



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021 протокол №1
Ректор _____ П.В. Глыбочко

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
высшего образования - магистратура - программа магистратуры/**

Направление подготовки/ специальность

32.04.01 Общественное здравоохранение

Форма обучения: Очная

Год набора: 2020/2021



Аннотации рабочих программ

Наименование структурного элемента	Краткая аннотация		Компетенции
	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	
Дисциплины:			
Основы доказательной медицины	<p>Раздел 1: Показатели, используемые в эпидемиологических исследованиях</p> <p>Тема 1.1: Показатели, используемые в эпидемиологических исследованиях</p>	<p>Дизайн и основы организации эпидемиологических исследований. Характерные черты (особенности проведения) эпидемиологических исследований. Потенциальные ошибки различных эпидемиологических исследований. Виды ошибок, пути их оптимизации. Пути минимизации систематических ошибок.</p>	ОПК-2; ОПК-4
	<p>Раздел 2: Описательные эпидемиологические исследования</p> <p>Тема 2.1: Описательные эпидемиологические исследования</p>	<p>Описательные исследования - самостоятельный тип и составная часть аналитических эпидемиологических исследований, проводимые с целью выявления проявлений заболеваемости. Принципы описания проявлений заболеваемости (особенностей распределения частоты заболеваний, сгруппированных с учетом различных группировочных признаков). Ретроспективный эпидемиологический анализ.</p>	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
	<p>Раздел 3: Аналитические эпидемиологические исследования</p> <p>Тема 3.1: Аналитические эпидемиологические исследования</p>	<p>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. Наблюдательные исследования – когортные, "случай-контроль" их цели,</p>	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2



	предназначение. Достоинства и недостатки.	
Раздел 4: Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов		
Тема 4.1: Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов	Виды экспериментальных исследований, их предназначение. Общие принципы проведения рандомизированных контролируемых испытаний. Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий.	УК-1; ПК-1; ПК-2
Раздел 5: Оценка эффективности и безопасности иммунобиологических препаратов		
Тема 5.1: Оценка эффективности и безопасности иммунобиологических препаратов	Особенности проведения КИ вакцин и других иммунобиологических препаратов (сыворотки, интерфероны, иммуноглобулины), а также лекарственных средств.	УК-1; ПК-1; ПК-2
Раздел 6: Оценка эффективности диагностических и скрининговых тестов		
Тема 6.1: Оценка эффективности диагностических и скрининговых тестов	Определение понятий диагностический и скрининговый тест. Основная схема испытания диагностического теста. Схема испытания эффективности и безопасности скрининговой программы. Виды валидности. Критерии валидности. Показатели, характеризующие валидность теста.	УК-1; ПК-1; ПК-2
Раздел 7: Принципы составления клинических рекомендаций		
Тема 7.1: Принципы составления клинических рекомендаций	Принципы и подходы к разработке клинических рекомендаций. Этапы разработки клинических рекомендаций. Структура и требования к составлению клинических рекомендаций. Методология оценки качества клинических рекомендаций	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Раздел 8: Поиск доказательной информации. Базы данных		
Тема 8.1: Поиск доказательной информации. Базы данных	Источники доказательной информации. Общая структура научного сообщения. Алгоритм оценки научной публикации.	УК-1; ОПК-2; ОПК-4



	<p>Раздел 9: Систематический обзор и метаанализ</p> <p>Тема 9.1: Систематический обзор и метаанализ</p>	<p>Информационные системы и базы данных в медицине (ИС). Содержание и характеристики баз данных, содержащих сведения по доказательной медицине. Принципы Кохрановского сотрудничества. Кохрановская библиотека.</p> <p>Систематические обзоры. Определение. Цель составления. Требования к составлению систематических обзоров. Использование данных систематических обзоров в практической работе. Метаанализ. Определение. Цель проведения. Требования к проведению метаанализа.</p>	<p>УК-1; ОПК-2; ОПК-4</p>
Информационные технологии	<p>Раздел 1: Информация, информатика, информационные технологии в медицине.</p> <p>Тема 1.1: Теоретические понятия информатики. Свойства информации. Предмет и структура медицинской информатики</p> <p>Раздел 2: Практическая работа в среде ОС Windows. Стандартные программы Windows.</p> <p>Тема 2.1: Назначение и основные особенности операционной системы Windows. Элементы управления Window</p> <p>Раздел 3: Текстовый процессор Word</p> <p>Тема 3.1: Рабочее окно текстового процессора. Создание, сохранение и редактирование текста. Создание документов</p> <p>Раздел 4: Электронная таблица Excel.</p> <p>Тема 4.1: Общие сведения о табличном процессоре Excel. Создание таблиц. Проведение расчетов и построение диаграмм</p> <p>Раздел 5: Интернет как иерархия сетей</p> <p>Тема 5.1: Протоколы Интернет. Адресация в Интернет. Доменные имена</p>	<p>Информация, информатика, информационные технологии в медицине.</p> <p>Практическая работа в среде ОС Windows. Стандартные программы Windows.</p> <p>Текстовый процессор Word</p> <p>Электронная таблица Excel.</p> <p>Интернет как иерархия сетей</p>	<p>ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4</p> <p>ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4</p> <p>ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4</p>



	<p>имена. Варианты доступа в Интернет. Сис</p> <p>Раздел 6: Базы данных.</p> <p>Тема 6.1: Основы информационных систем. Основные понятия. Классификация БД. Проектирование баз данны</p>	Базы данных.	<p>ПК-4</p> <p>ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4</p>
Первая помощь и уход за больными	<p>Раздел 1: Первая помощь при травмах и в условиях чрезвычайной ситуации</p> <p>Тема 1.1: Проведения сердечно-легочной реанимации взрослому, ребенку</p> <p>Тема 1.2: Первая помощь при кровотечениях и ранах. Десмургия.</p> <p>Тема 1.3: Первая помощь при воздействии высоких и низких температур.</p> <p>Тема 1.4: Первая помощь при несчастных случаях (отравления, электротравма, утопление).</p> <p>Раздел 2: Инфекционная безопасность и инфекционный контроль</p> <p>Тема 2.1: Понятие об асептике и антисептике.</p> <p>Тема 2.2: Профилактика профессиональных рисков</p> <p>Раздел 3: Уход за больными</p> <p>Тема 3.1: Личная гигиена пациента.</p> <p>Тема 3.2: Терморегуляция организма.</p> <p>Тема 3.3: Профилактика пролежней.</p>	<p>Отсутствие сознания, сердечно-легочная реанимация, инородные тела верхних дыхательных путей, устойчивое боковое положение</p> <p>Временная остановка наружного кровотечения, наложение жгута, наложение давящей повязки, проведение иммобилизации</p> <p>Ожоги термические и химические, ожоги электрические, отморожение, общее переохлаждение</p> <p>Пищевое отравление, химическое отравление, отравление угарным газом</p> <p>Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, дезинфекция, методы стерилизации, классификация медицинских отходов</p> <p>Биомеханика, перемещение пациента, профилактика падений</p> <p>Проведение антропометрии, исследование пульса, измерение артериального давления, оценка частоты дыхания</p> <p>Измерение температуры тела, лихорадка, уход при лихорадке</p> <p>Правила смены белья, личная гигиена, профилактика пролежней</p>	<p>ОПК-6</p> <p>ОПК-6</p> <p>ОПК-6</p> <p>ОПК-6</p> <p>ОПК-6</p> <p>ОПК-6</p> <p>ОПК-6</p> <p>ОПК-6</p> <p>ОПК-6</p>
Биостатистика	<p>Раздел 1: Описательная статистика</p> <p>Тема 1.1: Введение в биостатистику</p> <p>Тема 1.2: Классификация</p>	<p>Предмет биостатистика. Цели, задачи. Основные понятия и определения</p> <p>Классификация переменных</p>	<p>УК-1; ПК-1</p> <p>УК-1; ПК-1</p>



переменных	Стивенсона. Возможные перации с переменными. Количественные и качественные переменные, их виды. Зависимые и независимые переменные.	
Тема 1.3: Анализ медико-биологических данных на основе их графического представления	Частотное распределение переменных. Способы представления и анализа частотного распределения разных типов переменных. Диаграммы, гистограммы, боксплот, qqплот, дотплот.	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Тема 1.4: Анализ медико-биологических данных на основе числовых статистических характеристик	Характеристики положения, меры центральной тенденции. Мода, медиана, средняя арифметическая, средняя геометрическая. Характеристики рассеивания – Дисперсия, стандартное отклонение, процентиля, квартили, интерквартильный размах	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Тема 1.5: Свойства нормального распределения	Нормальное распределение. Его признаки и свойства. Правило трёх сигм.	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Тема 1.6: Представление статистических данных	Способы описания и представления статистических данных. Цифровое и графическое представление. Критерии описания нормально распределенных данных. Критерии описания данных с распределением, отличным от нормального. Стандартная ошибка и доверительный интервал	УК-1; ПК-1; ПК-4
Раздел 2: Аналитическая статистика		
Тема 2.1: Теория проверки статистических гипотез	Статистическая проверка гипотез. Основные понятия - Нулевая и альтернативная гипотезы, статистический критерий, уровень значимости. Интерпретация результатов статистических тестов	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Тема 2.2: Проверка гипотезы о нормальности распределения случайной величины	Способы проверки гипотезы о нормальности распределения. Показатели асимметрии и эксцесса, графическая оценка нормальности распределения, статистические тесты, по оценке нормальности распределения.	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Тема 2.3: Параметрические критерии проверки статистических гипотез	Параметрические критерии проверки статистических гипотез. Показания к применению. Одновыборочный критерий t Стьюдента, критерий t Стьюдента	УК-1; ОПК-4; ПК-1



	<p>Тема 2.4: Непараметрические критерии проверки статистических гипотез</p> <p>Тема 2.5: Анализ относительных величин</p> <p>Тема 2.6: Анализ качественных признаков</p> <p>Тема 2.7: Методы прогнозирования</p>	<p>для непарных выборок, критерий t Стьюдента для парных выборок. Тест Ливеня на равенство дисперсий, t-тест Уэлча, Однофакторный дисперсионный анализ, ANOVA с повторными измерениями. Назначение, ограничения применения.</p> <p>Непараметрические критерии проверки статистических гипотез. Показания к применению. Тест Манна-Уитни, ранговый дисперсионный анализ Краскела-Уоллиса, Критерий Уилкоксона парных сравнений, Ранговый дисперсионный анализ Фридмана.</p> <p>Доля, стандартная ошибка доли. Альтернативное распределение.</p> <p>Анализ качественных признаков. Таблица сопряженности признаков. Критерий хи-квадрат, показания и ограничения применения. Точный критерий Фишера, Коэффициент ассоциации.</p> <p>Корреляционная взаимосвязь. Линейная и нелинейная корреляционная взаимосвязь. Коэффициент корреляции Пирсона и коэффициент корреляции рангов Спирмена. Коэффициент корреляции Кендала. Линейная регрессия. Регрессионный анализ. Коэффициент детерминации. Сфера применения, интерпретация уравнения линейной регрессии. Логистическая регрессия. Сфера применения, интерпретация результатов. Байесовский подход.</p>	<p>УК-1; ОПК-4; ПК-1</p> <p>УК-1; ОПК-4; ПК-1</p> <p>УК-1; ОПК-4; ПК-1</p> <p>УК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2</p>
<p>Общественное здоровье и факторы, его определяющие</p>	<p>Раздел 1: Введение в общественное здоровье</p> <p>Тема 1.1: Теоретические основы "Общественного здоровья"</p> <p>Тема 1.2: Методы изучения общественного здоровья.</p> <p>Раздел 2: Факторы, определяющие общественное здоровье</p> <p>Тема 2.1: Факторы, определяющие</p>	<p>Основные понятия, связанные с общественным здоровьем. Критерии общественного здоровья. Основные группы факторов, определяющих общественное здоровье.</p> <p>Современные подходы и методы изучения общественного здоровья.</p> <p>Социальные и поведенческие</p>	<p>ПК-2</p> <p>УК-1; ПК-2</p> <p>УК-1; ПК-2</p>



общественное здоровье	детерминанты и их влияние на общественное здоровье. Основные факторы, оказывающие влияние на состояние здоровья населения в России и в различных странах мира.	
Раздел 3: Основные тенденции в состоянии здоровья		
Тема 3.1: Заболеваемость населения	Особенности и тенденции здоровья отдельных групп населения. Методы и виды изучения заболеваемости населения.	УК-1; ПК-2
Тема 3.2: Инвалидность как медико-социальная проблема	Современные подходы к медико-социальной, профессиональной и психологической реабилитации инвалидов. Социальная защита инвалидов в РФ	УК-1; ПК-2
Тема 3.3: Особенности, социальные детерминанты и тенденции здоровья отдельных групп населения.	Особенности состояния здоровья населения РФ. Основные факторы, влияющие на показатели физического развития детей и подростков. Репродуктивное здоровье.	УК-1; ПК-2
Раздел 4: Профилактика неинфекционных заболеваний		
Тема 4.1: Современные организационно-методические подходы к укреплению здоровья населения.	Современные организационно-методические подходы к укреплению здоровья населения Гигиеническое воспитание и обучение населения, пропаганда ЗОЖ.	УК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Тема 4.2: Современные проблемы профилактики неинфекционных заболеваний (НИЗ).	Факторы риска и профилактика неинфекционных заболеваний. Современные концепции и стратегии профилактики НИЗ. Профилактика основных факторов риска НИЗ (употребления табака, алкоголя, несбалансированного питания, низкой физической активности и др.). Профилактические программы в области общественного здоровья. Роль специалистов в области общественного здоровья в профилактике неинфекционных заболеваний.	ПК-2; ПК-3
Тема 4.3: Роль международного и межсекторального сотрудничества в укреплении здоровья	Межсекторальное сотрудничество в области профилактики НИЗ и укрепления здоровья населения. Стратегия Всемирной организации	ПК-2; ПК-3



		здравоохранения в области профилактики важнейших НИЗ, укрепления и охраны здоровья населения.	
Эпидемиология	Раздел 1: Эпидемиология инфекционных болезней Тема 1.1: Учение об эпидемическом процессе.	Понятия об инфекционных болезнях. Существующие определения понятия «эпидемический процесс». Роль К.О. Сталлибрасса, Л.В. Громашевского в теоретическом обобщении знаний об инфекционных болезнях. Современные представления об элементарной ячейке эпидемического процесса. Резервуар и источник возбудителя инфекции. Понятие об антропонозах, зоонозах и сапронозах. Схема развития эпидемического процесса 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. Правомерность применения понятия механизм передачи к антропонозам, зоонозам и сапронозам. 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. Развитие теории эпидемического процесса в трудах других отечественных ученых. Учение о природной очаговости Е.Н. Павловского. Концепция	ПК-2; ПК-3



0 000006 84912

Тема 1.2: Содержание и организация профилактических и противоэпидемических мероприятий.

природной очаговости отдельных болезней человека. Особенности эпидемиологии природно-очаговой инфекции. Пути и факторы заражения человека в природных очагах. Распространение основных положений теории природной очаговости в отношении всех болезней с внечеловеческими резервуарами возбудителя. Учение о саморегуляции паразитарных систем В.Д. Белякова. Социально-экологическая концепция эпидемического процесса Б.Л. Черкасского. Проявления эпидемического процесса и факторы, их определяющие. Характеристика эпидемий.

Мероприятия, направленные на источник возбудителя инфекции. Значение мероприятий, направленных на источник возбудителя инфекции. Факторы, определяющие содержание и объем мероприятий, направленных на источник возбудителя инфекции. Значение своевременного и полного выявления источников возбудителя инфекции. Категории режимно-ограничительных мероприятий (усиленное медицинское наблюдение, обсервация, карантин) и показания, их определяющие. Роль ветеринарной службы при проведении мероприятий, направленных на источник инфекции при зоонозах. Взаимодействие медицинской и ветеринарной служб. Дератизация, виды, методы и формы проведения. Основные свойства, механизмы действия и способы применения ратинтицидов. 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

ОПК-1; ПК-2;
ПК-3; ПК-4



Тема 1.3:
Дезинфекция, Дезинсекция,
Дератизация (содержание и
организация)

инфекциях. Мероприятия,
направленные на повышение
невосприимчивости населения
Методы и способы повышения
неспецифических факторов
защиты.

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.

ПК-2; ПК-3

Тема 1.4: Эпидемиологический
надзор и его особенности при
инфекционных заболеваниях

Государственный санитарно-
эпидемиологический надзор, его
определение и содержание.
Эпидемиологический надзор как
система, обеспечивающая
непрерывный сбор, изучение,
обобщение, анализ, интерпретацию
и распространение данных,
необходимых для принятия
адекватных управленческих
решений по охране здоровья
населения от инфекционных
болезней. 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

ОПК-1; ОПК-4;
ПК-3



	<p>обоснованных, целенаправленных профилактических и противоэпидемических мероприятий).</p> <p>Социально-гигиенический мониторинг Взаимоотношения систем эпидемиологического надзора и социально-гигиенического мониторинга.</p> <p>Основные направления в использовании результатов эпидемиологического надзора: принятие рациональных управленческих решений; разработка, тестирование гипотез о факторах риска, стимулирование специальных эпидемиологических исследований, создание эпидемиологической базы данных.</p>	
<p>Тема 1.5: Эпидемиологические особенности и основные направления профилактики антропонозов с фекально-оральным механизмом передачи</p>	<p>Определение понятия. Общая характеристика. Развитие и проявления эпидемического процесса. Особенности в проведении эпидемиологического надзора. Возможности управления эпидемическим процессом. Значимость и характеристика профилактических и противоэпидемических мероприятий. Перспективы снижения и ликвидации отдельных болезней.</p>	<p>ОПК-4; ПК-2</p>
<p>Тема 1.6: Эпидемиологические особенности и основные направления профилактики антропонозов с аэрозольным механизмом передачи.</p>	<p>Определение понятия. Общая характеристика. Развитие и проявления эпидемического процесса. Особенности в проведении эпидемиологического надзора. Возможности управления эпидемическим процессом. Значимость и характеристика профилактических и противоэпидемических мероприятий. Перспективы снижения и ликвидации отдельных болезней.</p>	<p>ОПК-4; ПК-2</p>
<p>Тема 1.7: Эпидемиологические особенности и основные направления профилактики антропонозов с контактным механизмом передачи.</p>	<p>Определение понятия. Общая характеристика. Развитие и проявления эпидемического процесса. Особенности в проведении эпидемиологического надзора. Возможности управления эпидемическим процессом. Значимость и характеристика профилактических и</p>	<p>ОПК-4; ПК-2</p>



Тема 1.8: Эпидемиологические особенности и основные направления профилактики антропонозов с трансмиссивным механизмом передачи.

противоэпидемических мероприятий. Перспективы снижения и ликвидации отдельных болезней.

Определение понятия. Общая характеристика. Развитие и проявления эпидемического процесса. Особенности в проведении эпидемиологического надзора. Возможности управления эпидемическим процессом. Значимость и характеристика профилактических и противоэпидемических мероприятий. Перспективы снижения и ликвидации отдельных болезней.

ОПК-4; ПК-2

Тема 1.9: Эпидемиологические особенности и основные направления профилактики зоонозов

Общая характеристика зоонозов. Определение термина «зоонозы». Эпидемиологическая, экономическая и социальная значимость. Эколого-эпидемиологические группы зоонозов. Механизмы формирования антропоургических и новых природных очагов.. Классификация зоонозов по этиологической структуре и механизмам заражения людей. Особенности распределения заболеваемости среди различных групп населения, группы риска при зоонозах различных эколого-эпидемиологических групп. Контагиозные и неконтагиозные зоонозы. Полиморфизм клинического течения инфекций у людей. Эпидемиологический (эпизоотологический) надзор. Основные профилактические и противоэпидемические мероприятия. Документы, регламентирующие мероприятия в природных, антропоургических и эпидемических очагах.

ОПК-4; ПК-2

Тема 1.10: Эпидемиологические особенности и основные направления профилактики сапронозов

Общая характеристика сапронозов. История становления учения о сапронозах как о случайных паразитах человека и животных. Классификация сапронозов. Основные представители различных эколого-эпидемиологических групп. Эпидемиологические особенности различных сапронозов и факторы

ОПК-4; ПК-2



Тема 1.11: Эпидемиология паразитарных болезней.

их определяющие. Эпидемиологический надзор за сапронозами.

Общая характеристика паразитарных болезней. Определение понятия. Группировка паразитарных болезней в зависимости от этиологических особенностей возбудителей. Место паразитозов в инфекционной патологии человека. Особенности развития и проявлений эпидемического процесса протозоозов и гельминтозов и факторы их определяющие. Особенности организации и проведения эпидемиологического надзора. Содержание и потенциальная эффективность профилактических и противоэпидемических мероприятий при различных группах паразитарных болезней. Потенциальная и реальная эффективность проводимых мероприятий. Нормативные документы, регламентирующие организацию и содержание мероприятий по профилактике и борьбе с паразитарными болезнями.

ОПК-4; ПК-2

Раздел 2: Эпидемиология чрезвычайных ситуаций

Тема 2.1: Эпидемиология чрезвычайных ситуаций

Задачи. Особенности развития эпидемического процесса в условиях чрезвычайных ситуаций. Определение эпидемиологии чрезвычайных ситуаций. Задачи эпидемиологии чрезвычайных ситуаций, ее становление и развитие. Пути заноса инфекции и факторы, влияющие на развитие и проявления эпидемического процесса в чрезвычайных ситуациях. Особенности этиологической структуры инфекционной заболеваемости в чрезвычайных ситуациях.

ОПК-4; ПК-4

Раздел 3: Эпидемиология неинфекционных болезней

Тема 3.1: Основные принципы методики эпидемиологических исследований неинфекционных

Отличие эпидемиологии инфекционных от неинфекционных: более

ОПК-1; ОПК-4



	<p>болезней.</p> <p>Тема 3.2: Особенности эпидемиологии актуальных неинфекционных болезней</p>	<p>длительный латентный период, непредсказуемость конкретных сроков его, постепенность развития заболевания, большая вариативность признаков заболевания, мультифакторная природа этиологии и патогенеза, вероятностный характер, сложность выделения невосприимчивой части популяции к заболеванию, прогноза заболеваемости и эффективность профилактики и т.д. Цель эпидемиологии неинфекционных заболеваний – установление количественных закономерностей формирования заболеваемости населения хроническими патологическими состояниями или заболеваниями и разработка мер их контроля. Значение эпидемиологических исследований в изучении неинфекционных болезней. Основные задачи исследования эпидемиологии неинфекционных болезней.</p> <p>Особенности эпидемиологии сердечно-сосудистых, онкологических, аллергических, врожденных аномалий, травм, отравлений, экологически обусловленных болезней и др.</p>	<p>ОПК-4; ПК-4</p>
<p>Иммунопрофилактика</p>	<p>Раздел 1: Общие вопросы иммунопрофилактики</p> <p>Тема 1.1: Общие вопросы иммунопрофилактики</p> <p>Раздел 2: Правовые и этические основы иммунопрофилактики</p> <p>Тема 2.1: Правовые и этические</p>	<p>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.</p> <p>Нормативные документы,</p>	<p>ОПК-1; ПК-3</p> <p>ОПК-1; ПК-2;</p>



вопросы иммунопрофилактики	регламентирующие проведение прививок в РФ. Основные положения современной концепции вакцинопрофилактики. Этические и деонтологические аспекты вакцинопрофилактики.	ПК-3; ПК-4
Раздел 3: Календарь профилактических прививок		
Тема 3.1: Календарь профилактических прививок	Календарь профилактических прививок. Виды профилактических прививок. Прививки плановые и по эпидемическим показаниям.	ОПК-1; ПК-3
Раздел 4: Оценка безопасности иммунопрофилактики		
Тема 4.1: Оценка безопасности иммунопрофилактики	Организационно-методические принципы прививочного дела. Типы реакций и осложнений. Порядок расследования причин поствакцинальных осложнений. Интеркуррентные заболевания в поствакцинальный период. Нежелательные события поствакцинального периода, определение их связи с вакцинацией	УК-1; ОПК-1; ПК-3
Раздел 5: Экстренная профилактика бешенства и столбняка		
Тема 5.1: Экстренная профилактика бешенства и столбняка	Основные принципы экстренной профилактики бешенства и столбняка. Группы препаратов.	ОПК-1; ПК-3
Раздел 6: Оценка качества и эффективности иммунопрофилактики		
Тема 6.1: Оценка качества и эффективности иммунопрофилактики	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»), эпидемиологическая	ОПК-1; ПК-2; ПК-3



	<p>Раздел 7: Эпидемиологический надзор за иммунопрофилактикой</p> <p>Тема 7.1: Эпидемиологический надзор за иммунопрофилактикой</p> <p>Раздел 8: Формирование приверженности к иммунопрофилактике</p> <p>Тема 8.1: Формирование приверженности к иммунопрофилактике</p>	<p>эффективность (расчет индекса и коэффициента эффективности), социальная и экономическая эффективность.</p> <p>Основные принципы эпидемиологического надзора за иммунопрофилактикой.</p> <p>Основные принципы формирования приверженности населения к иммунопрофилактике. Борьба с антивакцинальным лобби. Развенчание антивакцинальных мифов.</p>	<p>УК-1; ОПК-1; ПК-3</p> <p>УК-1; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</p>
<p>Профилактические программы в области инфекционных и неинфекционных болезней</p>	<p>Раздел 1: Принципы эпидемиологического обоснования профилактических программ</p> <p>Тема 1.1: Принципы эпидемиологического обоснования профилактических программ</p> <p>Раздел 2: Профилактические программы в области иммунопрофилактики</p> <p>Тема 2.1: Профилактические программы в области иммунопрофилактики</p> <p>Раздел 3: Программа ликвидации полиомиелита</p> <p>Тема 3.1: Программа ликвидации полиомиелита</p> <p>Раздел 4: Программа ликвидации кори и краснухи</p> <p>Тема 4.1: Программа ликвидации кори и краснухи</p> <p>Раздел 5: Программы профилактики сердечно-сосудистых болезней</p> <p>Тема 5.1: Программы профилактики сердечно-сосудистых болезней</p> <p>Раздел 6: Программы профилактики онкологических</p>	<p>Принципы эпидемиологического обоснования профилактических программ</p> <p>Профилактические программы в области иммунопрофилактики</p> <p>Программа ликвидации полиомиелита</p> <p>Программа ликвидации кори и краснухи</p> <p>Программа ликвидации кори и краснухи</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3</p> <p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3</p>



заболеваний		
Тема 6.1: Программы профилактики онкологических заболеваний	Эпидемиологическая и социальная значимость онкологических заболеваний в мире и РФ. Факторы риска, влияющие на заболеваемость онкологическими заболеваниями. Профилактика онкологических заболеваний.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Раздел 7: Программы профилактики алкоголизма и наркомании		
Тема 7.1: Программы профилактики алкоголизма и наркомании	Программы профилактики наркомании и алкоголизма в разных странах мира. Заболеваемость и смертность от этих причин.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Раздел 8: Программы профилактики дорожно-транспортного травматизма		
Тема 8.1: Программы профилактики дорожно-транспортного травматизма	Рассматриваются актуальные вопросы эпидемиологии и профилактики дорожно-транспортного травматизма.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Раздел 9: Программа профилактики новой коронавирусной инфекции COVID-19		
Тема 9.1: Программа профилактики новой коронавирусной инфекции COVID-19	Рассматриваются актуальные вопросы эпидемиологии и профилактики новой коронавирусной инфекции COVID-19. Эпидемиологические особенности : заболеваемость и смертность в России и в других странах мира. Программы профилактики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Раздел 10: Программа профилактики рака шейки матки		
Тема 10.1: Программа профилактики рака шейки матки	Рассматриваются актуальные вопросы эпидемиологии и профилактики рака шейки матки. Эпидемиологические особенности рака шейки матки: заболеваемость и смертность в России и в других странах мира. Взаимосвязь рака шейки матки с вирусом папилломы человека. Основные направления профилактики заболевания: первичной - вакцинации против папилломавирусной инфекции; вторичной - скрининга.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Раздел 11: Программа профилактики сахарного диабета		



<p>Тема 11.1: Программа профилактики сахарного диабета</p>	<p>Глобальное бремя диабета. Смертность, обусловленная высоким уровнем содержания глюкозы в крови, включая диабет. Распространенность диабета и сопутствующих факторов риска. Бремя диабета и тенденции в развитии осложнений диабета. Профилактика диабета. Профилактика на популяционном уровне. Профилактика диабета в группах высокого риска. Ведение диабета. Диагностика и раннее выявление сахарного диабета. Ведение диабета — основные компоненты, комплексное ведение диабета и других хронических заболеваний. Национальный потенциал в области профилактики и борьбы с диабетом. Национальная политика и планы в области борьбы с диабетом. Национальные руководства и протоколы. Эпиднадзор и мониторинг.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3</p>
<p>Раздел 12: Программа профилактики онкологических заболеваний</p>		
<p>Тема 12.1: Программа профилактики онкологических заболеваний</p>	<p>Рассматриваются актуальные вопросы эпидемиологии и профилактики онкологических заболеваний. Эпидемиологические особенности часто встречающихся онкологических заболеваний : заболеваемость и смертность в России и в других странах мира.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3</p>
<p>Раздел 13: Программа профилактики психических заболеваний</p>		
<p>Тема 13.1: Программа профилактики психических заболеваний</p>	<p>Психическое здоровье. Определение понятия. Детерминанты психического здоровья (биологические, психологические и социальные факторы). Национальная политика в области охраны психического здоровья. Межсекторальное взаимодействие в вопросах укрепления психического здоровья. Психические расстройства. Определение понятия, виды, медико-социальная значимость. Конкретные пути укрепления психического здоровья (рекомендации ВОЗ). Деменция как</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3</p>



	<p>Раздел 14: Программа профилактики ВИЧ-инфекции</p> <p>Тема 14.1: Программа профилактики ВИЧ-инфекции</p>	<p>ведущая проблема в области психического здоровья. Первичная, вторичная и третичная профилактика деменции. Роль модифицируемых факторов риска. Потенциал профилактических мер.</p> <p>Рассматриваются актуальные вопросы эпидемиологии и профилактики ВИЧ-инфекции. Эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции: заболеваемость и смертность в России и в других странах мира. Основные направления профилактики и Глобальные стратегии в отношении профилактики ВИЧ-инфекции.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3</p>
<p>Молекулярная эпидемиология</p>	<p>Раздел 1: История развития молекулярной эпидемиологии</p> <p>Тема 1.1: Основы и общие принципы в молекулярной эпидемиологии</p> <p>Раздел 2: Видообразование. Микроэволюция. Возникновение новых эпидемических клонов</p> <p>Тема 2.1: Антибиотикорезистентность за счет хромосомных и внехромосомных механизмов приобретения.</p>	<p>В результате освоения специалисты получают знания о методах, подходах современной отрасли науки – молекулярной эпидемиологии. Использование биохимических маркеров, геномной и эпигеномной информации для повышения разрешающей способности традиционных эпидемиологических методов. Этапы развития современных молекулярных методов и подходов. Молекулярные механизмы популяционных перестроек, методы мониторинга распространения возбудителя, изменение первичной структуры генома возбудителя, генетические родственные связи между штаммами вирусов, скрытые механизмы развития эпидемий.</p> <p>Основные методы и подходы молекулярной эпидемиологии в изучении инфекционных заболеваний, вызываемых вирусами и бактериями. Молекулярные механизмы возникновения лекарственной устойчивости микобактерий, эволюции генома бактерий,</p>	<p>УК-1; ОПК-1; ОПК-2</p> <p>ОПК-4</p>



Раздел 3: Межвидовая рекомбинация

Тема 3.1: Реверсия патогенности живых вакцин. Дивергенция персистирующих штаммов с вакцинными

внутренние механизмы эпидемических процессов. Возникновение новых эпидемических клонов; антигенная дивергенция возбудителя с вакцинными штаммами и потеря актуальности вакцин; реверсия патогенности живых вакцин; появление новых онкогенных генотипов бактерий и вирусов и усиление их циркуляции; возврат ликвидированных и ликвидируемых инфекций возбудителей из эпидемиологически неблагоприятных регионов мира. Понятие “квазивид”.

ОПК-4

Раздел 4: Диагностические возможности молекулярно-генетических методов в эпидемиологии

Тема 4.1: : Молекулярная патологическая эпидемиология. Применение молекулярных и эпидемиологических

Дисциплина молекулярной эпидемиологии, в которой прослеживаются закономерности передачи заболеваний с использованием выбранных маркеров, которые различают популяции возбудителя болезни.

ОПК-1; ОПК-2



Раздел 5: Расследование очагов с применением методов молекулярной эпидемиологии

Тема 5.1: Расследование очагов с применением методов молекулярной эпидемиологии

Применение методов молекулярной эпидемиологии при исследованиях, проводимых на уровне популяций. Слежение за популяционной структурой возбудителей инфекционных болезней с целью оценки, прогнозирования эпидемической ситуации и обоснования своевременного вмешательства в ход эпидемического процесса – молекулярно-генетический мониторинг. Популяционно-генетический анализ, закон Харди-Вайнберга, однонуклеотидные полиморфизмы (SNP), полногеномный поиск ассоциаций (GWAS)

Выявление географического распределения и уровней заболеваний, определение популяций и индивидуальных генотипов с особым риском возникновения заболевания; внутривидовое типирование с целью определения генетической (клональной) общности штаммов микроорганизмов, выделенных от заболевших лиц, вероятного источника инфекции и факторов передачи при эпидемических вспышках и в рутинной практике. дифференциация истинных вспышек и псевдовспышек, возникших в результате неправильного отбора проб клинического материала для микробиологических исследований или внутрилабораторной контаминации. Филогенетический анализ. Дендрограммы генетических взаимоотношений.

УК-1; УК-4;
ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4

Раздел 6: Молекулярно-эпидемиологический мониторинг в системе эпидемиологического надзора за инфекци

Тема 6.1: Молекулярно-эпидемиологический мониторинг в системе эпидемиологического

Молекулярно-генетический мониторинг процессов, которые могут привести к развитию

УК-1; УК-4;
ОПК-1; ОПК-2;
ОПК-4



надзора за инфекци

эпидемически значимых событий - занос (завоз) возбудителя в популяцию риска извне или направленную перестройку популяции возбудителя *in situ* (спонтанный генетический дрейф), что применительно к эпидемиологии ИСМП возможность выявления процессов формирования эпидемического распространения за пределы стационара. верификация случаев внутрибольничного инфицирования на основе установленной генетической (клональной) общности штаммов микроорганизмов, госпитальных штаммов или штаммов, заносимых в стационар; выявление штаммов с необычными биологическими свойствами, штаммов с высокой вирулентностью, резистентностью к АМП или контагиозностью в госпитальных условиях; динамическое слежение за микроэволюционными изменениями, происходящими в геномах возбудителей ИСМП, с оценкой их эпидемиологического значения; Обнаружение пространственно-временных закономерностей распространения резистентности различных патогенов к лекарственным средствам, в частности, к антибиотикам, в том числе, множественной лекарственной устойчивости; антибиотикорезистентность за счет хромосомных и внехромосомных механизмов приобретения.

Раздел 7: Перспективы развития молекулярной эпидемиологии.

Постгеномная медицина

Тема 7.1: Перспективы развития молекулярной эпидемиологии.

Постгеномная медицина

Постгеномная медицина – новое направление медицины, включающее систему научных знаний, приобретаемых посредством постгеномных технологий, а также практических мер, реализуемых этими технологиями, с целью сохранения здоровья человека. Рассматривается актуальность высокопроизводительных

ОПК-2; ОПК-4



Раздел 8: Програмное обеспечение, применяемое в молекулярной эпидемиологии

Тема 8.1: Програмное обеспечение, применяемое в молекулярной эпидемиологии

постгеномных технологий. Омиксные технологии. Принципы реализации генетической информации на других уровнях организации биологических объектов, а именно транскриптомном, протеомном и метаболомном, и проявление в фенотипе человека и заболеваниях. Рассматриваются причины, препятствующие внедрению геномики, протеомики и метаболомики в рутинную клиническую практику.

Подсистема «Молекулярная эпидемиология» позволяет проводить накопление, хранение и анализ экспериментальных данных по молекулярной эпидемиологии заболеваний для молекулярно-генетического мониторинга социально-значимых инфекционных заболеваний, прогноза их развития и представления данных для принятия решений. Комплексная обработка медицинских, социально-экономических, экологических и других данных с применением геоинформационной системы и их предоставление для анализа и принятия решений. Молекулярно-генетический мониторинг инфекционных заболеваний на основе массового генотипирования. • Прогнозирование распространения возбудителей инфекционных заболеваний. • Моделирование развития инфекционного процесса в организме человека. • Моделирование пространственно-временной динамики инфекционных заболеваний для оценки влияния управленческих решений. Базы данных: GenBank, алгоритм выравниваний BLAST, геномный браузер Ensembl, SNPedia, GeneOntologyDatabase Пример построения филогенетического дерева с применением пакета программ

УК-1; ОПК-1;
ОПК-2; ОПК-4



		MEGA	
Фармакоэпидемиология	<p>Раздел 1: Фармакоэпидемиология. Общие вопросы</p> <p>Тема 1.1: Эпидемиологический подход к изучению болезней человека. Фармакоэпидемиология, ее цель и задачи.</p> <p>Тема 1.2: Базы данных, содержащие доказательную информацию об эффективности и безопасности лекарственных и иммунобиологических препаратах</p> <p>Раздел 2: Основы фармакоэпидемиологических исследований</p> <p>Тема 2.1: Фармакоэпидемиологические исследования. Дизайн и основы организации. Показатели, используемые в фармакоэпидемиологических исследованиях</p>	<p>Основные этапы истории развития эпидемиологии. Отличие эпидемиологического подхода от других специфических научных подходов, применяемых в медицине для изучения причинно-следственных отношений. Структура современной эпидемиологии. Основной предмет эпидемиологии – заболеваемость населения любыми болезнями независимо от их происхождения. Цели эпидемиологии. История возникновения направления «научно обоснованная (доказательная) медицина».</p> <p>Источники доказательной информации. Общая структура научного сообщения. Алгоритм оценки научной публикации. Информационные системы и базы данных в медицине (ИС). Содержание и характеристики баз данных, содержащих сведения по доказательной медицине. Принципы Кохрановского сотрудничества. Кохрановская библиотека.</p> <p>Фармакоэпидемиологические исследования - методологическая основа доказательной медицины. Основные принципы доказательной медицины. Термин «фармакоэпидемиологические исследования» и его синонимы (эпидемиологическая диагностика, эпидемиологический анализ, эпидемиологическое расследование. Показатели, используемые в фармакоэпидемиологических исследованиях. Дизайн и основы организации фармакоэпидемиологических исследований. Характерные черты (особенности проведения)</p>	<p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-1</p>



Тема 2.2: Описательные фармакоэпидемиологические исследования

фармакоэпидемиологических исследований. Потенциальные ошибки различных фармакоэпидемиологических исследований. Виды ошибок, пути их оптимизации. Пути минимизации систематических ошибок.

Описательные исследования - самостоятельный тип и составная часть аналитических фармакоэпидемиологических исследований, проводимые с целью выявления проявлений заболеваемости. Принципы описания проявлений заболеваемости (особенностей распределения частоты заболеваний, сгруппированных с учетом различных группировочных признаков). Ретроспективный эпидемиологический анализ.

ОПК-1

Тема 2.3: Аналитические фармакоэпидемиологические 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. Наблюдательные исследования – когортные, "случай-контроль" их цели, предназначение. Достоинства и недостатки.

ОПК-1; ОПК-3

Тема 2.4: Принципы оценки безопасности и эффективности лекарственных и иммунобиологических препаратов

Виды экспериментальных исследований, их предназначение. Общие принципы проведения рандомизированных контролируемых испытаний. Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий. Особенности проведения КИ вакцин и других иммунобиологических препаратов (сыворотки, интерфероны, иммуноглобулины), а также лекарственных средств. Оценка эффективности диагностических и скрининговых тестов. Определение понятий диагностический и скрининговый тест. Основная схема испытания

ОПК-1; ОПК-3



	<p>диагностического теста. Схема испытания эффективности и безопасности скрининговой программы. Виды валидности. Критерии валидности. Показатели, характеризующие валидность теста.</p> <p>Правовые и этические аспекты проведения фармакоэпидемиологических исследований. Международные принципы этики фармакоэпидемиологических исследований. Хельсинская декларация Всемирной медицинской ассоциации, ее основные принципы. Развитие правовых и этических норм медицинских исследований в последующих документах.</p>	
Тема 2.5: Систематические обзоры, метанализ	Систематические обзоры. Определение. Цель составления. Требования к составлению систематических обзоров. Использование данных систематических обзоров в практической работе. Метаанализ. Определение. Цель проведения. Требования к проведению метаанализа.	ОПК-1
Раздел 3: Фармакоэпидемиологические исследования при отдельных заболеваниях		
Тема 3.1: Фармакоэпидемиологические исследования и исследования, посвященные оценке эффективности лекарственных средств при сердечно-сосудистых заболеваниях	Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий. Особенности проведения КИ лекарственных препаратов при ССЗ.	УК-1
Тема 3.2: Фармакоэпидемиологические исследования и исследования, посвященные оценке эффективности лекарственных средств при болезнях органов дыхания	Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий. Особенности проведения КИ лекарственных препаратов при болезнях органов дыхания	УК-1
Тема 3.3: Фармакоэпидемиологические исследования и исследования, посвященные оценке эффективности лекарственных	Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий. Особенности проведения КИ лекарственных препаратов при	УК-1



	<p>средств при болезнях органов пищеварения</p> <p>Тема 3.4: Фармакоэпидемиологические исследования и исследований, посвященные оценке эффективности лекарственных средств при сахарном диабете</p> <p>Тема 3.5: Фармакоэпидемиологические исследования и исследования, посвященные оценке эффективности лекарственных средств при гриппе</p> <p>Тема 3.6: Фармакоэпидемиологические исследования и исследования, посвященные оценке эффективности лекарственных средств при ВИЧ-инфекции</p> <p>Тема 3.7: Фармакоэпидемиологические исследования и исследования, посвященные оценке эффективности лекарственных средств при психосоматических заболеваниях</p>	<p>болезнях органов пищеварения</p> <p>Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий. Особенности проведения КИ лекарственных препаратов при СД</p> <p>Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий. Особенности проведения КИ лекарственных препаратов при гриппе</p> <p>Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий. Особенности проведения КИ лекарственных препаратов при ВИЧ-инфекции</p> <p>Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий. Особенности проведения КИ лекарственных препаратов при психосоматических заболеваниях</p>	<p>УК-1</p> <p>УК-1</p> <p>УК-1</p> <p>УК-1</p>
<p>Госпитальная эпидемиология</p>	<p>Раздел 1: Общие вопросы эпидемиологии инфекций связанных с оказанием медицинской помощи</p> <p>Тема 1.1: Понятие ИСМП. Актуальность проблемы. Госпитальная и клиническая эпидемиология</p> <p>Тема 1.2: Эпидемиологический надзор за ИСМП и обеспечение эпидемиологической безопасности медицинско</p> <p>Раздел 2: Эпидемиологические особенности ИСМП.</p> <p>Тема 2.1: Эпидемиологические особенности ИСМП.</p> <p>Раздел 3: Эпидемиологические особенности ИСМП в стационарах различного профиля</p> <p>Тема 3.1: Эпидемиологические особенности ИСМП в стационарах различного профиля</p> <p>Раздел 4: Профилактические мероприятия при ИСМП</p>	<p>Актуальность проблемы ИСМП. Классификация ИСМП. Основные направления профилактики ИСМП</p> <p>Эпидемиологический надзор за ИСМП.</p> <p>Эпидемиологические особенности ИСМП.</p> <p>Эпидемиологические особенности ИСМП.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2</p> <p>ОПК-1; ОПК-2</p> <p>ОПК-1; ОПК-2</p> <p>ОПК-1; ОПК-2</p>



	Тема 4.1: Профилактические мероприятия при ИСМП	Профилактические мероприятия, направленные на предупреждение ИСМП, контроль выполнения	ОПК-1; ОПК-2
Иностранный язык для научного общения	Раздел 1: Английский язык – средство письменного научного общения		
	Тема 1.1: Оформление профессионально значимой информации о себе	Правила оформления резюме, особенности самопредставления в форме визитной карточки, правила заполнения анкеты, бланка заявления и регистрационной формы	УК-4; ОПК-5
	Тема 1.2: Составление аннотации к научной статье	Правила оформления аннотации к научной статье	УК-4; ОПК-5
	Раздел 2: Английский язык – средство устного научного общения		
	Тема 2.1: Подготовка к стендовому докладу	Стендовый доклад: правила сжатия текста и оформления документа данного типа	УК-4; ОПК-5
	Тема 2.2: Презентация. Подготовка к выступлению	Языковые и визуальные и мнемонические особенности презентации в PowerPoint	УК-4; ОПК-5
	Тема 2.3: Конференция. Подготовка к участию	Устойчивые словесные комплексы	УК-4; ОПК-5
Деловое общение и организация публичных выступлений	Раздел 1: Дидактические основы педагогической деятельности в вузе		
	Тема 1.1: Организация практических занятий в медицинском вузе	Этика делового общения: правила, нормы и основные принципы. Особенности соблюдения этикета на официальных мероприятиях. Деловой имидж как одно из условий эффективной деловой коммуникации	УК-4
	Тема 1.2: Педагогика в медицинском образовании. Активные, интерактивные методы, формы и технол	Деловое общение: цели, задачи, функции, характеристики. Манипуляции и защита от них в процессе делового общения. Значение нетворкинга и профайлинга в современном деловом общении.	УК-4
	Тема 1.3: Роль педагогики в формировании готовности пациентов, членов их семей к здоровому образу жи	Психология делового общения. Концепция Э. Берна и её роль в процессе эффективного общения. Стратегии поведения в конфликтном взаимодействии	УК-4
	Тема 1.4: Деловые коммуникации:	Формы делового общения.	УК-4



	<p>устные и письменные</p> <p>Раздел 2: Мотивы и мотивационная готовность к формированию готовности к здоровому образу жизни</p> <p>Тема 2.1: Риторика как основа публичного выступления</p> <p>Тема 2.2: Организация публичных выступлений: правила и ошибки</p>	<p>Деловые переговоры и особенности их проведения по телефону.</p> <p>Проблемы, необходимость, условия и средства письменной деловой коммуникации.</p> <p>Риторика как искусство публичных выступлений. Ораторское мастерство. Особенности использования приёмов риторики в зависимости от типа ораторов</p> <p>Правила подготовки и виды публичных выступлений. Матрица убеждающей коммуникации. Ошибки публичных выступлений</p>	<p>ОПК-5</p> <p>ОПК-5</p>
Практики:			
Ознакомительная практика	<p>Раздел 1: Организационный этап</p> <p>Тема 1.1: Вводное занятие.</p> <p>Раздел 2: Основной этап</p> <p>Тема 2.1: Обучение работе с научной литературой, составление программы исследования</p> <p>Раздел 3: Заключительный этап</p> <p>Тема 3.1: Подготовка отчета по практике</p>	<p>Получение задания по практике. Знакомство с основами проведения научных исследований</p> <p>Работа с научной литературой, Работа с базами данных научной информации</p> <p>Подготовка отчета по практике</p>	<p>ПК-1; ПК-2</p> <p>ПК-1; ПК-2</p> <p>ПК-1; ПК-2</p>
Научно-исследовательская работа	<p>Раздел 1: Подготовительный этап</p> <p>Тема 1.1: Установочная встреча</p> <p>Раздел 2: Исследовательский этап</p> <p>Тема 2.1: Сбор, обработка, анализ данных.</p>	<p>инструктаж, ознакомление обучающихся с содержанием заданий на практику, видами отчетности по ней, составление примерного плана прохождения практики.</p> <p>сбор данных, обработка и анализ полученной информации, поиск необходимой научной литературы в различных электронных библиотечных системах, составление списка имеющейся научной литературы по теме исследования. Составление</p>	<p>ПК-1; ПК-4</p> <p>ПК-1; ПК-4</p>



	<p>Раздел 3: Заключительный этап</p> <p>Тема 3.1: Отчет о проделанной работе</p>	<p>плана ВКР. Представление результатов исследования в форме презентации (по возможности публикации) по каждому семестру.</p> <p>подготовка отчета о проделанной работе. Составление общего итогового отчета по практике.</p>	<p>ПК-1; ПК-4</p>
<p>Научно-производственная практика</p>	<p>Раздел 1: Знакомство с базами практики</p> <p>Тема 1.1: знакомство с базами практики</p> <p>Раздел 2: практическая деятельность на базах практики</p> <p>Тема 2.1: Практическая деятельность на базах практики</p> <p>Раздел 3: Подведение итогов практики</p> <p>Тема 3.1: Итоговая конференция</p>	<p>Первое организационное собрание. Знакомство с требованиями, техникой безопасности, обязанностями на базе практики</p> <p>Приобретение навыков и знаний по теме его научно-исследовательской работы.</p> <p>Анализ накопленных знаний и навыков, полученных на практике</p>	<p>УК-1; ОПК-1; ПК-3</p> <p>УК-1; ОПК-1; ПК-3</p> <p>УК-1; ОПК-1; ПК-3</p>
<p>Проектная практика</p>	<p>Раздел 1: Выбор и обоснование темы проекта</p> <p>Тема 1.1: Планирование и корректировка плана</p> <p>Раздел 2: Реализация проекта</p> <p>Тема 2.1: Выполнение исследования (проекта)</p> <p>Раздел 3: Защита проекта</p> <p>Тема 3.1: Проведение итоговой конференции и защита результатов</p>	<p>Ознакомление с тематикой проектных работ в данной тематике (аналитический обзор и т.п.), выбор и обоснование темы исследования, формулировка целей и постановка задач исследования, корректировка индивидуального плана</p> <p>Участие в научно-практических конференциях по тематике проекта. Проведение исследования по теме проекта. Подготовка и публикация статьи в журналах, сборниках научных трудов, выступление с докладом на конференции.</p> <p>Оформление и защита итогового варианта проекта.</p>	<p>УК-2; ПК-2</p> <p>УК-2; ПК-2</p> <p>УК-2; ПК-2</p>



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023