

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор, профессор

С.В.Губкин



Рег. № УД- Л. 82 / 1819 /уч.

**ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ТЕРАПИЯ**

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

**1-79 01 01 «Лечебное дело»**

**(специализация: 1-79 01 01 01 «Военно-медицинское дело»)**

Учебная программа составлена в соответствии с образовательным стандартом высшего образования специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88 "Об утверждении, введении в действие образовательных стандартов высшего образования I степени"

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

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

Бова А.А., профессор кафедры военно-полевой терапии военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Пашкевич П.П., доцент кафедры военно-полевой терапии военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», подполковник медицинской службы

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Стринкевич А.Л., 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

Демидович Ю.В., главный терапевт Вооруженных Сил государственного учреждения «Центральная военно-врачебная комиссия Вооруженных Сил Республики Беларусь», полковник медицинской службы

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой военно-полевой терапии военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»

(протокол № 14 от 26.04.2018);

Методической комиссией военно-медицинских дисциплин военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»

(протокол № 11 от 28.05.2018)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Военно-полевая терапия – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания и методики в области военной медицины, изучающей заболевания внутренних органов, возникающие от применения боевого оружия, и разрабатывающей организационные формы оказания терапевтической помощи пациентам и раненым в различных условиях действий войск.

Учебная программа по учебной дисциплине «Военно-полевая терапия» направлена на изучение новейших научных данных по оказанию терапевтической помощи на войне, в очагах массовых санитарных потерь.

Цель преподавания и изучения учебной дисциплины «Военно-полевая терапия» состоит в формировании у слушателей и приобретении ими научных знаний по вопросам:

- разработки, научного обоснования, систематического усовершенствования и внедрения в практику рациональных организационных форм оказания терапевтической помощи пораженным, больным и раненым в различных условиях боевых действий войск, а также в экстремальных ситуациях мирного времени;

- этиологии, патогенеза, клинической картины заболеваний, обусловленных воздействием на организм средств массового поражения (ионизирующих излучений, особо и высокотоксичных химических соединений и др.) и разработки методов их диагностики, профилактики и лечения;

- изучения особенностей возникновения, клинического течения, исходов и лечения соматических заболеваний в условиях боевых действий войск, анализа заболеваемости и разработки комплекса мероприятий, направленных на уменьшение заболеваемости и укрепление здоровья личного состава;

- дальнейшего совершенствования методов диагностики, профилактики и лечения заболеваний внутренних органов у раненых, контуженных, обожженных и при политравматических поражениях;

- этиологии, патогенеза, клинической картины заболеваний, связанных с воздействием на организм военнослужащих неблагоприятных факторов военного труда: электромагнитных волн различных диапазонов, компонентов ракетных топлив, ионизирующей радиации и т. п.;

- разработки вопросов диспансеризации, реабилитации и военно-врачебной экспертизы больных и пораженных терапевтического профиля.

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

- структуры заболеваемости личного состава войск, принципов организации терапевтической помощи в мирное время и в различных условиях боевых действий войск, объема терапевтической помощи раненым и больным в медицинских пунктах, медицинских ротах, военных организациях здравоохранения;

- патогенеза, клинической картины, диагностики, профилактики и лечения патологических процессов, возникающих во внутренних органах при боевой травме у раненых, контуженных при взрывной травме, при ожоговой болезни и синдроме длительного сдавления;

- патогенеза, клинической картины, диагностики, профилактики и лечения радиационных поражений;

- патогенеза, клинической картины, диагностики, профилактики, лечения и военно-врачебной экспертизы военно-профессиональных заболеваний, поражений токсическими компонентами ракетных топлив, отравлений сильнодействующими ядовитыми веществами и ядовитыми техническими жидкостями, поражений сверхвысокочастотными излучениями;

- вопросов диагностики, лечения, профилактики ранних и поздних осложнений при боевой терапевтической патологии, а также особенностей обследования больного с боевой терапевтической патологией;

- методов лечения пострадавших с поражением отравляющими веществами, токсинами и сильнодействующими ядовитыми веществами в условиях боевых действий войск, а также во время аварий и катастроф мирного времени;

- порядка организации и проведения углубленного медицинского обследования, диспансеризации военнослужащих и военно-врачебной экспертизы в Вооруженных Силах Республики Беларусь.

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

- методов и принципов организации и оказания терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени в условиях этапного лечения;

- принципов лечения боевой терапевтической патологии различной этиологии.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Военно-полевая терапия» осуществляется на базе приобретенных слушателями знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

**Нормальная физиология.** Принципы функционирования основных систем организма человека.

**Патологическая анатомия.** Изменения, происходящие во внутренних органах при патологических процессах.

**Патологическая физиология.** Структурные и функциональные нарушения взаимодействия внутренних органов и систем при основных патологических процессах.

**Фармакология.** Принципы фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств. Факторы, определяющие терапевтическую эффективность, побочное действие и токсичность лекарственных средств. Управление эффектами лекарственных средств на основе фармакокинетических и фармакодинамических принципов. Основные средства лекарственной

терапии при различных патологических процессах и наиболее распространенных заболеваниях внутренних органов.

**Внутренние болезни.** Этиология и патогенез, клинические проявления важнейших заболеваний органов дыхания, кровообращения, пищеварения, почек, системы крови. Диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика заболеваний внутренних органов.

**Военно-полевая хирургия.** Симптоматика огнестрельных ранений различной локализации, особенности послеоперационного течения огнестрельных ранений различной локализации, взрывного ранения и взрывной травмы.

Изучение учебной дисциплины «Военно-полевая терапия» должно обеспечить формирование у слушателей академических, социально-личностных и профессиональных компетенций.

Требования к академическим компетенциям

Слушатель должен:

- АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач.
- АК-2. Уметь работать самостоятельно.
- АК-3. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером.
- АК-4. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни.

Требования к социально-личностным компетенциям

Слушатель должен:

- СЛК-1. Владеть навыками здоровьесбережения.

Требования к профессиональным компетенциям

Слушатель должен быть способен:

- ПК-1. Владеть основными методами защиты военнослужащих и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
- ПК-2. Применять современные методы диагностики и лечения заболеваний на различных этапах оказания медицинской помощи.
- ПК-3. Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять знания и умения, полученные по общепрофессиональным дисциплинам для сохранения, восстановления и укрепления здоровья военнослужащих, населения.
- ПК-4. Планировать и организовывать медицинское обеспечение военнослужащих.

**В результате изучения учебной дисциплины «Военно-полевая терапия» слушатель должен**

**знать:**

- врачебную тактику и порядок оказания медицинской помощи военнослужащим с заболеваниями внутренних органов на этапах медицинской эвакуации;
- установленный объем лечения пациентов на этапах медицинской эвакуации;

– патогенез, клинику, диагностику, профилактику, лечение и военно-врачебную экспертизу боевой терапевтической патологии;

**уметь:**

– организовывать медицинскую сортировку и оказывать неотложную медицинскую помощь пораженным и пациентам с заболеваниями терапевтического профиля;

**владеть:**

– навыками ведения медицинской документации на этапах эвакуации.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 190 академических часов. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 18 часов лекций, 105 часов практических занятий, 67 часов самостоятельной работы слушателя.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (11 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела, темы	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
<b>1. Предмет и задачи военно-полевой терапии</b>	<b>2</b>	-
<b>2. Организация медицинской помощи больным и пораженным терапевтического профиля</b>	<b>4</b>	<b>30</b>
2.1. Организация, медицинская сортировка и объем терапевтической помощи пораженным и больным в условиях боевых действий войск	2	-
2.2. Медицинская сортировка и объем медицинской помощи больным и пораженным терапевтического профиля на этапах медицинской эвакуации в условиях боевых действий войск	-	5
2.3. Организация и объем терапевтической помощи в воинской части в мирное время	2	-
2.4. Работа врача воинской части по оказанию помощи пациентам терапевтического профиля. Порядок организации работы медицинского пункта воинской части, медицинской роты соединения	-	10
2.5. Заболевания внутренних органов у раненых, контуженных при взрывной травме и синдроме длительного сдавления. Патогенетические аспекты висцеральной патологии у раненых. Диагностические критерии, принципы терапии и профилактики	-	5
2.6. Изменения внутренних органов при ожоговой болезни. Современные принципы профилактики и лечения	-	5
2.7. Военно-врачебная экспертиза, врачебно-летная экспертиза пациентов терапевтического профиля	-	5
<b>3. Клиническая картина и терапия радиационных поражений</b>	<b>2</b>	<b>20</b>
3.1. Патогенез острых радиационных поражений. Классификация острой лучевой болезни. Острая лучевая болезнь от внешнего равномерного облучения. Клиническая картина. Диагностика степени тяжести по периоду первичной реакции и гематологическим сдвигам. Принципы лечения острой лучевой болезни	2	10
3.2. Особенности острой лучевой болезни от нейтронного облучения. Лучевая болезнь от местного, сочетанного воздействия ионизирующего излучения. Комбинированные радиационные поражения	-	3
3.3. Медицинская сортировка и объем помощи на этапах медицинской эвакуации при острых радиационных поражениях	-	2
3.4. Хроническая лучевая болезнь	-	5
<b>4. Военная токсикология, токсикология экстремальных ситуаций. Клиническая картина и терапия поражений отравляющими веществами</b>	<b>8</b>	<b>40</b>
4.1. Предмет и задачи военной токсикологии. Токсикология экстремальных ситуаций. История и этапы развития токсикологии	2	-
4.2. Принципы и методы диагностики и лечения поражений	2	-

Наименование раздела, темы	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
боевыми отравляющими веществами и сильнодействующими ядовитыми веществами		
4.3. Общие мероприятия при пероральных, ингаляционных отравлениях. Удаление токсических веществ из крови. Антидотная терапия. Зажигательные вещества. Комбинированные поражения, классификация, особенности клинической картины и лечения	-	10
4.4. Отравляющие вещества нервно-паралитического действия	2	-
4.5. Клиническая картина и лечение поражений отравляющими веществами нервно-паралитического действия	-	5
4.6. Клиническая картина и лечение поражений отравляющими веществами психодислептического действия	-	5
4.7. Отравляющие вещества общеядовитого действия. Клиническая картина и лечение поражений цианидами и отравлений моноксидом углерода	-	5
4.8. Отравляющие вещества цитотоксического действия	1	-
4.9. Клиническая картина и лечение поражений отравляющими веществами цитотоксического действия	-	5
4.10. Отравляющие вещества пульмонотоксического действия. Клиническая картина, диагностика и лечение поражений	-	5
4.11. Поражения сильнодействующими ядовитыми веществами	1	-
4.12. Медикаментозные отравления. Клиническая картина, диагностика, лечение	-	2
4.13. Ядовитые животные и растения Беларуси	-	3
<b>5. Клиническая картина и терапия военно-профессиональных заболеваний</b>	<b>2</b>	<b>15</b>
5.1. Поражения компонентами ракетных топлив. Клиническая картина, диагностика и лечение отравлений	-	5
5.2. Отравления техническими жидкостями	1	-
5.3. Клиническая картина, диагностика, профилактика, терапия отравлений ядовитыми техническими жидкостями. Профилактика в воинских частях	-	5
5.4. Поражения сверхвысокочастотными электромагнитными излучениями	1	-
5.5. Биологическое действие сверхвысокочастотных электромагнитных излучений. Патогенез, клиническая картина, диагностика, профилактика и принципы терапии острых и хронических поражений	-	5
<b>Всего часов</b>	<b>18</b>	<b>105</b>



## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### **1. ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧИ ВОЕННО-ПОЛЕВОЙ ТЕРАПИИ**

Военно-полевая терапия как военно-медицинская наука, предмет изучения и содержание.

Основные этапы развития военно-полевой терапии.

Военно-полевая терапия в годы Великой Отечественной войны, в послевоенный период и на современном этапе.

Современная медицинская наука и развитие военно-полевой терапии.

Задачи военно-полевой терапии на современном этапе.

### **2. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ И ПОРАЖЕННЫМ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ**

#### **2.1. Организация, медицинская сортировка и объем терапевтической помощи пораженным и больным в условиях боевых действий войск**

Характеристика санитарных потерь в современных условиях боевых действий войск.

Характеристика основных категорий пораженных и больных, нуждающихся в терапевтической помощи.

Основные принципы организации и объем первой, доврачебной, первой врачебной помощи.

#### **2.2. Медицинская сортировка и объем медицинской помощи больным и пораженным терапевтического профиля на этапах медицинской эвакуации в условиях боевых действий войск**

Медицинская сортировка пораженных и больных на этапах медицинской эвакуации.

Основные принципы медицинской сортировки при массовом поступлении пораженных и больных на этапы медицинской эвакуации.

Мероприятия квалифицированной и специализированной терапевтической помощи.

Организация и объем терапевтической помощи на этапах медицинской эвакуации и в военных организациях здравоохранения.

Особенности организации медицинской помощи пораженным ионизирующими излучениями и отравляющими веществами.

#### **2.3. Организация и объем терапевтической помощи в воинской части в мирное время**

Структура терапевтической заболеваемости личного состава войск.

Организация и объем терапевтической помощи в медицинском пункте воинской части, медицинской роте соединения. Организация и содержание функциональной и лабораторной диагностики, физиотерапевтического лечения заболеваний внутренних органов.

Обязанности врача воинской части при возникновении заболеваний внутренних органов у военнослужащих.

Контингент пациентов, подлежащий лечению в медицинском пункте воинской части, медицинской роте соединения.

#### **2.4. Работа врача воинской части по оказанию помощи пациентам терапевтического профиля. Порядок организации работы медицинского пункта части, медицинской роты соединения**

Амбулаторное и стационарное лечение в медицинском пункте воинской части, медицинской роте соединения, мероприятия первичной и вторичной профилактики заболеваний внутренних органов в воинской части.

Углубленное медицинское обследование. Диспансеризация. Диспансерное динамическое наблюдение. Реабилитация. Порядок отбора военнослужащих для санаторно-курортного лечения. Военно-врачебная экспертиза больных терапевтического профиля.

Организация и объем экстренной (неотложной) медицинской помощи в медицинском пункте воинской части, медицинской роте соединения при наиболее часто встречающихся заболеваниях внутренних органов (инфаркт миокарда, гипертонический криз, сердечная астма, отек легких, коматозное состояние, анафилактический шок, острые отравления).

#### **2.5. Заболевания внутренних органов у раненых, контуженных при взрывной травме и синдроме длительного сдавления. Патогенетические аспекты висцеральной патологии у раненых. Диагностические критерии, принципы терапии и профилактики**

Этапы развития учения о заболеваниях внутренних органов у раненых.

Патогенетические механизмы развития висцеральной патологии при огнестрельных и минно-взрывных ранениях.

Классификация общих висцеральных симптомов и органопатологических изменений при травмах.

Особенности патогенеза, клинической картины, диагностики, профилактики и лечения висцеральной патологии при огнестрельной ране.

Изменения внутренних органов при взрывной травме. Патогенез, клиническая картина, лечение. Профилактика осложнений.

#### **2.6. Изменения внутренних органов при ожоговой болезни. Современные принципы профилактики и лечения**

Определение понятия ожоговой болезни.

Классификация ожоговой болезни по периодам (шок, токсемия, септикотоксемия, выздоровление).

Патогенез ожоговой болезни. Роль нервных токсических, эндокринных, инфекционных, аутоиммунных факторов, плазмопотери и гипоксии в развитии ожоговой болезни.

Характеристика общих синдромов ожоговой болезни (шок, токсемия, сепсис, истощение). Клиническая характеристика изменений нервной, сердечно-сосудистой системы, почек, органов дыхания, пищеварения, крови и кроветворных органов. Нарушение обмена веществ и водно-электролитного баланса. Неотложная медицинская помощь при ожоговом шоке.

Принципы патогенетического лечения ожоговой болезни по ее периодам. Военно-врачебная экспертиза.

#### **2.7. Военно-врачебная экспертиза пациентов терапевтического профиля и врачебно-летная экспертиза**

Организация медицинского освидетельствования в Вооруженных Силах Республики Беларусь.

Органы военно-врачебной и врачебно-летной экспертизы в Вооруженных Силах Республики Беларусь.

Основные документы, регламентирующие организацию работы органов военно-врачебной и врачебно-летной экспертизы и экспертную оценку состояния здоровья военнослужащих.

Права и обязанности военно-врачебных комиссий.

Порядок направления пациентов на военно-врачебную и врачебно-летную экспертизу.

Порядок освидетельствования на военно-врачебной и врачебно-летной комиссии.

Составление свидетельства о болезни.

Оформление медицинской документации военно-врачебной комиссии.

### **3. КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА И ТЕРАПИЯ РАДИАЦИОННЫХ ПОРАЖЕНИЙ**

**3.1. Патогенез острых радиационных поражений. Классификация острой лучевой болезни. Острая лучевая болезнь от внешнего равномерного облучения. Клиническая картина. Диагностика степени тяжести по периоду первичной реакции и гематологическим сдвигам. Принципы лечения острой лучевой болезни**

Основы радиобиологии.

Биологическое действие ионизирующих излучений.

Классификация острых радиационных поражений.

Патофизиологические механизмы развития основных синдромов острой лучевой болезни. Патогенез острой лучевой болезни.

Костно-мозговая форма острой лучевой болезни. Классификация. Изменения костного мозга и крови. Ранняя клинико-лабораторная диагностика степени тяжести острой лучевой болезни.

Характеристика течения заболевания и клиническая картина по периодам.

Характеристика острейших форм острой лучевой болезни (кишечная, сосудисто-токсемическая, церебральная).

Принципы диагностики острой лучевой болезни.

Принципы лечения острой лучевой болезни.

**3.2. Особенности острой лучевой болезни от нейтронного облучения. Лучевая болезнь от местного, сочетанного воздействия ионизирующего излучения. Комбинированные радиационные поражения**

Острая лучевая болезнь от неравномерного нейтронного облучения.

Острые радиационные поражения при местном облучении.

Острые радиационные поражения при сочетанном облучении.

Комбинированные радиационные поражения.

**3.3. Медицинская сортировка и объем помощи на этапах медицинской эвакуации при острых радиационных поражениях**

Организация медицинской сортировки острых радиационных поражений в медицинском пункте части, медицинской роте, отдельном медицинском отряде.

Профилактика радиационных поражений. Радиопротекторы.

Общие принципы лечения лучевой болезни. Средства купирования первичной реакции. Тактика лечения в различные периоды болезни. Неотложная медицинская помощь при неукротимой рвоте, острой сердечно-сосудистой недостаточности, психомоторном возбуждении. Этапное лечение пораженных.

Особенности лечения острой лучевой болезни от сочетанного, нейтронного облучения, комбинированных радиационных поражений. Прогноз, реабилитация. Военно-врачебная экспертиза.

### **3.4. Хроническая лучевая болезнь**

Особенности физиологических и патологических реакций организма при воздействии малых доз ионизирующих излучений.

Симптоматология начальных проявлений хронической лучевой болезни.

Классификация хронической лучевой болезни.

Клиническая картина хронической лучевой болезни 1, 2, 3 степени тяжести.

Ранняя диагностика. Дифференциальная диагностика.

Лечение. Прогноз.

Реабилитация. Военно-врачебная экспертиза.

## **4. ВОЕННАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ, ТОКСИКОЛОГИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СИТУАЦИЙ. КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА И ТЕРАПИЯ ПОРАЖЕНИЙ ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ**

### **4.1. Предмет и задачи военной токсикологии. Токсикология экстремальных ситуаций. История и этапы развития токсикологии**

Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций, их место в клинической токсикологии.

История развития токсикологии.

Классификация и общая характеристика современных боевых отравляющих веществ, террористических и диверсионных ядов.

### **4.2. Принципы и методы диагностики и лечения поражений боевыми отравляющими и сильнодействующими ядовитыми веществами**

Общие принципы диагностики и неотложной медицинской помощи при острых отравлениях.

Классификация и краткая характеристика современных методов детоксикации.

### **4.3. Общие мероприятия при пероральных, ингаляционных отравлениях. Удаление токсических веществ из крови. Антидотная терапия. Зажигательные вещества. Комбинированные поражения, классификация, особенности клинической картины и лечения**

Общие принципы диагностики острых отравлений (клиническая, лабораторная токсикологическая и патоморфологическая диагностика).

Общие принципы неотложной помощи при острых отравлениях. Принципы и современные методы детоксикационных мероприятий (методы стимуляции естественных процессов очищения организма, методы искусственной физико-химической детоксикации, фармакологическая (антидотная) детоксикация).

Особенности клинической картины поражений и неотложной медицинской помощи при применении зажигательных веществ.

Комбинированные поражения, классификация, особенности клинической картины, диагностики и детоксикационной терапии.

#### **4.4. Отравляющие вещества нервно-паралитического действия**

Классификация и токсикологическая характеристика отравляющих веществ нервно-паралитического действия.

Патогенез поражений. Антихолинэстеразное, прямое (ацетилхолиноподобное) и сенсibiliзирующее действие. Мускарино- и никотиноподобные эффекты в клинике поражений.

Патогенез нарушений центральной нервной системы, органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, обмена веществ, эндокринной системы.

#### **4.5. Клиническая картина и лечение поражений отравляющими веществами нервно-паралитического действия**

Клиническая картина и диагностика отдельных форм течения поражения (легкой, средней, тяжелой). Основные причины летальных исходов, осложнения и последствия поражений.

Принципы медицинской сортировки пораженных. Неотложная медицинская помощь на этапах медицинской эвакуации. Основные методы антидотной терапии (холинолитики и реактиваторы холинэстеразы).

Прогноз. Реабилитация. Военно-врачебная экспертиза.

#### **4.6. Клиническая картина и лечение поражений отравляющими веществами психодислептического действия**

Классификация отравляющих веществ психодислептического действия.

Токсикологическая характеристика ВЗ, диэтиламида лизергиновой кислоты.

Патогенез поражений.

Клиническая картина психотических состояний.

Медицинская сортировка и объем терапевтической помощи в медицинских пунктах воинских частей, военных организациях здравоохранения.

Принципы лечения. Прогноз.

Военно-врачебная экспертиза.

#### **4.7. Отравляющие вещества общеядовитого действия. Клиническая картина и лечение поражений цианидами и отравлений монооксидом углерода**

Классификация отравляющих веществ общеядовитого действия.

Токсикологическая характеристика отравляющих веществ общеядовитого действия. Механизм токсического действия.

Патогенез поражений цианидами. Классификация и клиническая характеристика отдельных форм поражений.

Особенности клинических проявлений при поражении хлорцианом.

Современные методы антидотной терапии поражений цианидами. Антидоты. Симптоматическая терапия. Организация медицинской сортировки пораженных и объем терапевтической помощи в медицинских пунктах воинских частей, военных организациях здравоохранения.

Токсикологическая характеристика монооксида углерода. Механизм токсического действия монооксида углерода. Клинические формы поражений монооксидом углерода. Диагностика поражений монооксидом углерода. Неотложная медицинская помощь и лечение в медицинских пунктах воинских частей, военных организациях здравоохранения.

Прогноз при поражениях отравляющими веществами общеядовитого действия. Реабилитация. Военно-врачебная экспертиза.

#### **4.8. Отравляющие вещества цитотоксического действия**

Современная классификация отравляющих веществ цитотоксического (кожно-нарывного) действия.

Токсикологическая характеристика ипритов. Патогенез ипритных поражений.

Физико-химические свойства и токсикологическая характеристика люизита. Патогенез поражений люизитом.

#### **4.9. Клиническая картина и лечение поражений отравляющими веществами цитотоксического действия**

Клиническая характеристика поражений ипритом кожи, глаз, органов дыхания, пищеварения. Симптомы резорбтивного действия ипритов.

Особенности клинического течения поражений азотистым ипритом.

Общие принципы лечения поражений ипритами. Объем терапевтической помощи в медицинских пунктах воинских частей, военных организациях здравоохранения.

Клиническая картина поражений кожи, глаз, органов дыхания и пищеварения люизитом. Симптомы резорбтивного действия люизита. Диагностика.

Обоснование антидотной терапии поражений люизитом.

Медицинская сортировка и объем терапевтической помощи пораженным отравляющими веществами кожно-нарывного (цитотоксического) действия в медицинских пунктах воинских частей, военных организациях здравоохранения.

Прогноз. Реабилитация. Военно-врачебная экспертиза.

#### **4.10. Отравляющие вещества пульмонотоксического действия. Клиническая картина, диагностика и лечение поражений**

Классификация отравляющих веществ пульмонотоксического действия.

Токсикологическая характеристика фосгена и дифосгена.

Токсикологическая характеристика отравляющих веществ раздражающего действия (адамсит, CS, CR).

Механизм раздражающего и пульмонотоксического действия отравляющих веществ раздражающего действия.

Клиническая картина поражений фосгеном и дифосгеном, адамситом, CS, CR. Механизм развития токсического отека легких. Синяя и серая формы гипоксии.

Неотложная медицинская помощь и лечение в различные периоды поражения отравляющими веществами пульмонотоксического действия. Борьба с кислородным голоданием, нарушением кровообращения и другими острыми состояниями.

Медицинская сортировка и объем терапевтической помощи в медицинских пунктах воинских частей, военных организациях здравоохранения.

Прогноз. Реабилитация. Военно-врачебная экспертиза.

#### **4.11. Поражения сильнодействующими ядовитыми веществами**

Синдромологическая характеристика аварийно химически опасных веществ (АХОВ) и сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ).

Клиническая картина поражений наиболее широко распространенными АХОВ и СДЯВ (аммиак, хлор, соединения ртути, пестициды, гербициды, инсектициды и др.)

Диагностика поражений АХОВ и СДЯВ.

Современные принципы лечения поражений АХОВ и СДЯВ (аммиак, хлор, соединения ртути, пестициды, гербициды, инсектициды и др.).

#### **4.12. Медикаментозные отравления. Клиническая картина, диагностика, лечение**

Классификация медикаментозных отравлений.

Клиническая картина, диагностика, профилактика и лечение острых медикаментозных отравлений (барбитураты и транквилизаторы, салицилаты, сердечные гликозиды).

Понятие о токсикомании.

Военно-врачебная экспертиза острых медикаментозных отравлений.

#### **4.13. Ядовитые животные и растения Беларуси**

Общая характеристика ядов животного и растительного происхождения, наиболее распространенных на территории республики.

Яды растительного происхождения: ядовитые растения (белена, борщевик, болиголов, волчье лыко, дурман, паслен, омежник, цикута, чемерица, лютик ядовитый), ядовитые грибы (мухомор, бледная поганка, опенок серно-желтый, волоконница, говорушка, паутинник, рядовка, строчки, сморчки). Клиническая картина отравлений. Диагностика, современные методы лечения.

Яды животного происхождения. Классификация, клиническая картина, лечение, профилактика укусов ядовитыми змеями (гадюками), насекомыми (пчелами, осами, шмелями, шершнями, нарывниками – шпанской и майской мушками), земноводными (жабами - лягушками).

### **5. КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА И ТЕРАПИЯ ВОЕННО-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

### **5.1. Поражения компонентами ракетных топлив. Клиническая картина, диагностика и лечение отравлений**

Классификация ракетных топлив и поражений ими.

Окислители на основе азотной кислоты и оксидов азота. Токсикологическая характеристика.

Клиническая характеристика острых интоксикаций окислителями ракетного топлива на основе азотной кислоты и оксидов азота. Поражение глаз, кожи, органов дыхания. Резорбтивное действие. Токсический отек легких. Нитритный эффект. Сердечно-сосудистые расстройства.

Осложнения и последствия острых интоксикаций окислителями ракетного топлива. Профилактика, неотложная медицинская помощь в медицинских пунктах воинских частей, военных организациях здравоохранения.

Клиническая картина хронических поражений окислителями ракетных топлив.

Горючее. Гидразин и его производные. Токсикологическая характеристика. Клиническая картина острого поражения, местное и резорбтивное действие. Диагностика. Лечение острых поражений гидразинами.

Клиническая картина, профилактика и лечение хронических интоксикаций горючими компонентами ракетных топлив.

Организация проведения диспансерного динамического наблюдения за лицами, контактирующими с азотной кислотой, оксидами азота, гидразином и его производными. Профилактика.

Взрывные газы. Токсикологическая характеристика взрывных (пороховых) газов. Особенности комбинированного действия различных компонентов смеси взрывных газов: монооксида углерода, углекислоты, оксидов азота и др. Диагностика, течение и исходы отравления взрывными газами. Неотложная медицинская помощь и лечение в медицинских пунктах воинских частей, военных организациях здравоохранения. Реабилитация.

### **5.2. Отравления техническими жидкостями**

Классификация технических жидкостей, используемых в Вооруженных Силах Республики Беларусь и в народном хозяйстве.

Токсикологическая характеристика метилового и этилового спирта, этиленгликоля, дихлорэтана, четыреххлористого углерода, тетраэтилсвинца.

### **5.3. Клиническая картина, диагностика, терапия отравлений ядовитыми техническими жидкостями. Профилактика в войсках**

Патогенез отравлений метиловым и этиловым спиртом, этиленгликолем, дихлорэтаном, четыреххлористым углеродом, тетраэтилсвинцом.

Клиническая картина отравлений метиловым и этиловым спиртом, этиленгликолем, дихлорэтаном, четыреххлористым углеродом, тетраэтилсвинцом.

Диагностика отравлений метиловым и этиловым спиртом, этиленгликолем, дихлорэтаном, четыреххлористым углеродом, тетраэтилсвинцом.



Неотложная медицинская помощь и лечение отравлений ядовитыми техническими жидкостями в медицинских пунктах, медицинских ротах, военных организациях здравоохранения.

Профилактика острых отравлений техническими жидкостями в войсках.  
Военно-врачебная экспертиза.

#### **5.4. Поражения сверхвысокочастотными электромагнитными излучениями**

Электромагнитные излучения сверхвысокочастотного диапазона.

Классификация поражений сверхвысокочастотными электромагнитными излучениями.

Теории, трактующие патогенез радиоволновой болезни.

#### **5.5. Биологическое действие сверхвысокочастотных электромагнитных излучений. Патогенез, клиническая картина, диагностика, профилактика и принципы терапии острых и хронических поражений**

Биологическое действие электромагнитных излучений сверхвысокочастотного (СВЧ) диапазона на организм человека.

Клиническая картина острых и хронических поражений СВЧ электромагнитными излучениями.

Диагностика острых и хронических поражений СВЧ электромагнитными излучениями.

Профилактика острых и хронических поражений СВЧ электромагнитными излучениями.

Принципы лечения острых и хронических поражений СВЧ электромагнитными излучениями.

Организация и проведение диспансерного динамического наблюдения за лицами, работающими с источниками СВЧ электромагнитных излучений.

Военно-врачебная экспертиза.

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ВОЕННО-ПОЛЕВАЯ ТЕРАПИЯ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		лекций	практических		
<b>1.</b>	<b>Предмет и задачи военно-полевой терапии</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	контрольная работа
<b>2.</b>	<b>Организация медицинской помощи больным и пораженным терапевтического профиля</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	
2.1	Организация, медицинская сортировка и объем терапевтической помощи пораженным и больным в условиях боевых действий войск	2	-	2	контрольная работа
2.2	Медицинская сортировка и объем медицинской помощи больным и пораженным терапевтического профиля на этапах медицинской эвакуации в условиях боевых действий войск	-	5	2	собеседование, тесты
2.3	Организация и объем терапевтической помощи в воинской части в мирное время	2	-	2	контрольная работа
2.4	Работа врача воинской части по оказанию помощи пациентам терапевтического профиля. Порядок организации работы медицинского пункта воинской части, медицинской роты соединения	-	10	2	собеседование, тесты
2.5	Заболевания внутренних органов у раненых, контуженных при взрывной травме и синдроме длительного сдавления. Патогенетические аспекты висцеральной патологии у раненых. Диагностические критерии, принципы терапии и профилактики	-	5	2	собеседование, тесты
2.6.	Изменения внутренних органов при ожоговой болезни. Современные принципы профилактики и лечения	-	5	2	собеседование, тесты
2.7	Военно-врачебная экспертиза, врачебно-летная экспертиза пациентов терапевтического профиля	-	5	2	собеседование, тесты
<b>3.</b>	<b>Клиническая картина и терапия радиационных поражений</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	

3.1.	Патогенез острых радиационных поражений. Классификация острой лучевой болезни. Острая лучевая болезнь от внешнего равномерного облучения. Клиническая картина. Диагностика степени тяжести по периоду первичной реакции и гематологическим сдвигам. Принципы лечения острой лучевой болезни	2	10	4	контрольная работа,
3.2	Особенности острой лучевой болезни от нейтронного облучения. Лучевая болезнь от местного, сочетанного воздействия ионизирующего излучения. Комбинированные радиационные поражения	-	3	2	собеседование, тесты
3.3	Медицинская сортировка и объем помощи на этапах медицинской эвакуации при острых радиационных поражениях	-	2	2	собеседование, тесты
3.4	Хроническая лучевая болезнь	-	5	2	собеседование, тесты
4	<b>Военная токсикология, токсикология экстремальных ситуаций. Клиническая картина и терапия поражений отравляющими веществами</b>	8	40	30	
4.1	Предмет и задачи военной токсикологии. Токсикология экстремальных ситуаций. История и этапы развития токсикологии	2	-	2	контрольная работа
4.2	Принципы и методы диагностики и лечения поражений боевыми отравляющими веществами и сильнодействующими ядовитыми веществами	2	-	2	контрольная работа
4.3	Общие мероприятия при пероральных, ингаляционных отравлениях. Удаление токсических веществ из крови. Антidotная терапия. Зажигательные вещества. Комбинированные поражения, классификация, особенности клинической картины и лечения	-	10	6	собеседование, тесты
4.4	Отравляющие вещества нервно-паралитического действия	2	-	2	контрольная работа
4.5	Клиническая картина и лечение поражений отравляющими веществами нервно-паралитического действия	-	5	2	собеседование, тесты
4.6	Клиническая картина и лечение поражений отравляющими веществами психодислептического действия	-	5	2	собеседование, тесты
4.7	Отравляющие вещества общедовитого действия. Клиническая картина и лечение поражений цианидами и отравлений монооксидом углерода	-	5	2	собеседование, тесты
4.8	Отравляющие вещества цитотоксического действия	1	-	2	контрольная работа

4.9	Клиническая картина и лечение поражений отравляющими веществами цитотоксического действия	-	5	2	собеседование, тесты
4.10	Отравляющие вещества пульмонотоксического действия. Клиническая картина, диагностика и лечение поражений	-	5	2	собеседование, тесты
4.11	Поражения сильнодействующими ядовитыми веществами	1	-	2	контрольная работа,
4.12	Медикаментозные отравления. Клиническая картина, диагностика, лечение	-	2	2	собеседование, тесты
4.13	Ядовитые животные и растения Беларуси	-	3	2	собеседование, тесты
<b>5.</b>	<b>Клиническая картина и терапия военно-профессиональных заболеваний</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	
5.1.	Поражения компонентами ракетных топлив. Клиническая картина, диагностика и лечение отравлений	-	5	2	собеседование, тесты
5.2.	Отравления техническими жидкостями	1	-	2	контрольная работа,
5.3.	Клиническая картина, диагностика, терапия отравлений ядовитыми техническими жидкостями. Профилактика в воинских частях	-	5	2	собеседование, тесты
5.4.	Поражения сверхвысокочастотными электромагнитными излучениями	1	-	2	контрольная работа,
5.5.	Биологическое действие сверхвысокочастотных электромагнитных излучений. Патогенез, клиническая картина, диагностика, профилактика и принципы терапии острых и хронических поражений	-	5	2	собеседование, тесты, зачет

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### ЛИТЕРАТУРА

#### **Основная:**

1. *Военно-полевая терапия: учебник* / А.А.Бова [и др.]; под ред. А.А.Бова, А.С.Рудого, 3-е изд. Минск: Новое знание, 2017 - 495 с.: ил.

#### **Дополнительная:**

2. *Военно-полевая терапия. Практикум: учеб. пособие* / А.А.Бова [и др.]; под ред. А.А.Бова. Минск: БГМУ, 2009. 176 с.

#### **Нормативные правовые акты:**

3. *Инструкция* о порядке организации и проведения военно-врачебной экспертизы в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь: утвержденная постановлением Министерства обороны Республики Беларусь от 02.11.2010 № 44, Минск, 2010. 119 с.

4. *Инструкция* об определении требований к состоянию здоровья граждан при приписке к призывным участкам, призыве на срочную военную службу, службу в резерве, военную службу офицеров запаса, военные и специальные сборы, поступлении на военную службу по контракту, в учреждение образования «Минское суворовское военное училище» и учреждения образования, на военные факультеты учреждений среднего специального образования и учреждений высшего образования, осуществляющие подготовку кадров по специальностям (направлениям специальностей, специализациям) для Вооруженных Сил, органов пограничной службы, внутренних войск Министерства внутренних дел, а также граждан, направляемых для получения образования в организации иностранных государств по специальностям (направлениям специальностей, специализациям) для Вооруженных Сил, органов пограничной службы, внутренних войск Министерства внутренних дел, военнослужащих, граждан, состоящих в запасе Вооруженных Сил Республики Беларусь, утвержденная постановлением Министерства обороны и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.12.2010 № 51/170: с изменениями и дополнениями.

5. Приказ Министра обороны Республики Беларусь №1500 от 04.10.17 «Об утверждении Инструкции о порядке медицинского обеспечения Вооруженных Сил в мирное время»

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СЛУШАТЕЛЕЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

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

- подготовку к лекциям и практическим занятиям;
- подготовку к зачету по учебной дисциплине;
- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции и практические занятия;
- решение задач;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- выполнение практических заданий;
- конспектирование учебной литературы;
- дежурство в организациях здравоохранения.

*Основные методы организации самостоятельной работы:*

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

*Контроль самостоятельной работы может осуществляться в виде:*

- контрольной работы;
- устного собеседования, письменной работы, тестирования;
- обсуждения рефератов;
- защиты учебных заданий;
- оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада или решения задачи на практических занятиях;
- проверки рефератов, письменных докладов, отчетов, рецептов;
- индивидуальной беседы.

### ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

1. Устная форма:
  - собеседования;
2. Письменная форма:
  - контрольные работы;
  - тесты;
3. Устно-письменная форма:
  - зачет.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

1. Сбор жалоб и анамнеза заболевания у пациентов при заболеваниях органов дыхания.
2. Пальпация грудной клетки.
3. Сравнительная перкуссия легких.
4. Трпографическая перкуссия легких.
5. Аускультация легких.
6. Исследование бронхофонии.
7. Сбор жалоб и анамнеза заболевания у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.
8. Пальпация области сердца.
9. Перкуссия сердца.
10. Аускультация сердца.
11. Исследование пульса.
12. Методика измерения артериального давления.
13. Сбор жалоб и анамнеза заболевания у пациентов при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.
14. Перкуссия живота.
15. Аускультация живота.
16. Поверхностная пальпация живота.
17. Глубокая пальпация кишечника.
18. Перкуссия печени.
19. Пальпация печени.
20. Сбор жалоб и анамнеза заболевания у пациентов при заболеваниях почек и мочевыводящих путей.
21. Пальпация почек.
22. Выполнение закрытого массажа сердца.
23. Выполнение искусственного дыхания.
24. Интерпретация результатов общего анализа крови.
25. Интерпретация результатов биохимического анализа крови.
26. Интерпретация результатов общего анализа мочи.
27. Интерпретация результатов анализа мокроты.
28. Интерпретация результатов электрокардиограмм.
29. Интерпретация результатов спирограмм.
30. Оформление истории болезни.
31. Проведение внутрипунктовой и эвакуационно-транспортной сортировки, организация транспортировки раненых и пострадавших и их медицинское сопровождение;
32. Выполнение мероприятий первой и доврачебной помощи в полном объеме при всех видах боевой терапевтической патологии.
33. Заполнение первичной медицинской карточки.
34. Оформление свидетельства о болезни.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИЙ**

1. Предмет и задачи военно-полевой терапии
2. Организация, медицинская сортировка и объем терапевтической помощи пораженным и больным в условиях боевых действий войск
3. Организация и объем терапевтической помощи в части в мирное время
4. Патогенез острых радиационных поражений. Классификация острой лучевой болезни. Острая лучевая болезнь от внешнего равномерного облучения. Клиническая картина. Диагностика степени тяжести по периоду первичной реакции и гематологическим сдвигам. Принципы лечения острой лучевой болезни
5. Предмет и задачи военной токсикологии. Токсикология экстремальных ситуаций. История и этапы развития токсикологии
6. Принципы и методы диагностики и лечения поражений боевыми отравляющими веществами и сильнодействующими ядовитыми веществами
7. Отравляющие вещества нервно-паралитического действия
8. Отравляющие вещества цитотоксического действия
9. Поражения сильнодействующими ядовитыми веществами
10. Отравления техническими жидкостями
11. Поражения сверхвысокочастотными электромагнитными излучениями

## **ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

1. Медицинская сортировка и объем медицинской помощи больным и пораженным терапевтического профиля на этапах медицинской эвакуации в условиях боевых действий войск
2. Работа врача войсковой части по оказанию помощи пациентам терапевтического профиля. Порядок организации работы медицинского пункта части, медицинской роты соединения
3. Заболевания внутренних органов у раненых, контуженных при взрывной травме и синдроме длительного сдавления. Патогенетические аспекты висцеральной патологии у раненых. Диагностические критерии, принципы терапии и профилактики
4. Изменения внутренних органов при ожоговой болезни. Современные принципы профилактики и лечения
5. Военно-врачебная экспертиза пациентов терапевтического профиля и врачебно-летная экспертиза
6. Особенности острой лучевой болезни от нейтронного облучения. Лучевая болезнь от местного, сочетанного воздействия ионизирующего излучения. Комбинированные радиационные поражения
7. Медицинская сортировка и объем помощи на этапах медицинской эвакуации при острых радиационных поражениях
8. Хроническая лучевая болезнь



9. Общие мероприятия при пероральных, ингаляционных отравлениях. Удаление токсических веществ из крови. Антидотная терапия. Зажигательные вещества. Комбинированные поражения, классификация, особенности клинической картины и лечения
10. Клиническая картина и лечение поражений отравляющими веществами нервно-паралитического действия
11. Клиническая картина и лечение поражений отравляющими веществами психодислептического действия
12. Отравляющие вещества общедовитого действия. Клиническая картина и лечение поражений цианидами и отравлений монооксидом углерода
13. Клиническая картина и лечение поражений отравляющими веществами цитотоксического действия
14. Отравляющие вещества пульмотоксического действия. Клиническая картина, диагностика и лечение поражений
15. Медикаментозные отравления. Клиническая картина, диагностика, лечение
16. Ядовитые животные и растения Беларуси
17. Поражения компонентами ракетных топлив. Клиническая картина, диагностика и лечение отравлений
18. Клиническая картина, диагностика, профилактика, терапия отравлений ядовитыми техническими жидкостями. Профилактика в войсках
19. Биологическое действие сверхвысокочастотных электромагнитных излучений. Патогенез, клиническая картина, диагностика, профилактика и принципы терапии острых и хронических поражений

**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)
Военно-полевая хирургия	Военно-полевая хирургия	Изменений не предложено	Протокол №12 от 17.05.2018

**СОСТАВИТЕЛИ:**

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

Профессор кафедры военно-полевой терапии  
военно-медицинского факультета в  
учреждении образования «Белорусский  
государственный медицинский университет»,  
доктор медицинских наук, профессор



А.А.Бова

Заместитель начальника кафедры военно-  
полевой терапии военно-медицинского  
факультета в учреждении образования  
«Белорусский государственный медицинский  
университет», подполковник медицинской  
службы

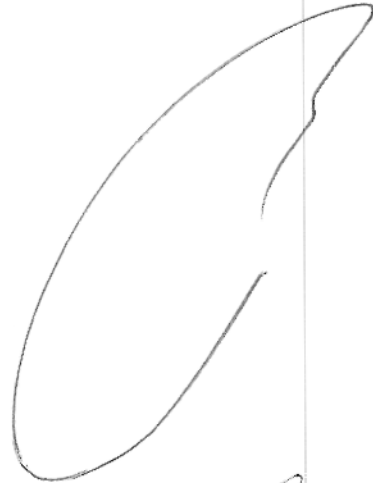


П.П.Пашкевич

Оформление учебной программы и сопровождающих документов  
соответствует установленным требованиям.

Начальник военно-медицинского факультета  
– профессор в учреждении образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»,  
доктор медицинских наук, профессор,  
полковник медицинской службы

06 . 2018



В.Г.Богдан

Методист-эксперт  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

1.06. 2018



С.А.Харитонова

## Сведения об авторах (составителях) учебной программы

Фамилия, имя, отчество Рудой Андрей Семенович  
Должность, ученая Начальник кафедры военно-полевой терапии  
степень, ученое звание военно-медицинского факультета в учреждении  
образования «Белорусский государственный  
медицинский университет», доктор медицинских  
наук, доцент, полковник медицинской службы

☎ телефон служебный 293-48-63  
*e-mail:* andrewrudoj@gmail.com

Фамилия, имя, отчество Бова Александр Андреевич  
Должность, ученая Профессор кафедры военно-полевой терапии  
степень, ученое звание военно-медицинского факультета в учреждении  
образования «Белорусский государственный  
медицинский университет», доктор медицинских  
наук, профессор

☎ служебный (017) 297 27 09

Фамилия, имя, отчество Пашкевич Павел Павлович  
Должность, ученая Заместитель начальника кафедры военно-полевой  
степень, ученое звание терапии военно-медицинского факультета в  
учреждении образования «Белорусский  
государственный медицинский университет»,  
подполковник медицинской службы

☎ телефон служебный 297-27-46  
*e-mail:* piligrim\_by@mail.ru