

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Контрольный
экземпляр

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, профессор

С.В. Губкин



Рег. № УД - Б.03-10/1617/уч.

ВОЕННАЯ ГИГИЕНА. ВОЕННАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ
Учебная программа учреждения высшего образования по учебной
дисциплине для специальности:
1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

Минск БГМУ 2016

Учебная программа составлена в соответствии с образовательным стандартом высшего образования специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь 30.08.2013 № 88

СОСТАВИТЕЛИ:

Д.И. Ширко, начальник кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

В.И. Дорошевич, профессор кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

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

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Е.О. Гузик, заведующая кафедрой гигиены и медицинской экологии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», кандидат медицинских наук, доцент;

М.И. Бандацкая, доцент кафедры эпидемиологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского факультета в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»

(протокол № 5 от 29.10.2015)

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

(протокол № 3 от 23.11.2015)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Военная гигиена. Военная эпидемиология» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания и методики, направленные на сохранение и укрепление здоровья, повышение работоспособности и боеспособности военнослужащих, изучения особенностей развития эпидемического процесса в воинских коллективах и обоснования санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий.

Учебная программа по учебной дисциплине «Военная гигиена. Военная эпидемиология» направлена на изучение новейших научных данных по военной гигиене и военной эпидемиологии, установлению связи между состоянием здоровья военнослужащих и факторами (условиями) их жизнедеятельности и организации санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий.

Цель преподавания и изучения дисциплины «Военная гигиена. Военная эпидемиология» состоит в формировании у студентов и приобретении ими научных знаний по организации и проведению санитарного надзора, выполнения санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в полевых условиях.

Задачи изучения дисциплины состоят в приобретении студентами академической компетенции, основу которой составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знания:

- основных понятий о теоретических и практических основах сохранения и укрепления здоровья военнослужащих;
- причин и механизмов воздействия факторов и условий военно-профессиональной деятельности на здоровье военнослужащих;
- санитарного надзора условий размещения, питания, водоснабжения, банно-прачечного обеспечения и условий военного труда военнослужащих;
- закономерностей развития эпидемического процесса в воинском коллективе;
- методов эпидемиологической диагностики, используемых в военной эпидемиологии;
- основ организации и проведения санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в воинских коллективах.

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

- теоретических и практических аспектов военной гигиены и военной эпидемиологии, способствующих формированию профилактического мышления в соответствии с нормами медицинской этики и деонтологии;
- методов проведения гигиенической оценки факторов и условий внешней среды и их влияние на состояние здоровья военнослужащих;
- методики организации и содержания санитарно-противоэпидемических мероприятий в воинской части и на этапах медицинской эвакуации.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Военная гигиена. Военная эпидемиология» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих дисциплин:

Биологическая химия. Структура и обмен в организме белков, жиров, углеводов и витаминов. Биохимические методы контроля состояния организма.

Медицинская биология и общая генетика. Развитие и старение организма. Роль биологических и социальных факторов. Основные факторы здоровья. Основы экологии и медицинской паразитологии. Ядовитые грибы, растения (симптомы отравления, профилактика).

Нормальная физиология. Обмен веществ и энергии. Питание. Энергетическая роль обмена веществ. Энерготраты. Принципы составления пищевых рационов. Терморегуляция. Процессы теплообмена организма с окружающей средой.

Микробиология, вирусология, иммунология. Микрофлора воздуха, почвы, воды, антропогенных сред. Санитарно-противоэпидемический режим в больничных организациях. Роль условий жизни в возникновении инфекционных заболеваний: природные и социальные факторы. Пищевые отравления: этиология, патогенез, симптомы отравления, диагностика. Основы учения об инфекции, этиология бактериальных и вирусных инфекций, важнейшие свойства возбудителей инфекционных болезней, микробиологические основы антисептики, дезинфекции и стерилизации, иммунодиагностика и иммунопрофилактика инфекционных болезней.

Общая гигиена. Факторы окружающей среды и здоровья, закономерности и методы изучения влияния окружающей среды на здоровье населения, концепция факторов риска как основа современных представлений о профилактике заболеваний, принципы организации профилактических мероприятий и законодательные акты, регламентирующие их проведение.

Специальная военная подготовка. Организация и порядок проведения лечебно-эвакуационных мероприятий. Этапы медицинской эвакуации, организация работы. Медицинская сортировка.

Эпидемиология. Учение об эпидемическом процессе. Основные эпидемиологические понятия. Структура и содержание эпидемиологического метода. Санитарно-противоэпидемические мероприятия и средства. Основы дезинфекции, дератизации, дезинсекции и иммунопрофилактики инфекционных болезней.

Изучение учебной дисциплины «Военная гигиена. Военная эпидемиология» должно обеспечить формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций.

Требования к академическим компетенциям

Студент должен:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач.

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом.

АК-3. Владеть исследовательскими навыками.

АК-4. Уметь работать самостоятельно.

- АК-5. Быть способным порождать новые идеи (обладать креативностью).
- АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем.
- АК-7. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером.
- АК-8. Обладать навыками устной и письменной коммуникации.
- АК-9. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни.

Требования к социально-личностным компетенциям

Студент должен:

СЛК-1. Обладать способностью к межличностным коммуникациям.

СЛК-2. Владеть навыками здоровьесбережения.

СЛК-3. Быть способным к критике и самокритике.

СЛК-4. Уметь работать в команде.

Требования к профессиональным компетенциям

Студент должен быть способен:

ПК-1. Использовать профессиональные знания в экспертной и консультационной работе.

ПК-2. Оформлять экспертные и консультационные заключения.

ПК-3. Планировать и проводить лабораторные исследования.

ПК-4. Давать оценку и осуществлять прогноз по результатам лабораторных исследований.

ПК-5. Взаимодействовать с коллегами на основе нормативно-правовых актов.

ПК-6. Анализировать и оценивать собранные данные.

ПК-7. Готовить доклады, материалы к презентациям и представлять их.

ПК-8. Пользоваться глобальными информационными ресурсами.

ПК-9. Готовить и проводить организационные собрания по заданной теме.

ПК-10. Организовывать работу малых коллективов исполнителей для достижения поставленных целей.

ПК-11. Владеть современными средствами телекоммуникаций.

ПК-12. Заполнять медицинскую, отчетную и иную документацию по установленным формам.

ПК-13. Работать с научной литературой и создавать личную научно-практическую информационную базу данных.

ПК-14. Планировать и проводить научные исследования по специальности.

ПК-15. Подготавливать и оформлять результаты научных исследований к опубликованию.

ПК-16. Организовывать свой труд на научной основе с использованием компьютерных технологий обработки информации в сфере профессиональной деятельности.

ПК-17. Работать с нормативными правовыми актами.

ПК-18. Оформлять необходимые в профессиональной деятельности заключения, акты, протоколы, предписания и другие документы.

В результате изучения учебной дисциплины «Военная гигиена. Военная эпидемиология» студент должен знать:

- основные понятия о факторах окружающей среды и содержание мероприятий по профилактике их отрицательного воздействия на состояние здоровья военнослужащих;
- причины, механизм развития и проявления эпидемического процесса в воинских коллективах в мирное и военное время;
- основные требования руководящих документов, регламентирующих организацию, содержание и порядок проведения санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических мероприятий;
- методику организации санитарного надзора за условиями военного труда;
- методику организации и содержание санитарно-противоэпидемических мероприятий в воинской части и на этапах медицинской эвакуации;
- характеристику и особенности поражающего действия биологического оружия, содержание мероприятий по биологической защите войск и объектов тыла;
- методику организации и содержание мероприятий по соблюдению противоэпидемического режима на этапах медицинской эвакуации;
- методику организации и порядок работы этапа медицинской эвакуации в строгом противоэпидемическом режиме.

уметь:

- осуществлять санитарный надзор за условиями питания, водоснабжения военнослужащих и условиями военного труда в полевых условиях;
- организовать и проводить эпидемиологическое обследование, санитарно-эпидемиологическую разведку;
- определять факторы риска, способствующие возникновению и распространению заболеваний, и разрабатывать мероприятия по их профилактике;

владеть:

- методикой санитарно-гигиенического обследования состояния питания, водоснабжения военнослужащих и условий военного труда;
- методами оценки фактического питания, состояния водоснабжения военнослужащих и условий военного труда;
- навыками оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в воинской части и в районе ее размещения (действия);
- навыками определения перечня мероприятий по противоэпидемической и биологической защите войск в соответствии с санитарно-эпидемиологической обстановкой;
- навыками расчета санитарных потерь в очаге биологического заражения;
- навыками использования защитной одежды при работе в условиях строгого противоэпидемического режима.

Структура учебной программы по учебной дисциплине «Военная гигиена. Военная эпидемиология» включает два раздела: «Военная гигиена» и «Военная эпидемиология».

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 164 академических часа. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 20 часов лекций, 70 часов практических занятий, 74 часа самостоятельной работы студента.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (7, 8 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 | практических занятий | | |
| 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело» | 7 | 80 | 45 | 10 | 35 | 37 | зачет |
| | 8 | 84 | 45 | 10 | 35 | 37 | зачет |
| Всего | | 164 | 90 | 20 | 70 | 74 | |

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| Наименование раздела (темы) | Количество часов аудиторных занятий | |
|---|-------------------------------------|--------------|
| | лекций | практических |
| 1. Раздел Военная гигиена | 10 | 35 |
| 1.1. Организация санитарно-гигиенических мероприятий в полевых условиях | 2 | - |
| 1.2. Основы организации и проведения санитарного надзора состояния питания военнослужащих | 2 | - |
| 1.3. Гигиеническая оценка энергетической адекватности питания военнослужащих | - | 5 |
| 1.4. Гигиеническая оценка качественной адекватности питания военнослужащих | - | 5 |
| 1.5. Организация и методика санитарного надзора состояния питания войск | - | 5 |
| 1.6. Основы организации и проведения санитарного надзора состояния водоснабжения войск | 2 | - |
| 1.7. Гигиенические требования к водоснабжению военнослужащих в полевых условиях | - | 5 |
| 1.8. Методы улучшения качества воды в полевых условиях, табельные средства полевого водоснабжения | - | 5 |
| 1.9. Основы организации и проведения гигиенической экспертизы воды и продовольствия | - | 5 |
| 1.10. Гигиена размещения войск | 2 | - |
| 1.11. Общие вопросы гигиены и физиологии военного труда | 2 | - |
| 1.12. Гигиеническая характеристика условий труда военнослужащих | - | 5 |
| 2. Раздел Военная эпидемиология | 10 | 35 |
| 2.1. Военная эпидемиология. Механизм развития эпидемического процесса в воинском коллективе | 2 | - |
| 2.2. Система противоэпидемической защиты войск | 2 | - |
| 2.3. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в воинской части | 2 | - |
| 2.4. Эпидемиологическая диагностика в системе противоэпидемической защиты войск | 2 | - |
| 2.5. Система биологической защиты войск | 2 | - |
| 2.6. Организация противоэпидемической защиты войск. Методы оценки санитарно-эпидемиологической обстановки | - | 5 |
| 2.7. Организация и содержание мероприятий по предупреждению заноса, возникновения и распространения инфекционных заболеваний в воинской части | - | 5 |

| Наименование раздела (темы) | Количество часов аудиторных занятий | |
|--|-------------------------------------|--------------|
| | лекций | практических |
| 2.8. Организация и содержание работы этапа медицинской эвакуации в условиях строгого противозидемического режима | - | 5 |
| 2.9. Организация и содержание противозидемических мероприятий по локализации и ликвидации зидемического очага | - | 5 |
| 2.10. Организация и проведение зидемиологического обследования в воинской части | - | 5 |
| 2.11. Биологическая защита войск и этапов медицинской эвакуации | - | 5 |
| 2.12. Планирование санитарно-противозидемических мероприятий в воинской части | - | 5 |
| Всего часов | 20 | 70 |

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. ВОЕННАЯ ГИГИЕНА

1.1. Организация санитарно-гигиенических мероприятий в полевых условиях

Определение, цель, предмет, задачи и методы военной гигиены. Исторические аспекты возникновения и развития военной гигиены. Крупнейшие гигиенисты: А.П. Доброславин, Ф.Ф. Эрисман, Г.В. Хлопин, В.А. Углов, Ф.Г. Кротков, П.Е. Калмыков, Н.Ф. Галанин, Н.Ф. Кошелев и другие.

Основные специфические особенности условий жизнедеятельности воинских коллективов. Место санитарно-гигиенических мероприятий в системе медицинского обеспечения войск. Особенности организации и проведения санитарно-гигиенических мероприятий в полевых условиях.

1.2. Основы организации и проведения санитарного надзора состояния питания военнослужащих

Организация питания в полевых условиях. Особенности организации питания при загрязнении территории радиоактивными, отравляющими веществами и биологическими средствами. Гигиеническая характеристика общевойскового пайка. Профилактика пищевых отравлений в войсках. Организация и проведение гигиенической экспертизы продовольствия в условиях возможного заражения радиоактивными, отравляющими веществами и биологическими средствами, этапы экспертизы.

1.3. Гигиеническая оценка энергетической адекватности питания военнослужащих

Энерготраты военнослужащих, методы определения потребностей организма в энергии: калориметрический, термоэлектрический, респираторной энергетрии, хронометражно-расчетный, алиментарной энергетрии, расчетный с использованием коэффициента физической активности. Определение энергетических затрат военнослужащих хронометражно-расчетным методом. Измерение фактического потребления нутриентной энергии. Методы диагностики энергетического дисбаланса военнослужащих. Действующие нормы продовольственных пайков. Показания, правила отбора и направления в лабораторию суточного рациона и отдельных блюд.

1.4. Гигиеническая оценка качественной адекватности питания военнослужащих

Методы контроля белковой и витаминной обеспеченности военнослужащих.

Требование к составлению раскладки продуктов. Методика анализа раскладки продуктов по нормам общевоинского пайка, расчета химического состава и энергетической ценности. Гигиеническая оценка адекватности фактического питания военнослужащих потребностям организма, разработка рекомендаций по рационализации питания.

1.5. Организация и методика санитарного надзора состояния питания войск

Гигиенические требования к планировке, оборудованию и содержанию полевых продовольственных пунктов.

Санитарный надзор санитарного состояния объектов продовольственной службы и состояния здоровья работников питания (военнослужащих и служащих). Требования к раздаче пищи, условиям хранения и порядку ее выдачи. Порядок апробирования готовой пищи и оценки ее качества.

Статус питания, определение, классификация. Основные показатели, используемые для характеристики состояния здоровья в связи с характером питания. Этапы и критерии оценки статуса питания. Методика оценки статуса питания военнослужащих.

1.6. Основы организации и проведения санитарного надзора состояния водоснабжения войск

Организация и особенности водоснабжения войск в полевых условиях. Требования к качеству воды в полевых условиях. Разведка источников воды, ее задачи и организация.

Основные направления санитарного надзора за водоснабжением войск в полевых условиях.

1.7. Гигиенические требования к водоснабжению военнослужащих в полевых условиях

Организация водоснабжения войск в полевых условиях, обязанности должностных лиц. Задачи медицинской службы по контролю за состоянием водоснабжения войск в полевых условиях. Методика оценки качества воды. Санитарный надзор за работой пунктов водоснабжения и водоразборных пунктов. Источники загрязнения воды, методика установления связи источника загрязнения с водоисточником.

Требования к качеству воды в полевых условиях. Табельные средства медицинской службы по контролю качества воды.

1.8. Методы улучшения качества воды в полевых условиях, табельные средства полевого водоснабжения

Основные методы улучшения качества воды в полевых условиях. Хлорирование воды нормальными и повышенными дозами хлора, преимущества и недостатки. Табельные средства полевого водоснабжения, их гигиеническая характеристика. Индивидуальные средства для обеззараживания воды.

Специальные методы улучшения качества питьевой воды (дегазация, дезактивация, опреснение и др.). Способы консервации воды.

1.9. Основы организации и проведения гигиенической экспертизы воды и продовольствия

Организация и проведение гигиенической экспертизы воды и продовольствия в условиях возможного заражения радиоактивными и отравляющими веществами и биологическими средствами. Этапы экспертизы в полевых условиях. Силы, средства и методы экспертизы. Объем и возможности лабораторных исследований.

Краткая тактико-техническая характеристика табельных приборов и комплектов, используемых для гигиенической экспертизы продовольствия. Гамма-метод, используемый при экспертизе пищевых продуктов и воды.

1.10. Гигиена размещения войск

Гигиенические требования к размещению военнослужащих. Требования к выбору и планировке участка для размещения. Функциональные зоны территории и их характеристика. Особенности размещения военнослужащих в полевых условиях. Типы полевых жилищ, их гигиеническая оценка. Гигиеническая характеристика открытых и закрытых фортификационных сооружений.

Организация банно-прачечного обслуживания военнослужащих, обязанности должностных лиц воинской части. Основные направления санитарного надзора за состоянием банно-прачечного обслуживания военнослужащих.

1.11. Общие вопросы гигиены и физиологии военного труда

Гигиеническая характеристика факторов, определяющих условия военного труда. Особенности условий службы военнослужащих в механизированных воинских частях. Гигиеническая характеристика рабочих мест в объектах вооружения и военной техники. Основные факторы и условия, воздействующие на организм военнослужащих.

Особенности условий воинской службы в основных родах войск, основные факторы, влияющие на организм военнослужащих.

1.12. Гигиеническая характеристика условий труда военнослужащих воинской части

Гигиенические требования к устройству и оборудованию парков и мастерских. Мероприятия по профилактике травматизма, простудных и кожно-гноерничковых заболеваний, поражений военнослужащих выхлопными газами и ядовитыми техническими жидкостями.

Гигиена труда в радиотехнических частях. Специфические и неспецифические факторы, воздействующие на организм военнослужащих, работающих на радиолокационных станциях. Биологическое действие электромагнитного поля, принципы защиты, методы определения интенсивности СВЧ-излучения.

2. Военная эпидемиология

2.1. Военная эпидемиология. Механизм развития эпидемического процесса в воинском коллективе

Военная эпидемиология в структуре медицинских и военно-медицинских наук. Становление и развитие военной эпидемиологии. Определение, цель, задачи, предмет, метод и разделы военной эпидемиологии. Относительная автономность эпидемического процесса в воинском коллективе, механизм его формирования. Пути заноса инфекции в воинскую часть и выноса ее из воинского коллектива. Условия, влияющие на развитие и проявления эпидемического процесса. Особенности структуры инфекционной заболеваемости военнослужащих в мирное и военное время.

2.2. Система противоэпидемической защиты войск

Цель и задачи противоэпидемической защиты войск. Медицинские и немедицинские силы и средства в системе противоэпидемической защиты войск. Мероприятия, выполняемые медицинской службой (диагностические, санитарно-противоэпидемические, организационные). Организационная структура санитарно-эпидемиологического учреждения (подразделений). Порядок организации и проведения ведомственного контроля в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в Вооруженных Силах.

Оценка качества и эффективности функционирования системы противоэпидемической защиты войск.

2.3. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в воинской части

Принципы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий. Группировка санитарно-противоэпидемических мероприятий с точки зрения организации противоэпидемической защиты войск: мероприятия по выявлению и оценке санитарно-эпидемиологической (биологической) обстановки; мероприятия по предупреждению заноса и возникновения инфекционных заболеваний; мероприятия, проводимые при локализации и ликвидации эпидемических очагов и очагов биологического заражения.

2.4. Эпидемиологическая диагностика в системе противоэпидемической защиты войск

Роль и значение эпидемиологической диагностики в теории и практике противоэпидемической защиты войск. Общая характеристика и особенности использования методов эпидемиологической диагностики в военной эпидемиологии: санитарно-эпидемиологическая разведка (санитарно-эпидемиологическое наблюдение); эпидемиологический анализ (ретроспективный и оперативный), эпидемиологическое обследование очагов инфекционных заболеваний. Планирование санитарно-противоэпидемических мероприятий.

2.5. Система биологической защиты войск

Определение понятий «биологическое оружие» и «биологический терроризм». Современные угрозы биотерроризма. Актуальные проблемы биологической безопасности. Оперативно-тактические и специальные мероприятия в системе биологической защиты войск.

2.6. Организация противоэпидемической защиты войск. Методы оценки санитарно-эпидемиологической обстановки

Организационная структура системы противоэпидемической защиты войск. Особенности возникновения и развития эпидемического процесса в воинском коллективе. Группировка санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на звенья эпидемического процесса и применительно к организации противоэпидемической защиты войск. Мероприятия по выявлению и оценке санитарно-эпидемиологической (биологической) обстановки. Организация и проведение санитарно-эпидемиологической разведки и санитарно-эпидемиологического наблюдения. Оценка санитарно-эпидемиологической обстановки в воинской части и в районе ее размещения (действия). Получение оперативной информации и особенности проведения эпидемиологического анализа заболеваемости. Оценка санитарно-эпидемиологической обстановки по результатам эпидемиологического анализа заболеваемости военнослужащих.

2.7. Организация и содержание мероприятий по предупреждению заноса, возникновения и распространения инфекционных заболеваний в воинской части

Предупреждение заноса инфекционных заболеваний в войска с новым пополнением, от населения и военнопленных, при размещении военнослужащих в природных очагах. Санитарно-противоэпидемические мероприятия при перевозках военнослужащих, на путях их передвижения, в ходе эвакуации населения.

Особенности выявления источников инфекции в воинской части, санитарно-гигиенических мероприятий противоэпидемической направленности, организации и проведения дезинфекционных, дезинсекционных и дератизационных мероприятий.

Основы организации и проведения иммунопрофилактики в воинской части. Календарь профилактических прививок. Организация и проведение экстренной профилактики. Методы массовой вакцинации. Устройство и принцип работы безыгольного инъектора.

2.8. Организация и содержание работы этапа медицинской эвакуации в условиях строгого противоэпидемического режима

Строгий противоэпидемический режим. Показания к введению СПЭР. Особенности перевода медицинского пункта воинской части на СПЭР. Порядок действий должностных лиц медицинской службы при выявлении пациента с признаками особо опасной инфекции. Рабочая папка документации по особо опасным инфекциям. Схема развертывания и особенности работы медицинского пункта бригады и отдельной медицинской роты в условиях СПЭР. Медицинская сортировка раненых (пациентов), поступающих из эпидемических очагов и очагов биологического заражения; особенности эвакуации пациентов с признаками инфекционного заболевания. Защитная одежда. Порядок одевания и снятия защитной одежды.

2.9. Организация и содержание санитарно-противоэпидемических мероприятий по локализации и ликвидации эпидемического очага

Выявление, изоляция и госпитализация пациентов с признаками инфекционного заболевания; особенности организации и порядок работы временного изолятора в воинской части. Организация и содержание режимно-ограничительных мероприятий: усиленное медицинское наблюдение, обсервация, карантин.

Определение понятия «санитарная обработка»; показания к ее проведению. Санитарный пропускник. Технические средства дезинфекции, дезинсекции и санитарной обработки. Устройство и правила эксплуатации табельной дезинфекционной аппаратуры (дезинфаль, гидропульт, автомакс). Полевая подвижная обмывочно-дезинфекционная техника: ДДА-66, ДДА-3, ДДП-2. Устройство, принцип работы, пропускная способность при различных режимах камерного обеззараживания. Оценка качества работы дезинфекционных камер.

2.10. Организация и проведение эпидемиологического обследования в воинской части

Эпидемический очаг в воинской части и его характеристика. Методика обследования эпидемического очага с единичным случаем заболевания. Дифференцированный подход к обследованию эпидемических очагов с единичным случаем заболевания при отдельных группах и нозологических формах болезни. Характеристика типов эпидемических очагов.

Методика обследования эпидемического очага с множественными случаями заболеваний. Оценка возможного типа вспышки (эпидемии). Формулирование рабочей гипотезы. Обоснование мероприятий по ликвидации эпидемического очага. Оформление результатов эпидемиологического обследования (экстренное извещение, заключительное донесение). Особенности обследования эпидемического очага инфекции, связанной с оказанием медицинской помощи.

2.11. Биологическая защита войск и этапов медицинской эвакуации

Характеристика и особенности поражающего действия БА. Особенности механизма развития и проявления эпидемического процесса в условиях применения БА. Способы применения БА. Оперативно-тактические и специальные мероприятия в системе биологической защиты войск и объектов тыла. Организация и проведение биологической разведки. Индикация биологических агентов. Основы оценки биологической обстановки. Медицинские мероприятия, проводимые постоянно, в период угрозы применения, в момент применения и в период ликвидации последствий применения БА.

2.12. Планирование санитарно-противоэпидемических мероприятий в воинской части

Основы организации и этапы планирования санитарно-противоэпидемических мероприятий. Планирование санитарно-противоэпидемических мероприятий в различные периоды службы и учебно-боевой подготовки. Планирование санитарно-противоэпидемических мероприятий в различных условиях боевой деятельности. Планирование санитарно-противоэпидемических мероприятий по результатам СЭР.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ВОЕННАЯ ГИГИЕНА. ВОЕННАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»**

| Номер раздела, темы | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | Самостоятельная работа курсанта | Формы контроля знаний |
|------------------------|--|-----------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | лекций | практических | | |
| VII СЕМЕСТР | | 10 | 35 | 37 | - |
| 1. | ВОЕННАЯ ГИГИЕНА | 10 | 35 | 37 | - |
| 1.1. | Организация санитарно-гигиенических мероприятий в полевых условиях 1. Определение, цель, предмет, задачи и методы военной гигиены 2. Исторические аспекты возникновения и развития военной гигиены 3. Организации и содержание санитарно-гигиенических мероприятий | 2 | - | 2 | 1.1 |
| 1.2. | Основы организации и проведения санитарного надзора состояния питания военнослужащих 1. Организация и особенности питания в полевых условиях 2. Гигиеническая оценка общевойскового пайка 3. Профилактика пищевых отравлений в войсках | 2 | - | 1 | 1.1 |

| Номер раздела, темы | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | Самостоятельная работа курсанта | Формы контроля знаний |
|---------------------|---|-----------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | лекций | практических | | |
| 1.3. | Гигиеническая оценка энергетической адекватности питания военнослужащих 1. Энерготраты военнослужащих, методы определения потребностей организма в энергии 2. Измерение фактического потребления нутриентной энергии 3. Методы диагностики энергетического дисбаланса военнослужащих 4. Методика анализа и оценки раскладки продуктов | - | 5 | 4 | 1.1, 2.1, 3.1. |
| 1.4. | Гигиеническая оценка качественной адекватности питания военнослужащих 1. Методы контроля белковой обеспеченности военнослужащих 2. Методы контроля витаминной обеспеченности 3. Требования к составлению раскладки продуктов. 4. Методика анализа раскладки продуктов | - | 5 | 4 | 1.1, 2.1, 3.1. |
| 1.5. | Организация и методика санитарного надзора состояния питания войск 1. Гигиенические требования к планировке, оборудованию и содержанию полевых продовольственных пунктов. 2. Санитарный надзор за санитарным состоянием объектов продовольственной службы и здоровьем работников питания 3. Статус питания, определение, классификация 4. Методика оценки статуса питания военнослужащих | - | 5 | 4 | 1.1, 2.1, 3.1. |

| Номер раздела, темы | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | Самостоятельная работа курсанта | Формы контроля знаний |
|---------------------|---|-----------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | лекций | практических | | |
| 1.6. | Основы организации и проведения санитарного надзора состояния водоснабжения войск 1. Организация и особенности водоснабжения войск в полевых условиях. 2. Основные направления санитарного надзора за водоснабжением войск в полевых условиях. | 2 | - | 1 | 1.1 |
| 1.7. | Гигиенические требования к водоснабжению военнослужащих в полевых условиях 1. Организация водоснабжения войск в полевых условиях обязанности должностных лиц воинской части по организации водоснабжения 2. Организация водоснабжения войск в полевых условиях, обязанности должностных лиц воинской части по организации водоснабжения 3. Санитарный надзор за водоснабжением войск в полевых условиях 4. Гигиенические требования к качеству воды в полевых условиях 5. Табельные средства медицинской службы по контролю качества воды | - | 5 | 4 | 1.1, 2.1, 3.1. |
| 1.8. | Методы улучшения качества воды в полевых условиях, табельные средства полевого водоснабжения 1. Основные и специальные методы улучшения качества воды в полевых условиях 2. Табельные средства полевого водоснабжения, их гигиеническая характеристика 3. Индивидуальные средства для обеззараживания воды 4. Способы консервации воды | - | 5 | 4 | 1.1, 2.1, 3.1. |

| Номер раздела, темы | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | Самостоятельная работа курсанта | Формы контроля знаний |
|------------------------|--|-----------------------------|--------------|---------------------------------|------------------------|
| | | лекций | практических | | |
| 1.9. | Основы организации и проведения гигиенической экспертизы воды и продовольствия 1. Организация и проведение гигиенической экспертизы воды и продовольствия 2. Этапы экспертизы в полевых условиях, средства и методы экспертизы. 3. Гамма-метод, используемый при экспертизе пищевых продуктов и воды | - | 5 | 4 | 1.1, 2.1, 3.1. |
| 1.10. | Гигиена размещения войск 1. Гигиенические требования к размещению военнослужащих 2. Гигиеническая характеристика открытых и закрытых фортификационных сооружений 3. Санитарный надзор банно-прачечного обслуживания военнослужащих | 2 | - | 3 | 1.1 |
| 1.11. | Общие вопросы гигиены и физиологии военного труда 1. Гигиенические особенности развития образцов вооружения и военной техники 2. Гигиена труда военнослужащих в различных родах войск | 2 | - | 2 | 1.1 |
| 1.12. | Гигиеническая характеристика условий труда военнослужащих воинской части 1. Гигиена труда в парках и мастерских воинской части 2. Гигиеническая характеристика рабочих мест экипажей в бронированной технике 3. Гигиена труда в радиотехнических частях 4. Специфические и неспецифические факторы, воздействующие на организм военнослужащих в радиотехнических объектах | - | 5 | 4 | 1.1., 1.2., 2.1., 3.1. |

| Номер раздела, темы | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | Самостоятельная работа курсанта | Формы контроля знаний |
|------------------------|--|-----------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | лекций | практических | | |
| VII СЕМЕСТР | | 10 | 35 | 37 | |
| 2. | ВОЕННАЯ ЭПИДЕМИОГИЯ | 10 | 35 | 37 | |
| 2.1. | Военная эпидемиология. Механизм развития эпидемического процесса в воинском коллективе 1. Военная эпидемиология в структуре медицинских и военно-медицинских наук 2. Закономерности развития и проявления эпидемического процесса в воинском коллективе 3. Особенности структуры инфекционной заболеваемости | 2 | - | 1 | 1.1 |
| 2.2 | Система противоэпидемической защиты войск 1. Цель, задачи и структура противоэпидемической защиты войск 2. Ведомственный контроль в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в Вооруженных Силах 3. Оценка качества и эффективности функционирования системы противоэпидемической защиты войск | 2 | - | 1 | 1.1 |
| 2.3. | Санитарно-противоэпидемические мероприятия в воинской части 1. Принципы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в воинской части 2. Группировка и содержание санитарно-противоэпидемических мероприятий | 2 | - | 1 | 1.1 |

| Номер раздела, темы | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | Самостоятельная работа курсанта | Формы контроля знаний |
|------------------------|---|-----------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | лекций | практических | | |
| 2.4. | Эпидемиологическая диагностика в системе противоэпидемической защиты войск 1. Цель, задачи и структура эпидемиологической диагностики 2. Методы эпидемиологической диагностики в военной эпидемиологии | 2 | - | 1 | 1.1 |
| 2.5. | Система биологической защиты войск 1. Современные угрозы биотерроризма и основы биологической безопасности 2. Мероприятия в системе биологической защиты войск | 2 | - | 1 | 1.1 |
| 2.6. | Организация противоэпидемической защиты войск. Методы оценки санитарно-эпидемиологической (биологической) обстановки 1. Цель, задачи и организация противоэпидемической защиты войск 2. Подходы к группировке санитарно-противоэпидемических мероприятий 3. Организация и проведение санитарно-эпидемиологической разведки, санитарно-эпидемиологического наблюдения 4. Организация и особенности проведения эпидемиологического анализа заболеваемости военнослужащих | - | 5 | 2 | 1.1, 2.1, 3.1. |

| Номер раздела, темы | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | Самостоятельная работа курсанта | Формы контроля знаний |
|------------------------|---|-----------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | лекций | практических | | |
| 2.7. | <p>Организация и содержание мероприятий по предупреждению заноса, возникновения и распространения инфекционных заболеваний в воинской части</p> <p>1. Факторы, влияющие на возникновение и распространение инфекционных заболеваний в воинской части</p> <p>2. Мероприятия по предупреждению заноса инфекционных заболеваний в воинскую часть</p> <p>3. Мероприятия по предупреждению возникновения и распространения инфекционных заболеваний в воинском коллективе</p> <p>4. Организация и проведение профилактических прививок военнослужащим</p> | - | 5 | 2 | 1.1, 2.1, 3.1. |
| 2.8. | <p>Организация и порядок работы медицинского пункта в условиях строгого противоэпидемического режима</p> <p>1. Перевод медицинского пункта на строгий противоэпидемический режим</p> <p>2. Обязанности должностных лиц медицинской службы при выявлении пациентов с признаками особо опасной инфекции</p> <p>3. Порядок перевода и работа этапа медицинской эвакуации в условиях строго противоэпидемического режима</p> <p>4. Защитная одежда. Порядок одевания и снятия защитной одежды</p> | - | 5 | 2 | 1.1, 2.1, 3.1. |

| Номер раздела, темы | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | Самостоятельная работа курсанта | Формы контроля знаний |
|------------------------|--|-----------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | лекций | практических | | |
| 2.9. | Организация и содержание санитарно-противоэпидемических мероприятий по локализации и ликвидации эпидемического очага 1. Организация и содержание изоляционных, клинико-диагностических мероприятий 2. Организация и содержание режимно-ограничительных мероприятий 3. Санитарная обработка. Технические средства дезинфекции, дезинсекции и санитарной обработки | - | 5 | 2 | 1.1, 2.1, 3.1. |
| 2.10. | Организация и проведение эпидемиологического обследования в воинской части 1. Эпидемический очаг в воинской части и его характеристика 2. Методика обследования эпидемического очага с единичным случаем заболевания 3. Методика обследования эпидемического очага с множественными случаями заболеваний | - | 5 | 2 | 1.1, 2.1, 3.1. |
| 2.11. | Биологическая защита войск и этапов медицинской эвакуации 1. Характеристика и особенности поражающего действия БО. 2. Мероприятия по защите войск от БО 3. Особенности работы этапа медицинской эвакуации в условиях применения биологических агентов | - | 5 | 4 | 1.1, 2.1, 3.1. |

| Номер раздела, темы | Название раздела, темы | Количество аудиторных часов | | Самостоятельная работа курсанта | Формы контроля знаний |
|------------------------|--|-----------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | лекций | практических | | |
| 2.12. | <p>Планирование санитарно-противоэпидемических мероприятий в воинской части</p> <p>1. Основы организации и этапы планирования санитарно-противоэпидемических мероприятий</p> <p>2. Планирование санитарно-противоэпидемических мероприятий в различных условиях военно-профессиональной деятельности военнослужащих</p> | - | 5 | 4 | 1.1, 1.2, 2.1, 3.1. |

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. *Дорошевич, В.И.* Основы военной гигиена: учебное пособие / В.И. Дорошевич [и др.]. – Минск: Новое знание, 2014. - 190 с.
2. *Военная эпидемиология : метод. рекомендации*, С.М. Лебедев, К.В. Мощик. – Минск : БГМУ, 2012. – 48 с.
3. *Мельниченко, П.И.* Военная гигиена и военная эпидемиология / П.И. Мельниченко, П.И. Огарков, Ю.В. Лизунов. М.: Медицина, 2006. 400 с.

Дополнительная:

4. *Дорошевич, В.И.* Военная гигиена: практикум / В.И. Дорошевич, Д.И. Ширко, – Минск: БГМУ, 2014 – 44 с.
5. *Авраменко, М.Ю.* Гигиена фортификационных сооружений. / М.Ю. Авраменко, В. И. Дорошевич. Минск: БГМУ, 2006 – 28 с.
6. *Белоногов, И.А.* Гигиена труда в парках и мастерских / И.А. Белоногов, В.И. Дорошевич, Д.И. Ширко. Минск: БГМУ, 2010. – 28 с.
7. *Дорошевич, В.И.* Военная гигиена: учебное пособие / В.И. Дорошевич, Д.И. Ширко, И.А. Белоногов; под ред. В.И. Дорошевича. - Минск: БГМУ, 2010. - 308 с.
8. *Дорошевич, В.И.* Гигиена размещения войск в стационарных и полевых условиях. / В.И. Дорошевич, Д.И. Ширко. Минск: БГМУ, 2006 – 32 с.
9. *Лебедев, С.М.* Санитарно-эпидемиологическая разведка в системе противозидемического обеспечения войск / С.М. Лебедев, К.В., Мощик, Б.В. Спасский. Минск: БГМУ, 2006. 32 с.

Нормативные правовые акты:

10. *Закон* Республики Беларусь от 7 января 2012 г. № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
11. *Устав* внутренней службы Вооруженных Сил Республики Беларусь, утвержденный Указом Президента Республики Беларусь от 26 июня 2001 г. № 355 «Об утверждении общевойсковых уставов Вооруженных Сил Республики Беларусь», с изменениями, внесенными Указом Президента Республики Беларусь от 4 сентября 2014 г. № 432.
12. *Приказ* Министра обороны Республики Беларусь от 5 июня 2015 г. № 693 «Об утверждении инструкции о порядке организации и проведения ведомственного контроля в области санитарно-эпидемиологического благополучия в Вооруженных Силах».
13. *Приказ* Министра обороны Республики Беларусь от 19 марта 2015 г. № 312 «Об утверждении Инструкции о порядке обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия военнослужащих Вооруженных Сил при размещении и проведении занятий и стрельб в полевых условиях, на полигонах, учебных центрах».
14. *Приказ* Министра обороны Республики Беларусь от 26 декабря 2012 г. № 1325 «Об утверждении инструкции о порядке банно-прачечного обслуживания в Вооруженных Силах».

15. *Постановление* Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь № 79 от 29.07.2003г. Об утверждении и введении в действие Инструкции «Основные принципы организации и проведения противоэпидемических мероприятий при террористических актах с применением биологических агентов».

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

1. Устная форма:

1.1. Собеседования;

1.2. Устные зачеты

2. Письменная форма:

2.1. Тесты

3. Устно-письменная форма:

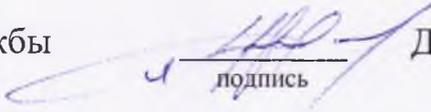
3.1. Отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

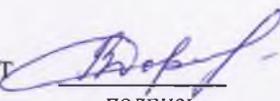
| Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование | Название кафедры | Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине | Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола) |
|---|---|---|---|
| 1. Специальная военная подготовка | Организация медицинского обеспечения войск и экстремальной медицины | нет | Согласовано, протокол № 2 от 26.10.2015г. |
| 2. Общая гигиена | Общая гигиена | нет | Согласовано, протокол № 2 от 26.10.2015г. |
| 3. Эпидемиология | Эпидемиология | нет | Согласовано, протокол № 2 от 26.10.2015г. |

СОСТАВИТЕЛИ:

Начальник кафедры
военной эпидемиологии и военной
гигиены учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»
канд. мед. наук, доцент,
полковник медицинской службы


_____ Д.И. Ширко
подпись

Профессор кафедры
военной эпидемиологии и военной
гигиены в учреждении
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», канд. мед. наук, доцент


_____ В.И. Дорошевич
подпись

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


_____ С.М. Лебедев
подпись

Оформление учебной программы и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Начальник военно-медицинского
факультета в учреждении
образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»
д.м.н., профессор,
полковник медицинской службы


_____ В.Г. Богдан
подпись

16 05 2016 г.

Методист-эксперт
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»


_____ С.А. Харитоновна

16 05 2016 г.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ ПРОГРАММЫ:

| | |
|---|--|
| Фамилия, имя, отчество | ШИРКО ДМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ |
| Должность, ученая степень, ученое звание | Начальник кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены, канд. мед. наук, доцент, полковник медицинской службы |
|  служебный | 365-85-30 |
| <i>E-mail:</i> | |

| | |
|---|--|
| Фамилия, имя, отчество | ДОРОШЕВИЧ ВЯЧЕСЛАВ ИВАНОВИЧ |
| Должность, ученая степень, ученое звание | Профессор кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены, канд. мед. наук, доцент |
|  служебный | 365-85-30 |
| <i>E-mail:</i> | darashevichvi@mail.ru |

| | |
|---|---|
| Фамилия, имя, отчество | ЛЕБЕДЕВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ |
| Должность, ученая степень, ученое звание | Старший преподаватель кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены |
|  служебный | 365-85-30 |
| <i>E-mail:</i> | naparnic7@mail.ru |