., Яфаев Р.Х., 2003г.

Корь, краснуха, эпидемиологический паротит: единая система управления эпидемии-ческим процессом. Болотовский В.М., Михеева И.В., Лыткина И.Н., Шаханина И.Л. М, 2004г.

Основы иммунологии. Долгих В.Т. Н.Новгород, 1998г.

Медицинская микробиология, иммунология и вирусология.

Учебник для мед. ВУЗов. Коротяев А.И., Бабичев С.А., 1998г.

Бактериальные, сывороточные и вирусные лечебно-профилактические препараты. Аллергены. Дезинфекционно-

стерилизационные режимы поликлиник. Справочник
практического врача Ред. Озерецковского Н.А. и Останина Г.И. -
СПб.,1998

Общественное здоровье и здравоохранение: учебное пособие под
ред. Г.И. Куценко, А.И. Вялкова. М., 2003г.

Биомедицинская этика / Под ред.Покровского В.И. – М.1998

Организация ликвидации медико-санитарных последствий
биологических, химических и радиационных террористических
актов. Практическое руководство. М., 2005г.

Инфекционные болезни и эпидемиология. Учебник для мед.
ВУЗов. Покровский В.И., Пак С.Г., Брико Н.И., Данилкин Б.К. М.,
2003г.

Клиническая иммунология и аллергология. Попов Н.Н., Лавров
В.Ф., Солошенко Э.Н. М., 2004г.

Справочник госпитального эпидемиолога. М., 1999г.

Федеральный закон Российской Федерации «О санитарно-
эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г

Руководство по общей эпидемиологии. Черкасский Б.Л. М., 2001г.

Флетчер Р., Флетчер С., Вагнер Э. Клиническая эпидемиология. –
М.,1998

Частная эпидемиология: руководство для врачей в 2 т. Черкасский
Б.Л. М., 2002г.

Парентеральные гепатиты (эпидемиология, диагностика,
профилактика). Шахгильдян И.В., Михайлов М.И., Онищенко Г.Г.
М., 2003г.

Эволюция инфекционных болезней в России в 20 веке под ред.
В.И. Покровского, Г.Г. Онищенко, Б.Л. Черкасского. М., 2003г.

Дезинфектология. Шкарин В.В., Шафеев М.Ш. Н.Новгород, 2003г.

Справочник госпитального эпидемиолога. М.»Хризостом», 1999.

Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов
деятельности». М., «Ось-89», 2000 №216-ФЗ от 22.12.99 и 69-ФЗ

от 12.05.2000

Медицинская микробиология, иммунология и вирусология.

Учебник для мед. ВУЗов. Коротяев А.И., Бабичев С.А., 1998г.

Медицинская микробиология под ред. В.И. Покровского, О.К.

Поздеева, М., 1999г.

Тарасов В.В. Медицинская энтомология. М., Изд-во МГУ, 1996

Дополнительная литература (имеется в библиотеке отдела эпидемиологического надзора):

Справочник практического врача под редакцией Озерецкого Н.А., Останина Г.И. Изд. «Фомант», С-П., 1998.

Материалы VII съезда Всероссийского общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов. М., 1997.

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 12 марта, М., 1999.

Федеральным законом от 8 августа 2001 года N 134-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001.

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.

Заведующий курсом медико-профилактической последипломной подготовки, к.м.н.

В.Н. Михеев

Декан ФПК и ППВ,
д.м.н., профессор

Ю.О.Ким

