

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
Учреждение образования  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Контрольный  
экземпляр**

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор, профессор

С.В.Губкин

Рег. № 03.2016  
1617 /уч.



**МЕДИЦИНА ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СИТУАЦИЙ**

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

**1-79 01 01 «Лечебное дело»;**

**1-79 01 02 «Педиатрия»**

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы «Медицина экстремальных ситуаций», утвержденной 17.03.2016 г., регистрационный № ТД-Л.533/тип.

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

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

И.А.Белоногов, старший преподаватель кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», подполковник медицинской службы;

А.С.Рудой, начальник кафедры военно-полевой терапии военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент, полковник медицинской службы

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой организации медицинского обеспечения войск и экстремальной медицины военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 4 от 08.12.2015 г.);

Методической комиссией военно-медицинских дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 4 от 21.12.2015 г.)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Медицина экстремальных ситуаций» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания и методики по предупреждению возникновения поражений граждан при чрезвычайных ситуациях, организации медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях, а также мероприятия по сохранению и восстановлению здоровья пострадавших.

Учебная программа по учебной дисциплине «Медицина экстремальных ситуаций» направлена на изучение новейших научных данных по организации медицинского обеспечения граждан при чрезвычайных ситуациях.

Цель преподавания и изучения учебной дисциплины «Медицина экстремальных ситуаций» состоит в формировании у студентов и приобретении ими научных знаний, необходимых для организации и проведения мероприятий медицинского обеспечения граждан при различных чрезвычайных ситуациях.

Задачи изучения учебной дисциплины состоят в приобретении студентами академических компетенций, основу которых составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знания:

- основных понятий, характеризующих чрезвычайные ситуации и принципы организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях;

- принципов и приемов оказания медицинской помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе;

- важнейших клинических проявлений поражения отравляющими и высокотоксичными веществами;

- факторов, влияющих на организацию оказания медицинской помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании социально-личностных и профессиональных компетенций, основа которых заключается в знании и применении:

- развитие навыков приобретения и использования новых знаний и умений;

- использование междисциплинарного подхода при решении проблем;

- приобретение умения действовать самостоятельно;

- развитие качеств гражданственности (патриотизм, способность прийти на помощь другим в экстремальной ситуации, сохранение врачебной тайны и др.);

- использование знаний идеологических, моральных, нравственных ценностей общества и государства, а также умение следовать им;

- приобретение специальных знаний и умений, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в условиях чрезвычайных ситуаций.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Медицина экстремальных ситуаций» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих дисциплин:

Анатомия человека. Кости, система скелета. Сердечно-сосудистая система. Дыхательная система. Пищеварительная система. Центральная, периферическая и автономная нервная система.

Нормальная физиология. Система крови. Физиология возбудимых тканей. Нервная регуляция физиологических функций. Физиология кровообращения. Физиология дыхания.

Биологическая химия. Биохимические механизмы обеспечения клетки энергией.

Общая хирургия. Десмургия. Кровотечение. Механические повреждения. Термические повреждения и электротравма.

Общая гигиена и военная гигиена. Окружающая среда и ее гигиеническое значение. Гигиена труда. Гигиена водоснабжения. Гигиена питания.

Радиационная и экологическая медицина. Нормативно-правовые основы обеспечения экологической и радиационной безопасности, охрана окружающей среды, мероприятия по защите населения при авариях на радиационно опасных объектах, методы дозиметрического и радиометрического контроля.

**В результате изучения учебной дисциплины «Медицина экстремальных ситуаций» студент должен**

**знать:**

– медико-тактическую характеристику техногенных и природных чрезвычайных ситуаций;

– задачи и организационную структуру государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Республики Беларусь;

– основы организации лечебно-эвакуационного обеспечения пораженных при чрезвычайных ситуациях;

– общие принципы организации и основные приемы оказания неотложной помощи пораженным при травмах, отравлениях, критических состояниях;

– медицинские средства защиты от радиационных и химических поражений;

– основы организации радиационной и химической разведки на этапах медицинской эвакуации;

– основы организации специальной обработки на этапах медицинской эвакуации;

– патогенетические механизмы и клинические проявления поражений отравляющими и высокотоксичными веществами;

**уметь:**

– осуществлять медицинскую оценку обстановки при возникновении чрезвычайной ситуации;\*

– организовывать мероприятия по медицинской сортировке и оказанию неотложной помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе;

\* Для специальности 1-79 01 02 «Педиатрия».

- разворачивать площадку специальной обработки на этапе медицинской эвакуации и организовывать ее работу;\*
- использовать коллективные и индивидуальные средства защиты;
- применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи;\*
- применять войсковые средства химической и радиационной разведки и дозиметрического контроля;
- применять средства частичной санитарной обработки;

**владеть:**

- методикой организации и проведения мероприятий по медицинской сортировке и оказанию неотложной помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе;
- методикой индикации отравляющих веществ с помощью табельных средств химической разведки;
- навыками 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.

Структура учебной программы по учебной дисциплине «Медицина экстремальных ситуаций» представлена тремя разделами:

«Основы медицины катастроф»;

«Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях»;

«Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций».

**Всего** на изучение учебной дисциплины отводится 156 академических часов. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 26 часов лекций, 65 часов групповых и практических занятий, 65 часов самостоятельной работы студента.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (6 семестр) и дифференцированного зачета (7 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ  
ПО СЕМЕСТРАМ**

Код, название специальности	Семестр	Количество часов учебных занятий					Форма текущей аттестации
		всего	аудиторных	из них		самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	групповых и практических занятий		
1-79 01 01 «Лечебное дело»;	6	72	42	12	30	30	зачет
1-79 01 02 «Педиатрия»	7	84	49	14	35	35	зачет

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий		
	лекций	групповых <sup>1</sup>	практических
<b>1. Основы медицины катастроф</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>6</b>
1.1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций	2	2	-
1.2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах	2	2	-
1.3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	2	2	-
1.4. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженным при чрезвычайных ситуациях	2	4	-
1.5. Порядок оказания неотложной помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях	2	-	6
1.6. Организация работы учреждений здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях	2	4	-
<b>2. Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>20</b>
2.1. Поражающие факторы ядерного взрыва	2	-	-
2.2. Радиационная и химическая разведка на этапах медицинской эвакуации	2	-	-
2.3. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты	-	-	4
2.4. Медицинские средства индивидуальной защиты от химических и радиационных поражений	-	-	2
2.5. Основы организации и порядок проведения радиационной разведки на этапах медицинской эвакуации	-	-	4
2.6. Основы организации и порядок проведения химической разведки на этапах медицинской эвакуации	-	-	4
2.7. Основы оценки химической обстановки	-	-	2
2.8. Организация и порядок проведения специальной обработки на этапах медицинской эвакуации	-	-	4

<sup>1</sup> В том числе другие виды занятий, определенные Инструкцией о порядке организации работы военного учебного заведения, утвержденной постановлением Министерства обороны Республики Беларусь, Министерства образования Республики Беларусь от 5 марта 2008 г. N 20/20 (основание – решение Министерства образования от 20.03.2013 № 09-01-16/143-ПР/2 Об особенностях подготовки кадров для Вооруженных Сил на военных факультетах и в учреждениях высшего образования).

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий		
	лекций	групповых <sup>1</sup>	практических
<b>3. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>25</b>
3.1. Задачи военной токсикологии. Токсикология экстремальных ситуаций	2	-	-
3.2. Современные методы лечения острых отравлений. Общие принципы антидотного и симптоматического лечения при поражении высокотоксичными веществами. Комбинированные химические поражения. Зажигательные вещества	2	-	-
3.3. Основные патологические синдромы, клинические проявления, диагностика, принципы лечения острых отравлений	-	-	5
3.4. Токсикологическая характеристика отравляющих и высокотоксичных веществ нейротоксического действия	2	-	-
3.5. Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами нервно-паралитического действия	-	-	3
3.6. Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами психодислептического действия	-	-	2
3.7. Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами цитотоксического действия	-	-	2
3.8. Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами пульмонотоксического и раздражающего действия	-	-	3
3.9. Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами общеядовитого действия	-	-	2
3.10. Токсикологическая и синдромологическая характеристика широко распространенных в народном хозяйстве и в войсках аварийных химически опасных веществ, сильнодействующих ядовитых веществ и технических жидкостей, клиническая картина поражений, принципы диагностики и лечения, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации	2	-	5
3.11. Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения, клинические проявления поражений, принципы диагностики и лечения	2	-	3
<b>Всего часов</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>51</b>



## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### **1. Основы медицины катастроф**

#### **1.1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций**

Медицина экстремальных ситуаций: определение, содержание, основные понятия. Классификация чрезвычайных ситуаций. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций, 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 аварийных химически опасных веществ (АХОВ), сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ). 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**

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

#### **1.5. Порядок оказания неотложной помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях**

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

#### **1.6. Организация работы учреждений здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях**

Служба скорой (неотложной) медицинской помощи. Организация работы учреждения здравоохранения при возникновении чрезвычайной ситуации в данном учреждении здравоохранения. Организация работы учреждений здравоохранения при массовом поступлении пораженных. Организация работы медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях. Планирование и

организация оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях.

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

## **2. Медицинская защита при чрезвычайных ситуациях**

### **2.1. Поражающие факторы ядерного взрыва**

Современное представление о ядерном оружии. Принцип устройства ядерных боеприпасов. Факторы ядерного взрыва (проникающая радиация и радиоактивное заражение местности, ударная волна, световое излучение электромагнитный импульс), их поражающее действие.

### **2.2. Радиационная и химическая разведка на этапах медицинской эвакуации**

Радиационная разведка. Средства и методы радиационной разведки и контроля. Химическая разведка. Средства и методы химической разведки и контроля

### **2.3. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты**

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. Особенности использования технических средств индивидуальной защиты органов дыхания на этапах медицинской эвакуации. Средства индивидуальной защиты кожи, эксплуатационная и физиолого-гигиеническая характеристика. Коллективные средства защиты, назначение, устройство. Санитарно-гигиенические требования к убежищам медицинского назначения.

### **2.4. 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 внешнего облучения. Основные группы радиопротекторов, механизм их радиозащитного действия. Средства длительного поддержания повышенной радиорезистентности организма. Средства профилактики первичной реакции на облучение, ранней переходящей недееспособности. Средства догоспитального лечения острой лучевой болезни. Медицинские средства индивидуальной защиты при внутреннем заражении радиоактивными веществами

### **2.5. Основы организации и порядок проведения радиационной разведки на этапах медицинской эвакуации**

Радиационная разведка и контроль: цель, задачи. Средства и методы радиационной разведки и контроля. Табельные приборы радиационной разведки и контроля. Назначение, устройство, порядок работы с приборами радиационной разведки и контроля: ДП-64, ДП-5В, ИМД-1Р, ДКП-50А, ИД-1, ИД-11.

Организация и порядок проведения дозиметрического контроля облучения военнослужащих, раненых и пораженных на этапах медицинской эвакуации. Порядок учета доз облучения. Организация и порядок проведения радиометрического контроля поверхностей военных объектов, кожных покровов, медицинского имущества, экспертизы воды и продовольствия на зараженность радиоактивными веществами. Оценка результатов исследования.

### **2.6. Основы организации и порядок проведения химической разведки на этапах медицинской эвакуации**

Химическая разведка и контроль: цель, задачи. Средства и методы химической разведки и контроля. Табельные приборы химической разведки и контроля. Назначение, устройство, порядок работы с техническими средствами химической разведки и контроля (плёнка индикаторная (АП-1), войсковой прибор химической разведки (ВПХР, ГСП-11). Правила отбора и подготовки проб для исследования. Организация и порядок проведения экспертизы воды и продовольствия на зараженность отравляющими веществами. Меры безопасности при проведении индикации отравляющих веществ.

### **2.7. Основы оценки химической обстановки**

Понятие о химической обстановке. Цель и задачи при оценке химической обстановки. Зона химического заражения. Зона возможного химического заражения. Продолжительность химического заражения. Опасность химического заражения. Очаг химического поражения. Методы оценки химической обстановки. Исходные данные для оценки химической обстановки. Графическое изображение химической обстановки на карте (схеме). Проведение оценки химической обстановки.

### **2.8. Организация и порядок проведения специальной обработки на этапах медицинской эвакуации**

Специальная обработка: цель, задачи, виды. Способы специальной обработки. Средства специальной обработки, используемые для дегазации, дезактивации и дезинфекции. Технические средства специальной обработки (индивидуальные средства, средства обработки вооружения и военной техники, средства обработки воды). Санитарная обработка. Технические средства санитарной обработки.

Организация специальной обработки в войсках и на этапах медицинской эвакуации. Организация и порядок работы площадки частичной специальной обработки и отделения специальной обработки. Организация и порядок проведения дегазации и дезактивации медицинского имущества. Меры безопасности при проведении специальной обработки.

## **3. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций**

### **3.1. Задачи военной токсикологии. Токсикология экстремальных ситуаций**

Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций, их место в клинической токсикологии. История развития токсикологии. Классификация отравляющих и высокотоксичных веществ. Общая характеристика боевых отравляющих веществ, пестицидов, СДЯВ.

### **3.2. Современные методы лечения острых отравлений. Общие принципы антидотного и симптоматического лечения при поражении**

## **высокотоксичными веществами. Комбинированные химические поражения. Зажигательные вещества**

Общие принципы диагностики острых отравлений. Общие принципы лечения острых отравлений. Мероприятия при пероральных, ингаляционных отравлениях, поражениях кожи.

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.

Антидотное лечение, характеристика современных антидотов.

Комплексная детоксикация.

Комбинированные химические поражения.

Зажигательные вещества.

### **3.3. Основные патологические синдромы, клинические проявления, диагностика, принципы лечения острых отравлений**

Основные патологические 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, трофических расстройств, миоренальный, гемолитический, нарушения кислотно-щелочного равновесия и водно-электролитного состава, поражения кожи и глаз, болевой. Клинические проявления и диагностика острых отравлений. Принципы лечения острых отравлений.

### **3.4. Токсикологическая характеристика отравляющих и высокотоксичных веществ нейротоксического действия**

Вещества, вызывающие преимущественно функциональные нарушения со стороны нервной системы: отравляющие и высокотоксичные вещества (далее – ОВТВ) нервно-паралитического действия и психодислептического действия.

ОВТВ нервно-паралитического действия: судорожного действия, паралитического действия.

ОВТВ психодислептического действия: галлюциногены и делириогены.

Вещества, вызывающие органические повреждения нервной системы (таллий и тетраэтилсвинец), их общая токсикологическая характеристика.

### **3.5. Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами нервно-паралитического действия**

Отравляющие вещества судорожного действия – ингибиторы холинэстеразы (фосфорорганические отравляющие вещества, карбаматы). Антихолинэстеразное, прямое (ацетилхолиноподобное) и сенсibiliзирующее действие фосфорорганических веществ. Мускарино- и никотиноподобные эффекты поражений. Патогенез нарушений центральной нервной системы, органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, обмена веществ, эндокринной системы. Клинические проявления и диагностика

отдельных форм течения поражения (легкой, средней, тяжелой). Основные причины смертельных исходов, осложнения и последствия поражений.

ОВТВ паралитического действия (ботулотоксин, сакситоксин, тетродотоксин).

Неотложная помощь на этапах медицинской эвакуации при поражении ОВТВ нервно-паралитического действия, основные методы антидотного лечения (холинолитики и реактиваторы холинэстеразы).

### **3.6. Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами психодислептического действия**

Галлюциногены. Диэтиламид лизергиновой кислоты (ДЛК).

Делириогены. Вещество ВЗ.

Патогенез поражений отравляющими веществами психодислептического действия. Клиническая картина психотических состояний, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации, лечение.

Спайсы: клиническая картина, последствия употребления.

### **3.7. Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами цитотоксического действия**

Ингибиторы синтеза белка и клеточного деления (иприты, рицин). Токсикологическая характеристика ипритов. Патогенез поражений ипритами. Клиническая характеристика поражений сернистым ипритом кожи, глаз, органов дыхания и пищеварения. Симптомы резорбтивного действия ипритов. Особенности клинического течения поражений азотистым ипритом.

Тиоловые яды – соединения мышьяка. Люизит: токсикологическая характеристика, патогенез, клиническая картина поражений кожи, глаз, органов дыхания и пищеварения, симптомы резорбтивного действия, диагностика.

Тиоловые яды – токсичные модификаторы пластического обмена. Диоксины: токсичность, основные проявления острой интоксикации.

Общие принципы лечения пораженных ипритами и люизитом, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

### **3.8. Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами пульмонотоксического и раздражающего действия**

Основные формы поражения дыхательной системы: воспалительные процессы в дыхательных путях (острый ларингит и трахеобронхит) и паренхиме легких (токсический пульмонит), а также токсический отек легких (респираторный дистресс-синдром взрослых токсический).

ОВТВ удушающего действия (фосген, дифосген): механизм токсического действия, клинические проявления и диагностика поражений.

Неотложная помощь и лечение в различные периоды поражения ОВТВ удушающего действия. Борьба с гипоксией, нарушением кровообращения и другими проявлениями поражения. Объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации при поражении ОВТВ удушающего действия.

Токсикологическая характеристика стернитов и лакриматоров, механизм их действия. Клинические проявления, диагностика и неотложная помощь и лечение при поражении стернитами и лакриматорами.

### **3.9. Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами общедовитого действия**

Токсикологическая характеристика синильной кислоты, цианидов и монооксида углерода, патогенез и клиническая характеристика отдельных форм поражений. Особенности клинических проявлений при поражении хлорцианом.

Основные методы антидотного лечения поражений ОВТВ общедовитого действия, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации, симптоматическое лечение.

### **3.10. Токсикологическая и синдромологическая характеристика широко распространенных в народном хозяйстве и в войсках аварийных химически опасных веществ, сильнодействующих ядовитых веществ и технических жидкостей, клиническая картина поражений, принципы диагностики и лечения, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации**

Токсикологическая характеристика широко распространенных АХОВ, СДЯВ (аммиак, хлор, трихлорэтилен, сероводород, перекись водорода, сероуглерод, акрилонитрил, серная и соляная кислоты, оксиды серы, оксиды азота).

Токсикологическая характеристика широко распространенных технических жидкостей: метиловый спирт, этиленгликоль, четыреххлористый углерод, дихлорэтан.

Клиническая картина поражений широко распространенными АХОВ, СДЯВ (аммиак, хлор, трихлорэтилен, сероводород, перекись водорода, сероуглерод, акрилонитрил, серная и соляная кислоты, оксиды серы, оксиды азота).

Клиническая картина поражений широко распространенными техническими жидкостями: метиловый спирт, этиленгликоль, четыреххлористый углерод, дихлорэтан.

Диагностика поражений АХОВ, СДЯВ. Синдромологическая характеристика СДЯВ. Принципы лечения поражений АХОВ и СДЯВ, профилактика отравлений.

Оказание неотложной помощи при поражениях АХОВ, СДЯВ и техническими жидкостями, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.

### **3.11. Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения, клинические проявления поражений, принципы диагностики и лечения**

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

Токсикологическая характеристика ядовитых растений: белена, дурман, болиголов пятнистый, вех ядовитый, чемерица Лобеля, паслен сладко-горький, волчье лыко, лютик ядовитый.

Токсикологическая характеристика ядовитых грибов: строчки, мухомор, бледная поганка, волоконница шерстистая, опенок серно-желтый ложный, паутинник особенный.

Яды животного происхождения. Классификация ядовитых животных. Токсикологическая характеристика ядов насекомых, змей, земноводных. Профилактика укусов ядовитых животных.

Острые алиментарные отравления вторично-ядовитыми животными.

Клинические проявления и диагностика поражений ядовитыми растениями: белена, дурман, болиголов пятнистый, вех ядовитый, чемерица Лобеля, паслен сладко-горький, волчье лыко, лютик ядовитый.

Клинические проявления и диагностика поражений ядовитыми грибами: строчки, мухомор, бледная поганка, волоконица шерстистая, опенок серно-желтый ложный, паутинник особенный.

Клинические проявления и диагностика поражений ядовитыми насекомыми, ядовитыми змеями, земноводными.

Принципы диагностики и лечения при поражениях ядами животного и растительного происхождения.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«МЕДИЦИНА ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СИТУАЦИЙ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		лекций	групповых	практических		
	<b>Медицина экстремальных ситуаций</b>	<b>26</b>	<b>39</b>	<b>26</b>	<b>65</b>	
<b>1.</b>	<b>Основы медицины катастроф</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	3.1
<b>1.1.</b>	<b>Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	
1.1.1.	Медицина экстремальных ситуаций: определение, содержание, основные понятия. Классификация чрезвычайных ситуаций. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций, наиболее типичных для Республики Беларусь	2	-	-	-	1.1, 2.1, 2.4, 4.1
1.1.2.	Медицина экстремальных ситуаций: определение, содержание, основные понятия. Классификация чрезвычайных ситуаций. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций, наиболее типичных для Республики Беларусь	-	2	-	3	1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 4.1
<b>1.2.</b>	<b>Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных объектах и радиационно-опасных объектах</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	
1.2.1.	Медико-тактическая характеристика аварий на химически-опасных объектах. Медико-тактическая характеристика аварий на радиационно-опасных объектах	2	-	-	-	1.1, 2.1, 2.4, 4.1
1.2.2.	Химически-опасные объекты. Краткая характеристика и	-	2	-	2	1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.2,



	<p>классификация АХОВ (СДЯВ).          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</p>					2.3, 2.5, 4.1
<b>1.3.</b>	<b>Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	
1.3.1.	<p>Определение, задачи и структура государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.          Определение, задачи и структура отраслевой подсистемы государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Министерства здравоохранения Республики Беларусь</p>	2	-	-	-	1.1, 2.1, 2.4, 4.1
1.3.2.	<p>Определение, задачи и структура государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.          Определение, задачи и структура отраслевой подсистемы государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Министерства здравоохранения Республики Беларусь.          Определение и задачи гражданской обороны</p>	-	2	-	2	1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 4.1
<b>1.4.</b>	<b>Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пострадавших при чрезвычайных ситуациях</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	
1.4.1.	<p>Система этапного лечения пострадавших при чрезвычайных ситуациях.          Организация и проведение медицинской сортировки и оказания медицинской помощи пострадавшим при чрезвычайной ситуации.          Организация медицинской эвакуации</p>	2	-	-	-	1.1, 2.1, 2.4, 4.1
1.4.2.	<p>Система этапного лечения пострадавших при чрезвычайных ситуациях.          Организация оказания медицинской помощи пострадавшим при чрезвычайной ситуации.</p>	-	4	-	4	1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 4.1

	Организация и проведение медицинской сортировки пострадавших при чрезвычайной ситуации. Организация медицинской эвакуации					
<b>1.5.</b>	<b>Порядок оказания неотложной медицинской помощи пострадавшим при чрезвычайных ситуациях</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	
1.5.1.	Алгоритмы оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе. Сердечно-легочная и мозговая реанимация. Углубленный осмотр пациента, повторная оценка ситуации и принятие решения	2	-	-	-	1.1, 2.1, 2.4, 4.1
1.5.2.	Алгоритм 1 «Порядок оказания скорой (неотложной) медицинской помощи». Алгоритм 2 «Первичный осмотр пациента (ABCD)». Сердечно-легочная и мозговая реанимация. Основные приемы оказания неотложной медицинской помощи. Углубленный осмотр пациента, повторная оценка ситуации и принятие решения	-	-	6	5	1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 4.1, 4.2
<b>1.6.</b>	<b>Организация работы учреждений здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	
1.6.1.	Организация службы скорой неотложной медицинской помощи. Организация работы учреждений здравоохранения при чрезвычайных ситуациях. Организация работы медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях. Организация и проведение основных санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий	2	-	-	-	1.1, 2.1, 2.4, 4.1
1.6.2.	Служба скорой неотложной медицинской помощи. Организация работы учреждения здравоохранения при возникновении чрезвычайной ситуации в данном учреждении здравоохранения. Организация работы учреждений здравоохранения при массовом поступлении пострадавших. Организация работы медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях.	-	4	-	4	1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 4.1

	<p>Планирование и организация оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Принципы обеспечения санитарно-эпидемического благополучия в зонах чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Организация и характеристика основных санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий.</p> <p>Организация работы формирований и учреждений здравоохранения при возникновении очагов массовых инфекционных заболеваний</p>					
<b>2.</b>	<b>Медицинская защита в чрезвычайных ситуациях</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>1.3</b>
<b>2.1.</b>	<b>Поражающие факторы ядерного взрыва</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
1.2.1.	Современное представление о ядерном оружии Факторы ядерного взрыва, их поражающее действие	2	-	-	-	1.1, 2.1
<b>2.2.</b>	<b>Радиационная и химическая разведка на этапах медицинской эвакуации</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
2.2.1.	Радиационная разведка. Средства и методы радиационной разведки и контроля Химическая разведка. Средства и методы химической разведки и контроля	2	-	-	-	1.1, 2.1
<b>2.3.</b>	<b>Технические средства индивидуальной и коллективной защиты</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	
2.3.1.	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. Особенности использования технических средств индивидуальной защиты органов дыхания на этапах медицинской эвакуации. Средства индивидуальной защиты кожи, эксплуатационная и физиолого-гигиеническая характеристика. Коллективные средства защиты, назначение, устройство. Санитарно-гигиенические требования к убежищам медицинского назначения	-	-	4	3	1.1, 2.1, 2.6
<b>2.4.</b>	<b>Медицинские средства индивидуальной защиты от химических и радиационных поражений</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	

2.4.1.	<p>Медицинские средства защиты от химических поражений, механизм действия антидотов.</p> <p>Медицинские средства защиты от внешнего облучения, механизм радиозащитного действия радиопротекторов.</p> <p>Средства профилактики первичной реакции на облучение, ранней преходящей недееспособности. Средства догоспитального лечения острой лучевой болезни.</p> <p>Средства длительного поддержания повышенной радиорезистентности организма. Средства защиты при внутреннем заражении радиоактивными веществами</p>	-	-	2	3	1.1, 2.1, 2.6, 3.2
2.5.	<p><b>Основы организации и порядок проведения радиационной разведки на этапах медицинской эвакуации</b></p>	-	-	4	4	
2.5.1.	<p>Радиационная разведка и контроль: цель, задачи, методы.</p> <p>Табельные приборы радиационной разведки и контроля (ДП-64, ДП-5В, ИМД-1Р, ДКП-50А, ИД-1, ИД-11).</p> <p>Организация и порядок проведения дозиметрического контроля облучения военнослужащих, раненых и пораженных на этапах медицинской эвакуации.</p> <p>Организация и порядок проведения радиометрического контроля поверхностей военных объектов, кожных покровов, медицинского имущества.</p> <p>Экспертизы воды и продовольствия на зараженность радиоактивными веществами</p>	-	-	4	4	1.1, 2.1, 2.6, 3.2
2.6.	<p><b>Основы организации и порядок проведения химической разведки на этапах медицинской эвакуации</b></p>	-	-	4	4	
2.6.1.	<p>Химическая разведка и контроль: цель, задачи, методы.</p> <p>Табельные приборы химической разведки и контроля. (пленка индикаторная (АП-1), войсковой прибор химической разведки (ВПХР, ГСП-11).</p> <p>Организация и проведение химической разведки и контроля на этапах медицинской эвакуации.</p> <p>Определение отравляющих веществ в воздухе, на местности, на поверхности объектов техники.</p> <p>Организация и порядок проведения экспертизы воды и</p>	-	-	4	4	1.1, 2.1, 2.6

	продовольствия. Меры безопасности при проведении индикации отравляющих веществ					
<b>2.7.</b>	<b>Основы оценки химической обстановки</b>	-	-	<b>2</b>	<b>3</b>	
2.7.1.	Химическая обстановка. Основные понятия. Цель и методы оценки химической обстановки	-	-	2	3	1.1, 2.1, 2.6
<b>2.8.</b>	<b>Организация и порядок проведения специальной обработки на этапах медицинской эвакуации</b>	-	-	<b>4</b>	<b>3</b>	
2.8.1.	Специальная обработка: цель, задачи, виды. Средства и способы специальной обработки. Технические средства специальной и санитарной обработки. Организация специальной обработки в войсках и на этапах медицинской эвакуации. Меры безопасности при проведении специальной обработки	-	-	4	3	1.1, 2.1, 2.6
<b>3.</b>	<b>Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций</b>	<b>10</b>	-	<b>25</b>	<b>25</b>	1.3.
<b>3.1.</b>	<b>Задачи военной токсикологии. Токсикология экстремальных ситуаций</b>	<b>2</b>	-	-	-	
3.1.1	Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций, их место в клинической токсикологии. История развития токсикологии. Классификация отравляющих и высокотоксичных веществ. Общая характеристика боевых отравляющих веществ, пестицидов, СДЯВ.	2	-	-	-	1.1, 2.1, 2.4, 4.1
<b>3.2.</b>	<b>Современные методы лечения острых отравлений. Общие принципы антидотного и симптоматического лечения при поражении высокотоксичными веществами. Комбинированные химические поражения. Зажигательные вещества</b>	<b>2</b>	-	-	-	
3.2.1.	Общие принципы диагностики острых отравлений. Общие принципы лечения острых отравлений. Мероприятия при пероральных, ингаляционных отравлениях, поражениях кожи. Современные методы детоксикационных мероприятий: методы стимуляции естественной детоксикации, форсированный диурез, гипербарическая оксигенация, методы искусственной физико-	2	-	-	-	1.1, 2.1, 2.4, 4.1

	химической детоксикации, методы детоксикации плазмы крови, энтеросорбция, диализные и фильтрационные методы детоксикации, методы детоксикационной физио- и химиотерапии. Антидотное лечение, характеристика современных антидотов. Комплексная детоксикация. Комбинированные химические поражения. Зажигательные вещества.					
<b>3.3.</b>	<b>Основные патологические синдромы, клинические проявления, диагностика, принципы лечения острых отравлений</b>	-	-	<b>5</b>	<b>5</b>	
3.3.1	Основные патологические 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, трофических расстройств, миоренальный, гемолитический, нарушения кислотно-щелочного равновесия и водно-электролитного состава, поражения кожи и глаз, болевой. Клинические проявления и диагностика острых отравлений. Принципы лечения острых отравлений.	-	-	5	5	1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 4.1
<b>3.4.</b>	<b>Токсикологическая характеристика отравляющих и высокотоксичных веществ нейротоксического действия</b>	<b>2</b>	-	-	-	
3.4.1.	Вещества, вызывающие преимущественно функциональные нарушения со стороны нервной системы: отравляющие и высокотоксичные вещества (далее – ОВТВ) нервно-паралитического действия и психодислептического действия. ОВТВ нервно-паралитического действия: судорожного действия, паралитического действия. ОВТВ психодислептического действия: галлоциногены и делириогены. Вещества, вызывающие органические повреждения нервной системы (таллий и тетраэтилсвинец), их общая токсикологическая характеристика.	2	-	-	-	1.1, 2.1, 2.4, 4.1
<b>3.5.</b>	<b>Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими</b>	-	-	<b>3</b>	<b>3</b>	

	<b>и высокотоксичными веществами нервно-паралитического действия</b>					
3.5.1.	Отравляющие вещества судорожного действия – ингибиторы холинэстеразы (фосфорорганические отравляющие вещества, карбаматы). Антихолинэстеразное, прямое (ацетилхолиноподобное) и сенсibiliзирующее действие фосфорорганических веществ. Мускарино- и никотиноподобные эффекты поражений. Патогенез нарушений центральной нервной системы, органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, обмена веществ, эндокринной системы. Клинические проявления и диагностика отдельных форм течения поражения (легкой, средней, тяжелой). Основные причины смертельных исходов, осложнения и последствия поражений. ОВТВ паралитического действия (ботулотоксин, сакситоксин, тетродотоксин). Неотложная помощь на этапах медицинской эвакуации при поражении ОВТВ нервно-паралитического действия, основные методы антидотного лечения (холинолитики и реактиваторы холинэстеразы).	-	-	3	3	1.1, 2.1, 2.4, 4.1
3.6.	<b>Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами психодислептического действия</b>	-	-	2	2	
3.6.1.	Галлюциногены. Диэтиламид лизергиновой кислоты (ДЛК). Делириогены. Вещество ВZ. Патогенез поражений отравляющими веществами психодислептического действия. Клиническая картина психотических состояний, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации, лечение. Спайсы: клиническая картина, последствия употребления.	-	-	2	2	1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 4.1
3.7.	<b>Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами цитотоксического действия</b>	-	-	2	2	
3.7.1	Ингибиторы синтеза белка и клеточного деления (иприты, рицин). Токсикологическая характеристика ипритов. Патогенез поражений ипритами. Клиническая характеристика поражений сернистым	-	-	2	2	1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 4.1

	<p>ипритом кожи, глаз, органов дыхания и пищеварения. Симптомы резорбтивного действия ипритов. Особенности клинического течения поражений азотистым ипритом.</p> <p>Тиоловые яды – соединения мышьяка. Люизит: токсикологическая характеристика, патогенез, клиническая картина поражений кожи, глаз, органов дыхания и пищеварения, симптомы резорбтивного действия, диагностика.</p> <p>Тиоловые яды – токсичные модификаторы пластического обмена.</p> <p>Диоксины: токсичность, основные проявления острой интоксикации.</p> <p>Общие принципы лечения пораженных ипритами и люизитом, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.</p>					
<b>3.8.</b>	<b>Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами пульмонотоксического и раздражающего действия</b>	-	-	3	3	
3.8.1.	<p>Основные формы поражения дыхательной системы: воспалительные процессы в дыхательных путях (острый ларингит и трахеобронхит) и паренхиме легких (токсический пульмонит), а также токсический отек легких (респираторный дистресс-синдром взрослых токсический).</p> <p>ОВТВ удушающего действия (фосген, дифосген): механизм токсического действия, клинические проявления и диагностика поражений.</p> <p>Неотложная помощь и лечение в различные периоды поражения ОВТВ удушающего действия. Борьба с гипоксией, нарушением кровообращения и другими проявлениями поражения. Объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации при поражении ОВТВ удушающего действия.</p> <p>Токсикологическая характеристика стернитов и лакриматоров, механизм их действия. Клинические проявления, диагностика и неотложная помощь и лечение при поражении стернитами и лакриматорами.</p>	-	-	3	3	1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 4.1
<b>3.9.</b>	<b>Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами общеядовитого действия</b>	-	-	3	2	



3.9.1	Токсикологическая характеристика синильной кислоты, цианидов и монооксида углерода, патогенез и клиническая характеристика отдельных форм поражений. Особенности клинических проявлений при поражении хлорцианом. Основные методы антидотного лечения поражений ОБТВ общеядовитого действия, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации, симптоматическое лечение.	-	-	3	2	1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 4.1
3.10.	<b>Токсикологическая и синдромологическая характеристика широко распространенных в народном хозяйстве и в войсках аварийных химически опасных веществ, сильнодействующих ядовитых веществ и технических жидкостей, клиническая картина поражений, принципы диагностики и лечения, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации</b>	2	-	5	5	
3.10.1	Токсикологическая характеристика широко распространенных АХОВ, СДЯВ (аммиак, хлор, трихлорэтилен, сероводород, перекись водорода, сероуглерод, акрилонитрил, серная и соляная кислоты, оксиды серы, оксиды азота). Токсикологическая характеристика широко распространенных технических жидкостей: метиловый спирт, этиленгликоль, четыреххлористый углерод, дихлорэтан.	2	-	-	-	1.1, 2.1, 2.4, 4.1
3.10.2	Клиническая картина поражений широко распространенными АХОВ, СДЯВ (аммиак, хлор, трихлорэтилен, сероводород, перекись водорода, сероуглерод, акрилонитрил, серная и соляная кислоты, оксиды серы, оксиды азота). Клиническая картина поражений широко распространенными техническими жидкостями: метиловый спирт, этиленгликоль, четыреххлористый углерод, дихлорэтан. Диагностика поражений АХОВ, СДЯВ. Синдромологическая характеристика СДЯВ. Принципы лечения поражений АХОВ и СДЯВ, профилактика отравлений. Оказание неотложной помощи при поражениях АХОВ, СДЯВ и техническими жидкостями, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации	-	-	5	5	1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 4.1
3.11.	<b>Токсикологическая характеристика ядов и токсинов</b>	2	-	3	3	

	<b>растительного и животного происхождения, клинические проявления поражений, принципы диагностики и лечения</b>					
3.11.1	<p>Общая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения, их классификация по степени токсичности.</p> <p>Токсикологическая характеристика ядовитых растений: белена, дурман, болиголов пятнистый, вех ядовитый, чемерица Лобеля, паслен сладко-горький, волчье лыко, лютик ядовитый.</p> <p>Токсикологическая характеристика ядовитых грибов: строчки, мухомор, бледная поганка, волоконница шерстистая, опенок серно-желтый ложный, паутинник особенный.</p> <p>Яды животного происхождения. Классификация ядовитых животных. Токсикологическая характеристика ядов насекомых, змей, земноводных. Профилактика укусов ядовитых животных.</p> <p>Острые алиментарные отравления вторично-ядовитыми животными.</p>	2	-	-	-	1.1, 2.1, 2.4, 4.1
3.11.2	<p>Клинические проявления и диагностика поражений ядовитыми растениями: белена, дурман, болиголов пятнистый, вех ядовитый, чемерица Лобеля, паслен сладко-горький, волчье лыко, лютик ядовитый.</p> <p>Клинические проявления и диагностика поражений ядовитыми грибами: строчки, мухомор, бледная поганка, волоконница шерстистая, опенок серно-желтый ложный, паутинник особенный.</p> <p>Клинические проявления и диагностика поражений ядовитыми насекомыми, ядовитыми змеями, земноводными.</p> <p>Принципы диагностики и лечения при поражениях ядами животного и растительного происхождения.</p>	-	-	3	3	1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 4.1

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ЛИТЕРАТУРА

#### Основная:

1. *Белоногов, И.А.* Токсикология и медицинская защита / И.А. Белоногов, Д.А. Самохин. Минск: Беларусь, 2014. 412 с.
2. *Бова, А.А.* Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций: учебник / А.А.Бова, С.С.Горохов. – Минск: БГМУ, 2005. – 700 с.
3. *Колб, Л.И.* Медицина катастроф и чрезвычайных ситуаций /Л.И. Колб, С.И. Леонович, И.И. Леонович. – Минск: Вышэйшая школа, 2008. – 447 с.
4. *Куценко, С.А.* Военная токсикология, радиобиология и медицинская защита. СПб.: ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2004. – 528 с.

#### Дополнительная:

5. *Глебов, А.Н.* Медицинская защита от радиационных и химических поражений. Методические рекомендации / А.Н. Глебов, Д.А. Самохин, И.А. Белоногов. Минск: БГМУ, 2010. 40 с.
6. *Глебов, А.Н.* Медицинская защита от радиационных и химических поражений / А.Н. Глебов. Минск: БГМУ, 2009. 126 с.
7. *Самохин, Д.А.* Радиационная безопасность и медицинская защита / Д.А. Самохин. Минск: БГМУ, 2007. 62 с.
8. *Самохин, Д.А.* Специальная обработка / Д.А. Самохин. Минск: БГМУ, 2009. 102 с.
9. *Сахно, И.Л.* Медицина катастроф / И.Л. Сахно, В.И. Сахно. М.: ВУНМЦ МЗ РФ, 2002. 560 с.
10. *Этапное* лечение пораженных с боевой терапевтической патологией. Методические указания. Военно-медицинское управление МО РБ. - Мн.- 2004.

#### Нормативные правовые акты:

12. *Закон* Республики Беларусь «О гражданской обороне» от 27 ноября 2006 г. № 183-З.
13. *Закон* Республики Беларусь «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 5 мая 1998 г. № 141-З.
14. *Закон* Республики Беларусь «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 10 янв. 2000 г. № 363-З.
15. *Закон* Республики Беларусь «О радиационной безопасности населения» от 5 янв. 1998 г. № 122-З.
16. *О государственной* системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 10 апр. 2001 г. № 495.
17. *О некоторых* вопросах деятельности отраслевой подсистемы государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Министерства здравоохранения Республики Беларусь : постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 23 дек. 2009 г. № 138.

18. *О создании* в республике службы экстренной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях: приказ Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 31 мая 1993 г. № 102.

19. *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 Респ. Беларусь от 29 июля 2003 г. № 79.

20. *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 Респ. Беларусь; Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 25 мая 2007 г. № 47/49.

21. *О классификации* чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь от 19 фев. 2003 г. № 17.

22. *Об утверждении* Инструкции о порядке организации деятельности службы скорой (неотложной) медицинской помощи: постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 12 октяб. 2009 г. № 110.

23. *Об утверждении* клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению: приказ Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 30 сен. 2010 г. № 1030.

24. *Об утверждении* положения о государственном надзоре и контроле в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 4 июля 2003 г. № 905.

25. *Об утверждении* Положения о системе мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 19 ноября 2004 г. № 1466.

26. *Об утверждении* предельных уровней мощности дозы для принятия решения на проведение защитных мероприятий при радиационных авариях: постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь; Министерства здравоохранения Респ. Беларусь от 31 авг. 2006 г. № 41/67.

27. *Об утверждении* Типового положения о санитарных формированиях гражданской обороны: постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь от 12 мая 2008 г. № 39.

28. *Приказ* начальника ГШ ВС – первого зам. Министра обороны РБ от 03.12.2007 г. № 688 «Об утверждении Руководства по специальной обработке». Минск: Беларусь, 2007. 164 с.

29. Приказ начальника ГШ ВС – первого зам. Министра обороны РБ от 11.07.2007 г. № 321 «Об утверждении Руководства по эксплуатации средств индивидуальной защиты». Минск: Беларусь, 2007. 170 с.

### **ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ**

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

1. Устная форма:
  - 1.1. собеседования;
  - 1.2. доклады на конференциях;
  - 1.3. устные зачеты;
  - 1.4. решение ситуационных задач.
  
2. Письменная форма:
  - 2.1. тесты;
  - 2.2. контрольные опросы;
  - 2.3. контрольные работы;
  - 2.4. рефераты;
  - 2.5. публикации статей, докладов;
  - 2.6. письменные отчеты по аудиторным практическим заданиям.
  
3. Устно-письменная форма:
  - 3.1. зачеты;
  - 3.2. отчеты по аудиторным практическим заданиям с их устной защитой.
  
4. Техническая форма:
  - 4.1. электронные тесты;
  - 4.2. выполнение нормативов.

### **ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИЙ**

6 семестр:

- 1.1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций
- 1.2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах
- 1.3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
- 1.4. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженным при чрезвычайных ситуациях
- 1.5. Порядок оказания неотложной помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях
- 1.6. Организация работы учреждений здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях

7 семестр:

- 2.1. Поражающие факторы ядерного взрыва
- 2.2. Радиационная и химическая разведка на этапах медицинской эвакуации
- 3.1. Задачи военной токсикологии. Токсикология экстремальных ситуаций.
- 3.2. Современные методы лечения острых отравлений. Общие принципы антидотного и симптоматического лечения при поражении высокотоксичными веществами. Комбинированные химические поражения. Зажигательные вещества.
- 3.4. Токсикологическая характеристика отравляющих и высокотоксичных веществ нейротоксического действия
- 3.10. Токсикологическая и синдромологическая характеристика широко распространенных в народном хозяйстве и в войсках аварийных химически опасных веществ, сильнодействующих ядовитых веществ и технических жидкостей, клиническая картина поражений, принципы диагностики и лечения, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации.
- 3.11. Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения, клинические проявления поражений, принципы диагностики и лечения

### **ПЕРЕЧЕНЬ ГРУППОВЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

6 семестр:

- 1.1. Медико-тактическая характеристика чрезвычайных ситуаций
- 1.2. Медико-тактическая характеристика аварий на химически опасных и радиационно-опасных объектах
- 1.3. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
- 1.4. Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пораженным при чрезвычайных ситуациях
- 1.5. Порядок оказания неотложной помощи пораженным при чрезвычайных ситуациях
- 1.6. Организация работы учреждений здравоохранения и медицинских формирований при чрезвычайных ситуациях
- 2.3. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты
- 2.4. Медицинские средства индивидуальной защиты от химических и радиационных поражений
- 2.5. Основы организации и порядок проведения радиационной разведки на этапах медицинской эвакуации

7 семестр:

- 2.6. Основы организации и порядок проведения химической разведки на этапах медицинской эвакуации

- 2.7. Основы оценки химической обстановки
- 2.8. Организация и порядок проведения специальной обработки на этапах медицинской эвакуации
- 3.3. Основные патологические синдромы, клинические проявления, диагностика, принципы лечения острых отравлений
- 3.5. Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами нервно-паралитического действия
- 3.6. Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами психодислептического действия
- 3.7. Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами цитотоксического действия
- 3.8. Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами пульмонотоксического и раздражающего действия
- 3.9. Оказание медицинской помощи при поражении отравляющими и высокотоксичными веществами общеядовитого действия
- 3.10. Токсикологическая и синдромологическая характеристика широко распространенных в народном хозяйстве и в войсках аварийных химически опасных веществ, сильнодействующих ядовитых веществ и технических жидкостей, клиническая картина поражений, принципы диагностики и лечения, объем медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации
- 3.11. Токсикологическая характеристика ядов и токсинов растительного и животного происхождения, клинические проявления поражений, принципы диагностики и лечения

## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ<sup>2</sup>

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) <sup>3</sup>
1. Анестезиология и реаниматология	Кафедра анестезиологии и реаниматологии	нет	изменений не вносить (протокол № 4 от 08.12.2015 г.)
2. Общественное здоровье и здравоохранение	Кафедра общественного здоровья и здравоохранения	нет	изменений не вносить (протокол № 4 от 08.12.2015 г.)
3. Военно-полевая хирургия	Кафедра военно-полевой хирургии	нет	изменений не вносить (протокол № 4 от 08.12.2015 г.)
4. Военно-полевая терапия	Кафедра военно-полевой терапии	нет	изменений не вносить (протокол № 4 от 08.12.2015 г.)

<sup>2</sup> Содержание учебной программы УВО должно быть согласовано с кафедрами, обеспечивающими преподавание учебных дисциплин, для усвоения которых необходимо изучение данной дисциплины.

<sup>3</sup> При наличии предложений об изменениях в содержании учебной программы УВО.



## СОСТАВИТЕЛИ:


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

  
А.Л.Стринкевич

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

  
И.А.Белоногов

Начальник кафедры военно-полевой терапии военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент  
полковник медицинской службы


  
А.С.Рудой

Оформление учебной программы и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Начальник военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
полковник медицинской службы  
17.03.2016 г.

  
В.Г.Богдан

Методист-эксперт учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
17.03.2016 г.

  
С.А.Харитонова

## Сведения об авторах (составителях) учебной программы

Фамилия, имя, отчество	Стринкевич Андрей Леонидович
Должность, ученая степень, ученое звание	Начальник кафедры организации медицинского обеспечения войск и экстремальной медицины военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент, полковник медицинской службы
☎ служебный	398 82 51
Факс:	-
<i>E-mail:</i>	omov@bsmu.by
Фамилия, имя, отчество	Белоногов Игорь Анатольевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Старший преподаватель кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», подполковник медицинской службы
☎ служебный	
Факс:	-
<i>E-mail:</i>	-
Фамилия, имя, отчество	Рудой Андрей Семенович
Должность, ученая степень, ученое звание	Начальник кафедры военно-полевой терапии военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент, полковник медицинской службы
☎ служебный	293 48 63
Факс:	297 27 46
<i>E-mail:</i>	andrewrudoj@gmail.com