

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### «Эпидемиология»

#### основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.2.2 эпидемиология

**1. Цель освоения дисциплины:** формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний, умений и навыков по эпидемиологии и профилактике инфекционных и неинфекционных болезней, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность (научно-исследовательскую и педагогическую) в области охраны здоровья граждан в части обеспечения мер санитарно-эпидемиологического (профилактического) характера, направленных на санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

#### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Эпидемиология» является частью основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности «3.2.2 эпидемиология». Данная дисциплина относится к Образовательному компоненту и изучается в 3, 4 и 5 семестрах. Всего на изучение дисциплины отводится 252 часа.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся:

- способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- готовности к внедрению разработанных методов и методик, направленных на сохранения здоровья населения и улучшения качества жизни человека;
- способности и готовности к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных;
- способности и готовности использовать базовые знания в области эпидемиологии для осуществления научных исследований явлений, составляющих предметную область современной эпидемиологии - заболеваемости населения, ее исходов и других явлений, состоящих с заболеваемостью в причинно-следственных отношениях, определяющие и характеризующие здоровье населения;
- способности формулировать и проверять гипотезы о причинных факторах путем проведения различных типов эпидемиологических исследований, выявлять и подтверждать причинно-следственные связи заболеваемости населения и различных внутренних и внешних факторов, оценивать эпидемиологическую обстановку и осуществлять постановку эпидемиологического диагноза, расследовать эпидемические вспышки;
- способности к применению технологий системы эпидемиологического надзора и социально-гигиенического мониторинга, предэпидемической диагностики в научно-исследовательской деятельности для эффективного управления заболеваемостью и сохранения здоровья населения;
- способности к научному обоснованию, принятию и реализации управленческих решений, направленных на сохранение здоровья населения и профилактику инфекционных и неинфекционных болезней, обеспечение эпидемиологической безопасности медицинской помощи населению и профилактику инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи,
- способности к разработке и проведению комплекса мер по санитарной охране территории страны, организацию профилактической и противоэпидемической помощи населению, в том числе при чрезвычайных ситуациях, проведение санитарного воспитания и обучения населения и пропаганду здорового образа жизни.

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц (252 АЧ)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	4	5	6
Аудиторная работа, в том числе	<b>3</b>	<b>108</b>			
Лекции (Л)	<b>1</b>	<b>36</b>	-	<b>18</b>	<b>18</b>
Лабораторные практикумы (ЛП)					
Практические занятия (ПЗ)	<b>2</b>	<b>72</b>	-	<b>36</b>	<b>36</b>
Семинары (С)					
Самостоятельная работа студента (СРС)	<b>4</b>	<b>144</b>	-	72	72
Промежуточная аттестация					
<i>Экзамен</i>			-	-	Экзамен
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	-	126	126

#### 5. Содержание дисциплины.

№	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Общая эпидемиология с основами доказательной медицины	Эпидемиологический подход к изучению болезней человека. Современное определение и значение эпидемиологии как фундаментальной медицинской науки, относящейся к области профилактической медицины. Медицина, основанная на доказательствах и эпидемиология. История эпидемиологии, основные этапы формирования эпидемиологии как науки. Предмет и предметная область эпидемиологии, области исследований в соответствии с действующим паспортом научной специальности. Современная структура эпидемиологии. Причинность в эпидемиологии. Эпидемиологическая диагностика. Виды и типы эпидемиологических исследований и их предназначение. Дизайн и основы организации эпидемиологических исследований. Правовые и этические аспекты проведения эпидемиологических исследований. Характеристика ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа заболеваемости населения. Эпидемические вспышки, эпидемии и пандемии
2.	Эпидемиология инфекционных болезней	Эпидемиология инфекционных болезней как раздел эпидемиологии. Роль инфекционных болезней в патологии человека. Учение об эпидемическом процессе: исторические теории, современные концепции. Классификации инфекционных и паразитарных болезней. Новые инфекции: систематизация, проблемы, перспективы. Дезинфекция, стерилизация, дезинсекция, дератизация. Иммунопрофилактика. Современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней. Молекулярно-биологические методы исследования и их применение в эпидемиологической практике. Социально-

		<p>экономический анализ в эпидемиологии. Экономическая, социальная и эпидемиологическая значимость различных инфекционных болезней. Система управления заболеваемостью населения. Системы эпидемиологического надзора. Система контроля. Профилактические и противоэпидемические мероприятия. Противоэпидемическая система Основы организации противоэпидемической деятельности. Этические и правовые основы противоэпидемической практики. Санитарно-эпидемиологическая охрана территории. Противоэпидемическая работа в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Биотерроризм и проблемы эпидемиологического обеспечения биологической безопасности.</p> <p>Антропонозы: общая эпидемиологическая характеристика, особенности различных нозологических форм, эпидемиологический надзор и контроль.</p> <p>Зоонозы: общая эпидемиологическая характеристика, особенности различных нозологических форм, эпизоотолого-эпидемиологический надзор и контроль.</p> <p>Сапронозы: общая эпидемиологическая характеристика, особенности различных нозологических форм, эпидемиологический надзор и контроль.</p>
3.	Госпитальная эпидемиология	<p>Инфекции в медицинских организациях: состояние проблемы, терминология и определения. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Бремя ИСМП и показатели, его характеризующие. Национальная концепция профилактики ИСМП. Классификация ИСМП. Стандартные определения случаев ИСМП различных нозологических форм. Этиология ИСМП. Современное представление о госпитальном штамме (клоне). Общая характеристика эпидемического процесса ИСМП. Особенности эпидемиологии и профилактики ИСМП различных нозологических форм, при разных видах медицинской помощи, различной этиологии, в медицинских организациях различного профиля и на территории.</p> <p>Эпидемиологический надзор и контроль ИСМП. Различные концепции эпидемиологического надзора (инфекционного контроля) за ИСМП. Эпидемиологический мониторинг ИСМП. Микробиологический мониторинг ИСМП. Мониторинг лечебно-диагностического процесса. Эпидемиологическая диагностика ИСМП. Риск-менеджмент ИСМП. Меры по контролю ИСМП. Эпидемиологическое обеспечение медицинской организации. Эпидемиологическая безопасность как компонент системы обеспечения качества и</p>

		<p>безопасности медицинской помощи. Компоненты и критерии обеспечения эпидемиологической безопасности медицинской помощи. Обеспечение эпидемиологической безопасности медицинских технологий, больничной среды, медицинского персонала. Кадровое обеспечение эпидемиологической безопасности и профилактики ИСМП. Служба госпитальных эпидемиологов в РФ. Основные функциональные направления деятельности врачей-эпидемиологов ЛПО.</p>
4.	Эпидемиология неинфекционных болезней	<p>Теоретические основы эпидемиологии неинфекционных болезней. Основные принципы эпидемиологических исследований неинфекционных болезней. Особенности управления заболеваемостью населения неинфекционными болезнями. Эпидемиология и профилактика сердечно-сосудистых заболеваний, онкологических заболеваний, психических заболеваний и поведенческих расстройств, сахарного диабета, эколого-обусловленных заболеваний.</p>
5.	Клиническая эпидемиология	<p>Основы клинической эпидемиологии как методологической основы доказательной медицины. Источники доказательной медицины. Оценка научной публикации как источника научных данных. Базы данных: определение, классификация, управление. Поисковые системы. Стратегия формирования поискового запроса в различных поисковых системах и базах данных в зависимости от типа клинического вопроса. Международные сотрудничества по доказательным медицинским данным. Кохрановское сотрудничество. Систематический обзор. Мета-анализ. Оценка эффективности диагностических и скрининговых тестов. Оценка потенциальной и фактической эффективности и безопасности профилактических и лекарственных препаратов, мероприятий. Принципы надлежащей клинической практики (GCP). Информированное согласие пациентов в клинических испытаниях и медицинской практике.</p>