

**АННОТАЦИЯ К ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ**

**Направление подготовки Токсикология 31.08.03**

**Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)**

**120 з.е./ 4320 часов**

№ п/ п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание темы (раздела)
1	<b>Тема 1</b> Организация медицинской помощи при заболеваниях химической природы.	Организация лечебно-профилактической помощи населению при заболеваниях химической этиологии. Санитарная статистика, планирование, экономика и управление учреждениями токсикологической помощи. Теоретические основы врачебной этики и медицинской деонтологии. Правовые вопросы Российского здравоохранения в области токсикологии.
2	<b>Тема 2</b> Введение в токсикологию.	Определение токсикологии как научной и учебной дисциплины. Химико-биологические закономерности взаимодействия организма с химическими агентами. Зависимость токсичности химических веществ от физико-химических свойств. Распределение и депонирование веществ в организме. Метаболизм химических веществ в организме. Механизм биологического действия химических агентов. Общее и специфическое действие химических веществ. Токсический стресс. Классификация заболеваний химической этиологии по механизмам патогенеза. Отдаленные последствия воздействия химических веществ.
3	<b>Тема 3</b> Общие вопросы клинической токсикологии.	Клиническая токсикометрия острых отравлений. Токсикометрия и хронометрия клинических симптомов острых отравлений. Основные принципы классификации и диагностики отравлений. Классификация ядов. Классификация токсичности и опасности химических веществ. Классификация ядов по степени выраженности кумулятивного эффекта. Классификация химических веществ по скорости испарения с поверхности кожи. Классификация степени опасности по зоне специфического действия химических веществ. Клиническое течение острых отравлений. Основные пути поступления химических соединений и лекарственных веществ в организм.
4	<b>Тема 4</b>	Клинические проявления поражения ЦНС, сердечно-сосудистой и дыхательной систем.

	<p>Патологические синдромы при острых отравлениях.</p>	<p>Синдром поражения нервной системы. Частота встречаемости поражения центральной и периферической нервной системы в клинике острых отравлений.  Синдром поражения сердечно-сосудистой системы.  Синдром поражения органов дыхания.  Классификация форм нарушения дыхания при острых отравлениях.  Этиология, патогенез и клиника неврогенных нарушений дыхания при острых отравлениях.  Методы терапии нарушений дыхания. Синдром поражения печени. Понятие о токсической гепатопатии.  Морфологические изменения в печени токсической этиологии. Диагностика токсических поражений печени.  Классификация токсической гепатопатии по степени тяжести. Лечение токсической гепатопатии.  Синдром поражения почек.  Понятие о токсической нефропатии. Синдром острой почечной недостаточности. Основные этиопатогенетические факторы токсических поражений почек.  Морфологические изменения почек токсической этиологии. Диагностика токсических поражений почек.  Лечение токсической нефропатии. Синдром поражения желудочно-кишечного тракта. Основные этиопатогенетические факторы поражения ЖКТ при отравлениях.  Морфологические изменения ЖКТ при отравлениях. Особенности поражения ЖКТ. Диагностика поражений ЖКТ. Синдромы поражения крови и иммунокомпетентной системы.  Синдром токсического иммунодефицита. Поражение иммунной системы при приеме антидепрессантов. Методы диагностики патологии иммунной системы</p>
5	<p><b>Тема 5</b>  Организация и принципы лечения острых отравлений на догоспитальном этапе.</p>	<p>Основные принципы организации, диагностики и лечения отравлений на догоспитальном этапе.  Основные принципы оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе.  Диагностика острых отравлений на догоспитальном этапе.  Клиническая диагностика отравлений на догоспитальном этапе. Инструментальная и функциональная диагностика на догоспитальном этапе.  Патологические синдромы при острых отравлениях, особенности их клинического проявления, диагностики и лечения на догоспитальном этапе.</p>
6	<p><b>Тема 6</b>  Методы детоксикации организма.</p>	<p>История развития, классификация методов детоксикации.  История развития методов детоксикации в России. Методы естественной детоксикации организма. Особенности резорбции и распределения ядов в организме при их поступлении через дыхательные пути, кожу, в мочевой пузырь и влагалище. Удаление токсических веществ через желудочно-кишечный тракт, мочевыделительную систему, легкие. Вспомогательные методы естественной</p>

		<p>детоксикации организма. Методы усиления естественной детоксикации. Гастроинтестинальная сорбция.</p> <p>Требования к лабораторному обследованию при проведении методов хирургической детоксикации. Методы диализа.</p> <p>Гемодиализ как один из основных методов экстракорпоральной детоксикации. Показания, противопоказания, осложнения гемодиализа.</p> <p>Классификация гемосорбентов, их характеристика.</p> <p>Перспективы развития сорбционных технологий.</p> <p>Сорбционные и несорбционные эффекты при проведении операции гемосорбции. Применение гемосорбции в токсикогенной фазе острых отравлений и при хронических интоксикация.</p> <p>Антидотная детоксикация острых отравлений.</p> <p>Классификация антидотов.</p>
7	<p><b>Тема 7</b></p> <p>Отравления лекарственными препаратами.</p>	<p>Отравления нейротропными препаратами.</p> <p>Распространённость отравлений производными барбитуровой кислоты. Патогенез отравлений производными барбитуровой кислоты. Классификация препаратов, комбинированные лекарственные формы.</p> <p>Классификация антидепрессантов. Особенности клинической картины при отравлении ингибиторами МАО.</p> <p>Отравления антидепрессантами ингибиторами обратного нейронального захвата. Клинические проявления интоксикации трициклическими антидепрессантами, фармакологический спектр препаратов.</p> <p>Отравления препаратами холинолитического действия.</p> <p>Распространённость отравлений препаратами холинолитического действия.</p> <p>Физико-химические свойства холинолитиков. Пути поступления и распределение холинолитиков в организме.</p> <p>Патогенез, клиника, лечение, осложнения при отравлении холинолитиками.</p> <p>Отравления сердечно-сосудистыми средствами.</p> <p>Распространённость отравлений.</p> <p>Классификация отравлений сердечно-сосудистыми препаратами. Токсикологическая характеристика сердечно-сосудистых препаратов. Патогенез отравлений сердечно-сосудистыми средствами. Клиника отравлений сердечно-сосудистыми средствами.</p> <p>Лечение отравлений сердечно-сосудистыми средствами.</p> <p>Отравление антибиотиками, распространенность, возможные токсические эффекты и их лечение.</p> <p>Отравления антидиабетическими и витаминными препаратами.</p>
8	<p><b>Тема 8</b></p> <p>Отравления фосфорорганическим и соединениями (ФОС).</p>	<p>Эпидемиологические и клинические аспекты отравлений ФОС. Токсикологические данные и патогенез отравлений ФОС. Клиническая классификация.</p> <p>Распространенность острых отравлений. Характеристика ФОС.</p>

		Пути поступления, распространения и выведения ФОС из организма. Клиническая классификация отравлений. Механизм действия и патогенез отравлений. Клиническая картина, диагностика и лечение отравлений ФОС. Поражение центральной нервной системы. Лечение отравлений ФОС. Специфическая терапия. Симптоматическая терапия. Методы детоксикации.
9	<b>Тема 9</b> Отравления алкоголем и его суррогатами.	Клиника острого алкогольного отравления. Осложненная острая алкогольная интоксикация. Поздние осложнения острого алкогольного отравления. Особенности при хронической алкогольной зависимости. Лабораторная и дифференциальная диагностика. Комплексное лечение отравлений алкоголем. Диагностика отравлений суррогатами алкоголя, приготовленными на основе этилового спирта. Клиническая картина отравлений в зависимости от химического состава суррогатов алкоголя, приготовленных на основе этилового спирта. Острое отравление метиловым спиртом. Распространенность, патогенез отравлений метиловым спиртом. Клиническая картина отравлений метиловым спиртом. Методы антидотной и детоксикационной терапии, прогноз отравлений метиловым спиртом.
10	<b>Тема 10</b> Отравления веществами, поражающими систему крови.	Общие вопросы токсикологии ядов, поражающих систему крови. Перечень токсических веществ с преимущественным действием на систему крови. Характеристика основных синдромов, специфичных для ядов, поражающих кровь. Основные механизмы токсического действия ядов на систему крови. Клинические формы и клиническая диагностика отравлений. Общие вопросы токсикологии метгемоглобинообразующих ядов. Патогенез гипоксии при отравлении метгемоглобинообразователями. Классификация метгемоглобинообразователей. Клиническая картина отравлений отдельными видами метгемоглобинообразователей, ее особенности.
11	<b>Тема 11</b> Отравления веществами прижигающего действия.	Условия возникновения отравлений. Общие токсикологические сведения об органических кислотах. Особенности местного и резорбтивного действия. Отравления неорганическими кислотами, щелочами и окислителями. Патогенез острых отравлений неорганическими кислотами, щелочами, окислителями. Клинические синдромы. Экзотоксический шок. Ожог верхних дыхательных путей. Клиническая картина и осложнения острых отравлений.
12	<b>Тема 12</b> Отравления хлорированными углеводородами.	Общие токсикологические сведения о хлорированных углеводородах. Отравления четыреххлористым углеродом, трихлорэтиленом, хлороформом. Распространенность отравлений четыреххлористым углеродом трихлорэтиленом и хлороформом. Летальность. Общие токсикологические сведения. Патогенез токсического

		действия четыреххлористого углерода, трихлорэтилена и хлороформа. Лечение отравлений.
13	<b>Тема 13</b> Отравления веществами кардиотоксического действия.	Особенности химического строения сердечных гликозидов. Фармакологическое действие и токсикокинетика сердечных гликозидов в организме. Клиническая картина отравлений сердечными гликозидами. Лечение отравлений алкалоидами синтетического и растительного происхождения. Особенности проведения методов детоксикации организма, показания к их применению. Тактика проведения методов детоксикации (гемосорбция, кишечный лаваж), показания к их применению. Острые отравления антиаритмическими препаратами.
14	<b>Тема 14</b> Отравления растительными и животными ядами.	Отравление бледной поганкой. Дифференциальный диагноз отравлений. Распространенность отравлений ядовитыми растениями. Общие токсикологические сведения. Лабораторная диагностика. Профилактика отравлений ядовитыми растениями. Отравления животными ядами. Распространенность, общие токсикологические сведения. Лечение. Оказание первой помощи. Специфическая терапия. Детоксикационная терапия. Патогенетическая терапия. Симптоматическая терапия
15	<b>Тема 15</b> Отравления соединениями металлов.	Патогенез и клиника отравлений соединениями металлов. Механизмы токсического действия ядов данной группы. Прижигающее действие. Поражение органов выделения. Резорбтивное действие. Поражение внутренних органов и систем. Ранние и поздние проявления интоксикации, специфические проявления интоксикации, особенности течения. Лечение острых отравлений соединениями металлов и мышьяка. Специфическая (антидотная) терапия. Классификация и механизм действия антидотов. Показания к проведению специфической терапии при отравлениях солями металлов.
16	<b>Тема 16</b> Токсикология сильнодействующих ядовитых веществ.	Научно-техническая революция и отравления СДЯВ. Частота и структура отравлений СДЯВ. Факторы, влияющие на характер отравления СДЯВ. Классификация ядов по различным показателям. Диагностика отравлений. Лечение отравлений СДЯВ. Догоспитальная медицинская помощь и лечение, СИЗ, санитарная обработка. Оценка химической обстановки. Установление природы химического агента СДЯВ. Установление масштаба химического очага. Прогнозирование размеров очага химического заражения. Установление стойкости заражения. Расчет ожидаемых потерь. Расчет необходимых сил и средств. План и мероприятия по ликвидации очага поражения. Организация медицинской помощи и лечения.
17	<b>Тема 17</b> Токсикология детского возраста.	Чувствительность детского организма к воздействию химических веществ. Организация этапного лечения острых отравлений у детей. Диагностика, особенности клинического течения и лечебной тактики отравлений у детей. Диагностика заболеваний химической этиологии у детей. Клиническая диагностика отравлений. Методы

		<p>функциональной диагностики. Лабораторная диагностика отравлений у детей. Физико-химические и химико-токсикологические методы диагностики отравлений у детей. Синдромы поражения при острых отравлениях детей. Особенности реанимации при отравлениях в детском возрасте. Дозировка антидотных препаратов для лечения отравления в различных возрастных группах. Сроки антидотной терапии и контроль ее проведения. Классификация, диагностика, клиника и лечение отдельных нозологических форм. Отравления клофелином и его аналогами. Отравления amitriptилином. Отравления дигоксином. Отравления производными бензодиазепина. Отравления ядовитыми грибами (бледная поганка). Отравления животными ядами (укусы змей, насекомых).</p>
18	<p><b>Тема 18</b> Токсикология пожилого и старческого возраста.</p>	<p>Особенности течения отравлений у больных пожилого и старческого возраста. Особенности течения хронических отравлений в старческом возрасте. Лечение отравлений в пожилом и старческом возрасте. Выбор метода детоксикации. Особенности применения сердечно-сосудистых средств. Прогноз отравлений. Реабилитация больных с отравлениями в старческом возрасте.</p>
19	<p><b>Тема 19</b> Токсикологические аспекты лекарственной зависимости, наркомании, алкоголизма.</p>	<p>Клиника алкогольной и лекарственной зависимости. Синдромология и течение наркомании. Основные синдромы наркотизма. Стадии наркомании. Частные формы наркомании. Профилактика токсикомании. Санитарное просвещение. Психотерапевтическая работа с наркоманами.</p>