

**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 <sup>3</sup> | Часы (академ.) <sup>4</sup> |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>12 семестр</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                   |                             |
| 1.                | Общая проблема клинической токсикологии <sup>1</sup> . 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 <sup>1</sup> . Задачи, принципы и организационная структура системы медицинской защиты населения в условиях чрезвычайной ситуации химической природы. <sup>2</sup> | -                                                                 | 2                           |
|                   | Патогенез химической болезни. <sup>1</sup> 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. <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                 | 2                           |
|                   | Основные патологические синдромы при острых отравлениях <sup>1</sup> . 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. <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                               |                                                                   | 2                           |
| 2.                | Естественные методы очищения организма при острых отравлениях <sup>1</sup> . 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. <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                 | 2                           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    | Искусственные методы детоксикации <sup>1</sup> . Методы разведения крови (гемодилюция). Операции по замещению крови. Детоксикационный плазмоферез. Детоксикационная лимфорея. Перитонеальный диализ. Детоксикационная гемосорбция. Операция гемодиализа и варианты проведения гемодиализа. Молекулярно адсорбционная рециркуляционная система альбумина (МАРС) при лечении больных с острыми отравлениями. <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   | 2 |
|    | Антидотная (фармакологическая) детоксикация <sup>1</sup> . 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 – анексат, 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. <sup>2</sup> |   | 2 |
| 3. | Частная токсикология. Основные нозологические формы химической болезни. Отравления лекарственными препаратами. <sup>1</sup> 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. <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - | 2 |
|    | Острые отравления наркотическими веществами и психодислептиками <sup>1</sup> . 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. <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - | 2 |
|    | Отравления алкоголем и его суррогатами, хлорированными углеводородами. <sup>1</sup> 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. <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       |   |    |
| 4.    | Отравления фосфорорганическими веществами <sup>1</sup> . Острое отравление фосфорорганическими соединениями. Токсикодинамика. Токсикокинетика. Клинические признаки и диагностика. Методы определения. Неотложная помощь (комплексное лечение). Особенности у детей. <sup>2</sup>                                                                                         | - | 2  |
|       | Отравления веществами прижигающего действия (кислотами и щелочами) <sup>1</sup> . 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. <sup>2</sup> | - | 2  |
|       | Отравления соединениями тяжелых металлов и мышьяка <sup>1</sup> . Отравления соединениями тяжелых металлов и мышьяка. Распространенность отравлений. Общие токсикологические сведения. Патогенез токсического действия. Клиническая картина отравления. Комплексное лечение острых отравлений. Особенности у детей. <sup>2</sup>                                          | - | 2  |
| 5.    | Отравления веществами, поражающими систему крови (метгемоглобин образующими, монооксидом углерода) <sup>1</sup> . Отравления метгемоглобинообразующими ядами. Отравление окисью углерода. Токсикодинамика. Токсикокинетика. Клинические признаки и диагностика. Методы определения. Неотложная помощь (комплексное лечение). Особенности у детей. <sup>2</sup>            | - | 2  |
|       | Острые отравления ядами животного и растительного происхождения <sup>1</sup> . Изучение этиологии, патогенеза, клиники и диагностики острых отравлений при укусе змей семейства гадюковых, каракуртовых. Неотложная помощь, применение сыворотки. <sup>2</sup>                                                                                                            | - | 2  |
|       | Контроль знаний, умений, навыков                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - | 2  |
| Итого |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   | 30 |

<sup>1</sup> – тема

<sup>2</sup> – сущностное содержание

<sup>3</sup> – ПП (практическая подготовка)

<sup>4</sup> – 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