

Аннотация

к рабочей программе по дисциплине

«Военная и экстремальная медицина - ОПД.Ф.10»

Квалификация выпускника _____ врач-стоматолог _____

(бакалавр, специалист)

Направление подготовки _____ 060105 (040400) _____

(шифр)

(специальность) _____ стоматология _____

(наименование)

Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	386 ч
Дисциплина входит в учебный цикл	Профессиональные дисциплины, клинические дисциплины (ОПД)
Дисциплина входит в модуль ООП	
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	Химия: общая и биорганическая, физика, нормальная физиология, физиология челюстно-лицевой области, патофизиология, патофизиология челюстно-лицевой области, фармакология, общественное здоровье и здравоохранение, Военно-полевая хирургия (хирургия катастроф), Военно-полевая терапия (терапия катастроф), военная эпидемиология (эпидемиология катастроф), военная гигиена (гигиена катастроф)
Обеспечивающие (последующие) дисциплины	Военно-полевая хирургия (хирургия катастроф), военно-полевая терапия (терапия катастроф), военная эпидемиология (эпидемиология катастроф), военная гигиена (гигиена катастроф).
Цель дисциплины	<p>- Формирование у студентов системных знаний, которые необходимы для организации работы медицинской службы катастроф и гражданской обороны здравоохранения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени и проведении лечебно-эвакуационных мероприятий.</p> <p>- Формирование умений применять теоретические знания при оказании пострадавшему населению и спасателям первой, доврачебной и первой врачебной помощи и при проведении санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий.</p>
Задачи дисциплины	<p style="text-align: center;">Задачи лекционного курса:</p> <p>Освещение ключевых вопросов и наиболее сложных разделов программы. Раскрытие новых направлений в организации лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, при объявлении мобилизации. Материал лекций призван стимулировать студентов к последующей самостоятельной работе.</p>

Задачи практических занятий:

Формирование умений для решения проблемных и ситуационных задач по организации медицинского обеспечения населения и спасателей при проведении аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных работ и оказании им первой помощи в очаге поражения.

Формирование практических навыков при оказании доврачебной и первой врачебной помощи пострадавшим, организации проведения медицинской сортировки, подготовки пораженных к эвакуации по направлению.

Формирование навыков по управлению подчиненными силами и средствами специальных формирований гражданской обороны здравоохранения, службы медицины катастроф и специальных формирований здравоохранения в мирное и в военное время.

Воспитание в процессе обучения:

- В лекционном курсе обращать внимание студентов на необходимость умения в условиях ЧС мирного или военного времени правильно организовать оказание помощи населению и спасателям в очаге массовых санитарных потерь, эвакуацию пострадавших из опасной зоны.
- На практических занятиях постоянно подчеркивать значение современных средств индивидуальной и коллективной защиты, индивидуальных средств медицинской защиты, отрабатывать порядок использования средств защиты органов дыхания и кожи, обучать студентов работе на средствах радиационного и химического наблюдения и контроля.
- На практических занятиях обращать внимание студентов на дисциплинированность, аккуратность, самостоятельность, ответственность и серьезность при выполнении заданий.
- В учебное и внеучебное время обращать внимание на общую культуру, культуру мышления и речи, культуру поведения и взаимоотношений с людьми.
- В учебное и внеучебное время всеми доступными способами развивать у студентов инициативность, энергичность, настойчивость, активность, целеустремленность, увлеченность, организаторские способности, силу воли.

	<ul style="list-style-type: none"> • В учебное и внеучебное время воспитывать у студентов доброжелательность, уважение к людям, чуткость, отзывчивость, внимательность, справедливость, простоту и скромность.
<p>Основные темы дисциплины</p>	<p>Тема 1. Основы гражданской обороны. Гражданская оборона, ее организационная структура, роль и место в общей системе национальной безопасности России. Гуманитарная направленность гражданской обороны. Основы государственной политики в гражданской обороне. Принципы организации и ведения гражданской обороны. Задачи и организационная структура гражданской обороны. Степени готовности гражданской обороны и их краткая характеристика.</p> <p>Тема 2. Медицинская служба гражданской обороны. Организационная структура и основные задачи органов управления гражданской обороны здравоохранения (ГОЗ). ГОЗ федеральных органов исполнительной власти и ведомственных учреждений и их взаимодействие с медицинской службой гражданской обороны здравоохранения. Формирования ГОЗ; задачи и организационно-штатная структура, возможности по оказанию медицинской помощи пораженным. Подготовка и укомплектование кадрами формирований ГОЗ. Подготовка специалистов дефицитных специальностей.</p> <p>Тема 3. Медико-тактическая характеристика поражающих факторов современных видов оружия. Возможный характер будущей войны. Ядерное оружие и его поражающие факторы. Краткая характеристика очага ядерного поражения. Химическое оружие, классификация и краткая характеристика отравляющих веществ. Проблемы хранения и уничтожения запасов ОВ. Бактериологическое (биологическое) оружие, краткая характеристика токсинов и болезнетворных микробов. Обычные средства нападения, высокоточное оружие. Вторичные факторы поражения. Структура санитарных потерь по виду, степени тяжести, локализации, характеру поражения. Методика определения возможной величины и структуры санитарных потерь в зависимости от очагов оружия массового поражения,</p>

обычных средств нападения и высокоточного оружия в очагах комбинированного поражения.

Тема 4. Организация защиты населения в военное время.

Основные принципы, способы и мероприятия по защите населения в военное время.

Характеристика защитных сооружений:

- убежища, быстровозводимые убежища;
- противорадиационные укрытия;
- простейшие укрытия.

Характеристика средств индивидуальной защиты:

- средства защиты органов дыхания (фильтрующие противогазы, гопкалитовый патрон, камера защитная детская, понятие о промышленных противогазах, изолирующие противогазы, респираторы, простейшие средства защиты органов дыхания);
- средства защиты кожи (изолирующие, фильтрующие, подручные).

Порядок обеспечения, накопления, хранения и выдачи средств индивидуальной защиты.

Эвакуация населения:

- принципы организации и медико-санитарное обеспечение эвакуации населения;
- организация медицинской помощи при эвакуации населения;
- санитарно-гигиенические и противоэпидемиологические мероприятий при эвакуации населения.

Организация дозиметрического, химического и бактериологического контроля.

Специальная обработка.

Тема 5. Медицинское обеспечение населения при проведении мероприятий гражданской обороны.

Медицинское обеспечение при угрозе нападения противника. Развертывание сил и средств ГО. Эвакуация лечебно-профилактических учреждений.

Организация медицинского обеспечения населения на сборных (приемных) эвакуационных пунктах, на промежуточных пунктах эвакуации, на станциях (пунктах) посадки (высадки) и в пути следования. Медико-психологическое обеспечение населения и спасателей при проведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ в очагах массового

поражения (заражения).

Тема 6. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения при ликвидации последствий нападения противника.

Понятие о лечебно-эвакуационных мероприятиях. Основные принципы организации системы ЛЭМ.

Этап медицинской эвакуации: определение, задачи и схема развертывания.

Виды медицинской помощи (определение, место оказания, оптимальные сроки оказания различных ее видов, привлекаемые силы и средства). Объем медицинской помощи, содержание мероприятий, его зависимость от складывающейся обстановки. Медицинская сортировка пораженных (определение, цель, виды, сортировочные группы, организация работы сортировочных бригад).

Медицинская эвакуация (определение, цель, принципы организации, способы, требования). Подготовка пораженных к эвакуации, сроки нетранспортабельности пораженных в зависимости от вида транспорта. Определение понятий: путь медицинской эвакуации, лечебно-эвакуационное направление.

Особенности организации ЛЭМ в очагах химического и бактериологического заражения.

Основы управления силами и средствами ГОЗ в очагах поражения (заражения) и на этапах эвакуации. Организация взаимодействия с другими службами гражданской обороны.

Тема 7. Работа формирований ГОЗ при ведении спасательных работ в очагах поражения.

Виды медицинской помощи, оказываемые пострадавшим в очагах поражения при ведении спасательных работ.

Формирования ГОЗ, работающие в очагах поражения (ОПМ, ОПВП) и порядок их подготовки к выполнению задач по медико-санитарному обеспечению пострадавшего населения.

Принципиальная схема развертывания ОПМ, ОПВП и организация работы их функциональных подразделений. Учетная и отчетная документация. Взаимодействие с формированиями других служб ГО.

Тема 8. Организация оказания квалифицированной и специализированной медицинской помощи населению в военное время.

Место квалифицированной и специализированной медицинской помощи в системе лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных. Силы ГОЗ, предназначены для оказания квалифицированной и специализированной медицинской помощи.

Отряд (бригады) специализированной медицинской помощи: задачи, организационная структура, организация работы, оснащение.

Хирургический подвижной госпиталь: задачи, схема развертывания и организация работы функциональных подразделений.

Терапевтический подвижной госпиталь: задачи, схема развертывания и организация функциональных подразделений.

Инфекционный подвижной госпиталь: задачи, схема развертывания и организация работы функциональных подразделений.

Тема 9. Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий среди населения в военное время.

Основные санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия, проводимые в военное время в очагах применения оружия массового поражения, при проведении эвакуационных мероприятий и в местах временного расселения.

Организация санитарной экспертизы продовольствия и питьевой воды.

Понятие о карантине и обсервации. Мероприятия по локализации и ликвидации очагов массовых инфекционных заболеваний и очагов заражения биологическими агентами.

Задачи и организационная структура санитарно-гигиенических и противоэпидемических формирований: санитарно-эпидемиологический отряд; санитарно-эпидемиологические бригады; специализированные противоэпидемические бригады, группы эпидемиологической разведки.

3.2 «Медицина катастроф»

Тема 1. Задачи и основы организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Общая характеристика чрезвычайных ситуаций мирного времени:

- определение основных понятий и

	<p>классификация чрезвычайных ситуаций;</p> <ul style="list-style-type: none"> • медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций: определение понятия, поражающие факторы чрезвычайных ситуаций, понятие о людских потерях в чрезвычайных ситуациях, элементы медико-тактической характеристики чрезвычайных ситуаций. <p>Определение, задачи и основные принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).</p> <p>Организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций:</p> <ul style="list-style-type: none"> • территориальные и функциональные подсистемы и уровни управления РСЧС; • перечень федеральных служб предупреждения и ликвидации РСЧС; • понятие о постоянно действующих органах повседневного управления, органах обеспечения оперативного управления (пунктах управления), силах и средствах. <p>Задачи и состав сил и средств РСЧС.</p> <p>Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций МЧС России:</p> <ul style="list-style-type: none"> • войска гражданской обороны; • государственный Центральный аэромобильный спасательный отряд (Центроспас); • поисково-спасательная служба; • центр по проведению спасательных операций особого риска; • авиация МЧС России. <p>Основные мероприятия Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Тема 2. Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф.</p> <p>Краткая история развития Всероссийской службы медицины катастроф.</p> <p>Определение, задачи и основные принципы организации Всероссийской службы медицины катастроф.</p> <p>Организация ВСМК:</p> <ul style="list-style-type: none"> • федеральный уровень; • региональный уровень; • территориальный уровень;
--	---

- местный и объектовый уровень.

Управление службой медицины катастроф: определение; система управления ВСМК, принципы организации взаимодействия; управление ВСМК в ходе ликвидации ЧС.

Служба медицины катастроф Минздрава России:

- формирования службы медицины катастроф Минздрава России;
- полевой многопрофильный госпиталь;
- бригады специализированной медицинской помощи (БСМП);
- врачебно-сестринские бригады (ВСБ);
- врачебные выездные бригады скорой медицинской помощи;
- бригады доврачебной помощи и фельдшерские выездные бригады скорой медицинской помощи.

Задачи и организационная структура санитарно-эпидемиологической службы для работы в чрезвычайных ситуациях:

- организация санитарно-эпидемиологической службы для работы в чрезвычайных ситуациях;
- задачи и организация специализированных формирований Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;
- санитарно-эпидемиологические отряды (СЭО);
- санитарно-эпидемиологические бригады (СЭБ);
- специализированные противоэпидемические бригады (СПЭБ);
- группы эпидразведки.

Служба медицины катастроф Минобороны России. Силы и средства ликвидации медико-санитарных последствий ЧС МЧС России и МВД России.

Тема 3. Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях.

Определение и мероприятия медицинской защиты.

Медицинские средства защиты и их использование.

Табельные медицинские средства индивидуальной защиты.

Медико-психологическая защита населения и спасателей в ЧС. Содержание и задачи. Психотравмирующие факторы ЧС. Особенности

развития психических расстройств у пораженных, медицинского персонала и спасателей в чрезвычайных ситуациях различного характера. Основные способы психологической защиты населения и лиц, участвующих в его спасении.

Тема 4. Подготовка лечебно-профилактического учреждения к работе в чрезвычайных ситуациях.

Мероприятия по повышению устойчивости функционирования ЛПУ в чрезвычайных ситуациях.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в медицинских учреждениях здравоохранения.

Защита медицинского персонала, больных и имущества.

Организация работы больницы в чрезвычайных ситуациях.

Эвакуация медицинских учреждений.

Тема 5. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях.

Условия, определяющие систему лечебно-эвакуационного обеспечения. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения:

- основные требования и принципиальная схема лечебно-эвакуационного обеспечения;
- этапы медицинской эвакуации;
- виды и объемы медицинской помощи.

Особенности медицинской сортировки пораженных (больных) в условиях чрезвычайных ситуаций.

Особенности медицинской эвакуации пораженных (больных) в условиях чрезвычайных ситуаций:

Особенности организации оказания медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях.

Медицинская экспертиза и реабилитация участников ликвидации чрезвычайных ситуаций. Основные понятия медицинской экспертизы и реабилитации участников ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера;

Тема 6. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного (антропогенного) характера.

Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий химических аварий:

	<ul style="list-style-type: none"> • краткая характеристика химических аварий; • основные мероприятия по организации и оказанию медицинской помощи пораженным в очаге; • силы, привлекаемые для ликвидации последствий аварии; • ликвидация медико-санитарных последствий транспортных аварий при перевозке химически опасных грузов; • организация первой врачебной, квалифицированной и специализированной медицинской помощи; <p>Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий радиационных аварий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • краткая характеристика радиационных аварий; • поражающие факторы радиационных аварий, формирующие медико-санитарные последствия; • характеристика медико-санитарных последствий радиационных аварий; • основы медицинского обеспечения при ликвидации последствий радиационных аварий; • силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий радиационных аварий. <p>Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера:</p> <ul style="list-style-type: none"> • краткая характеристика транспортных и дорожно-транспортных чрезвычайных ситуаций; • характеристика чрезвычайных ситуаций взрыво- и пожароопасного характера; • силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий; • особенности организации и оказания медицинской помощи при взрывах и пожарах. <p>Особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • краткая характеристика террористических актов; • особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах; <p>Особенности медико-санитарного обеспечения при локальных вооруженных конфликтах:</p>
--	---

- условия деятельности органов здравоохранения при локальных вооруженных конфликтах;
- принципы организации медико-санитарного обеспечения населения при локальных вооруженных конфликтах.

Тема 7. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера (стихийных бедствий).

Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений:

- характеристика землетрясений;
- основы организации медицинского обеспечения при ликвидации последствий землетрясений;
- силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий землетрясений;
- основы организации оказания медицинской помощи в очаге землетрясений.

Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий природных катастроф:

- характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера (наводнения, бури, ураганы, циклоны, смерчи, селевые потоки, снежные лавины, лесные и торфяные пожары);
- основы организации медицинского обеспечения при ликвидации последствий природных катастроф;
- силы и средства, привлекаемые для ликвидации последствий природных катастроф;
- принципы оказания медицинской помощи при наводнении, при попадании людей под снеговые лавины, в районе, пострадавшем от селя, при ликвидации медико-санитарных последствий пожаров.

Тема 8. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях.

Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях:

- задачи, принципы и основные мероприятия санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях;
- организация и задачи сети наблюдения и лабораторного контроля;
- организация санитарно-противоэпидемических мероприятий по

контролю и защите продуктов питания, пищевого сырья, воды и организация их санитарной экспертизы в чрезвычайных ситуациях.

Эпидемии инфекционных заболеваний и групповые отравления.

Тема 9. Медицинское снабжение формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.

Характеристика и классификация медицинского имущества.

Основы организации медицинского снабжения службы медицины катастроф и подготовка аптечных учреждений к работе в чрезвычайных ситуациях. Учет медицинского имущества и управление обеспечением медицинским имуществом.

Организация медицинского снабжения в режиме чрезвычайной ситуации. Организация работы подразделений медицинского снабжения службы медицины катастроф в режиме повышенной готовности.

Организация защиты медицинского имущества в чрезвычайных ситуациях.

Тема 10. Медицинская служба Вооруженных Сил РФ в чрезвычайных ситуациях мирного времени.

Задачи военной медицины в Единой государственной системе предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в мирное время.

Медицинские формирования Министерства обороны РФ:

Предназначение, задачи, структура и принципы использования врачебно-сестринских бригад и бригад специализированной медицинской помощи;

Предназначение, задачи, принципы развертывания и организация работы медицинских отрядов специального назначения (МОСН).

3.3 «Токсикология и медицинская защита»

Тема № 1. Введение в токсикологию. Основные закономерности взаимодействия организма и химических веществ.

Предмет токсикологии. Цели и задачи токсикологии как науки и учебной дисциплины. Структура токсикологии, взаимосвязь с другими медицинскими дисциплинами. Понятие о ядах, токсичных химических веществах

(сильнодействующих ядовитых и отравляющих веществах). Основные принципы классификации ядов и отравлений. Токсичность и токсический процесс как понятия токсикологии. Определения токсичности. Количест-

венная оценка токсичности. Основные категории токсических доз (концентраций), используемых в токсикологии: предельно допустимые, пороговые, эффективные, инкапситурующие, смертельные. Токсический процесс. Формы проявления токсического процесса у человека. Основные типы преимущественного действия токсичных веществ (местное, рефлекторное, резорбтивное действие) на организм. Виды зависимостей «доза-эффект» при действии токсичных химических веществ. Острые, подострые и хронические формы интоксикации.

Тема № 2. Токсичные химические вещества раздражающего действия.

Критерии отнесения химических соединений к группе веществ с преимущественно раздражающим действием. Явление раздражения покровных тканей как форма транзиторной токсической реакции. Перечень и классификация веществ, обладающих выраженным раздражающим и прижигающим действием. Токсические свойства, механизм действия, патогенез и клинические проявления поражений «полицейскими газами» (хлорацетофеноном, адамситом, веществами «Си-Эс», «Си-Ар» и др.). Особенности токсического действия природных алкилирующих соединений раздражающего действия (капсаицин и его аналоги, резинифератоксин и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах.

Тема № 3. Токсичные химические вещества пульмонотоксического действия.

Перечень и классификация веществ, обладающих пульмонотоксическим действием. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при острых ингаляционных поражениях аммиаком, хлором, оксидами азота, фторидами хлора и серы, фосгеном, перфторизобутиленом, изоцианатами, а также соединениями, вызывающими токсическую пневмонию и отёк лёгких при пероральном попадании в организм (паракват, малатион и др.). Профилактика поражений. Оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

Тема № 4. Токсичные химические вещества общедовитого действия.

Перечень и классификация веществ, нарушающих биоэнергетические процессы в организме. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении химическими веществами, вызывающими гемолиз (мышьяковистый водород, и др.), нарушающими кислородно-транспортную функцию крови (оксид углерода, карбонилы металлов, нитро- и аминосоединения ароматического ряда, и др.), подавляющими активность энзимов цикла трикарбоновых кислот (фторацетат и другие производные фторкарбоновых кислот), ингибирующими цепь дыхательных ферментов в митохондриях (цианиды, азиды, нитрил акриловой кислоты, и др.), разобщающими процессы биологического окисления и фосфорилирования (динитроортокрезол, и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

Тема № 5. Токсичные химические вещества цитотоксического действия

Перечень и классификация веществ, нарушающих преимущественно пластические функции клетки, биосинтез и процессы клеточного деления. Механизм действия, патогенез и проявления токсического процесса при поражении токсичными модификаторами пластического обмена (диоксины, полихлорированные бифенилы), ингибиторами синтеза белка и клеточного деления (иприты, соединения мышьяка и тяжёлых металлов, взрывчатые вещества из группы эпоксидов, метилбромид, метилхлорид, диметилсульфат, рицин и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

Тема № 6. Токсичные химические вещества нейротоксического действия.

Перечень и классификация нейротоксикантов в соответствии с механизмом их действия. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении: судорожными агентами и ГАМК-ергических (столбнячный токсин, производные гидразина, бициклические эфиры карбоновых кислот и кислот фосфора, полихлорированные инсектициды с циклогексановым или бициклопентановым фрагментом) механизмов, веществами паралитического (ботулотоксин,

тетродотоксин, сакситоксин) и седативно-гипнотического (барбитураты, бензодиазепины, оксид азота, эфиры, спирты, галогенированные углеводороды) действия, психодислептиками (производными лизергиновой кислоты, амфетамина, псилоцибина, гликолатов, диссоциативных анестетиков фенциклидинового ряда, галлюциногенных каннабинолов, веществами, вызывающими органические повреждения нервной системы (талией и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.

Тема № 7. Ядовитые технические жидкости.

Физико-химические и токсические свойства метилового спирта, этиленгликоля, дихлорэтана, трихлорэтилена, тетраэтилсвинца и др. Механизмы токсического действия и патогенез интоксикации. Основные проявления токсического процесса. Первая помощь и принципы лечения.

Тема № 8. Введение в радиобиологию. Основы биологического действия ионизирующих излучений.

Предмет радиобиологии. Цели и задачи радиобиологии как науки и учебной дисциплины. Структура радиобиологии как науки и направления практической деятельности врача. Основные разделы радиобиологии как учебной дисциплины.

Виды ионизирующих излучений и их свойства. Количественная оценка ионизирующих излучений. Основы дозиметрии. Источники радионуклидов в природе и народном хозяйстве. Факторы, вызывающие поражения людей при ядерных взрывах и авариях на РОО. Общая характеристика радиационных поражений, формирующихся при ядерных взрывах, радиационных авариях. Понятие зоны радиоактивного заражения. Очаги радиационного поражения. Физическая, физико-химическая, химическая и биологическая стадии в действии ионизирующих излучений. Молекулярные механизмы лучевого повреждения биосистем. Биологическое усиление радиационного поражения. Реакции клеток на облучение. Формы лучевой гибели клеток. Действие излучений на ткани, органы и системы организма. Радиобиологические эффекты. Классификация радиобиологических эффектов. Значение радиобиологических эффектов для судьбы

облученного организма.

Тема № 9. Лучевые поражения в результате внешнего общего (тотального) облучения.

Общая характеристика и классификация лучевых поражений в результате внешнего облучения в зависимости от вида и условий воздействия. Основные клинические формы острой лучевой болезни при внешнем относительно равномерном облучении: костномозговая, кишечная, токсемическая, церебральная. Особенности радиационных поражений при воздействии нейтронов.

Тема № 10. Поражения в результате внутреннего радиоактивного заражения.

Поражения радиоактивными веществами при их попадании внутрь организма. Оценка поражающего действия радиоактивных продуктов ядерных взрывов и аварий на атомных энергетических установках при внутреннем заражении. Кинетика радионуклидов в организме. Поступление радионуклидов в организм. Судьба радионуклидов, проникших в кровь. Выведение радионуклидов из организма. Профилактика поражения радионуклидами. Медицинские средства защиты и раннего лечения.

Тема № 11. Местные лучевые поражения.

Местные лучевые поражения кожи. Общая характеристика. Зависимость степени тяжести лучевого поражения кожи от дозы внешнего гамма-излучения. Патогенез и основные клинические проявления лучевых поражений кожи. Местные лучевые поражения слизистых оболочек. Принципы профилактики и лечения лучевых поражений кожи.

Тема № 12. Медицинские средства профилактики и оказания помощи при химических и радиационных поражениях.

Общие принципы лечения и антидотной терапии поражённых токсичными химическими веществами. Основные механизмы действия лекарственных средств, применяемых при острых отравлениях. Антидоты. Состояние и перспективы развития антидотной терапии. Средства и методы профилактики острых лучевых поражений. Радиопротекторы. Показатели защитной эффективности радиопротекторов. Механизмы радиозащитного действия. Краткая характеристика и порядок применения радиопротекторов. Средства длительного поддержания повышенной радиорезистентности организма. Средства профилактики общей первичной реакции на

облучение. Средства профилактики ранней преходящей недееспособности. Средства раннего (догоспитального) лечения острой лучевой болезни.

Тема № 13. Технические средства индивидуальной защиты.

Классификация и общая характеристика технических средств индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты органов дыхания, индивидуальной защиты кожи, индивидуальной защиты глаз. Назначение и классификация. Эксплуатационная и физиолого-гигиеническая характеристика фильтрующих противогазов, респираторов, изолирующих дыхательных аппаратов. Правила и порядок использования средств индивидуальной защиты органов дыхания. Использование средств защиты органов дыхания для защиты пораженных. Медицинское обеспечение работ в изолирующих противогазах. Правила и порядок использования средств защиты кожных покровов. Медицинский контроль при проведении работ в защитной одежде изолирующего типа. Эксплуатационная и физиолого-гигиеническая характеристика и правила пользования защитными очками.

Тема № 14. Средства и методы химической разведки и контроля.

Химическая разведка и контроль: предназначение, задачи, организация и порядок проведения. Методы обнаружения и способы определения токсичных хим. веществ в различных средах. Назначение, устройство и порядок работы приборов, предназначенных для проведения индикации токсичных химических веществ. Организация и порядок проведения экспертизы воды и продовольствия на заражённость токсичными химическими веществами.

Тема № 15. Средства и методы радиационной разведки и контроля.

Радиационная разведка и контроль: предназначение, задачи, организация и порядок проведения. Средства и методы радиационной разведки и контроля. Методы измерения ионизирующих излучений. Приборы радиационной разведки и контроля: назначение, устройство, порядок работы. Организация и порядок проведения контроля доз облучения людей. Организация и порядок проведения экспертизы воды и продовольствия на заражённость радиоактивными веществами.

Тема № 16. Средства и методы специальной обработки.

Определение понятия специальной обработки, её назначение. Виды специальной обработки. Теоретические основы дегазации и дезактивации, средства и методы проведения специальной обработки. Частичная специальная обработка, средства, используемые для её проведения. Полная специальная обработка. Приёмы, способы и средства проведения. Меры безопасности при проведении специальной обработки.

Тема № 17. Мероприятия медицинской службы в очагах химических и радиационных поражений.

Задачи, принципы и организационная структура системы медицинской защиты населения в условиях чрезвычайной ситуации химической и радиационной природы. Особенности организации работы медицинской службы, организация и порядок проведения специальных санитарно-гигиенических, специальных профилактических и лечебных мероприятий в очагах химических и радиационных поражений и на этапах медицинской эвакуации. Химическая обстановка. Методы ее выявления. Оценка химической обстановки. Медико-тактическая характеристика очагов химии-ческих поражений. Радиационная обстановка. Методы выявления радиационной обстановки. Оценка радиационной обстановки. Медико-тактическая характеристика очагов радиационных поражений.

3.4 «Мобилизационная подготовка здравоохранения»

Тема 1. Национальная безопасность: роль и место России в мировом сообществе.

Геополитическое положение Российской Федерации:

- актуальные задачи развития Вооруженных Сил РФ;
- основные значимые элементы современной системы международных отношений.

Концепция национальной безопасности Российской Федерации. Определение понятий: национальная безопасность, национальные интересы России.

Угрозы национальной безопасности Российской Федерации.

Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации.

Военная доктрина РФ, основные угрозы

военной безопасности РФ, обеспечение военной безопасности.

Тема 2. Характер современных войн и вооруженных конфликтов.

Влияние уровня угроз и факторов неопределенности на развитие военно-политической и военно-стратегической обстановки в мире. Основные черты вооруженных конфликтов конца XX – начала XXI века.

Военно-политические особенности вооруженной борьбы. Характеристики современных войн в зависимости от целей, средств их достижения, масштабов военных действий.

Виды вооруженных конфликтов и их основные характеристики. Определение локальной и региональной войны.

Военная организация государства:

- главная задача военной организации;
- основные принципы обеспечения военной безопасности;
- сдерживание военных и военно-политических угроз безопасности РФ;
- компоненты обеспечения экономических и политических интересов РФ;
- осуществление силовых операций мирного времени;
- применение военной силы для обеспечения безопасности РФ.

Классификация военных конфликтов.

Тема 3. Современные средства вооруженной борьбы.

Боевые характеристики обычного оружия.

Высокоточное оружие, кассетные, объемнодетонирующие боеприпасы.

Ядерное оружие. История создания и первого применения. Поражающие факторы ядерного оружия.

Биологическое оружие. Характеристики биологических поражающих очагов. Организация и проведение изоляционно-ограничительных мероприятий.

Нелетальное оружие. Нормативные правовые акты, регламентирующие изготовление, распространение и оборот оружия на территории Российской Федерации.

Определение и классификация оружия нелетального действия и специальных средств.

Комбинированное поражение различными видами оружия.

Тема 4. Нормативные правовые основы мобилизационной подготовки здравоохранения.

	<p>Виды нормативных правовых актов. Законы Российской Федерации, регламентирующие вопросы мобилизационной подготовки и мобилизации. Указы Президента Российской Федерации, регламентирующие вопросы мобилизационной подготовки и мобилизации. Постановления Правительства Российской Федерации по вопросам мобилизационной подготовки и мобилизации. Ведомственные документы по вопросам мобилизационной подготовки и мобилизации здравоохранения Российской Федерации. Полномочия государственных органов исполнительной власти в области мобилизационной подготовки и мобилизации. Обязанности организаций и граждан в области мобилизационной подготовки и мобилизации.</p> <p>Тема 5. Специальные формирования здравоохранения. Определение, классификация и предназначение специальных формирований здравоохранения. История создания специальных формирований здравоохранения. Предназначение и задачи органов управления специальных формирований здравоохранения. Предназначение, задачи и организация наблюдательных пунктов. Порядок наблюдения.</p> <p>Тема 6. Роль и место тыловых госпиталей в современной системе лечебно-эвакуационных мероприятий. Характеристики современной системы лечебно-эвакуационного обеспечения войск. Роль и место тыловых госпиталей здравоохранения (ТГЗ). Характеристика раненых и больных эвакуируемых в ТГЗ. Виды тыловых госпиталей здравоохранения, их задачи и организационно-штатная структура:</p> <ul style="list-style-type: none">• базовый тыловой госпиталь;• нейрохирургический тыловой госпиталь;• травматологический тыловой госпиталь;• терапевтический тыловой госпиталь;• кожно-венерологический тыловой госпиталь;• туберкулезный тыловой госпиталь. <p>Комплектование тыловых госпиталей личным составом.</p>
--	---

Материальное, техническое и финансовое обеспечение тыловых госпиталей. Отвод, приспособление и оборудование зданий, предназначенных для развертывания специальных формирований здравоохранения.

Основные принципы формирования и организации работы тыловых госпиталей здравоохранения в период мобилизации.

Комплектование тыловых госпиталей техникой.

Тема 7. Государственный материальный резерв медицинского и санитарно-хозяйственного имущества.

Определение, предназначение и история формирования государственного резерва.

Законодательное и нормативное правовое регулирование работы с государственным и материальными резервом:

- формирование, хранение и обслуживание запасов государственного резерва;
- структура системы мобилиционного резерва медицинского и санитарно-хозяйственного имущества;
- организация работ по накоплению, освежению и хранению материальных ценностей в мобилиционном резерве.
- управление системой мобилиционного резерва.

Операции с материальными ценностями мобилиционного резерва.

Учет и отчетность.

Финансирование материальных ценностей мобилиционного резерва.

Тема 8. Ведение воинского учета и организация бронирования граждан, пребывающих в запасе Вооруженных Сил, в организациях здравоохранения.

Основные термины, понятия и определения.

Законодательное и нормативно-правовое регулирование вопросов воинского учета и бронирования граждан, пребывающих в запасе и работающих в организациях здравоохранения. Цели и задачи воинского учета. Категории граждан подлежащих и неподлежащих воинскому учету.

Обязанности должностных лиц организаций ответственных за военно-учетную работу при осуществлении воинского учета.

Определение, задачи, перечень работ и документация по бронированию граждан,

	пребывающих в запасе и работающих в организациях здравоохранения.
--	---