

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Контрольный
экземпляр

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович

26.06.2024

Рег. № УД 091-090/2425 /уч.

МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности

7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело»

Учебная программа разработана на основе примерной учебной программы для специальности 7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело», утвержденной 23.04.2024, регистрационный № УПД-091-090/пр., учебного плана учреждения образования по специальности 7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело», утвержденного 11.04.2023, регистрационный № 7-07-0911-02/уп., учебного плана учреждения образования по специальности «Медико-профилактическое дело», утвержденного 30.04.2024, регистрационный № 7-07-0911-02/2425

СОСТАВИТЕЛИ:

А.Л.Стринкевич, начальник кафедры организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент, полковник медицинской службы;

Я.Г.Скрипник, старший преподаватель кафедры организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент, полковник медицинской службы;

С.М.Лебедев, старший преподаватель кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского факультета военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 9 от 07.05.2024);

Кафедрой военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского факультета военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 11 от 17.05.2024);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 18 от 26.06.2024)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Медицина катастроф» – учебная дисциплина военно-медицинского модуля, содержащая систематизированные научные знания о предупреждении возникновения поражений граждан при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера (далее – чрезвычайные ситуации (катастрофы)); организации медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях (катастрофах), а также мероприятиях по сохранению и восстановлению здоровья пораженного населения.

Цель учебной дисциплины «Медицина катастроф» – формирование базовой профессиональной компетенции для организации и проведения мероприятий медицинского обеспечения граждан при различных чрезвычайных ситуациях (катастрофах).

Задачи учебной дисциплины «Медицина катастроф» состоят в формировании у студентов научных знаний об:

оценке, предупреждении и ликвидации медико-санитарных последствий характерных для чрезвычайных ситуаций (катастроф) в Республике Беларусь;

правилах оказания первой и скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе пораженным в чрезвычайных ситуациях (катастрофах);

принципах оценки обстановки и организации защиты от химических и радиационных поражений;

порядке оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе пораженным отравляющими и высокотоксичными веществами;

умений и навыков, необходимых для организации мероприятий, направленных на ликвидацию медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций (катастроф).

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Медицина катастроф», необходимы для успешного изучения следующих учебных дисциплин: «Военная гигиена», «Военная эпидемиология», «Военно-полевая терапия», «Военно-полевая хирургия».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей базовой профессиональной компетенцией:

Организовывать и оказывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, организовывать и проводить санитарно-гигиенические и санитарно-противоэпидемические мероприятия, в том числе санитарно-гигиенические мероприятия, среди военнослужащих, оказывать терапевтическую и хирургическую помощь военнослужащим и пострадавшим на этапах медицинской транспортировки (эвакуации).

В результате изучения учебной дисциплины «Медицина катастроф» студент должен

знать:

медико-тактическую характеристику техногенных и природных чрезвычайных ситуаций;

задачи и организационную структуру государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

задачи и организационную структуру отраслевой подсистемы государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Министерства здравоохранения Республики Беларусь;

основы организации лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях (катастрофах);

общие принципы организации и основные приемы оказания экстренной и неотложной медицинской помощи пораженным при травмах, отравлениях, критических состояниях в очагах поражения;

основы организации работы медицинских формирований и организаций здравоохранения при возникновении чрезвычайных ситуаций;

основы организации санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях;

медицинские средства защиты от радиационных и химических поражений;

основы организации радиационной и химической разведки на этапах медицинской эвакуации;

основы оценки радиационной и химической обстановки;

основы организации специальной обработки на этапах медицинской эвакуации;

патогенетические механизмы и клинические проявления поражений отравляющими и высокотоксичными веществами;

поражающие свойства боевых отравляющих веществ;

организацию медицинской помощи при поражениях боевыми отравляющими веществами;

правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

организовывать мероприятия медицинской сортировки и оказания неотложной медицинской помощи пораженным в чрезвычайной ситуации на догоспитальном этапе и участвовать в их проведении;

разворачивать площадку специальной обработки на этапе медицинской эвакуации и организовывать ее работу;

использовать коллективные и индивидуальные средства защиты;

применять войсковые средства химической разведки;

применять войсковые средства радиационной разведки, радиометрического и дозиметрического контроля;

применять средства частичной санитарной обработки;

диагностировать поражения отравляющими и высокотоксичными веществами;

оказывать медицинской помощь при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами;

владеть:

методикой оказания экстренной и неотложной медицинской помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе;

методикой индикации отравляющих веществ с помощью табельных средств химической разведки;

методикой проведения радиометрического и дозиметрического контроля; навыками применения медицинских средств защиты от радиационных и химических поражений;

навыками применения современных средств профилактики поражений и лечения при острых отравлениях.

В рамках образовательного процесса по учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 138 академических часов, из них 98 аудиторных и 40 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 24 часа лекций, 74 часа практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме дифференцированного зачета (4 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	семестр	Количество часов учебных занятий						Форма промежуточной аттестации
		всего	аудиторных	из них			самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	УСР	практических занятий		
7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело»	3	66	50	12	-	38	16	-
	4	72	48	12	-	36	24	Дифференцированный зачет

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (в т.ч. УСП)	Практических
1. Основы медицины катастроф	6	24
1.1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (катастроф)	1,5	2
1.2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах	1,5	2
1.3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций		2
1.4. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)	1,5	4
1.5. Порядок оказания экстренной и неотложной помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях		8
1.6. Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)	1,5	6
2. Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях	6	24
2.1. Характеристика ядерного оружия на современном этапе	1,5	-
2.2. Характеристика биологической безопасности на современном этапе	1,5	-
2.3. Медицинские средства индивидуальной защиты от химических и радиационных поражений	3	-
2.4. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты	-	4
2.5. Радиационная разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	6
2.6. Основы оценки радиационной обстановки	-	2
2.7. Химическая разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	4
2.8. Основы оценки химической обстановки	-	4
2.9. Специальная обработка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	4
3. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций	12	26
3.1. Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций	1,5	-

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (в т.ч. УСП)	Практических
3.2. Современные методы диагностики и лечения острых отравлений	1,5	2
3.3. Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия	1,5	4
3.4. Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия	1,5	4
3.5. Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия	1,5	4
3.6. Отравляющие и высокотоксичные вещества общеядовитого действия	1,5	4
3.7. Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	1,5	4
3.8. Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения	1,5	4
Всего часов	24	74

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Основы медицины катастроф

1.1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (катастроф)

Медицина катастроф: определение, содержание, основные понятия. Классификация чрезвычайных ситуаций. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (катастроф), наиболее типичных для Республики Беларусь. Медико-тактическая оценка чрезвычайной ситуации.

1.2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах

Химически опасные объекты. Краткая характеристика и классификация аварийно химически опасных веществ (АХОВ), сильнодействующих ядовитых веществ. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных объектах. Радиационно-опасные объекты. Основные поражающие факторы при радиационных авариях. Основные принципы обеспечения радиационной безопасности. Медико-тактическая характеристика аварий на радиационно-опасных объектах. Медико-тактическая оценка аварии на химически (радиационно) опасном объекте.

1.3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Определение, задачи и структура государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Республики Беларусь. Определение, задачи и структура отраслевой подсистемы государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Министерства

здравоохранения Республики Беларусь. Определение и задачи гражданской обороны.

Расчет сил и средств, привлекаемых к ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации.

1.4. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)

Система этапного лечения пораженных при чрезвычайных ситуациях (катастрофах). Организация оказания медицинской помощи пораженным при чрезвычайной ситуации (катастрофе). Организация и проведение медицинской сортировки пораженных при чрезвычайной ситуации (катастрофе). Организация медицинской эвакуации.

Определение схемы этапного оказания помощи пораженным в чрезвычайной ситуации. Проведение медицинской сортировки пораженных (по имитационным талонам).

1.5. Порядок оказания экстренной и неотложной помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)

Алгоритм 1 «Порядок оказания скорой (неотложной) медицинской помощи». Алгоритм 2 «Первичный осмотр пациента (ABCD)». Сердечно-легочная реанимация. Основные приемы оказания экстренной и неотложной медицинской помощи. Углубленный осмотр пораженного, повторная оценка ситуации и принятие решения.

Проведение первичного осмотра пораженного. Наложение кровоостанавливающего жгута. Установка S-образного воздуховода. Проведение сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе. Проведение углубленного осмотра пострадавшего. Наложение давящей повязки.

1.6. Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)

Служба скорой (неотложной) медицинской помощи. Организация работы организации здравоохранения при возникновении чрезвычайной ситуации в данной организации здравоохранения. Организация работы организаций здравоохранения при массовом поступлении пораженных. Организация работы медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях (катастрофах). Планирование и организация оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях (катастрофах).

Принципы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в зонах чрезвычайных ситуаций. Организация и характеристика основных санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических мероприятий. Организация работы медицинских формирований и организаций здравоохранения при возникновении очагов массовых инфекционных заболеваний.

Оценка санитарно-эпидемиологического благополучия в зоне чрезвычайной ситуации. Организация санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических мероприятий в зоне чрезвычайной ситуации.

2. Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях

2.1. Характеристика ядерного оружия на современном этапе

Современное состояние ядерного оружия. Стратегические меры совершенствования ядерного обеспечения и ядерного нераспространения. Виды ядерных боеприпасов и ядерных взрывов. Поражающие факторы ядерного взрыва (проникающая радиация и радиоактивное заражение местности, ударная волна, световое излучение электромагнитный импульс).

2.2. Характеристика биологической безопасности на современном этапе

Понятия «биологическая безопасность», «биологические угрозы». Современное состояние биологических угроз естественного и искусственного происхождения. Технологии двойного применения. Стратегические меры противодействия биологическим угрозам.

2.3. Медицинские средства индивидуальной защиты от химических и радиационных поражений

Медицинские средства индивидуальной защиты от химических поражений (антидоты). Основные группы антидотов, характеристика механизмов их действия. Медицинские средства индивидуальной защиты от радиационных поражений. Основные группы радиопротекторов, защитная эффективность и механизм их радиозащитного действия. Средства, стимулирующие радиорезистентность организма человека. Средства профилактики и лечения радиационного поражения (иммуномодуляторы, лекарственные средства, применяемые для профилактики и оказания медицинской помощи при первичной реакции на облучение, лекарственные средства, применяемые для профилактики поражений от облучения инкорпорированными радионуклидами, радиомитигаторы).

Аптечка первой помощи индивидуальная: предназначение, использование индивидуальных средств медицинской защиты. Порядок использования шприц-тюбика.

2.4. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты

Предназначение, классификация технических средств индивидуальной защиты.

Технические средства индивидуальной защиты органов дыхания, фильтрующего и изолирующего типов, основные эксплуатационные и физиолого-гигиенические характеристики. Медицинский контроль за противогазовой тренировкой. Определение соответствующего роста (размера) лицевой части противогаза, респиратора.

Особенности использования технических средств индивидуальной защиты органов дыхания для защиты раненых и пораженных на этапах медицинской эвакуации.

Технические средства индивидуальной защиты кожи.

Эксплуатационная и физиолого-гигиеническая характеристика. Определение соответствующего ростового размера плаща и защитных чулок общевойскового защитного комплекта.

Коллективные технические средства коллективной защиты, предназначение, устройство.

Санитарно-гигиенические требования к убежищам медицинского назначения.

2.5. Радиационная разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей

Радиационная разведка и технические средства радиационной разведки и радиационного контроля.

Радиационная разведка: цель, задачи, составные части, организация на этапах медицинской эвакуации. Табельные приборы радиационной разведки и радиационного контроля. Предназначение, устройство, подготовка к работе ДП-5В. Предназначение, порядок работы ДП-64. Меры безопасности при проведении радиационной разведки.

Организация и порядок проведения дозиметрического и радиометрического контроля на этапах медицинской эвакуации.

Организация и порядок проведения дозиметрического контроля облучения военнослужащих и пораженных. Предназначение, устройство, порядок работы с приборами: комплект дозиметров ДП-22В, комплект измерителя дозы ИД-1, индивидуальный измеритель дозы ИД-11.

Организация и порядок проведения радиометрического контроля радиоактивного загрязнения поверхностей вооружения, военной и специальной техники, различных объектов. Экспертиза воды (продовольствия) на загрязнение радиоактивными веществами, методы экспертизы и порядок ее проведения.

Подготовка к работе ДП-5В и определение мощности экспозиционной дозы γ -излучения, обнаружение β -излучение. Подготовка к работе ДП-64 и использование его для наблюдения за превышением допустимых величин мощности дозы γ -излучения. Использование комплекта дозиметров ДП-22В, комплекта измерителя дозы ИД-1, индивидуального измерителя дозы ИД-11 для дозиметрического контроля.

2.6. Основы оценки радиационной обстановки

Понятие «радиационная обстановка». Характеристика зоны радиационного поражения. Характеристика очага радиационного поражения. Выявление и оценка радиационной обстановки.

2.7. Химическая разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей

Химическая разведка: цель, задачи, составные части, организация на этапах медицинской эвакуации. Методы индикации отравляющих и высокотоксичных веществ. Табельные приборы химической разведки и химического контроля. Предназначение, устройство, подготовка к работе войскового прибора химической разведки (ВПХР). Индикаторные трубки и индикаторные плоские элементы. Меры безопасности при проведении индикации отравляющих и высокотоксичных веществ.

Порядок проведения индикации на этапах медицинской эвакуации.

Особенности химического заражения воды (продовольствия). Организация и порядок проведения экспертизы воды (продовольствия) на зараженность отравляющими и высокотоксичными веществами. Порядок

работы с ВПХР (определение отравляющих и высокотоксичных веществ в воздухе, в дыму, на местности, на поверхности объектов, предметах снаряжения).

Проведение индикации отравляющих и высокотоксичных веществ с помощью ВПХР.

2.8. Основы оценки химической обстановки

Понятие о химической обстановке. Цель и задачи при оценке химической обстановки. Зона химического заражения. Очаг химического поражения. Медико-тактическая характеристика типов химических очагов. Выявление и оценка химической обстановки. Методы оценки химической обстановки. Исходные данные для оценки химической обстановки. Схема оценки химической обстановки.

Оценка химической обстановки при авариях на химически опасных объектах.

Ориентировочная основа действий по оценке химической обстановки в результате аварии на химически опасном объекте. Порядок проведения расчетов по оценке химической обстановки при аварии на химически опасном объекте.

2.9. Специальная обработка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей

Специальная обработка: цель, задачи. Способы и методы специальной обработки. Виды специальной обработки, порядок проведения. Средства специальной обработки, используемые для дегазации, дезактивации и дезинфекции. Технические средства специальной обработки (средства частичной и полной санитарной обработки, средства частичной и полной специальной обработки, средства обработки воды).

Организация и порядок проведения специальной обработки на этапах медицинской эвакуации.

Мероприятия по специальной обработке, проводимые на этапах медицинской эвакуации. Площадка специальной обработки: предназначение, задачи, устройство, организация и порядок работы. Отделение специальной обработки: предназначение, задачи, устройство, организация и порядок работы. Меры безопасности при проведении специальной обработки.

Использование ИПП-11, ИДП-С, ИДПС-69 для проведения частичной специальной обработки.

3. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций

3.1. Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций

Определение и задачи общей токсикологии. Роль и место военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций в общей токсикологии. История развития токсикологии. Классификация отравляющих и высокотоксичных веществ (ОВТВ). Токсикокинетика и токсикодинамика ядов. Химическое оружие: определение понятия, классификация. Требования, предъявляемые к боевым отравляющим веществам, диверсионным ядам.

Понятие об очаге химического заражения. Особенности проведения медицинской сортировки пораженных в очаге химического заражения.

3.2. Современные методы диагностики и лечения острых отравлений

Острые отравления: определение понятия, классификация. Общие принципы диагностики острых отравлений. Основные синдромы острых отравлений: психоневрологических нарушений, судорожный, токсической гипер- и гипотермии, нарушения функции дыхания, нарушения функции сердечно-сосудистой системы, токсического поражения печени и почек, поражения желудочно-кишечного тракта. Клинические проявления, диагностика, оказание экстренной и неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе. Общие принципы лечения острых отравлений. Мероприятия при пероральных, ингаляционных отравлениях, поражениях кожи.

Классификация и краткая характеристика современных антидотов. Требования, предъявляемые к антидотам.

Современные методы детоксикационных мероприятий: методы стимуляции естественной детоксикации, форсированный диурез, гипербарическая оксигенация, методы искусственной физико-химической детоксикации, методы детоксикации плазмы крови, энтеросорбция, диализные и фильтрационные методы детоксикации, методы детоксикационной физио- и химиотерапии.

3.3. Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия

Понятие о нейротоксичности и основных нейромедиаторах. Классификация ОВТВ нейротоксического действия. Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения, формируемых ОВТВ нейротоксического действия.

Краткая токсикологическая характеристика ОВТВ судорожного действия (фосфорорганические отравляющие вещества, карбаматы), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Краткая токсикологическая характеристика ОВТВ паралитического действия (ботулотоксин, сакситоксин, тетродотоксин).

Краткая токсикологическая характеристика, механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, оказание неотложной медицинской помощи при интоксикации диэтиламид лизергиновой кислотой. Краткая токсикологическая характеристика вещества ВЗ. Медико-тактическая характеристика очага химического заражения веществом ВЗ. Механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, антидотного лечения при интоксикации веществом ВЗ.

Диагностика поражений ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе.

3.4. Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия

Классификация ОВТВ цитотоксического действия. Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения, формируемых ОВТВ цитотоксического действия.

Краткая токсикологическая характеристика ипритов, основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Краткая токсикологическая характеристика люизита, основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Краткая токсикологическая характеристика диоксинов, основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Диагностика поражений ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе.

3.5. Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия

Классификация ОВТВ пульмонотоксического и раздражающего действия. Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения, формируемых ОВТВ пульмонотоксического и раздражающего действия.

Краткая токсикологическая характеристика ОВТВ пульмонотоксического действия (фосген, дифосген, аммиак, хлор), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Краткая токсикологическая характеристика ОВТВ раздражающего действия (хлорацетофенон, бромбензилцианид, адамсит, дифенилцианарсин, CS, CR), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Диагностика поражений ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе.

3.6. Отравляющие и высокотоксичные вещества общеядовитого действия

Классификация и общие особенности отравлений ОВТВ общеядовитого действия. Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения, формируемых ОВТВ общеядовитого действия.

Краткая токсикологическая характеристика ОВТВ общеядовитого действия (синильная кислота, фторуксусная кислота, динитроортокрезол,

монооксид углерода, нитросоединения, арсин), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Диагностика поражений ОВТВ общеядовитого действия на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ОВТВ общеядовитого действия на догоспитальном этапе.

3.7. Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве

Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения, формируемых аварийно химически опасными веществами (АХОВ), распространенными в народном хозяйстве. Краткая токсикологическая характеристика АХОВ, распространенных в народном хозяйстве (трихлорэтилен, сероводород, перекись водорода, сероуглерод, акрилонитрил, серная и соляная кислоты, оксиды серы, оксиды азота), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения, формируемых техническими жидкостями, распространенными в народном хозяйстве. Краткая токсикологическая характеристика технических жидкостей (ТЖ), распространенных в народном хозяйстве (метиловый спирт, этиленгликоль, четыреххлористый углерод, дихлорэтан), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, основные направления антидотного лечения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Основные направления профилактики отравлений АХОВ и ТЖ.

Диагностика поражений АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе.

3.8. Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения

Общая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения, их классификация по степени токсичности.

Краткая токсикологическая характеристика ядовитых растений (белена, дурман, болиголов пятнистый, вех ядовитый, чемерица Лобеля, паслен сладко-горький, волчье лыко, лютик ядовитый), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Краткая токсикологическая характеристика ядовитых грибов (строчки, мухомор, бледная поганка, волоконница шерстистая, опенок серно-желтый ложный, паутинник особенный), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.

Краткая токсикологическая характеристика ядов животного происхождения (яды насекомых, змей, земноводных), основные механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, порядок оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе. Острые алиментарные отравления вторично-ядовитыми животными.

Диагностика поражений ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе. Оказание медицинской помощи пораженным ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ» ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОГО МОДУЛЯ**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Практический навык	Формы контроля	
		лекции	практических		практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
3 семестр						
	Лекции	12	-			
1.1.	Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (катастроф)	1,5	-			
1.2. 1.3.	Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	1,5	-			
1.4. 1.5.	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях (катастрофах). Порядок оказания неотложной помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях	1,5	-			
1.6.	Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)	1,5	-			

3.1.	Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций	1,5	-			
3.2.	Современные методы диагностики и лечения острых отравлений	1,5	-			
3.3.	Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия	1,5	-			
3.4.	Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия	1,5	-			
	Практические занятия	-	38			
1.1.	Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (катастроф)	-	2	Медико-тактическая оценка чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач*, доклады (рефераты) на практических занятиях
1.2.	Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах	-	2	Медико-тактическая оценка аварии на химически (радиационно) опасном объекте	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях
1.3.	Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	-	2	Расчет сил и средств, привлекаемых к ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях
1.4.	Система этапного лечения пораженных при чрезвычайных ситуациях (катастрофах). Виды медицинской помощи	-	2	Определение схемы этапного оказания помощи пораженным в чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях
1.4.	Организация и проведение медицинской сортировки пораженных при чрезвычайной ситуации (катастрофе). Организация медицинской эвакуации	-	2	Проведение медицинской сортировки пораженных (по имитационным талонам)	Решение ситуационных задач*	Опрос, тесты, решение ситуационных задач
1.5.	Первичный осмотр пациента	-	2	Проведение первичного осмотра пораженного	Оценивание на основе деловой	Опрос, тесты, решение ситуационных задач

1.5.	Сердечно-легочная реанимация	-	2	Проведение сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров*	Опрос, тесты, решение ситуационных задач
1.5.	Углубленный осмотр пациента. Основные приемы оказания неотложной помощи	-	2	Проведение углубленного осмотра пострадавшего	Оценивание на основе деловой игры	Опрос, тесты, решение ситуационных задач
1.5.	Основные приемы оказания неотложной помощи	-	2	Наложение кровоостанавливающего жгута. Установка назо- и орофарингеального воздуховодов. Наложение давящей повязки. Тугая тампонада раны. Транспортная иммобилизация	Оценивание на основе деловой игры*	Опрос, тесты, решение ситуационных задач
1.6.	Служба скорой (неотложной) медицинской помощи. Организация работы организаций здравоохранения при массовом поступлении пораженных	-	2	Оценка организации работы организации здравоохранения при массовом поступлении пораженного	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач доклады (рефераты) на практических занятиях
1.6	Организация работы медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях	-	2	Оценка организации работы медицинских формирований при чрезвычайной ситуации Расчет сил и средств, привлекаемых к ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях
1.6	Принципы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия	-	2	Оценка санитарно-эпидемиологического		Опрос, тесты, решение ситуационных задач

	населения в зонах чрезвычайных ситуаций			благополучия в зоне чрезвычайной ситуации			
3.2.	Современные методы диагностики и лечения острых отравлений	-	2	Диагностика острых отравлений на догоспитальном этапе. Выбор и обоснование методов антидотного лечения, проводимого на догоспитальном этапе. Выбор и обоснование методов детоксикационных мероприятий, проводимых на госпитальном этапе	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач доклады (рефераты) на практических занятиях	
3.3.	Токсикологическая характеристика ОВТВ судорожного действия	-	2	Диагностика поражений ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач*, оценивание на основе деловой игры	
3.3	Токсикологическая характеристика ОВТВ паралитического действия. Токсикологическая характеристика ОВТВ психодислептического действия	-	2	Оказание помощи пораженным ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач, оценивание на основе деловой игры	
3.4.	Токсикологическая характеристика ипритов	-	2	Диагностика поражений ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач	
3.4.	Токсикологическая характеристика люизита. Токсикологическая характеристика диоксинов	-	2	Оказание помощи пораженным ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач	
3.5.	Токсикологическая характеристика ОВТВ пульмонотоксического действия (фосген, дифосген, хлор)	-	2	Диагностика поражений ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач*, доклады (рефераты) на практических занятиях	
3.5.	Токсикологическая характеристика ОВТВ пульмонотоксического действия (аммиак). Токсикологическая	-	2	Оказание помощи пораженным ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач*, доклады (рефераты) на	

характеристика ОВТВ раздражающего действия	этапе	практических занятиях
4 семестр		
Лекции	12	-
3.5. Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия	1,5	-
3.6. Отравляющие и высокотоксичные вещества общеядовитого действия	1,5	-
3.7. Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	1,5	-
3.8. Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения	1,5	-
2.1. Характеристика ядерного оружия на современном этапе	1,5	-
2.2. Характеристика биологической безопасности на современном этапе	1,5	-
2.3. Медицинские средства индивидуальной защиты от химических и радиационных поражений	1,5	-
2.3. Медицинские средства индивидуальной защиты от химических поражений	1,5	-
Практические занятия	-	36
3.6. Токсикологическая характеристика ОВТВ общеядовитого действия (синильная кислота, фторуксусная	-	2
	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач*, доклады (рефераты) на

	кислота, динитроортокрезол)						практических занятиях
3.6.	Токсикологическая характеристика ОВТВ общедовитого действия (монооксид углерода, нитросоединения, арсин)	-	2	Оказание помощи пораженным ОВТВ общедовитого действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач	
3.7.	Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ, распространенных в народном хозяйстве	-	2	Диагностика поражений АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач, оценивание на основе деловой игры	
3.7.	Токсикологическая характеристика технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	-	2	Оказание помощи пораженным АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач	
3.8.	Токсикологическая характеристика ядов растительного происхождения	-	2	Диагностика поражений ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Опрос, тесты, решение ситуационных задач	
3.8.	Токсикологическая характеристика ядовитых грибов. Токсикологическая характеристика ядов животного происхождения	-	2	Оказание помощи пораженным ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач	Опрос, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры	
2.4	Технические средства индивидуальной защиты органов дыхания	-	2	Определение соответствующего размера лицевой части противогаза, респиратора	Проверка выполнения практических действий	Опрос, тесты	
2.4	Технические средства индивидуальной защиты кожи. Средства коллективной защиты	-	2	Определение соответствующего ростового размера плаща, подбор защитных чулок, перчаток общевойскового защитного комплекта	Проверка выполнения практических действий	Опрос, тесты, решение ситуационных задач	
2.5.	Радиационная разведка и технические средства радиационной разведки и	-	2	Подготовка к работе ДП-5В. Определение мощности	Проверка выполнения	Опрос, тесты, доклады (рефераты) на практических занятиях	

	радиационного контроля		экспозиционной дозы γ -излучения, уровня радиоактивного загрязнения поверхности объектов, продовольствия (воды), обнаружение β -излучение. Подготовка к работе ДП-64 и использование его для наблюдения за превышением допустимых величин мощности дозы γ -излучения. Использование комплекта дозиметров ДП-22В, комплекта измерителя дозы ИД-1, индивидуального измерителя дозы ИД-11 для дозиметрического контроля	практических действий	занятиях, оценивание на основе деловой игры
2.5.	Организация и порядок проведения радиометрического контроля на этапах медицинской эвакуации	-	2		Опрос, тесты, решение ситуационных задач
2.5.	Организация и порядок проведения дозиметрического контроля на этапах медицинской эвакуации	-	2		Опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
2.6.	Основы оценки радиационной обстановки	-	2		Опрос, тесты, решение ситуационных задач
2.7.	Химическая разведка и технические средства химической разведки	-	2	Проверка выполнения практических действий	Опрос, тесты, решение ситуационных задач
2.7.	Порядок проведения индикации на	-	2		Опрос, тесты, решение

этапах медицинской эвакуации					ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
2.8. Характеристика химической обстановки, ее выявление и оценка	-	2	Проведение индикации отравляющих веществ и высокотоксичных веществ с помощью ВПХР	Проверка выполнения практических действий	Опрос, тесты, решение ситуационных задач
2.8. Оценка химической обстановки при авариях на химически опасных объектах	-	2			Опрос, тесты, решение ситуационных задач, доклады (рефераты) на практических занятиях, оценивание на основе деловой игры
2.9. Специальная обработка и технические средства специальной обработки	-	2	Проведение частичной специальной обработки с помощью ИПП-11 ИДП-С, ИДПС-6	Проверка выполнения практических действий	Опрос, тесты, решение ситуационных задач
2.9. Организация и порядок проведения специальной обработки на этапах медицинской эвакуации	-	2	Проведение частичной специальной обработки с помощью ИПП-11 ИДП-С, ИДПС-6	Проверка выполнения практических действий	Опрос, тесты, дифференцированный зачет

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Медицинская защита в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / С.М.Лебедев, Д.И.Ширко. - Минск: Новое знание, 2021. – 200 с.

Дополнительная:

2. Основы медицины катастроф: курс лекций / А.П. Пантюхов, И.Р. Боровко, Ю.А. Соколов. – Минск: БГМУ, 2012. - 154 с.

3. Организация химической разведки на этапах медицинской эвакуации: учебно-методическое пособие / С.М. Лебедев, В.В. Белянко. – Минск: БГМУ, 2021. - 39 с.

4. Основы оценки химической обстановки: учебно-методическое пособие / С.М. Лебедев, В.В. Белянко. – Минск: БГМУ, 2022. – 58 с.

5. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты / С.М. Лебедев, В.В. Белянко. – Минск : БГМУ, 2023. – 50 с.

6. Организация и проведение радиационной разведки на этапах медицинской эвакуации / С.М. Лебедев, В.В. Белянко – Минск: БГМУ, 2023. - 68 с.

Нормативные правовые акты:

7. О гражданской обороне: Закон Республики Беларусь от 27.11.2006 № 183-З.: с изменениями и дополнениями.

8. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Закон Республики Беларусь от 05.05.1998 № 141-З.: с изменениями и дополнениями.

9. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Закон Республики Беларусь от 10.01.2000 № 363-З.: с изменениями и дополнениями.

10.О радиационной безопасности: Закон Республики Беларусь от 18.06.2019 № 198-З.

11.О государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10.04.2001 № 495: с изменениями и дополнениями.

12.О создании службы экстренной медицинской помощи Республиканской системы по предупреждению и действиям в чрезвычайных ситуациях: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 02.03.1993 № 117: с изменениями и дополнениями.

13.Об отраслевой подсистеме Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.12.2021 № 124.

14.О создании в республике службы экстренной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.05.1993 № 102: с изменениями и дополнениями.

15.Об утверждении Инструкции о взаимодействии Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь по предупреждению и ликвидации

чрезвычайных ситуаций и Положения о мобильном медицинском комплексе государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.05.2007 № 47/49.

16. О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 03.08.2023 № 46.

17. О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.01.2020 № 2: с изменениями и дополнениями.

18. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99.

19. Клинический протокол оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.09.2010 № 1030: с изменениями и дополнениями.

20. Об утверждении Положения о государственном надзоре и контроле в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороны: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 04.07.2003 № 905 с изменениями и дополнениями.

21. Об утверждении Положения о системе мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.11.2004 № 1466 с изменениями и дополнениями.

Об утверждении Типового положения о санитарных формированиях гражданской обороны: постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 12.05.2008 № 39.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к лекциям, практическим занятиям;
- подготовку к дифференцированному зачету по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- решение задач;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- выполнение практических заданий;
- конспектирование учебной литературы.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Основные формы организации управляемой самостоятельной работы:

- написание и презентация реферата;
- выступление с докладом;
- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции;
- конспектирование первоисточников (сборников документов, монографий, учебных пособий);
- компьютерное тестирование;
- подготовка и участие в активных формах обучения.

Контроль управляемой самостоятельной работы осуществляется в виде:

- обсуждения рефератов;
- оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада или решения задачи;
- проверки рефератов, письменных докладов;
- индивидуальной беседы.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

- Для диагностики компетенций используются следующие формы:
- оценивание на основе деловой игры.
 - тесты;
 - опросы;
 - решение ситуационных задач;
 - доклады (рефераты) на практических занятиях,
 - оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

- Линейный (традиционный) метод (лекция, практические занятия);
- активные (интерактивные) методы:
- проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
- командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
Медико-тактическая оценка чрезвычайной ситуации	Решение ситуационных задач
Медико-тактическая характеристика аварии на химически (радиационно) опасном объекте	Решение ситуационных задач
Расчет сил и средств, привлекаемых к	Решение ситуационных задач

ликвидации последствий чрезвычайной ситуации	медико-санитарных	
Определение схемы этапного оказания помощи пораженным в чрезвычайной ситуации		Решение ситуационных задач
Проведение медицинской сортировки пораженных (по имитационным талонам)		Решение ситуационных задач
Проведение первичного осмотра пораженного		Оценивание на основе деловой игры
Проведение сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе		Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
Проведение углубленного осмотра пораженного		Решение ситуационных задач
Наложение кровоостанавливающего жгута		Оценивание на основе деловой игры
Установка назо- и орофарингеального воздуховодов		Оценивание на основе деловой игры
Наложение давящей повязки		Оценивание на основе деловой игры
Тугая тампонада раны		Оценивание на основе деловой игры
Транспортная иммобилизация		Оценивание на основе деловой игры
Оценка организации работы организации здравоохранения при массовом поступлении пораженного		Решение ситуационных задач
Оценка организации работы медицинских формирований при чрезвычайной ситуации		Решение ситуационных задач
Оценка санитарно-эпидемиологического благополучия в зоне чрезвычайной ситуации		Решение ситуационных задач
Определение соответствующего размера лицевой части противогаза, респиратора	Проверка выполнения практических действий	
Определение соответствующего ростового размера плаща, подбор защитных чулок, перчаток общевойскового защитного комплекта	Проверка выполнения практических действий	
Подготовка к работе ДП-5В. Определение мощности экспозиционной дозы γ -излучения, уровня радиоактивного загрязнения поверхности объектов, продовольствия (воды), обнаружение β -излучение	Проверка выполнения практических действий	
Подготовка к работе ДП-64 и использование его для наблюдения за превышением допустимых величин мощности дозы γ -излучения	Проверка выполнения практических действий	
Использование комплекта дозиметров ДП-22В, комплекта измерителя дозы ИД-1, индивидуального измерителя дозы ИД-11 для дозиметрического контроля	Проверка выполнения практических действий	
Проведение индикации отравляющих веществ и высокотоксичных веществ с помощью ВПХР	Проверка выполнения практических действий	

Проведение частичной специальной обработки с помощью ИПП-11 ИДП-С, ИДПС-69	Проверка выполнения практических действий
Диагностика острых отравлений на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Выбор и обоснование методов антидотного лечения, проводимого на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Выбор и обоснование методов детоксикационных мероприятий, проводимых на госпитальном этапе	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Оказание помощи пораженным ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Оказание помощи пораженным ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Оказание помощи пораженным ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ОВТВ общеядовитого действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Оказание помощи пораженным ОВТВ общеядовитого действия на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Оказание помощи пораженным АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Диагностика поражений ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач
Оказание помощи пораженным ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе	Решение ситуационных задач

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
2. Военно-полевая хирургия	Военно-полевая хирургии	нет	
3. Военно-полевая терапия	Военно-полевая терапии	нет	
4. Военная гигиена	Военной эпидемиологии и военной гигиены	нет	
5. Военная эпидемиология	Военной эпидемиологии и военной гигиены	нет	

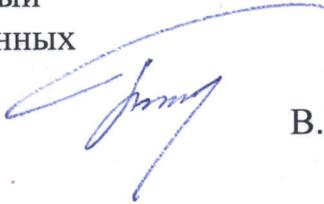
СОСТАВИТЕЛИ:

Начальник кафедры организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент полковник медицинской службы



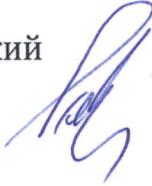
А.Л.Стринкевич

Доцент кафедры организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат военных наук, доцент полковник медицинской службы



В.В.Грубеляс

Старший преподаватель кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского факультета военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»



С.М.Лебедев

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям

Декан медико-профилактического факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»



А.В.Гиндюк

Методист учебно-методического отдела Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»



С.А.Янкович

26.06 2024

26.06 2024