

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА»

ФИЛИАЛ МГУ В Г. ГРОЗНОМ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора филиала – руководитель
образовательных программ
А. С. Воронцов



20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины:

Медицина катастроф

Уровень высшего образования:

Специалитет

Специальность:

33.05.01 Фармация

Направленность (профиль)/специализация образовательной программы:

Фармацевтические исследования и разработка

Форма обучения:

Очная

Москва 2024

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с самостоятельно установленным МГУ образовательным стандартом (ОС МГУ) для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования по специальности 33.01.05 Фармация, утвержденным приказом МГУ от 30.08.2019 № 1034.

Год (годы) приема на обучение _____

Авторы–составители: зав. кафедрой травматологии, ортопедии и медицины катастроф, д.м.н. профессор Дубров В.Э.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель: сформировать у студентов фармацевтическое мышление при работе в чрезвычайных ситуациях и выработать умение и навыки по организации работы фармацевтической службы в условиях чрезвычайной ситуации и в условиях мирного времени, умение делать объективные выводы о возможности хранения и использования лекарственных средств и изделий медицинского назначения в медицинской и фармацевтической практике в условиях чрезвычайной ситуации.

Задачи:

Изучить:

1. основы организации фармацевтической помощи в условиях чрезвычайной ситуаций мирного и военного времени, в условиях повседневной деятельности;
2. перспективы развития и установление закономерностей формирования резерва лекарственных средств и изделий медицинского назначения;
3. механизм контроля качества медицинских и фармацевтических товаров находящихся на хранении в резерве;
4. изучение факторов, формирующих и сохраняющих качество медицинских и фармацевтических товаров при длительном хранении;
5. определение рациональных способов сохранности товаров в процессе транспортирования, длительного хранения, эксплуатации, в свете решения основных задач по обеспечению населения лекарственными средствами различных фармакотерапевтических групп, оборудованием, инструментами, приборами, шовными материалами, медицинскими иглами, перевязочными материалами, предметами ухода за больными и другими товарами, используемыми в условиях ЧС;
6. утвержденные формы нормативно-технической документации, приказы и инструкции Минздрава РФ, законы, статистические материалы, справочники, используемые для работы в чрезвычайной ситуации;
7. теорию управления и экономики фармации, основные методы управленческих и экономических исследований, технологию принятия решений в ЧС.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Медицина катастроф реализуется в базовой части учебного плана подготовки специалиста. Дисциплина изучается на 6 курсе во 11 семестре.

Объем дисциплины (модуля) составляет 6 з.е., в том числе 114 академических часа, отведенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, 102 академических часа на самостоятельную работу обучающихся.

Форма промежуточной аттестации

Экзамен в 11 семестре.

1. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина (модуль) «Медицина катастроф» относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) и является обязательной для студентов.

2. Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия: изучение данной дисциплины базируется на следующих пройденных ранее курсах: общая и неорганическая химия; биологическая химия; патология; фармакология.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с требуемыми компетенциями выпускников

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
УК-12. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Индикатор УК-12.1. Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Знать основы техники безопасности на рабочем месте. Уметь выявлять проблемы, связанные с нарушением техники безопасности на рабочем месте, и принимать участие в их устранении исходя из имеющихся средств. Знать природу и основные характеристики чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; Знать права и обязанности гражданина РФ по защите населения, территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения (на основе статей 18 и 19 Федерального закона от 21.12.1994 г. №68-ФЗ. Знать рекомендованные приемы оказания первой доврачебной помощи (самопомощь и помощь пострадавшему). Уметь оценивать чрезвычайную ситуацию природного и техногенного

		<p>происхождения и принимать решение по ее ликвидации, исходя из имеющихся средств.</p> <p>Уметь пользоваться средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, а также средствами коллективной защиты.</p> <p>Уметь оказывать первую доврачебную помощь (самопомощь и помощь пострадавшему).</p>
--	--	--

4. Объем дисциплины (модуля) составляет 6 з.е.

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий:

5.1. Структура дисциплины (модуля) по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий (в строгом соответствии с учебным планом)

Наименование разделов и тем дисциплины (модуля), Форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Номинальные трудозатраты обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, академические часы	Всего академических часов	Форма текущего контроля успеваемости (наименование)
	Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) Виды контактной работы, академические часы				
	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа			
1. Медицинского обеспечения мероприятий гражданской обороны	12	12	16	40	тесты, собеседование,

<p>Тема 1. Основы гражданской обороны. Тема 2. Медицинская служба гражданской обороны. Тема 3. Медико-тактическая характеристика поражающих факторов современных видов оружия. Тема 4. Организация защиты населения в военное время. Тема 5. Медицинское обеспечение населения при проведении мероприятий гражданской обороны. Тема 6. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения при ликвидации последствий нападения противника. Тема 7. Работа формирований МС ГО при ведении спасательных работ в очагах поражения. Тема 8. Организация оказания квалифицированной и специализированной бмедицинской помощи населению в военное время. Тема 9. Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий среди населения в военное время.</p>					<p>решение ситуационных задач, контроль практических навыков</p>
<p>2. Медицина катастроф Тема 1. Задачи и основы организации Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Тема 2. Задачи, организационная структура и основы деятельности. Всероссийской службы медицины катастроф. Тема 3. Медицинская защита населения и спасателей в чрезвычайных ситуациях. Тема 4. Подготовка лечебно-профилактического учреждения к работе при чрезвычайных</p>	12	12	13	37	<p>тесты, собеседование, решение ситуационных задач, контроль практических навыков</p>

<p>ситуациях. Тема 5. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях. Тема 6. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций техногенного (антропогенного) характера. Тема 7. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера (стихийных бедствий). Тема 8. Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения в чрезвычайных ситуациях. Тема 9. Медицинское снабжение формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях. Тема 10. Медицинская служба Вооруженных Сил РФ в чрезвычайных ситуациях.</p>					
<p>3. Токсикология и медицинская защита Тема 1. Ведение в токсикологию. Основные закономерности взаимодействия организма и химических веществ. Тема 2. Токсические химические вещества раздражающего действия. Тема 3. Токсические химические вещества пульмоноксического действия. Тема 4. Токсические химические вещества общеядовитого действия. Тема 5. Токсические химические вещества цитотоксического действия. Тема 6. Токсические химические вещества нейротоксического действия.</p>	9	9	14	42	тесты, собеседование, решение ситуационных задач, контроль практических навыков

<p>Тема 7. Ядовитые технические жидкости. Тема 8. Введение в радиобиологию. Основы биохимического действия ионизирующих излучений. Тема 9. Лучевые поражения в результате общего (тотального) облучения. Тема 10. Поражения в результате внутреннего радиоактивного заражения. Тема 11. Местные лучевые поражения. Тема 12 Медицинские средства профилактики и оказания помощи при химических и радиационных поражениях. Тема 13. Технические средства индивидуальной защиты. Тема 14. Средства и методы химической разведки и контроля. Тема 15. Средства радиационной разведки и контроля. Тема 16. Средства и методы специальной обработки. Тема 17. Мероприятия медицинской службы в очагах химических и радиационных поражений.</p>					
<p>4. Мобилизационная подготовка здравоохранения Тема 1. Национальная безопасность: роль и место России в мировом сообществе. Тема 2. Характер современных войн и вооруженных конфликтов. Тема 3. Современные средства вооруженной борьбы. Тема 4. Нормативно-правовые основы мобилизационной подготовки здравоохранения. Тема 5. Специальные формирования здравоохранения. Тема 6. Роль и место тыловых госпиталей в</p>	12	12	13	37	тесты, собеседование, решение ситуационных задач, контроль практических навыков

<p>современной системе лечебно-эвакуационного обеспечения войск. Тема 7. Государственный материальный резерв медицинского и санитарно-хозяйственного имущества. Тема 8. Ведение воинского учета и организация бронирования граждан, пребывающих в запасе Вооруженных сил, в организациях здравоохранения.</p>					
<p>5. Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях Тема 1. Государственная политика в здравоохранении и фармации в области предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Тема 2. Организация деятельности фармацевтических предприятий в условия ЧС. Тема 3. Медицинское имущество, его классификация и характеристика. Тема 4. Особенности хранения медицинских и фармацевтических товаров, предназначенных для работы в условиях ЧС. Тема 5. Определение потребности и истребования медицинского имущества. Тема 6. Предмет и метод учета Учет и отчетность по медицинскому имуществу. Документация и инвентаризация. Учет основных средств. Первичный учет лекарственных средств и изделий медицинского назначения. Основы бухгалтерского учета. Тема 7. Анализ и оценка состояния резерва лекарственных средств и изделий медицинского назначения. Контрольно-ревизионная работа по вопросам медицинского снабжения. Тема 8. Подготовка учреждений медицинского</p>	12	12	13	37	тесты, собеседование, решение ситуационных задач, контроль практических навыков

снабжения для работы в чрезвычайных ситуациях. Тема 9. Развертывание и организация работы аптек формирований и медицинских учреждений МСГО и ВСМК при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. Тема 10. Организация медицинского снабжения формирований и учреждений МСГО.					
Промежуточная аттестация: Экзамены			36	36	
Итого	57	57	102	144	

5.2. Содержание разделов (тем) дисциплины

№ п/п	Наименование разделов (тем) дисциплины	Содержание разделов (тем) дисциплин
1.	<i>Медицинского обеспечения мероприятий гражданской обороны</i>	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. Организационная структура и основные задачи органов управления медицинской службы гражданской обороны. Медицинские службы гражданской обороны федеральных органов исполнительной власти и ведомственных учреждений и их взаимодействие с медицинской службой гражданской обороны здравоохранения. Формирования МС ГО; задачи и организационно-штатная структура, возможности по оказанию медицинской помощи пострадавшим. Подготовка и укомплектование кадрами формирований МС ГО. Подготовка специалистов дефицитных медицинских специальностей. 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,

		<p>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, обычных средств поражения и высокоточного оружия в очагах комбинированного поражения. 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, специализированные патроны и противогазовые коробки, камера защитная детская, промышленные противогазы, 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 противозидемические мероприятия при эвакуации населения. Организация дозиметрического, химического и бактериологического контроля. Специальная обработка. Медицинское обеспечение населения при угрозе нападения противника. Развертывание сил и средств МС 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). 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</p>
--	--	---

		<p>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 МС ГО в очагах поражения (заражения) и на этапах эвакуации. Организация взаимодействия с другими службами гражданской обороны. Виды медицинской помощи, оказываемые пострадавшим в очагах поражения при ведении спасательных работ. Формирования МС ГО, 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 гражданской обороны. Место квалифицированной и специализированной медицинской помощи в системе лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных. Силы МСГО, предназначены для оказания квалифицированной и специализированной медицинской помощи. Отряд (бригады) специализированной медицинской помощи: задачи, организационная структура, организация работы, оснащение. Хирургический подвижный госпиталь: задачи, схема развертывания и организация работы функциональных подразделений. Терапевтический подвижный госпиталь: задачи, схема развертывания и организация работы функциональных подразделений. Инфекционный подвижный госпиталь: задачи, схема развертывания и организация работы функциональных подразделений. 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</p>
--	--	---

		<p>питьевой воды. Понятие о карантине и обсервации. Мероприятия по локализации и ликвидации очагов массовых инфекционных заболеваний и очагов заражения биологическими агентами. Задачи и организационно-штатная структура санитарно-гигиенических и противоэпидемических формирований: санитарно-эпидемиологический отряд; санитарно-эпидемиологические бригады, специализированные противоэпидемические бригады, группы эпидемиологической разведки.</p>
2.	Медицина катастроф	<p>Общая характеристика чрезвычайных ситуаций мирного времени: определение основных понятий и классификация чрезвычайных ситуаций; медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций: определение понятия; поражающие факторы чрезвычайных ситуаций; понятие о людских потерях в чрезвычайных ситуациях; элементы медико-тактической характеристики чрезвычайных ситуаций. Определение, задачи и основные принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: территориальные и функциональные подсистемы и уровни управления РСЧС; перечень федеральных служб предупреждения и ликвидации РСЧС; понятия о постоянно действующих органах повседневного управления, органах обеспечения оперативного управления (пунктах управления), силах и средствах. Задачи и состав сил и средств РСЧС. Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций МЧС России: войска гражданской обороны; государственный Центральный аэромобильный спасательный отряд (Центроспас); поисково-спасательная служба; центр по проведению спасательных операций особого риска; авиация МЧС России. Основные мероприятия РСЧС по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Краткая история развития Всероссийской службы медицины катастроф. Определение, задачи и основные принципы организации ВСМК. Организация ВСМК: федеральный уровень; региональный уровень; территориальный уровень; местный и объектовый уровни. Управление службой медицины катастроф: определение; система управления ВСМК, принципы организации взаимодействия; управление ВСМК в ходе ликвидации ЧС. Служба медицины катастроф Минздрава России:</p>

		<p>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 в условиях работы в чрезвычайных ситуациях: организация санитарно-эпидемиологической службы в условиях 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 разведки. Служба медицины катастроф Минобороны России. Силы и средства ликвидации медико-санитарных последствий ЧС МЧС России и МВД России. 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. 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. 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</p>
--	--	---

		<p>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. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий химических аварий: 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. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий радиационных аварий: 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. Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера: краткая характеристика радиационных аварий; 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. Особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах: краткая характеристика террористических актов; особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах. Особенности медико-санитарного обеспечения при локальных вооруженных конфликтах: условия деятельности органов здравоохранения при локальных вооруженных конфликтах; принципы организации медико-санитарного обеспечения населения при локальных вооруженных конфликтах. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений: характеристика</p>
--	--	--

		<p>землетрясений; основы организации медицинского обеспечения при ликвидации последствий землетрясений; силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий 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 сели, при ликвидации медико-санитарных последствий пожаров. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях: задачи, принципы и основные мероприятия санитарно-противоэпидемического обеспечения населения 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. 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. 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</p>
--	--	---

		специального назначения (МОСН).
3.	<i>Токсикология и медицинская защита</i>	<p>Предмет токсикологии. Цели и задачи токсикологии как науки и учебной дисциплины. Структура токсикологии, взаимосвязь с другими медицинскими дисциплинами. Понятие о ядах, токсических химических веществах (сильнодействующих ядовитых и отравляющих веществах). Основные принципы классификации ядов и отравлений. Токсичность и токсический процесс как основные понятий токсикологии. Определение токсичности. Количественная 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 токсических веществ (местное, рефлекторное, резорбтивное действие) на организм. Виды зависимостей «доза-эффект» при действии токсичных химических веществ. Острые, подострые и хронические формы интоксикации. 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 вещества, 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, ризинифератоксин и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации. 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 отек легких при пероральном попадании в организм (паракват, малатион и др.). Профилактика поражений. Оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации. Перечень и классификация веществ,</p>

		<p>нарушающих биоэнергетические процессы в организме. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении токсическими 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. 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 тяжелых металлов, взрывчатые вещества из группы эпоксидов, метилбромид, метилхлорид, диметилсульфат, рицин и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации. Перечень и классификация нейротоксикантов в соответствии с механизмом их действия. Особенности механизма действия, патогенеза и проявлений токсического процесса при поражении судорожными агентами и ГАМК-эргических (столбнячный токсин, производные гидразина, бициклические эфиры карбоновых кислот и кислот фосфора, полихлорированные инсектициды с циклогексановым или бициклогексановым фрагментом) механизмов, вещества паралитического (ботулотоксин, тетродотоксин, сакситоксин) и седативно-гипнотического (барбитураты, бензодиазепины, оксид азота, эфиры спирты, алифатические и циклические углеводороды, галогенированные углеводороды и эфиры, опиаты) действия, психодислептиками (производными лизергиновой кислоты, амфетамина, прилоцибина, гликолатов, диссоциативных анестетиков фенциклидинового ряда, галлюциногенных каннабинолов, веществами,</p>
--	--	---

		<p>вызывающими органические поражения нервной системы (талией и др.). Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации. 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. 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 поражение людей при ядерных взрывах и радиационных авариях. Общая характеристика радиационных поражений, формирующихся при ядерных взрывах, радиационных авариях. Понятие зон радиоактивного заражения. Очаги радиационного поражения. Физическая, физико-химическая, химическая и биологическая стадии в действии ионизирующих излучений. Молекулярные механизмы лучевого повреждения биосистем. Реакция клеток на облучение. Формы лучевой гибели клеток. Действие излучения на ткани, органы и системы организма. Радиобиологические эффекты. Классификация радиобиологических эффектов. Значение радиобиологических эффектов для судьбы облученного организма. 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. 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.</p>
--	--	---

		<p>Профилактика поражений радионуклидами. Медицинские средства защиты и раннего лечения. 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. Общие принципы лечения и антидотной терапии пораженных 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 работоспособности организма. Средства профилактики общей первичной реакции на облучение. Средства профилактики ранней преходящей недееспособности. Средства раннего (догоспитального) лечения острой лучевой болезни. Классификация и общая характеристика технических средств индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты органов дыхания, индивидуальной защиты кожи, индивидуальной защиты глаз. Назначение и классификация. Эксплуатационная и физиологическая 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. Химическая разведка и контроль: предназначение, задачи, организация и порядок проведения. Методы обнаружения и способы определения токсичных химических веществ в различных средах. Назначение, устройство и порядок работы приборов, предназначенных для проведения индикации токсичных химических веществ. Организация</p>
--	--	---

		<p>и порядок проведения экспертизы воды и продовольствия на зараженность токсичными химическими веществами. 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 зараженность радиоактивными веществами. Определение понятия специальной обработки, ее назначение. Виды специальной обработки. Теоретические основы дегазации и дезактивации, средства и методы проведения специальной обработки. Частичная специальная обработка, средства, используемые для ее проведения. Полная специальная обработка. Приемы, способы и средства проведения. Меры безопасности при проведении специальной обработки. 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 выявления химической обстановки. Оценка химической обстановки. Медико-тактическая характеристика очагов химических поражений. Радиационная обстановка. Методы выявления радиационной обстановки. Оценка радиационной обстановки. Медико-тактическая характеристика очагов радиационных поражений.</p>
4.	<p><i>Мобилизационная подготовка здравоохранения</i></p>	<p>Геополитическое положение Российской Федерации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • актуальные задачи развития Вооруженных Сил РФ; • основные значимые элементы современной системы международных отношений. <p>Концепция национальной безопасности Российской Федерации. Определение понятий: национальная безопасность, национальные интересы России. Угрозы национальной безопасности Российской Федерации. Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации.</p>

		<p>Федерации. Военная доктрина РФ, основные угрозы военной безопасности РФ, обеспечение военной безопасности. Влияние уровня угроз и факторов неопределенности на развитие военно-политической и военно-стратегической обстановки в мире. Основные черты вооружённых 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.</p> <p>Военная организация государства:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Классификация военных конфликтов. Боевые характеристики обычного оружия. Высокоточное оружие, кассетные и 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. 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.</p>
--	--	---

		<p>Ведомственные документы по вопросам мобилизационной подготовки и мобилизации. Полномочия государственных органов исполнительной власти в области мобилизационной подготовки и мобилизации. Обязанности организаций и граждан в области мобилизационной подготовки и мобилизации. Определение, классификация и предназначение специальных формирований здравоохранения. История создания специальных формирований здравоохранения. Предназначение и задачи органов управления специальными формированиями здравоохранения. Предназначение, задачи и организация обсервационных пунктов. Порядок обсервации. Характеристики современной системы лечебно-эвакуационного обеспечения войск. Роль и место тыловых госпиталей здравоохранения (ТГЗ). Характеристика раненных и больных эвакуируемых в ТГЗ.</p> <p>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. 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. Определение, предназначение и история формирования государственного резерва.</p> <p>Законодательное и нормативное правовое регулирование работы государственным и материальным резервом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование, хранение и обслуживание запасов государственного резерва; • структура системы мобилизационного резерва медицинского и санитарно-хозяйственного имущества;
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • организация работ по накоплению, освежению и хранению материальных ценностей в мобилизационном резерве; • управление системой мобилизационного резерва. <p>Операции с материальными ценностями мобилизационного резерва. Учет и отчетность. Финансирование материальных ценностей мобилизационного резерва. 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.</p>
5.	Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях	<p>Управление фармацевтической службой в условиях ЧС и в условиях мирного времени. Предмет организации медицинского обеспечения медицинским имуществом в условиях ЧС. Основные понятия и определения. Исторические аспекты развития. Задачи и принципы снабжения медицинским имуществом МСГО в военное время, ВСМК и населения при чрезвычайных ситуациях мирного времени. Организация деятельности фармацевтических предприятий в условия ЧС и в условиях повседневной деятельности, организация медицинского снабжения формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Задачи, силы и средства по обеспечению медицинским имуществом формирований службы медицины катастроф, обязанности должностных лиц. Методика формирования резерва лекарственных средств для работы в ЧС. Методика формирования формуляра лекарственных средств для работы в повседневной деятельности. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров, заложенных в резерв. Ассортимент медицинских и фармацевтических товаров. Требования, предъявляемые к медицинским и фармацевтическим товарам, находящимся на хранении. Роль стандартов в сохранении потребительной стоимости и качества товаров. Справочная и нормативно-техническая документация для проведения</p>

		<p>товароведческого анализа. Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в условиях ЧС. Основные понятия, термины, определения. Основные функции товароведческого анализа в условиях ЧС. Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях. Составление стандартов лечения, необходимых для оказания медицинской помощи в условиях чрезвычайной ситуации и для работы в повседневной деятельности. Определение потребности и истребования медицинского имущества на основании составленных стандартов лечения. Проведение фармако-экономического анализа. Предмет и метод учета Учет и отчетность по медицинскому имуществу. Документация и инвентаризация. Учет основных средств. Первичный учет лекарственных средств и изделий медицинского назначения. Основы бухгалтерского учета. Анализ и оценка состояния резерва лекарственных средств и изделий медицинского назначения. Контрольно-ревизионная работа по вопросам медицинского снабжения. Режим повышенной готовности, функции руководителя фармацевтической службы при работе в данном режиме. Алгоритм работы фармацевтической службы медицины катастроф в условиях ЧС мирного времени. Порядок планирования необходимой фармацевтической помощи при чрезвычайной ситуации. Документы осуществляющие передачу имущества при ЧС или определяющие порядок его списания. Обоснование и расчет норм расхода медицинского имущества, предназначенного для оказания медицинской помощи и лечения, пострадавших при ликвидации последствий ЧС. Факторы, влияющие на организацию работы аптек в полевых условиях, районах катастроф или аварий. Типовые схемы размещения аптек. Выбор места для развёртывания аптеки. Оборудование рабочих мест табельным медицинским имуществом. Использование средств механизации при приготовлении лекарств. Получение воды очищенной. Особенности в организации работы аптек формирований МСГО, службы медицины катастроф по приготовлению и отпуску лекарственных форм. Основные базы, отвечающие за хранение лекарственных средств и изделий медицинского назначения (медицинские центры Резерв) их краткая характеристика. Использование имущества центральных и местных аптек, складов материальных ресурсов других ведомств.</p>
--	--	---

6. Фонд оценочных средств (ФОС, оценочные и методические материалы) для оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю).

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, критерии и шкалы оценивания (в отсутствие утвержденных соответствующих локальных нормативных актов на факультете)

Критерии и шкалы оценивания:

«отлично» $\geq 85\%$ правильных ответов

«хорошо» $\geq 70\%$ и $< 85\%$ правильных ответов

«удовлетворительно» $\geq 50\%$ и $< 70\%$ правильных ответов

«неудовлетворительно» $< 50\%$ правильных ответов

Примеры тестовых заданий

1. Что является фактором, который помогает эффективному управлению при организации мероприятий по ликвидации последствий катастроф?

- 1) полнота информации и содержание принятого решения по ликвидации последствий катастрофы +
- 2) правильная оценка обстановки
- 3) обеспеченность медицинской службы персоналом и имуществом
- 4) квалификация лиц, осуществляющих управление

2. Как называются наводнения, которые вызваны сезонным таянием снегов?

- 1) половодье +
- 2) зажоры
- 3) заторы
- 4) паводок

3. Что такое затор на реке?

- 1) ветровым нагоном воды
- 2) аварией на гидросооружениях
- 3) скопление льда в русле реки +
- 4) искусственным перекрытием русла реки

4. Что является средством общей экстренной профилактики в эпидемиологическом очаге?

- 1) тетрациклин 0,6 х3 в течение 5 дней
- 2) доксициклин 0, 2х1 в течение 5 дней +
- 3) рифампицин 0,6 х 1 в течение 3 дней
- 4) сульфатон 1,4 х 2 в течение 5 дней

5. Как называется борьба с грызунами в очаге инфекции?

- 1) дератизация +
- 2) дезактивация
- 3) дезинсекция
- 4) дезинфекция

6. Что считается начальным видом оказания медицинской помощи пострадавшим?

- 1) первая врачебная
- 2) само- и взаимопомощь
- 3) первая медицинская +
- 4) специализированная

7. Ожоговый шок тяжелой степени развивается при площади ожога второй степени:

- а) 5-10%
- б) 10-20%
- в) 20-50% +
- г) 50-70%

8. Какие группы пораженных выделяют при медицинской сортировке?

- 1) легкораненые, раненые средней степени тяжести, тяжелораненые
- 2) агонирующие, нетранспортабельные, опасные для окружающих
- 3) опасные для окружающих, легкораненые, нетранспортабельные
- 4) опасные для окружающих, нуждающиеся в медицинской помощи на данном этапе, не нуждающиеся в медицинской помощи на данном этапе +

9. Как называется удаление радиоактивной пыли с одежды и кожных покровов?

- 1) дезинсекция
- 2) дезактивация +
- 3) дезинфекция
- 4) дератизация

10. Что такое удаление отравляющих веществ с одежды и кожных покровов?

- 1) дегазация +
- 2) дезинсекция
- 3) дезинфекция
- 4) дератизация

11. Что находится в аптечке индивидуальной АИ-2?

- 1) аспирин
- 2) кордиамин
- 3) раствор йода
- 4) этаперазин +

12. Какие виды сортировки различают?

- 1) пунктовая, эвакуационная
- 2) прогностическая, эвакуотранспортная
- 3) транзитная, эвакуотранспортная
- 4) эвакуотранспортная, внутрипунктовая +

13. Сколько этапов при оказании медицинской помощи и эвакуации из очага поражения?

- 1) два этапа +
- 2) три этапа
- 3) один этап
- 4) без этапов

14. Сколько групп пострадавших выделяют при медицинской сортировке?

- 1) две
- 2) три
- 3) четыре
- 4) пять +

15. Какой наиболее эффективный способ защиты от внешнего гамма-излучения радиоактивных осадков?

- 1) укрытие в защитных сооружениях+
- 2) своевременная эвакуация
- 3) медикаментозная профилактика лучевых поражений

4) использование защитной одежды

16. Что нужно сделать до освобождения конечности от сдавления?

- 1) обезболивание, наложение жгута, щелочное питье +
- 2) тугое бинтование, щелочное питье, согревание конечности
- 3) наложение жгута, обезболивание, согревание конечности
- 4) обезболивание, тугое бинтование, согревание конечности

17. Что берется в основу медицинской сортировки при чрезвычайных ситуациях?

- 1) установление диагноза заболевания (поражения) и его прогноза
- 2) состояние раненого (больного) и нуждаемость в эвакуации на последующие этапы
- 3) тяжесть ранения (заболевания) и срочность оказания медицинской помощи
- 4) срочность проведения лечебных и эвакуационных мероприятий +

6.2. Вопросы для подготовки к экзамену

1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: предназначение, задачи, уровни организации, силы и средства, режимы функционирования.
2. Всероссийская служба медицины катастроф: предназначение, задачи, уровни организации, силы и средства.
3. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени: понятие, основные задачи, организация.
4. Система лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Виды и объем медицинской помощи.
5. Этапы медицинской эвакуации. Медицинская сортировка и эвакуация пораженных в чрезвычайных ситуациях.
6. Специальная обработка. Виды специальной обработки. Способы дегазации и дезактивации.
7. Виды и источники ионизирующих излучений. Поражающие факторы ядерных взрывов и радиационных аварий.
8. Характеристика очага радиационного поражения. Понятие зон радиоактивного заражения. Способы защиты населения в очагах радиационного поражения.
9. Организация радиационного контроля и разведки. Средства радиационной разведки и дозиметрического контроля.
10. Классификация токсических химических веществ. Характеристика очага химического поражения. Способы защиты населения в очагах химического поражения.
11. Организация химической разведки и контроля. Средства химической разведки и контроля.
12. Санитарно-эпидемические последствия чрезвычайных ситуаций. Содержание санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в ЧС.
13. Содержание мероприятий по обеспечению санитарной экспертизы продовольствия и воды в ЧС.
14. Содержание противоэпидемических мероприятий в ЧС. Понятие о карантине и обсервации.

15. Мероприятия по перепрофилизации учреждений здравоохранения для массового приема инфекционных больных.
16. Понятие о национальной безопасности и национальных интересах России. Основные угрозы национальной безопасности РФ.
17. Нормативно-правовые основы мобилизационной подготовки здравоохранения.
18. Специальные формирования здравоохранения. Мобилизационный резерв медицинского и санитарно-хозяйственного назначения.
19. Воинский учет и бронирование медицинских работников.
20. Современные средства вооруженной борьбы. Классификация и особенности современных военных конфликтов. Медицина катастроф
21. Медико-санитарные последствия землетрясений. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений.
22. Синдром длительного сдавления (миоренальный синдром): этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
23. Медико-санитарные последствия наводнений. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий наводнений. Утопление: виды, этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
24. Медико-санитарные последствия воздействия поражающих факторов метеорологических стихийных бедствий. Общее переохлаждение организма, отморожения: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
25. Ожоговая травма, ожоговая болезнь: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
26. Медико-санитарные последствия и обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного характера.
27. Травматический шок: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
28. Пневмоторакс: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
29. Переломы костей скелета: классификация, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
30. Черепно-мозговая травма: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
31. Чрезвычайные ситуации социального характера. Медико-санитарные последствия и обеспечение при локальных вооруженных конфликтах.
32. Чрезвычайные ситуации социального характера. Медико-санитарные последствия и обеспечение при террористических актах.
33. Огнестрельная травма: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
34. Минно-взрывная травма: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
35. Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера. Характеристика землетрясений. Правила поведения населения при землетрясении.

36. Характеристика наводнений. Классификация по причинам возникновения и последствиям. Понятие о гидродинамически опасных объектах, зоны катастрофического затопления. Правила поведения населения при наводнении.
37. Метеорологические стихийные бедствия. Поражающие факторы. Правила поведения населения при ураганах.
38. Природные пожары. Классификация, поражающие факторы. Правила поведения населения в очагах природных пожаров.
39. Чрезвычайные ситуации транспортного характера. Дорожно-транспортные происшествия. Происшествия на железнодорожном, авиационном, водном транспорте. Поражающие факторы. Правила спасения.
40. Биологическое действие ионизирующих излучений: стадии, механизм воздействия, радиобиологические эффекты, формы лучевой гибели клеток.
41. Классификация радиационных поражений, общая характеристика.
42. Основные клинические формы острой лучевой болезни при внешнем относительно равномерном облучении: классификация, характеристика, клинические и лабораторные проявления.
43. Костномозговая форма острой лучевой болезни: степени тяжести, их клиническая и лабораторная диагностика, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
44. Кишечная форма острой лучевой болезни: клиническая и лабораторная диагностика, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
45. Токсическая форма острой лучевой болезни: клиническая и лабораторная диагностика, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
46. Нервная форма острой лучевой болезни: клиническая и лабораторная диагностика, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
47. Биологическое действие ионизирующего излучения. Особенности радиационных поражений при воздействии нейтронов.
48. Биологическое действие ионизирующего излучения. Особенности радиационных поражений при внешнем неравномерном облучении.
49. Кинетика радионуклидов в организме. Поражения в результате внутреннего радиоактивного заражения: этиология, патогенез, клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
50. Местные лучевые поражения кожи и слизистых оболочек: клинические проявления, оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
51. Сочетанные и комбинированные радиационные поражения. Понятие о синдроме взаимного отягощения. Клинические периоды и особенности лечебной тактики при комбинированных радиационных поражениях.
52. Радиопротекция: понятие о радиопротекторах, основные группы, механизм действия и способы применения радиопротекторов.
53. Токсические химические вещества нейротоксического действия. Классификация. Токсическое поражение веществами паралитического действия (ботулотоксин, тетродотоксин, сакситоксин): патогенез, клинические проявления, медицинская помощь.
54. Токсическое поражение фосфорорганическими соединениями: патогенез, клинические проявления, антидотная терапия, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
55. Токсическое поражение психодислептиками (BZ, производные лизергиновой кислоты, амфетамин, галлюциногенные каннабинолы): патогенез, клинические проявления, медицинская помощь на этапах эвакуации.

56. Токсические химические вещества цитотоксического действия. Классификация. Токсическое поражение веществами, нарушающими пластический обмен – модификаторами пластического обмена (диоксины, полихлорированные бифенилы): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
57. Токсическое поражение веществами, нарушающими пластический обмен - ингибиторами синтеза белка и клеточного деления (иприт, люизит): патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
58. Токсические химические вещества пульмонотоксического действия. Острое токсическое ингаляционное поражение аммиаком, хлором: патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
59. Токсические химические вещества пульмонотоксического действия. Острое токсическое ингаляционное поражение фосгеном: патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
60. Токсические химические вещества раздражающего действия: классификация, механизм действия, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
61. Токсические химические вещества общедовитого действия. Классификация. Токсическое поражение оксидом углерода: патогенез, клинические проявления, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
62. Токсическое поражение веществами, ингибирующими цепь дыхательных ферментов в митохондриях (цианиды): патогенез, клинические проявления, антидотная терапия, профилактика поражений, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
63. Токсическое поражение метиловым спиртом: патогенез, клинические проявления, дифференциальная диагностика с поражениями этиловым спиртом, антидотная терапия, оказание медицинской помощи на этапах эвакуации.
64. Токсическое поражение этиленгликолем: патогенез, клинические проявления, антидотная терапия, оказание помощи на этапах эвакуации.
65. Токсическое поражение дихлорэтаном: патогенез, клинические проявления, оказание помощи на этапах эвакуации.
66. Задачи и принципы медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях.
67. Органы медицинского снабжения, их основные функции, мероприятия в режиме повседневной деятельности службы медицины катастроф.
68. Обязанности начальника отдела медицинского снабжения центра медицины катастроф в режиме повседневной деятельности.
69. Основные задачи органов снабжения формирований службы медицины катастроф (полевого госпиталя, медицинского отряда) – аптеки, отделения материально-технического обеспечения, инженерно-технического отделения.
70. Классификация и характеристика медицинского имущества. Требования к медицинскому имуществу, предназначенного для снабжения в ЧС.
71. Понятие о комплектах и наборах медицинского имущества. Преимущества снабжения комплектами в условиях чрезвычайных ситуаций.
72. Определение потребности в медицинском имуществе формирований и учреждений службы медицины катастроф. Понятие о нормативах снабжения, табеле.
73. Резервы медицинского имущества: предназначение, виды резервов, порядок создания (накопления).
74. Резервы медицинского имущества: предназначение, виды резервов, порядок содержания (хранения).

75. Резервы медицинского имущества: предназначение, виды резервов, порядок использования.
76. Неснижаемый запас медицинского имущества. Порядок создания, хранения и использования.
77. Учет медицинского имущества. Виды учета, задачи, требования к учету медицинского имущества. Учетные измерители.
78. Учет медицинского имущества. Типы учетных документов.
79. Классификация медицинского имущества по учетным признакам и качественному состоянию.
80. Ведение учета медицинского имущества в бухгалтерии и отделе медицинского снабжения центров медицины катастроф, в формированиях службы медицины катастроф.
81. Оценка основных средств. Износ и амортизация основных средств.
82. Порядок приемки, выдачи и списания медицинского имущества в органах медицинского снабжения службы медицины катастроф.
83. Контроль за обеспечением медицинским имуществом. Инвентаризация: цели, задачи, подготовительные мероприятия.
84. Инвентаризация медицинского имущества: порядок проведения, документальное оформление.
85. Подготовка органов медицинского снабжения и аптечных учреждений к работе в чрезвычайных ситуациях. Повышение устойчивости работы аптек в ЧС.
86. Мероприятия по медицинскому снабжению в режиме повышенной готовности.
87. Мероприятия по медицинскому снабжению в режиме чрезвычайной ситуации. Источники медицинского имущества для медицинского снабжения в ЧС.
88. Порядок принятия решения начальником отдела медицинского снабжения на организацию снабжения медицинским имуществом в ЧС.
89. Задачи, порядок работы, размещение, оборудование аптеки медицинского отряда (отряда первой медицинской помощи).
90. Пополнение мед имущества при работе в очаге ЧС. Порядок сдачи имущества после работы в очаге ЧС.
91. Отпуск и учет расходного и инвентарного медицинского имущества в аптеке медицинского отряда (отряда первой медицинской помощи).
92. Воздействие поражающих факторов ЧС на медицинское имущество.
93. Защита медицинского имущества от поражающих факторов ЧС.
- 94 Особенности хранения медицинского имущества в полевых условиях. Правила упаковки, погрузки на транспортные средства и перевозки медицинского имущества.
95. Способы дезактивации, дегазации, дезинфекции медицинского имущества.
96. Способы дезактивации, дегазации, дезинфекции воды.

6.3. Перечень практических навыков:

Средства индивидуальной защиты

1. Подбор размера шлем-маски фильтрующего противогаса ГП-5, ГП-7.
2. Проверка исправности фильтрующего противогаса.
3. Изолирующий противогаз ИП-5: назначение и устройство.

4. Изолирующий противогаз ИП-46М: назначение и устройство.
5. Шлем для раненых в голову: устройство и правила применения.
6. Респиратор Р-2: назначение, устройство, правила использования.
7. Гопкалитовый патрон: назначение устройство и правила замены.
8. Назначение и правила использования защитного костюма Л-1.
9. Назначение и правила использования защитного костюма КЗС.
10. Назначение и правила использования защитного костюма ОКЗК.
11. Назначение и правила использования защитного комплекта ОЗК.
12. Правила пользования противохимическим пакетом ИПП-8.
13. Правила пользования противохимическим пакетом ИПП-11.
14. Назначение и правила использования аптечки индивидуальной АИ-2.
15. Правила применения шприц-тюбика.
16. Назначение и правила применения индивидуального перевязочного пакета.

Средства радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля

17. Принцип устройства и подготовка к работе прибора ДП-64.
18. Проверка работоспособности прибора ДП-5А.
19. Порядок работы прибора ДП-5А, измерение гамма-излучения.
20. Порядок работы прибора ДП-5А, измерение бета-излучения.
21. Подготовка к работе и методика снятия показаний индивидуального дозиметра ДКП-50А.
22. Подготовка к работе и методика снятия показаний индивидуального дозиметра ДП-70М.
23. Подготовка ВПХР к определению ТХВ нейротоксического действия.
24. Подготовка ВПХР к определению ТХВ пульмонотоксического действия.
25. Подготовка ВПХР к определению ТХВ цитотоксического действия.
26. Подготовка ВПХР к определению ТХВ общеядовитого действия.
27. Назначение и порядок работы ПХР-МВ.
28. Назначение и порядок работы ППХР.
29. Назначение и правила использования индикаторной пленки АП-1.

Способы оказания первой помощи

30. Назначение и правила введения трубки дыхательной ТД-01 (воздуховода).
31. Назначение и использование лестничной шины. Правила иммобилизации.
32. Назначение и использование шины Дитерихса. Правила иммобилизации.
33. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
34. Способы и последовательность сердцебиения и дыхания, оценка признаков смерти.

35. Выполнить алгоритм осмотра пострадавшего при первом контакте.
36. Выполните непрямой массаж сердца и искусственную вентиляцию легких ребенку (до 1 года).
37. Выполните непрямой массаж сердца и искусственную вентиляцию легких взрослому человеку.
38. Выполнить прием пальцевого прижатия сосуда при временной остановке кровотечения из следующих артерий: височной, сонной, подключичной, плечевой, локтевой, лучевой, бедренной.
39. Выполните наложение окклюзионной повязки при проникающем ранении грудной клетки.
40. Продемонстрировать способы удаления инородного тела из дыхательных путей у взрослых. Прием Хаймлика.
41. Наложить повязку типа «чепец» при ранении с признаками артериального кровотечения затылочной области.
42. Наложить повязку при ранении области живота, ее особенности.
43. Наложить повязку при ранении области предплечья (спиральная повязка).
44. Наложить повязку при ранении области локтевого сустава («черепашья повязка»).
45. Наложить иммобилизирующую повязку при травмах верхней конечности (повязка Дезо).

7. Ресурсное обеспечение:

7.1 Перечень основной и дополнительной литературы

1. Медицина катастроф. Курс лекций: учеб. пособие для мед. вузов/И.П. Левчук, Н.В. Третьяков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 2401 с.: ил.
2. Медицина катастроф/И.В. Рогозина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 152 с.: ил.
3. Медицина катастроф: учеб. пособие для студ. учреждений высш. мед. проф. образования/П.И. Сидоров, И.Г. Мосягин, А.С. Сарычев. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 320 с.

7.2 Интернет-ресурсы.

1. Официальный сайт «Медицина катастроф» <http://meduniver.com/Medical/Book/58.html>.
2. Медицинская библиотека. Электронный учебник Сахно И.И. и Сахно В.И. Медицина катастроф (организационные вопросы) <http://www.booksmed.com/zdravooxranenie/1597-medicina-katastrof-organizacionnye-voprosy-saxno-uchebnik.html>

7.3 Описание материально-технического обеспечения.

Помещения: аудитории, оснащенные компьютерами и мультимедийными проекторами, муляжи.