

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 22.07.2025 16:54:33
Уникальный программный ключ:
4f6042f92f26818253a667205646475b17807ac6

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра экстремальной медицины и товароведения

УТВЕРЖДЕНА

решением кафедры

Протокол от «28» мая 2021 г.

№10

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.07 Медицина катастроф

(индекс, наименование дисциплины), в соответствии с учебным планом)

Б1.В.07 МК

(индекс, краткое наименование дисциплины)

33.05.01 Фармация

(код, наименование направления подготовки (специальности))

Провизор

(квалификация)

Очная

(форма(ы) обучения)

5 лет

(нормативный срок обучения)

Год набора – 2022

Пермь, 2021 г.

Автор(ы)–составитель(и):

Кандидат медицинских наук, доцент Орбиданс А.Г.

Доктор медицинских наук, профессор Терехин Г.А.

Заведующий кафедрой экстремальной медицины и
товароведения д.м.н, профессор

Терехин Г.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО	4
2. Объем и место дисциплины в структуре ОПОП ВО	4
3. Содержание и структура дисциплины	4
4. Фонд оценочных средств по дисциплине	10
5. Методические указания по освоению дисциплины	13
6. Учебная литература для обучающихся по дисциплине	13
7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы	13

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИДУК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь	На уровне знаний: - Знает правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения - Знает основные способы участия в восстановительных мероприятиях На уровне умений: - Умеет делать аналитическую оценку сложившейся обстановки, предвидеть воздействие на человека опасных (вредных) явлений, оценивать и прогнозировать их развитие, необходимость и объемы оказания первой помощи, принимать решения и действовать с целью предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций или смягчения тяжести их последствий

2. Объем и место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, изучается на 2 курсе (4 семестр), в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 2 з.е. (72 акад. часа).

3. Содержание и структура дисциплины

3.1. Структура дисциплины (модуля).

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины (модуля), час.					Форма текущего контроля успеваемости ¹ , промежуточной аттестации
		Вс его	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР	
			Л	ЛЗ	ПЗ		
Семестр № 4							
1	Основы организации медицинского обеспечения населения		2		4	4	О,Р, КР,К
2	Основы организации медицинского обеспечения населния при ЧС мирного времени. (Медицина катастроф)		2		6	4	О,Р, КР,К
3	Организация медицинского обеспечения населения в военное время (Медицинская служба гражданской обороны)		2		4	4	О,КР,Р,К
4	Организация медицинского обеспечения личного состав ВС РФ в мирное и военное время (Специальные формирования здравоохранения)		1		4	4	О,КР,Р,К
5	Организация оказания помощи гражданам РФ при токсических поражения (Основы токсикологии)		2		4	4	О,КР,Р,К
6	Организация оказания помощи гражданам РФ при радиационных поражениях (Основы радиологии)		1		4	4	О,КР,Р,К
7	Организации снабжения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени		2		4	4	О,КР,Р,К
Промежуточная аттестация						2	зачет
Всего:		72	42			30	

Примечание: 1 – формы текущего контроля успеваемости: устный опрос (О), КР-контрольная работа, коллоквиум (К), реферат (Р).

3.2. Содержание дисциплины (модуля).

Тема 1. Основы организации медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени

1.1 Правовое регулирование вопросов здравоохранения. Основы управления. Органы

управления здравоохранения в повседневных условиях и чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Последовательность принятия решения.

1.2. Лечебно-эвакуационное обеспечение. Понятие об этапе медицинской эвакуации. Виды медицинской помощи. Медицинская сортировка. Медицинская эвакуация.

1.3. Снабжение медицинским имуществом. Органы управления. Классификация медицинского имущества. Принципы и задачи по организации снабжения медицинским имуществом. Расчет потребности. Учет и отчетность. Контрольно-ревизионная работа. Резервы медицинского имущества.

1.4. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение. Правовое регулирование. Задачи, принципы и основные мероприятия санитарно-противоэпидемического обеспечения; организация и задачи сети наблюдения и лабораторного контроля; организация санитарно-противоэпидемических мероприятий по контролю и защите продуктов питания, пищевого сырья, воды и организация их санитарной экспертизы в чрезвычайных ситуациях. Эпидемии инфекционных заболеваний и групповые отравления. Силы и средства Основы организации санитарно-противоэпидемического обеспечения населения.

1.5. Комплекс мероприятий по защите больных и персонала от поражающих катастроф и современных средств вооруженной борьбы.

1.6. Комплекс мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов здравоохранения и фармации.

Тема 2. Организация медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях мирного времени (Медицина катастроф)

2.1. Медикосанитарные последствия катастроф. Всероссийская служба медицины и её роль в системе медикосанитарного обеспечения населения в ЧС. Краткая история развития Всероссийской службы медицины катастроф. Определение, задачи и основные принципы организации ВСМК. Организация ВСМК: федеральный уровень; региональный уровень; территориальный уровень; местный и объектовый уровень. Служба медицины катастроф Минздрава России: формирования службы медицины катастроф Минздрава России (полевой многопрофильный госпиталь; бригады специализированной медицинской помощи (БСП); врачебно-сестринские бригады (ВСБ); врачебные выездные бригады скорой медицинской помощи; бригады доврачебной помощи и фельдшерские выездные бригады скорой медицинской помощи). Служба медицины катастроф Минобороны России. Силы и средства ликвидации медико-санитарных последствий ЧС МЧС России и МВД России.

2.2. Особенности организации оказания помощи населению при природных катастрофах (наводнения, землетрясения).

Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений: характеристика землетрясений; основы организации медицинского обеспечения при ликвидации последствий землетрясений; силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий землетрясений; основы организации оказания медицинской помощи в очаге землетрясений. Принципы оказания медицинской помощи при наводнении, при попадании людей под снеговые лавины, селевые потоки в районе, пострадавшем от селя, при ликвидации медико-санитарных последствий пожаров.

2.3. Особенности организации оказания помощи населению при техногенных катастрофах.

2.3.1. Медико - санитарное обеспечение при ликвидации последствий химических аварий: краткая характеристика химических аварий; основные мероприятия по организации и оказанию медицинской помощи пораженным в очаге; силы, привлекаемые для ликвидации последствий аварии.

2.3.2. Ликвидация медико-санитарных последствий транспортных аварий при перевозке химически опасных грузов; организация первой врачебной, квалифицированной и специализированной медицинской помощи.

2.3.3. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий радиационных аварий: краткая характеристика радиационных аварий; поражающие факторы радиационных аварий, формирующие медико-санитарные последствия; характеристика медико-санитарных последствий радиационных аварий; основы медицинского обеспечения при ликвидации последствий радиационных аварий; силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий радиационных аварий.

2.3.4. Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, дорожно-транспортного, взрыво - и пожароопасного характера: краткая характеристика транспортных и дорожно - транспортных чрезвычайных ситуаций; характеристика чрезвычайных ситуаций взрыво - и пожароопасного характера; силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий; особенности организации и оказания медицинской помощи при взрывах и пожарах. Особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах: краткая характеристика террористических актов; особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах. Особенности медико-санитарного обеспечения при локальных вооруженных конфликтах: условия деятельности органов здравоохранения при локальных вооруженных конфликтах; принципы организации медико-санитарного обеспечения населения при локальных вооруженных конфликтах.

Тема 3. Организация медицинского обеспечения населения в военное время (Медицинская служба гражданской обороны)

3.1. Медицинская служба гражданской обороны. Формирования и учреждения МСГО.

Организационная структура и основные задачи органов управления медицинской службы гражданской обороны. Медицинская служба гражданской обороны федеральных органов исполнительной власти и ведомственных учреждений и их взаимодействие с медицинской службой гражданской обороны здравоохранения. Формирования МСГО: задачи и организационно-штатная структура, возможности по оказанию медицинской помощи пораженным.(ОПМ, ХПГ, ИПГ, ТТПГ). Больничная база, отряд сизированной медицинской помощи. Комплектование кадрами формирований МСГО. Подготовка специалистов дефицитных специальностей. Организация оказания первой помощи, доврачебной, первой врачебной, квалифицированной и специализированной гражданскому населению в военное время. Особенности организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения при ликвидации последствий нападения противника.

Тема 4. Организация медицинского обеспечения личного состав ВС РФ в мирное и военное время (Основы мобилизационной подготовки здравоохранения)

4.1. Специальные формирования здравоохранения. Характеристика современной системы лечебно - эвакуационного обеспечения войск. Роль и место тыловых госпиталей здравоохранения (ТГЗ) в организации медицинского обеспечения военнослужащих ВС РФ. Виды тыловых госпиталей здравоохранения, их задачи и организационно-штатная структура: базовый тыловой госпиталь; нейрохирургический тыловой госпиталь; травматологический тыловой госпиталь; терапевтический тыловой госпиталь; кожно-венерологический тыловой госпиталь; туберкулезный тыловой госпиталь. Комплектование тыловых госпиталей личным составом. Материальное, техническое и финансовое обеспечение тыловых госпиталей. Отвод, приспособление и оборудование зданий, предназначенных для развертывания специальных формирований здравоохранения. Основные принципы формирования и организации работы тыловых госпиталей здравоохранения в период мобилизации. Комплектование тыловых госпиталей техникой.

Тема 5. Организация оказания помощи гражданам РФ при токсических поражениях (Основы токсикологии)

5.1. Введение в токсикологию. Особенности токсикодинамики, токсикокинетики, клиники и Введение в токсикологию. Основные закономерности взаимодействия организма и химических веществ. Предмет токсикологии. Цели и задачи токсикологии как науки и учебной дисциплины. Структура токсикологии, взаимосвязь с другими медицинскими дисциплинами. Понятие о ядах, токсичных химических веществах (сильнодействующих ядовитых и отравляющих веществах). Основные принципы классификации ядов и отравлений. Токсичность и токсический процесс как основные понятия токсикологии. Определения токсичности.

5.2. Особенности патологии клиники и лечения пораженных раздражающими и пульмотоксическими ядами

5.3. Особенности патологии клиники и лечения пораженных нейротоксическими и общеядовитыми ядами

4.4. Особенности патологии клиники и лечения пораженных цитотоксическими ядами и ядовитыми техническими жидкостями

Тема 6. Организация оказания помощи гражданам РФ при радиационных поражениях (Основы радиологии)

1.1. Общая характеристика радиационных поражений, формирующихся при ядерных взрывах, радиационных авариях. Реакции клеток на облучение. Формы лучевой гибели клеток. Действие излучений на ткани, органы и системы организма. Радиобиологические эффекты. Классификация радиобиологических эффектов. Значение радиобиологических эффектов для судьбы облученного организма.

6.2. Лучевые поражения в результате внешнего общего (тотального) облучения. Общая характеристика и классификация лучевых поражений в результате внешнего облучения в зависимости от вида и условий воздействия. Основные клинические формы острой лучевой болезни при внешнем относительно равномерном облучении: костномозговая, кишечная, токсемическая, церебральная. Особенности радиационных поражений при воздействии нейтронов.

6.3. Поражения в результате внутреннего радиоактивного заражения. Поражения радиоактивными веществами при их попадании внутрь организма. Оценка поражающего действия радиоактивных продуктов ядерных взрывов и аварий на атомных энергетических установках при внутреннем заражении. Кинетика радионуклидов в организме. Поступление радионуклидов в организм. Судьба радионуклидов, проникших в кровь. Выведение радионуклидов из организма. Профилактика поражения радионуклидами. Медицинские средства защиты и раннего лечения.

6.4. Местные лучевые поражения кожи. Общая характеристика. Зависимость степени тяжести лучевого поражения кожи от дозы внешнего гамма-излучения. Патогенез и основные клинические проявления лучевых поражений кожи. Местные лучевые поражения слизистых оболочек. Принципы профилактики и лечения лучевых поражений кожи.

6.5. Медицинские средства профилактики и оказания помощи при химических и радиационных поражениях. Общие принципы лечения и антидотной терапии поражённых токсичными химическими веществами. Основные механизмы действия лекарственных средств, применяемых при острых отравлениях. Антидоты. Состояние и перспективы развития антидотной терапии. Средства и методы профилактики острых лучевых поражений. Радиопротекторы. Показатели защитной эффективности радиопротекторов. Механизмы радиозащитного действия. Краткая характеристика и порядок применения радиопротекторов. Средства длительного поддержания повышенной радиорезистентности организма. Средства профилактики общей первичной реакции на облучение. Средства профилактики ранней приходящей недееспособности. Средства раннего (догоспитального) лечения острой лучевой болезни.

Тема 7. Организации снабжения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени

7.1. Задачи и принципы снабжения медицинским имуществом МСГО в военное время, ВСМК и населения при чрезвычайных ситуациях мирного времени. Предмет и содержание курса медицинского снабжения формирований МСГО, ВСМК и других медицинских учреждений. Значение и задачи медицинского снабжения в общей системе медицинского обеспечения населения при ЧС. Организационная структура и принципы снабжения медицинским имуществом МСГО, ВСМК и других медицинских учреждений. Основное содержание работы органов управления (довольствующих органов), учреждений и подразделений медицинского снабжения (базы, склады). Медицинское снабжение (определение).

7.2. Медицинское имущество, его классификация и характеристика. Медицинское имущество, его характеристика и классификация. Общая характеристика и классификация. Источники обеспечения медицинским имуществом, контроль качества медицинского имущества.

7.3. Определение потребности и истребования медицинского имущества. Нормирование медицинского имущества. Нормативные документы мирного и военного времени. Определение потребности, истребование медицинского имущества в мирное время. Определение потребности, истребование медицинского имущества в военное время.

7.4. Учет и отчетность по медицинскому имуществу. Задачи и значение учета и отчетности по медицинскому имуществу. Методы учета и требования, предъявляемые к нему. Классификация учетных документов. Порядок составления, оформление ведения и хранения учетных документов, документальное оформление приема и отпуска медицинского имущества, порядок списания. Отчетность по медицинскому снабжению формирований и медицинских учреждений МСГО и ВСМК.

7.5. Контрольно-ревизионная работа по вопросам медицинского снабжения. Задачи, виды и формы контроля обеспечения службы медицины катастроф медицинским имуществом. Инвентаризация медицинского имущества. Проверка и документальная ревизия по вопросам обеспечения медицинским имуществом. Порядок приема и сдачи аптеки при смене должностных лиц.

7.6. Организация медицинского снабжения формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Задачи, силы и средства по обеспечению медицинским имуществом формирований службы медицины катастроф, обязанности должностных лиц. Оснащение формирований службы медицины катастроф по оказанию медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях.

7.7. Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях. Основные факторы, влияющие на состояние медицинского имущества. Общие правила хранения медицинского имущества. Особенности хранения медицинского имущества в полевых условиях. Основные правила упаковки и транспортировки медицинского имущества. Защита медицинского имущества от поражающих факторов катастроф и современных средств вооруженной

7.8. Резервы медицинского имущества

Классификация резервов. Качественная и количественная характеристика

7.9. Подготовка учреждений медицинского снабжения для работы в чрезвычайных ситуациях. Содержание и последовательность работы руководителя медицинского снабжения в

чрезвычайных ситуациях мирного времени. Порядок планирования медицинского снабжения формирований ВСМК. Документы планирования и порядок их отработки. Мероприятия, проводимые руководителем медицинского снабжения при получении задачи на ликвидацию последствий чрезвычайной ситуации (в режиме повышенной готовности и в режиме чрезвычайной ситуации). Обоснование и расчет норм расхода медицинского имущества для оказания медицинской помощи и лечения пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

7.10. Развертывание и организация работы аптек, формирований и медицинских учреждений МСГО и ВСМК при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. Факторы, влияющие на организацию работы аптек в полевых условиях, районах катастроф или аварий. Типовые схемы размещения аптек. Выбор места для развертывания аптеки. Оборудование рабочих мест табельным медицинским имуществом. Использование средств механизации при приготовлении лекарств. Получение очищенной воды табельными средствами. Особенности организации работы аптек формирований МСГО, службы медицины катастроф по приготовлению и отпуску лекарственных форм.

7.11. Организация медицинского снабжения формирований и учреждений МСГО. Порядок обеспечения формирований и учреждений МСГО медицинским, санитарно-хозяйственным и специальным имуществом. Базы снабжения медицинским имуществом (медицинские центры «Резерв»), их краткая характеристика. Использование имущества центральных и местных аптек, складов и материальных ресурсов других ведомств. Расчет потребности в медицинском имуществе и его истребование. Защита медицинского имущества.

4. Фонд оценочных средств по дисциплине

4.1. Формы и оценочные средства текущего контроля.

4.1.1. В ходе реализации дисциплины используются следующие формы текущего контроля успеваемости обучающихся: опрос, реферат, контрольная работа, коллоквиум

4.1.2. Оценочные средства текущего контроля успеваемости.

Опрос (Тема 1)

Правовое регулирование вопросов здравоохранения. Основы управления. Органы управления здравоохранения в повседневных условиях и чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Последовательность принятия решения.

1.2. Лечебно-эвакуационное обеспечение. Понятие об этапе медицинской эвакуации. Виды медицинской помощи. Медицинская сортировка. Медицинская эвакуация.

Контрольная работа (раздел 2).

Билет 1

1. Структура гражданской обороны в стране, в республике и на ОНХ.
2. Зонирование территории вокруг РОО на этапах развития аварий.
3. Действия населения в условиях ЧС. Землетрясения.

Примерные темы рефератов

1. Медицина катастроф – научное направление в здравоохранении
2. Служба медицины катастроф России

3. Служба медицины катастроф Марокко
4. Служба медицины катастроф Франции
5. Служба медицины катастроф Германии
6. Служба медицины катастроф США

4.1.3. Шкала оценивания для текущего контроля.

Опрос / Контрольная работа - оценка:

Оценка «отлично» ставится, если обучающийся демонстрирует знание материала в объеме утвержденной программы дисциплины, дает полные и правильные ответы на вопросы. Демонстрирует осознанный подход к изучению дисциплины, и представляет как будут использоваться полученные знания для оказания помощи пострадавшим и профилактики заболеваний в реальных условиях.

Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся проявляет знание всего изученного программного материала. При ответе допускает небольшие неточности и единичные ошибки, которые оперативно и самостоятельно исправляет при уточняющих вопросах преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся проявляет знание основного программного материала, допускает ошибки и неточности при ответе на вопросы, отвечает на дополнительно заданные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся проявляет незнание основного программного материала, допускает существенные ошибки, которые не может исправить даже по указанию преподавателя, на дополнительные вопросы не отвечает.

Реферат - оценка:

- оценка «отлично» — выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;

- оценка «хорошо» — выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает некоторые неточности.

- оценка «удовлетворительно» — выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарные, разрозненные знания, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушение логической последовательности в изложении материала, но при этом он владеет основными понятиями.

- оценка «неудовлетворительно» — выставляется обучающемуся, который не показывает удовлетворительных знаний по дисциплине, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет грамотно и последовательно излагать материал.

4.2. Формы и оценочные средства промежуточной аттестации.

4.2.1. Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета.

4.2.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации: опрос по билетам (теоретический вопрос, практический навык).

Экзамен проводится в форме устного собеседования и демонстрации практических навыков.

Билет 26

1. Основы организации медицинского обеспечения военнослужащих ВС РФ. (Специальные формирования здравоохранения)

2. Поражения радиоактивными веществами при их попадании внутрь организма

3. Определение потребности и истребования медицинского имущества. Нормирование медицинского имущества. Нормативные документы мирного и военного времени. Определение потребности, истребование медицинского имущества в мирное время. Определение потребности, истребование медицинского имущества в военное время.

4. Особенности оказания первой помощи при ингаляционных поражениях (угарным газом)

4.2.3. Шкала оценивания.

4.3. Соответствие оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине формируемым компетенциям

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Оценочные средства промежуточной аттестации	
		Опрос по билетам (теоретический вопрос, практический навык)	
		Теоретический вопрос	Практический навык
УК-8	ИДУК-8.3	+	+

4.4. Критерии оценки сформированности компетенций в рамках промежуточной аттестации по дисциплине

Код компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Структурные элементы оценочных средств	Критерии оценки сформированности компетенции	
			Не сформирована	Сформирована
УК-8	ИДУК-8.3	Опрос по билетам (теоретический вопрос, практический навык)	Не знает правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения Не знает основные способы участия в восстановительных мероприятиях Не умеет делать аналитическую оценку сложившейся обстановки, предвидеть воздействие на человека опасных (вредных) явлений, оценивать и прогнозировать их развитие, необходимость и объемы оказания первой помощи, принимать решения и	Знает правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения Знает основные способы участия в восстановительных мероприятиях Умеет делать аналитическую оценку сложившейся обстановки, предвидеть воздействие на человека опасных (вредных) явлений, оценивать и прогнозировать их развитие, необходимость и объемы оказания первой помощи, принимать решения и действовать с целью предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций или смягчения тяжести их последствий

			действовать с целью предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций или смягчения тяжести их последствий	
--	--	--	---	--

Компетенция считается сформированной на уровне требований к дисциплине в соответствии с образовательной программой, если по итогам применения оценочных средств промежуточной аттестации или их отдельных элементов результаты, демонстрируемые обучающимся, отвечают критерию сформированности компетенции.

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций не сформирована на уровне требований к дисциплине в соответствии с образовательной программой (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «не зачтено».

5. Методические указания по освоению дисциплины

Полный комплект методических материалов по дисциплине находится на кафедре.

Первая медицинская помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. Под ред. проф. Бурдукова П.М. Пермь. 2003.

Уход за больными и пострадавшими при чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. Под ред. проф. Бурдукова П.М. Пермь. 2003.

6. Учебная литература для обучающихся по дисциплине

1.1. Основная литература.

Первая доврачебная помощь. Учебник. Под ред. проф. Бурдукова П.М. Пермь. 2008.

6.2. Дополнительная литература.

Первая доврачебная помощь. Кузнецов В.И., Пауткин Ю.Ф. М.2007.

Первая доврачебная помощь. Под ред. проф. Величенко В.М. М. 1989.

Справочник фельдшера. Смолева Э.В., Степанова Л.А. Ростов- на Дону. 2008.

7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

Семинарские и практические занятия проводятся в специализированных учебных аудиториях, оснащенных наглядным материалом и литературой, необходимыми для изучения вопросов дисциплины: утвержденными методическими указаниями, специальной литературой и современной нормативной документацией. Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам академии и кафедры, есть возможность работы с сайтами BookUp, Consultantplus. На лекциях и занятиях используется мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор). Наборы таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Манекены. Для освоения и закрепления отдельных вопросов разработаны ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.

Для проведения занятий на кафедре и отработки практических навыков используются транспортные шины, перевязочные средства, жгуты, аптечки индивидуальные, тренажер для проведения легочно-сердечной реанимации. Образовательные технологии – коммуникативные технологии (опрос), неимитационные технологии (лекции).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.07 Медицина катастроф

Код и наименование направления подготовки, профиля: 33.05.01 «Фармация»

Квалификация (степень) выпускника: провизор

Форма обучения: очная

Формируемая(ые) компетенция(и):

УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

ИДУК-8.3 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, изучается на 2 курсе (4 семестр), в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 2 з.е. (72 акад. часа).

Содержание дисциплины:

3.2. Содержание дисциплины (модуля).

Тема 1. Основы организации медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени

1.1 Правовое регулирование вопросов здравоохранения. Основы управления. Органы управления здравоохранения в повседневных условиях и чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Последовательность принятия решения.

1.2. Лечебно-эвакуационного обеспечение. Понятие об этапе медицинской эвакуации. Виды медицинской помощи. Медицинская сортировка. Медицинская эвакуация.

1.3.Снабжение медицинским имуществом. Органы управления. Классификация медицинского имущества. Принципы и задачи по организации снабжения медицинским имуществом. Расчет потребности. Учет и отчетность. Контрольно-ревизионная работа. Резервы медицинского имущества.

1.4 Санитарно-противоэпидемического обеспечение. Правовое регулирование. Задачи, принципы и основные мероприятия санитарно-противоэпидемического обеспечения; организация и задачи сети наблюдения и лабораторного контроля; организация санитарно-противоэпидемических мероприятий по контролю и защите продуктов питания, пищевого сырья, воды и организация их санитарной экспертизы в чрезвычайных ситуациях. Эпидемии инфекционных заболеваний и групповые отравления. Силы и средства Основы организации санитарно- противоэпидемического обеспечения населения.

1.5.Комплекс мероприятия по защите больных и персонала от поражающих катастроф и современных средств вооруженной борьбы.

1.6Комплекс мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов здравоохранения и фармации.

Тема 2. Организация медицинского обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях мирного времени (Медицина катастроф)

2.1.Медикосанитарные последствия катастроф. Всероссийская служба медицины и её роль В системе медикосанитарного обеспечения населения в ЧС. Краткая история развития Всероссийской службы медицины катастроф Определение, задачи и основные принципы организации ВСМК. Организация ВСМК: федеральный уровень; региональный уровень; территориальный уровень; местный и объектовый уровень. Служба медицины катастроф

Минздрава России: формирования службы медицины катастроф Минздрава России (полевой многопрофильный госпиталь; бригады специализированной медицинской помощи (БСМП); врачебно-сестринские бригады (ВСБ); врачебные выездные бригады скорой медицинской помощи; бригады доврачебной помощи и фельдшерские выездные бригады скорой медицинской помощи). Служба медицины катастроф Минобороны России. Силы и средства ликвидации медико-санитарных последствий ЧС МПС России и МВД России.

2.2. Особенности организации оказания помощи населению при природных катастрофах (наводнения, землетрясения).

Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений: характеристика землетрясений; основы организации медицинского обеспечения при ликвидации последствий землетрясений; силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий землетрясений; основы организации оказания медицинской помощи в очаге землетрясений. Принципы оказания медицинской помощи при наводнении, при попадании людей под снеговые лавины, селевые потоки в районе, пострадавшем от селя, при ликвидации медико-санитарных последствий пожаров.

2.3. Особенности организации оказания помощи населению при техногенных катастрофах.

2.3.1. Медико - санитарное обеспечение при ликвидации последствий химических аварий: краткая характеристика химических аварий; основные мероприятия по организации и оказанию медицинской помощи пораженным в очаге; силы, привлекаемые для ликвидации последствий аварии.

2.3.2. Ликвидация медико-санитарных последствий транспортных аварий при перевозке химически опасных грузов; организация первой врачебной, квалифицированной и специализированной медицинской помощи.

2.3.3. Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий радиационных аварий: краткая характеристика радиационных аварий; поражающие факторы радиационных аварий, формирующие медико-санитарные последствия; характеристика медико-санитарных последствий радиационных аварий; основы медицинского обеспечения при ликвидации последствий радиационных аварий; силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий радиационных аварий.

2.3.4. Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, дорожно-транспортного, взрыво - и пожароопасного характера: краткая характеристика транспортных и дорожно - транспортных чрезвычайных ситуаций; характеристика чрезвычайных ситуаций взрыво - и пожароопасного характера; силы и средства, привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий; особенности организации и оказания медицинской помощи при взрывах и пожарах. Особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах: краткая характеристика террористических актов; особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах. Особенности медико-санитарного обеспечения при локальных вооруженных конфликтах: условия деятельности органов здравоохранения при локальных вооруженных конфликтах; принципы организации медико-санитарного обеспечения населения при локальных вооруженных конфликтах.

Тема 3. Организация медицинского обеспечения населения в военное время (Медицинская служба гражданской обороны)

3.1. Медицинская служба гражданской обороны. Формирования и учреждения МСГО.

Организационная структура и основные задачи органов управления медицинской службы гражданской обороны. Медицинская служба гражданской обороны федеральных органов исполнительной власти и ведомственных учреждений и их взаимодействие с медицинской службой гражданской обороны здравоохранения. Формирования МСГО: задачи и организационно-штатная структура, возможности по оказанию медицинской помощи пораженным.(ОПМ, ХПГ, ИПГ, ТТПГ). Больничная база, отряд сизированной медицинской помощи. Комплектование кадрами формирований МСГО. Подготовка специалистов дефицитных специальностей. Организация оказания первой помощи, доврачебной, первой врачебной, квалифицированной и специализированной гражданскому населению в военное время. Особенности организации лечебно-эвакуационного обеспечения населения при ликвидации последствий нападения противника.

Тема 4. Организация медицинского обеспечения личного состав ВС РФ в мирное и военное время (Основы мобилизационной подготовки здравоохранения)

4.1. Специальные формирования здравоохранения. Характеристика современной системы лечебно - эвакуационного обеспечения войск. Роль и место тыловых госпиталей здравоохранения (ТГЗ) в организации медицинского обеспечения военнослужащих ВС РФ. Виды тыловых госпиталей здравоохранения, их задачи и организационно-штатная структура: базовый тыловой госпиталь; нейрохирургический тыловой госпиталь; травматологический тыловой госпиталь; терапевтический тыловой госпиталь; кожно-венерологический тыловой госпиталь; туберкулезный тыловой госпиталь. Комплектование тыловых госпиталей личным составом. Материальное, техническое и финансовое обеспечение тыловых госпиталей. Отвод, приспособление и оборудование зданий, предназначенных для развертывания специальных формирований здравоохранения. Основные принципы формирования и организации работы тыловых госпиталей здравоохранения в период мобилизации. Комплектование тыловых госпиталей техникой.

Тема 5. Организация оказания помощи гражданам РФ при токсических поражениях (Основы токсикологии)

5.1. Введение в токсикологию. Особенности токсикодинамики, токсикокинетики, клиники и Введение в токсикологию. Основные закономерности взаимодействия организма и химических веществ. Предмет токсикологии. Цели и задачи токсикологии как науки и учебной дисциплины. Структура токсикологии, взаимосвязь с другими медицинскими дисциплинами. Понятие о ядах, токсичных химических веществах (сильнодействующих ядовитых и отравляющих веществах). Основные принципы классификации ядов и отравлений. Токсичность и токсический процесс как основные понятия токсикологии. Определения токсичности.

5.2. Особенности патологии клиники и лечения пораженных раздражающими и пульмотоксическими ядами

5.3. Особенности патологии клиники и лечения пораженных нейротоксическими и общейдовитыми ядами

4.4. Особенности патологии клиники и лечения пораженных цитотоксическими ядами и ядовитыми техническими жидкостями

Тема 6. Организация оказания помощи гражданам РФ при радиационных поражениях (Основы радиологии)

1.1. Общая характеристика радиационных поражений, формирующихся при ядерных взрывах, радиационных авариях. Реакции клеток на облучение. Формы лучевой гибели клеток. Действие излучений на ткани, органы и системы организма. Радиобиологические эффекты. Классификация радиобиологических эффектов. Значение радиобиологических эффектов для судьбы облученного организма.

6.2. Лучевые поражения в результате внешнего общего (тотального) облучения. Общая характеристика и классификация лучевых поражений в результате внешнего облучения в зависимости от вида и условий воздействия. Основные клинические формы острой лучевой

болезни при внешнем относительно равномерном облучении: костномозговая, кишечная, токсическая, церебральная. Особенности радиационных поражений при воздействии нейтронов.

6.3. Поражения в результате внутреннего радиоактивного заражения. Поражения радиоактивными веществами при их попадании внутрь организма. Оценка поражающего действия радиоактивных продуктов ядерных взрывов и аварий на атомных энергетических установках при внутреннем заражении. Кинетика радионуклидов в организме. Поступление радионуклидов в организм. Судьба радионуклидов, проникших в кровь. Выведение радионуклидов из организма. Профилактика поражения радионуклидами. Медицинские средства защиты и раннего лечения.

6.4. Местные лучевые поражения кожи. Общая характеристика. Зависимость степени тяжести лучевого поражения кожи от дозы внешнего гамма-излучения. Патогенез и основные клинические проявления лучевых поражений кожи. Местные лучевые поражения слизистых оболочек. Принципы профилактики и лечения лучевых поражений кожи.

6.5. Медицинские средства профилактики и оказания помощи при химических и радиационных поражениях. Общие принципы лечения и антидотной терапии поражённых токсичными химическими веществами. Основные механизмы действия лекарственных средств, применяемых при острых отравлениях. Антидоты. Состояние и перспективы развития антидотной терапии. Средства и методы профилактики острых лучевых поражений. Радиопротекторы. Показатели защитной эффективности радиопротекторов. Механизмы радиозащитного действия. Краткая характеристика и порядок применения радиопротекторов. Средства длительного поддержания повышенной радиорезистентности организма. Средства профилактики общей первичной реакции на облучение. Средства профилактики ранней проходящей недееспособности. Средства раннего (догоспитального) лечения острой лучевой болезни.

Тема 7. Организации снабжения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени

7.1. Задачи и принципы снабжения медицинским имуществом МСГО в военное время, ВСМК и населения при чрезвычайных ситуациях мирного времени. Предмет и содержание курса медицинского снабжения формирований МСГО, ВСМК и других медицинских учреждений. Значение и задачи медицинского снабжения в общей системе медицинского обеспечения населения при ЧС. Организационная структура и принципы снабжения медицинским имуществом МСГО, ВСМК и других медицинских учреждений. Основное содержание работы органов управления (довольствующих органов), учреждений и подразделений медицинского снабжения (базы, склады). Медицинское снабжение (определение).

7.2. Медицинское имущество, его классификация и характеристика. Медицинское имущество, его характеристика и классификация. Общая характеристика и классификация. Источники обеспечения медицинским имуществом, контроль качества медицинского имущества.

7.3. Определение потребности и истребования медицинского имущества. Нормирование медицинского имущества. Нормативные документы мирного и военного времени. Определение потребности, истребование медицинского имущества в мирное время. Определение потребности, истребование медицинского имущества в военное время.

7.4. Учет и отчетность по медицинскому имуществу. Задачи и значение учета и отчетности по медицинскому имуществу. Методы учета и требования, предъявляемые к нему. Классификация учетных документов. Порядок составления, оформление ведения и хранения учетных документов,

документальное оформление приема и отпуска медицинского имущества, порядок списания. Отчетность по медицинскому снабжению формирований и медицинских учреждений МСГО и ВСМК.

7.5. Контрольно-ревизионная работа по вопросам медицинского снабжения. Задачи, виды и формы контроля обеспечения службы медицины катастроф медицинским имуществом. Инвентаризация медицинского имущества. Проверка и документальная ревизия по вопросам обеспечения медицинским имуществом. Порядок приема и сдачи аптеки при смене должностных лиц.

7.6. Организация медицинского снабжения формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях. Задачи, силы и средства по обеспечению медицинским имуществом формирований службы медицины катастроф, обязанности должностных лиц. Оснащение формирований службы медицины катастроф по оказанию медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях.

7.7. Правила хранения, упаковки и транспортировки медицинского имущества в полевых условиях. Основные факторы, влияющие на состояние медицинского имущества. Общие правила хранения медицинского имущества. Особенности хранения медицинского имущества в полевых условиях. Основные правила упаковки и транспортировки медицинского имущества. Защита медицинского имущества от поражающих факторов катастроф и современных средств вооруженной

7.8. Резервы медицинского имущества

Классификация резервов. Качественная и количественная характеристика

7.9. Подготовка учреждений медицинского снабжения для работы в чрезвычайных ситуациях. Содержание и последовательность работы руководителя медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях мирного времени. Порядок планирования медицинского снабжения формирований ВСМК. Документы планирования и порядок их отработки. Мероприятия, проводимые руководителем медицинского снабжения при получении задачи на ликвидацию последствий чрезвычайной ситуации (в режиме повышенной готовности и в режиме чрезвычайной ситуации). Обоснование и расчет норм расхода медицинского имущества для оказания медицинской помощи и лечения пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

7.10. Развертывание и организация работы аптек, формирований и медицинских учреждений МСГО и ВСМК при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. Факторы, влияющие на организацию работы аптек в полевых условиях, районах катастроф или аварий. Типовые схемы размещения аптек. Выбор места для развертывания аптеки. Оборудование рабочих мест табельным медицинским имуществом. Использование средств механизации при приготовлении лекарств. Получение очищенной воды табельными средствами. Особенности организации работы аптек формирований МСГО, службы медицины катастроф по приготовлению и отпуску лекарственных форм.

7.11. Организация медицинского снабжения формирований и учреждений МСГО. Порядок обеспечения формирований и учреждений МСГО медицинским, санитарно-хозяйственным и специальным имуществом. Базы снабжения медицинским имуществом (медицинские центры «Резерв»), их краткая характеристика. Использование имущества центральных и местных аптек, складов и материальных ресурсов других ведомств. Расчет потребности в медицинском имуществе и его истребование. Защита медицинского имущества.

Формы промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация - зачет.