

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерство здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)



Е.В. Коськина
УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
д.м.н., профессор Коськина Е.В.
2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
«Токсикология»
ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ТОКСИКОЛОГИЯ»
(Базовая часть)**

Специальность	31.08.03 «Токсикология»
Квалификация выпускника	врач – токсиколог
Форма обучения	очная
Уровень подготовки	подготовка кадров высшей квалификации
Управление последипломной подготовки специалистов Кафедра-разработчик рабочей программы	анестезиологии, реаниматологии, травматологии и ортопедии
Трудоемкость	2376 часов / 66 ЗЕТ

И семестр	378 часов / 10,5 ЗЕТ
II семестр	1134 часов / 31,5 ЗЕТ
III семестр	162 часа / 4,5 ЗЕТ
IV семестр	702 часа / 19,5 ЗЕТ

Кемерово 2020

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению специальности 31.08.03 Токсикология, квалификация «врач-токсиколог», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1045 от «25» августа 2014 г., зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации «28» октября 2014 г. (регистрационный номер 34486 от «28» октября 2014 г.) и учебным планом по специальности 31.08.03 Токсикология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России «27» февраля 2020 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры анестезиологии, реаниматологии, травматологии и ортопедии протокол № 1 от «31» августа 2020 г.

**ПРОГРАММА ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.03 ТОКСИКОЛОГИЯ**

Цель обучения: формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-токсиколога.

Срок обучения: 2376 академических часов.

Трудоемкость: 66 зачетных единиц.

Клинические базы: кафедры.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
Общепрофессиональные умения и навыки (ОСК.О.01)				
ОД.О.02	Смежные дисциплины			Зачет
ОД.О.02.3	Медицина чрезвычайных ситуаций			
ОД.О.02.4	Анестезиология и реаниматология			
ОД.О.02.5	Организация медицинской помощи пострадавшим при ДТП			
ОД.О.02.6	Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями			
Специальные профессиональные умения и навыки (ОСК.О.02)				
ОД.О.01.1	Основы социальной гигиены и организации медицинской помощи при заболеваниях химической этиологии			Зачет
ОД.О.01.1.5	Санитарная статистика, планирование, экономика, финансирование и управление организациями токсикологической помощи			
ОД.О.01.1.7	Профилактика отравлений			
ОД.О.01.1.11	Основы медико-социальной экспертизы			
ОД.О.01.4	Диагностика заболеваний химической этиологии			Зачет
ОД.О.01.4.1	Клиническая диагностика			
ОД.О.01.4.2	Функциональная и инструментальная диагностика отравлений			
ОД.О.01.4.3	Лабораторная диагностика отравлений			

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
ОД.О.01.5	Патологические синдромы при острых отравлениях			Зачет
ОД.О.01.5.1	Синдром поражения нервной системы			
ОД.О.01.5.2	Синдром поражения сердечно-сосудистой системы			
ОД.О.01.5.6	Синдром поражения желудочно-кишечного тракта			
ОД.О.01.6	Организация первичной медико-санитарной и скорой медицинской помощи при острых отравлениях			Зачет
ОД.О.01.6.2	Диагностика острых отравлений вне медицинской организации			
ОД.О.01.6.4	Современные методы лечения острых отравлений. Особенности их проведения вне медицинской организации			
ОД.О.01.7	Методы детоксикации организма			Зачет
ОД.О.01.7.2	Методы стимуляции естественной детоксикации организма			
ОД.О.01.7.3	Методы искусственной детоксикации организма			
ОД.О.01.7.4	Антидотная терапия			
ОД.О.01.20	Токсикология аварийно химически опасных веществ			Зачет
ОД.О.01.20.12	Ликвидация медицинских последствий промышленных химических катастроф (аварий)			
ОД.О.02.4	Организация медицинской помощи при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций			Зачет
ОД.О.02.4.3	Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях			

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ)
ПРАКТИКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.03 ТОКСИКОЛОГИЯ
(Блок 2. Базовая часть)**

Цель: закрепление теоретических знаний по токсикологии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача-токсиколога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи первого года обучения – сформировать у обучающихся профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- проводить обследование больных с острой химической травмой;
- диагностировать заболевание токсикологического профиля; собирать и анализировать информацию о нем, выяснять субъективные и объективные сведения;
- использовать методики расспроса больного, наблюдения за пациентом, сбора анамнестических и катamnестических сведений, использования диагностических и оценочных шкал, применяемых в токсикологии;
- определять тяжесть состояния больного и принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния;
- определять объем и последовательность диагностических процедур, освоить базовые клинические и лабораторно-инструментальные методы обследования больного особенно в случаях, требующих неотложной или интенсивной медицинской помощи;
- определять объем и последовательность специфических, антидотных и общереанимационных мероприятий;
- на основании клинического, лабораторного и инструментального исследований оценить токсическое поражение:
 - нервной системы,
 - сердечно-сосудистой системы,
 - дыхательной системы,
 - почек,
 - печени,
 - желудочно-кишечного тракта;
- проводить дифференциальную диагностику основных нозологических форм отравлений у взрослых и детей, дифференциальную диагностику коматозных состояний при экзотоксикозах и других патологических состояний;
- применять методы усиления естественной детоксикации организма:
 - промывание желудка с особенностями проведения при различных видах острых отравлений,
 - очищение кишечного тракта,
 - форсированный диурез,
 - удаление токсичных веществ через легкие,
 - удалением яда при его накожном и внутрикожном

поступлении;

- применять методы антидотной терапии острых отравлений;
- определять показания к методам искусственной детоксикации организма;
- проводить регистрацию и расшифровку ЭКГ;
- применять методы исследования системной гемодинамики, в том числе уметь измерять ЦВД, рассчитать САД;
- предотвращать ятрогенные осложнения при проведении искусственной детоксикации организма, путях их профилактики и лечения;
- определять показания и проводить:
 - интубацию трахеи,
 - трахеотомию,
 - ИВЛ,
 - дефибрилляцию,
 - пункцию магистральных сосудов;
- трактовать результаты лабораторных исследований;
- применять методы плановой санитарно-просветительной работы и гигиенического воспитания больных;
- проводить экспертизу временной нетрудоспособности больных токсикологического профиля;
- применять в своей работе методы профилактики отравлений химической этиологии;
- применять тактику ведения больных с отравлениями химической этиологии: решать вопросы приема, перевода и выписки больных из отделения в установленном порядке;
- владеть современными методами инфузионной терапии и контролировать ее эффективность и безопасность;
- владеть методами усиления естественной детоксикации (промыванием желудка, гастроэнтеросорбцией, подбором препаратов для фармакологической стимуляции кишечника, методом кишечного лаважа в его интерпретациях);
- осуществлять подготовку больных к экстренным методам стимуляции естественной и искусственной детоксикации и их дальнейшего ведения;
- применять методы интенсивного наблюдения за больными с использованием мониторной техники;
- применять методы реабилитации (медицинской, социальной, психологической) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма больного токсикологического профиля;
- проводить необходимый уход за больными на основе принципов лечебно-охранительного режима и соблюдения правил медицинской деонтологии, а также выполнения больными установленного больничного режима;
- применять методы убеждения, разрешения конфликтных ситуаций, уметь отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений, соблюдать нормы и правила делового этикета;
- оформлять медицинскую документацию: истории болезни, амбулаторные карты, направления на МСЭК, статистические талоны,

рецептурные бланки.

Задачи второго года обучения – сформировать у обучающихся профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- к применению клинического мышления, дифференцируя общие и специфические признаки отравлений химической этиологии;
- анализировать показатели работы структурных подразделений по профилю токсикологии, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании неотложной помощи пациентам с отравлениями химической этиологии;
- определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного; провести дифференциальную диагностику основных синдромов отравлений химической этиологии, обосновать клинический диагноз;
- разрабатывать схему, план и тактику ведения больного в сложных клинических случаях, обосновать дифференциальный диагноз, показания и противопоказания к назначению методов стимуляции естественной детоксикации, антидотной, фармакологической и симптоматической терапии; разработать план подготовки больного к проведению детоксикационных мероприятий, определить относительные соматические противопоказания;
- определять необходимость исследования (лабораторных, в том числе химико-токсикологических, рентгенологических, функциональных), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;
- своевременно выявлять жизнеопасные нарушения при острой химической травме, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые и реанимационные мероприятия;
- 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);
- 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;
- решать экспертные вопросы, касающиеся трудоспособности и профессиональной деятельности больного, оформлять должным образом листы временной нетрудоспособности.