

Министерства здравоохранения РФ

д.м.н., профессор О.А. Башкина

«25» июля 2020г.



(наименование дисциплины)

(наименование специальности)

(наименование факультета)

Кафедра _____ Кафедра анестезиологии и реаниматологии

1

Программа дополнительного профессионального образования

по специальности «ТОКСИКОЛОГИЯ»

цикл профессиональной переподготовки (576 часа)

Согласовано:

Проректор по последипломному образованию
ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ»
Минздрава России, д.м.н., профессор

 М.А. Шаповалова

Разработчики:

Зав.кафедрой анестезиологии и реаниматологии
ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ»
Минздрава России, д.м.н., профессор

 И.З. Китиашвили

Ассистент кафедры анестезиологии
и реаниматологии, к.м.н.

 Ю.Л. Гладченко

Образовательная программа составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности «Токсикология», на основании типового учебного плана и образовательно-профессиональной программы подготовки по специальности «Токсикология», разработана сотрудниками кафедры анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет Минздрава России» (заведующий кафедрой – доктор медицинских наук, профессор И.З.Китиашвили) под руководством ректора ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет Минздрава России», доктора медицинских наук, профессора О.А.Башкиной

Образовательная программа обсуждена на заседании кафедры Анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет» заведующий кафедрой профессор, д.м.н. И.З.Китиашвили.

Рекомендована к утверждению рецензентами:

1. Сумин С.А. д.м.н. профессор зав. кафедрой анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии ФПО ГБОУ ВПО «Курский государственный медицинский университет»
2. Слепушкин В.Д. заслуженный деятель науки РФ, д.м.н. профессор зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии ГБОУ ВПО «Северо-Осетинской медицинский академии»

СОДЕРЖАНИЕ

Состав рабочей группы и консультанты по разработке дополнительной профессиональной образовательной программы профессиональной переподготовки по специальности «Токсикология»
Пояснительная записка
Требования к уровню подготовки врача-специалиста, успешно освоившего дополнительную профессиональную образовательную программу профессиональной переподготовки по специальности «Токсикология»
Профессиональные компетенции врача
Квалификационная характеристика
Перечень знаний, умений и владений врача
Перечень практических навыков врача профессиональной переподготовки профессиональной переподготовки
Требования к государственной (итоговой) аттестации
Рабочие программы дисциплин (модулей) по специальности «Токсикология»
<i>Специальные дисциплины</i>
Раздел 1. «Основы социальной гигиены и организации медицинской помощи при заболеваниях химической этиологии»
Раздел 2 «Введение в токсикологию»
Раздел 3 «Общие вопросы токсикологии»
Раздел 4 «Диагностика заболеваний химической этиологии»
Раздел 5 «Патологические синдромы при острых отравлениях»
Раздел 6 «Организация первичной медико-санитарной и скорой медицинской помощи при острых отравлениях»
Раздел 7 «Методы детоксикации организма»
Раздел 8 «Отравления лекарственными препаратами»
Раздел 9 «Отравления фосфорорганическими соединениями (ФОС)»
Раздел 10 «Отравление алкоголем и его суррогатами»
Раздел 11 «Отравление веществами, поражающими систему крови»
Раздел 12 «Отравления веществами прижигающего действия»
Раздел 13 «Отравления хлорированными углеводородами»
Раздел 14 «Отравления веществами кардиотоксического действия»
Раздел 15 «Отравления растительными и животными ядами»
Раздел 16 «Отравления соединениями тяжелых металлов»
Раздел 17 «Токсикология сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ)»
Раздел 18 «Токсикология детского возраста»
Раздел 19 «Особенности острых экзотоксикозов в пожилом и старческом возрасте»
Раздел 20 «Диагностика и лечение острых отравлений токсическими веществами наркотического действия»
Учебный план
Организационно-методические условия преподавания
Кадровый состав преподавателей
Контрольные материалы
Тесты
Список вопросов для собеседования
Список литературы
Законодательные и нормативно-правовые документы

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ
по разработке дополнительной образовательной программы профессиональной
переподготовки по специальности «Токсикология»

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Китиапвили Ираклий Зурабович	Доктор медицинских наук, профессор	Зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии	ГБОУ ВПО АГМУ Минздрава России
2.	Гладченко Юрий Леонидович	Кандидат медицинских наук	Ассистент кафедры анестезиологии и реаниматологии	ГБОУ ВПО АГМУ Минздрава России
3.	Парфенов Леонид Леонидович	Кандидат медицинских наук , доцент	Доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии	ГБОУ ВПО АГМУ Минздрава России
4.	Пушкаревым Александр Сергеевич	Кандидат химических наук, доцент	Доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии	ГБОУ ВПО АГМУ Минздрава России
По методическим вопросам				
1.	Шаповалова Марина Александровна	Доктор экономических наук, профессор	Профессор кафедры общественного здо- ровья, экономики и уп- равления здравоохра- нением, декан ФПО	ГБОУ ВПО АГМУ Минздрава России
2.	Климчук Олег Геннадьевич	Кандидат педагогических наук	Ст.преподаватель ка- федры экстремальной медицины и безопас- ности жизнедеятель- ности,	ГБОУ ВПО АГМУ Минздрава России

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная образовательная программа профессиональной переподготовки по специальности «Токсикология» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы непрерывного образования по направлению «Токсикология» в послевузовской подготовке врачей.

Актуальность непрерывного послевузовского образования по специальности по специальности «Токсикология» обусловлена значительной распространенностью острых отравлений среди заболеваний неинфекционной этиологии, отсутствием данной дисциплины в базовом высшем медицинском образовании, необходимостью совершенствовать кадровый состав специализированных токсикологических отделений и центров, задачей которых является оказание квалифицированной помощи наиболее тяжелому контингенту больных с острыми отравлениями химической этиологии.

Цель дополнительного профессионального образования врача по специальности «Токсикология» — подготовка квалифицированного врача-специалиста токсиколога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности на качественно новом уровне, повышение имеющейся квалификации.

Задачи послевузовского дополнительного профессионального образования по специальности «Токсикология»:

1. Совершенствование обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, образующих профессиональные компетенции врача-токсиколога способного успешно решать свои профессиональные задачи
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста токсиколога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии заболеваний химической этиологии (химической болезни), имеющего углубленные знания в анестезиологии и реаниматологии, лабораторной клинической диагностике, трансфузиологии, клинической фармакологии и судебной медицинской экспертизе.
3. Совершенствование умения в сфере освоения новейших технологий диагностики и лечения экзо- и эндотоксикоза и методик проведения комплексной детоксикации у больных с острыми экзогенными отравлениями.
4. Совершенствование профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск основных нозологических форм отравлений у взрослых и детей, дифференциальную диагностику коматозных состояний при экзотоксикозах и других патологических состояний, обосновать клинический диагноз.
5. Приобретение более глубоких знаний врача-специалиста токсиколога, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по оказанию квалифицированной помощи в сфере клинической токсикологии и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи, а так же навыками проведения профилактических и реабилитационных мероприятий по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов
6. Совершенствование у врача-специалиста токсиколога нормативно-правовую базу знаний по вопросам организации лечебно-профилактической, скорой и неотложной медицинской помощи больным с острой химической травмой, службы медицины катастроф, лекарственного обеспечения населения и ЛПУ
7. Обучить врача - специалиста методам прогностической оценки степени тяжести отравлений у госпитализированных больных и вопросами целесообразности

направления на медико-социальную экспертную комиссию (МСЭК) больных с инвалидизирующим течением заболевания.

8. Знать вопросы организации токсикологической службы с учетом современных требований (порядки, стандарты, методические рекомендации и т.д.).

Краткая характеристика дисциплины, ее место в учебном процессе

Срок обучения на цикле профессиональной переподготовки по токсикологии составляет 576 часов (16 недель), режим занятий 6 часов в день. Обучение проходит в очной форме, с отрывом от основного места работы.

Для профессиональной переподготовки принимаются врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», послевузовское образование (интернатура или ординатура), при наличии сертификата специалиста. Занятия на сертификационных циклах по токсикологии основываются на знаниях и умениях, полученных при обучении в медицинском ВУЗе, и предшествующего опыта самостоятельной работы. Успешному изучению данного курса способствуют как знания основных разделов токсикологии, анестезиологии-реаниматологии, так и анатомии, фармакологии и физиологии. Изложение и изучение данного курса будет опираться на знания в области анатомии, физиологии, фармакологии, терапии, общей хирургии, анестезиологии и реаниматологии. Кроме того, активно используются навыки и умения врачей – ординаторов, приобретенные ими во время прохождения практики в медицинском ВУЗе.

Дополнительная программа профессиональной переподготовки по специальности «токсикология» включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), программу практики. Каждая дисциплина подразделяется на разделы, каждый раздел – на темы, тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Содержание рабочих программ дисциплин (модулей) представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модуля программы.

Основным методом подготовки врача токсиколога является лечебно-диагностическая работа при участии преподавателей кафедры. За время обучения обучающиеся овладевают не только теорией, но и учатся применять свои знания в профессиональной деятельности. В программе практики предусмотрены: практика в стационаре. Основная цель практики – закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения и формирование новых профессиональных компетенций, т.е. приобретение нового опыта в решении профессиональных задач.

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача-специалиста, по усмотрению заведующего кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебными планами программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

Подготовка специалиста с высшим образованием по токсикологии осуществляется на материально-технической базе, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов функциональной диагностики в сочетании с лабораторной, клинической, теоретической подготовкой и научно-исследовательской работой обучаемых, предусмотренных по данной специальности. Для реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «токсикология» кафедра располагает: 1) учебно-методической документацией и материалами по всем разделам

дисциплины (модулям); 2) учебно-методической литературой для внеаудиторной работы обучающихся; 3) материально-технической базой, обеспечивающей организацию всех видов подготовки:

– учебные аудитории и кабинеты, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

– клинические базы в лечебно-профилактических учреждениях Министерства здравоохранения.

В процессе подготовки врача обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения (входной контроль). Текущий контроль знаний осуществляется в процессе изучения темы. По окончании изучения каждого модуля проводится промежуточный (рубежный) контроль. При этом используются различные формы контроля: *решение ситуационных задач, тестовый контроль, защита научно-квалификационных работ, разбор историй болезни, дифференцированный зачет и др.*

По окончании обучения проводится итоговая аттестация, осуществляемая посредством проведения экзамена. Цель итоговой аттестации – выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «токсикология». При успешной аттестации обучающийся получает документ установленного образца.

В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы и перечень законодательных, нормативно-инструктивных документов. После каждого учебного раздела рабочей программы даны ссылки на номера из общего списка литературы, относящиеся к тематике данного модуля.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Компетенции врача-токсиколога

Врач-специалист токсиколог должен обладать общекультурными (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Общекультурные компетенции характеризуются:

- способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности;
- способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального содержания, осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности;
- способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции;
- способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.

Профессиональные компетенции характеризуются:

в диагностической деятельности:

- способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического

исследования в области клинической токсикологии;

- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ кооперативной системы химического гомеостаза, основные методики клинικο-лабораторного обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов в сфере клинической токсикологии;
- способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы острых экзогенных отравлений химическими веществами и осложняющих их течение заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования органов и систем при острой химической травме, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в группе заболеваний, относящихся к острым экзогенным интоксикациям;

в лечебной деятельности:

- способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при острых экзогенных интоксикациях и осложняющих их течение заболеваний среди пациентов той или иной нозологической формы, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (особенности токсического повреждения нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, эндокринной, иммунной систем и системы естественной детоксикации, системы крови); своевременно выявлять жизнеопасные нарушения при острой химической травме, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые и реанимационные мероприятия;
- способностью и готовностью назначать больным с острыми отравлениями химической этиологии адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора детоксикационной, антидотной, реанимационной и симптоматической терапии как профильным токсикологическим больным, так и больным с инфекционными и неинфекционными заболеваниями, приему родов в экстренных ситуациях;

в реабилитационной деятельности:

- способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных отравлениях химической этиологии и осложнениях их сопровождающих (токсико-гипоксической энцефалопатии, пневмонии, токсическом поражении печени, почек, сердечно-сосудистой системы);
- способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации токсикологических больных (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса), определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии;

в профилактической деятельности:

- способностью и готовностью применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях заболеваемости острыми отравлениями взрослого населения, детей и подростков (на уровне стационаров, станций скорой медицинской помощи и бюро судебно-медицинской экспертизы) в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения;

- способностью и готовностью использовать методы оценки природных, экономических и медико-социальных факторов в развитии острой химической болезни, проводить их учет, давать рекомендации по их коррекции, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению острых химических отравлений, проводить санитарно-просветительскую работу среди пациентов и населения по гигиеническим вопросам и внедрению здорового образа жизни;

в организационно-управленческой деятельности:

- способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций по оказанию медицинской помощи больным с острыми отравлениями химической этиологии;
- способностью и готовностью использовать знания организационной структуры в области клинической токсикологии, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов (стационаров и станций скорой медицинской помощи) по оказанию медицинской помощи больным с острой химической травмой, анализировать показатели работы их структурных подразделений по профилю токсикологии, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании неотложной помощи пациентам с острыми отравлениями химической этиологии.

Квалификационная характеристика (врач-токсиколог)

Должностные обязанности:

1. обеспечение надлежащего уровня обследования и лечения больных с острыми отравлениями, в том числе своевременного проведения антидотной терапии, методов активной детоксикации организма, интенсивной терапии и реанимации, осуществления информационно - консультативной деятельности;
2. привлечение, в необходимых случаях, врачей других специальностей для обследования и консультации больных с острыми отравлениями, в установленном порядке;
3. получение необходимой информации и консультации по вопросам токсикологии в информационно - консультативном токсикологическом отделении субъекта Российской Федерации и в Информационно - консультативном токсикологическом центре Министерства здравоохранения Российской Федерации (ИКТЦ Минздрава России);
4. обеспечение в обязательном порядке консультации психиатра больным с суицидальной настроенностью и психическими расстройствами;
5. консультации больных с острыми отравлениями в других отделениях больницы и учреждениях здравоохранения;
6. принятие решения о переводе больных из других лечебно - профилактических учреждений в отделение острых отравлений;
7. участие в мероприятиях по оказанию в отделении медицинской помощи пострадавшим при массовых химических отравлениях;
8. участие в совещаниях, научно - практических конференциях, семинарах, съездах различного уровня по вопросам токсикологии;
9. участие в проведении учета и анализа статистических данных распространенности и структуре острых отравлений;
10. проведение работы с населением по предупреждению острых отравлений;
11. вести необходимую медицинскую документацию в установленном порядке.

Должен знать: Конституцию Российской Федерации; основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; общие вопросы организации токсикологической помощи в Российской Федерации; нормативные правовые акты, регулирующие деятельность врача-токсиколога; организацию работы при острых химических отравлениях; клиническую анатомию; физиологию; клинические и функциональные методы исследования в токсикологии; причины возникновения острых химических отравлений, механизмы их развития и клинические проявления в возрастном аспекте; клиническую симптоматику, диагностику и лечение основных видов отравлений, их профилактику с учетом возрастных особенностей; принципы подготовки больных к активным методам детоксикации и ведение их в последующем периоде; вопросы асептики и антисептики; основы фармакотерапии в токсикологии; применение физиотерапии в токсикологии, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению; основы диетического питания и диетотерапии; основы экспертизы временной и постоянной нетрудоспособности; вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны; о территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи; основы трудового законодательства; правила по охране труда и пожарной безопасности; санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения.

Требования к квалификации. Высшее профессиональное образование по одной из специальностей "Лечебное дело", "Педиатрия" и послевузовское профессиональное образование (интернатура и (или) ординатура); сертификат специалиста по специальности, без предъявления требований к стажу работы.

Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста по токсикологии

Врач-токсиколог должен знать:

- нормативно-правовую базу по вопросам организации лечебно-профилактической, скорой и неотложной медицинской помощи по клинической токсикологии, службы медицины катастроф, лекарственного обеспечения населения и ЛПУ;
- вопросы социальной гигиены и организации лечебно-профилактической помощи населению при заболеваниях химической этиологии;
- распространенность, структуру и эпидемиологию отравлений;
- пути поступления и кинетику экзогенных химических веществ в организме больных;
- вопросы патогенеза заболеваний химической этиологии (химической болезни);
- классификацию ядов и отравлений;
- особенности клинической, функциональной и лабораторной диагностики острых отравлений, вопросы посмертной диагностики отравлений;
- клиническую токсикометрию при острых отравлениях химической этиологии;
- основные принципы терапии острых отравлений в зависимости от стадий химической болезни;
- основные синдромы поражения нервной системы при отравлениях (этиопатогенез, клинику, диагностику, лечение и профилактику);
- клинику, диагностику и лечение синдромов поражения сердечнососудистой системы;
- этиопатогенез, клинику, диагностику и особенности лечения синдромов дыхательной недостаточности при отравлениях;
- вопросы токсического поражения печени и почек (этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика);
- организацию скорой и неотложной медицинской помощи при острых отравлениях на догоспитальном этапе;

- особенности методов диагностики и лечения острых отравлений на догоспитальном этапе;
- методы естественной детоксикации организма;
- методы искусственной детоксикации организма;
- антидотную детоксикацию острых отравлений;
- клинику, диагностику и лечения отравлений наиболее часто встречающихся отравляющих веществ;
- принципы ликвидации медицинских последствий химических аварий и катастроф;
- принципы медицинской сортировки больных с острыми отравлениями при химических авариях и катастрофах
- клинику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации и организацию медицинской помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (инфаркт, инсульт, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, гипогликемическая и диабетическая кома, клиническая смерть и др.);
- патофизиологические механизмы развития критических состояний;
- клиническую фармакологию препаратов, используемых для лечения острых отравлений;
- принципы формирования у населения здорового образа жизни.

Врач-специалист по токсикологии должен уметь:

- получать информацию об отравлении химической этиологии (сбор токсикологического анамнеза) достаточную для постановки диагноза;
- применить объективные методы обследования больного (выявление общих и специфических признаков экзотоксикоза, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии);
- оценить тяжесть состояния больного, причину его состояния и принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния; определить объем и последовательность реанимационных мероприятий; оказать срочную первую врачебную помощь; уметь привлечь специалистов другого профиля для оказания полноценной медицинской помощи;
- провести дифференциальную диагностику основных нозологических форм отравлений у взрослых и детей, дифференциальную диагностику коматозных состояний при экзотоксикозах и других патологических состояний, обосновать клинический диагноз;
- составить схему, план и тактику ведения больных, определять показания к детоксикации (гемосорбции, гемодиализу, кишечному лаважу и др.);
- разработать план подготовки больного к операции экстренной детоксикации организма, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма к проведению данной манипуляции;
- проводить оценку результатов морфологического, биохимического, химико-токсикологического исследования мочи, крови, ликвора, желудочного содержимого, плеврального экссудата, рентгенологического и радиологического исследования, функционального (ЭКГ, ЭЭГ, РЭГ) и эндоскопического исследования;
- выявлять особенности патогенеза критических состояний при отравлениях различными химическими веществами;
- вести необходимую медицинскую учетную документацию для больных с острыми отравлениями в установленном порядке;
- проводить санитарно-просветительную работу по профилактики отравлений;
- осуществлять экстренную выездную, телефонную консультативную и лечебную помощь при тяжелых и диагностически неясных, а также массовых отравлениях;
- проводить диагностику острых состояний, заболеваний, в зависимости от их этиологии, сопутствующих и осложняющих течение острых отравлений;
- проводить диагностику острых отравлений АОВХ (аварийно опасными химическими веществами);

- проводить диагностику и медицинскую помощь на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях;
- применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма больного токсикологического профиля;
- проводить оценку функции внешнего дыхания;
- проводить оценку функции кровообращения;
- проводить оценку детоксикационных функций печени и почек;
- применять методы формирования у населения здорового образа жизни;
- ориентироваться в современной научно-технической информации, эффективно использовать ее для решения практических задач.

Врач-специалист токсиколог должен владеть:

- методами плановой санитарно-просветительной работы и гигиенического воспитания больных;
- методами обеспечения надлежащего санитарно-гигиенического и противоэпидемического режима, предупреждением заноса и распространения внутрибольничной инфекции;
- методами прогностической оценки степени тяжести отравлений у госпитализированных больных и вопросами целесообразности направления на медико-социальную экспертную комиссию (МСЭК) больных с инвалидизирующим течением заболевания;
- экспертизой временной нетрудоспособности больных токсикологического профиля;
- методами профилактики отравлений химической этиологии;
- методами стандартного токсикологического обследования больного (сбором анамнеза, выявлением специфических клинических признаков отравления химическими веществами определенных групп, выбором вида химико-токсикологического обследования);
- методами дифференциальной диагностики основных синдромов при отравлениях химической этиологии;
- методами определения токсикокинетических и токсикодинамических параметров различных токсических веществ, в том числе ПФП в токсических дозах, с целью мониторинга за течением токсического процесса, своевременной коррекции нарушений и прогнозирования исходов;
- методами оказания экстренной первой (догоспитальной) помощи при острых отравлениях химической этиологии;
- методами диагностики и реанимационной помощи при острых нарушениях дыхания и кровообращения на догоспитальном и госпитальном этапах лечения больных с острыми отравлениями;
- тактикой ведения больных с отравлениями химической этиологии: вопросами приема, перевода и выписки больных из отделения в установленном порядке;
- методами антидотной терапии;
- методами усиления естественной детоксикации (промыванием желудка, гастроэнтеросорбцией, подбором препаратов для фармакологической стимуляции кишечника);
- методами выбора наиболее эффективных и безопасных комплексов активной детоксикации;
- подготовкой больных к экстренным методам искусственной детоксикации и ведения их в послеоперационном периоде;
- методами детоксикации (сорбционными, диализными (мембранными), аферетическими), проведением кишечного лаважа;
- методами физиогемотерапии (лазерной, ультрафиолетовой и магнитной гемотерапии и их сочетаниями);
- методами химиогемотерапии (гипохлорит натрия);
- методами интенсивного наблюдения за больными с использованием мониторинговой техники;

- методами реабилитации (медицинской, социальной, психологической) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма больного токсикологического профиля;
- методиками проведения экстренной телефонной и выездной консультативной и лечебной помощи при тяжелых и диагностически неясных, а также массовых отравлениях;
- методами неотложной токсикологической помощи больным при химических авариях и катастрофах;
- основными принципами оказания срочной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях по выведению больного из этого состояния (инсульт, инфаркт и т.п.);
- методами диагностики острых состояний и заболеваний, включая инфекционные заболевания и острые эндотоксикозы; своевременно выявлять заболевания, осложняющих течение острых отравлений;
- проведением учета и анализа статистических данных о распространенности и структуре острых отравлений на территории субъекта федерации и включением их в отчет в установленном порядке;
- определением длительности и характера временной нетрудоспособности, оформление соответствующих документов для ВКК и МСЭК;
- методами обследования и лечения больных с острыми отравлениями в соответствии с задачами городской, областной (краевой, республиканской) больницы с использованием современных достижений медицинской науки и техники;
- методами убеждения, разрешения конфликтных ситуаций, умением отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений, соблюдением норм и правил делового этикета.

Перечень базовых практических навыков врача-токсиколога

ОБЩЕВРАЧЕБНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ И ЛЕЧЕБНЫЕ МАНИПУЛЯЦИИ

- Методы обследования больных (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- Ведение медицинской документации
- Правила и техника переливания крови, препаратов крови, кровезаменителей
- Проведения остановки наружного и внутреннего кровотечения
- Определения объема кровопотери по данным клинико-лабораторного исследования
- Подкожных, внутримышечных и внутривенных вливаний
- Катетеризации мочевого пузыря
- Пункции брюшной и плевральной полостей
- Снятие ЭКГ;
- Забор крови для бактериологических исследований
- Оценка клинического анализа крови
- Оценка коагулограммы
- Определение группы крови и резус-фактора
- Оценка уровня глюкозы в крови
- Оценка анализа мочи по Нечипоренко, Зимницкому
- Оценка анализа мокроты
- Оценка биохимического и цитологического анализа ликвора
- Оказание экстренной помощи при: острой дыхательной недостаточности (гипоксическая кома, тромбоэмболия легочной артерии, астматическом статусе, шоке, острой сердечно-сосудистой недостаточности, гипертоническом кризе и остром нарушении мозгового кровообращения, ожогах, обморожении, поражении электротоком, молнией, тепловом и солнечном ударе, утоплении, внезапной смерти.
- Наложения повязки на рану
- Противостолбнячная профилактика

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ И ЛЕЧЕБНЫЕ МАНИПУЛЯЦИИ

- проведения интубации трахеи;
- осуществления зондового промывания желудка, в том числе у детей;
- заведения и фиксации двухпросветного назогастрального и назоэнтерального зонда для проведения кишечного лаважа;
- проведение кишечного лаважа;
- проведения катетеризации центральных и периферических сосудов, в том числе двухпросветным диализным катетером для проведения активных методов детоксикации;
- проведения люмбальной пункции;
- проведения непрямого массажа сердца с оценкой его эффективности;
- проведение искусственной вентиляции легких простыми приспособлениями и ручными аппаратами искусственного дыхания и аппаратное с оценкой его эффективности;
- измерение центрального венозного давления;
- введение роторасширителя;
- наложение языкодержателя;
- внутриаартериального нагнетания растворов и крови;
- внутрисердечного введения лекарственных средств в процессе сердечно-легочной реанимации;
- нижняя трахеостомия;
- наложение микротрахеостомы;
- вшивания фистулы в брюшную полость;
- подготовки, запуска и динамического наблюдения за аппаратами «искусственная почка», гемопроцессорами: «prismaflex» и «multifiltrate», перистальтическим насосом в процессе проведения гемосорбции, физио- и химиогемотерапии;
- проведение операции гемодиализа;
- проведение операции гемосорбции;
- проведение перитонеального диализа;
- проведение УФОК;
- проведение гемо-ультрафильтрации;
- бужирование пупочной вены;
- интерпретации результатов специальных исследований (химико-токсикологического, рентгенографического исследования, рентгено-компьютерного, ультразвукового исследования, магнитно-резонансной томографии);
- оказания первой медицинской токсикологической помощи на догоспитальном этапе, в том числе при массовых поражениях с участием химического фактора;
- обеспечения химической и биологической безопасности населения при массовых поражениях с участием химического фактора;
- применения фармакологических средств в комплексном лечении отравлений химической этиологии;
- организации учета и контроля за применением сильнодействующих и дорогостоящих лекарственных препаратов;
- применения различных методов реабилитации (медицинской, социальной, психологической) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма больного токсикологического профиля;
- заполнения медицинской документации при заболеваниях химической этиологии;
- проведения экстренной телефонной и выездной консультативной помощи при отравлениях;

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТОКСИКОЛОГИЯ»

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
1	Основы социальной гигиены и организации медицинской помощи при заболеваниях химической этиологии	14	10	4	зачет
2	Введение в токсикологию	22	6	16	зачет
3	Общие вопросы клинической токсикологии	16	10	6	зачет
4	Диагностика заболеваний химической этиологии	46	16	30	зачет
5	Патологические синдромы при острых отравлениях	56	16	40	зачет
6	Организация и принципы лечения острых отравлений на догоспитальном этапе	16	4	12	зачет
7	Методы детоксикации организма	72	25	47	зачет
8	Отравления лекарственными препаратами	74	30	44	зачет
9	Отравления фосфорорганическими соединениями (ФОС)	14	3	11	зачет
10	Отравления алкоголем и его суррогатами	14	4	10	зачет
11	Отравления веществами, поражающими систему крови	14	4	10	зачет
12	Отравления веществами прижигающего действия	9	4	5	зачет
13	Отравления хлорированными углеводородами	10	2	8	зачет
14	Отравления веществами кардиотоксического действия	12	4	8	зачет
15	Отравления растительными и животными ядами	16	10	6	зачет
16	Отравления соединениями металлов	12	6	6	зачет
17	Токсикология сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ)	14	8	6	зачет
18	Токсикология детского возраста	40	10	30	зачет
19	Токсикология пожилого и старческого возраста	9	5	4	зачет

20	Токсикологические аспекты лекарственной зависимости, наркомании, алкоголизма	18	10	8	зачет
	По дополнительным программам	72		72	
	Итоговая аттестация	6			экзамен
	ИТОГО	576	187	389	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТОКСИКОЛОГИЯ»

I. Содержание рабочих программ дисциплин (модулей)

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
РАЗДЕЛ 01.	РАЗДЕЛ 1. «ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ И ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ХИМИЧЕСКОЙ ЭТИОЛОГИИ»	14	10	4	зачет
Раздел.01.1.1	Тема 1. Теоретические основы организации здравоохранения и социальной гигиены	1	1		
Раздел.01.1.1.1	Теоретические основы здравоохранения России				
Раздел.01.1.1.2	Социальная гигиена как наука и предмет преподавания				
Раздел.01.1.2	Тема 2. Организация лечебно-профилактической помощи населению при заболеваниях химической этиологии	4	2	2	
Раздел.01.1.2.1	Организация и пути дальнейшего совершенствования лечебно-профилактической помощи населению при заболеваниях химической этиологии				
Раздел.01.1.2.2	Заболевания химической этиологии с временной утратой трудоспособности				
Раздел.01.1.3	Тема 3. Профилактика отравлений	3	2	1	
Раздел.01.1.3.1	Санитарное просвещение и вопросы профилактики заболевания химической этиологии				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел.01.1.3.2	Профилактика суицидальных отравлений. Роль психиатрической службы				
Раздел.01.1.3.3	Профилактика наркомании, токсикомании				
Раздел.01.1.3.4	Система предупреждения отравлений в Российской Федерации (законодательство, нормирование, внедрение новых химических веществ, контроль за их оборотом)				
Раздел.01.1.4	Тема 4. Врачебная этика и медицинская деонтология	2	1	1	
Раздел.01.1.4.1	Теоретические основы врачебной этики и медицинской деонтологии				
Раздел.01.1.4.2	Медицинская деонтология				
Раздел.01.1.4.3	Уголовная ответственность должностных лиц, медицинских работников				
Раздел.01.1.5	Тема 5. Правовые вопросы российского здравоохранения	2	2		
Раздел.01.1.5.1	Российское законодательство в здравоохранении				
Раздел.01.1.5.2	Рабочее время и его продолжительность				
Раздел.01.1.5.3	Оплата и охрана труда				
Раздел.01.1.6	Тема 6. Организация деятельности медицинского учреждения в условиях страховой медицины	2	2		
Раздел.01.1.6.1	Статус учреждения в системе медицинского страхования				
Раздел.01.1.6.2	Лицензирование и аккредитация				
Раздел.01.1.6.3	Оплата труда медработников в условиях медицинского страхования				
Раздел.01.1.6.4	Системы управления качеством медицинской помощи				
	Литература: 4,28,37,46,49,51,64,65,67,68,69,71,80,86,88,89,99, 102; 103.				
	Методические рекомендации, указания: 1, 12, 13.				
	Директивные, нормативные и другие документы: 1,2,3,4,5,6,7,8,9, 10, 11, 12, 13,14,15,16,17,18,19.				
РАЗДЕЛ.01.2	РАЗДЕЛ 2 «ВВЕДЕНИЕ В ТОКСИКОЛОГИЮ»	22	6	16	зачет
Раздел.01.2.1	Тема 1. Токсикология как научная	2	0,5	1,5	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
	дисциплина				
Раздел.01.2.1.1	Характеристика современной токсикологии				
Раздел.01.2.1.2	Методы исследований, принятые в токсикологии				
Раздел.01.2.1.3	История токсикологии				
Раздел.01.2.1.4	Основные научные направления современной токсикологии				
Раздел.01.2.1.5.	Клиническая токсикология				
Раздел.01.2.1.6.	Лекарственная токсикология (определение, задачи, методы исследования, структура; экспериментальная и клиническая лекарственная токсикология)				
Раздел.01.2.1.7.	Специальные виды токсикологии				
Раздел.01.2.1.8.	Частные виды токсикологии				
Раздел.01.2.1.9.	Токсикологическая служба в России				
Раздел.01.2.1.10.	Научные общественные объединения токсикологов в РФ и за рубежом				
Раздел.01.2.1.11	Основные понятия, принятые в токсикологии (токсичность, токсический процесс, механизм токсического действия, клиническая токсикометрия)				
Раздел.01.2.1.11.1	Заболевания химической этиологии (химические болезни, отравления, интоксикации)				
Раздел.01.2.1.11.2	Классификация заболеваний химической этиологии: по системно - органному принципу, по условиям их возникновения, по видам химических элементов и по классам химических соединений				
Раздел.01.2.2	Тема 2. Распространенность, структура и эпидемиология отравлений	2	0,5	1,5	
Раздел.01.2.2.1	Научно-техническая революция и заболевания химической этиологии				
Раздел.01.2.2.2	Эпидемиология и география отравлений				
Раздел.01.2.2.2.1	Структура острых и хронических отравлений. Частота отравлений отдельными видами токсических веществ				
Раздел.01.2.2.3	Причины острых отравлений				
Раздел.01.2.2.3.1	Классификация острых отравлений по причине их возникновения (случайные, суицидальные, профессиональные, медицинские ошибки и др.)				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел.01.2.2.3.2	Частота острых отравлений по причине их возникновения				
Раздел.01.2.2.3.3	Причины острых отравлений в разных возрастных группах				
Раздел.01.2.2.4	Место острых и хронических отравлений в общей структуре заболеваемости населения				
Раздел.01.2.2.4.1	Летальность при острых и хронических отравлениях				
Раздел.01.2.3	Тема 3. Факторы, определяющие реакции организма на контакт с химическими агентами	2	0,5	1,5	
Раздел.01.2.3.1	Взаимодействие организма с химическими агентами (химико - биологические закономерности)				
Раздел.01.2.3.2	Значение свойств организма в его реакциях на контакт с химическими агентами				
Раздел.01.2.3.3	Значение свойств вещества в его взаимодействии с живым организмом				
Раздел.01.2.3.3.1	Значение химической структуры, квантово-химических свойств, физико-химических свойств вещества				
Раздел.01.2.3.3.2	Количественно-временные взаимоотношения организма и химического агента: понятие о дозах, концентрациях, экспозиции вещества				
Раздел.01.2.3.3.3	Концепция пороговости действия вещества: пороговое количество вещества, пороговое время воздействия (экспозиция) вещества				
Раздел.01.2.3.3.4	Понятие о биологическом действии вещества. Понятие о токсичности вещества.				
Раздел.01.2.3.3.5	Количественно-временная мера токсичности вещества: характеристика доз и концентрациям определенному показателю) дисгомеостазирующие, подпороговые, пороговые, токсические, смертельные)				
Раздел .01.2.4	Тема 4. Условия, изменяющие реакции организма на контакт с химическими агентами	2	0,5	1,5	
Раздел..01.2.4.1	Значение факторов окружающей среды				
Раздел..01.2.4.2	Значение условия жизни и деятельности человека				
Раздел..01.2.5	Тема 5. Пути поступления и выведения	2	0,5	1,5	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
	экзогенных химических агентов в организме				
Раздел..01.2.5.1	Общие закономерности поступления и всасывания экзогенных веществ в организм				
Раздел..01.2.5.1.1	Значение знания путей поступления и всасывания экзогенных веществ для профилактики, диагностики, прогнозирования и лечения заболеваний химической этиологии				
Раздел..01.2.5.2	Поступление экзогенных веществ через желудочно-кишечный тракт				
Раздел..01.2.5.2.1	Закономерности поступления химических агентов в желудочно-кишечный тракт				
Раздел..01.2.5.2.2	Эпидемиология отравлений, возникающих при энтеральном пути поступления химических агентов				
Раздел..01.2.5.2.3	Закономерности поступления экзогенных веществ из желудочно-кишечного тракта в кровь и лимфу				
Раздел..01.2.5.2.4	Факторы, влияющие на возникновение и развитие интоксикаций при энтеральном пути поступления химических соединений в организм				
Раздел..01.2.5.3	Поступление экзогенных веществ в организм через органы дыхания				
Раздел..01.2.5.3.1	Закономерности поступления и отложения экзогенных веществ в органах дыхания				
Раздел..01.2.5.3.2	Факторы, изменяющие поступление экзогенных веществ в организм через органы дыхания				
Раздел..01.2.5.4	Поступление и всасывание экзогенных веществ через слизистую оболочку глаз				
Раздел..01.2.5.5	Поступление и всасывание веществ в организм через кожу				
Раздел..01.2.6	Тема 6. Кинетика экзогенных веществ в организме	3	0,5	2,5	
Раздел..01.2.6.1	Связывание экзогенных веществ с компонентами крови				
Раздел..01.2.6.2	Распределение экзогенных веществ в организме				
Раздел..01.2.6.2.1	Химические и физико-химические свойства веществ, определяющие их распределение в организме				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел..01.2.6.2.2	Свойства и состояние организма, определяющие распределение в нем экзогенных веществ				
Раздел..01.2.6.3	Депонирование экзогенных веществ в организме				
Раздел..01.2.6.4	Метаболизм экзогенных химических соединений в организме				
Раздел..01.2.6.4.1	Общие закономерности метаболизма экзогенных веществ				
Раздел..01.2.6.4.2	Использование путей и механизмов превращения экзогенных веществ в организме в профилактических и терапевтических целях				
Раздел..01.2.6.5	Основные виды биотрансформации веществ в организме				
Раздел..01.2.6.6	Ферментные системы, участвующие в метаболизме экзогенных веществ				
Раздел..01.2.6.6.1	Индукция, активация, угнетение ферментных систем, метаболизирующих экзогенные вещества				
Раздел..01.2.6.6.2	Влияние физиологических состояний организма на метаболизм веществ				
Раздел..01.2.6.6.3	Особенности метаболизма экзогенных веществ в больном организме				
Раздел..01.2.6.7	Участие различных органов в метаболизме				
Раздел..01.2.6.8	Выведение (выделение, экскреция) экзогенных веществ из организма				
Раздел..01.2.6.8.1	Основные пути, механизмы и органы выведения экзогенных веществ из организма, их характеристика				
Раздел..01.2.7	Тема 7. Механизмы биологического действия химических агентов	3	0,5	2,5	
Раздел..01.2.7.1	Общие данные о реакциях организма на контакт с химическими агентами				
Раздел..01.2.7.2	Взаимодействие биосубстратов с лигандами				
Раздел..01.2.7.3	Механизм воздействия экзогенных веществ на клетку и клеточные структуры				
Раздел..01.2.8	Тема 8. Реакция организма на повторные, комбинированные, комплексные и сочетанные воздействия экзогенных веществ	2	0,5	1,5	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел..01.2.8.1	Повторное воздействие веществ. Реакции организма на повторные контакты о химическими агентами				
Раздел..01.2.8.2	Комбинированное действие веществ				
Раздел..01.2.8.2.1	Реакции на одновременный или последовательный контакт о несколькими химическими агентами (один и тот же путь воздействия)				
Раздел..01.2.8.2.2	Основные виды комбинированного действия веществ (антагонизм, синергизм суммирование, потенцирование, модифицирование характера реакции}				
Раздел..01.2.8.3	Комплексное действие веществ				
Раздел..01.2.8.3.1	Воздействие (одновременное или последовательное) одного и того же вещества различными путями				
Раздел..01.2.8.3.2	Воздействие (одновременное или последовательное) различных веществ разными путями				
Раздел..01.2.8.4	Сочетанное действие веществ				
Раздел..01.2.8.4.1	Одновременное или последовательное воздействие химических агентов с физическими факторами				
Раздел..01.2.8.4.2	Одновременное и последовательное воздействие химических агентов с биологическими факторами				
Раздел..01.2.9	Тема 9. Патогенез и проявление заболеваний химической этиологии (химическая болезнь)	4	2	2	
Раздел..01.2.9.1	Классификация заболеваний химической этиологии (химических болезней) по механизмам патогенеза				
Раздел..01.2.9.1.1	Первичное действие веществ				
Раздел..01.2.9.1.2	Вторичное (косвенное) действие веществ				
Раздел..01.2.9.1.3	Непосредственное (прямое) действие				
Раздел..01.2.9.1.4	Опосредованное рефлекторное и гуморальное действие				
Раздел..01.2.9.1.5	Роль токсичных метаболитов в развитии острого отравления				
Раздел..01.2.9.2	Классификация химических болезней по				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
	длительности их возникновения и течения				
Раздел..01.2.9.3	Классификация проявления заболеваний по срокам их возникновения (после контакта с химическими агентами)				
Раздел..01.2.9.4	Периодизация течения острых заболеваний химической этиологии				
Раздел..01.2.9.5	Периодизация течения хронических заболеваний химической этиологии				
Раздел..01.2.9.6	Изменения реактивности под влиянием химических агентов				
Раздел..01.2.9.7	Отдаленные (поздние) цитогенетические проявления заболевания				
	Литература: 2,9,22,26,36,37,51,64,65,67,68,69,76,77,87,89,98,99,100, 101				
РАЗДЕЛ .01.3	РАЗДЕЛ 3 «ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТОКСИКОЛОГИИ»	16	10	6	
Раздел..01.3.1	Тема 1. Клиническая токсикология как наука	2	2		
Раздел..01.3.1.1	Основные задачи и содержание клинической токсикологии				
Раздел..01.3.1.1.1	Основные положения и понятия клинической токсикологии				
Раздел..01.3.1.1.2	Взаимосвязь клинической токсикологии с общей патологией, с другими видами токсикологических наук, клиническими дисциплинами				
Раздел..01.3.2	Тема 2. Классификация ядов	1	1		
Раздел..01.3.2.1	Классификация ядов, отражающая их практическое применение				
Раздел..01.3.2.2	Гигиеническая классификация ядов				
Раздел..01.3.2.3	Токсикологическая классификация ядов				
Раздел..01.3.2.3.1	Нервно-паралитического действия				
Раздел..01.3.2.3.2	Кожно-резорбтивного действия				
Раздел..01.3.2.3.3	Общетоксического действия				
Раздел..01.3.2.3.4	Удушающего действия				
Раздел..01.3.2.3.5	Раздражающего действия				
Раздел..01.3.2.3.6	Психотропное действия				
Раздел..01.3.2.4	Классификация ядов по избирательной токсичности				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел..01.3.2.4.1	Кардиотоксического действия				
Раздел..01.3.2.4.2	Нейротоксического действия				
Раздел..01.3.2.4.3	Гепатотоксического действия				
Раздел..01.3.2.4.4	Нефротоксического действия				
Раздел..01.3.2.4.5	Гематотоксического действия				
Раздел..01.3.2.4.6	Гастротоксического действия				
Раздел..01.3.2.4.7	Пульмонотоксического действия				
Раздел..01.3.3	Тема 3. Классификация отравлений	2	1	1	
Раздел..01.3.3.1	Классификация отравлений по причине и месту их возникновения				
Раздел..01.3.3.2	Классификация отравлений в зависимости от способа поступления токсического вещества в организм				
Раздел..01.3.3.3	Клиническая классификация отравлений				
Раздел..01.3.3.3.1	По особенностям клинического течения (острые, хронические, подострые)				
Раздел..01.3.3.3.2	По тяжести течения (легкие, средней тяжести, тяжелые, крайне тяжелые, смертельные)				
Раздел..01.3.3.3.3	Нозологическая классификация (по нозологическим формам ядов)				
Раздел..01.3.4	Тема 4. Факторы влияющие на клиническое течение острых отравлений	2	1	1	
Раздел..01.3.4.1	Основные пути поступления химических соединений и лекарственных веществ в организм				
Раздел..01.3.4.1.1	Зависимость течения отравления от пути поступления яда в организм				
Раздел..01.3.4.2	Сочетание отравления с алкогольным опьянением				
Раздел..01.3.4.3	Возраст больного и отравления				
Раздел..01.3.4.4	Влияние на течение отравлений наркотической (лекарственной) зависимости, хронического алкоголизма				
Раздел..01.3.4.5	Особенности патогенеза и клинического течения интоксикаций в различные временные периоды отравлений				
Раздел..01.3.4.5.1	Понятие о токсикогенной и соматогенной фазах интоксикация				
Раздел..01.3.5	Тема 5. Общие принципы диагностики отравлений химическими соединениями и лекарственными веществами	2	2		
Раздел..01.3.5.1	Диагностика: принципы и особенности				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел..01.3.5.1.1	Клиническая диагностика острых отравлений				
Раздел..01.3.5.1.2	Функциональная диагностика острых отравлений				
Раздел..01.3.5.1.3	Лабораторная диагностика острых бытовых отравлений				
Раздел..01.3.5.1.4	Химико-токсикологическая диагностика острых отравлений				
Раздел..01.3.5.1.5	Судебно-медицинская диагностика острых отравлений				
Раздел..01.3.5.1.6	Особенности диагностики острых отравлений на догоспитальном этапе				
Раздел..01.3.5.1.7	Комплексная диагностика острых отравлений в условиях специализированного стационара				
Раздел..01.3.6	Тема 6. Клиническая токсикометрия острых отравлений	5	1	4	
Раздел..01.3.6.1	Токсикометрия и хронометрия клинических симптомов острых отравлений				
Раздел..01.3.7	Тема 7. Основные принципы терапии острых отравлений	2	2		
Раздел..01.3.7.1	Выбор метода терапии в зависимости от физико-химических свойств ядов				
Раздел..01.3.7.1.1	Значение константы диссоциации, молекулярной массы токсических веществ для выбора метода терапия				
Раздел..01.3.7.1.2	Значение распределения токсических веществ в системе масло-вода для выбора метода терапии				
Раздел..01.3.7.1.3	Значение особенностей метаболизма токсических веществ для выбора метода терапии				
Раздел..01.3.7.1.4	Значение путей поступления и выделения токсических веществ и срока прошедшего от момента приема яда, для выбора метода терапии				
Раздел..01.3.7.1.5	Значение возраста больных для выбора метода терапии отравления				
Раздел..01.3.7.2	Общая характеристика методов терапии острых отравлений				
Раздел..01.3.7.2.1	Антидотная терапия отравлений				
Раздел..01.3.7.2.2	Методы детоксикации организма и их классификация				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел..01.3.7.2.3	Лекарственная симптоматическая терапия отравлений				
Раздел..01.3.7.2.4	Оксигенобаротерапия отравлений				
Раздел..01.3.7.2.5	Физиогемотерапия				
	Литература: 2, 9, 17,22,36,37,41,51,64,65,67,68,69, 76, 99, 100, 101 .				
	Методические рекомендации, указания: 4, 8, 21				
РАЗДЕЛ. 01.4	РАЗДЕЛ 4 «ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ЭТИОЛОГИИ»	46	16	30	
Раздел..01.4.1	Тема 1. Клиническая диагностика	16	6	10	
Раздел..01.4.1.1	Особенности течения отравлений				
Раздел..01.4.1.2	Соматогенная фаза отравления				
Раздел..01.4.1.3	Дифференциальный диагноз отравлений				
Раздел..01.4.1.4	Особенности диагностики хронических отравлений				
Раздел..01.4.2	Тема 2. Функциональная и инструментальная диагностика отравлений	8	2	6	
Раздел..01.4.2.1	Токсикологическое значение функциональной диагностики				
Раздел..01.4.2.1.1	Электроэнцефалография. Электрокардиография				
Раздел..01.4.2.1.2	Рентгенография. Эндоскопия. Ультразвуковое исследование				
Раздел..01.4.2.1.3	Компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография				
Раздел..01.4.2.1.4	Специфические токсикологические и неспецифические изменения показателей функционального исследования при острых отравлениях				
Раздел..01.4.3	Тема 3. Лабораторная диагностика отравлений	2	2		
Раздел..01.4.3.1	Специфические лабораторные и биохимические исследования больных с острыми отравлениями				
Раздел..01.4.3.2	Неспецифические лабораторные и биохимические методы исследования, используемые для контроля за состоянием больных с острыми отравлениями				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел..01.4.4	Тема 4. Химико-токсикологическая диагностика отравлений	8	2	6	
Раздел..01.4.4.1	Методы анализа в аналитической токсикологии				
Раздел..01.4.4.2	Методики анализа в аналитической токсикологии				
Раздел..01.4.5.	Тема 5. Судебно-медицинская и патоморфологическая диагностика отравлений	4	2	2	
Раздел..01.4.5.1.	Понятие о судебно-медицинской диагностике острых отравлений				
Раздел..01.4.5.2.	Особенности проведения исследования трупа при острых и хронических экзогенных отравлениях				
Раздел..01.4.5.3.	Патоморфологическая картина при частых формах острых отравлений				
Раздел..01.4.5.4.	Влияние современных методов детоксикации на патоморфологическую картину отравлений				
Раздел..01.4.5.5.	Особенности патоморфологической диагностики хронических отравлений				
Раздел..01.4.6	Тема 6. Медико-кибернетические методы диагностики и прогнозирования отравлений	8	2	6	
Раздел..01.4.6.1	Общая характеристика математических методов, применяемых в медицинских исследованиях				
	Литература: 1, 10, 17,18,36,37,41,45,48,51,64, 65,67,68,69,73,76, 82,84, 92, 98,99,101.				
	Методические рекомендации, указания: 2, 10, 14, 18.				
РАЗДЕЛ. 01.5	РАЗДЕЛ 5 «ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ ПРИ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ»	56	16	40	
Раздел.01.5.1	Тема 1. Синдром поражения нервной системы	10	2	8	
Раздел..01.5.1.1	Эффекты токсических веществ, поражающих центральную и периферическую нервную систему				
Раздел..01.5.1.1.1	Механизм угнетающего функцию ЦНС действия				
Раздел..01.5.1.2	Токсические вещества, вызывающие				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
	поражение ЦНС				
Раздел..01.5.1.2.1	Токсические вещества преимущественно возбуждающие функцию ЦНС (атропин, стрихнин и др.)				
Раздел..01.5.1.2.2	Токсические вещества преимущественно угнетающие функцию ЦНС (барбитураты, алкоголь и др.)				
Раздел..01.5.1.2.3	Токсические вещества, избирательно поражающие ЦНС (кодеин, морфин)				
Раздел..01.5.1.2.4	Токсические вещества, преимущественно нарушающие психическую деятельность				
Раздел..01.5.1.3	Клиника токсических поражений ЦНС				
Раздел..01.5.1.3.1	Классификация поражений нервной системы (психические, невралгические, соматовегетативные расстройства)				
Раздел..01.5.1.3.2	Понятие о токсической энцефалопатии				
Раздел..01.5.1.3.3	Патогенез возникновения коматозного состояния. Токсическая кома				
Раздел..01.5.1.3.4	Особенности клинических проявлений токсической комы				
Раздел..01.5.1.3.5	Диагностика токсической комы при острых отравлениях				
Раздел..01.5.1.3.6	Дифференциальная диагностика коматозных состояний при отравлениях от коматозных состояний другой этиологии				
Раздел..01.5.1.3.7	Инттоксикационные психозы				
Раздел..01.5.1.3.8	Методы симптоматической и специфической терапии при токсическом поражении нервной системы				
Раздел..01.5.2	Тема 2. Синдром поражения сердечно-сосудистой системы	14	4	10	
Раздел..01.5.2.1	Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы				
Раздел..01.5.2.2	Современные методы диагностики и контроля нарушений сердечно-сосудистой системы				
Раздел..01.5.2.3	Нарушения сердечной деятельности при отравлениях				
Раздел..01.5.2.3.1	Избирательное токсическое действие на сердце химических агентов, понятие о кардиотоксических веществах. Общая характеристика и перечень				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
	кардиотоксических веществ, частота отравлений				
Раздел..01.5.2.3.2	Нарушения сердечной деятельности при отравлениях кардиотоксическими веществами. Понятие о первичном (специфическом) кардиотоксическом эффекте (ПКЭ)Частота возникновения. Пороговые концентрации токсических веществ в крови при ПКЭ				
Раздел..01.5.2.3.3	Клинические и электрокардиографические формы ПКЭ, их клиническое течение. Острая сердечная недостаточность, летальность при ее развитии				
Раздел..01.5.2.3.4	Патогенетические механизмы развития острой неспецифической миокардиодистрофии в условиях экзотоксического шока, их морфологическая основа				
Раздел..01.5.2.4	Экзотоксический шок (ЭТШ)				
Раздел..01.5.2.5	Прочие клинические формы нарушений функции сердечно-сосудистой системы				
Раздел..01.5.2.5.1	Острая сердечно-сосудистая недостаточность (первичный токсикогенный и вторичный соматогенный коллапс). Гипертонический синдром				
Раздел..01.5.2.6	Профилактика и лечение нарушений сердечной деятельности при отравлении кардиотоксическими веществами				
Раздел..01.5.2.6.1	Лечение острой сердечной недостаточности кардиотоническими препаратами агликозидного ряда (добутамин, добутрекс, глюкагон, гидрокортизон)				
Раздел..01.5.2.6.2	Тактика проведения ускоренной детоксикации организма при развитии острой сердечной недостаточности				
Раздел..01.5.2.7	Комплексное лечение экзотоксического шока				
Раздел..01.5.2.8	Лечение прочих клинических форм нарушений сердечно-сосудистой системы				
Раздел..01.5.3	Тема 3. Синдром поражения системы органов дыхания	10	2	8	
Раздел..01.5.3.1	Анатомия, физиология системы органов дыхания и методы исследования их функций				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел..01.5.3.2	Механизм дыхания				
Раздел..01.5.3.3	Классификация форм нарушения дыхания				
Раздел..01.5.3.4	Этиология, патогенез и клиника неврогенных нарушений дыхания (угнетение и паралич дыхательного центра и дыхательной мускулатуры, гипертонус) при острых отравлениях				
Раздел..01.5.3.5	Аспирационно - обтурационные нарушения дыхания. Их классификация				
Раздел..01.5.3.6	Патологические процессы в легких				
Раздел..01.5.3.7	Гипоксии. Их классификация				
Раздел..01.5.3.8	Методы терапии нарушений дыхания				
Раздел..01.5.4	Тема 4. Синдром поражения печени	5	2	3	
Раздел..01.5.4.1	Анатомия, физиология печени				
Раздел..01.5.4.2	Понятие о токсической гепатопатии. Основные патогенетические факторы токсических поражений печени				
Раздел..01.5.4.3	Основные этиологические факторы поражения печени				
Раздел..01.5.4.4	Морфологические изменения в печени токсической этиологии:				
Раздел..01.5.4.5	Диагностика токсических поражений печени				
Раздел..01.5.4.6	Классификация токсической гепатопатии по степени тяжести				
Раздел..01.5.4.7	Гепато-ренальный синдром при острых и хронических отравлениях				
Раздел..01.5.4.8	Лечение токсической гепатопатии				
Раздел..01.5.5	Тема 5. Синдром поражения почек	9	2	7	
Раздел..01.5.5.1	Анатомия, физиология почек				
Раздел..01.5.5.2	Понятие о токсической нефропатии. Основные патогенетические факторы токсических поражений почек				
Раздел..01.5.5.3	Основные этиологические факторы поражения почек				
Раздел..01.5.5.4	Морфологические изменения почек токсической этиологии:				
Раздел..01.5.5.5	Диагностика токсических поражений почек				
Раздел..01.5.5.6	Классификация токсической нефропатии по степени тяжести				
Раздел..01.5.5.7	Лечение токсической нефропатии				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел..01.5.6	Тема 6. Синдром поражения желудочно-кишечного тракта	4	1	3	
Раздел..01.5.6.1	Анатомия, физиология желудочно-кишечного тракта				
Раздел..01.5.6.2	Основные патогенетические факторы поражения желудочно-кишечного тракта при отравлениях				
Раздел..01.5.6.3	Основные этиологические факторы поражения желудочно-кишечного тракта				
Раздел..01.5.6.4	Морфологические изменения желудочно-кишечного тракта при отравлениях				
Раздел..01.5.6.5	Диагностика поражений желудочно-кишечного тракта				
Раздел..01.5.6.6	Особенности поражения желудочно-кишечного тракта при отравлении деструктивными ядами				
Раздел..01.5.6.7	Основные принципы лечения поражения желудочно-кишечного тракта деструктивными ядами				
Раздел..01.5.6.8	Особенности токсических поражений желудочно-кишечного тракта				
Раздел..01.5.6.9	Основные принципы лечения токсических поражений желудочно-кишечного тракта				
Раздел..01.5.6.10	Особенности рефлекторных нарушений функции желудочно-кишечного тракта				
Раздел..01.5.7	Тема 7. Синдром токсического иммунодефицита	2	1	1	
Раздел..01.5.7.1	Влияние экзотоксических факторов на отдельные звенья иммунной системы				
Раздел..01.5.7.2	Влияние методов детоксикации на иммунитет				
Раздел..01.5.8	Тема 8. Синдром приобретенного иммунодефицита	2	2		
Раздел..01.5.8.1	Организация работы по диагностике ВИЧ				
Раздел..01.5.8.2	Эпидемиология ВИЧ. ВИЧ в РФ				
Раздел..01.5.8.3	Этиология и патогенез ВИЧ				
Раздел..01.5.8.4	Клиника ВИЧ и ВИЧ-ассоциированных болезней				
	Литература: 6, 19,23,24,31,34,36,37,38,39,44,50,51,64,65,67,68, 69, 75, 76, 84,87,90,93,95,99,100.				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
	Методические рекомендации, указания: 9, 11, 13, 21.				
РАЗДЕЛ. 01.6	РАЗДЕЛ 6 «ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИКО-САНИТАРНОЙ И СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ»	16	4	12	
Раздел..01.6.1	Тема 1. Организация скорой и неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе	3	1	2	
Раздел..01.6.1.1	Права и обязанности персонала выездной бригады скорой помощи				
Раздел..01.6.1.2	Специализированные бригады и их функции				
Раздел..01.6.2	Тема 2. Диагностика острых отравлений на догоспитальном этапе	2	1	1	
Раздел..01.6.2.1	Особенности выяснения токсикологического анамнеза				
Раздел..01.6.2.2	Клиническая диагностика отравлений				
Раздел..01.6.2.3	Инструментальная и функциональная диагностика				
Раздел..01.6.3	Тема 3. Патологические синдромы при острых отравлениях. Особенности их клинического проявления, диагностики, лечения на догоспитальном этапе	4	1	3	
Раздел..01.6.4	Тема 4. Современные методы лечения острых отравлений. Особенности их проведения на догоспитальном этапе	4	1	3	
Раздел..01.6.4.1	Методы ускоренной детоксикации организма и их классификация				
Раздел..01.6.4.2	Антидотная терапия острых отравлений				
Раздел..01.6.4.3	Симптоматическая терапия острых отравлений на догоспитальном этапе				
Раздел..01.6.4.4	Условия транспортировки и госпитализация больных с отравлениями				
Раздел..01.6.5	Тема 5. Ошибки диагностики и лечения острых отравлений на догоспитальном этапе	2		2	
Раздел..01.6.6	Тема 6. Острые психопатологические состояния на догоспитальном этапе при отравлениях	1		1	
Раздел..01.6.6.1	Признаки психопатологического состояния				
Раздел..01.6.6.2	Лекарственная зависимость				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел..01.6.6.3	Абстинентный синдром				
Раздел..01.6.6.4	Инттоксикационные психозы				
	Литература: 2, 17,23,30,31,34,36,37,50,51,64,65,67,68,69,70,75, 76, 77, 82, 86, 91,99, 100				
	Методические рекомендации, указания: 5, 12, 16.				
РАЗДЕЛ. 01.7	РАЗДЕЛ 7 «МЕТОДЫ ДЕТОКСИКАЦИИ ОРГАНИЗМА»	72	25	47	
Раздел..01.7.1	Тема 1. История вопроса и классификация методов детоксикации организма	2	2		
Раздел..01.7.1.1	История вопроса				
Раздел..01.7.1.2	Классификация методов детоксикации организма				
Раздел..01.7.2	Тема 2. Методы естественной детоксикации организма	20	8	12	
Раздел..01.7.2.1	Промывание желудка				
Раздел..01.7.2.2	Очищение кишечного тракта				
Раздел..01.7.2.3	Особенности резорбции и распределения ядов в организме при их поступлении в мочевой пузырь и влагалище				
Раздел..01.7.2.4	Форсированный диурез				
Раздел..01.7.2.5	Удаление токсических веществ через легкие				
Раздел..01.7.2.6	Удаление яда при его накожном и внутрикожном поступлении				
Раздел..01.7.2.7	Вспомогательные методы естественной детоксикации организма				
Раздел..01.7.3	Тема 3. Методы искусственной детоксикации организма	40	12	28	
Раздел..01.7.3.1	Методы диализа				
Раздел..01.7.3.2	Разведение и замещение крови (ОЗК)				
Раздел..01.7.3.3	Плазмаферез				
Раздел..01.7.3.4	Методика дренирования грудного лимфатического протока				
Раздел..01.7.3.5	Детоксикационная сорбция				
Раздел..01.7.3.6	Бужирование пупочной вены				
Раздел..01.7.3.7	Физиогемотерапия (ФГТ)				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел..01.7.3.8	Химиотерапия (ХГТ)				
Раздел..01.7.3.9	Детоксикация на догоспитальном этапе				
Раздел..01.7.3.10	Сравнительная оценка эффективности методов детоксикации				
Раздел..01.7.3.11	Ятрогенные осложнения при проведении активной детоксикации организма, их профилактика				
Раздел..01.7.4	Тема 4. Антидотная детоксикация острых отравлений	10	3	7	
Раздел..01.7.4.1	Антидоты химические (токсикотропные)				
Раздел..01.7.4.2	Антидоты химические парентерального применения				
Раздел..01.7.4.3	Антидоты биохимического действия (токсикогенетические), их классификация				
Раздел..01.7.4.4	Фармакологические антагонисты				
Раздел..01.7.4.5	Антитоксические иммунопрепараты				
Раздел..01.7.4.6	Клинические применения антидотной терапии				
	Литература: 2, 10, 17,23,24,25,29,30,31,33,34,35,37,42,43,46,47,51, 53, 64, 65,66,67,68,69,70,75,76,77,82,84,99.				
	Методические рекомендации, указания: 4, 9,11,17,21,22.				
РАЗДЕЛ. 01.8	РАЗДЕЛ 8 «ОТРАВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ»	74	30	44	
Раздел..01.8.1	Тема 1. Отравление психофармакологическими препаратами	10	4	6	
Раздел..01.8.1.1	Распространенность отравлений ПФП				
Раздел..01.8.1.2	Патогенез отравлений ПФП различных групп				
Раздел..01.8.1.3	Клиника отравлений ПФП различных групп				
Раздел..01.8.1.4	Особенности реанимационных мероприятий при острой дыхательной недостаточности у больных с отравлениями ПФП различных групп				
Раздел..01.8.1.5	Клинические проявления поражения сердечно-сосудистой системы при отравлении ПФП различных групп				
Раздел..01.8.1.6	Лечение экзотоксического шока при отравлениях ПФП различных групп				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел..01.8.2	Тема 2. Отравление трициклическими антидепрессантами, фенотиазинами, бензодиазепинами	10	4	6	
Раздел..01.8.2.1	Распространенность отравлений трициклическими антидепрессантами (ТАД)				
Раздел..01.8.2.2	Патогенез отравлений ТАД				
Раздел..01.8.2.3	Клинические проявления интоксикации трициклическими антидепрессантами				
Раздел..01.8.2.4	Профилактика и лечение нарушений сердечной деятельности				
Раздел..01.8.2.5	Особенности диагностики, клиники и лечения острых отравлений фенотиазинами, бензодиазепинами				
Раздел..01.8.3	Тема 3. Отравления наркотическими препаратами	10	4	6	
Раздел..01.8.3.1	Патогенез отравлений наркотическими препаратами				
Раздел..01.8.3.2	Распространенность отравлений наркотическими препаратами				
Раздел..01.8.3.3	Клинические проявления отравлений наркотиками				
Раздел..01.8.3.4	Лечение отравлений наркотиками				
Раздел..01.8.4	Тема 4. Отравления препаратами холинолитического действия	7	2	5	
Раздел..01.8.4.1	Распространенность отравлений препаратами холинолитического действия				
Раздел..01.8.4.2	Физико-химические свойства холинолитиков				
Раздел..01.8.4.3	Пути поступления и распределение холинолитиков в организме				
Раздел..01.8.4.4	Патогенез отравлений препаратами холинолитического действия				
Раздел..01.8.4.5	Клиника отравлений препаратами холинолитического действия				
Раздел..01.8.4.6	Лечение холинолитического синдрома				
Раздел..01.8.5	Тема 5. Отравления препаратами анальгезирующего действия	6	2	4	
Раздел..01.8.5.1	Классификация отравлений				
Раздел..01.8.5.2	Патогенез отравлений анальгетиками				
Раздел..01.8.5.3	Клиника отравлений анальгетиками				
Раздел..01.8.5.4	Лечение отравлений анальгетикамиРоль				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
	специфической фармакотерапии				
Раздел..01.8.6	Тема 6. Отравления сердечно-сосудистыми средствами	18	8	10	
Раздел..01.8.6.1	Распространенность отравлений				
Раздел..01.8.6.2	Классификация отравлений сердечно-сосудистыми препаратами				
Раздел..01.8.6.3	Токсикологическая характеристика сердечно-сосудистых препаратов				
Раздел..01.8.6.4	Патогенез отравлений сердечно-сосудистыми средствами				
Раздел..01.8.6.5	Разнообразие клинических проявлений при отравлениях сердечно-сосудистыми средствами				
Раздел..01.8.6.6.	Лечение отравлений сердечно-сосудистыми средствами				
Раздел..01.8.7	Тема 7. Отравления противотуберкулезными препаратами	4	2	2	
Раздел..01.8.7.1	Распространенность отравлений противотуберкулезными препаратами				
Раздел..01.8.7.2	Физико-химические свойства препаратов изониазидового ряда				
Раздел..01.8.7.3	Фармакодинамика препаратов изониазидового ряда				
Раздел..01.8.7.4	Клинические проявления отравлений противотуберкулезными препаратами				
Раздел..01.8.7.5	Лечение отравлений противотуберкулезными препаратами				
Раздел..01.8.8	Тема 8. Отравления антидиабетическими препаратами	5	2	3	
Раздел..01.8.8.1	Классификация антидиабетических препаратов				
Раздел..01.8.8.2	Патогенез отравлений антидиабетическими препаратами				
Раздел..01.8.8.3	Клинические проявления отравлений антидиабетическими препаратами				
Раздел..01.8.8.4	Лечения отравлений антидиабетическими препаратами				
Раздел..01.8.9	Тема 9. Отравление витаминными препаратами группы Д	4	2	2	
Раздел..01.8.9.1	Токсикодинамика витаминов группы Д. Нарушения обмена кальция (Ca)				
Раздел..01.8.9.2	Лечение отравлений витаминами группы Д				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
	Литература: 1,2,9,14, 17,22,23,31,35,36,37,38,41, 44,45,50,51,56,62, 64, 65, 67,68,69,74,75,76,77,79,83,85,90,91,94,98,99,101 .				
	Методические рекомендации, указания: 3,5,6,7,9,10,15,19,20,21,22.				
РАЗДЕЛ. 01.9	РАЗДЕЛ 9 «ОТРАВЛЕНИЯ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ (ФОС)»	14	3	11	
Раздел..01.9.1	Тема 1. Основные токсикологические данные ФОС	1	1		
Раздел..01.9.1.1	Распространенность острых отравлений				
Раздел..01.9.1.2	Характеристика ФОС				
Раздел..01.9.1.3	Пути поступления, распространения и выведения ФОС из организма				
Раздел..01.9.1.4	Механизм действия и патогенез отравлений				
Раздел..01.9.2	Тема 2. Синдром поражения органов дыхания	1,5	0,25	1,25	
Раздел..01.9.2.1	Нарушение внешнего дыхания и его патогенез				
Раздел..01.9.2.2	Пневмонии. Патогенез				
Раздел..01.9.2.3	Раннее выявление нарушений функции дыхательной мускулатуры				
Раздел..01.9.3	Тема 3. Токсическое действие ФОС на сердечно-сосудистую систему	1,5	0,25	1,25	
Раздел..01.9.3.1	Токсическое воздействие на сердце				
Раздел..01.9.3.2	Экзотоксический шок				
Раздел..01.9.4	Тема 4. Токсическое действие ФОС на центральную нервную систему	1	0,25	0,75	
Раздел..01.9.4.1	Токсическая кома и интоксикационные психозы				
Раздел..01.9.5	Тема 5. Действие ФОС на другие органы и системы	0,5	0,25	0,25	
Раздел..01.9.5.1	Действие на печень				
Раздел..01.9.5.2	Действие на почки				
Раздел..01.9.5.3	Действие на желудочно-кишечный тракт				
Раздел..01.9.6	Тема 6. Клиническая классификация отравлений фосфорорганическими	1,5	0,25	1,25	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
	соединениями				
Раздел..01.9.6.1	Стадии острых отравлений ФОС				
Раздел..01.9.7	Тема 7. Лабораторная диагностика отравлений ФОС	2		2	
Раздел..01.9.7.1	Токсикологическая и биохимическая диагностика				
Раздел..01.9.8	Тема 8. Лечение острых отравлений ФОС	5	1	4	
Раздел..01.9.8.1	Специфическая терапия				
Раздел..01.9.8.2	Методы детоксикации				
Раздел..01.9.8.3	Особенности реанимации в токсикогенной и соматогенной фазе				
Раздел..01.9.8.4	Особенности диагностики, клиники, лечения отравлений отдельными ФОС				
	Литература: 1,2,4,9,14,17,20,21,23,30,31,32,35,36,37,38,41,44, 47, 48, 50, 51,64,65,67,68,69,75,76,77,81,90,98,99,100,101.				
	Методические рекомендации, указания: 3,9,10,21,22.				
РАЗДЕЛ. 01.10	РАЗДЕЛ 10 «ОТРАВЛЕНИЕ АЛКОГОЛЕМ И ЕГО СУРРОГАТАМИ»	14	4	10	
Раздел..01.10.1	Тема 1. Острое отравление алкоголем	5	2	3	
Раздел..01.10.1.1	Распространенность отравлений алкоголем. Летальность				
Раздел..01.10.1.2	Общие токсикологические сведения				
Раздел..01.10.1.3	Клиника острого алкогольного отравления				
Раздел..01.10.1.4	Поздние осложнения острого алкогольного отравления. Особенности при хроническом алкоголизме				
Раздел..01.10.1.5	Лабораторная диагностика острого отравления этанолом				
Раздел..01.10.1.6	Дифференциальная диагностика алкогольной комы				
Раздел..01.10.1.7	Комплексное лечение отравлений алкоголем				
Раздел..01.10.2	Тема 2. Отравления суррогатами алкоголя	9	2	7	
Раздел..01.10.2.1	Классификация отравлений суррогатами алкоголя				
Раздел..01.10.2.2	Отравления суррогатами алкоголя,				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
	приготовленными на основе этилового спирта				
Раздел..01.10.2.3	Острое отравление метиловым спиртом				
Раздел..01.10.2.4	Острое отравление этиленгликолем				
	Литература: 9,17,23,24,31,36,37,51,64,65,67,68,69,76,81,99,101.				
	Методические рекомендации: 3, 6,10,21.				
РАЗДЕЛ. 01.11	РАЗДЕЛ 11 «ОТРАВЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВАМИ, ПОРАЖАЮЩИМИ СИСТЕМУ КРОВИ»	14	4	10	
Раздел..01.11.1	Тема 1. Общие вопросы токсикологии ядов, поражающих систему крови	0,5	0,5		
Раздел..01.11.1.1	Условия возникновения отравлений				
Раздел..01.11.1.2	Классификация ядов, действующих на систему крови				
Раздел..01.11.1.3	Перечень токсических веществ с преимущественным действием на систему крови				
Раздел..01.11.1.4	Основные механизмы токсического действия ядов на систему крови				
Раздел..01.11.2	Тема 2. Общие принципы диагностики отравления ядами, поражающими систему крови	1,5	0,5	1	
Раздел..01.11.2.1	Клиническая диагностика				
Раздел..01.11.2.2	Лабораторная и инструментальная диагностика				
Раздел..01.11.3	Тема 3. Характеристика основных синдромов. Клинические формы отравлений	2	0,5	1,5	
Раздел..01.11.3.1	Аноксемический синдром				
Раздел..01.11.3.2	Анемический синдром				
Раздел..01.11.3.3	Гемолитический синдром				
Раздел..01.11.3.4	Геморрагический синдром				
Раздел..01.11.3.5	Острые и хронические формы				
Раздел..01.11.3.6	Осложнения и отдаленные последствия отравлений ядами, поражающими систему крови				
Раздел..01.11.4	Тема 4. Основные принципы терапии поражений системы крови	4	1	3	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел..01.11.4.1	Специфическая терапия				
Раздел..01.11.4.2	Кислородная терапия				
Раздел..01.11.4.3	Оксигенобаротерапия				
Раздел..01.11.4.4	Переливание крови и плазмы				
Раздел..01.11.4.5	Антикоагулянтная терапия				
Раздел..01.11.4.6	Гемостатическая терапия				
Раздел..01.11.5	Тема 5. Отравления метгемоглобинообразующими ядами	2	0,5	1,5	
Раздел..01.11.5.1	Общие вопросы токсикологии метгемоглобинообразующих ядов				
Раздел..01.11.5.2	Клиника отравлений отдельными видами метгемоглобинообразователей				
Раздел..01.11.5.3	Основные принципы терапии и реанимации при отравлениях метгемоглобинообразующими ядами				
Раздел..01.11.5.4	Исходы и отдаленные результаты отравлений метгемоглобинообразующими ядами				
Раздел..01.11.6	Тема 6. Отравления гемолитическими ядами	2	0,5	1,5	
Раздел..01.11.6.1	Общие вопросы токсикологии гемолитических ядов				
Раздел..01.11.6.2	Диагностика внутрисосудистого гемолиза				
Раздел..01.11.6.3.	Основные патологические синдромы отравлений гемолитическими ядами				
Раздел..01.11.6.4.	Особенности клинического течения отравлений гемолитическими ядами				
Раздел..01.11.6.5	Морфологические изменения при отравлениях гемолитическими ядами				
Раздел..01.11.6.6	Основные принципы терапии и реанимации при отравлениях гемолитическими ядами				
Раздел..01.11.7	Тема 7. Отравления окисью углерода	2	0,5	1,5	
Раздел..01.11.7.1	Общие вопросы				
Раздел..01.11.7.2	Диагностика и дифференциальная диагностика отравлений угарным газом				
Раздел..01.11.7.3	Клиническая картина отравлений окисью углерода				
Раздел..01.11.7.4	Лечение отравлений окисью углерода				
	Литература: 2, 31,34, 36,37,41,42, 51,64, 65,67,68,69, 70, 75, 76,77, 89, 99, 100, 101.				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
	Методические рекомендации, указания: 10, 21.				
РАЗДЕЛ. 01.12	РАЗДЕЛ 12 «ОТРАВЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВАМИ ПРИЖИГАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ»	9	4	5	
Раздел..01.12.1	Тема 1. Отравления уксусной эссенцией	2,5	1,5	1	
Раздел..01.12.1.1	Общие токсикологические сведения				
Раздел..01.12.1.2	Патогенез острых отравлений уксусной эссенцией				
Раздел..01.12.1.3	Клиническая картина острых отравлений уксусной кислотой				
Раздел..01.12.1.4	Дифференциальная диагностика отравлений уксусной эссенцией				
Раздел..01.12.1.5	Летальность при отравлениях уксусной эссенцией				
Раздел..01.12.1.6	Комплексное лечение				
Раздел..01.12.2	Тема 2. Отравления неорганическими кислотами	2	0,5	1,5	
Раздел..01.12.2.1	Общие токсикологические сведения				
Раздел..01.12.2.2	Патогенез острых отравлений неорганическими кислотами				
Раздел..01.12.2.3	Клиническая картина и лечение отравлений				
Раздел..01.12.3	Тема 3. Отравления щелочами	1,5	0,5	1	
Раздел..01.12.3.1	Общие токсикологические сведения				
Раздел..01.12.3.2	Патогенез острых отравлений щелочами				
Раздел..01.12.3.3	Клиническая картина и лечение отравлений щелочами				
Раздел..01.12.4	Тема 4. Отравления окислителями	1,5	0,5	1	
Раздел..01.12.4.1	Токсикологические сведения				
Раздел..01.12.4.2	Патогенез отравлений				
Раздел..01.12.4.3	Клиника и лечение отравлений				
Раздел..01.12.5	Тема 5. Редкие отравления	1	0,5	0,5	
Раздел..01.12.5.1	Отравления щавелевой кислотой				
Раздел..01.12.5.2	Отравления формалином				
Раздел..01.12.5.3	Отравления борной кислотой				
Раздел..01.12.5.4	Отравления фенолами				
Раздел..01.12.5.5	Хронические отравления веществами прижигающего действия				
Раздел..01.12.6	Тема 6. Особенности ингаляционных отравлений прижигающими веществами	0,5	0,5		

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел..01.12.6.1	Основные клинические проявления и лечение				
	Литература: 5, 17,31,34,36,37,38,51,53,64,65,67,68,69,75,76,77, 84, 87, 99, 100,101.				
	Методические рекомендации, указания: 11,18.				
РАЗДЕЛ. 01.13	РАЗДЕЛ 13 «ОТРАВЛЕНИЯ ХЛОРИРОВАННЫМИ УГЛЕВОДОРОДАМИ»	10	2	8	
Раздел..01.13.1	Тема 1. Отравления дихлорэтаном	3,5	1	2,5	
Раздел..01.13.1.1	Распространенность отравлений дихлорэтаном. Летальность. Токсическая концентрация в воздухе. Летальная доза				
Раздел..01.13.1.2	Общие токсикологические сведения				
Раздел..01.13.1.3	Патогенез токсического действия дихлорэтана. Роль метаболитов дихлорэтана и перекисного окисления липидов в развитии токсического эффекта				
Раздел..01.13.1.4	Клиническая картина острых отравлений дихлорэтаном				
Раздел..01.13.1.5	Лабораторная диагностика				
Раздел..01.13.1.6	Причины смертельных исходов				
Раздел..01.13.1.7	Комплексные лечения отравлений дихлорэтаном				
Раздел..01.13.1.8	Клинические проявления хронических отравлений дихлорэтаном				
Раздел..01.13.2	Тема 2. Отравления четыреххлористым углеродом (CCl₄)	3,5	1	2,5	
Раздел..01.13.2.1	Распространенность отравлений CCl ₄ . Летальность. Токсическая концентрация CCl ₄ в воздухе. Летальная доза				
Раздел..01.13.2.2	Общие токсикологические сведения				
Раздел..01.13.2.3	Патогенез токсического действия CCl ₄				
Раздел..01.13.2.4	Клиническая картина острых пероральных отравлений CCl ₄				
Раздел..01.13.2.5	Особенности клинической картины острых ингаляционных и чрескожных отравлений CCl ₄				
Раздел..01.13.2.6	Дифференциальная диагностика отравлений CCl ₄ Лабораторная диагностика				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел..01.13.2.7	Причины смертельных исходов				
Раздел..01.13.2.8	Комплексное лечение отравлений CCl ₄				
Раздел..01.13.2.9	Диагностика и лечение; хронических отравлений CCl ₄				
Раздел..01.13.3	Тема 3. Острые отравления трихлорэтиленом	1,5		1,5	
Раздел..01.13.3.1	Распространенность отравлений трихлорэтиленом				
Раздел..01.13.3.2	Общие токсикологические сведения				
Раздел..01.13.3.3	Патогенез токсического действия				
Раздел..01.13.3.4	Клиническая картина отравлений трихлорэтиленом				
Раздел..01.13.3.5	Лечение отравлений трихлорэтиленом				
Раздел..01.13.4	Тема 4. Отравления хлороформом	1,5		1,5	
Раздел..01.13.4.1	Общие токсикологические сведения				
Раздел..01.13.4.2	Патогенез токсического действия хлороформа				
Раздел..01.13.4.3	Клиническая картина острых отравлений хлороформом				
Раздел..01.13.4.4	Лечение отравлений хлороформом				
Раздел..01.13.4.5	Особенности клинических проявлений, диагностики и лечения хронических отравлений хлороформом				
	Литература: 1,17,23,31,36,37,38,39,41,51,64,65,67,68,69,75,76,77,97,99, 100,101.				
	Методические рекомендации, указания: 9, 10, 11, 21.				
РАЗДЕЛ. 01.14	РАЗДЕЛ 14 «ОТРАВЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВАМИ КАРДИОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ»	12	4	8	
Раздел..01.14.1	Тема 1. Острые отравления трициклическими антидепрессантами	2,5	1	1,5	
Раздел..01.14.1.1	Перечень препаратов, особенности химического строения, фармакологическое действие				
Раздел..01.14.1.2	Токсикокинетика ТАД в организме				
Раздел..01.14.1.3	Токсическое действие				
Раздел..01.14.1.4	Клиника отравления amitriptylinom				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел..01.14.1.5	Лечение отравлений ТАД. Особенности лечения на догоспитальном этапе и в стационаре				
Раздел..01.14.2	Тема 2. Острые отравления сердечными гликозидами	2	0,5	1,5	
Раздел..01.14.2.1	Перечень препаратов				
Раздел..01.14.2.2	Токсикокинетика в организме				
Раздел..01.14.2.3	Клиника отравления				
Раздел..01.14.2.4	Лечение отравлений				
Раздел..01.14.3	Тема 3. Острые отравления антиаритмическими медикаментами	2	0,5	1,5	
Раздел..01.14.3.1	Перечень препаратов. Особенности фармакологического действия				
Раздел..01.14.3.2	Токсикокинетика в организме				
Раздел..01.14.3.3	Клиника отравлений				
Раздел..01.14.3.4	Лечение отравлений				
Раздел..01.14.4	Тема 4. Острые отравления алкалоидами синтетического и растительного происхождения	2,5	1	1,5	
Раздел..01.14.4.1	Перечень наиболее часто наблюдаемых отравлений алкалоидами				
Раздел..01.14.4.2	Токсическое действие				
Раздел..01.14.4.3	Клиника отравлений				
Раздел..01.14.4.4	Лечение отравлений				
Раздел..01.14.5	Тема 5. Кардиотоксическое действие фосфорорганических соединений	1,5	0,5	1	
Раздел..01.14.5.1	Специфическое антихолинэстеразное действие ФОС на миокард				
Раздел..01.14.5.2	Клинико-электрокардиографические особенности ПКЭ				
Раздел..01.14.5.3	Особенности специфического лечения и профилактики нарушений сердечной деятельности				
Раздел..01.14.6	Тема 6. Острые отравления прочими кардиотоксическими веществами	1,5	0,5	1	
Раздел..01.14.6.1	Клинико-электрокардиографические формы ПКЭ				
Раздел..01.14.6.2	Острая сердечно-сосудистая недостаточность				
Раздел..01.14.6.3	Особенности специфической терапии				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
	Литература: 14,17,22,31,36,37,50,51,64,65,67,68,69,75,76,77, 86,91,92, 95, 99,101.				
	Методические рекомендации, указания: 2,3,5,6,9,10,21.				
РАЗДЕЛ. 01.15	РАЗДЕЛ 15 «ОТРАВЛЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫМИ И ЖИВОТНЫМИ ЯДАМИ»	16	10	6	
Раздел..01.15.1	Тема 1. Отравления грибами	7	4	3	
Раздел..01.15.1.1	Распространенность отравлений. Летальность				
Раздел..01.15.1.2	Отравления грибами гастроэнтеротропного действия				
Раздел..01.15.1.3	Отравления грибами нейротоксического действия				
Раздел..01.15.1.4	Отравления грибами гепато-нефротоксического действия. Основные представители				
Раздел..01.15.1.5	Дифференциальный диагноз отравлений грибами				
Раздел..01.15.1.6	Профилактика отравлений грибами				
Раздел..01.15.2	Тема 2. Отравления ядовитыми растениями	5,5	4	1,5	
Раздел..01.15.2.1	Распространенность отравлений ядовитыми растениями				
Раздел..01.15.2.2	Отравления растениями, преимущественно поражающими нервную систему. Основные представители				
Раздел..01.15.2.3	Отравления растениями, преимущественно поражающими желудочно-кишечный тракт				
Раздел..01.15.2.4	Отравления растениями, преимущественно поражающими сердце				
Раздел..01.15.2.5	Отравления растениями, преимущественно поражающими печень				
Раздел..01.15.2.6	Растения, вызывающие преимущественно поражение кожи				
Раздел..01.15.2.7	Профилактика отравлений ядовитыми растениями				
Раздел..01.15.3	Тема 3. Отравления животными ядами	3,5	2	1,5	
Раздел..01.15.3.1	Распространенность отравлений				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел..01.15.3.2	Общие токсикологические сведения				
Раздел..01.15.3.3	Укусы змей				
Раздел..01.15.3.4	Укусы каракурта, скорпиона, тарантула				
Раздел..01.15.3.5	Укусы пчел				
Раздел..01.15.3.6	Морская токсикология				
	Литература: 31, 36, 37, 51, 64, 65, 67, 68, 69, 70, 75, 77, 99,101.				
	Методические рекомендации, указания: 16.				
РАЗДЕЛ. 01.16	РАЗДЕЛ 16 «ОТРАВЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЯМИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ»	12	6	6	
Раздел..01.16.1	Тема 1. Патогенез отравлений соединениями тяжелых металлов	0,5	0,5		
Раздел..01.16.1.1	Местное действие				
Раздел..01.16.1.2	Резорбтивное действие				
Раздел..01.16.2	Тема 2. Клиническая картина отравлений	4	2	2	
Раздел..01.16.2.1	Синдром поражения желудочно-кишечного тракта				
Раздел..01.16.2.2	Синдром поражения нервной системы				
Раздел..01.16.2.3	Синдром поражения крови				
Раздел..01.16.2.4	Синдром поражения почек				
Раздел..01.16.2.5	Синдром поражения печени				
Раздел..01.16.2.6	Синдром нарушения гемодинамики				
Раздел..01.16.2.7	Синдром нарушения дыхания				
Раздел..01.16.3	Тема 3. Особенности ингаляционных отравлений соединениями тяжелых металлов	1	1		
Раздел..01.16.3.1	Литейные лихорадки				
Раздел..01.16.3.2	Отравление парами ртути				
Раздел..01.16.4	Тема 4. Особенности чрескожных и парентеральных отравлений соединениями тяжелых металлов	0,5	0,5		
Раздел..01.16.4.1	Токсико-аллергические дерматиты				
Раздел..01.16.4.2	Отравления при инъекционных введениях				
Раздел..01.16.5	Тема 5. Диагностика острых отравлений соединениями тяжелых металлов	2	1	1	
Раздел..01.16.5.1	Клиническая диагностика				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел..01.16.5.2	Лабораторная диагностика отравлений соединениями тяжелых металлов				
Раздел..01.16.5.3	Патоморфологическая диагностика				
Раздел..01.16.6	Тема 6. Комплексное лечение острых отравлений соединениями тяжелых металлов и мышьяка	4	1	3	
Раздел..01.16.6.1	Специфическая (антидотная) терапия				
Раздел..01.16.6.2	Детоксикация организма				
Раздел..01.16.6.3	Симптоматическая терапия				
	Литература: 2,9,23,30,34,35,36,37,44,46,51,64,65,67,68,69,70, 75, 77, 89, 98, 99, 101.				
	Методические рекомендации, указания: 10,21.				
РАЗДЕЛ. 01.17	РАЗДЕЛ 17 «ТОКСИКОЛОГИЯ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИХ ЯДОВИТЫХ ВЕЩЕСТВ (СДЯВ)	14	8	6	
Раздел..01.17.1.	Тема 1. Общая токсикология СДЯВ	1	1		
Раздел..01.17.1.1	Определение понятия, задачи				
Раздел..01.17.1.2	Перечень СДЯВ				
Раздел..01.17.1.3	Классификация СДЯВ				
Раздел..01.17.1.4	Распространенность отравлений СДЯВ				
Раздел..01.17.1.5	Факторы, влияющие на характер отравлений СДЯВ				
Раздел..01.17.1.6	Диагностика отравлений СДЯВ				
Раздел..01.17.1.7	Основные принципы и способы оказания неотложной помощи и лечения острых отравлений СДЯВ				
Раздел.01.17.1.8.	Организация медицинской помощи пораженным СДЯВ при массовых отравлениях				
Раздел.01.17.2.	Тема 2. Отравления СДЯВ раздражающего действия	1,5	1	0,5	
Раздел.01.17.2.1.	Перечень ядов				
Раздел.01.17.2.2.	Классификация ядов по различным показателям				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел.01.17.2.3.	Диагностика отравлений				
Раздел.01.17.3.	Тема 3. Отравления СДЯВ деструктивного действия	0,5	0,5		
Раздел.01.17.3.1.	Перечень СДЯВ, группы				
Раздел.01.17.3.2.	Классификация ядов, группы				
Раздел.01.17.3.3.	Диагностика, клиника, прогноз отравлений и лечение				
Раздел.01.17.4.	Тема 4. Отравления СДЯВ удушающего действия	1,5	1	0,5	
Раздел.01.17.4.1.	Перечень ядов				
Раздел.01.17.4.2.	Классификация ядов				
Раздел.01.17.4.3.	Диагностика, клиника, прогноз отравлений и лечение				
Раздел.01.17.5.	Тема 5. Отравления СДЯВ наркотического действия	1,5	1	0,5	
Раздел.01.17.5.1.	Перечень СДЯВ, группы				
Раздел.01.17.5.2.	Классификация СДЯВ этой группы				
Раздел.01.17.5.3.	Диагностика, клиника, прогноз отравлений и лечение				
Раздел.01.17.6.	Тема 6. Отравления СДЯВ группы альдегидов и кетонов	0,5	0,5		
Раздел.01.17.6.1.	Перечень ядов				
Раздел.01.17.6.2.	Классификация ядов				
Раздел.01.17.6.3.	Диагностика, клиника, прогноз и лечение				
Раздел.01.17.7.	Тема 7. Отравления СДЯВ общетоксического действия	1,5	1	0,5	
Раздел.01.17.7.1.	Перечень ядов				
Раздел.01.17.7.2.	Классификация ядов				
Раздел.01.17.7.3.	Диагностика, клиника, прогноз отравлений и лечение				
Раздел.01.17.8.	Тема 8. Отравления фосфорорганическими соединениями	0,5	0,5		
Раздел.01.17.8.1.	Перечень агентов				
Раздел.01.17.8.2.	Классификация агентов				
Раздел.01.17.8.3.	Диагностика, клиника, прогноз отравлений				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
	и лечение				
Раздел.01.17.9.	Тема 9. Отравления хлорорганическими соединениями	0,5	0,5		
Раздел.01.17.9.1	Перечень ядов				
Раздел.01.17.9.2	Классификация агентов				
Раздел.01.17.9.3	Диагностика, клиника отравлений, прогноз и лечение				
Раздел.01.17.10	Тема 10. Ликвидация медицинских последствий промышленных химических катастроф (аварий)	5	1	4	
Раздел.01.17.10.1.	Оценка химической обстановки				
	Литература: 3, 7, 8, 15,20,21,37,51,64,65,67,68,69,75,76,77,99,101.				
	Методические рекомендации, указания: 3, 5, 8, 9, 10, 11,21.				
РАЗДЕЛ. 01.18	РАЗДЕЛ 18 «ТОКСИКОЛОГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА»	40	10	30	
Раздел.01.18.1	Тема 1. Общие вопросы токсикологии детского возраста	1	1		
Раздел.01.18.1.1	Эпидемиология и структура отравлений в детском возрасте. Перечень основных токсических веществ, вызывающих отравления в детском возрасте				
Раздел.01.18.1.2	Частота детских отравлений в различных возрастных группах				
Раздел.01.18.1.3	Основные причины отравлений в детском возрасте				
Раздел.01.18.1.4	Место острых отравлений в общей структуре заболеваемости детей				
Раздел.01.18.2	Тема 2. Организация этапного лечения острых отравлений у детей	3	1	2	
Раздел.01.18.2.1	Организация первой помощи детям при острых отравлениях				
Раздел.01.18.2.2	Организация первой медицинской (до врачебной) помощи при острых отравлениях у детей				
Раздел.01.18.2.3	Организация первой врачебной помощи при				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
	острых отравлениях у детей				
Раздел.01.18.2.4	Организация специализированной помощи на догоспитальном этапе (педиатрические бригады скорой медицинской помощи)				
Раздел.01.18.2.5	Организация стационарной помощи детям при острых отравлениях				
Раздел.01.18.2.6	Положение о детском токсикологическом центре				
Раздел.01.18.2.7	Диспансерное наблюдение за детьми, перенесшими острые отравления				
Раздел.01.18.2.8	Профилактика отравлений в детском возрасте				
Раздел.01.18.3	Тема 3. Диагностика заболеваний химической этиологии у детей	8	2	6	
Раздел.01.18.3.1	Клиническая диагностика				
Раздел.01.18.3.2	Методы функциональной диагностики				
Раздел.01.18.3.3	Лабораторная диагностика отравлений у детей				
Раздел.01.18.3.4	Химико-токсикологическая диагностика отравлений у детей				
Раздел.01.18.4	Тема 4. Основные патологические синдромы при острых отравлениях в детском возрасте	10	2	8	
Раздел.01.18.4.1	Нормальная физиология детского организма				
Раздел.01.18.4.2	Особенности патологических синдромов при острых отравлениях в пожилом возрасте				
Раздел.01.18.5	Тема 5. Методы детоксикации организма, используемые при отравлениях в детском возрасте	8	2	6	
Раздел.01.18.5.1	Техника промывания желудка у детей различных возрастных групп				
Раздел.01.18.5.2	Форсированные диурез при отравлениях в детском возрасте				
Раздел.01.18.5.3	Оксигенобаротерапия (ГБО) при отравлениях в детском возрасте				
Раздел.01.18.5.4	Сорбционная детоксикация при острых отравлениях в детском возрасте (пероральное применение сорбентов, гемосорбция)				
Раздел.01.18.5.5	Детоксикация организма в детском возрасте методом диализа				
Раздел.01.18.5.6	Операции замещения крови (ОЗК) при				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
	острых отравлениях у детей				
Раздел.01.18.5.7	Использование метода детоксикационной гемодилюции				
Раздел.01.18.5.8	Использование плазмафереза при лечении отравлений у детей				
Раздел.01.18.5.9	Использование детоксикационной лимфореи при острых отравлениях у детей				
Раздел.01.18.5.10	Комбинированное применение различных методов детоксикации в детском возрасте				
Раздел.01.18.5.11	Особенности реанимации при отравлениях в детском возрасте				
Раздел.01.18.5.12	Антидотная терапия при отравлениях в детском возрасте				
Раздел.01.18.6	Тема 6. Частная токсикология отравлений в детском возрасте	10	2	8	
Раздел.01.18.6.1	Отравления клофелином и его аналогами (гемитомом, катапрефаном)				
Раздел.01.18.6.2	Отравления амитриптилином				
Раздел.01.18.6.3	Отравления беллоидом				
Раздел.01.18.6.4	Отравления дигоксином				
Раздел.01.18.6.5	Отравления атропином				
Раздел.01.18.6.6	Отравления ферроцероном				
Раздел.01.18.6.7	Отравления производными бензодиазепина				
Раздел.01.18.6.8	Отравления ненаркотическими анальгетиками (анальгин, амидопирин)				
Раздел.01.18.6.9	Отравления прижигающими ядами (уксусная кислота, KMnO ₄ , нашатырный спирт и др.)				
Раздел.01.18.6.10	Отравления животными ядами (укусы змей, насекомых)				
Раздел.01.18.6.11	Отравления ядовитыми грибами (бледная поганка)				
Раздел.01.18.6.12	Отравления растительными ядами (цикута, белена, дурман, бузина, борщевик и др.)				
	Литература: 13,23,29,30,36,37,51,52,62,63,64,65,67,68,69,70, 76,78,95, 99.				
	Методические рекомендации, указания: 5, 9, 10, 21.				

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
РАЗДЕЛ. 01.19	РАЗДЕЛ 19 «ОСОБЕННОСТИ ОСТРЫХ ЭКЗОТОКСИКОЗОВ В ПОЖИЛОМ И СТАРЧЕСКОМ ВОЗРАСТЕ»	9	5	4	
Раздел.01.19.1	Тема 1. Общие вопросы токсикологии пожилого и старческого возраста	1	1		
Раздел.01.19.1.1	Современные теоретические аспекты проблемы старения организма				
Раздел.01.19.1.2	Причины отравлений в старческом возрасте				
Раздел.01.19.1.3	Распространенность и структура отравлений в старческом возрасте				
Раздел.01.19.1.4	Летальность при отравлениях в старческом возрасте				
Раздел.01.19.2	Тема 2. Особенности течения отравлений у больных пожилого и старческого возраста	4	2	2	
Раздел.01.19.2.1	Особенности течения токсикогенной фазы отравления в старческом возрасте				
Раздел.01.19.2.2	Особенности течения соматогенной фазы отравления в старческом возрасте				
Раздел.01.19.2.3	Особенности течения хронических отравлений в старческом возрасте				
Раздел.01.19.3	Тема 3. Лечение отравлений в пожилом и старческом возрасте	4	2	2	
Раздел.01.19.3.1	Особенности терапии острых отравлений в старческом возрасте				
Раздел.01.19.3.2	Особенности лечения хронических отравлений в старческом возрасте				
	Литература: 32,36,37,51,64,65,67,68,69,75,86,99.				
	Методические рекомендации: 3, 6, 9,10,21.				
РАЗДЕЛ. 01.20.	РАЗДЕЛ 20. «ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ЗАВИСИМОСТИ, НАРКОМАНИИ, АЛКОГОЛИЗМА»	18	10	8	
Раздел.01.20.1.	Тема 1. Лекарственная зависимость	6	4	2	
Раздел.01.20.1.1.	Перечень основных наркотических и лекарственных средств, вызывающих состояние психической и физической зависимости				
Раздел.01.20.1.2.	Причины возникновения токсикоманий				
Раздел.01.20.2.	Тема 2. Клиника наркомании	6	4	2	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Всего, ауд. час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинарские, практические занятия	
Раздел.01.20.2.1.	Синдромология и течение наркомании				
Раздел.01.20.2.2.	Частные формы наркомании				
Раздел.01.20.3.	Тема 3. Профилактика и лечение лекарственной зависимости, наркомании, алкоголизма	6	2	4	
Раздел.01.20.3.1	Профилактика токсикоманий				
Раздел.01.20.3.2	Основные принципы лечения токсикоманий				
	Литература: 2,27,31,41,46,51,64,65,67,68,69,76,85,99,101.				
	Методические рекомендации: 7,15,21.				
	Директивные, инструктивные и другие документы: 17.				

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТОКСИКОЛОГИЯ» (профессиональная переподготовка)

Цель: расширение теоретических знаний, развитие дополнительных практических умений и навыков - формирование новых профессиональных компетенций врача-токсиколога.

Задачи:

1. Получить навыки новых диагностических методов – общеклинических и специальных.
2. Освоить типовые клинические ситуации и нестандартные варианты течения острой химической травмы.
3. Осуществлять лечебные мероприятия.
4. Освоить алгоритм регистрации полученных диагностических данных и лечебных пособий.
5. Получать навыки профессиональной деятельности с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать принципы биоэтики, конфиденциальности, правовые акты и положения.
6. Формулировать диагноз с учетом принципов МКБ-10.
7. Проводить реабилитационные и профилактические мероприятия и контролировать их эффективность.
8. Использовать современные нормативные документы здравоохранения для оценки качества профессиональной деятельности.

Клинические базы: ГБУЗ АО «ГКБ №3», ГБУЗ АО Александрo-Мариинская областная клиническая больница, ДОКБ, ЧУЗ «МСЧ».

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
Стационар				
<i>1-2 месяцы цикла</i>				
1.	Курирование больных реанимационного характера, участие в диагностических и лечебных мероприятиях, в обходах больных с заведующим отделением и куратором	Реанимационное отделение ООО	Способность и готовность: - выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы острых экзогенных отравлений, - выявлять жизнеопасные нарушения при острой химической травме и использовать методики их немедленного устранения; - анализировать закономерности функционирования органов и систем при острой химической травме, использовать алгоритм постановки диагноза с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), - назначать больным с острыми отравлениями химической этиологии адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом; - способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при острых экзогенных интоксикациях; - способностью и готовностью к анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики в сфере клинической токсикологии; - соблюдать законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну - использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, действующие международные классификации)	Зачет
2.	Курирование больных, участие в диагностических и лечебных мероприятиях, в том числе соматического характера, участие в клинических разборах, патологоанатомических	Госпитальное отделение ООО	Способность и готовность: - выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы острых экзогенных отравлений, - анализировать закономерности функционирования органов и систем при острой химической травме, использовать алгоритм постановки диагноза с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), - назначать больным с острыми отравлениями химической этиологии адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом; - способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при острых экзогенных интоксикациях;	Зачет

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	конференция, обходах больных с заведующим отделением и куратором Реабилитация (ресоциализация) больных токсикологического профиля		Способность и готовность применять методы реабилитации (медицинские, социальные, психологические) у больных токсикологического профиля; - применять прогностические оценки степени тяжести отравлений и решать вопросы целесообразности направления на медико-социальную экспертную комиссию (МСЭК) больных с инвалидизирующим течением заболевания; - применять методы профилактики отравлений химической этиологии	
3.	Участие в приеме, выборе места госпитализации больных и ведение медицинской документации	Приемное отделение ООО ЧУЗ «МСЧ» АОМKB	Способность и готовность: - применять методы стандартного токсикологического обследования больного (сбором анамнеза, выявлением специфических клинических признаков отравления; - к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области клинической токсикологии; - применять методы экстренной первой (догоспитальной) помощи при острых отравлениях химической этиологии; - применять методы диагностики и реанимационной помощи при острых нарушениях дыхания и кровообращения на догоспитальном и госпитальном этапах лечения больных с острыми отравлениями	Зачет
3-4 месяцы цикла				
Стационар				
1.	Курирование больных, участие в диагностических и лечебных мероприятиях, ассистирование при методах активной детоксикации	Реанимационное отделение ООО	Способность и готовность использовать основные методики клинко-лабораторного обследования для диагностики отравлений и их осложнений; - осуществлять алгоритм выбора детоксикационной, антидотной, реанимационной и симптоматической терапии при отравлениях среди пациентов с отравлениями различных нозологических форм; - проводить мероприятия по повышению квалификации, воспитанию среднего и младшего медицинского персонала, требования от него точного и своевременного выполнения своих обязанностей, чуткого и внимательного отношения к больным,	Зачет

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
			соблюдения медицинской тайны, аккуратного обращения с медикаментами, инструментами, бельем и другим имуществом; - применять методы контроля за сильнодействующими и дорогостоящими лекарственными препаратами	
2.	Курирование больных соматического характера, участие в диагностических и лечебных мероприятиях, в обходах больных с заведующим отделением и куратором Реабилитация (ресоциализация) больных токсикологического профиля	Госпитальное отделение ООО	Способность и готовность: - выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы острых экзогенных отравлений, - анализировать закономерности функционирования органов и систем при острой химической травме, использовать алгоритм постановки диагноза с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), - назначать больным с острыми отравлениями химической этиологии адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом; - способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при острых экзогенных интоксикациях; Способность и готовность назначать различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма больного токсикологического профиля; давать рекомендации по выбору оптимального режима (двигательной активности), определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии; - проводить санитарно-просветительскую работу среди населения по гигиеническим вопросам и внедрению здорового образа жизни	Зачет
3.	Участие в приеме и проведении необходимых диагностических и лечебных мероприятий у больных токсикологического профиля	Приемное отделение ООО	Способность и готовность: - анализировать закономерности функционирования органов и систем при острой химической травме, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) при различных нозологических формах отравлений; - применять комплексное обследование больных с различными формами отравлений;	Зачет

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
			- проводить коррекцию; -применять методы неотложной токсикологической помощи больным при химических авариях и катастрофах; -выявлять заболевания и состояния включая инфекционные, неинфекционные и заболевания онкологического профиля	
4.	Консультирование медицинских работников и частных лиц	Амбулаторное подразделение ЧУЗ «МСЧ» АОМKB ДОКБ	Способность и готовность при телефонных и очных консультациях осуществлять алгоритм выбора необходимого дообследования и проведения детоксикационной, антидотной, реанимационной и симптоматической терапии как профильным токсикологическим больным, так и больным с инфекционными и неинфекционными заболеваниями; - использовать методы оценки природных, экономических и медико-социальных факторов в развитии острой химической болезни, проводить их учет, давать рекомендации по их коррекции; - осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению острых химических отравлений; -проводить санитарно-просветительскую работу среди населения по гигиеническим вопросам и внедрению здорового образа жизни; - использовать знания организационной структуры в области клинической токсикологии, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов (стационаров и станций скорой медицинской помощи) по оказанию медицинской помощи больным с острой химической травмой, анализировать показатели работы их структурных подразделений по профилю токсикологии, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании неотложной помощи пациентам с острыми отравлениями химической этиологии	Зачет

Организационно-методические условия образовательного процесса

1	Коечная мощность отделений – баз кафедры, кабинеты, лаборатории и т.д.:	55 коек
	Токсикологическое орд., ГБУЗ АО «ГКБ №3»	25 коек - 2 учебные комнаты
	Реанимационное отд., ГБУЗ АО АМОКБ	12 коек - 2 учебные комнаты
	Реанимационное отд., НУЗ «МСЧ»	12 коек - кабинет профессора, 2 учебные комнаты
	Реанимационное отд., ОДКБ	6 коек
2	Основное оборудование:	Компьютеры- 3 Ноутбук - 1 Телевизоры- 2 Мультимедийный проектор- 1 Холодильник- 2 Печатная машинка- 1 Мебель офисная

Кадровый состав преподавателей:

Ф.И.О. (полностью)	Должность	Ученая степень	Ученое звание	Квалификацион ная категория
Китиашвили Ираклий Зурабович	Заведующий кафедрой	Доктор медицинских наук	Профессор	Высшая
Пушкарёв Александр Сергеевич	Доцент	Кандидат медицинских наук	Доцент	Высшая
Парфенов Леонид Леонидович	Доцент	Кандидат медицинских наук	Доцент	Высшая
Кирилочев Олег Константинович	Ассистент	Доктор медицинских наук	Профессор	Высшая
Гладченко Юрий Леонидович	Ассистент	Кандидат медицинских наук		Высшая

Контрольные материалы (Примеры) Тесты

1. Токсикология - наука, изучающая
 - а) закономерности развития и течения патологического процесса (отравления), вызванного воздействием на организм человека или животного ядовитых веществ
 - б) законы взаимодействия живого организма и яда
 - в) действие различных ядов на организм человека и животных
 - г) яд и его свойства, условия отравления, реакцию организма на яд и превращение самого яда в организме, профилактическое и лечебное действие лекарств, а также защиту организма
 - д) все перечисленное
2. К основным токсикологическим дисциплинам относятся: 1) токсикология человека (антропотоксикология) 2) токсикология животных (зоотоксикология) 3) токсикология растений

- (фитотоксикология) 4) сравнительная токсикология 5) возрастная токсикология 6) экологическая токсикология
- а) правильно все перечисленное
 - б) правильные ответы 1, 2, 3
 - в) правильные ответы 4, 5, 6
 - г) правильные ответы 1, 4, 6
 - д) правильные ответы 2, 4, 6
3. К основным токсикологическим дисциплинам относятся
- а) производственная токсикология
 - б) бытовая токсикология
 - в) косметическая токсикология
 - г) коммунальная токсикология
 - д) ни одна из перечисленных
4. Основными направлениями токсикологии являются все перечисленные, кроме
- а) теоретической (экспериментальной) токсикологии
 - б) профилактической (гигиенической) токсикологии
 - в) клинической токсикологии
 - г) наркологической токсикологии
5. К основным задачам клинической токсикологии относятся: 1) диагностические 2) лечебные 3) профилактические 4) организационно-методические 5) учебно-методические 6) задачи судебно-химической экспертизы 7) обнаружение и характеристика токсических свойств химических веществ 8) клинко-фармакологические исследования 9) изучение токсикокинетики и токсикодинамики ядов
- а) правильно все перечисленное
 - б) правильные ответы 1, 2, 3
 - в) правильные ответы 1, 2, 3, 4
 - г) правильные ответы 7, 8, 9
 - д) правильные ответы 1, 2, 3, 6
6. Основными научными направлениями клинической токсикологии являются все перечисленные, за исключением
- а) наркологической токсикологии
 - б) лекарственной токсикологии
 - в) промышленной токсикологии
 - г) профессиональной токсикологии
7. К промышленным ядам, используемым в производстве, относятся все следующие вещества, за исключением
- а) органических растворителей (дихлорэтан и др.) и химреагентов (метиловый спирт)
 - б) топлива (метан, пропан, бутан)
 - в) красителей (анилин)
 - г) хладагентов (фреон)
 - д) ртутьорганических веществ (гранозан)
8. К ядохимикатам, используемым для борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур, относятся следующие препараты, за исключением
- а) хлорорганических пестицидов (гексахлоран)
 - б) фосфорорганических пестицидов (карбофос, хлорофос и др.)
 - в) ртутьорганических соединений (гранозан)
 - г) химреагентов (метиловый спирт)
 - д) производных карбоминовой кислоты
9. К лекарственным средствам, вызывающим острые отравления, относятся все перечисленные препараты, за исключением
- а) психотропных препаратов
 - б) изониазидов
 - в) сердечных гликозидов
 - г) этиленгликоля

10. К средствам бытовой химии, вызывающим острые отравления, относятся все следующие вещества, кроме
- а) пищевых добавок (уксусная кислота)
 - б) средств санитарии и гигиены
 - в) средств косметики
 - г) средств ухода за одеждой, мебелью, автомобилем
 - д) дефолиантов
11. Гемодиализ показан при отравлении всеми перечисленными препаратами с низкой молекулярной массой, кроме
- а) метилового спирта
 - б) этиленгликоля
 - в) амитриптилина
 - г) люминала
12. Перитонеальный диализ показан при отравлении всеми перечисленными препаратами с высокой молекулярной массой, кроме
- а) нембутала
 - б) амитриптилина
 - в) этиленгликоля
 - г) карбофоса
13. При отравлении всеми перечисленными веществами отмечается "летальный синтез", за исключением
- а) аминазина
 - б) метилового спирта
 - в) карбофоса
 - г) этиленгликоля
14. Клиническая диагностика острого отравления включает
- а) получение сведений с места происшествия
 - б) уточнение данных анамнеза
 - в) изучение клинической картины заболевания
 - г) выявление специфических симптомов воздействия вещества или группы веществ по принципу их "избирательной токсичности"
 - д) все перечисленное
15. С целью диагностики острого отравления на месте происшествия врач в первую очередь обязан произвести все перечисленное, кроме
- а) установления причины отравления
 - б) выявления вида токсичности вещества, его количества, пути поступления
 - в) выяснения времени отравления
 - г) изучения клинической симптоматики
 - д) инструментальных исследований (эзофагогастроскопии, ЭЭГ, РПГ)
16. Тяжесть клинических проявлений отравления в токсикогенную фазу определяется всеми перечисленными факторами, кроме
- а) времени действия яда
 - б) концентрации яда в биологических средах
 - в) пути поступления и распространения яда
 - г) возраста и пола больного
 - д) дозы принятого яда
17. Под "избирательной токсичностью" ядов подразумевается способность ядов
- а) воздействовать на определенные клетки организма
 - б) воздействовать на определенные органы
 - в) вызывать нарушения функции определенных органов
 - г) все перечисленное
 - д) правильные ответы б) и в)
18. По избирательной токсичности различают следующие виды ядов: 1) сердечные 2) нервные 3) нервно-паралитические 4) печеночные 5) почечные 6) кровяные 7) желудочно-кишечные 8) легочные 9) раздражающие 10) удушающие

- а) все ответы правильные
 - б) все ответы правильные, кроме 10
 - в) все ответы правильные, кроме 9
 - г) все ответы правильные, кроме 3, 9, 10
19. К медикаментозным препаратам, преимущественно возбуждающим центральную нервную систему, относятся: 1) барбитураты 2) фенотиазины 3) холинолитики 4) салицилаты 5) analeптики
- а) все ответы правильные
 - б) правильные ответы 1 и 2
 - в) правильные ответы 1, 2 и 3
 - г) правильные ответы 4 и 5
20. К токсическим веществам, преимущественно угнетающим функцию ЦНС, относятся: 1) барбитураты 2) салицилаты 3) алкоголь 4) ФОС 5) хлорированные углеводороды
- а) все ответы правильные
 - б) правильные ответы 1, 2 и 3
 - в) правильные ответы 1 и 3
 - г) правильные ответы 4 и 5
21. К токсическим веществам, вызывающим развитие судорожного синдрома, относятся: 1) бензодиазепины 2) ФОС 3) барбитураты 4) изониазиды 5) трициклические антидепрессанты 6) этиленгликоль
- а) все ответы правильные
 - б) правильные ответы 1, 3 и 4
 - в) правильные ответы 2, 4, 5 и 6
 - г) правильные ответы 1, 3 и 5
 - д) правильные ответы 4, 5 и 6
22. К токсическим веществам, действующим на синаптическую передачу, относятся
- а) карбофос
 - б) пахикарпин
 - в) амитриптилин
 - г) аминазин
23. К токсическим веществам, избирательно поражающим ЦНС, относятся: 1) алкоголь 2) кодеин 3) карбофос 4) этиленгликоль 5) морфин
- а) все ответы правильные
 - б) правильные ответы 1, 3 и 5
 - в) правильные ответы 1, 2 и 5
 - г) правильные ответы 3 и 4
24. При отравлении уксусной кислотой экзотоксический шок развивается в сроки
- а) 1-3 часа
 - б) 3-6 часов
 - в) 6-12 часов
 - г) 12-24 часа
25. При отравлении дихлорэтаном экзотоксический шок развивается в сроки
- а) 1-3 часа
 - б) 3-6 часов
 - в) 6-12 часов
 - г) 12-24 часа
26. Специфическая терапия при бронхорее при отравлении ФОС включает введение
- а) прозерина
 - б) строфантина
 - в) атропина
 - г) реланиума
27. Гипербарическая оксигенация наиболее эффективна при развившейся гипоксии вследствие отравления:
- 1) барбитуратами 2) трициклическими антидепрессантами 3) окисью углерода 4) солями тяжелых металлов 5) нитритами
 - а) правильные ответы 1, 2, 3 и 4

- б) правильные ответы 3 и 4
 - в) правильные ответы 3 и 5
 - г) правильные ответы 1 и 2
28. Гепатотоксичностью при остром отравлении обладают следующие лекарственные вещества
- а) барбитураты
 - б) аминазин
 - в) парацетамол
 - г) амитриптилин
 - д) все перечисленные
29. Гипербарическая оксигенация (ГБО) при лечении токсической гепатопатии применяется
- а) при тяжелой гепатопатии в соматогенной фазе отравления
 - б) при тяжелой гепатопатии в токсикогенной фазе отравления
 - в) во всех случаях отравления гепатотоксинами независимо от фазы отравления
 - г) показаний нет
30. Методами детоксикации при развитии острой печеночной недостаточности являются: 1) гемодиализ 2) гемофильтрация 3) перитонеальный диализ 4) гемосорбция 5) дренирование грудного лимфатического протока и лимфосорбция 6) плазмаферез и плазмасорбция 7) операция замещения крови
- а) правильные ответы все
 - б) правильные ответы все, кроме 7
 - в) правильные ответы все, кроме 3
 - г) правильные ответы все, кроме 1, 2, 3, 7
31. Наиболее частым противопоказанием к проведению гемосорбции при острой печеночной недостаточности является
- а) острая сердечно-сосудистая недостаточность
 - б) геморрагический синдром
 - в) развитие билирубин-ферментной диссоциации
 - г) выраженные изменения ЭЭГ
32. Нефротоксический эффект зависит от следующих свойств ядов
- а) водорастворимости
 - б) жирорастворимости
 - в) принадлежности к кислотам
 - г) принадлежности к основаниям
33. К нефротоксинам относятся следующие вещества: 1) этиленгликоль 2) щавелевая кислота 3) соединения тяжелых металлов 4) соединения мышьяка 5) уксусная эссенция 6) барбитураты 7) ФОС
- а) правильные ответы все
 - б) правильные ответы все, кроме 2, 6
 - в) правильные ответы все, кроме 5, 6, 7
 - г) правильные ответы все, кроме 6, 7
34. Коагуляционный некроз развивается при отравлении
- а) неорганическими кислотами
 - б) органическими кислотами
 - в) щелочами
 - г) окислителями
 - д) дихлорэтаном
35. Колликовационный некроз в наибольшей степени развивается при отравлении
- а) неорганическими кислотами
 - б) органическими кислотами
 - в) щелочами
 - г) окислителями
 - д) дихлорэтаном
36. При оказании экстренной медицинской помощи лицам, находящимся в состоянии алкогольного опьянения, тактика врача скорой помощи состоит в соблюдении всего перечисленного, кроме
- а) тщательного осмотра головы с целью исключения открытой черепно-мозговой травмы
 - б) проверки доступных неврологических симптомов для исключения закрытой черепно-мозговой травмы

- в) подробного описания в карте вызова признаков алкогольного опьянения, имеющихся у больного
 - г) определения концентрации алкоголя в крови и моче больного
 - д) проведения клинической дифференциальной диагностики с другими заболеваниями, которые могут вызвать сходные с алкогольным опьянением симптомы
37. Профильными для токсикологических спецбригад являются все перечисленные вызовы, кроме отравления
- а) прижигающими ядами
 - б) бытовыми химикатами
 - в) психотропными препаратами
 - г) пищей
 - д) неизвестным ядом
38. Оборудование специализированной токсикологической бригады должно включать следующие позиции: 1) аппарат для искусственной вентиляции легких 2) набор для промывания желудка 3) отсос 4) электрокардиограф 5) дефибриллятор 6) кардиоскоп 7) ингалятор 8) интубационный набор 9) набор для трахеостомии 10) аппарат для электроаналгезии
- а) все ответы правильные
 - б) все ответы правильные, кроме 10
 - в) все ответы правильные, кроме 5, 7, 10
 - г) все ответы правильные, кроме 1, 2, 10
 - д) все ответы правильные, кроме 3, 5, 9
39. Врач токсикологической или реанимационной бригады скорой помощи должен владеть всеми перечисленными диагностическими умениями и навыками, кроме
- а) анализа ЭКГ
 - б) анализа ЭЭГ
 - в) выявления патологических неврологических рефлексов
 - г) выявления признаков ожога пищеварительного тракта
 - д) выявления признаков экзотоксического шока
40. При сборе токсикологического анамнеза необходимо выяснить: 1) наименование токсического вещества, поступившего в организм больного 2) дозу яда (если известно) 3) время приема яда или получения химической травмы 4) путь поступления яда в организм 5) причину отравления 6) какие мероприятия первой помощи были проведены 7) национальность больного 8) перенесенные в прошлом острые и имеющиеся хронические заболевания 9) аллергологический анамнез 10) семейное положение
- а) все ответы правильные
 - б) все ответы правильные, кроме 4, 6, 10
 - в) все ответы правильные, кроме 6, 7, 10
 - г) все ответы правильные, кроме 7, 10
 - д) все ответы правильные, кроме 2, 6, 9
41. Универсальным антидотом при отравлениях на догоспитальном этапе является
- а) атропин
 - б) унитиол
 - в) дипириксин
 - г) тиосульфат натрия
 - д) универсального антидота не существует
42. При отравлении неизвестным ядом на догоспитальном этапе в качестве антидота необходимо ввести
- а) унитиол
 - б) атропин
 - в) хромосмон
 - г) все перечисленное
 - д) антидот не вводится
43. Противопоказанием к промыванию желудка при отравлениях является
- а) коматозное состояние
 - б) ожог пищеварительного тракта
 - в) пожилой и старческий возраст
 - г) отказ больного от промывания желудка
 - д) противопоказаний нет

44. Для лечения отравлений возможно применить все перечисленные методы естественной детоксикации, кроме
- а) промывания желудка
 - б) гастро-интестинальной сорбции
 - в) лимфорреи, лимфосорбции
 - г) лаважа кишечника
 - д) лечебной гипервентиляции
45. На резорбцию токсических веществ в желудке влияют все перечисленные факторы, кроме
- а) Ph желудочного содержимого
 - б) наличия пищевых масс в желудке
 - в) водожирорастворимости токсических веществ
 - г) температуры тела больного
 - д) агрегатного состояния токсического вещества
46. Противопоказаниями к беззондовому промыванию желудка являются все перечисленные, кроме
- а) потери сознания
 - б) остановки дыхания
 - в) рвоты
 - г) приема прижигающей жидкости
 - д) судорог
47. Способами уменьшения резорбции ядов в желудке при помощи антидотов химического действия являются все перечисленные, кроме
- а) введения раствора сернокислой магнезии при отравлении хлористым барием
 - б) промывания раствором марганцево-кислого калия или танина при отравлении алкалоидами
 - в) промывания раствором гидрокарбоната натрия при отравлении уксусной кислотой
 - г) введения раствора унитиола при отравлении солями тяжелых металлов
 - д) промывания раствором поваренной соли при отравлении нитратом серебра
48. Форсированный диурез является основным методом детоксикации при отравлении
- а) барбитуратами
 - б) фенотиазиновыми производными
 - в) уксусной эссенцией
 - г) дихлорэтаном
 - д) карбофосом
49. Гипербарическая оксигенация используется как метод детоксикации при всех перечисленных отравлениях, кроме
- а) барбитуратов
 - б) фосфорорганических соединений
 - в) анилина
 - г) окиси углерода
 - д) цианидов
50. Гемодиализ, проводимый с целью удаления яда из крови, направлен на профилактику поражения почек при отравлении
- а) барбитуратами
 - б) хинином
 - в) ФОС
 - г) этиленгликолем
 - д) тубазидом

Вопросы для собеседования

1. Предмет и задачи токсикологии.
2. Характеристика основных направлений токсикологии.
3. Характеристика основных параметров токсикометрии.
4. Классификация ядов.
5. Основные принципы классификации отравлений.

6. Стадии острых отравлений.
7. Факторы, определяющие развитие острых отравлений.
8. Механизмы воздействия ядов на организм и их типы.
9. Теория рецепторов токсичности.
10. Характеристика связи яда с рецептором.
11. Транспорт ядов через клеточные мембраны.
12. Понятие о мембранотоксинах и болезнях мембран.
13. Токсикокинетические особенности пероральных отравлений.
14. Токсикокинетические особенности ингаляционных отравлений.
15. Токсикокинетические особенности перкутанных отравлений.
16. Связь токсичности вещества с его молекулярной массой, размерами и структурой молекул.
17. Зависимость токсичности от входящих в состав вещества химических группировок и атомов.
18. Распространение отравлений лекарственными препаратами.
19. Отравления препаратами психотропного действия (барбитураты).
20. Хронические отравления лекарственными препаратами.
21. Острое алкогольное отравление.
22. Отравления суррогатами алкоголя.
23. Распространение острых отравлений ФОВ.
24. Отравление фосфорорганическими веществами (общие токсикологические сведения).
25. Хроническое отравление ФОВ.
26. Распространение отравлений веществами прижигающего действия.
27. Отравления уксусной кислотой.
28. Отравления неорганическими кислотами.
29. Отравления щелочами.
30. Отравления окислителями.
31. Распространение отравлений соединениями тяжелых металлов.
32. Отравления соединениями тяжелых металлов (общие токсикологические сведения).
33. Особенности хронических отравлений соединениями тяжелых металлов.
34. Распространение отравлений ядовитыми газами.
35. Острые отравления монооксидом углерода.
36. Отравления сероводородом.
37. Отравления сероуглеродом.
38. Отравления животными ядами.
39. Отравления растительными ядами.
40. Яды в воздухе.
41. Яды в воде и пище.
42. Основные типы органических экотоксикантов, их источники.
43. Основные типы неорганических экотоксикантов, их источники.
44. Токсиканты и их специфические биогеохимические особенности.
45. Факторы окружающей среды, влияющие на токсичность химических веществ.
46. Молекулярно-биологические эффекты влияния токсикантов на живые системы.
47. Радиоактивное загрязнение.
48. Характеристика современных антидотов.
49. Механизмы антидотного действия.
50. Предмет и задачи токсикологии. Взаимосвязь токсикологии с другими дисциплинами.
51. Классификация ядов и отравлений (химическая, практическая, гигиеническая, токсикологическая, классификация по «избирательной токсичности»)
52. Степень токсичности вещества (доза), виды доз, размерность. Частная или направленная экспертиза.
53. Типы взаимодействия в системе «токсикант-рецептор». Понятие метаболической активности или летального синтеза, детоксикация. Взаимодействие химических веществ с рецепторами токсичности.
54. Теория взаимодействия ксенобиотика с рецептором.
55. Кинетическая теория взаимодействия ксенобиотика с рецептором. Неспецифические взаимодействия ксенобиотика с мишенями токсикантами.
56. Физико-химические характеристики токсиканта и биологической среды, влияющие на механизм токсичности. Влияние растворимости ксенобиотика в биологических средах на его токсичность. Корреляция структуры ксенобиотика и его токсичности.
57. Токсикокинетика чужеродных соединений. Общие закономерности распределения веществ в организме. Факторы, влияющие на распределение.
58. Важнейшие характеристики вещества, влияющие на его токсикокинетические параметры. Свойства организма, влияющие на токсикокинетическую ксенобиотиков.
59. Токсикокинетика. Всасывание чужеродных соединений. Транспорт веществ (пассив-

- ный и специальный).
60. Пути поступления, абсорбции, распределения и выведения токсикантов. Факторы, влияющие на абсорбцию чужеродных соединений.
 61. Токсикокинетика. Распределение токсикантов. Факторы, влияющие на распределение чужеродных веществ в организме.
 62. Выделение чужеродных соединений.
 63. Биотрансформация чужеродных соединений в организме. Этапы и основные пути биотрансформации. Факторы, влияющие на метаболизм чужеродных соединений. Понятие о вторичном метаболизме.
 64. Отравления, их классификация по причине возникновения.
 65. Детоксикационная терапия. Основные методы детоксикации организма при острых отравлениях.
 66. Производные барбитуровой кислоты. Токсикологическое значение, симптомы отравления. Токсикокинетика, токсикодинамика.
 67. Токсикологическое значение наркотических веществ. Химико-токсикологическая характеристика веществ психоактивного характера. Терминология (наркомания, токсикомания, наркотическое средство, злоупотребление алкоголем, психотропные вещества и др.).
 68. Классификации наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров. Законодательные документы, регламентирующие потребление, распространение наркотических веществ. Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации (Списки НС, ПВ и их прекурсоров).
 69. Опиаты и опиоиды. Растения, содержащие опиаты. Характеристика веществ, метаболизм, механизм токсичности, симптомы отравления, поведенческие реакции.
 70. Каннабиноиды. Растения, содержащие каннабиноиды. Характеристика веществ, метаболизм, механизм токсичности, симптомы отравления, поведенческие реакции.
 71. Психостимуляторы. Характеристика веществ, метаболизм, механизм токсичности, симптомы отравления, поведенческие реакции.
 72. Кокаин. Растения, содержащие опиаты. Характеристика веществ, метаболизм, механизм токсичности, симптомы отравления, поведенческие реакции.
 73. Галлюциногены. Характеристика веществ, метаболизм, механизм токсичности, симптомы отравления, поведенческие реакции.
 74. Пестициды. Классификации пестицидов. Механизмы токсичности. Токсикологическое значение.
 75. Хлорорганические пестициды. Токсикологическое значение, процессы метаболизма, механизмы токсичности, симптомы отравления.
 76. Синильная кислота, галогенпроизводные. Токсикологическое значение, процессы метаболизма, механизмы токсичности, симптомы отравления.
 77. Карбоновые кислоты, фенолы. Токсикологическое значение, процессы метаболизма, механизмы токсичности, симптомы отравления.
 78. Спирты. Токсикологическое значение, процессы метаболизма, механизмы токсичности, симптомы отравления.
 79. Угарный газ. Токсикологическое значение, токсикокинетика, токсикодинамика.
 80. Оксиды азота. Оксиды серы. Токсикологическое значение, токсикокинетика, токсикодинамика.
 81. Ядовитые грибы. Классификация. Общая характеристика. Токсикологически важные вещества, содержащиеся в ядовитых грибах. токсикокинетика, токсикодинамика.
 82. Ядовитые растения. Классификация. Общая характеристика. Токсикологически важные вещества, содержащиеся в ядовитых растениях. токсикокинетика, токсикодинамика.
 83. Ядовитые животные. Классификация. Общая характеристика. Токсикологически важные вещества, содержащиеся в ядовитых растениях. токсикокинетика, токсикодинамика.

Список литературы:

1. Арамович С.Г., Дзизинский А.А. Особенности микроциркуляции и сосудистой реактивности у больных пожилого возраста с гипертонической болезнью. // Альманах «Геронтология и гериатрия. М. 2001. № 1 С.141-142.
2. Адамс Х-А., Флеминг А.,Фридрих Л.,Рушулте Х. Атлас по неотложной помощи.- М.: МЕДпресс-информ 2009.
3. Альберт А. Избирательная токсичность / Пер. с англ. М.: Медицина, 1989.
4. Анисимов В.Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения. СПб.: Наука, 2003. — 467 с.
5. Афанасьев В.В. Неотложная токсикология: руководство. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 384 с.: ил.

6. Бадюгин И.С., Каратай Ш.С., Константинова Т.К. Экстремальная токсикология : руководство для врачей/ под ред. Е.А.Лужникова.- ГЭОТАР-Медиа.2006.-416с
7. Белова М.В., Лисовик Ж.А., Ключев А.Е., Колдаев А.А., Остапенко Ю.Н. Химико-токсикологическая диагностика острых отравлений / Сборник материалов – М., «ООО Графикон Принт», 2007, – 120 с.
8. Бова А.А., Горохов С.С. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций /Учебник. Минск.: БГМУ, 2005. – 662 с.
9. Бокерия Л.А., Алексян Б.Г., Бузиашвили Ю.И., Спиридонов А.А., Тер-Акопян А.В., Харпунов В.Ф., Шумилина М.В. Эндоваскулярные методы в лечении больных мультифокальным атеросклерозом // Анналы хирургии. 2002. № 1. С. 11-17.
10. Бонитенко Е.Ю. с соавт. Острые отравления лекарственными средствами и наркотическими веществами// под редакцией проф. Ю.Ю. Бонитенко и проф. С.П.Нечипоренко.- СПб.: ЭЛБИ-СПб,2010, 440 с.
11. Бонитенко Ю.Ю., Никифоров А.М. Чрезвычайные ситуации химической природы. СПб., "Гиппократ", 2004.
12. Бонитенко, Ю.Ю. Острые отравления алкоголем (патогенез, клиника, диагностика, лечение) / Ю.Ю. Бонитенко, Г.А. Ливанов, М.Л. Бонитенко и др.. – СПб.: ИИЦ "Балтика", 2003. – 48 с.
13. Борисовка А.М. Фармакотерапия у лиц пожилого возраста // Альманах «Геронтология и гериатрия». М. 2001. № 1 С. 35-37.
14. Букатина Е.Е., Григорьева И.В., Маркман И.Н. Оценка депрессивных состояний у дементных больных позднего возраста // Социальная и клиническая психиатрия. 2000. Т 10, № 1. С. 23-27.
15. Буравков С.В., Григорьев А.И. Основы телемедицины- М.: Фирма "Слово"- 2001- 109 с
16. Василькова Т.А. Основы андрагогики : учебное пособие / Т.А. Василькова– М.: КНОРУС, 2009.- 256 с.
17. ВИЧ – инфекция и СПИД. Клинические рекомендации. Под ред. Покровского В.В.- М.: ГЭОТАР – Медиа. 2010.
18. Военная токсикология Авторский коллектив: Лошадкин Н.А., Курляндский Б.А., Беженарь Г.В., Дарьина Л.В. – М.: Медицина, 2006. – 208 с.
19. Военная токсикология, радиобиология и медицинская защита: Учебник / Под ред. С.А. Куценко. - СПб: Фолиант, 2004. - 528 с.
20. Воинов, В.А. Эфферентная терапия. Мембранный плазмаферез: учеб.-метод.пособие / В.А. Воинов. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Новости, 2006. 340с.
21. Волков С.В., Ермолов А.С., Лужников Е.А. Химические ожоги пищевода и желудка (эндоскопическая диагностика и лазеротерапия). М.: Медпрактика-М, 2005.
22. Врачебная экспертиза при отравлениях химическими веществами: Серия «Токсикология для врачей» / Мусийчук Ю.И., Куценко С.А., Бушуев Е.С., Рыбалко В.М. - СПб: Фолиант, 2007. - 208 с.
23. Вредные вещества в окружающей среде / Под ред. В.А. Филова и др. - СПб: НПО «Профессионал», 2004-2011.-9 томов (продолжающееся издание).
24. Вредные вещества в промышленности / Под ред. Н.В. Лазарева и др. - Л.: Химия, 1976-1977.-3 тома.
25. Вредные химические вещества / Под ред. В.А. Филова. - Л.: Химия, 1988-1998. -7 томов.
26. Гаврилова С.И. Фармакотерапия болезни Альцгеймера. М.: Пульс, 2003. – 320 с.
27. Гериатрия в деятельности врача общей практики / Под ред. Н.Н.Насрединовой. Ташкент, 2004. – 365 с.
28. Голиков С.Н., Саноцкий И.В., Тиунов Л.А. Общие механизмы токсического действия. М.: Медицина, 1986.
29. Гребенников В.И. и др.Интенсивная терапия в педиатрии: практическое руководство / под ред. В.А. Михельсона. —М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. — 552 с.
30. Григорьев А.И., Орлов О.И. Клиническая телемедицина- М.: Фирма «Слово»- 2001- 112 с.
31. Гуськова Т.А. Токсикология лекарственных средств. М., 2003.
32. Дагаев, В. Н. Клиническая токсиметрия острых отравлений / В. Н. Дагаев, Е.А. Лужников, В. И. Казачков. – Екатеринбург: «Чароид», 2001. – 182 с.

33. Детская анестезиология и реаниматология. Учебное пособие для студентов медицинских вузов. Под ред. Михельсона В.А. и Гребенникова В.А. Глава 18. Острые экзогенные интоксикации (стр. 263-278). М.: Медицина, 2001.
34. Донцов В.И., Кутько В.Н., Подколзин А.А. Фундаментальные механизмы геропрофилактики. М.: Биоинформсервис. 2002. – 464 с.
35. Зайнуллин В.Г., Москалев А.А. Роль генетической нестабильности в старении клетки // Генетика. 2000. Т.36. С. 1013-1016.
36. Здравоохранение России, XX век. Под ред. Ю.Л. Шевченко, В.И. Покровского, О.П. Щепина М., 2001.
37. Ильяшенко К.К., Лужников Е.А. Токсическое поражение дыхательной системы при острых отравлениях. М.: Медпрактика-М, 2004.
38. Интенсивная терапия. Национальное руководство: в 2-х т. +CD: / под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — Т. 1 — 960 с.; Т. 2 — 784 с.
39. Каркищенко Н.Н. Экологическая фармакология. М.: "Изотекст", 1990.
40. Кембел А. Медицинская этика. - М. ГЭОТАР – Медиа 2010.
41. Кларк У.Р. Размышления о неразрешенных проблемах биологии: эволюция старения и смерти // Успехи геронтологии. 2004. Т. 14. С. 7-21.
42. Клиническая токсикология детей и подростков / Маркова И.С., Вдовин А.А., Афанасьев В.В., Цыбульский Э.К. — Санкт-Петербург: «Интермедика», 1999. — 400 стр. с ил. Травматические интоксикации
43. Клиническое применение экстракорпоральных методов лечения / под ред. Н.Н.Калинина. М.: ЗАОТрактор. Технологии, 2006. — 135 с. с ил. А.А. Фундаментальные механизмы
44. Клиническая фармакология / Кукес В.Г. — М.: ГЭОТАР – Медиа Год: 2006. — 944 с.: ил.
45. Комаров Б.Д., Лужников Е.А., Шинмарко И.И. Хирургические методы лечения острых отравлений. М.: Медицина, 1981.
46. Кудрявая Н.В., Уколова Е.М., Молчанов А.С., Смирнов Н.Б., Зорин К.В. Врач-педагог в изменяющемся мире: традиции и новации- 2-е изд., испр. доп. д редакцией академика РАМН, проф. Н.Д. Ющука — М.: ГОУ ВУНМЦ, 2005. — 336 с. с ил. Поражения дыхательной системы при острых
47. Куценко С.А. Основы токсикологии. - СПб: Фолиант, 2004. - 720 с.
48. Л.А. Меламед, Г.А. Комаров. Обязательное медицинское страхование в условиях реформы здравоохранения. М.: 2004. ГЭОТАР-Медиа, 2011. — Т. 1 — 960 с.; Т. 2 — 784 с.
49. Левчук И.П., Третьякова Н.В. Медицина катастроф. Курс лекций. М.: ГЭОТАР – Медиа. 2012.
50. Кембел А. Медицинская этика. - М. ГЭОТАР – Медиа 2010.
51. Лопаткин Н.А., Лопухин Ю.М. Эфферентные методы в медицине. М.: Медицина, 1989.
52. Лопухин Ю.М., Молоденков М.Н. Гемосорбция. М.: Медицина, 1985.
53. Лудевиг Р., Лос К. Острые отравления / Пер. с нем. М.: Медицина, 1983.
54. Цыбуль Лужников (Е.А.) и др. Видоизменение острых химических болезней под влиянием современных методов диагностики и лечения // Суд.-мед. экспертиза. 1983. №2. С.24-29. Калинина
55. Лужников Е.А. и др. Возрастные аспекты интенсивной терапии острых отравлений химической этиологии // Гер. архив. 1985. №5. С. 115-119. ГЭОТАР-Медиа Год: 2006. — 944 с. с ил.
56. Лужников Е.А. и др. Усовершенствованная методика операций гемосорбции в реанимационной практике у детей грудного возраста // Анестезиология и реаниматология. 1985. №1. С.41-42. Цыбуль В.А., Уколова Е.М., Молчанов А.С., Смирнов Н.Б., Зорин К.В. Врач-педагог в
57. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. Учебник. 3-е изд. М.: Медицина, 1999. МП.
58. Лужников Е.А. Неотложная помощь при острых отравлениях // В кн.: Справочник врача общей практики. М., Медицина, т.2. С.881-902. СПб: Фолиант, 2004. — 220 с.
59. Лужников Е.А. Острые отравления у взрослых и детей / Е.А. Лужников, Г.Н. Суходолва. — М.: Эксмо, 2009. — 560 с. 2002.
60. Лужников Е.А., Гольдфарб Ю.С. Физиогемотерапия острых отравлений / М.: Медпрактика, 2002.
61. Лужников Е.А., Гольдфарб Ю.С., Маткевич В.А. Особенности лечения длительных коматозных состояний при острых отравлениях снотворными и психотропными средствами // В кн.: Клинические аспекты постгипоксических энцефалопатий. Материалы научно-практической конференции НИИ общей реаниматологии РАМН. М., 1992. С.45-48. Лужников Е.А. и др. Острые отравления. Руководство для врачей. Изд. 2-е, переработанное и дополненное. М.: Медицина, 2000.
62. Лужников Е.А., Остапенко Ю.Н. Организация и тактика оказания специализированной медицинской помощи при массовых отравлениях // Терапевтический архив. 1990. №10. С.94-97. в реанимационной практике у детей грудного возраста // Анестезиология и реаниматология. 1985. №1. С.41-42.
63. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. Учебник. 3-е изд. М.: Медицина, 1999.
64. Лужников Е.А. Неотложная помощь при острых отравлениях // В кн.: Справочник врача общей практики. М., Медицина, т.2. С.881-902.
65. Лужников Е.А. Острые отравления у взрослых и детей / Е.А. Лужников, Г.Н. Суходолва. — М.: Эксмо, 2009. — 560 с.
66. Лужников Е.А. Физиогемотерапия острых отравлений / М.: Медпрактика, 2002.

63. Лужников Е.А., Остапенко Ю.Н., Суходолова Г.Н. Неотложные состояния при острых отравлениях (диагностика, клиника, лечение), Справочник. М.: Медпрактика, 2001.
64. Лужников Е.А., Остапенко Ю.Н., Суходолова Г.Н. Первая неотложная помощь при острых отравлениях.- М.: Издательство БИНОМ. 2009.-144 с.
65. Лужников Е.А., Савина А.С., Галанкина Н.Е. Токсическое поражение сердца при острых отравлениях химической этиологии // Кардиология. 1986. №5. С.5-11.
66. Лужников Е.А., Сенцов В.Г., Суходолова Г.Н., Меледин В.Ю. Острые отравления амитриптилином. Монография. Екатеринбург, 2000.
67. Лужников Е.А., Суходолова Г.Н. Клиническая токсикология: Учебник.- 4-е изд., перераб. и доп.- М.: ООО "Медицинское информационное агентство" 2008.-576 с.
68. Лужников, Е.А. Детоксикационная терапия: Руководство / Е.А. Лужников, Ю.С. Гольдфарб, С.Г. Мусселиус. – СПб., «Лань», 2000. – 196 с.
69. Луис Дж. Линг, Ричард Ф. Кларк, Тимоти Б. Эриксон, Джон Х. Трестрейл III. Секреты токсикологии. Перевод с англ. под ред. акад. РАМН Е.А. Лужникова. М.: "Бином"-СПб.: "Диалект", 2006.
70. Марино П.Л. Интенсивная терапия / пер. с англ. под ред. А.П. Зильбера. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 768 с.
71. Маркова И.В., Афанасьев В.В. и др. Клиническая токсикология детей и подростков СПб., "Интермедика", 1998 т.1,2..
72. Маршалл В. Основные опасности химических производств. - М.: Мир, 1989. - 672 с.
73. Медицинская токсикология. Национальное руководство + CD / под ред. Е.А. Лужникова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 1088 с. Переплет.
74. Медицинское право. Юридические основы деятельности врача. Под ред. Сергеева Ю.Д.- М.: ГЭОТАР – Медиа 2008.
75. Могош Г. Острые отравления. - Бухарест, 1984. - 580 с.
76. Молочный В.П., Учайкин В.Ф. Неотложные состояния в педиатрии: практическое руководство. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. — 256 с.
77. Мусселиус С.Г., Рык А.А. Отравления грибами/ Москва, 2002, 324 с.
78. Мухина С.А., Соловьева А.А. Современные инновационные технологии обучения: учебное пособие. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. — 360 с.: ил
79. Неотложная клиническая токсикология (руководство для врачей). Под редакцией академика РАМН, профессора Е.А. Лужникова.- М.: "МЕДПРАКТИКА-М".-2007.-608 с.
80. Неотложная терапия острых отравлений и эндотоксикозов. Справочник. Под ред. Лужникова Е.А. М.: Медицина, 2010.-472с..
81. Нефтепродукты: Серия «Токсикология для врачей» / Маркизова Н.Ф., Гребенюк А.Н., Башарин В.А., Преображенская Т.Н. - СПб: Фолиант, 2004. - 128 с.
82. Общая токсикология. Под. ред. Курляндского Б.А. и Филова В.А. М.: Медицина, 2002.
83. Ольбицкая Л.И., Кочкарева Ю.Б., Колосова К.Ю. Современные аспекты профилактики тромбозов у больных хронической сердечной недостаточностью // Сердечная недостаточность. Т. 5 № 3. 2004 – 127 с.
84. Основы общей промышленной токсикологии / Под ред. Н.А. Толоконцева и В.А. Филова. - Л.: Медицина, 1976. - 304 с.
85. Парсонз П.Э., Винер-Крошин Дж.П. Секреты неотложной помощи.- М: МЕДпресс-информ 2006. 636 с.
86. Петров М.А. Защита от чрезвычайных ситуаций / Сборник методических разработок. М. «Библиотечка «Военные знания», 2008, – 144 с.
87. Петров С.И., и др., Применение гипохлорита натрия в комплексном лечении острых отравлений амитриптилином и лепонексом // В кн.: Актуальные вопросы военно-полевой терапии. Вып. II: Теоретические и прикладные проблемы клинической токсикологии. СПб. 1999. С.239.
88. Пиголкин Ю.И., Дубровин И.А. Судебная медицина. Compendium: учебное пособие. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 288 с.
89. Практикум по токсикологии и медицинской защите: Учебное пособие / Под ред. А.Н. Гребенюка. - СПб: Фолиант. 2011. - 296 с.
90. Применение ацизола – новые возможности оказания полноценной медицинской помощи пострадавшим при отравлении окисью углерода и продуктами горения / Ю.Н. Остапенко, К.К. Ильяшенко, Н.Ф. Леженина, М.В. Белова // Экстремальная медицина. Проблемы экстремальных

- состояний: материалы науч.-практ. конф. Южного Федерального округа с междунар. участием, г. Владикавказ, 25-27 окт. 2006 г.- Владикавказ, 2003.-С.83-85.
91. Руководство по геронтологии и гериатрии. Под ред. Ярыгина А.С., Мелентьева А.С. - М.: ГЭОТАР – Медиа 2010.
92. Руководство по скорой медицинской помощи. Под ред. Багненко С.Ф., Верткина А.Л., Мирошниченко А.Г.- М.: ГЭОТАР – Медиа 2009.
93. Руководство по скорой медицинской помощи. Под ред. Багненко С.Ф., Верткина А.Л., Мирошниченко А.Г.- М.: ГЭОТАР – Медиа 2009.
94. Сергеев Ю.Д. Медицинское право.- М.: ГЭОТАР – Медиа. 2008.
95. Симерзин В.В., Поляков В.П., Крюков Н.Н., Косарев В.В., Захарова Н.Ю. Гериатрическая клиническая кардиология и фармакотерапия: Руководство по кардиологии. М., 2002 – 687 с.
96. Ситаров В.А Дидактика: Учебное пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / Под ред. В.А.Сластенина– М: Издательский центр «Академия», 2002– 368 с.
97. Скворцова В.И., Гусев Е.И. Ишемия головного мозга. – Ишемия головного мозга. –М: Медицина, 2001. –327с.
98. Скворцова В.И. Церебральная ишемия и нейропротекция/ Скворцова В.И., Ефремова Н.М.,Шамалов Н.А. и др. // Медицина. Инсульт.- 2006.-№2(13) С.35-42.
99. Смулевич А.Б., Сыркин А.Л. Психокardiология. - М.: Медицинское информационное агентство 2005.
100. Соколов В.А. Дорожно-транспортная травма. - М.: ГЭОТАР – Медиа 2009.
101. Спирты: Серия «Токсикология для врачей» / Маркизова Н.Ф., Гребенюк А.Н., Башарин В.А., Бонитенко Е.Ю. - СПб: Фолиант, 2004. - 112 с.
102. Спортивная медицина: учебное пособие. Под ред. Епифанова В.А.- М.:ГЭОТАР – Медиа. 2006.
103. Спригингс Д., Чамберс Дж. Экстренная медицина. Диагностика и лечение неотложных состояний.- М.: Медицинская литература 2006. 525 с.
104. Стеценко С.Г., Гончаров Н.Г., Стеценко В.Ю., Пищита А.Н. Медицинское право: Учебник для юридических и медицинских вызов. Под общей ред. Проф. Н.Г. Гончарова– Издание 2-е дополненное и переработанное– Москва: РМАПО, ЦКБ РАН– 2011– 568 с.
105. Султанов М.Н. Укусы ядовитых животных. М.: Медицина, 1977.
106. Суходолова Г.Н. Особенности острых отравлений лекарствами у детей М.: Медпрактика-М, 2002- С.59-65.
107. Суходолова Г.Н. Токсическое поражение сердечно-сосудистой системы при острых отравлениях у детей.
108. Тестовые задания по военной токсикологии, радиобиологии и медицинской защите: Учебное пособие / Под ред. С.А. Куценко. - СПб: Фолиант. 2005. - 224 с.
109. Токсикологическая химия. Метаболизм и анализ токсикантов: учебное пособие / Под. ред. проф. Н.И. Калетиной. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 1016с.: ил.
110. Токсикология аварийно-опасных химических веществ (в таблицах): Учебное пособие / Под ред. О.В. Бабенко. - М.: Издательский Дом «Русский врач», 2007. - 190 с.
111. Токсикология химически-опасных веществ и мероприятия в очагах химического поражения. Кирюшин В.А., Моталова Т.В., Сафонкин С.В., Шмидт Г.В. Рязань 2004г.
112. Токсичные компоненты пожаров: Серия «Токсикология для врачей» / Маркизова Н.Ф., Преображенская Т.Н., Башарин В.А., Гребенюк А.Н. - СПб: Фолиант. 2008. - 208 с.
113. Труды института токсикологии, посвященные 75-летию со дня основания// под редакцией проф. С.П.Нечипоренко.- СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2012, 374 с
114. Формулярная система (Федеральное руководство по использованию лекарственных средств). Под ред. Чучалина А.Г. Раздел I. Неотложная помощь при острых отравлениях. М.:2005. (вып.IV).
115. Фтор и его соединения: Серия «Токсикология для врачей» / Мусийчук Ю.И., Гребенюк А.Н., Широков А.Ю. - СПб: Фолиант, 2012.-104 с.
116. Химическая разведка, индикация отравляющих и аварийно-опасных химических веществ, оценка химической обстановки: Учебное пособие / Путило В.М., Тимошевский А.А., Гладких В.Д. и др. - М.: Издательский Дом «Русский врач», 2009. - 128 с.
117. Шестак Н.В., Астанина С.Ю., Чмыхова Е.В. Андрагогика и дополнительное профессиональное образование– М.: Изд-во СГУ, 2008, 200 с.

118. Шиманко И.И. Поражение почек при острых экзогенных отравлениях. М.: Медицина, 1977.
119. Шифф Ю.Р., Соррел М.Ф., Мэддрей У.С. Алкогольные, лекарственные, генетические и метаболические заболевания / пер. с англ. под ред. Н.А.
120. Экстренная помощь при отравлениях. Р. Хоффман, Л. Нельсон, М.-Э. Хауланд, Н. Льюин, Н. Фломенбаум, Л. Гольдфранк. Научный редактор К.В. Котенко. Пер. с англ. – М.: «Практика», 2010. – 1440 с.
121. Элленхорн М.Дж. Медицинская токсикология: диагностика и лечение отравлений у человека. Пер. с англ. т.1, 2. М.: Медицина, 2003.
122. Этиген Л.Е. Нормальная морфология человека старческого возраста. М., 2003. – 256 с.
123. Andrzejowski J. C., Myint Y. The management of acute poisoning Brit.J. of Intensive Care.-1998.-Vol.8.-№3.-P.345-352
124. Bone R.C. Sepsis, the sepsis syndrome, multi-organ failure: a plain for comparable definitions / //Ann. intern. med.-1991.-№4.-P.332-333.
125. Oxford textbook of medicine / Weatherall D.J., Ledingham J.G.G. et Warrel D.A./ 4th edition, Oxford medical Publications, 2003. 533p.
126. Oxford textbook of critical care / A. R. Webb, M. Shapiro, M. Singer, P. Suter, Oxford medical Publications, 1999.458p.
127. Undurti N.D. Critical advances in septicemia and septic shock//Crit Care.-2000.-V.4.-P.290-296.
128. Baron J.F. Yearbook of intensive care and emergency medicine //Berlin, 2000.-P.443-466.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ, УКАЗАНИЯ

1. Автоматизация регистрации, учета, движения больных, лечебно-диагностической работы с целью подготовки отчетных данных на основе программного комплекса "Автоматизированное рабочее место врача-токсиколога". Пособие для врачей. /Сост. Ю.Н. Остапенко, Р.В. Хонелидзе, Н.Н.Литвинов, З.М. Гасимова, К.К. Ильяшенко и др. Утв. МЗ РФ 15.12.2003 г., М., 2003.
2. Диагностика и лечение острых отравлений веществами, применяемыми с криминальной и террористической целью. Методические рекомендации (№50) /Сост. Е.А. Лужников, *, Г.Н. Суходолова, А.Н. Ельков, А.С. Киселев. М., 2003 г..
3. Оказание первой медицинской помощи при отравлениях и эвакуация пораженных из очага чрезвычайной ситуации с химическим фактором (Пособие для спасателей) / А.А. Абакумов, Ю.И. Мусейчук, А.Ю. Широков. М., Фирма «Слово», 2010. – 60 С.
4. Кишечный лаваж как метод детоксикации при экзо и-эндотоксикозах. Информационное письмо./Сост. Е.А. Лужников, В.А. Маткевич, Ю.С. Гольдфарб, К.К. Ильяшенко, С.И. Петров, Н.А. Калянова и др. Утв. КЗ г.Москвы 28.11.2003 г., М-2003 г.
5. Клиника, диагностика и лечение острых отравлений лепонексом и финлепсином Методические рекомендации. / Сост. Е.А. Лужников, Ю.С. Гольдфарб, Н.М. Епифанова, Г.Н. Суходолова, Ю.Н. Остапенко, Ж.А. Лисовик, С.И. Петров, В.А. Маткевич, М.В. Белова, А.Н. Ельков, Т.В. Ермохина, С.Ю. Евграфов, Г.Р. Кучава. Утв. ДЗ г. Москвы, 2004 г. М.2004.
6. Клиника, диагностика и лечение острых отравлений наркотиками. Методические рекомендации /Сост.: Лужников Е.А., Ильяшенко К.К., Гольдфарб Ю.С., Суходолова Г.Н. и др. Утв. Комитетом здравоохранения Правительства Москвы 7.04.2000 г. №28.
7. Лабораторная диагностика острых химических отравлений. Пособие для врачей / Сост. М.В.Белова, Ж.А.Лисовик, А.Е. Ключев, Ю.Н. Остапенко, Е.А. Лужников и др. Утв. МЗ РФ 20.12.1999 г., М., 2003.
8. Организация работы центров (отделений) острых отравлений по внедрению современных лечебно-диагностических и информационных технологий. Методические указания №2003/57 /Сост.: Ю.Н. Остапенко, Р.В. Хонелидзе, Н.Н.Литвинов и др. Утв. МЗ РФ 17.07.2003 г. М., 2003.
9. Особенности диагностики и лечения при острых отравлениях наркотиками и алкоголем. Информационное письмо /Сост.: Лужников Е.А., Суходолова Г.Н., Ильяшенко К.К., и др. Утв. Комитетом здравоохранения Правительства Москвы 28.11.2000 г. №19.
10. Отравление соединениями таллия. Методические рекомендации / ФМБА России; сост. Ю.Н. Остапенко, Г.А. Ливанов, Г.В. Шестова, Г.В. Рутковский, Ю.С. Гольдфарб. – 2010. – 30 с.
11. Диагностика и лечение токсико-гипоксической энцефалопатии при отравлениях веществами психотропного действия: метод. рекомендации № 20 / Департамент здравоохранения Москвы; НИИ СП им. Н.В. Склифосовского; сост.: Е.А. Лужников, Ю.С. Гольдфарб, Н.Ф. Леженина, К.К. Ильяшенко, Г.Н. Суходолова, С.И. Петров, М.В. Белова, А.Н. Ельков, Н.М.

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Конституция РФ (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 7-ФКЗ).
2. Гражданский процессуальный кодекс РФ (в ред. Федеральных законов от 24.07.2008 № 161-ФЗ (часть первая) (с изменениями и дополнениями).
3. Федеральный закон РФ от 29 ноября 2010 года N 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 14.06.2011 N 136-ФЗ, от 30.11.2011 N 369-ФЗ, от 03.12.2011 N 379-ФЗ)
4. Закон РФ (в ред. Федеральных законов от 25.10.2007 № 234-ФЗ) «О защите прав потребителей».
5. Федеральный закон от 02.07.92 г. № 3185-1, статья 29 (в редакции от 06.04.2011) «О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при ее оказании»
6. Федеральный закон РФ «О внесении изменений в Закон РФ «Об образовании» и ФЗ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» от 16 июня 2011 г. № 144-ФЗ
7. Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 года N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
8. Федеральный закон РФ от 13.03.1999 № 53-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
9. Федеральный закон РФ от 5 июня 2012 г. N 52-ФЗ "О внесении изменений в статью 28 Федерального закона "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" и статьи 6.7 и 23.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях"
10. Постановление Правительства РФ (в ред. Постановлений Правительства РФ от 02.09.2010 № 659) «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности».
11. Постановление Госстандарта РФ от 06.11.2001 г. № 454-ст Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации ОК 004-93 «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг.
12. Приказ МЗ и СР РФ №707 от 08 октября 2015г. «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения».
13. Приказ МЗ и СР РФ от 23 апреля 2009г. № 210н «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения РФ».
14. Приказ МЗ и СР РФ от 23 июля 2010г. № 514н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
15. Приказ МЗ и СР РФ от 5 декабря 2011 г. N 1475н г. Москва "Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура)"
16. Приказ МЗ и СР РФ от 5 декабря 2011 года N 1476н «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (интернатура)»
17. Приказ МЗ и СР РФ от 26 сентября 2011 г. N 1074н «О внесении изменений в Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 19 августа 2009 г. N 597н
18. Приказ МЗ и СР РФ от 19 августа 2009 г. N 597н «Об организации деятельности центров здоровья по формированию здорового образа жизни у граждан Российской Федерации, включая сокращение потребления алкоголя и табака» (в ред. Приказов Минздравсоцразвития РФ от 08.06.2010 N 430н, от 19.04.2011 N 328н, от 26.09.2011 N 1074н)
19. Письмо от 28 октября 2011 г. N 01/13720-1-32 «Об организации исполнения Федерального Закона от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности".
20. Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации № 9 от 08.01.02 "О мерах по совершенствованию организации токсикологической помощи населению Российской Федерации"

21. Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации № 152 от 21 февраля 2005 г. "О дальнейшем развитии информационно-консультативной токсикологической помощи населению Российской Федерации".
22. Приказ Министерства Здравоохранения и Социального развития Российской Федерации № 40 от 27.01.2006 г. "Об организации проведения химико-токсикологических исследований при аналитической диагностике наличия в организме человека алкоголя, наркотических средств, психотропных и других токсических веществ".
23. Приказ МЗ РФ от 05.10.98 N 289 "Об аналитической диагностике наркотических средств, психотропных и других токсических веществ в организме человека".
24. Приказ МЗ РФ от 29.12.2000 N 460 "Об утверждении учетной документации токсикологического мониторинга".
25. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 27.12.2011 №1664п "Об утверждении номенклатуры медицинских услуг".
26. ПРИКАЗ МЗ РФ № 303 03.08.99 Москва О введении в действие Отраслевого стандарта "Протоколы ведения больных. Общие требования".
27. Приказ Минздрава РФ от 08.04.1998 N 108 "О скорой психиатрической помощи".
28. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 24 декабря 2010 г. N 1183н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению Российской Федерации при заболеваниях терапевтического профиля»;
29. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 9 августа 2010 г. N 613н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи при проведении физкультурных и спортивных мероприятий»;
30. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 марта 2011 г. N 233н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях»;
31. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 ноября 2004 г. N 179 «Об утверждении порядка оказания скорой медицинской помощи» (с изменениями от 2 августа 2010 г., 15 марта 2011 г.);
32. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 29 декабря 2010 г. N 1224н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным туберкулезом в Российской Федерации»;
33. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 19 августа 2009 г. N 599н «Об утверждении Порядка оказания плановой и неотложной медицинской помощи населению Российской Федерации при болезнях системы кровообращения кардиологического профиля» (с изменениями от 28 апреля 2011 г.);
34. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 24 декабря 2010 г. N 1182н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным хирургическими заболеваниями»;
35. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 22 ноября 2010 г. N 1022н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «клиническая фармакология»;
36. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 13 апреля 2011 г. N 316н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях нервной системы по профилю «неврология»;
37. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 13 апреля 2011 г. N 317н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях и травмах нервной системы нейрохирургического профиля»;
38. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 13 апреля 2011 г. №315н «Об утверждении Порядка оказания анестезиолого-реанимационной помощи взрослому населению»;
39. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17 ноября 2010 г. N 1007н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи детям при хирургических заболеваниях»;
40. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 6 июля 2009 г. N 389н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения»;

41. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 9 октября 2009 г. N 819н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи методом трансплантации органов»;
42. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 3 декабря 2009 г. N 944н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению при онкологических заболеваниях»;
43. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 15 декабря 2009 г. N 991н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком»;
44. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 30 декабря 2009 г. N 1044н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, требующими диагностики или лечения с применением хирургических и/или рентгенэндоваскулярных методов»;
45. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 4 февраля 2010 г. N 60н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с аллергическими заболеваниями и болезнями, ассоциированными с иммунодефицитами»;
46. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 31 марта 2010 г. N 201н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы»;
47. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 9 апреля 2010 г. N 225ан «Об утверждении Порядка оказания наркологической помощи населению Российской Федерации»;
48. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 апреля 2010 г. N 243н «Об организации Порядка оказания специализированной медицинской помощи»;
49. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 20 апреля 2010 г. N 255н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям с онкологическими заболеваниями».