

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Отделение Сестринское дело
Отделение Лабораторная диагностика
Отделение Фармация

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

"Медицина катастроф"

по специальности 34.02.01 Сестринское дело на базе основного общего образования
очная форма обучения

2018 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



21 июня 2018

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

междисциплинарного курса Медицина катастроф

Очная форма обучения

Отделение Сестринское дело

Отделение Лабораторная диагностика

Отделение Фармация

Курс - IV

Семестр - VIII

Лекции - 24 час.

Практические занятия - 30 час.

Самостоятельная работа - 27 час.

Зачет с оценкой - VIII семестр

Всего часов - 81

2018 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС СПО по 34.02.01 Сестринское дело на базе основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 12 мая 2014 № 502

2) Учебный план по специальности 34.02.01 Сестринское дело на базе основного общего образования, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 10.06.2015 г.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2018 г.)

Заведующий отделения Сестринское дело  Кудрявцева Б.В.


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 0 от 30 ноября 1999 г.)

Заведующий отделения Лабораторная диагностика Овдина В.В.


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 0 от 30 ноября 1999 г.)

Заведующий отделения Фармация Овдина В.В.


Согласовано:

Руководитель Фармацевтического колледжа  Селютина Г.В.

21 июня 2018 г.

Председатель ЦМК Сестринское дело №1  Лопатина Т.Н.

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ФК (протокол № 10 от 21 июня 2018 г.)

Главный специалист МО  Казакова Е.Н.

Авторы:

- Лопатина Т.Н.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Медицина катастроф" состоит в овладении практическим опытом оказания доврачебной помощи при неотложных состояниях. Уметь: проводить мероприятия по восстановлению и поддержанию жизнедеятельности организма при неотложных состояниях самостоятельно и в бригаде; оказывать помощь при воздействии на организм токсических и ядовитых веществ самостоятельно и в бригаде; проводить мероприятия по защите пациентов от негативных воздействий при чрезвычайных ситуациях; действовать в составе сортировочной бригады. Знать: причины, стадии и клинические проявления терминальных состояний; алгоритмы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях; классификацию и характеристику чрезвычайных ситуаций; правила работы лечебно-профилактического учреждения в условиях чрезвычайных ситуаций.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ университета

1.2.1. Дисциплина «Медицина катастроф» относится к циклу МДК.Б.3.2.

Гигиена и экология человека

Знания: современное состояние окружающей среды и глобальные экологические проблемы; факторы окружающей среды, влияющие на здоровье человека

Умения: давать санитарно-гигиеническую оценку факторам окружающей среды; проводить санитарно-гигиенические мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, предупреждению болезней; проводить гигиеническое обучение и воспитание населения

Навыки:

Безопасность жизнедеятельности

Знания: прогнозирование развития событий и оценка последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Умения: предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; оказывать первую помощь пострадавшим

Навыки:

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Введение. Классификация и характеристика чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы при ЧС. Организация службы спасения населения при ЧС.			
		Чрезвычайные ситуации Понятия и определения медицины катастроф, «чрезвычайная ситуация». Понятие «Чрезвычайная ситуация (ЧС)». ЧС локальные, местные, территориальные, региональные, федеральные, трансграничные. Классификация ЧС: природные ЧС, техногенные ЧС. Поражающие факторы при ЧС. Потери населения при ЧС. Организация службы спасения населения при ЧС. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС. Нормативно-правовая база работы МЧС.	ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-11, ПК-3, ПК-3, ПК-3	ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-11, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
		Введение. Классификация и характеристика чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы при ЧС. Организация службы спасения населения при ЧС. Составление текста обучающих бесед с пациентом: Правила оказания само- и взаимопомощи при землетрясении, Оказание само - и взаимопомощи при ураганах, цунами, наводнениях, пожарах	ПК-3, ПК-3, ПК-3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
2.	Лечебно-эвакуационное обеспечение в чрезвычайных ситуациях. Оснащение медицинской службы. Содержание медицинской помощи при ЧС.			
		Лечебно-эвакуационное обеспечение в чрезвычайных ситуациях. Виды медицинской помощи: первая медицинская помощь, доврачебная, первая врачебная, квалифицированная, специализированная. Этапы медицинской эвакуации. Классификация оснащения медицинской помощи: медицинское, санитарно-хозяйственное, специальное. Медицинское оснащение личного состава, санитары и санитарных дружин, санитарного инструктора, фельдшера. Подбор противогазов и защитных костюмов. Противогаз ГП-7, аптечка индивидуальная АИ-2, индивидуальный противохимический пакет ИПП.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-11, ПК-3, ПК-3, ПК-3	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-11, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3

		Лечебно-эвакуационное обеспечение в чрезвычайных ситуациях. Оснащение медицинской службы. Содержание медицинской помощи при ЧС. 1. Компьютерные презентации: - Доврачебная помощь при действии светового излучения - Доврачебная помощь при действии ударной волны	ОК-4, ОК-5, ПК-3, ПК-3	ОК-4, ОК-5, ПК-3.1, ПК-3.2
		Консультации		
3.	Розыск раненых и больных в очагах катастроф и оказание неотложной помощи.			
		Методы розыска и транспортировки пострадавших. Методы розыска пострадавших (поисковые группы, «санитарные грабли», санитарные патрули, поисковые санитарные собаки, механизированные средства). Способы приближения к раненым: переползание, короткие перебежки, приближение пригнувшись, приближение на транспорте. Способы оттаскивания раненых.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-11, ПК-3, ПК-3, ПК-3, ОК-13	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-11, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ОК-13
		Розыск раненых и больных в очагах катастроф и оказание неотложной помощи. Составление текста обучающих бесед с пациентом: Правила оказания само- и взаимопомощи	ОК-5, ПК-3, ПК-3, ПК-3	ОК-5, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
		Оказание неотложной помощи в очаге катастроф. Правила тушения горячей одежды. Временная остановка кровотечения, Оказание помощи при асфиксии, травмах, ожогах, отморожениях. Реанимация и иммобилизация при травматических повреждениях.	ОК-1, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-11, ПК-3, ПК-3, ПК-3, ОК-13	ОК-1, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-11, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ОК-13
		Медицинская сортировка. Понятие о медицинской сортировке (первичная медицинская документация, правила заполнения медицинской карты по ГО, основные группы пораженных, последовательность проведения медицинской сортировки при катастрофах)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3, ПК-3, ПК-3	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
		Способы оттаскивания раненых. Изучение способов оттаскивания раненых на боку, на спине. Извлечение пострадавших. Изучение способов выноса одним спасателем (на спине, на руках перед собой, на плече), двумя спасателями (на санитарной лямке, на санитарной специальной лямке, на медицинских носилках, на «замке», на руках между собой, на руках перед собой).	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3, ПК-3, ПК-3	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
		Медицинская сортировка пораженных. Составление кейс-ситуаций по теме и решение ситуационных задач. Заполнение первичной учетной документации	ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-3, ПК-3, ПК-3	ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3

		Первая помощь в очагах катастроф. Изучение правил тушения горящей одежды. Временная остановка кровотечения. Наложение стерильной повязки на рану.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3, ПК-3, ПК-3	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
		Медицинская помощь в очагах катастроф. Предупреждение или устранение асфиксии. Временная иммобилизация поврежденной области. Проведение инъекции обезболивающего вещества при помощи шприц-тюбика. Введение внутрь таблетированных препаратов (антибиотики).	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3, ПК-3, ПК-3	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
4.	Оказание доврачебной помощи при радиационных поражениях.			
		Оказание доврачебной помощи при радиационных поражениях. Компьютерная презентация Действие повреждающих факторов при ядерном взрыве. Составление текста обучающих бесед с пациентом Правила использования коллективных укрытий при угрозе ядерного взрыва.	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ПК-3, ПК-3, ПК-3	ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
		Проведение медицинской сортировки при радиационном заражении Проведение медицинской сортировки при авариях на радиационных объектах. Измерение дозы облучения, работа с аппаратами ИД-1, ИД-. Решение ситуационных задач по определению дозы ионизирующего излучения. Проведение экстренной йодной профилактики.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-11, ПК-3, ПК-3, ПК-3	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-11, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
		Радиационная авария Поражающие факторы ядерного взрыва: ударная волна, световое излучение, ионизирующее излучение, радиоактивное заражение местности. Патогенез воздействия ионизирующего излучения.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-11, ПК-3, ПК-3, ПК-3, ОК-13	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-11, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ОК-13
		Лучевая болезнь. Классификация лучевой болезни. Неотложная помощь и особенности ухода за пациентами с острой лучевой болезнью (ОЛБ). Неотложная помощь при радиационных ожогах. Неотложная помощь и особенности ухода за больными с хронической лучевой болезнью (ХЛБ). Действия медицинских работников при угрозе радиоактивного заражения. Проведение дезактивации: проведение санитарной обработки, использование дезактивирующих средств медицинской защиты для медицинских учреждений.	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОК-9, ОК-11, ПК-3, ПК-3, ПК-3	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОК-9, ОК-11, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3

		<p>Применение мер радиационной безопасности. Проведение экстренной йодной профилактики. Медицинские и гигиенические мероприятия, направленные на защиту от ионизирующего излучения персонала АЭС, населения и лиц, участвующих в ликвидации аварии. Применение мер радиационной безопасности при организации питания и водоснабжения населения. Медицинская сортировка при авариях на радиационных объектах. Применение измерителей доз: использование комплекта ИД-1, комплекта ИД-11. Измерение ионизирующих излучений: Рентген, Рад, Бэр, Кюри, Грей, Зиверт. Радиоактивность. Международная шкала тяжести радиационных аварий.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-11, ОК-12, ПК-3, ПК-3, ПК-3, ОК-13</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-11, ОК-12, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ОК-13</p>
		<p>Первая медицинская помощь в очаге радиационного поражения. Надевание противогаза на себя и на пораженного. Проведение частичной санитарной обработки. Применение радиозащитных средств. Эвакуация пораженных из очага.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3, ПК-3, ПК-3</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3</p>
		<p>Действия медицинских работников при угрозе радиоактивного излучения. Проведение частичной и полной санитарной обработки кожи, одежды, обуви, средств индивидуальной защиты. Применение дезактивирующих средств «Защита», «Радез - 2», хозяйственного мыла, Пентацина, стиральных порошков и паст, моющего порошка СФ-2у. Дезактивация воды. Дезактивация продуктов питания. Дезактивация медикаментов и медицинских приборов.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-10, ОК-11, ПК-3, ПК-3, ПК-3</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-10, ОК-11, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3</p>
		<p>Острая лучевая болезнь. Неотложная помощь в начальный период ОЛБ, в период мнимого благополучия, в период разгара, в период разрешения ОЛБ.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3, ПК-3, ПК-3</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3</p>
		<p>Радиационные ожоги. Неотложная помощь при радиационных ожогах. Обработка ожоговой поверхности.</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3, ПК-3, ПК-3</p>	<p>ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3</p>
5.	<p>Оказание неотложной помощи при поражении отравляющими веществами (ОВ).</p>			
		<p>Химические отравляющие вещества. Краткая история создания и применения химического оружия. Характеристика отравляющих веществ (ОВ). Классификация ОВ. Клиническая картина ОВ нервно-паралитического действия, кожно-нарывного действия, общеядовитого действия, удушающего действия, психохимического действия, раздражающего и слезоточивого действия. Применение войскового прибора химической разведки (ВПХР).</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-3, ПК-3, ПК-3</p>	<p>ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3</p>

		Неотложные мероприятия в очаге химического поражения Доврачебная помощь в очаге химического поражения: надевание противогаза, респиратора, маски; проведение частичной санитарной обработки; введение антидота; выведение пострадавших из зоны поражения. Проведение частичной и полной дегазации. Применение антидотной терапии.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-3, ПК-3, ОК-13	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ОК-13
		Диагностика поражения ОВ. Определение признаков применения отравляющих веществ. Работа с войсковым противохимическим прибором (ВРХР). Работа с таблицей антидотов при применении ОВ.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3, ПК-3, ПК-3	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
6.	Оказание неотложной помощи при отравлении аварийно-химическими отравляющими веществами (АХОВ).			
		Оказание неотложной помощи при отравлении аварийно-химическими отравляющими веществами (АХОВ). Составление текста обучающих бесед с пациентом Оказание само - и взаимопомощи при действии токсических веществ	ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-11, ПК-3, ПК-3, ПК-3	ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-11, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
		Аварийно-химические отравляющие вещества (АХОВ) Классификация АХОВ. Действия населения при аварии на химически опасном объекте. Клинические симптомы отравлений АХОВ. Применение антидотов при отравлениях АХОВ. Применение подручных средств при отравлениях АХОВ. Средства защиты от АХОВ. Оказание доврачебной помощи в очаге поражения АХОВ. Доврачебная помощь вне очага поражения АХОВ. Медицинская помощь при основных синдромах отравлений АХОВ в очаге катастрофы.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-3, ПК-3, ПК-3, ОК-13	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ОК-13
		Аварийно-химические отравляющие вещества (АХОВ). Решение ситуационных задач по теме отравлений АХОВ. Применение антидотов при действии ядохимикатов, синильной кислоты и анилина, окиси углерода и сероводорода, неорганических кислот (серной, соляной, азотной), метилового спирта, при всех энтеральных отравлениях. Оказание доврачебной помощи в очаге поражения АХОВ, вне очага поражения АХОВ. Оказание первой медицинской помощи при основных синдромах отравлений АХОВ в очаге катастрофы: при психоневрологических расстройствах, при нарушениях дыхательной системы, при сердечно-сосудистой недостаточности.	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3, ПК-3, ПК-3	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3

7.	Оказание неотложной помощи при бактериологическом поражении. Проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в очагах катастроф.			
		Оказание неотложной помощи при бактериологическом поражении Особенности течения инфекционных заболеваний при катастрофах: дизентерия, сальмонеллез, пищевые токсикоинфекции, брюшной тиф, гепатиты. Бактериологическое оружие..Санитарно-эпидемиологическая разведка в очагах катастроф. Гигиена размещения населения, гигиена передвижения, гигиена питания, гигиена водоснабжения, очистка воды в полевых условиях. Противоэпидемические мероприятия: обсервация, карантин	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-3, ПК-3, ПК-3, ОК-13	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ОК-13
		Оказание неотложной помощи при бактериологическом поражении. Проведение санитарно-эпидемической разведки. Гигиеническая оценка размещения населения, эвакуированного из очага катастрофы. Гигиеническая оценка питания, водоснабжения населения. Очистка воды в полевых условиях. Устройство обсервации, карантина. Изучение особенностей течения инфекционных заболеваний в очагах катастроф. Профилактика инфекционных заболеваний. Проведение сан.-эпид.разведки, определение границ очага инфекционного заболевания (по кейс-ситуациям). Очистка питьевой воды в полевых условиях (по ситуационной задаче). Проведение обсервации и карантина при подозрении на холеру, чуму (по ситуационным задачам)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ПК-3, ПК-3, ПК-3	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3