

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 **310501-1-2024.plx**
31.05.01 Лечебное дело

Квалификация **Врач-лечебник**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 38
самостоятельная работа 34

Виды контроля в семестрах:
зачеты 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	15			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Практические	28	28	28	28
Итого ауд.	38	38	38	38
Контактная работа	38	38	38	38
Сам. работа	34	34	34	34
Итого	72	72	72	72

Программу составил:

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

Рецензент(ы):

д.м.н. профессор, профессор кафедры факультетской и поликлинической терапии Федорченко Юрий Леонидович _____
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 31.05.01
Лечебное дело (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 988)

составлена на основании учебного плана:

31.05.01 Лечебное дело

утвержденного учёным советом вуза от 23.04.2024 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Клиническая токсикология и экстремальная медицина

Протокол от 06.06.2024 г. №131

Зав. кафедрой Щупак Александр Юрьевич

Председатель методического совета лечебного 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» заключается в формировании компетенций (ПК-5; ПК-6; ПК-11).
1.2	
1.3	При этом задачами дисциплины являются:
1.4	знать организационную структуру токсикологического отделения или токсикологического центра;
1.5	знать диагностические критерии острых экзогенных отравлений;
1.6	знать методы проведения лечебных мероприятий на догоспитальном и госпитальном этапах;
1.7	знать методы и способы интенсивной терапии с учетом специфики токсического воздействия различных групп отравляющих веществ на организм;
1.8	знать методы интенсивной терапии экзотоксического шока;
1.9	знать основные виды нарушений водно-электролитного баланса;
1.10	уметь проводить эфферентные методы искусственной детоксикации.
1.11	уметь выбирать оптимальные методы клинико-инструментального обследования при экзогенных отравлениях и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
1.12	обучение студентов оформлению медицинской документации (медицинской карты стационарного больного) по токсикологическому профилю;
1.13	формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
1.14	формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов;
1.15	формирование у студента навыков общения с коллегами и коллективом

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Биохимия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия
2.2.2	Нефрология

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен оказать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах	
ПК-1.1: Знает: Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов Этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания	
ПК-1.2: Умеет: Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме Выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)	

ПК-1.3: Имеет практический опыт: - в оценке состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах - в распознавании состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме - в оказании медицинской помощи в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента - в распознавании состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме - в оказании медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания) - в применении лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах

ПК-2: Способен провести обследование пациента с целью установления диагноза

ПК-2.1: Знает: Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников Общие вопросы организации медицинской помощи населению Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента Методика полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) МКБ

ПК-2.2: Умеет: Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента Обосновывать необходимость направления пациента на консультацию к врачам-специалистам Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента Интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами Осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов Проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-2.3: Имеет практический опыт: Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента Проведения полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) Формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента Направления пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направления пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направления пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Направления пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Проведения дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными Установления диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

ПК-3: Способен назначить лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности

<p>ПК-3.1: Знает: Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением Порядок оказания паллиативной медицинской помощи</p>
<p>ПК-3.2: Умеет: Составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p>
<p>ПК-3.3: Имеет практический опыт: Разработки плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначения немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения Оказания паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками Организации персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения</p>
<p>ПК-5: Способен осуществлять и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>
<p>ПК-5.1: Знает: Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с неинфекционными заболеваниями и факторами риска в соответствии с нормативными правовыми актами и иными документами Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, санитарные правила и нормы Профилактические мероприятия с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
<p>ПК-5.2: Умеет: Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Организовывать и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>

ПК-5.3: Имеет практический опыт: Организация и проведение медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Организация и контроль проведения иммунопрофилактики инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Осуществление диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Контроль соблюдения профилактических мероприятий Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами

ПК-6: Способен вести медицинскую документацию и организовать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала

ПК-6.1: Знает: Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно-правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников Медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие здоровье прикрепленного населения, порядок их вычисления и оценки Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника Контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками Организация медицинской помощи в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ПК-6.2: Умеет: Составлять план работы и отчет о своей работе, оформлять паспорт врачебного (терапевтического) участка Анализировать данные официальной статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения Работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья прикрепленного населения Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде Контролировать выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»

ПК-6.3: Имеет практический опыт: Составление плана работы и отчета о своей работе, оформление паспорта врачебного (терапевтического) участка Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья прикрепленного населения Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде Контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Предмет, задачи и методы клинической токсикологии					
1.1	Предмет, задачи и методы клинической токсикологии /Пр/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2	Предмет, задачи и методы клинической токсикологии. Диагностика острых отравлений: клиническая, лабораторная, патоморфологи

1.2	Предмет, задачи и методы клинической токсикологии /Лек/	6	0,5	ПК-1.1 ПК- 1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2	Предмет, задачи и методы клинической токсикологии.
-----	--	---	-----	--	-------------------	---

				ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3			
1.3	Предмет, задачи и методы клинической токсикологии /Ср/	6	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3		
Раздел 2. Общие принципы лечения и диагностики острых отравлений							
2.1	Общие принципы лечения и диагностики острых отравлений /Пр/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2		1. Усиление естественной детоксикации, 2. искусственная детоксикация, 3. антидотная детоксикация.
2.2	Общие принципы лечения и диагностики острых отравлений /Лек/	6	0,5	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2		
2.3	Общие принципы лечения и диагностики острых отравлений /Ср/	6	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3		
Раздел 3. Поражения органов и систем при острых отравлениях							
3.1	Поражения органов и систем при острых отравлениях /Пр/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2		Токсическое поражение нервной системы. Дифференциальная диагностика коматозных состояний. Токсическое
3.2	Поражения органов и систем при острых отравлениях. Экзотоксический шок /Лек/	6	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2		Токсическое поражение нервной системы. Токсическое поражение дыхательной системы.

				ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3			Токсическое поражение почек. Токсическое поражение печени. Токсическое поражение сердечно-сосудистой системы. Экзотоксический шок
3.3	Экзотоксический шок /Пр/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3		Экзотоксический шок. Патогенез, варианты течения, клинические проявления, диагностические критерии, лечебные
3.4	Поражения органов и систем при острых отравлениях. Экзотоксический шок /Ср/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3		
Раздел 4. Отравления веществами прижигающего действия							
4.1	Отравления веществами прижигающего действия /Пр/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3		Патогенез развития ожоговой болезни. Кинетика внутрисосудистого гемолиза при отравлении уксусной эссенцией.
4.2	Отравления веществами прижигающего действия /Лек/	6	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3		Патогенез развития ожоговой болезни. Клиника и диагностика отравлений уксусной эссенцией. Комплексное
4.3	Отравления веществами прижигающего действия /Ср/	6	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3		
Раздел 5. Отравления							

	фосфорорганическими веществами						
5.1	Отравления фосфорорганическими веществами /Пр/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э3		Общие сведения о ФОС, пути их поступления в организм. Патогенез отравления ФОС. Механизм патологического воздействия
5.2	Отравления фосфорорганическими веществами /Лек/	6	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э3		Патогенез отравления ФОС. Клиника отравления ФОС. Диагностика отравлений ФОС. Комплексное
5.3	Отравления фосфорорганическими веществами /Ср/	6	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э3		
	Раздел 6. Отравления лекарственными препаратами седативно-снотворного действия						
6.1	Отравления лекарственными препаратами седативно-снотворного действия /Пр/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2		Общие сведения о производных барбитуровой кислоты. Классификация барбитуратов по длительности действия. Токсикокинетика барбитуратов
6.2	Отравления лекарственными препаратами седативно-снотворного действия /Лек/	6	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э3		Отравление барбитуратами. Отравление бенздиазепинами и фенотиазинами. Отравление трициклическими антидепрессантами
6.3	Отравления лекарственными препаратами седативно-снотворного действия /Ср/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3		
	Раздел 7. Отравления алкоголем и его суррогатами						

7.1	Отравления алкоголем и его суррогатами /Пр/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.ЛЗ.1 Э1 Э2 Э3		Общие сведения об алкоголе и его суррогатах. Классификация суррогатов алкоголя. Биотрансформация алкоголя в организме. Клиника острой
7.2	Отравления алкоголем и его суррогатами /Лек/	6	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.ЛЗ.1 Э1 Э3		Отравление алкоголем. Клиника и диагностика отравлений метиловым спиртом. Комплексное лечение отравлений
7.3	Отравления алкоголем и его суррогатами /Ср/	6	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.ЛЗ.1 Э1 Э2 Э3		
	Раздел 8. Отравления хлорированными углеводородами						
8.1	Отравления хлорированными углеводородами /Пр/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.ЛЗ.1 Э1 Э2 Э3		Отравления хлорированными углеводородами и на примере дихлорэтана. Общие токсикологические сведения. Ведущие
8.2	Отравления хлорированными углеводородами /Лек/	6	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.ЛЗ.1 Э1 Э2 Э3		Ведущие клинические синдромы отравления хлорированными углеводородами и. Комплексное лечение
	Раздел 9. Отравления угарным газом						
9.1	Отравления угарным газом /Пр/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.ЛЗ.1 Э1 Э2 Э3		Этиологические факторы отравления угарным газом. Клиника и диагностика отравлений окисью углерода. Лечебные
9.2	Отравление вредными парами и газами на примере отравления угарным газом /Лек/	6	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-	Л1.ЛЗ.1 Э1 Э3		Патогенез отравления угарным

				2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3			газом. Клиника и диагностика отравлений окисью углерода. Лечебные мероприятия при отравлениях окисью углерода.
9.3	Отравления угарным газом /Ср/	6	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.ЛЗ.1 Э1 Э2 Э3		
Раздел 10. Отравления соединениями тяжелых металлов и мышьяка							
10.1	Отравления соединениями тяжелых металлов и мышьяка /Пр/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.ЛЗ.1 Э1 Э2 Э3		Комплексное лечение отравлений соединениями тяжелых металлов и мышьяка.
10.2	Отравления соединениями тяжелых металлов и мышьяка /Лек/	6	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.ЛЗ.1 Э1 Э3		Этиология и патогенез отравления солями тяжелых металлов. Клиническая, инструментальная и лабораторная диагностика.
Раздел 11. Отравления растительными ядами							
11.1	Отравления растительными ядами /Пр/	6	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.ЛЗ.1 Э1 Э2 Э3		Отравления алкалоидами чемерицы, аконита. Клиника, диагностика, лечение. Отравления ядовитыми грибами.
11.2	Отравления растительными ядами /Лек/	6	0,5	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.ЛЗ.1 Э1 Э2 Э3		Отравление растительными алкалоидами. Клиника, диагностика, лечение. Отравления ядовитыми грибами. Патогенез,

Раздел 12. Отравления животными ядами							
12.1	Отравления животными ядами /Пр/	6	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.Л3.1 Э1 Э2 Э3		Укусы ядовитых змей. Диагностика, лечение. Укусы ядовитых насекомых. Диагностика, лечение.
12.2	Отравления животными ядами /Лек/	6	0,5	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.Л3.1 Э1 Э2 Э3		Укусы ядовитых змей. Диагностика, лечение. Укусы ядовитых насекомых. Диагностика, лечение.
12.3	/Зачёт/	6	24	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.Л3.1 Э1 Э2 Э3		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

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) колликвационный 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. A/D=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) прозеринном

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
Л1.1	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
Л3.1	Воронов А.И. (ред.)	Токсикология и медицинская защита. Методическое пособие для аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студентов лечебного факультета	ФГБОУ ВО ДВГМУ, 2021	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	Электронная библиотека ДВГМУ
6.3.2.2	Medline with Full Text на платформе
6.3.2.3	EBSCOHOST
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), газожидкостный анализатор (1)	Пр
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), газожидкостный анализатор (1)	Зачёт
УК-1-ЛЗ-1	Лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1), Microsoft: Office Professional Plus 2013 Windows 8.1 Professional программа распознавания текста Abbyy: Fine Reader сетевая версия 10 Kaspersky: End point Security стандарт	Лек