

Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Эпидемиология»
для обучающихся 2026 года поступления по образовательной программе
32.08.12 Эпидемиология
форма обучения очная
на 2026/2027 учебный год

№	Тема	Часы (академ.)
Семестр 1		
1.	Раздел: «Становление и развитие эпидемиологии как науки» Этапы развития эпидемиологии (по Белякову В.Д., с дополнениями, 1995) Отличие эпидемиологического подхода от других специфических научных подходов, применяемых в медицине для изучения причинно-следственных отношений. Структура современной эпидемиологии.	4
2.	Раздел: «Предмет и методы эпидемиологии» Цели эпидемиологической деятельности Предмет и методы эпидемиологии. Эпидемиологический метод, определение, примеры. Алгоритм эпидемиологической диагностики. Причинность. Принципы описания проявлений заболеваемости (особенностей распределения частоты заболеваний, сгруппированных с учетом различных группированных признаков). Оперативный и ретроспективный эпидемиологический анализ.	8
3.	Раздел: «Эпидемиологические исследования» История возникновения направления «научно обоснованная (доказательная) медицина». Эпидемиологические исследования – методологическая основа доказательной медицины. Правовые и этические аспекты проведения эпидемиологических исследований. Международные принципы этики эпидемиологических исследований. Хельсинская декларация Всемирной медицинской ассоциации, ее основные принципы. Развитие правовых и этических норм медицинских исследований в последующих документах. Базы данных. Поиск доказательной информации. Источники доказательной информации. Общая структура научного сообщения. Алгоритм оценки научной публикации. Информационные системы и базы данных в медицине (ИС). Аналитические исследования. Цели и различные особенности проведения аналитических исследований. Сплошные и выборочные исследования, методы формирования репрезентативных выборок. Наблюдательные и экспериментальные исследования, их цели. Выявление и оценка факторов риска. Исследования типа «случай—контроль». Наблюдательные исследования – когортные, их цели, предназначение. Достоинства и недостатки. Экспериментальные исследования. Виды экспериментальных исследований, их предназначение. Общие принципы проведения рандомизированных контролируемых испытаний. Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий	8
4.	Раздел: «Учение об эпидемиологическом процессе» Понятие эпидемического процесса. Проявления Современные представления об элементарной ячейке эпидемического процесса. Резервуар и источник возбудителя инфекции. Понятие об антропонозах, зоонозах и сапронозах. Схема развития эпидемического процесса	14

	антропонозов, зоонозов и сапронозов. Механизм передачи. Типы механизма передачи. Пути передачи, факторы передачи. Соответствие механизма передачи возбудителя основной локализации его в организме хозяина – основной закон механизма передачи. Особенности механизма передачи возбудителей зоонозов в эпизоотическом процессе. Механизм заражения людей при зоонозах и сапронозах (трансмиссивный и нетрансмиссивный). Восприимчивость населения как фактор, необходимый для возникновения и поддержания эпидемического процесса. Биологические, социальные и природные факторы, как дополнительные, необходимые и достаточные причины инфекционного и эпидемического процессов.	
5.	Раздел: «Содержание противоэпидемической деятельности и основы ее организации» Профилактические и противоэпидемические мероприятия, определение и сущность. Организационная структура системы противоэпидемической защиты населения. Понятие эпидемического очага. Мероприятия в отношении источника инфекции. Мероприятия, направленные на прерывание путей передачи Мероприятия, проводимые в отношении восприимчивого организма - лиц, находившихся в контакте с источником инфекции. Кабинет инфекционных заболеваний, его задачи. Обсервация. карантин. Эффективность противоэпидемических мероприятий. Правовые аспекты профилактической и противоэпидемической деятельности	14
6.	Раздел: «Эпидемиологический надзор» Теоретические, методические и организационные основы эпидемиологического надзора, его структура и содержание (информационная, диагностическая подсистемы). Эпидемиологический надзор как составляющая системы управления заболеваемостью и основа для осуществления эпидемиологического контроля (исполнения максимально обоснованных, целенаправленных профилактических и противоэпидемических мероприятий). Эпидемиологический надзор и его особенности при инфекционных заболеваниях. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор, его определение и содержание. Эпидемиологический надзор как система. Задачи и принципы. Социально-гигиенический мониторинг. Взаимоотношения систем эпидемиологического надзора и социально-гигиенического мониторинга. Основные направления в использовании результатов эпидемиологического надзора: принятие рациональных управленческих решений; разработка, тестирование гипотез факторах риска, стимулирование специальных эпидемиологических исследований, создание эпидемиологической базы данных.	15
7.	Раздел: «Санитарная охрана территории от завоза и распространения инфекционных болезней» Санитарная охрана территории Российской Федерации, определение, функции санитарно-пропускного пункта. Болезни, вызывающие чрезвычайные ситуации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения» Понятие об ООИ. Международные медико-санитарные правила. Общая схема принятия решений для оценки и уведомления о событиях, которые могут представлять чрезвычайную ситуацию в области общественного здравоохранения. Санитарно-карантинный контроль. Перечень болезней, о которых в случае выявления национальной системой надзора следует уведомить ВОЗ, их этио эпидемиологические особенности, организация профилактических и противоэпидемических мероприятий. Порядок предоставления информации о случаях болезней (или подозрительных	15

	случаях), выявленных на территории РФ.	
8.	Раздел: «Дезинфекционные, дезинсекционные и дератизационные мероприятия в системе борьбы с инфекционными болезнями» Дератизация, виды, методы и формы проведения. Основные свойства, механизмы действия и способы применения ратацидов. Мероприятия, направленные на разрыв механизма передачи. Значение санитарно-гигиенических мероприятий в профилактике инфекционных заболеваний. Значение дезинфекции, стерилизации и дезинсекции в системе противоэпидемических мероприятий при различных инфекциях. Дезинфекция (содержание и организация). Определение понятия «дезинфекция». Роль, место в системе противоэпидемических мероприятий. Виды дезинфекции. Профилактическая и очаговая (текущая и заключительная). Методы дезинфекции. Механический, физический и химический методы. Антимикробное действие химических средств – дезинфектантов: бактерицидное, туберкулоцидное, вирулицидное, фунгицидное, спороцидное. Использование химических веществ (растворы, газообразные вещества), обладающих антимикробными свойствами. Уровни дезинфицирующей активности. Формы выпуска дезинфектантов. Требования, предъявляемые к дезинфектантам. Группы химических соединений их предназначение при проведении дезинфекции при разных инфекционных болезнях. Устойчивость микроорганизмов к дезинфектантам. Дезинсекция. Понятие. Применение дезинфектантов в практике эпидемиолога.	28
9.	Раздел: «Иммунопрофилактика инфекционных болезней» Иммунопрофилактика (содержание и организация). Определение понятия «иммунопрофилактика». Место иммунопрофилактики в системе профилактических и противоэпидемических мероприятий, ее значение при разных группах инфекционных заболеваний. Достижения и перспективы развития иммунопрофилактики. Вакцинопрофилактика как инструмент демографической политики, роль вакцинопрофилактики в снижении смертности населения, увеличения продолжительности жизни и обеспечении активного долголетия. Нормативные документы, регламентирующие проведение прививок в РФ. Основные положения современной концепции вакцинопрофилактики. Виды профилактических прививок. Порядок проведения гражданам профилактических прививок в рамках национального календаря профилактических прививок. Декретированные прививки. Стандартные процедуры проведения прививок - СОП. Организационно-методические принципы прививочного дела. Оценка эффективности вакцинопрофилактики. Типы реакций и осложнений. Порядок расследования причин поствакцинальных осложнений. Интеркуррентные заболевания в поствакцинальный период. Нежелательные события поствакцинального периода, определение их связи с вакцинацией. Характеристика МИБП. Качество иммунопрофилактики. Факторы, определяющие качество иммунопрофилактики. Организация и проведение серологического мониторинга, нормативные документы, интерпретация результатов и принятие управленческих решений. Критерии оценки эффективности иммунопрофилактики: уровень документированной привитости, иммунологическая эффективность (принципы формирования индикаторных групп, расчет средней геометрической, доли серонегативных, «защищенных»),	28

	эпидемиологическая эффективность (расчет индекса и коэффициента эффективности), социальная и экономическая эффективность. Этические и деонтологические аспекты вакцинопрофилактики. непрерывный сбор, изучение, обобщение, анализ, интерпретацию и распространение данных, необходимых для принятия адекватных управленческих решений по охране здоровья населения от инфекционных болезней.	
10.	Раздел: «Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи» Этиология и эпидемиология ИСМП. Особенности организации профилактических и противоэпидемических мероприятий при ИСМП. Особенности организации эпидемиологического надзора за ИСМП. Источники возбудителей ИСМП Возбудители госпитальной инфекции. ИСМП, вызванные облигатными патогенными микроорганизмами. Инфекции, вызванные условно-патогенными микроорганизмами. Причины роста ИСМП в современных условиях. Эпидемиологические особенности ИСМП. Основные направления надзора и профилактики госпитальной инфекции. Профилактика ИСМП. Микробиологический мониторинг. Программа производственного контроля в медицинских организациях.	28

Рассмотрено на заседании кафедры общественного здоровья и здравоохранения Института НМФО, протокол от 29.05.2026 № 8.

Заведующий кафедрой
общественного здоровья и
здравоохранения Института НМФО,
д.м.н., профессор

В.В.Шкарин