

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, профессор

И.Н. Мороз

01.08.2022

Рег. № УД-н. 440/2223 /уч.



МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности:**

1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

Учебная программа разработана на основе типовой учебной программы для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденной 28.06.2022, регистрационный № ТД-L.740/тип.; учебного плана по специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденного 18.05.2022, регистрационный № L 79-1-3/2223.

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;

Ю.А.Соколов, начальник цикла (подготовки и переподготовки военных фельдшеров) 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»

А.Ю.Савченко, старший преподаватель кафедры организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф 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 № 10 от 07.06.2022);

Кафедрой военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского факультета военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 13 от 17.06.2022);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 6 от 29.06.2022)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Медицина катастроф» – учебная дисциплина военно-медицинского модуля, содержащая систематизированные научные знания о предупреждении возникновения поражений граждан при чрезвычайных ситуациях, организации медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях, а также мероприятия по сохранению и восстановлению здоровья пораженных.

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

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

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

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;

о порядке оказания 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:

БПК. Организовывать и оказывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, организовывать и проводить санитарно-гигиенические и санитарно-противоэпидемические мероприятия среди военнослужащих, организовывать оказание экстренной и неотложной медицинской помощи военнослужащим и пораженным на этапах медицинской 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;

общие принципы организации и основные приемы оказания 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;

патологию, диагностику, содержание и организацию медицинской помощи при поражениях боевыми отравляющими веществами;

уметь:

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

развернуть площадку специальной обработки на этапе медицинской эвакуации и организовать 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 помощь при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами;

владеть:

методикой оказания 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 данной 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. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 16 часов лекций, 66 часов практических занятий, 56 часов самостоятельной работы студента.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме 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 (в т.ч. УСП)	УСП	практических занятий		
1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»	3	66	42	8	-	34	24	-
	4	72	40	8	-	32	32	зачет

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Название раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекции	практические
1. Основы медицины катастроф	6	20
1.1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (катастроф)	1	2
1.2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах	1	2
1.3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	1	2
1.4. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)	1	4
1.5. Порядок оказания экстренной и неотложной медицинской помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)	1	6
1.6. Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)	1	4
2. Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях	2	20
2.1. Поражающие факторы ядерного взрыва	2	-
2.2. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты	-	4
2.3. Медицинские средства индивидуальной защиты от химических и радиационных поражений	-	2
2.4. Радиационная разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	4
2.5. Химическая разведка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	4
2.6. Основы оценки химической обстановки	-	2
2.7. Специальная обработка в военных организациях здравоохранения и медицинских подразделениях воинских частей	-	4
3. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций	8	26
3.1. Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций	1	2
3.2. Современные методы диагностики и лечения острых отравлений	1	3

Название раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекции	практические
3.3. Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия	1	4
3.4. Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия	1	3
3.5. Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия	1	3
3.6. Отравляющие и высокотоксичные вещества общеядовитого действия	1	4
3.7. Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	1	4
3.8. Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения	1	3
Всего часов	16	66

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.

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.

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.

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.

1.5. Порядок оказания экстренной и неотложной медицинской 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.

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

Скорая медицинская помощь. Организация работы организации здравоохранения при возникновении чрезвычайной ситуации. 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.

2. Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях

2.1. Поражающие факторы ядерного взрыва

Современное представление о ядерном оружии. Поражающие факторы ядерного взрыва (проникающая радиация и радиоактивное заражение местности, ударная волна, световое излучение электромагнитный импульс). Основы оценки радиационной обстановки.

2.2. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты

Технические средства индивидуальной защиты органов дыхания.

Предназначение, классификация технических средств индивидуальной защиты. 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 средства индивидуальной защиты органов дыхания для защиты раненых и пораженных на этапах медицинской эвакуации.

Технические средства индивидуальной защиты кожи. Средства коллективной защиты.

Средства индивидуальной защиты кожи, эксплуатационная и физиолого-гигиеническая характеристика. Определение соответствующего ростового размера плаща и защитных чулок общевойскового защитного комплекта.

Коллективные средства защиты, предназначение, устройство. Санитарно-гигиенические требования к убежищам медицинского назначения.

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

Методы 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, раненых 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.

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

Методы индикации и технические средства химической разведки.

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).

2.6. 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.

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

Способы и технические средства специальной обработки.

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 медицинской службой 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.

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, классификация. Требования, предъявляемые к боевым отравляющим веществам, диверсионным ядам. Понятие об очаге химического заражения. Особенности проведения медицинской сортировки пораженных.

3.2. Современные методы диагностики и лечения острых отравлений

Острые отравления: определение, 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 помощи на догоспитальном этапе. Общие принципы лечения острых отравлений. Мероприятия при пероральных, ингаляционных отравлениях, поражениях кожи.

Определение, 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 нервно-паралитического действия. Краткая токсикологическая характеристика ОВТВ судорожного действия: фосфорорганические отравляющие вещества (ФОВ), карбаматы. Основные механизмы токсического действия ФОВ, клинические проявления острой интоксикации, основные направления антидотного лечения.

Краткая характеристика ОВТВ паралитического действия – ботулотоксин, сакситоксин, тетродотоксин.

Классификация ОВТВ психодислептического действия.

Краткая токсикологическая характеристика, механизмы токсического действия, клинические проявления поражения, оказание неотложной 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.

3.4. Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия

Классификация ОВТВ цитотоксического действия. Токсикологическая характеристика ипритов. Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения ипритами. Патогенез ипритной интоксикации. Клиническая характеристика поражений сернистым ипритом кожи, глаз, органов дыхания и пищеварения. Периоды общерезорбтивного действия ипритов. Ранние и поздние осложнения поражения ипритом. Особенности клинического течения поражений азотистым ипритом.

Токсикологическая характеристика люизита. Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения люизитом. Патогенез, клиническая картина местного и общерезорбтивного поражения люизитом. Антидотное лечение при отравлении тиоловыми ядами – соединениями мышьяка.

Токсикологическая характеристика диоксинов. Патогенез, клиническая картина местного и общерезорбтивного поражения диоксинов.

3.5. Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия

Классификация ОВТВ пульмонотоксического и раздражающего действия.

ОВТВ удушающего действия (фосген, дифосген): механизм токсического действия, клиническая картина респираторного дистресс-синдрома взрослых

химической этиологии, экстренная и неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе. Периоды поражения ОБТВ удушающего действия, диагностика, осложнения.

Токсикологическая характеристика лакриматоров (хлорацетофенон, бромбензилцианид), стернитов (адамсит, дифенилцианарсин), сочетанного (CS) и алгагенного (CR) действия: механизмы токсического действия, клинические проявления и диагностика поражений, неотложная помощь на догоспитальном этапе.

Медико-тактическая характеристика очагов химического заражения, формируемых пульмотоксикантами, лакриматорами, стернитами.

3.6. Отравляющие и высокотоксичные вещества общеядовитого действия

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

Токсикологическая характеристика синильной кислоты, цианидов и монооксида углерода. Патогенез и клиническая характеристика отдельных форм поражений. Особенности клинических проявлений при поражении хлорцианом. Основные группы антидотов, применяемых при поражении синильной кислотой, монооксидом углерода, механизмы их антитоксического действия.

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

Токсикологическая характеристика, механизмы токсического действия, клинические проявления острой интоксикации, оказание неотложной помощи на догоспитальном этапе при поражении АХОВ, распространенными в народном хозяйстве (аммиак, хлор, трихлорэтилен, сероводород, перекись водорода, сероуглерод, акрилонитрил, серная и соляная кислоты, оксиды серы, оксиды азота).

Токсикологическая характеристика, механизмы токсического действия, клинические проявления острой интоксикации, оказание неотложной помощи на догоспитальном этапе при поражении распространенными техническими жидкостями (ТЖ): метиловый спирт, этиленгликоль, четыреххлористый углерод, дихлорэтан.

Основные направления профилактики отравлений АХОВ и ТЖ.

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.

Токсикологическая характеристика, патогенез, клиническая картина, диагностика, оказание экстренной и неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе при поражении ядовитыми растениями: белена, дурман, болиголов пятнистый, вех ядовитый, чемерица Лобеля, паслен сладко-горький, волчье лыко, лютик ядовитый.

Токсикологическая характеристика, патогенез, клиническая картина, диагностика, оказание экстренной и неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе при поражении ядовитыми грибами: строчки, мухомор, бледная поганка, волокница шерстистая, опенок серно-желтый ложный, паутинник особенный.

Яды животного происхождения. Классификация ядовитых животных. Токсикологическая характеристика, патогенез, клиническая картина, диагностика, оказание экстренной и неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе при поражении ядами насекомых, змей, земноводных. Профилактика укусов ядовитых животных.

Патогенез, клиническая картина острых алиментарных отравлений вторично-ядовитыми животными.

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

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		лекций	практических			
3 семестр						
1.	Основы медицины катастроф	6	20	17		
1.1.	Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (катастроф)	1	2	2		собеседования, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей докладов, электронные тесты
1.2.	Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных объектах и радиационно-опасных объектах	1	2	2		собеседования, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей докладов, электронные тесты
1.3.	Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	1	2	2		собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, доклады, электронные тесты
1.4.	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)	1	-	-		собеседования
1.4.	Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)	-	4	4		

Система этапного лечения пострадавших при чрезвычайных ситуациях.	-	2	2	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты
Организация оказания медицинской помощи, медицинской сортировки и медицинской эвакуации пострадавшим при чрезвычайной ситуации.	-	2	2	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты
1.5. Порядок оказания экстренной и неотложной медицинской помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)	1	-	-	собеседования
1.6. Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)	1	-	-	собеседования
1.5. Порядок оказания экстренной и неотложной медицинской помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)	-	6	4	
Алгоритмы оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.	-	2	2	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты
Алгоритм 1 «Порядок оказания скорой (неотложной) медицинской помощи».	-	2	2	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты, оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
Алгоритм 2 «Первичный осмотр пациента (ABCD)».	-	2	-	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты,

				контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты	
1.6.	Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях (катастрофах)	-	4	3	
	Служба скорой неотложной медицинской помощи. Организация работы учреждения здравоохранения при возникновении чрезвычайной ситуации в данном учреждении здравоохранения, при массовом поступлении пострадавших, при чрезвычайных ситуациях.	-	2	2	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты
	Планирование и организация оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях. Принципы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в зонах чрезвычайных ситуаций. Организация и характеристика основных санитарно-гигиенических и противоэпидемиологических мероприятий. Организация работы формирований и учреждений здравоохранения при возникновении очагов массовых инфекционных заболеваний.	-	2	1	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты
2.	Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях	2	20	17	
2.2.	Технические средства индивидуальной и коллективной защиты.	-	4	3	собеседования, тесты
	Технические средства индивидуальной защиты органов дыхания.	-	2	1	собеседования, тесты
	Технические средства индивидуальной защиты кожи. Средства коллективной защиты.	-	2	2	собеседования, тесты
2.3.	Медицинские средства индивидуальной защиты от химических и радиационных поражений	-	2	2	собеседования, тесты
2.4.	Радиационная разведка в военных подразделениях и частях медицинской службы.	-	4	3	собеседования, тесты
	Методы и технические средства радиационной разведки и	-	2	1	собеседования, тесты

радиационного контроля						
Организация и порядок проведения дозиметрического и радиометрического контроля на этапах медицинской эвакуации.	-	2	2	2	2	собеседования, тесты
2.5. Химическая разведка в военных подразделениях и частях медицинской службы.	-	4	3	3	3	собеседования, тесты
Методы индикации и технические средства химической разведки.	-	2	1	2	1	собеседования, тесты
Порядок проведения индикации на этапах медицинской эвакуации.	-	2	2	2	2	собеседования, тесты
4 семестр						
2.1. Поражающие факторы ядерного взрыва	2	-	1	2	1	собеседования
2.6. Основы оценки химической обстановки	-	2	2	2	2	собеседования, решение ситуационных задач, тесты
2.7. Специальная обработка в военных подразделениях и частях медицинской службы.	-	4	3	3	3	собеседования, тесты
Способы и технические средства специальной обработки.	-	2	1	2	1	собеседования, решение ситуационных задач, тесты
Организация и порядок проведения специальной обработки на этапах медицинской эвакуации.	-	2	2	2	2	собеседования, решение ситуационных задач, тесты
3. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций	8	26	24	24	24	
3.1. Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций.	2	-	-	-	-	собеседования
3.2. Современные методы диагностики и лечения острых отравлений						
3.1. Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций	-	2	2	2	2	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты
3.2. Современные методы диагностики и лечения острых	-	6	6	6	6	

3.4.	отравлений Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия				
	Острые отравления. Основные синдромы острых отравлений.	-	2	2	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты
	Общие принципы диагностики острых отравлений. Основные синдромы острых отравлений. Токсикологическая характеристика люизита, диоксиноподобных соединений	-	2	2	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты
	Общая характеристика и классификация ОВТВ цитотоксического действия. Токсикологическая характеристика ипритов.	-	2	2	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты
3.3.	Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия.	2			
3.4.	Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия		-	-	собеседования
3.3.	Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия	-	4	3	
	Понятие о нейротоксичности и основных нейромедиаторах. Классификация ОВТВ нейротоксического действия. Токсикологическая характеристика ОВТВ судорожного действия.	-	2	2	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты
	Токсикологическая характеристика ОВТВ паралитического действия и психодислептического действия	-	2	1	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты

3.5.	Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия.	вещества действия.				тесты
3.6.	Отравляющие и высокотоксичные общедовитого действия	вещества	2	-	-	собеседования
3.6.	Отравляющие и высокотоксичные общедовитого действия	вещества	-	4	3	
	Общая характеристика и классификация ОБТВ общедовитого действия.	ОВТВ	-	2	2	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, доклады, электронные тесты
	Токсикологическая характеристика синильной кислоты, цианидов. Особенности клинических проявлений при поражении хлорцианом.		-	2	1	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, доклады, электронные тесты
3.7.	Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве		1	-	-	
3.8.	Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения		1	-	-	
3.7.	Токсикологическая характеристика аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	аварийно химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве	-	4	4	
	Токсикологическая характеристика АХОВ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве.		-	2	2	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, доклады, электронные тесты
	Основные направления профилактики отравлений АХОВ и техническими жидкостями		-	2	2	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы,

3.5.	Отравляющие и высокоокисные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия				публикации статей, докладов, электронные тесты
3.8.	Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения	-	6	6	собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты
	Общая характеристика и классификация ОВТВ пульмонотоксического и раздражающего действия.				собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты
	Токсикологическая характеристика ОВТВ удушающего действия.	-	2	2	контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты
	Токсикологическая характеристика лакриматоров, стернитов.				
	Общая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения, их классификация по степени токсичности.				собеседования, доклады на конференциях, решение ситуационных задач, тесты, контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты
	Токсикологическая характеристика ядовитых растений, ядовитых грибов, ядов насекомых, змей, земноводных.	-	2	2	контрольные опросы, контрольные работы, публикации статей, докладов, электронные тесты
	Алиментарные отравления вторично-ядовитыми животными				
	Итоговое занятие по темам «Основы медицины катастроф», «Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях», «Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций»	-	2	2	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.

Нормативные правовые акты:

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

5. 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.

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

7. О радиационной безопасности населения: Закон Республики Беларусь от 05.01.1998 № 122-З: с изменениями и дополнениями.

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

9. О создании службы экстренной медицинской помощи Республиканской системы по предупреждению и действиям в чрезвычайных ситуациях: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 2.03.1993 № 117: с изменениями и дополнениями.

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

11. 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.

12. Об утверждении и введении в действие Инструкции 3.4.11-17-11-2003 «Основные принципы организации и проведения противоэпидемических мероприятий при террористических актах с применением биологических агентов»: постановление главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 29.07.2003 № 79.

13. 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.

14. О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 19.02.2003 № 17.

15. О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.01.2020 № 2.

16. Об утверждении клинического протокола «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99.

17. Об утверждении клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.09.2010 № 1030.

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

19. 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.

20. Об утверждении предельных уровней мощности дозы для принятия решения на проведение защитных мероприятий при радиационных авариях: постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.08.2006 № 41/67.

21. 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 коллоквиумам, зачетам 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.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

Устная форма:

собеседования;
доклады на конференциях;
решение ситуационных задач.

Письменная форма:

тесты;
контрольные опросы;
контрольные работы;
рефераты;
публикации статей, докладов;

Устно-письменная форма:

зачет;

Техническая форма:

электронные тесты;

Симуляционная форма:

оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

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

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Медико-тактическая оценка чрезвычайной ситуации.
2. Медико-тактическая оценка аварии на химически (радиационно) опасном объекте.
3. Расчет сил и средств, привлекаемых к ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации.
4. Определение схемы этапного оказания помощи пораженным в чрезвычайной ситуации.
5. Проведение медицинской сортировки пораженных (по имитационным талонам).
6. Проведение первичного осмотра пораженного.
7. Наложение кровоостанавливающего жгута.
8. Установка S-образного воздуховода.
9. Проведение сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе.
10. Проведение углубленного осмотра пострадавшего.
11. Наложение давящей повязки.

12. Оценка санитарно-эпидемиологического благополучия в зоне чрезвычайной ситуации.

13. Организация санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических мероприятий в зоне чрезвычайной ситуации.

14. Определение соответствующего размера лицевой части противогаза, респиратора.

15. Определение соответствующего ростового размера плаща и защитных чулок общевойскового защитного комплекта.

16. Использование шприц-тюбика для введения индивидуальных средств медицинской защиты.

17. Подготовка к работе ДП-5В и определение мощности экспозиционной дозы γ -излучения, обнаружение β -излучение.

18. Подготовка к работе ДП-64 и использование его для наблюдения за превышением допустимых величин мощности дозы γ -излучения.

19. Использование комплекта дозиметров ДП-22В, комплекта измерителя дозы ИД-1, индивидуального измерителя дозы ИД-11 для дозиметрического контроля.

20. Проведение индикации отравляющих веществ и высокотоксичных веществ с помощью ВПХР.

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

22. Диагностика поражений ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе.

23. Оказание помощи пораженным ОВТВ нейротоксического действия на догоспитальном этапе.

24. Диагностика поражений ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе.

25. Оказание помощи пораженным ОВТВ цитотоксического действия на догоспитальном этапе.

26. Диагностика поражений ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе.

27. Оказание помощи пораженным ОВТВ пульмонотоксического действия на догоспитальном этапе.

28. Диагностика поражений ОВТВ общеядовитого действия на догоспитальном этапе.

29. Оказание помощи пораженным ОВТВ общеядовитого действия на догоспитальном этапе.

30. Диагностика поражений АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе.

31. Оказание помощи пораженным АХОВ и ТЖ на догоспитальном этапе.

32. Диагностика поражений ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе.

33. Оказание помощи пораженным ядами и токсинами растительного и животного происхождения на догоспитальном этапе.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИЙ**3 семестр:**

1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (катастроф).
2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных объектах и радиационно-опасных объектах.
3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
4. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях (катастрофах).
5. Порядок оказания экстренной и неотложной медицинской помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях (катастрофах).
6. Организация работы организаций здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях (катастрофах).

4 семестр:

1. Поражающие факторы ядерного взрыва.
2. Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций. Современные методы диагностики и лечения острых отравлений
3. Отравляющие и высокотоксичные вещества нейротоксического действия. Отравляющие и высокотоксичные вещества цитотоксического действия.
4. Отравляющие и высокотоксичные вещества пульмонотоксического и раздражающего действия. Отравляющие и высокотоксичные вещества общеядовитого действия.
5. Токсикологическая характеристика аварийных химически опасных веществ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве.
6. Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**3 семестр:**

1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций (катастроф)
2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах
3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
4. Система этапного лечения пострадавших при чрезвычайных ситуациях.
5. Организация оказания медицинской помощи, медицинской сортировки и медицинской эвакуации пострадавшим при чрезвычайной ситуации.
6. Алгоритмы оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.
7. Алгоритм 1 «Порядок оказания скорой (неотложной) медицинской помощи».
8. Алгоритм 2 «Первичный осмотр пациента (ABCD)».
9. Служба скорой неотложной медицинской помощи. Организация работы учреждения здравоохранения при возникновении чрезвычайной

ситуации в данном учреждении здравоохранения, при массовом поступлении пострадавших, при чрезвычайных ситуациях.

10. Планирование и организация оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях. Принципы обеспечения санитарно-эпидемического благополучия в зонах чрезвычайных ситуаций. Организация и характеристика основных санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий. Организация работы формирований и учреждений здравоохранения при возникновении очагов массовых инфекционных заболеваний.

11. Технические средства индивидуальной защиты органов дыхания.

12. Технические средства индивидуальной защиты кожи. Средства коллективной защиты.

13. Медицинские средства индивидуальной защиты от химических и радиационных поражений.

14. Методы и технические средства радиационной разведки и радиационного контроля

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

16. Методы индикации и технические средства химической разведки.

17. Порядок проведения индикации на этапах медицинской эвакуации.

4 семестр:

1. Основы оценки химической обстановки.

2. Способы и технические средства специальной обработки.

3. Организация и порядок проведения специальной обработки на этапах медицинской эвакуации.

4. Понятие о военной токсикологии и токсикологии экстремальных ситуаций.

5. Острые отравления. Основные синдромы острых отравлений.

6. Общие принципы диагностики острых отравлений. Основные синдромы острых отравлений. Токсикологическая характеристика люизита и диоксиноподобных соединений.

7. Общая характеристика и классификация ОВТВ цитотоксического действия. Токсикологическая характеристика ипритов.

8. Понятие о нейротоксичности и основных нейромедиаторах. Классификация ОВТВ нейротоксического действия. Токсикологическая характеристика ОВТВ судорожного действия.

9. Токсикологическая характеристика ОВТВ паралитического действия и психодислептического действия.

10. Общая характеристика и классификация ОВТВ общеядовитого действия.

11. Токсикологическая характеристика синильной кислоты, цианидов. Особенности клинических проявлений при поражении хлорцианом. Токсикологическая характеристика монооксида углерода.

12. Токсикологическая характеристика АХОВ и технических жидкостей, распространенных в народном хозяйстве.

13. Основные направления профилактики отравлений АХОВ и техническими жидкостями.

14. Общая характеристика и классификация ОВТВ пульмонотоксического и раздражающего действия. Токсикологическая характеристика ОВТВ удушающего действия.

15. Токсикологическая характеристика лакриматоров, стернитов. Общая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения, их классификация по степени токсичности. Токсикологическая характеристика ядовитых растений, ядовитых грибов, ядов насекомых, змей, земноводных. Алиментарные отравления вторично-ядовитыми животными.

16. Итоговое занятие по темам «Основы медицины катастроф», «Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях», «Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций».

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола) ¹
1. Военно-полевая хирургия	Военно-полевой хирургии	нет	протокол № 10 от 07.06.2022, протокол № 13 от 17.06.2022
2. Военно-полевая терапия	Военно-полевой терапии	нет	протокол № 10 от 07.06.2022, протокол № 13 от 17.06.2022
3. Военная гигиена	Военной эпидемиологии и военной гигиены	нет	протокол № 10 от 07.06.2022, протокол № 13 от 17.06.2022
4. Военная эпидемиология	Военной эпидемиологии и военной гигиены	нет	протокол № 10 от 07.06.2022, протокол № 13 от 17.06.2022

¹ При наличии предложений об изменениях в содержании учебной программы УВО.

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

Начальник цикла (подготовки и переподготовки военных фельдшеров) 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

Ю.А.Соколов

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

С.М.Лебедев

Старший преподаватель кафедры организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»
подполковник медицинской службы

А.Ю.Савченко

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям

Начальник военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»
полковник медицинской службы

Д.А.Чернов

01.08 2022

Методист учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

С.А.Янкович

01.08 2022

Сведения об авторах (составителях) учебной программы

Фамилия, имя, отчество	Стринкевич Андрей Леонидович
Должность, ученая степень, ученое звание	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
☎ служебный	398 82 51
E-mail:	omov@bsmu.by
Фамилия, имя, отчество	Соколов Юрий Анатольевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Начальник цикла (подготовки и переподготовки военных фельдшеров) 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
☎ служебный	365 98 30
E-mail:	omov@bsmu.by
Фамилия, имя, отчество	Лебедев Сергей Михайлович
Должность, ученая степень, ученое звание	старший преподаватель кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»
☎ служебный	365 85 30
E-mail:	voenepedem@bsmu.by
Фамилия, имя, отчество	Савченко Александр Юрьевич
Должность, ученая степень, ученое звание	старший преподаватель кафедры организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», подполковник медицинской службы
☎ служебный	365 98 30
E-mail:	omov@bsmu.by