

ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ. PUBLIC HEALTH AND HEALTHCARE.

(на английском только для медицинских специальностей)

Общественное здоровье и здравоохранение – это научная дисциплина о закономерностях общественного здоровья и системах здравоохранения, воздействии социальных условий, факторов внешней среды и образа жизни на здоровье граждан, способах охраны и повышения здоровья населения и качества медицинской помощи.

Public health and health care - a scientific discipline about the laws of public health and health care systems, the impact of social conditions, environmental factors and lifestyle on the health of citizens, ways to protect and improve public health and the quality of medical care.

Курс предназначен для студентов медицинских специальностей: 31.05.01 - Лечебное дело, 30.05.01 - Медицинская биохимия, 31.05.03 - Стоматология, 30.05.02 - Медицинская биофизика.

The course is intended for students of medical specialties: 31.05.01 - General Medicine, 30.05.01 - Medical Biochemistry, 31.05.03 - Dentistry, 30.05.02 - Medical Biophysics.

Преподаватели курса:

Course instructors:



Киясов Иван Андреевич, к.м.н., доцент.

Kiyasov Ivan Andreevich, Candidate of Medical Sciences, Associate Professor

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН.

Тема 1. Общественное здоровье и здравоохранение как наука и предмет преподавания. Общественное здоровье и факторы его определяющие.

Общественное здоровье и здравоохранение в практической деятельности врача, органов и учреждений здравоохранения, в планировании, управлении, организации труда в здравоохранении.

Социальная педиатрия как новое направление науки и практики. Предмет изучения социальной педиатрии. Методы.

Современные проблемы. Развитие социальной педиатрии в России и за рубежом. Дети и их права. Основные международные документы (Конвенция о правах ребенка, 1989, Всемирная декларация об обеспечении выживания, защиты и развития детей, и другие).

Основные методы исследования дисциплины: статистический, исторический, экспериментальный, социологический, экономико-математический, моделирования, метод экспертных оценок, эпидемиологический и др.

Тема 2. Статистические методы обработки результатов медико-биологических исследований Санитарная статистика и её значение для здравоохранения. Основные методы статистической обработки медицинской информации.

Организация и этапы проведения статистического исследования. Статистические методы обработки результатов медико-биологических исследований. Определение статистики, её теоретические основы (теория вероятности, закон больших чисел). Применение статистики в медико-биологических и медико-социальных исследованиях.

Методы расчета обобщающих показателей, характеризующих различные стороны каждого из признаков программы. Методы расчета относительных величин. Понятие об относительных величинах, типы относительных величин, способы вычисления, область применения и их характеристики. Методы расчета средних величин. Вариационный ряд, виды вариационных рядов. Величины, характеризующие вариационный ряд: мода, медиана, средняя арифметическая, коэффициент вариации, лимит, амплитуда. Их свойства и применение. Методы оценки достоверности относительных и средних величин. Методы сравнения различных статистических совокупностей. Параметрические и непараметрические методы. Коэффициент корреляции, его вычисление и оценка. Метод стандартизации. Значение, применение, вычисление и анализ стандартизованных показателей. Методы анализа динамики явления, динамический ряд. Показатели динамического ряда, их вычисление и применение.

Тема 3. Медицинская демография. Медико-социальные аспекты демографических процессов. Демография, её медико-социальные аспекты.

Определение медицинской демографии, основные разделы. Статика населения, важнейшие показатели медицинской демографии.

Динамика населения, её виды. Рождаемость и фертильность, методика изучения, уровень и тенденции в зарубежных странах, России. Особенности медицинской демографии в Среднем Поволжье и Республике Татарстан.

Тема 4. Общественное здоровье и факторы его определяющие. Состояние здоровья населения и факторы его определяющие.

Индивидуальное здоровье: определение, медицинские и социальные критерии, комплексная оценка, группы здоровья.

Особенности изучения здоровья детей. Общественное здоровье: критерии и показатели. Схема изучения здоровья населения и его отдельных групп: важнейшие факторы и условия, определяющие уровень общественного здоровья.

Медицинская демография. Медико-социальные аспекты демографических процессов.

Тема 5. Заболеваемость населения. Анализ заболеваемости в практической деятельности врача общей практики. Инвалидность. Физическое развитие.

Виды заболеваемости. Учетно-отчетная документация, используемая для сбора и анализа информации о заболеваемости. Заболеваемость по данным обращаемости. Общая заболеваемость по обращаемости в поликлиники и амбулатории. Методика изучения: единица наблюдения, учетные и отчетные документы и их содержание. Показатели заболеваемости: первичная, общая (распространенность), накопленная. Госпитализированная заболеваемость.

Методика изучения: единица наблюдения, учетно-отчетная документация, анализ показателей. Инфекционная заболеваемость и заболеваемость важнейшими неэпидемическими болезнями: единица наблюдения, учетные и отчетные документы, основные показатели. Заболеваемость с временной утратой трудоспособности. Особенности изучения ЗВУТ в медико-санитарных частях и в открытой сети. Единица наблюдения, первичные и учетные документы. Анализ заболеваемости с ВУТ по данным отчетов по формам 16-ВН и по данным по лицевого (персонального) учета. Основные показатели.

Тема 6. Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению. Организация лечебно-профилактической помощи городскому населению. Городская поликлиника: задачи, структура, формы и методы работы.

Основные учреждения: общие (врачебная амбулатория, поликлиническое отделение объединенной городской больницы) и специализированные (диспансер, клинко-диагностический центр, специализированная поликлиника); структура, задачи, направления деятельности.

Поликлиника, её роль в организации медицинской помощи населению. Функции и организационная структура поликлиники. Участковый принцип поликлинического обслуживания, его значение и реализация в современных условиях.

Лечебно-диагностическая деятельность поликлиники. Работа участковых врачей и врачей специалистов. Взаимосвязь и преемственность с другими учреждениями ЛПП.

Профилактическая работа поликлиники. Диспансерный метод в работе поликлиники. Профилактические осмотры.

Организация и проведение, использование автоматизированных систем с применением ЭВМ при проведении профилактических осмотров.

Диспансеры; функции и организация работы.

Совершенствование амбулаторно-поликлинической помощи. Реформирование ПМСП по принципу врача общей (семейной) практики. Виды общей практики (сольная, партнерство, групповая). Врач общей практики (семейный врач): определение, организация работы, взаимодействие с врачами специалистами. Организация работы поликлиник в условиях медицинского страхования.

Тема 7. Государственная система охраны здоровья матери и ребенка Система охраны здоровья матери и ребенка. Организация акушерско-гинекологической помощи. Медико-социальные проблемы здоровья женщин. Современные проблемы профилактики.

Система охраны здоровья матери и ребенка: цель, задачи, основные этапы.

Акушерско-гинекологические учреждения: женская консультация, родильный дом, гинекологические больницы и отделения и др. Женские консультации: типы, структура, задачи, особенности организации работы. Участковый принцип и диспансерный метод в работе женских консультаций.

Родильный дом: его задачи и структура, преимущества объединения родильного дома с женской консультацией. Мероприятия по предупреждению материнской и перинатальной смертности, заболеваемости новорожденных.

Профилактические и противоэпидемические мероприятия в акушерских стационарах. Обеспечение преемственности в деятельности женской консультации, стационара родильного дома и детской поликлиники.

Организация службы планирования семьи. Региональная модель службы планирования семьи. Организация реабилитации репродуктивного здоровья в супружеской паре.

Организация детской и подростковой гинекологической службы. Охрана репродуктивного потенциала детей и подростков.

Организация лечебно-профилактической помощи детям и подросткам. Основные типы учреждений, оказывающих медицинскую помощь детям и подросткам: детская поликлиника, детская больница или отделение многопрофильной больницы. Организация их работы.

Детская поликлиника: её задачи, структура, организация амбулаторно-поликлинической помощи детям и подросткам. Участковый принцип и диспансерный метод в организации медицинской помощи детям. Функции участковых педиатров и организация их труда. Дородовый патронаж, патронаж детей грудного и раннего возраста, организация профилактических приемов родителей с детьми, работа кабинета здорового ребенка. Противоэпидемическая работа детской поликлиники. Организация лечения больных детей в поликлинике и на дому, стационар на дому, дневной стационар. Организация неотложной и скорой помощи детям.

Организация стационарной помощи детям: виды стационаров, их задачи, структура, особенности организации работы. Организация работы приемного отделения детских больниц, профилактика внутрибольничных инфекций, лечебно-охранительный режим. Обеспечение ухода за детьми и воспитательной работы.

Тема 8. Экспертиза нетрудоспособности Социальное страхование и социальная защита населения, основные принципы. Врачебная экспертиза трудоспособности.

Понятие о нетрудоспособности (временной, стойкой). Экспертиза временной нетрудоспособности: определение, уровни проведения. Виды временной нетрудоспособности. Основные документы, удостоверяющие временную нетрудоспособность. Порядок выдачи листков нетрудоспособности при различных видах нетрудоспособности.

Организация экспертизы временной нетрудоспособности в ЛПУ. Взаимодействие врачебных комиссий лечебно-профилактических учреждений с учреждениями медико-социальной экспертизы органов социальной защиты населения.

Особенности экспертизы временной нетрудоспособности в учреждениях лечебно-профилактической помощи матерям и детям.

Тема 9. Основы планирования здравоохранения. Инновационные процессы в здравоохранении. Экономика здравоохранения. Финансирование охраны здоровья граждан.

Экономика здравоохранения: определение, цели, задачи, направления (экономичность и экономическая эффективность). Виды эффективности здравоохранения (медицинская, социальная, экономическая), их показатели.

Методики оценки экономической эффективности здравоохранения (экономический ущерб, предотвращенный экономический ущерб, критерии экономической эффективности).

Методики экономического анализа деятельности ЛПУ, стоимость основных видов медицинской помощи, проблемы ценообразования на медицинские услуги. Планирование здравоохранения: определение, принципы, задачи и основные направления. Основные методы планирования: аналитический, нормативный, балансовый и др. Программно-целевое и функционально-отраслевое планирование. Планы здравоохранения: территориальные, текущие и перспективные; планы учреждений. Темы для семинара: Разделы планов учреждений, их взаимосвязанность. Определение необходимого числа врачей в детских поликлиниках и больницах.

Тема 10. Укрепление здоровья населения. Современные проблемы профилактики Эпидемиология важнейших неинфекционных и инфекционных заболеваний.

Профилактика как одно из приоритетных направлений охраны здоровья населения. Цель профилактики, её задачи и уровни (государственный, коллективный, семейный, индивидуальный). Виды: социальная, медико-социальная, медицинская. Стадии

профилактики. Стратегии профилактики. Скрининг. Группы риска. Социально-гигиенический мониторинг. Образ жизни. Влияние образа жизни на индивидуальное и общественное здоровье. Здоровый образ жизни как инструмент реализации профилактических программ на индивидуальном, групповом и популяционном уровне.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.

Тема 1. Общественное здоровье и здравоохранение как наука и предмет преподавания. Общественное здоровье и факторы его определяющие.

Тема 2. Статистические методы обработки результатов медико-биологических исследований Санитарная статистика и её значение для здравоохранения. Основные методы статистической обработки медицинской информации. Контрольная работа.

Тема 3. Медицинская демография. Медико-социальные аспекты демографических процессов. Демография, её медико-социальные аспекты.

Тема 4. Общественное здоровье и факторы его определяющие. Состояние здоровья населения и факторы его определяющие.

Тема 5. Заболеваемость населения. Анализ заболеваемости в практической деятельности врача общей практики. Инвалидность. Физическое развитие.

Тема 6. Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению Организация лечебно-профилактической помощи городскому населению. Городская поликлиника: задачи, структура, формы и методы работы. Письменная работа.

Тема 7. Государственная система охраны здоровья матери и ребенка Система охраны здоровья матери и ребенка. Организация акушерско-гинекологической помощи. Медико-социальные проблемы здоровья женщин. Современные проблемы профилактики.

Тема 8. Экспертиза нетрудоспособности Социальное страхование и социальная защита населения, основные принципы. Врачебная экспертиза трудоспособности. Коллоквиум.

Тема 9. Основы планирования здравоохранения. Инновационные процессы в здравоохранении. Экономика здравоохранения. Финансирование охраны здоровья граждан.

Тема 10. Укрепление здоровья населения. Современные проблемы профилактики Эпидемиология важнейших неинфекционных и инфекционных заболеваний.

Расчет БРС по дисциплине.

11/5 семестр:

Текущий контроль:

Контрольная работа: «Статистические методы обработки результатов медико-биологических исследований. Санитарная статистика и её значение для

здравоохранения. Основные методы статистической обработки медицинской информации» - 10 баллов.

Письменная работа: «Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению Организация лечебно-профилактической помощи городскому населению. Городская поликлиника: задачи, структура, формы и методы работы» - 20 баллов.

Коллоквиум: «Экспертиза нетрудоспособности Социальное страхование и социальная защита населения, основные принципы. Врачебная экспертиза трудоспособности» - 20 баллов.

Итого $10+20+20 = 50$ баллов

Промежуточная аттестация - зачет

Студенту необходимо устно ответить на два вопроса билета.

Время, отведенное на ответ - 30 минут.

Общее количество баллов по дисциплине за текущий контроль и промежуточную аттестацию: $50+50=100$ баллов.

Соответствие баллов и оценок:

Для зачета:

56-100 – зачтено

0-55 – не зачтено

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ.

Контрольная работа. Тема 2. Статистические методы обработки результатов медико-биологических исследований. Санитарная статистика и её значение для здравоохранения. Основные методы статистической обработки медицинской информации.

Критерии оценивания

10 баллов ставится, если:

- правильно выполнены все задания.
- продемонстрирован высокий уровень владения материалом.
- проявлены превосходные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Баллы в интервале от 9 до 8 ставятся, если:

- правильно выполнена большая часть заданий.
- присутствуют незначительные ошибки.
- продемонстрирован хороший уровень владения материалом.
- проявлены средние способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Баллы в интервале от 6 до 7 ставятся, если:

- задания выполнены более чем наполовину;
- присутствуют серьёзные ошибки;
- продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом.
- проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Баллы в интервале от 0 до 5 ставятся, если:

- задания выполнены менее чем наполовину;
- продемонстрирован неудовлетворительный уровень владения материалом;
- проявлены недостаточные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Содержание оценочного средства.

1. Общественное здоровье и здоровый образ жизни: основные понятия и законодательная база.
2. Статистика: основные понятия, методы статистического анализа, формирования статистических показателей в здравоохранении.
3. Медицинская демография. Медико-социальные аспекты демографических процессов.
4. Воспроизводство населения (естественное движение). Общие и специальные показатели, методы расчета, анализ и оценка.
5. Рождаемость и фертильность. Понятие "живорождение" и "мертворождение". Детская смертность. Материнская смертность. Естественный прирост населения, факторы на него влияющие.
6. Структура смертности и заболеваемости. Структура и динамика показателей за последние пять лет, самостоятельный прогноз на 3 года вперед.
7. Основы организации реабилитационного процесса. Документооборот в здравоохранении.
8. Основы организации комплексов профилактических мероприятий и формирования здорового образа жизни у различных групп населения.
9. Структура порядков и стандартов оказания медицинской помощи. Их применение в практическом здравоохранении. Контролирующие органы и уровни контроля качества медицинской помощи.
10. Методы построения прогностических таблиц и их практическое применение в здравоохранении.

Письменная работа. Тема 6. Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению Организация лечебно-профилактической помощи городскому населению. Городская поликлиника: задачи, структура, формы и методы работы.

Критерии оценивания

20 баллов ставится, если:

- правильно выполнены все задания.
- продемонстрирован высокий уровень владения материалом.
- проявлены превосходные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Баллы в интервале от 19 до 16 ставятся, если:

- правильно выполнена большая часть заданий.
- присутствуют незначительные ошибки.
- продемонстрирован хороший уровень владения материалом.
- проявлены средние способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Баллы в интервале от 15 до 11 ставятся, если:

- задания выполнены более чем наполовину;
- присутствуют серьезные ошибки;
- продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом.
- проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Баллы в интервале от 0 до 10 ставятся, если:

- задания выполнены менее чем наполовину;
- продемонстрирован неудовлетворительный уровень владения материалом;
- проявлены недостаточные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Содержание оценочного средства

Тема 6. Организация амбулаторно-поликлинической помощи населению

Организация лечебно-профилактической помощи городскому населению. Городская поликлиника: задачи, структура, формы и методы работы.

1. Основы трудового законодательства в сфере здравоохранения.
2. Должностные инструкции медицинского персонала на примере: процедурной сестры, терапевта, заместителя главного врача по медицинской части, заведующего хирургическим отделением.
3. Права и обязанности медицинского персонала при взаимодействии с пациентом и информацией о пациенте.
4. Права и обязанности пациента согласно федеральному закону об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации.
5. Права и обязанности медицинской организации согласно федеральным законам об основах охраны граждан и страховании.
6. Рабочие нагрузки медицинского персонала согласно территориально-участковому принципу оказанию медицинской помощи населению.
7. Планирование здравоохранения: определение, принципы, задачи и основные направления.
8. Основные методы планирования: аналитический, нормативный, балансовый и др.
9. Программно-целевое и функционально-отраслевое планирование.
10. Планы здравоохранения: территориальные, текущие и перспективные; планы учреждений.

Коллоквиум. Тема 8. Экспертиза нетрудоспособности Социальное страхование и социальная защита населения, основные принципы. Врачебная экспертиза трудоспособности.

Критерии оценивания

20 баллов ставится, если:

- правильно выполнены все задания.
- продемонстрирован высокий уровень владения материалом.
- проявлены превосходные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Баллы в интервале от 19 до 16 ставятся, если:

- правильно выполнена большая часть заданий.
- присутствуют незначительные ошибки.
- продемонстрирован хороший уровень владения материалом.
- проявлены средние способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Баллы в интервале от 15 до 11 ставятся, если:

- задания выполнены более чем наполовину;
- присутствуют серьёзные ошибки;
- продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом.
- проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Баллы в интервале от 0 до 10 ставятся, если:

- задания выполнены менее чем наполовину;
- продемонстрирован неудовлетворительный уровень владения материалом;

– проявлены недостаточные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.

Содержание оценочного средства

Тема 8. Экспертиза нетрудоспособности. Социальное страхование и социальная защита населения, основные принципы. Врачебная экспертиза трудоспособности.

1. Основные принципы и понятия федерального закона об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации.
2. Основные принципы и понятия федерального закона об обязательном медицинском страховании в российской федерации.
3. Основы деонтологии и регламентирующие их документы.
4. Основные учреждения: общие (врачебная амбулатория, поликлиническое отделение объединенной городской больницы) и специализированные (диспансер, диагностический центр, специализированная поликлиника); структура, задачи, направления деятельности.
5. Лечебно-диагностическая деятельность поликлиники, принципы организации медицинской деятельности.
6. Взаимосвязь и преемственность поликлиники с другими медицинскими организациями.
7. Совершенствование амбулаторно-поликлинической помощи.
8. Реформирование первичной медико-санитарной помощи по принципу врача общей (семейной) практики.
9. Организация работы поликлиник в условиях медицинского страхования.
10. Система формирования законодательной базы: федеральные и региональные органы, их полномочия и обязанности.

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ:

1. Общественное здоровье и здравоохранение как научная дисциплина о закономерностях общественного здоровья, воздействии социальных условий, факторов внешней среды и образа жизни на здоровье, способах его охраны и улучшения.
2. Место дисциплины среди медицинских, гигиенических и общественных наук.
3. Основы политики отечественного здравоохранения, законодательная база отрасли.
4. Основные принципы охраны здоровья. Важнейшие задачи отрасли здравоохранения
5. Определения и понятия медицинской статистики.
6. Значение статистического метода при изучении общественного здоровья.
7. Основные методы, применяющиеся при анализе статистических данных о здоровье: относительные и средние величины, методы оценки достоверности, методы оценки взаимодействия факторов.
8. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10), принципы и особенности ее построения (этиологический, патогенетический и принцип локализации).
9. Определение медицинской демографии, основные разделы.
10. Статика населения, важнейшие показатели
11. Динамика населения, её виды.
12. Рождаемость и фертильность, методика изучения, уровень и тенденции в зарубежных странах, России.

13. Основные учреждения: общие (врачебная амбулатория, поликлиническое отделение объединенной городской больницы) и специализированные (диспансер, диагностический центр, специализированная поликлиника); структура, задачи, направления деятельности.
14. Лечебно-диагностическая деятельность поликлиники. Взаимосвязь и преемственность с другими учреждениями ЛПП. Совершенствование амбулаторно поликлинической помощи.
15. Реформирование первичной медико-санитарной помощи по принципу врача общей (семейной) практики. Организация работы поликлиник в условиях медицинского страхования
16. Система охраны здоровья матери и ребенка. Акушерско-гинекологические учреждения. Женские консультации. Участковый принцип и диспансерный метод в работе женских консультаций. Родильный дом. Мероприятия по предупреждению материнской и перинатальной смертности, заболеваемости новорожденных. Профилактические и противоэпидемические мероприятия в акушерских стационарах.
17. Понятие о нетрудоспособности (временной, стойкой). Экспертиза временной нетрудоспособности: определение, уровни проведения. Виды временной нетрудоспособности. Основные документы, удостоверяющие временную нетрудоспособность. Порядок выдачи листков нетрудоспособности при различных видах нетрудоспособности.
18. Организация экспертизы временной нетрудоспособности в медицинских организациях. Взаимодействие врачебных комиссий лечебно-профилактических учреждений с учреждениями медико-социальной экспертизы органов социальной защиты населения.
19. Планирование здравоохранения: определение, принципы, задачи и основные направления. Основные методы планирования: аналитический, нормативный, балансовый и др. Программно-целевое и функционально-отраслевое планирование. Планы здравоохранения: территориальные, текущие и перспективные; планы учреждений.
20. Профилактика как одно из приоритетных направлений охраны здоровья населения. Цель профилактики, её задачи и уровни (государственный, коллективный, семейный, индивидуальный). Виды: социальная, медико-социальная, медицинская. Стадии профилактики. Стратегии профилактики. Скрининг. Группы риска. Социально гигиенический мониторинг. Образ жизни. Влияние образа жизни на индивидуальное и общественное здоровье. Здоровый образ жизни как инструмент реализации профилактических программ на индивидуальном, групповом и популяционном уровне. Роль врачей в формировании ЗОЖ. Понятие о медицинской активности, её параметры. Медицинская активность как необходимый элемент ЗОЖ. Организация полового воспитания и полового образования детей и подростков.

THEMATIC PLAN.

Topic 1. Public health and healthcare as a science and subject of teaching. Public health and factors determining it.

Public health and health care in the practice of a doctor, health authorities and institutions, in planning, management, and organization of work in health care.

Social pediatrics as a new direction of science and practice. The subject is the study of social pediatrics. Methods.

Modern problems. Development of social pediatrics in Russia and abroad. Children and their rights. Key international documents (Convention on the Rights of the Child, 1989, World Declaration on the Survival, Protection and Development of Children, and others).

The main methods of studying the discipline: statistical, historical, experimental, sociological, economic and mathematical, modeling, method of expert assessments, epidemiological, etc.

Topic 2. Statistical methods for processing the results of biomedical research Sanitary statistics and its significance for health care. Basic methods of statistical processing of medical information.

Organization and stages of statistical research. Statistical methods for processing the results of biomedical research. Definition of statistics, its theoretical foundations (probability theory, law of large numbers). Application of statistics in medical-biological and medical-social research. Methods for calculating generalizing indicators characterizing various aspects of each of the features of the program. Methods for calculating relative values. The concept of relative values, types of relative values, methods of calculation, scope and their characteristics. Methods for calculating average values. Variation series, types of variation series. Values characterizing the variation series: mode, median, arithmetic mean, coefficient of variation, limit, amplitude. Their properties and applications. Methods for assessing the reliability of relative and average values. Methods for comparing various statistical populations. Parametric and non-parametric methods. Correlation coefficient, its calculation and evaluation. standardization method. Meaning, application, calculation and analysis of standardized indicators. Methods for analyzing the dynamics of a phenomenon, dynamic series. Dynamic series indicators, their calculation and application.

Topic 3. Medical demography. Medico-social aspects of demographic processes. Demography, its medical and social aspects.

Definition of medical demography, main sections. Population statics, the most important indicators of medical demography. Dynamics of the population, its types. Fertility and fertility, research methodology, level and trends in foreign countries, Russia. Features of medical demography in the Middle Volga region and the Republic of Tatarstan.

Topic 4. Public health and factors determining it. The state of health of the population and its determinants.

Individual health: definition, medical and social criteria, comprehensive assessment, health groups. Features of the study of children's health. Public health: criteria and indicators. Scheme of studying the health of the population and its individual groups: the most important factors and conditions that determine the level of public health. Medical demographics. Medico-social aspects of demographic processes.

Topic 5. Morbidity of the population. Analysis of morbidity in the practice of a general practitioner. Disability. Physical development.

Types of morbidity. Accounting and reporting documentation used to collect and analyze information about the incidence. Morbidity according to referral data. General morbidity according to visits to polyclinics and outpatient clinics. Study methodology: unit of observation, accounting and reporting documents and their content. Morbidity indicators: primary, general (prevalence), accumulated. hospitalized morbidity.

Study methodology: unit of observation, accounting and reporting documentation, analysis of indicators. Infectious morbidity and morbidity of the most important non-epidemic diseases: observation unit, accounting and reporting documents, main indicators. Morbidity with temporary disability. Features of the study of MTD in medical units and in an open network. Unit of observation, primary and accounting documents. Analysis of morbidity with VUT according to reports on forms 16-VN and according to data on facial (personal) records. Basic indicators.

Topic 6. Organization of outpatient care for the population Organization of medical and preventive care for the urban population. City polyclinic: tasks, structure, forms and methods of work.

Main institutions: general (ambulatory, polyclinic department of the united city hospital) and specialized (dispensary, clinical diagnostic center, specialized polyclinic); structure, tasks, directions of activity.

Polyclinic, its role in the organization of medical care to the population. Functions and organizational structure of the polyclinic. The district principle of polyclinic service, its significance and implementation in modern conditions.

Therapeutic and diagnostic activities of the polyclinic. The work of local doctors and doctors of specialists. Relationship and continuity with other LPP institutions.

Preventive work in the clinic. Dispensary method in the work of the clinic. Preventive checkups. Organization and conduct, use of automated systems with the use of computers during preventive examinations. Dispensaries; functions and organization of work.

Improving outpatient care. Reforming PHC according to the principle of a general (family) practitioner. Types of general practice (solo, partnership, group). General practitioner (family doctor): definition, organization of work, interaction with medical specialists. Organization of the work of polyclinics in conditions of medical insurance.

Topic 7. State system of maternal and child health care System of maternal and child health care. Organization of obstetric and gynecological care. Medico-social problems of women's health. Modern problems of prevention.

Maternal and child health protection system: purpose, tasks, main stages.

Obstetric and gynecological institutions: antenatal clinic, maternity hospital, gynecological hospitals and departments, etc. Women's consultations: types, structure, tasks, features of work organization. The district principle and the dispensary method in the work of women's clinics.

Maternity hospital: its tasks and structure, the advantages of combining a maternity hospital with a antenatal clinic. Measures to prevent maternal and perinatal mortality, morbidity in newborns.

Preventive and anti-epidemic measures in obstetric hospitals. Ensuring continuity in the activities of the antenatal clinic, the maternity hospital and the children's clinic.

Organization of family planning service. Regional model of family planning service. Organization of rehabilitation of reproductive health in a married couple.

Organization of children's and adolescent gynecological services. Protection of the reproductive potential of children and adolescents.

Organization of medical and preventive care for children and adolescents. The main types of institutions providing medical care to children and adolescents: children's polyclinic, children's hospital or department of a general hospital. Organization of their work.

Children's polyclinic: its tasks, structure, organization of outpatient care for children and adolescents. The district principle and the dispensary method in the organization of medical care for children. Functions of local pediatricians and organization of their work. Prenatal patronage, patronage of infants and young children, organization of preventive appointments for parents with children, work of a healthy child's office. Anti-epidemic work of the children's clinic. Organization of treatment of sick children in the clinic and at home, hospital at home, day hospital. Organization of emergency and first aid for children.

Organization of inpatient care for children: types of hospitals, their tasks, structure, features of the organization of work. Organization of the work of the admission department of children's hospitals, prevention of nosocomial infections, medical and protective regime. Providing child care and educational work.

Topic 8. Examination of disability Social insurance and social protection of the population, basic principles. Medical examination of working capacity.

The concept of disability (temporary, permanent). Examination of temporary disability: definition, levels of conduct. Types of temporary disability. Basic documents certifying temporary disability. The procedure for issuing sick leave certificates for various types of disability.

Organization of examination of temporary disability in health care facilities. Interaction of medical commissions of medical institutions with institutions of medical and social expertise of the bodies of social protection of the population.

Features of the examination of temporary disability in institutions of medical and preventive care for mothers and children.

Topic 9. Fundamentals of health planning. Innovative processes in health care. Health Economics. Financing the health care of citizens.

Health economics: definition, goals, objectives, directions (economics and economic efficiency). Types of healthcare efficiency (medical, social, economic), their indicators.

Methods for assessing the economic efficiency of health care (economic damage, prevented economic damage, criteria for economic efficiency).

Methods of economic analysis of the activities of medical facilities, the cost of basic types of medical care, pricing problems for medical services. Health planning: definition, principles, objectives and main directions. Basic planning methods: analytical, normative, balance, etc. Program-targeted and functional-industry planning. Health plans: territorial, current and prospective; institution plans. Topics for the seminar: Sections of plans of institutions, their interconnectedness. Determination of the required number of doctors in children's clinics and hospitals.

Topic 10. Improving the health of the population. Modern problems of prevention Epidemiology of the most important non-communicable and infectious diseases.

Prevention as one of the priority areas of public health protection. The purpose of prevention, its tasks and levels (state, collective, family, individual). Types: social, medico-social, medical. stages of prevention. prevention strategies. Screening. At-risk groups. Socio-hygienic monitoring. Lifestyle. The impact of lifestyle on individual and public health. Healthy lifestyle as a tool for the implementation of preventive programs at the individual, group and population level.

PRACTICAL LESSONS.

Topic 1. Public health and healthcare as a science and subject of teaching. Public health and factors determining it.

Topic 2. Statistical methods for processing the results of biomedical research Sanitary statistics and its significance for health care. Basic methods of statistical processing of medical information. Test.

Topic 3. Medical demography. Medico-social aspects of demographic processes. Demography, its medical and social aspects.

Topic 4. Public health and factors determining it. The state of health of the population and its determinants.

Topic 5. Morbidity of the population. Analysis of morbidity in the practice of a general practitioner. Disability. Physical development.

Topic 6. Organization of outpatient care for the population Organization of medical and preventive care for the urban population. City polyclinic: tasks, structure, forms and methods of work. Paperwork.

Topic 7. State system of maternal and child health care System of maternal and child health care. Organization of obstetric and gynecological care. Medico-social problems of women's health. Modern problems of prevention.

Topic 8. Examination of disability Social insurance and social protection of the population, basic principles. Medical examination of working capacity. Colloquium.

Topic 9. Fundamentals of health planning. Innovative processes in health care. Health Economics. Financing the health care of citizens.

Topic 10. Improving the health of the population. Modern problems of prevention Epidemiology of the most important non-communicable and infectious diseases.

Calculation by discipline.

11/5 semester:

Current control:

Examination: "Statistical methods for processing the results of biomedical research. Sanitary statistics and its significance for public health. Basic methods of statistical processing of medical information" - 10 points.

Written work: "Organization of outpatient care for the population
Organization of medical and preventive care for the urban population.
City polyclinic: tasks, structure, forms and methods of work" - 20 points.
Colloquium: "Examination of incapacity for work Social insurance and
social protection of the population, basic principles. Medical examination
of working capacity" - 20 points.
Total 10+20+20 = 50 points

Intermediate certification - test

The student must verbally answer two questions of the ticket.

The time allotted for the answer is 30 minutes.

The total number of points in the discipline for current control and intermediate certification: 50+50=100 points.

Correspondence of scores and grades:

For offset:

56-100 - passed

0-56 - not scored

EVALUATION TOOLS FOR CURRENT CONTROL.

Test. Topic 2. Statistical methods for processing the results of biomedical research. Sanitary statistics and its significance for public health. Basic methods of statistical processing of medical information.

Evaluation criteria

10 points are given if:

- all tasks are completed correctly.
- demonstrated a high level of knowledge of the material.
- excellent ability to apply knowledge and skills to perform specific tasks.

Points in the range from 9 to 8 are given if:

- Most of the tasks are done correctly.
- Minor bugs are present.
- demonstrated a good level of knowledge of the material.
- average abilities to apply knowledge and skills to the implementation of specific assignments.

Points in the range from 6 to 7 are given if:

- tasks are more than half completed;
- there are serious errors;
- demonstrated a satisfactory level of knowledge of the material.
- low ability to apply knowledge and skills to perform specific assignments.

Points in the range from 0 to 5 are given if:

- less than half completed tasks;
- demonstrated an unsatisfactory level of knowledge of the material;
- insufficient ability to apply knowledge and skills to perform specific tasks.

Contents of the evaluation tool.

1. Public health and healthy lifestyle: basic concepts and legal framework.
2. Statistics: basic concepts, methods of statistical analysis, formation of statistical indicators in health care.
3. Medical demographics. Medico-social aspects of demographic processes.
4. Reproduction of the population (natural movement). General and special indicators, calculation methods, analysis and evaluation.
5. Fertility and fertility. The concept of "live birth" and "stillbirth". Child mortality. maternal mortality. Natural population growth, factors influencing it.
6. Structure of mortality and morbidity. Structure and dynamics of indicators for the last five years,

independent forecast for 3 years ahead.

7. Fundamentals of the organization of the rehabilitation process. Documentation in healthcare.
8. Fundamentals of the organization of complexes of preventive measures and the formation of a healthy lifestyle among various groups of the population.
9. The structure of orders and standards for the provision of medical care. Their application in practical health care. Supervisory bodies and levels of quality control of medical care.
10. Methods for constructing prognostic tables and their practical application in healthcare.

Paperwork. Topic 6. Organization of outpatient care for the population Organization of medical and preventive care for the urban population. City polyclinic: tasks, structure, forms and methods of work.

Evaluation criteria.

20 points are awarded if:

- all tasks are completed correctly.
- demonstrated a high level of knowledge of the material.
- excellent ability to apply knowledge and skills to perform specific tasks.

Points in the range from 19 to 16 are given if:

- Most of the tasks are done correctly.
- Minor bugs are present.
- demonstrated a good level of knowledge of the material.
- average abilities to apply knowledge and skills to the implementation of specific assignments.

Points in the range from 15 to 11 are given if:

- tasks are more than half completed;
- there are serious errors;
- demonstrated a satisfactory level of knowledge of the material.
- low ability to apply knowledge and skills to perform specific assignments.

Points in the range from 0 to 10 are given if:

- less than half completed tasks;
- demonstrated an unsatisfactory level of knowledge of the material;
- insufficient ability to apply knowledge and skills to perform specific tasks.

Contents of the evaluation tool

Topic 6. Organization of outpatient care for the population Organization of medical and preventive care for the urban population. City polyclinic: tasks, structure, forms and methods of work.

1. Fundamentals of labor legislation in the field of healthcare.
2. Job descriptions of medical personnel on the example: procedural nurse, therapist, deputy chief physician for medical affairs, head of the surgical department.
3. Rights and obligations of medical personnel when interacting with the patient and information about the patient.
4. The rights and obligations of the patient in accordance with the federal law on the fundamentals of protecting the health of citizens in the Russian Federation.
5. Rights and obligations of a medical organization in accordance with federal laws on the basics of the protection of citizens and insurance.
6. Workloads of medical personnel according to the territorial-district principle of providing medical care to the population.
7. Health planning: definition, principles, tasks and main directions.
8. Basic planning methods: analytical, regulatory, balance, etc.

9. Program-target and functional-industry planning.
10. Health plans: territorial, current and prospective; institution plans.

Colloquium. Topic 8. Examination of disability Social insurance and social protection of the population, basic principles. Medical examination of working capacity.

Evaluation criteria.

20 points are awarded if:

- all tasks are completed correctly.
- demonstrated a high level of knowledge of the material.
- excellent ability to apply knowledge and skills to perform specific tasks.

Points in the range from 19 to 16 are given if:

- Most of the tasks are done correctly.
- Minor bugs are present.
- demonstrated a good level of knowledge of the material.
- average abilities to apply knowledge and skills to the implementation of specific assignments.

Points in the range from 15 to 11 are given if:

- tasks are more than half completed;
- there are serious errors;
- demonstrated a satisfactory level of knowledge of the material.
- low ability to apply knowledge and skills to perform specific assignments.

Points in the range from 0 to 10 are given if:

- less than half completed tasks;
- demonstrated an unsatisfactory level of knowledge of the material;
- insufficient ability to apply knowledge and skills to perform specific tasks.

Contents of the evaluation tool

Topic 8. Examination of disability. Social insurance and social protection of the population, basic principles. Medical examination of working capacity.

1. Basic principles and concepts of the federal law on the fundamentals of protecting the health of citizens in the Russian Federation.
2. Basic principles and concepts of the federal law on compulsory health insurance in the Russian Federation.
3. Fundamentals of deontology and documents regulating them.
4. Main institutions: general (ambulatory, polyclinic department of the united city hospital) and specialized (dispensary, diagnostic center, specialized polyclinic); structure, tasks, directions of activity.
5. Therapeutic and diagnostic activities of the clinic, the principles of organization of medical activities.
6. Relationship and continuity of the polyclinic with other medical organizations.
7. Improving outpatient care.
8. Reforming primary health care on the principle of a general (family) practitioner.
9. Organization of the work of polyclinics in terms of medical insurance.
10. The system of formation of the legislative base: federal and regional bodies, their powers and responsibilities.

QUESTIONS FOR OFFSET:

1. Public health and health care as a scientific discipline about the laws of public health, the impact of social conditions, environmental factors and lifestyle on health, ways to protect and improve it.
2. The place of the discipline among the medical, hygienic and social sciences.
3. Fundamentals of domestic health care policy, the legislative framework of the industry.
4. Basic principles of health protection. The most important tasks of the healthcare industry
5. Definitions and concepts of medical statistics.
6. The value of the statistical method in the study of public health.
7. The main methods used in the analysis of statistical data on health: relative and average values, methods for assessing reliability, methods for assessing the interaction of factors.
8. International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems (ICD-10), principles and features of its construction (etiological, pathogenetic and the principle of localization).
9. Definition of medical demography, main sections.
10. Population statics, the most important indicators
11. Population dynamics, its types.
12. Fertility and fertility, research methodology, level and trends in foreign countries, Russia.
13. Main institutions: general (ambulatory, polyclinic department of the united city hospital) and specialized (dispensary, diagnostic center, specialized polyclinic); structure, tasks, directions of activity.
14. Therapeutic and diagnostic activities of the clinic. Relationship and continuity with other LPP institutions. Improving outpatient care.
15. Reforming primary health care on the principle of a general (family) practitioner. Organization of the work of polyclinics in terms of medical insurance
16. Maternal and child health care system. Obstetric and gynecological institutions. Women's consultations. The district principle and the dispensary method in the work of women's clinics. Maternity hospital. Measures to prevent maternal and perinatal mortality, morbidity in newborns. Preventive and anti-epidemic measures in obstetric hospitals.
17. The concept of disability (temporary, permanent). Examination of temporary disability: definition, levels of conduct. Types of temporary disability. Basic documents certifying temporary disability. The procedure for issuing sick leave certificates for various types of disability.
18. Organization of examination of temporary disability in medical organizations. Interaction of medical commissions of medical institutions with institutions of medical and social expertise of the bodies of social protection of the population.
19. Health planning: definition, principles, tasks and main directions. Basic planning methods: analytical, normative, balance, etc. Program-targeted and functional-industry planning. Health plans: territorial, current and prospective; institution plans.
20. Prevention as one of the priority areas of public health protection. The purpose of prevention, its tasks and levels (state, collective, family, individual). Types: social, medico-social, medical. stages of prevention. prevention strategies. Screening. At-risk groups. Socially hygienic monitoring. Lifestyle. The impact of lifestyle on individual and public health. Healthy lifestyle as a tool for the implementation of preventive programs at the individual, group and population level. The role of doctors in the formation of a healthy lifestyle. The concept of medical activity, its parameters. Medical activity as a necessary element of a healthy lifestyle. Organization of sexual education and sexual education of children and adolescents.