Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО
Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
«26» октября 2020 г.
протокол № 14
Председатель совета
Л.В. Мельникова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации врачей
по теме «Лабораторная диагностика и методы детоксикации организма
при экзо- и эндотоксикозах»
(срок обучения 144 академических часа)

Цель программы состоит в формировании у врачей способности, необходимой для уточненной диагностики острых отравлений химической этиологии с использованием лабораторных показателей, и выбора при острых отравлениях адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом; осуществления детоксикационной и антидотной терапии с учетом алгоритма и объема использования входящих в ее состав методов.

Контингент обучающихся:
по основной специальности – врач-токсиколог;
по смежным специальностям – врач-анестезиолог-реаниматолог.

Трудоемкость обучения: 144 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 779ADDEFE2B0010ACAD124F965B763A7
Владелец: Сычев Дмитрий Алексеевич
Действителен: с 13.03.2024 до 06.06.2025

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
Рабочая программа учебного модуля 1 «Лабораторная диагностика и методы детоксикации организма при экзо- и эндотоксикозах»									

№ n\n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
1.	**Организация медицинской помощи населению при острых заболеваниях химической этиологии**	**6**	**2**	**4**	**-**	**-**	**-**	**УК-1, УК-2, ПК-10**	**Т/К (собеседование)**
1.1.	Организация медицинской помощи при острых отравлениях в Российской Федерации	2	2	-	-	-	-	УК-1, УК-2, ПК-10	Т/К (собеседование)
1.2.	Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми отравлениями	2	-	2	-	-	-	УК-1, УК-2, ПК-10	Т/К (собеседование)
1.3.	Организация работы токсикологического информационного центра	2	-	2	-	-	-	УК-1, УК-2, ПК-10	Т/К (собеседование)
2.	**Принципы диагностики и лечения отравлений химическими соединениями и лекарственными веществами**	**10**	**2**	**8**	**-**	**-**	**-**	**ПК-5, ПК-6**	**Т/К (собеседование)**
2.1.	Принципы диагностики и лечения острых отравлений	2	2	-	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
2.2.	Особенности диагностики и детоксикации при острых отравлениях в приемном отделении для токсикологических больных	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
2.3.	Особенности диагностики и детоксикации при острых отравлениях в отделении реанимации и интенсивной терапии для токсикологических больных	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
2.4.	Особенности диагностики и детоксикации при острых отравлениях в реабилитационном отделении для токсикологических больных	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
2.5.	Основные методы определения токсичных	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)

№ n\n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
	веществ в химико-токсикологической лаборатории, оборудование								
3.	**Методы детоксикации организма**	**38**	**8**	**24**	**6**	-	-	**ПК-5, ПК-6**	**П/А (тестирование)**
3.1.	Методы стимуляции естественной детоксикации организма	4	2	2		-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
3.1.1.	Методические особенности выполнения стимуляции естественной детоксикации организма	5	-	2	3	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
3.2.	Методы искусственной детоксикации организма	6	2	4	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
3.2.1.	Оборудование для выполнения искусственной детоксикации организма	5	-	2	3	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
3.2.2.	Методические особенности выполнения искусственной детоксикации организма	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
3.2.3.	Методы физико-химической детоксикации организма	2	2	-	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
3.3.	Антидотная детоксикация организма	4	2	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
3.4.	Особенности детоксикационных мероприятий у детей	4	-	4	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
3.5.	Особенности детоксикационных мероприятий в пожилом и старческом возрасте	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
3.6.	Детоксикационные мероприятия в условиях страховой медицины	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
3.7.	Особенности детоксикационных мероприятий вне медицинского учреждения и при массовых отравлениях	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
4.	**Диагностика отравлений химическими**	**20**	**4**	**12**	**4**	**-**	**-**	**ПК-5**	**П/А**

№ n\n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
	соединениями и лекарственными веществами								**(тестирование)**
4.1.	Лабораторная диагностика острых отравлений	6	2		4	-	-	ПК-5	Т/К (собеседование)
4.1.1.	Биохимические и биофизические методы в лабораторной диагностике острых отравлений	2	-	2	-	-	-	ПК-5	Т/К (собеседование)
4.1.2.	Биотрансформация токсикантов, их токсикокинетические особенности при различных путях поступления в организм	2	-	2	-	-	-	ПК-5	Т/К (собеседование)
4.1.3.	Химико-токсикологическая диагностика острых отравлений	2	-	2	-	-	-	ПК-5	Т/К (собеседование)
4.1.4.	Особенности лабораторной диагностики при массовых отравлениях	2	-	2	-	-	-	ПК-5	Т/К (собеседование)
4.1.5.	Комплексная лабораторная диагностика острых отравлений	2	-	2	-	-	-	ПК-5	Т/К (собеседование)
4.2.	Эндотоксикоз при острых отравлениях и его лабораторная диагностика	2	2	-	-	-	-	ПК-5	Т/К (собеседование)
4.3.	Лабораторные показатели, используемые для диагностики эндотоксикоза	2	-	2	-	-	-	ПК-5	Т/К (собеседование)
5.	**Основные патологические синдромы при острых отравлениях, диагностика и лечение**	**22**	**8**	**14**	**-**	**-**	**-**	**ПК-5, ПК-6**	**Т/К (собеседование)**
5.1.	Токсическое поражение нервной системы, принципы диагностики и детоксикации	2	2	-	-	-	-	ПК-5	Т/К (собеседование)
5.1.1.	Детоксикационная терапия токсического поражения нервной системы	2	-	2	-	-	-	ПК-5	Т/К (собеседование)
5.2.	Токсическое поражение сердечно-сосудистой системы. Экзотоксический	2	2	-	-	-	-	ПК-5	Т/К (собеседование)

№ n\n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
	шок, принципы диагностики и детоксикации								
5.2.1.	Детоксикационная терапия токсического поражения сердечно-сосудистой системы	2	-	2	-	-	-	ПК-5	Т/К (собеседование)
5.3.	Токсическое поражение системы дыхания, принципы диагностики и детоксикации	2	2	-	-	-	-	ПК-5	Т/К (собеседование)
5.3.1.	Детоксикационная терапия токсического поражения системы дыхания.	2	-	2	-	-	-	ПК-5	Т/К (собеседование)
5.4.	Токсическая гепато- и нефропатия, принципы диагностики и детоксикации	2	2	-	-	-	-	ПК-5	Т/К (собеседование)
5.4.1.	Детоксикационная терапия токсической гепато- и нефропатии	2	-	2	-	-	-	ПК-5	Т/К (собеседование)
5.4.2.	Особенности лабораторной диагностики патологических синдромов при острых отравлениях	2	-	2	-	-	-	ПК-5	Т/К (собеседование)
5.4.3.	Особенности диагностики и лечения патологических синдромов у детей	4	-	4	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
6.	**Основные виды острых отравлений, диагностика и лечение**	**42**	**14**	**28**	**-**	**-**	**-**	**ПК-5, ПК-6**	**П/А (тестирование)**
6.1.	Острые отравления психофармакологическими препаратами, принципы диагностики и детоксикации	2	2	-	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
6.1.1.	Детоксикация при острых отравлениях психофармакологическими препаратами	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
6.2.	***Острые отравления кардиотоксическими препаратами,*** принципы диагностики и детоксикации	2	2	-	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
6.2.1.	Детоксикация при острых отравлениях ***кардиотоксическими препаратами***	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
6.3.	Острые отравления этиловым алкоголем и его суррогатами	2	2	-	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К

№ n\n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
	(ложными), принципы диагностики и детоксикации								(собеседо-вание)
6.3.1.	Детоксикация при острых отравлениях этиловым алкоголем и его суррогатами (ложными) (метанол, этиленгликоль, хлорированные углеводороды)	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседо-вание)
6.4.	Острые отравления растительными и животными ядами, принципы диагностики и детоксикации	2	2	-	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседо-вание)
6.4.1.	Детоксикация при острых отравлениях растительными и животными ядами	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседо-вание)
6.5.	Острые отравления фосфорорганически- ми соединениями, принципы диагностики и детоксикации	2	2	-	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседо-вание)
6.5.1.	Детоксикация при острых отравлениях фосфорорганическими соединениями	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседо-вание)
6.6.	Острые отравления соединениями тяжелых металлов и мышьяка, принципы диагностики и детоксикации	2	2	-	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседо-вание)
6.6.1.	Детоксикация при острых отравлениях соединениями тяжелых металлов и мышьяка	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседо-вание)
6.7.	Острые отравления прижигающими жидкостями, принципы диагностики и детоксикации	2	2	-	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседо-вание)
6.7.1.	Детоксикация при острых отравлениях прижигающими жидкостями	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседо-вание)
6.7.2.	Детоксикация при острых отравлениях метгемоглобинобразователя ми	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседо-вание)
6.7.3.	Детоксикация при отравлениях витамином Д	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседо-вание)

№ n\n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
6.7.4.	Особенности детоксикации при различных видах острых отравлений у детей	4	-	4	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
6.7.5.	Особенности лабораторной диагностики при различных формах острых отравлений	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
6.7.6.	Токсикологические аспекты наркомании и алкоголизма	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
6.7.7	Методы лабораторной диагностики при наркомании и алкоголизме	2	-	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К (собеседование)
Итоговая аттестация		**6**	**-**	**6**	**-**	**-**	**-**	**УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-10**	**Экзамен**
Всего		**144**	**38**	**96**	**10**	**-**	**-**		

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО
Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
«26» октября 2020 г.
протокол № 14
Председатель совета
Л.В. Мельникова

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме
«Лабораторная диагностика и методы детоксикации организма при экзо- и эндотоксикозах»

Трудоемкость: 10 академических часов.
Контингент обучающихся:

- по основной специальности - врач-токсиколог;
- по смежным специальностям – врач-анестезиолог-реаниматолог.

Цель обучения: Формирование навыков диагностики и лечения пациентов токсикологического профиля.
Задачи:
формирование навыка выполнения детоксикационных мероприятий (зондовое промывание желудка, энтеральная детоксикация) в условиях стационара;
формирование навыка получения информации, необходимой для повышения качества диагностики и лечения конкретных пациентов.
Описание: Наличие в классе оборудования для проведения кишечного лаважа: двухканальные зонды, перфузионные насосы, гравитационные системы для энтерального питания, солевой энтеральный раствор (далее – СЭР), водяная баня, магистраль, медикаменты, система сбора кишечного содержимого, что позволяет отрабатывать технику подготовки и проведения метода энтеральной детоксикации.
Наличие компьютерной информационно-поисковой токсикологической системы дает возможность совершенствовать умения и навыки обучающихся по вопросам диагностики неотложных и угрожающих жизни состояний в клинической токсикологии.

Симуляционное оборудование: двухканальные зонды, перфузионные насосы, гравитационные системы для энтерального питания, солевой энтеральный раствор (далее – СЭР), водяная баня, магистраль, медикаменты, система сбора кишечного содержимого, компьютерная информационно-поисковая токсикологическая система.

Код	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
3.	**Методы детоксикации организма**	Оборудование для кишечного лаважа (2-канальный зонд, перфузионный насос или гравитационная система для энтерального питания, солевой энтеральный раствор (далее – СЭР) и дополнительные ингредиенты, водяная баня, магистраль, медикаменты, система сбора кишечного содержимого)	Подготовка и выполнение кишечного лаважа при пероральных отравлениях различной тяжести, подготовка СЭР и расчет его объема в зависимости от лабораторных данных конкретного больного	Зачет
3.1.1.	Методические особенности выполнения стимуляции естественной детоксикации организма			
3.2.1.	Оборудование для выполнения искусственной детоксикации организма			
4.	**Диагностика отравлений химическими соединениями и лекарственными веществами**	Компьютерная информационно-поисковая токсикологическая система	Получение информации, необходимой для повышения качества диагностики и лечения конкретных пациентов	Зачет
4.1.	Лабораторная диагностика острых отравлений			
	Итого	**6**		