

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР
_____ С.Н. Киселев
_____ 2024 г.

Клиническая токсикология
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Клиническая токсикология и экстремальная медицина**

Учебный план **310502-1-2024.plx**
31.05.02 Педиатрия

Квалификация **Врач-педиатр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 44
самостоятельная работа 28

Виды контроля в семестрах:
зачеты 9

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	9 (5.1)		Итого	
Неделя	14,3			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Клинические практические занятия	36	36	36	36
Итого ауд.	44	44	44	44
Контактная работа	44	44	44	44
Сам. работа	28	28	28	28
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.м.н. доцент, заведующий кафедрой, Щупак Александр Юрьевич _____

Рецензент(ы):

д.м.н. доцент, профессор кафедры патологической анатомии и судебной медицины, Власюк Игорь Валентинович; к.м.н.

доцент, заведующий кафедрой микробиологии, иммунологии и аллергологии, Кольцов Игорь Петрович _____

Рабочая программа дисциплины

Клиническая токсикология

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 965)

составлена на основании учебного плана:

31.05.02 Педиатрия

утвержденного учёным советом вуза от 23.04.2024 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Клиническая токсикология и экстремальная медицина

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой Щупак Александр Юрьевич

Председатель методического совета факультета

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Клиническая токсикология и экстремальная медицина

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Щупак Александр Юрьевич

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Клиническая токсикология и экстремальная медицина

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Щупак Александр Юрьевич

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Клиническая токсикология и экстремальная медицина

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой Щупак Александр Юрьевич

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Клиническая токсикология и экстремальная медицина

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой Щупак Александр Юрьевич

1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель освоения учебной дисциплины «Клиническая токсикология» состоит в изучении заболеваний, возникающих вследствие химической травмы, а также изучение и проведение методов интенсивной терапии;
1.2	При этом задачами дисциплины являются:
1.3	• знать организационную структуру токсикологического отделения или токсикологического центра;
1.4	• знать диагностические критерии острых экзогенных отравлений;
1.5	• знать методы проведения лечебных мероприятий на догоспитальном и госпитальном этапах;
1.6	• знать методы и способы интенсивной терапии с учетом специфики токсического воздействия различных групп отравляющих веществ на организм;
1.7	• знать методы интенсивной терапии экзотоксического шока;
1.8	• знать основные виды нарушений водно-электролитного баланса;
1.9	• уметь проводить эфферентные методы искусственной детоксикации.
1.10	• уметь выбирать оптимальные методы клинко-инструментального обследования при экзогенных отравлениях и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
1.11	• обучение студентов оформлению медицинской документации (медицинской карты стационарного больного) по токсикологическому профилю;
1.12	• формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
1.13	• формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов;
1.14	• формирование у студента навыков общения с коллегами и коллективом.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Фармакология
2.1.2	Фармакология
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия
2.2.2	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
УК-8.1:	Знает: факторы вредного влияния на жизнедеятельность; алгоритмы действий при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.2:	Умеет: идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности
УК-8.3:	Имеет практический опыт: участия в плановых учениях по отработке правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций, оказанию первой помощи; соблюдает правила техники безопасности на рабочем месте
ОПК-6: Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	
ОПК-6.1:	Знает: методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей); методику физикального обследования пациентов (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию); принципы и методы ухода за больными, оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; клинические признаки основных неотложных состояний; принципы медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения; принципы работы в очагах массового поражения

ОПК-6.2: Умеет: распознавать состояния, требующие ухода за больными, оказания первичной медико-санитарной медицинской помощи, в том числе в экстренной форме, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; организовывать работу медицинского персонала при неотложных состояниях, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения; оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи при неотложных состояниях; выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; пользоваться средствами индивидуальной защиты

ОПК-6.3: Имеет практический опыт: оценки состояния, требующего оказания медицинской помощи, в том числе экстренной, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения; распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи при неотложных состояниях и эпидемиях; использования средств индивидуальной защиты

ПК-1: Способен провести обследование детей с целью установления диагноза

ПК-1.1: Знает: Методику сбора и оценки данных о состоянии здоровья ближайших родственников и лиц, осуществляющих уход за ребенком (наследственные и хронические заболевания) Особенности диагностики и клинического течения заболеваний у детей раннего возраста Методику получения и оценки информации о возрасте родителей в момент рождения ребенка, вредных привычках, работе с вредными и (или) опасными условиями труда, жилищных условиях и неблагоприятных социально-гигиенических факторах Методику сбора и оценки анамнеза жизни ребенка - от какой беременности и какой по счету ребенок, исходы предыдущих беременностей, течение настоящей беременности и родов, состояние ребенка в динамике, начиная с момента рождения, продолжительность естественного, смешанного и искусственного вскармливания, определения массы тела и роста, индекса массы тела ребенка различного возраста, оценки физического и психомоторного развития детей по возрастно-половым группам Методику получения и оценки информации о перенесенных болезнях и хирургических вмешательствах (какие и в каком возрасте) Методику получения и оценки информации о профилактических прививках (перечень и в каком возрасте) и поствакцинальных осложнениях (перечень и в каком возрасте), о результатах Манту и диаскин-теста Методику сбора и оценки анамнеза болезни (жалобы, сроки начала заболевания, сроки первого и повторного обращения, проведенная терапия) Методику оценки состояния и самочувствия ребенка, осмотра и оценки кожных покровов, выраженности подкожно-жировой клетчатки, ногтей, волос, видимых слизистых, лимфатических узлов, органов и систем организма ребенка с учетом анатомо-физиологических и возрастно- половых особенностей детей, определения и оценки массы тела и роста, индекса массы тела детей различных возрастно- половых групп, определения и оценки показателей физического развития и психомоторного развития детей различных возрастных групп Анатомо-физиологические и возрастно-половые особенности детей Показатели гомеостаза и водно- электролитного обмена детей по возрастно-половым группам Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма детей по возрастно-половым группам в норме и при патологических процессах Этиологию и патогенез болезней и состояний у детей, клиническую симптоматику болезней и состояний с учетом возраста ребенка и исходного состояния здоровья Клиническую картину болезней и состояний, требующих направления детей на лабораторное и инструментальное обследование, с учетом действующих клинических рекомендаций (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Клиническую картину болезней и состояний, требующих направления детей к врачам-специалистам с учетом обследования и действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения), порядков оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания экстренной помощи детям Клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания неотложной помощи детям Клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания паллиативной медицинской помощи детям Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-1.2: Умеет: Устанавливать контакт с ребенком, родителями (законными представителями) и лицами, осуществляющими уход за ребенком Составлять генеалогическое дерево в пределах трех поколений родственников начиная с больного ребенка Получать информацию о наличии наследственных и хронических заболеваний у ближайших родственников и лиц, осуществляющих уход за ребенком Получать информацию о возрасте родителей и их вредных привычках (табакокурение, прием алкоголя, психоактивных веществ) в момент рождения ребенка, о профессиональных вредностях, жилищных условиях, неблагоприятных социально-гигиенических факторах, воздействующих на ребенка Получать информацию об анамнезе жизни ребенка, в том числе от какой беременности и какой по счету ребенок, об исходах предыдущих беременностей, о течении настоящей беременности и родов, состоянии ребенка при рождении и в период новорожденности, о продолжительности естественного, смешанного и искусственного вскармливания Получать информацию о поствакцинальных осложнениях, результатах реакции Манту и диаскин-теста Получать информацию о жалобах, сроках начала заболевания, сроках первого и повторного обращения, проведенной терапии Оценивать состояние и самочувствие ребенка, осматривать и оценивать кожные покровы, выраженность подкожно-жировой клетчатки, ногти, волосы, видимые слизистые, лимфатические узлы, органы и системы организма ребенка, оценивать соответствие паспортному возрасту физического и психомоторного развития детей; определять массу тела и рост, индекс массы тела ребенка различного возраста, оценивать физическое и психомоторное развитие детей Оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания экстренной помощи детям Оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания неотложной помощи детям Оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания паллиативной медицинской помощи детям Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования детей Интерпретировать результаты лабораторного обследования детей по возрастно-половым группам Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования детей Интерпретировать результаты инструментального обследования детей по возрастно-половым группам Обосновывать необходимость направления детей на консультацию к врачам-специалистам Обосновывать необходимость направления детей на госпитализацию Пользоваться медицинской аппаратурой, которая входит в стандарт оснащения кабинета врача-педиатра участкового в соответствии с порядком оказания медицинской помощи

ПК-1.3: Имеет практический опыт: Получения данных о родителях, ближайших родственниках и лицах, осуществляющих уход за ребенком Сбора анамнеза жизни ребенка Получения информации о перенесенных болезнях и хирургических вмешательствах (какие и в каком возрасте) Получения информации о профилактических прививках Сбора анамнеза заболевания Оценивания состояния и самочувствия ребенка Направления детей на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; при необходимости информирование родителей детей (их законных представителей) и детей старше 15 лет о подготовке к лабораторному и инструментальному обследованию Направления детей на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Направления детей на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Направления детей на госпитализацию в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Оценки клинической картины болезней и состояний, требующих оказания экстренной помощи детям Оценки клинической картины болезней и состояний, требующих оказания неотложной помощи детям Оценки клинической картины болезней и состояний, требующих оказания паллиативной медицинской помощи детям Проведения дифференциального диагноза с другими болезнями и постановка диагноза в соответствии с действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-2: Способен назначить лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности

ПК-2.1: Знает: Правила получения добровольного информированного согласия родителей (законных представителей) и детей старше 15 лет на проведение лечения Современные методы медикаментозной терапии болезней и состояний у детей в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов; медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаментозной терапии основных болезней и состояний у детей в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия немедикаментозной терапии; медицинские показания и противопоказания к ее назначению; осложнения, вызванные ее применением Принципы назначения лечебного питания с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни и состояния в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи Методы проведения санитарно-просветительной работы с детьми, их родителями (законным представителем) и лицами, осуществляющими уход за ребенком, по вопросам использования медикаментозной и немедикаментозной терапии Принципы и правила проведения мероприятий при оказании медицинской помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний с явными признаками угрозы жизни пациента в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи (проведение мероприятий для восстановления дыхания и сердечной деятельности) Принципы и правила проведения мероприятий при оказании медицинской помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи Принципы и правила оказания паллиативной медицинской помощи детям в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи

ПК-2.2: Умеет: Составлять план лечения болезней и состояний ребенка с учетом его возраста, диагноза и клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Назначать медикаментозную терапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозную терапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Назначать диетотерапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Разъяснять детям, их родителям (законным представителям) и лицам, осуществляющим уход за ребенком, необходимость и правила приема медикаментозных средств, проведения немедикаментозной терапии и применения диетотерапии Выполнять рекомендации по назначению медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной ребенку врачами-специалистами Оказывать медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний с явными признаками угрозы жизни пациента, в том числе проводить мероприятия для восстановления дыхания и сердечной деятельности в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Оказывать медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Оказывать паллиативную медицинскую помощь детям в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Анализировать действие лекарственных препаратов по совокупности их фармакологического воздействия на организм в зависимости от возраста ребенка

ПК-2.3: Имеет практический опыт: Разработки плана лечения болезней и состояний ребенка Назначения медикаментозной терапии ребенку Назначения немедикаментозной терапии ребенку Назначения диетотерапии ребенку Формирования у детей, их родителей (законных представителей) и лиц, осуществляющих уход за ребенком, приверженности лечению Выполнения рекомендаций по назначению медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной ребенку врачами-специалистами Оказания медицинской помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний с явными признаками угрозы жизни пациента (проведение мероприятий для восстановления дыхания и сердечной деятельности) Оказания медицинской помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента Оценки эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии у детей

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте. пакт.	Примечание
	Раздел 1. Предмет, задачи и методы клинической токсикологии						
1.1	Предмет, задачи и методы клинической токсикологии /Кл/	9	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Предмет, задачи и методы клинической токсикологии. Диагностика острых отравлений: клиническая, лабораторная,
1.2	Предмет, задачи и методы клинической токсикологии /Лек/	9	0,5	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Предмет, задачи и методы клинической токсикологии.
1.3	Предмет, задачи и методы клинической токсикологии /Ср/	9	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 2. Общие принципы лечения и диагностики острых отравлений						

2.1	Общие принципы лечения и диагностики острых отравлений /Кл/	9	4	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э3	0	1. Усиление естественной детоксикации, 2. искусственная детоксикация, 3. антидотная детоксикация.
2.2	Общие принципы лечения и диагностики острых отравлений /Лек/	9	0,5	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э2 Э3	0	
2.3	Общие принципы лечения и диагностики острых отравлений /Ср/	9	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
Раздел 3. Поражения органов и систем при острых отравлениях							
3.1	Поражения органов и систем при острых отравлениях /Кл/	9	4	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Токсическое поражение нервной системы. Дифференциальная диагностика коматозных состояний.
3.2	Поражения органов и систем при острых отравлениях. Экзотоксический шок /Лек/	9	1	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Токсическое поражение нервной системы. Токсическое поражение дыхательной системы. Токсическое
3.3	Экзотоксический шок /Кл/	9	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Экзотоксический шок. Патогенез, варианты течения, клинические проявления, диагностические критерии,
3.4	Поражения органов и систем при острых отравлениях. Экзотоксический шок /Ср/	9	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
Раздел 4. Отравления веществами							

	прижигающего действия						
4.1	Отравления веществами прижигающего действия /Кл/	9	4	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Патогенез развития ожоговой болезни. Кинетика внутрисосудистого гемолиза при отравлении уксусной
4.2	Отравления веществами прижигающего действия /Лек/	9	1	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Патогенез развития ожоговой болезни. Клиника и диагностика отравлений уксусной эссенцией.
4.3	Отравления веществами деструктивного действия /Ср/	9	3	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 5. Отравления фосфорорганическими веществами						
5.1	Отравления фосфорорганическими веществами /Кл/	9	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2	0	Общие сведения о ФОС, пути их поступления в организм. Патогенез отравления ФОС. Механизм патологическог
5.2	Отравления фосфорорганическими веществами /Лек/	9	0,5	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э2 Э3	0	Патогенез отравления ФОС. Клиника отравления ФОС. Диагностика отравлений ФОС.
	Раздел 6. Отравления лекарственными препаратами седативно-снотворного действия						
6.1	Отравления лекарственными препаратами седативно-снотворного действия /Кл/	9	4	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Общие сведения о производных барбитуровой кислоты. Классификация барбитуратов по длительности действия. Токсикокинети
6.2	Отравления лекарственными препаратами седативно-снотворного действия /Лек/	9	1	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Отравление барбитуратами. Отравление бенздиазепина ми и

				1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3			фенотиазинами . Отравление трициклически ми антидепрессан тами. Отравление антигистаминн ыми средствами.
6.3	Отравления лекарственными препаратами се-дативного действия /Ср/	9	4	УК-8.1 УК- 8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 7. Отравления алкоголем и его суррогатами						
7.1	Отравления алкоголем и его суррогатами /Кл/	9	4	УК-8.1 УК- 8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Общие сведения об алкоголе и его суррогатах. Классификация суррогатов алкоголя. Биотрансформа ция алкоголя в организме.
7.2	Отравления алкоголем и его суррогатами /Лек/	9	1	УК-8.1 УК- 8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э3	0	Отравление алкоголем. Клиника и диагностика отравлений метиловым спиртом. Комплексное лечение
7.3	Отравление алкоголем и его суррогатами /Ср/	9	3	УК-8.1 УК- 8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 8. Отравления хлорированными углеводородами						
8.1	Отравления хлорированными углеводородами /Кл/	9	2	УК-8.1 УК- 8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Отравления хлорированны ми углеводородам и на примере дихлорэтана. Общие токсикологичес кие сведения.
8.2	Отравления хлорированными углеводородами /Лек/	9	0,5	УК-8.1 УК- 8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Ведущие клинические синдромы отравления хлорированны ми

				1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3			углеводородам и. Комплексное лечение отравлений дихлорэтаном.
8.3	Отравления хлорированными углеводородами /Ср/	9	2	УК-8.1 УК- 8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 9. Отравления угарным газом						
9.1	Отравления угарным газом /Кл/	9	2	УК-8.1 УК- 8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Этиологически е факторы отравления угарным газом. Клиника и диагностика отравлений окисью углерода.
9.2	Отравление вредными парами и газами на примере отравления угарным газом /Лек/	9	0,5	УК-8.1 УК- 8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Патогенез отравления угарным газом. Клиника и диагностика отравлений окисью углерода. Лечебные
9.3	Отравления вредными парами и газами /Ср/	9	3	УК-8.1 УК- 8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел 10. Отравления соединениями тяжелых металлов и мышьяка						
10.1	Отравления соединениями тяжелых металлов и мышьяка /Кл/	9	2	УК-8.1 УК- 8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Комплексное лечение отравлений соединениями тяжелых металлов и мышьяка.
10.2	Отравления соединениями тяжелых металлов и мышьяка /Лек/	9	0,5	УК-8.1 УК- 8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э2 Э3	0	Этиология и патогенез отравления солями тяжелых металлов. Клиническая, инструменталь ная и лабораторная
10.3	Отравления соединениями тяжелых металлов и мышьяка /Ср/	9	3	УК-8.1 УК- 8.2 УК-8.3 ОПК-6.1	Л1.1Л3.1 Э1 Э3	0	

				ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3			
	Раздел 11. Отравления растительными ядами						
11.1	Отравления растительными ядами /Кл/	9	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2	0	Отравления алкалоидами чемерицы, аконита. Клиника, диагностика, лечение. Отравления ядовитыми
11.2	Отравления растительными ядами /Лек/	9	0,5	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Отравление растительными алкалоидами. Клиника, диагностика, лечение. Отравления ядовитыми грибами.
11.3	Отравления растительными ядами /Ср/	9	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел 12. Отравления животными ядами						
12.1	Отравления животными ядами /Кл/	9	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Укусы ядовитых змей. Диагностика, лечение. Укусы ядовитых насекомых. Диагностика, лечение.
12.2	Отравления животными ядами /Лек/	9	0,5	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	Укусы ядовитых змей. Диагностика, лечение. Укусы ядовитых насекомых. Диагностика, лечение.
12.3	Отравления животными ядами /Ср/	9	2	УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

Предмет, задачи и методы клинической токсикологии.
 Общие принципы лечения и диагностики острых отравлений.
 Поражения органов и систем при острых отравлениях.
 Экзотоксический шок.
 Отравления веществами прижигающего действия.
 Отравления фосфорорганическими веществами.
 Отравления лекарственными препаратами седативно-снотворного действия.
 Отравления алкоголем и его суррогатами.
 Отравления хлорированными углеводородами.
 Отравления угарным газом.
 Отравления соединениями тяжелых металлов и мышьяка.
 Отравления растительными ядами.
 Отравления животными ядами.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

1. Современные методы диагностики токсических гепатитов.
2. Клиническая токсикология на современном этапе.
3. Комплексное лечение острого отравления этиленгликолем.
4. Факторы риска сердечно-сосудистых поражений вследствие отравлений трициклическими антидепрессантами и их коррекция в современных условиях.
5. Острое отравление парацетамолом.
6. Трудности лечения острого отравления антагонистами кальция.
7. Острые отравления «цивилизованными» ядами.
8. Дифференциальная диагностика ком.
9. Особенности диагностики острого отравления бледной поганкой.
10. Принципы лечения осложнений вследствие острого отравления деструктивными ядами.

5.3. Фонд оценочных средств

1. Тестирование - 800
2. Ситуационная задача - 120
3. Контрольная работа - 120
4. Проверочная работа - 120

5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

1. При отравлении угарным газом возникающая гипоксия носит преимущественно:
 - а) циркуляторный характер;
 - б) транспортный характер;
 - в) тканевый характер;
 - г) гипоксический характер
2. Острая алкогольная интоксикация у взрослых обусловлена приемом этанола или различных алкогольных напитков с содержанием этилового спирта:
 - а) до 3‰;
 - б) 4-6‰;
 - в) 7-10‰;
 - г) более 12‰
3. В коматозном состоянии при отравлении фенотиазинами наименее эффективными являются:
 - а). форсированный диурез;
 - б). кишечный лаваж;
 - в) гемодиализ;
 - г) гемосорбция;
4. При воздействии формалина развивается:
 - а) коагуляционный некроз;
 - б) колликовационный некроз;
 - в) токсическая энцефалопатия;
 - г) токсическая коагулопатия
5. Специфическим признаком гепатотропного действия вследствие отравления бледной поганкой является:
 - а) локальная симптоматика;
 - б) билирубин-ферментная диссоциация;
 - в) геморрагический синдром;
 - г) все перечисленные ответы верны

Пациент, 46 лет, доставлен в токсикологический центр через 9 часов после приема с целью самоубийства 50 неизвестных таблеток. При поступлении: заторможен, зрачки D=S. Миоз. Очаговой неврологической симптоматики нет. Тонус мышц

равномерно снижен. На догоспитальном этапе был эпизод клонико-тонических судорог, который повторялся в приемном покое. Кожные покровы бледные, холодные. Язык сухой. Температура тела 35,4С. Тоны сердца глухие, ритмичные. Частота сердечных сокращений 46 в мин. А/Д=160/100 мм рт. ст. На ЭКГ - атриовентрикулярная блокада II степени с периодами Самойлова-Венкебаха. В данном случае имело место отравление:

- а) амитриптилином;
- б) клофелином;
- в) аминазином;
- г) прозергином

Пациентка У., 39 л., доставлена в токсикологический центр через 9 часов после приема с целью самоубийства до 100 неизвестных таблеток. Клинические признаки: возбуждена, эйфорична. Ослабление слуха, расстройство зрения. Дыхание шумное, учащенное. Маточное кровотечение. Можно заподозрить отравление:

- а) атропином;
- б) амитриптилином;
- в) аспирином;
- г) изониазидом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛП.1	Лужников Е.А., Суходолова Г.Н.	Клиническая токсикология. Учебник: 4-е изд., перераб. и доп.	МИА, 2008	85

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.1	Воронов А.И (ред.)	Токсикология и медицинская защита. Методическое пособие для аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студентов педиатрического факультета по дисциплине токсикология и медицинская защита (3 курс VI семестр, 4 курс VII семестр): 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2011	5000

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации
Э2	Электронная библиотека ДВГМУ
Э3	Medline with Full Text на платформе EBSCOHOST

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148
6.3.1.2	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148
6.3.1.3	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя:30419

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Medline with Full Text на платформе
6.3.2.2	EBSCOHOST
6.3.2.3	Электронная библиотека ДВГМУ
6.3.2.4	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
ГКБ№10-7-1	Практические занятия, клинические занятия	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1), аппарат «Искусственная почка» (1), аппарат для гемосорбции (1), аппарат для ультрафиолетовой гемотерапии (1), аппарат для внутрисосудистой фотомодификации (1), аппарат для химиогемотерапии (1), барокамера (1), газожидакостный анализатор (1)	Кл

УК-1-ЛЗ-2	Лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1).	Лек
ГКБ№10-7-1	Практические занятия, клинические занятия	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1), аппарат «Искусственная почка» (1), аппарат для гемосорбции (1), аппарат для ультрафиолетовой гемотерапии (1), аппарат для внутрисосудистой фотомодификации (1), аппарат для химиотерапии (1), барокамера (1), газожидкостный анализатор (1)	Зачёт