

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Токсикология»
для обучающихся 2020 года поступления
по образовательной программе
31.05.02 Педиатрия,
направленность (профиль) Педиатрия
(специалитет),
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.) ⁴
12 семестр			
1.	Общая проблема клинической токсикологии ¹ . Предмет и задачи клинической токсикологии. Классификация токсикантов и отравлений. Разделы токсикологии. Токсикометрия и токсикокинетика в клинической токсикологии. Классификация клинических отравлений. Принципы классификации токсикантов. Гигиеническая классификация ядов. Патофизиологическая классификация ядов. Классификация ядов по «избирательной токсичности». Патохимическая классификация ядов. Мероприятия медицинской службы в очагах химических поражений ¹ . Задачи, принципы и организационная структура системы медицинской защиты населения в условиях чрезвычайной ситуации химической природы. ²	-	2
	Патогенез химической болезни. ¹ Факторы, вызывающие химическую болезнь: концентрационный фактор, пространственный фактор, временной фактор. Пути поступления ядов в организм. Биодоступность вещества. Понятие об объеме распределения. Метаболизм ядов в организме. Выведение ядов из организма. Основные факторы, определяющие развитие острого отравления. ²	-	2
	Основные патологические синдромы при острых отравлениях ¹ . Основные понятия, терминология и классификация. Поражения центральной и периферической нервной системы. Поражения сердечно - сосудистой системы. Первичный кардиотоксический эффект и его проявления. Поражения дыхательной системы. Патофизиологическая классификация дыхательной недостаточности при отравлениях. Токсическая нефро и гепатопатия. Синдром позиционного сдавления в токсикологии. ²		2
2.	Естественные методы очищения организма при острых отравлениях ¹ . Очищение желудочно-кишечного тракта: зондовое промывание желудка, кишечный лаваж, энтеросорбция. Форсированный диурез. Варианты проведения форсированного диуреза при различных токсикантах. Лечебная гипервентиляция легких. Регуляция ферментативной активности. Лечебная гипер- и гипотермия. Гипербарическая оксигенация. ²	-	2

	Искусственные методы детоксикации ¹ . Методы разведения крови (гемодилюция). Операции по замещению крови. Детоксикационный плазмоферез. Детоксикационная лимфорез. Перитонеальный диализ. Детоксикационная гемосорбция. Операция гемодиализа и варианты проведения гемодиализа. Молекулярно адсорбционная рециркуляционная система альбумина (МАРС) при лечении больных с острыми отравлениями. ²		2
	Антидотная (фармакологическая) детоксикация ¹ . История развития антидотной терапии. Классификация средств специфической (антидотной) терапии по Е.А. Лужникову – химические, токсико-кинетические, фармакологические антагонисты, иммунологические антидоты. Химические антидоты контактного и парентерального действия. Биохимические антидоты – реактиваторы холинэстеразы, метиленовая синь, этиловый спирт. Фармакологические антагонисты – анекстат, физостигмин, налоксон, прозерин, холиномиметики, адреномиметики. Иммунологические антидоты - антигюрза, противокаракуртовая сыворотка, моновалентная антидигоксиновая сыворотка. Новые антидотные средства – карбоксим (реактиватор холинэстеразы), ацизол (отравления СО), метадоксил (отравление этиловым спиртом), налоксон (отравления опиатами), нивалин (отравления центральными холинолитиками). Формы выпуска современных антидотных препаратов, показания к применению, режимы дозирования. Современные подходы к применению и оценке антидотной терапии. ²		2
3.	Частная токсикология. Основные нозологические формы химической болезни. Отравления лекарственными препаратами. ¹ Отравление психотропными препаратами (производными барбитуровой кислоты, бензодиазепинами, бутирофенонами, фенотиазинами, трициклическими антидепрессантами, центральными холинолитиками), препаратами кардиотоксического действия (клофелин, бета-блокаторы, блокаторы кальциевых каналов, ингибиторы АПФ), противотуберкулезными препаратами, парацетамолом. Фармакологическое и токсическое действие. Токсикокинетика. Клинические признаки и диагностика. Методы определения. Неотложная помощь (комплексное лечение). Особенности у детей. ²	-	2
	Острые отравления наркотическими веществами и психодислептиками ¹ . Отравление морфином и другими анальгетиками группы опия, синтетическими опиоидами. Отравление синтетическими наркотиками (MDPV, амфетамины, метамфетамины и т.д.). Отравление каннабисом. Фармакологическое и токсическое действие. Токсикокинетика. Клинические признаки и диагностика. Методы определения. Неотложная помощь (комплексное лечение). Особенности у детей. ²	-	2
	Отравления алкоголем и его суррогатами, хлорированными углеводородами. ¹ Острое отравление алкоголем. Острое отравление метиловым спиртом. Острое отравление этиленгликолем. Острое отравление хлорированными углеводородами (четырёххлористым углеродом,	-	2

	дихлорэтаном). Токсикодинамика. Токсикокинетика. Клинические признаки и диагностика. Методы определения. Неотложная помощь (комплексное лечение). Особенности у детей. ²		
4.	Отравления фосфорорганическими веществами ¹ . Острое отравление фосфорорганическими соединениями. Токсикодинамика. Токсикокинетика. Клинические признаки и диагностика. Методы определения. Неотложная помощь (комплексное лечение). Особенности у детей. ²	-	2
	Отравления веществами прижигающего действия (кислотами и щелочами) ¹ . Отравления уксусной эссенцией. Отравления неорганическими кислотами. Отравления щелочами. Отравления окислителями. Токсикодинамика. Токсикокинетика. Клинические признаки и диагностика. Методы определения. Неотложная помощь (комплексное лечение). Особенности у детей. ²	-	2
	Отравления соединениями тяжелых металлов и мышьяка ¹ . Отравления соединениями тяжелых металлов и мышьяка. Распространенность отравлений. Общие токсикологические сведения. Патогенез токсического действия. Клиническая картина отравления. Комплексное лечение острых отравлений. Особенности у детей. ²	-	2
5.	Отравления веществами, поражающими систему крови (метгемоглобин образующими, монооксидом углерода) ¹ . Отравления метгемоглобинообразующими ядами. Отравление окисью углерода. Токсикодинамика. Токсикокинетика. Клинические признаки и диагностика. Методы определения. Неотложная помощь (комплексное лечение). Особенности у детей. ²	-	2
	Острые отравления ядами животного и растительного происхождения ¹ . Изучение этиологии, патогенеза, клиники и диагностики острых отравлений при укусе змей семейства гадюковых, каракуртовых. Неотложная помощь, применение сыворотки. ²	-	2
	Контроль знаний, умений, навыков	-	2
		Итого	30

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – ПП (практическая подготовка)

⁴ – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности Института общественного здоровья им.Н.П.Григоренко, протокол от «30» мая 2025 г. № 11.

Заведующий кафедрой



А.Д.Доника