

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.03.2026 17:34:30  
Уникальный программный ключ:  
7ee61f7810e60557bee49af05179820157a6089

Приложение 3.1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра анестезиологии, реаниматологии, токсикологии

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по образовательной деятельности  
к.м.н., доцент А.А. Ушаков

«20» июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины  
Б1.Б.01 Токсикология**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.03 Токсикология*

Квалификация: *Врач - токсиколог*

г. Екатеринбург  
2025

Рабочая программа дисциплины «Токсикология» составлены в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.03 Токсикология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 г. № 1045, с учетом требований профессионального стандарта «Врач-токсиколог», утвержденного приказом Минтруда России от 11.03.2019 г. №141н

Программа государственной итоговой аттестации и фонд оценочных средств составлена:

<b>№</b>	<b>ФИО</b>	<b>Должность</b>	<b>Ученая степень</b>	<b>Ученое звание</b>
<b>1</b>	Сенцов Валентин Геннадьевич	Профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии	д.м.н.	профессор
<b>2</b>	Давыдова Надежда Степановна	Профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии	д.м.н.	профессор
<b>3</b>	Реутов Андрей Александрович	Доцент кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии	к.м.н.	доцент

Программа государственной итоговой аттестации и фонд оценочных средств одобрены представителями профессионального и академического сообщества.

Рецензент:

Заведующий ОЦОО ГБУЗ СО «СОКПБ», главный внештатный специалист-токсиколог МЗ СО Чекмарев Андрей Владимирович (рецензия от 05.04.2025 г.).

Программа государственной итоговой аттестации и фонд оценочных средств обсуждены и одобрены:

- на заседании кафедры Анестезиологии, реаниматологии, токсикологии (протокол №7 от 20.04. 2025 г.)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от 05.07.2025 г.)

## **ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП**

**Цель дисциплины «Токсикология»** - подготовка врача-специалиста способного и готового оказывать высококвалифицированную специализированную медицинскую помощь, успешно осуществлять все виды профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.03 – токсикология.

**Задачи**, реализуемые при обучении ординатора по дисциплине «Токсикология»:

1. Сформировать обширный и глубокий объем медицинских знаний, формирующих универсальные и профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и усовершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста токсиколога обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в вопросах клинической токсикологии и сочетанных патологических состояниях.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
5. Подготовить врача токсиколога, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по клинической токсикологии и общими врачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
6. Сформировать и усовершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

### **Место в структуре ОП**

Дисциплина «Токсикология» является основной в Базовой части блока 1 образовательной программы уровня высшего образования, подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.03 – токсикология.

## **2.ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1.** Освоение дисциплины «Токсикология» направлено на формирование у ординаторов универсальных и профессиональных компетенций, необходимых для самостоятельной работы в соответствии с квалификационной характеристикой врача – токсиколога (Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения")

### **2.1.1. Универсальные компетенции**

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим

функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

### **2.1.2. Профессиональные компетенции**

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);
- диагностическая деятельность:
- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- лечебная деятельность:
- готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);
- реабилитационная деятельность:
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);
- психолого-педагогическая деятельность:
- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);
- организационно-управленческая деятельность:
- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

### **2.2. В результате изучения дисциплины ординатор должен:**

#### **Знать:**

- Конституцию Российской Федерации.

- Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
- Теоретические основы избранной специальности.
- Организацию квалифицированной помощи больным с острыми экзогенными отравлениями.
- Нормативные документы, регулирующие деятельность врача-токсиколога.
- Этиологию, патогенез, клинику острых отравлений.
- Эпидемиологию острых отравлений.
- Общие принципы реанимации терминальных состояний и интенсивной терапии
- Вопросы токсикологии в связи с алкоголизмом и наркоманией.
- Понятие о ядах и ксенобиотиках
- Классификацию заболеваний химической этиологии
- Структуру острых заболеваний химической этиологии
- Пути поступления и выведения ядов из организма
- Основные патологические синдромы
- Особенности течения острых отравлений в различных возрастных группах
- Основные принципы клинической, функциональной, лабораторной диагностики, химико-токсикологическое исследование.
- Показания к госпитализации.
- Антидотную терапию
- Методы детоксикации организма и проведение ХМД.
- Основные принципы и особенности лечения при массовых отравлений
- Основные принципы реабилитации больных после перенесенных острых отравлений, вопросы временной и стойкой нетрудоспособности.
- Оборудование и оснащение палат реанимации, для проведения методов хирургической детоксикации, технику безопасности при работе с аппаратурой.
- Меры профилактики острых отравлений.
- Формы и методы санитарного просвещения.
- Организацию медицинской службы гражданской обороны, основы трудового законодательства.
- Правила по охране труда и пожарной безопасности.
- Санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения.

### **Уметь:**

- Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.
- Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.
- Производить взятие клинического материала для лабораторных исследований, интерпретировать полученные результаты.

### **Владеть:**

- Постановкой диагноза и проведением всех необходимых лечебно-профилактических мероприятий при острых экзогенных отравлениях.
- Оценкой тяжести состояния больного.
- Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее. Выявлением показаний к госпитализации.
- Составлением обоснованного плана лечения.
- Выявлением возможных осложнений лекарственной терапии.
- Внесением необходимой коррекции в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений.
- Определением сроков и видов реабилитации.
- Проведением экспертизы временной нетрудоспособности, направлением пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу.
- Ведением медицинской, учетной и отчетной документации.
- Организацией и контролем работы среднего медицинского персонала.
- Оформлением медицинской документации.
- Составлением отчета о проведенной работе и проведением анализа ее эффективности.
- Врач токсиколог должен владеть следующими практическими навыками:
- Методами общеклинического обследования; правильным ведением медицинской документации (опрос, осмотр и оформление истории болезни).
- Составление плана обследования больного.
- Анализ, оценка клинических, иммунологических и биохимических исследований. Интерпретацией лабораторных показателей (ТХИ, ОАК, ОАМ, Б/Х, КФК, КОС, электролиты) и инструментальных методов диагностики (ЭКГ, суточное мониторирование ЭКГ, ЧПЭКС, рентгенография).
- Владеть алгоритмами оказания неотложной помощи больным с острыми экзогенными отравлениями, СЛР, подготовкой аппарата ИВЛ для работы, интубацией трахеи, методикой проведения длительной ИВЛ, катетеризацией центральных вен, методикой измерения ЦВД, проведением ЗПЖ, кишечного лаважа, определением группы крови, проведением проб на совместимость, проведением гемотрансфузии, составлением программы инфузионной терапии.
- Владеть методикой постановки двух просветного катетера, подготовкой аппаратуры для проведения методики экстракорпоральной детоксикации, сборкой экстракорпорального контура; определением группы крови, проведением проб на совместимость, проведением гемотрансфузии.
- Представление больных на МСЭ.
- Оформление медицинской документации на больных для МСЭ.
- Участие в составлении годового отчета отделения .
- Оформление документации для страховой компании.

### 3. ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

#### 3.1 Виды и трудоемкость учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость			Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)	
	з. е. (часы)	1	2	3	4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>17 (612)</b>	<b>11 (396)</b>	<b>4,5 (162)</b>		<b>1,5 (54)</b>
в том числе:					
Лекции (не более 10%)	<b>90</b>	72	18		
Практические занятия, в т.ч. семинары	<b>522</b>	324	144		54
Лабораторные работы					
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>8 (288)</b>	5 (180)	3,5 (126)		0,5 (18)
Научно-исследовательская работа (курсовая работа)		108	54		
Реферат		-	18		18
Портфолио		18	18		
Другие виды самостоятельной работы		54	36		
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	1 (36)	Зачет с оценкой	экзамен 1 (36)		зачет
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>26 з. е. 936 ч.</b>	<b>16 (576)</b>	<b>8 (288)</b>		<b>2 (72)</b>

### 3.2. Учебно-тематический план

Практические занятия с ординаторами могут проходить в виде практических занятий как таковых и семинаров

№ п/п	Наименование разделов дисциплины (ДЕ)	Всего учебных часов	Из них аудиторных часов	В том числе				Контроль
				Лекции	Семинары	Практические занятия	Самостоятельная работа	
<b>Дисциплинарный модуль 1 Введение в токсикологию</b>								
	ДЕ 1 Клиническая токсикология как наука, общие принципы диагностики и лечения острых отравлений УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11	10	6	2		4	4	
	ДЕ 2 Общие механизмы токсического действия УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11	14	8	2	2	4	6	
	ДЕ 3 Классификация ядов, Классификация отравлений, Факторы, влияющие на клиническое течение отравлений, Общие принципы диагностики отравлений химическими соединениями и лекарственными веществами, Основные принципы терапии острых отравлений УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11	12	8	4		4	4	
<b>Дисциплинарный модуль 2 Основные патологические синдромы при острых отравлениях</b>								

ДЕ 4 Синдром нарушений центральной и периферической нервной системы: УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11	11	7	2	1	4	4		
ДЕ 5 Синдром нарушений дыхания УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11	13	7	2	1	4	6		
ДЕ 6 Синдром сердечно-сосудистых нарушений. Экзотоксический шок УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11	16	8	2	2	4	8		
ДЕ 7 Синдром поражения функционального состояния желудочно-кишечного тракта УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11	11	7	2	1	4	4		
ДЕ 8 Синдром нарушений функции почек ОПН, СПС УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11	16	10	4	2	4	6		
ДЕ 9 Синдром нарушения функции печени , острая печеночная недостаточность УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11	13	7	2	1	4	6		
							зачет	
<b>Дисциплинарный модуль 3 Клиника, диагностика и лечение основных нозологических форм острых отравлений</b>								

2	ДЕ 10 Острые отравления спиртами УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	34	28	6	4	18	6	
	ДЕ 11 Острые отравления прижигающими жидкостями УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	26	20	4	4	12	6	
	ДЕ 12 Острые отравления ФОС УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	16	10	2	2	6	6	
	ДЕ 13 Острые отравления хлорированными углеводородами (четырёххлористый углерод, трихлорэтилен, хлороформ) УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	14	8		2	6	6	
	ДЕ 14 Острые отравления угарным газом УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	14	8		2	6	6	

<p>ДЕ 15 Острые отравления метгемоглобин образателями УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7,ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	14	8		2	6	6	
<p>ДЕ 16 Острые отравления наркотическими веществами (опиоиды, каннабиоиды, психостимуляторы, современные синтетические психоактивные вещества и др.) УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7,ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	36	30	6	4	20	6	
<p>ДЕ 17 Острые отравления психотропными препаратами (производные барбитуровой кислоты, нейролептики фенотиазинового и бутерофенонового ряда, бензодиазепины, центральные холинолитики)</p>	42	36	6	4	26	6	

<p>ДЕ 18 Острые отравления кардиотоксическими препаратами (клофелин, бета-блокаторы, блокаторы кальциевых каналов, ингибиторы АПФ, сердечные гликозиды, алкалоиды растительного происхождения – вератрин) УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	44	38	4	4	30	6	
<p>ДЕ 19 Острые отравления противотуберкулезными препаратами УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	14	8		2	6	6	
<p>ДЕ 20 Острые отравления противовоспалительными препаратами (производными салициловой кислоты, ненаркотическими анальгетиками, парацетамолом, деконгестантами) УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	42	36	4	4	28	6	

ДЕ 21 Острые отравления сахароснижающими препаратами УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	18	12	4	2	6	6	
ДЕ 22 Острые отравления тяжелыми металлами (препараты железа, ртуть – органические, неорганические соединения, элементарная ртуть, медью – пары меди и медный купорос, мышьяк, таллий и кадмий свинец - органические и неорганические соединения) УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	40	34	4	6	24	6	
ДЕ 23 Острые отравления грибами (бледной поганкой, строчками, мухоморами) УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	20	14		2	12	6	
ДЕ 24 Укусы змей УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	14	8		2	6	6	

	ДЕ 25 Острые отравления сильнодействующими ядовитыми веществами (удушающего и раздражающего действия) УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	16	10	2	2	6	6	
								<b>зачет</b>
<b>Дисциплинарный модуль 4 Методы детоксикации организма</b>								
	ДЕ 26 История вопроса и классификация методов детоксикации организма УК-1; УК-3, УК-4, УК – 6 , ПК – 1, ПК – 5, ПК – 6.2, ПК -7 , ПК – 9, ПК -12.	18	6	4		2	12	
	ДЕ 27 Методы усиления естественной детоксикации организма УК-1; УК-3, УК-4, УК – 6 , ПК – 1, ПК – 5, ПК – 6.2, ПК -7 , ПК – 9, ПК -12.	78	54		12	42	24	
	ДЕ 28 Методы искусственной детоксикации организма УК-1; УК-3, УК-4, УК – 6 , ПК – 1, ПК – 5, ПК – 6.2, ПК -7 , ПК – 9, ПК -12.	170	134	16	26	92	36	
								<b>зачет</b>
<b>Дисциплинарный модуль 5</b>								
4	ДЕ 29 Антидотная терапия. УК-1; УК-3, УК-4, УК – 6 , ПК – 1, ПК – 5, ПК – 6.2, ПК -7 , ПК – 9, ПК -12.	38	14	2	2	10	24	
								<b>зачет</b>

<b>Дисциплинарный модуль 6</b>								
5	ДЕ 30 Токсикология детского возраста УК-1; УК-3,УК-4, УК – 6 , ПК – 1, ПК – 5,ПК – 6.2, ПК -7 , ПК – 9,ПК -12.	38	14	2	2	10	24	
								<b>зачет</b>
<b>Дисциплинарный модуль 7</b>								
6	ДЕ 31 Токсикология пожилого и старческого возраста УК-1; УК-3,УК-4, УК – 6 , ПК – 1, ПК – 5,ПК – 6.2, ПК -7 , ПК – 9,ПК -12.	38	14	2	2	10	24	
								<b>зачет</b>
	<b>Всего</b>	<b>936</b>	<b>612</b>	<b>90</b>	<b>108</b>	<b>414</b>	<b>288</b>	<b>36</b>

### 3.3. Основные разделы дисциплины и их содержание

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
ДЕ 1 Клиническая токсикология как наука, общие принципы диагностики и лечения острых отравлений УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11	Основные задачи и содержание клинической токсикологии, основные понятия, основные этапы развития и основные научные направления в клинической токсикологии; классификацию ядов, классификацию отравлений, факторы, влияющие на течение острых отравлений, комплексная диагностика острых отравлений, особенности диагностики на догоспитальном и госпитальном этапах. Выбор метода терапии в зависимости от физико-химических свойств яда, мероприятия по выведению яда из организма: усиление естественной детоксикации и ХМД, принципы антидотной терапии. Симптоматическая терапия
ДЕ 2 Общие механизмы токсического действия УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11	Основные понятия: временной, пространственный и концентрационные факторы в развитии химической болезни. Токсикокинетика и токсикодинамика, понятие о рецепторах токсичности, транспорте токсических веществ через клеточные мембраны, токсикокинетические особенности пероральных, ингаляционных и перкутаных отравлений, принципы распределения ядов, основные пути биотрансформации, понятие о летальном синтезе, характеристика факторов, определяющих развитие острых отравлений.
ДЕ 3 Классификация ядов, Классификация отравлений, Факторы, влияющие на клиническое течение отравлений, Общие принципы диагностики отравлений химическими соединениями и лекарственными веществами, Основные принципы терапии острых отравлений УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11	Классификация ядов, отражающая их практическое применение (производственные, ядохимикаты, лекарственные средства, бытовые химикаты, биологические, растительные и животные яды), БОВ, гигиеническая классификация по токсичности, токсикологическая классификация ядов. Классификация отравлений: по причине и месту их возникновения, в зависимости от способа поступления; клиническая классификация отравлений по особенностям клинического течения по тяжести течения; нозологическая классификация. Факторы, влияющие на клиническое течение отравлений: пути поступления и зависимость течения отравления от пути поступления, сочетание отравления с алкогольным опьянением, возрастом больного и влияние на течение отравления наркотической (лекарственной) зависимости; понятие о токсикогенной и соматогенной фазах отравления. Общие принципы диагностики отравлений

	<p>химическими соединениями и лекарственными веществами: клиническая, функциональная, лабораторная, химико-токсикологическая, судебно-медицинская, патоморфологическая диагностика острых отравлений; особенности диагностики острых отравлений на догоспитальном этапе. Основные принципы терапии острых отравлений: зависимость выбора метода лечения от физико-химических свойств яда (константа диссоциации, объем распределения, молекулярная масса, метаболизм, пути поступления и выведения, экспозиция, возраст пациента); общую характеристику методов терапии (антидотная терапия, методы детоксикации, симптоматическая, диетотерапия, оксигенобаротерапия), основные принципы реабилитации и основные принципы и особенности терапии при массовых отравлениях).</p>
<p>ДЕ 4 Синдром нарушений центральной и периферической нервной системы: УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11</p>	<p>Токсические вещества, поражающие цнс, клиника токсических поражений цнс, понятие о токсической энцефалопатии, токсическая кома: причины, классификация, особенности течения, интоксикационный психоз. Поражения периферической нервной системы. Дифференциальная диагностика и неотложная помощь при комах, психозе и судорожном синдроме.</p>
<p>ДЕ 5 Синдром нарушений дыхания УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11</p>	<p>Причины дыхательных расстройств у больных с острыми отравлениями, классификацию. Особенности развития нарушения дыхания при отравлении веществами, преимущественно поражающими цнс; аспирационно-обтурационные нарушения дыхания, токсический отек легких, гипоксии, их классификация; методы терапии дыхательной недостаточности, ИВЛ, показания к ее применению, специфическая и симптоматическая терапия.</p>
<p>ДЕ 6 Синдром сердечно-сосудистых нарушений. Экзотоксический шок УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11</p>	<p>Современные методы диагностики и контроля нарушений сердечно-сосудистой системы, понятие о кардиотоксических веществах, общая характеристика, патогенез кардиотоксического действия, острая сердечно-сосудистую недостаточность, летальность при ее развитии, понятие о вторичном неспецифическом кардиотоксическом эффекте. Экзотоксический шок, патогенез, особенности, клиника экзотоксического шока, оценка тяжести и прогноз. Терапия ПКТЭ и ЭТШ.</p>
<p>ДЕ 7 Синдром поражения функционального состояния</p>	<p>Анатомия и физиология ЖКТ, основные патогенетические факторы поражения ЖКТ,</p>

<p>желудочно-кишечного тракта УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11</p>	<p>деструктивное действие ядов, токсическое действие, рефлекторные нарушения функции ЖКТ, основные этиологические факторы, морфологические изменения, диагностика (клиническая, лабораторная, рентгенологическая, эндоскопическая), основные принципы лечения.</p>
<p>ДЕ 8 Синдром нарушений функции почек ОПН, СПС УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11</p>	<p>Анатомия и физиология почек, понятие о токсической нефропатии, специфическое и неспецифическое поражение почек при острых отравлениях, зависимость нефротоксического эффекта от физико-химических свойств ядов, основные этиологические факторы поражения почек, морфологические изменения почек токсической этиологии, лабораторная диагностика, классификация по степеням тяжести, лечение токсической нефропатии.</p> <p>Острая почечная недостаточность. Патогенез, клиника, лечение. Периоды ОПН – период действия агрессивного фактора, период олигоанурии, период восстановления диуреза и полиурии, период выздоровления. Основные синдромы олигоанурического периода – гипергидратация, нарушение водно-электролитного баланса, нарушение КОС, азотемия, нарушение эндокринной функции. Маркеры уремической интоксикации. Классификации ОПН. Лечение олигоанурических расстройств – лечение гипергидратации, коррекция КОС и водно-электролитных расстройств. Лечение азотемии – подавление белкового катаболизма, применение анаболических гормонов, лечение очагов воспаления, выведение азотистых шлаков – очистка ЖКТ, применение ГД, ПД, ГФ, ГДФ. Симптоматическая терапия.</p> <p>Синдром позиционного сдавления СПС: Определение. Историческая справка. Патогенез развития СПС. Эпидемиология СПС. Трудности диагностики. Этиология СПС. Условия возникновения СПС. Патоморфология СПС. Миоглобинурийный нефроз. Стадии миоглобинурийного нефроза. Особенности клинической картины СПС при острых отравлениях Клиническое течение СПС. Клиническая картина СПС. Местные клинические проявления. Классификация СПС по степеням тяжести – факторы, определяющие тяжесть состояния больного. Диагностика. Трудности при проведении дифференциальной диагностики. Инструментальная и лабораторная диагностика. Комплексное лечение СПС. Исходы. Терапия отдаленных последствий.</p>

	Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: этиология, патогенез развития клиническая картина, диагностика, этиопатогенетическая, гемодиализная и симптоматическая терапия, осложнения.
ДЕ 9 Синдром нарушения функции печени, острая печеночная недостаточность УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11	Краткие сведения по функциональной морфологии и клинической физиологии печени. Частота развития острой печеночной недостаточности и основные этиологические факторы у больных с острыми отравлениями. Основные патологические синдромы. Классификация острой печеночной недостаточности. Методы лабораторной диагностики и методы функционального исследования. Основные направления интенсивной терапии. Применение методов хирургической детоксикации у больных с острой печеночной недостаточностью. Показания и особенности применения.
ДЕ 10 Острые отравления спиртами УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	Механизм токсического действия, токсические и летальные дозы, клиническая картина, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственное исследование больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования), классификацию по степени тяжести состояния больного, критерии дифференциальной диагностики, проведение мероприятий по очистке ЖКТ (ЗПЖ), основы проведения инфузионной терапии с целью восполнения ОЦК, коррекции водно-электролитных нарушений и КОС, схему проведения антидотной терапии, возможности экстракорпоральной детоксикации. Проведение антидотной терапии при отравлениях метанолом и этиленгликолем.
ДЕ 11 Острые отравления прижигающими жидкостями УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	Общие токсикологические сведения Химические свойства прижигающих жидкостей. Область применения. Эпидемиология острых отравлений прижигающими жидкостями в городах России и Свердловской области. Пути поступления яда в организм, особенности токсического действия. Клиническая картина острых отравлений, факторы, определяющие тяжесть отравления, патогенез развития экзотоксического шока при острых отравлениях прижигающими жидкостями, патогенез развития токсической нефропатии у больных с острыми отравлениями прижигающими жидкостями, Особенности течения острых отравлений органическими, неорганическими кислотами, щелочами, окислителями.
ДЕ 12 Острые отравления ФОС УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	Классификация ФОС, метаболизм, летальный синтез, механизм токсического действия, мускарино-, никотинопобобный, курарепободный эффекты, синдромы поражения , клиническая классификация острых отравлений ФОС, лабораторная диагностика,

	терапия, антидотная терапия
ДЕ 13 Острые отравления хлорированными углеводородами (четырёххлористый углерод, трихлорэтилен, хлороформ) УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	Механизм токсического действия, токсические и летальные дозы, клиническая картина, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования), классификация по степени тяжести состояния больного, критерии дифференциальной диагностики, проведение мероприятий по очистке ЖКТ (ЗПЖ), основы проведения инфузионной терапии с целью восполнения ОЦК, коррекции водно-электролитных нарушений и КОС, схему проведения антидотной терапии, возможности экстракорпоральной детоксикации, показания к проведению ГД. Осложнения.
ДЕ 14 Острые отравления угарным газом УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	Механизм токсического действия угарного газа, клиническая картина, классификация отравлений по степеням тяжести, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования), токсический уровень карбоксигемоглобина в крови, тактика врача в зависимости от тяжести отравления, показания к переводу на ИВЛ, Схема проведения основной и дополнительной антидотной терапии. Исходы.
ДЕ 15 Острые отравления метгемоглобин образующими УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	Классификация метгемоглобинообразователей, механизм токсического действия, клиническая картина, классификация отравлений по степеням тяжести, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования), токсический уровень метгемоглобина в крови, тактика врача в зависимости от тяжести отравления, показания к переводу на ИВЛ, симптоматическая интенсивная терапия. Исходы.
ДЕ 16 Острые отравления наркотическими веществами (опиоиды, каннабиоиды, психостимуляторы, современные синтетические психоактивные вещества и др.) УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	Классификация наркотических веществ, механизмы токсического действия, токсические и летальные дозы, клиническая картина, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования), критерии дифференциальной диагностики, проведение мероприятий по выведению яда, основы проведения инфузионной терапии с целью восполнения ОЦК, коррекции водно-электролитных нарушений и КОС. Возможности проведения антидотной терапии – показания и противопоказания к ее проведению.
ДЕ 17 Острые отравления психотропными препаратами (производные барбитуровой кислоты,	Классификация. Механизм действия психотропных препаратов. Токсикокинетика – объем распределение в организме, связь с белками, биотрансформация, пути выведения производных Клиническая картина

<p>нейролептики фенотиазинового и бутерофенонового ряда, бензодиазепины, центральные холинолитики)</p>	<p>отравлений. Дифференциальная диагностика. Токсикометрические исследования. Лечение больных с острыми отравлениями психотропными препаратами – особенности ЗПЖ при развитии комы, лечение аспирационно-обтурационного синдрома, показания к переводу на ИВЛ, проведение методики форсированного диуреза, очищение желудочно-кишечного тракта, хирургические методы детоксикации показания и противопоказания к проведению ГД, ГС и ПД. Симптоматическая терапия.</p>
<p>ДЕ 18 Острые отравления кардиотоксическими препаратами (клофелин, бета-блокаторы, блокаторы кальциевых каналов, ингибиторы АПФ, сердечные гликозиды, алкалоиды растительного происхождения – вератрин) УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Классификация, фармакокинетика и токсикокинетика препаратов, механизм токсического действия, ПКТЭ, токсические и летальные дозы, клиническая картина, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования), классификацию по степени тяжести состояния больного, критерии дифференциальной диагностики, проведение мероприятий по выведению яда, лечение ПКТЭ, основы проведения инфузионной терапии с целью восполнения ОЦК, коррекции водно-электролитных нарушений и КОС. Возможности проведения и показания к проведению экстракорпоральных методов детоксикации. Проведение антидотной терапии.</p>
<p>ДЕ 19 Острые отравления противотуберкулезными препаратами УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Фармакокинетика и токсикокинетика препаратов, механизм токсического действия, токсические и летальные дозы, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования), классификация по степени тяжести состояния больного, критерии дифференциальной диагностики, проведение мероприятий по выведению яда, основы проведения инфузионной терапии с целью восполнения ОЦК, коррекции водно-электролитных нарушений и КОС. Антидотная терапия. Возможности проведения и показания к проведению экстракорпоральных методов детоксикации.</p>
<p>ДЕ 20 Острые отравления противовоспалительными препаратами (производными салициловой кислоты, ненаркотическими анальгетиками, парацетамолом, деконгестантами) УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Фармакокинетика и токсикокинетика препаратов, механизм токсического действия, токсические и летальные дозы, клиническая картина, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования), классификацию по степени тяжести состояния больного, критерии дифференциальной диагностики, проведение мероприятий по выведению яда, основы проведения инфузионной терапии с целью восполнения ОЦК, коррекции водно-электролитных нарушений и КОС. Возможности</p>

	проведения и показания к проведению экстракорпоральных методов детоксикации. Антидотная терапия при отравлениях парацетамолом)
ДЕ 21 Острые отравления сахароснижающими препаратами УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	Классификация пероральных сахароснижающих препаратов, фармакокинетика и токсикокинетика сахароснижающих препаратов, клиническая картина, диагностика, терапия, возможности антидотной терапии, применение ХМД, терапия на догоспитальном этапе. Патогенез развития гипогликемических и гипергликемических состояний.
ДЕ 22 Острые отравления тяжелыми металлами (препараты железа, ртуть – органические, неорганические соединения, элементарная ртуть, медью – пары меди и медный купорос, мышьяк, таллий и кадмий свинец - органические и неорганические соединения) УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	Классификация, токсикокинетика и механизм токсического действия тяжелых металлов, клиника острых отравлений, критерии диагностики (непосредственное исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования), клиническая картина, терапия - детоксикация и симптоматическая ИТ острых отравлений тяжелыми металлами, антидотная терапия, особенности терапии у детей. Тактика врача в зависимости от тяжести состояния больного. Показания к проведению ХМД. Исходы.
ДЕ 23 Острые отравления грибами (бледной поганкой, строчками, мухоморами) УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	Классификация ядовитых грибов, механизм токсического действия, клиническая картина, классификация отравлений по степеням тяжести, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования). Детоксикация и симптоматическая ИТ острых отравлений
ДЕ 24 Укусы змей УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	Основные представители ядовитых змей, токсическое действие змеиного яда, патогенез развития интоксикации, клинические проявления укусов змей, лечение: оказание первой помощи, специфическая, детоксикационная, патогенетическая и симптоматическая терапия.
ДЕ 25 Острые отравления сильнодействующими ядовитыми веществами (удушающего и раздражающего действия) УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	Общая токсикология СДЯВ, классификация СДЯВ, ликвидация медицинских последствий, промышленных, химических катастроф. Перечень СДЯВ удушающего действия, перечень СДЯВ раздражающего действия: (хлор, фтор, сернистый ангидрид, окислы азота), классификация ядов по различным показателям, диагностика отравлений, клиническая картина, догоспитальная медицинская помощь и лечение в стационаре, осложнения, исходы.
ДЕ 26 История вопроса и классификация методов детоксикации организма УК-1; УК-3, УК-4, УК – 6 , ПК – 1, ПК – 5, ПК – 6.2, ПК -7 , ПК – 9, ПК -12.	История вопроса и классификация методов детоксикации организма

<p>ДЕ 27 Методы усиления естественной детоксикации организма УК-1; УК-3, УК-4, УК – 6 , ПК – 1, ПК – 5, ПК – 6.2, ПК -7 , ПК – 9, ПК -12.</p>	<p>Технология очищения желудочно-кишечного тракта: рвотные средства, промывание желудка, промывание кишечника (кишечный лаваж, клизма), слабительные средства;  технология форсированного диуреза: водно-электролитная нагрузка (пероральная, парентеральная), осмотический диурез (мочевина, маннитол), салуретический диурез (лазикс);  технология методов физио- и химиотерапии: ультрафиолетовая, лазерная, магнитная, гипохлорическая,  технология лечебной гипер- и гипотермии;  технология гипербарической оксигенации;  технология антидотной (фармакологической) детоксикации: химические противоядия (токсикотропного) контрактного действия, парэнтерального действия; биохимические противоядия (токсико-кинетические); фармакологические антагонисты (симптоматического действия); антиоксидантная иммунотерапия.</p>
<p>ДЕ 28 Методы искусственной детоксикации организма УК-1; УК-3, УК-4, УК – 6 , ПК – 1, ПК – 5, ПК – 6.2, ПК -7 , ПК – 9, ПК -12.</p>	<p>I. Аферентные методы – разведения и замещения крови (лимфы):  Инфузионные средства, плазмозамещающие препараты, плазмоферез, лечебная лимфорез, лимфостимуляция, перфузия лимфатической системы;  II. Диализ и фильтрация крови (лимфы);  III. Экстракорпоральные методы: гемо- (плазмо-, лимфо-) диализ, ультрафильтрация, гемофильтрация, гемодиофильтрация;  IV. Интракорпоральные методы: перитонеальный диализ  V. Молекулярно-адсорбционной рециркуляционной системы (MARS);  VI. Сорбция:  экстракорпоральные методы: гемо- (плазмо-, лимфо-) сорбция;  интракорпоральные методы: энтеросорбция.  VI. Хирургические (эндоскопические) для механической эвакуации токсикантов (например, упаковок наркотиков) из полостей организма.  - организация работы операционной для экстренной детоксикации;  - санитарно-гигиенические требования к операционной для экстренной детоксикации.</p>
<p>ДЕ 29 Антидотная терапия. УК-1; УК-3, УК-4, УК – 6 , ПК – 1, ПК – 5, ПК – 6.2, ПК -7 , ПК – 9, ПК -12.</p>	<p>История развития антидотной терапии. Классификация средств специфической (антидотной) терапии по Е.А. Лужникову – химические, токсико-кинетические, фармакологические антагонисты,</p>

	<p>иммунологические антитоды. Химические антитоды контактного и парентерального действия. Биохимические антитоды – реактиваторы холинэстеразы, метиленовая синь, этиловый спирт. Фармакологические антагонисты - анексат, физостигмин, налоксон, прозерин, холиномиметики, адrenomиметики. Иммунологические антитоды - антигюрза, противокаракуртовая сыворотка, моновалентная антидигоксиновая сыворотка. Новые антитодные средства – карбоксим (реактиватор холинэстеразы), ацизол (отравления СО), метадоксил (отравление этиловым спиртом), налоксон (отравления опиатами), нивалин (отравления центральными холинолитиками). Формы выпуска современных антитодных препаратов, показания к применению, режимы дозирования. Современные подходы к применению и оценке антитодной терапии..</p>
<p>ДЕ 30 Токсикология детского возраста УК-1; УК-3,УК-4, УК – 6 , ПК – 1, ПК – 5,ПК – 6.2, ПК -7 , ПК – 9,ПК -12.</p>	<p>Эпидемиология и структура отравлений в детском возрасте, основные токсические вещества, вызывающие отравления у детей, летальность при острых отравлениях у детей, особенности диагностики острых отравлений у детей; нормальные значения основных параметров жизнедеятельности детского организма в различных возрастных группах. Синдромы поражения нервной системы, дыхания, сердечно-сосудистой системы, печени, почек, крови, желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы; особенности проведения ЗПЖ, форсированного диуреза, сорбционной детоксикации, метод диализа, операция замещения крови, плазмафереза. Комбинированное применение различных методов детоксикации в детском возрасте. Дозировка антитодных препаратов для лечения отравлений в детском возрасте, сроки антитодной терапии, клинический и лабораторный контроль ее проведения.</p>

<p>ДЕ 31 Токсикология пожилого и старческого возраста УК-1; УК-3,УК-4, УК – 6 , ПК – 1, ПК – 5,ПК – 6.2, ПК - 7 , ПК – 9,ПК -12.</p>	<p>Современные аспекты проблемы старения организма, взаимоотношение старения и болезней, причины отравлений в пожилом и старческом возрасте, распространенность и структура отравлений, летальность при отравлениях в пожилом и старческом возрасте, особенности течения токсикогенной фазы отравления в старческом возрасте, реакция нервной и гуморальной систем на внедрение токсического агента, снижение детоксикационной функции организма, снижение порога токсичности, возраст и летальная доза, снижение выживаемости больных старческого возраста на фоне соматических заболеваний. Снижение возможностей естественной детоксикации, особенности проведения инфузионной терапии, клиренс токсических веществ при проведении методики форсированного диуреза в старческом возрасте, методы хирургической детоксикации, проведение симптоматической терапии, реабилитация больных в пожилом и старческом возрасте – психическая, социальная и соматическая</p>
--	--

### 3.4. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
	Знать (формулировка знания и указание УК и ПК)	Уметь (формулировка умения и указание УК и ПК)	Владеть (формулировка навыка и указание УК и ПК)
<p>ДЕ 1 Клиническая токсикология как наука, общие принципы диагностики и лечения острых отравлений</p>	<p>Основные задачи и содержание клинической токсикологии, основные понятия, основные этапы развития и основные научные направления в клинической токсикологии; классификацию ядов, классификацию отравлений, факторы, влияющие на течение острых отравлений,</p>	<p>формулировать основные понятия клинической токсикологии, классификацию ядов, факторы, влияющие на течение острой химической болезни, комплексную диагностику острых экзогенных отравлений, выбор метода терапии. УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11</p>	<p>Методами общеклинического обследования; правильным ведением медицинской документации (опрос, осмотр и оформление истории болезни). Составление плана обследования больного. Анализ, оценка клинических, иммунологических и биохимических исследований. Интерпретацией лабораторных</p>

	<p>комплексную диагностику острых отравлений, особенности диагностики на догоспитальном и госпитальном этапах. Выбор метода терапии в зависимости от физико-химических свойств яда, мероприятия по выведению яда из организма: усиление естественной детоксикации и ХМД, принципы антидотной терапии. Симптоматическую терапию УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6</p>		<p>показателей (ТХИ, ОАК, ОАМ, Б/Х, КФК, КОС, электролиты) и инструментальных методов диагностики (ЭКГ, суточное мониторирование ЭКГ, ЧПЭКС, рентгенография). УК-1; УК-3, ПК -1, ПК-4, ПК-10, ПК-6.1</p>
<p>ДЕ 2 Общие механизмы токсического действия</p>	<p>Основные понятия: временной, пространственный и концентрационные факторы в развитии химической болезни. Токсикокинетику и токсикодинамику, понятие о рецепторах токсичности, транспорте токсических веществ через клеточные мембраны, токсикокинетические особенности пероральных, ингаляционных и перкутанных отравлений, принципы распределения ядов, основные пути биотрансформации, понятие о летальном синтезе, характеристика факторов,</p>	<p>Формулировать основные понятия: временной, пространственный и концентрационные факторы в развитии химической болезни, токсикокинетику и токсикодинамику, понятие о рецепторах токсичности, транспорт токсических веществ через клеточные мембраны, токсикокинетические особенности пероральных, ингаляционных и перкутанных отравлений, принципы распределения ядов, основные пути биотрансформации, понятие о летальном синтезе, характеристика факторов, определяющих развитие острых отравлений. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3,</p>	<p>Понятиями временной, пространственный и концентрационные факторы в развитии химической болезни. Токсикокинетику и токсикодинамикой, понятием о рецепторах токсичности, транспорте токсических веществ через клеточные мембраны, токсикокинетическим и особенностями пероральных, ингаляционных и перкутанных отравлений, принципами распределения ядов, основными пути биотрансформации, понятием о летальном синтезе, характеристикой факторов,</p>

	определяющих развитие острых отравлений. УК-1; УК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6	ПК-4, ПК-6	определяющих развитие острых отравлений. УК-1; УК-3, ПК 1, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11
ДЕ 3 Классификация ядов, Классификация отравлений, Факторы, влияющие на клиническое течение отравлений, Общие принципы диагностики отравлений химическими соединениями и лекарственными веществами, Основные принципы терапии острых отравлений	классификацию ядов, отражающую их практическое применение (производственные, ядохимикаты, лекарственные средства, бытовые химикаты, биологические, растительные и животные яды), БОВ, гигиеническую классификацию по токсичности, токсикологическую классификацию ядов. классификацию отравлений: по причине и месту их возникновения, в зависимости от способа поступления; клиническую классификацию отравлений по особенностям клинического течения по тяжести течения; нозологическую классификацию. Факторы, влияющие на клиническое течение отравлений: пути поступления и зависимость течения отравления от пути поступления, сочетание отравления с алкогольным опьянением, возрастом больного	Формулировать классификацию ядов, отражающую их практическое применение (производственные, ядохимикаты, лекарственные средства, бытовые химикаты, биологические, растительные и животные яды), БОВ, гигиеническую классификацию по токсичности, токсикологическую классификацию ядов. классификацию отравлений: по причине и месту их возникновения, в зависимости от способа поступления; клиническую классификацию отравлений по особенностям клинического течения по тяжести течения; нозологическую классификацию. Определять факторы, влияющие на клиническое течение отравлений: пути поступления и зависимость течения отравления от пути поступления, сочетание отравления с алкогольным опьянением, возрастом больного и влияние на течение отравления наркотической (лекарственной)	Владеть классификацией ядов, отражающую их практическое применение. Владеть знаниями о факторах, влияющих на клиническое течение отравлений: владеть понятием о токсикогенной и соматогенной фазах отравления. Владеть принципами диагностики отравлений химическими соединениями и лекарственными веществами. Определять основные принципы терапии острых отравлений: зависимость выбора метода лечения от физико-химических свойств яда УК-1; , ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6

	<p>и влияние на течение отравления наркотической (лекарственной) зависимости; понятие о токсикогенной и соматогенной фазах отравления. Общие принципы диагностики отравлений химическими соединениями и лекарственными веществами: клиническую, функциональную, лабораторную, химико-токсикологическую, судебно-медицинскую, патоморфологическую диагностику острых отравлений; особенности диагностики острых отравлений на догоспитальном этапе. Основные принципы терапии острых отравлений: зависимость выбора метода лечения от физико-химических свойств яда (константа диссоциации, объем распределения, молекулярная масса, метаболизм, пути поступления и выведения, экспозиция, возраст пациента); общую характеристику методов терапии (антидотная терапия, методы детоксикации, симптоматическая,</p>	<p>зависимости; формулировать понятие о токсикогенной и соматогенной фазах отравления. Определить принципы диагностики отравлений химическими соединениями и лекарственными веществами: клиническую, функциональную, лабораторную, химико-токсикологическую, судебно-медицинскую, патоморфологическую диагностику острых отравлений; особенности диагностики острых отравлений на догоспитальном этапе. Определить основные принципы терапии острых отравлений: зависимость выбора метода лечения от физико-химических свойств яда УК-1; , ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6</p>	
--	---	---	--

	диетотерапия, оксигенобаротерапия), основные принципы реабилитации и основные принципы и особенности терапии при массовых отравлениях). УК-1; , ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6		
ДЕ 4 Синдром нарушений центральной и периферической нервной системы:	токсические вещества, поражающие цнс, клиника токсических поражений цнс, понятие о токсической энцефалопатии, токсическая кома: причины, классификация, особенности течения, интоксикационный психоз. Поражения периферической нервной системы. Дифференциальная диагностика и неотложная помощь при комах, психозе и судорожном синдроме. УК-1; , ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Уметь классифицировать поражение цнс по тяжести, провести дифференциальную диагностику в зависимости от клинической картины и оказать медицинскую помощь при комах, психозе и судорожном синдроме. УК-1; , ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Владеть понятиями об основных патологических синдромах, токсических веществах, поражающих системы, современные методы диагностики, клинику, дифференциальную диагностику, основные принципы лечения. УК-1; , ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6
ДЕ 5 Синдром нарушений дыхания	Причины дыхательных расстройств у больных с острыми отравлениями, классификацию. Особенности развития нарушения дыхания при отравлении веществами, преимущественно поражающими цнс; аспирационно-	Уметь определить причины дыхательных расстройств у больных с острыми отравлениями, классифицировать дыхательные расстройства. Уметь выбрать метод терапии дыхательной недостаточности УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11	Владеть понятиями об основных патологических синдромах, токсических веществах, поражающих системы, современные методы диагностики, клинику, дифференциальную диагностику, основные принципы лечения. УК-1; , ПК-1, ПК-4,

	<p>обтурационные нарушения дыхания, токсический отек легких, гипоксии, их классификацию; методы терапии дыхательной недостаточности, ИВЛ, показания к ее применению, специфическая и симптоматическая терапия. УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11</p>		ПК-5, ПК-6
<p>ДЕ 6 Синдром сердечно-сосудистых нарушений. Экзотоксический шок</p>	<p>современные методы диагностики и контроля нарушений сердечно-сосудистой системы, понятие о кардиотоксических веществах, общую характеристику, патогенез кардиотоксического действия, острую сердечно-сосудистую недостаточность, летальность при ее развитии, понятие о вторичном неспецифическом кардиотоксическом эффекте. Экзотоксический шок, патогенез, особенности, клинику экзотоксического шока, оценку тяжести и прогноз. Терапию ПКТЭ и ЭТШ. УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11</p>	<p>уметь применить современные методы диагностики и контроля нарушений сердечно-сосудистой системы, уметь определить патогенез кардиотоксического действия, острой сердечно-сосудистой недостаточности, уметь определить патогенез развития вторичного неспецифического кардиотоксического эффекта. Уметь определит патогенез, особенности, клинику экзотоксического шока, оценить тяжесть и прогноз. Уметь выбрать терапию ПКТЭ и ЭТШ. УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11</p>	<p>Владеть понятиями об основных патологических синдромах, токсических веществах, поражающих системы, современные методы диагностики, клинику, дифференциальную диагностику, основные принципы лечения. УК-1; , ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6</p>
<p>ДЕ 7 Синдром поражения функционального состояния</p>	<p>анатомию и физиологию ЖКТ, основные патогенетические</p>	<p>Уметь определить основные патогенетические факторы поражения ЖКТ,</p>	<p>Владеть понятиями об основных патологических синдромах,</p>

<p>желудочно-кишечного тракта</p>	<p>факторы поражения ЖКТ, деструктивное действие ядов, токсическое действие, рефлекторные нарушения функции ЖКТ, основные этиологические факторы, морфологические изменения, диагностику (клиническую, лабораторную, рентгенологическую, эндоскопическую), основные принципы лечения. УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11</p>	<p>основные этиологические факторы, морфологические изменения, диагностику (клиническую, лабораторную, рентгенологическую, эндоскопическую), основные принципы лечения. УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11</p>	<p>токсических веществах, поражающих системы, современные методы диагностики, клинику, дифференциальную диагностику, основные принципы лечения. УК-1; , ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6</p>
<p>ДЕ 8 Синдром нарушений функции почек ОПН, СПС</p>	<p>анатомию и физиологию почек, понятие о токсической нефропатии, специфическое и неспецифическое поражение почек при острых отравлениях, зависимость нефротоксического эффекта от физико-химических свойств ядов, основные этиологические факторы поражения почек, морфологические изменения почек токсической этиологии, лабораторную диагностику, классификацию по степеням тяжести, лечение токсической нефропатии. Острую почечную</p>	<p>Формулировать понятие о токсической нефропатии, специфическом и неспецифическом поражении почек при острых отравлениях, зависимость нефротоксического эффекта от физико-химических свойств ядов, основные этиологические факторы поражения почек, морфологические изменения почек токсической этиологии, провести лабораторную диагностику, классифицировать по степеням тяжести, провести лечение токсической нефропатии. Определить патогенез, ОПН, периоды ОПН – период действия агрессивного фактора, период олиго-анурии,</p>	<p>Владеть понятиями об основных патологических синдромах, токсических веществах, поражающих системы, современные методы диагностики, клинику, дифференциальную диагностику, основные принципы лечения. УК-1; , ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6</p>

	<p>недостаточность. Патогенез, клиника, лечение. Периоды ОПН – период действия агрессивного фактора, период олиго-анурии, период восстановления диуреза и полиурии, период выздоровления. Основные синдромы олигоанурического периода – гипергидратация, нарушение водно-электролитного баланса, нарушение КОС, азотемия, нарушение эндокринной функции. Маркеры уремической интоксикации. Классификации ОПН. Лечение олиго-анурических расстройств – лечение гипергидратации, коррекция КОС и водно-электролитных расстройств. Лечение азотемии – подавление белкового катаболизма, применение анаболических гормонов, лечение очагов воспаления, выведение азотистых шлаков – очистка жкт, применение ГД, ПД, ГФ, ГДФ. Симптоматическую терапию. Синдром позиционного</p>	<p>период восстановления диуреза и полиурии, период выздоровления; основные синдромы олигоанурического периода – гипергидратация, нарушение водно-электролитного баланса, нарушение КОС, азотемия, нарушение эндокринной функции; маркеры уремической интоксикации. Дать классификации ОПН. Провести лечение олиго-анурических расстройств – лечение гипергидратации, коррекцию КОС и водно-электролитных расстройств; лечение азотемии – подавление белкового катаболизма, применение анаболических гормонов, лечение очагов воспаления, выведение азотистых шлаков – провести очистку жкт, применить ГД, ПД, ГФ, ГДФ; симптоматическую терапию. <b>СПС:</b> Определить этиологию и патогенез СПС, условия возникновения СПС. Выделить стадии миоглобинурийного нефроза, особенности клинической картины СПС при острых отравлениях, выявить местные клинические проявления. Классифицировать СПС по степеням тяжести – провести диагностику с учетом трудностей при проведении дифференциальной</p>	
--	---	---	--

	<p>сдавления СПС:  Определение.  Историческую справку. Патогенез развития СПС.  Эпидемиологию СПС. Трудности диагностики.  Этиологию СПС.  Условия возникновения СПС.  Патоморфологию СПС.  Миоглобинурийный нефроз. Стадии миоглобинурийного нефроза.  Особенности клинической картины СПС при острых отравлениях  Клиническое течение СПС.  Клиническую картину СПС.  Местные клинические проявления.  Классификацию СПС по степеням тяжести – факторы, определяющие тяжесть состояния больного.  Диагностику.  Трудности при проведении дифференциальной диагностики.  Инструментальную и лабораторную диагностика.  Комплексное лечение СПС.  Исходы. Терапию отдаленных последствий.  Геморрагическую лихорадку с почечным синдромом: этиологию,</p>	<p>диагностики. Провести комплексное лечение СПС, терапию отдаленных последствий.  Определить геморрагическую лихорадку с почечным синдромом, учитывая этиологию, патогенез развития развития клиническая картина, диагностика, этиопатогенетическая, гемодиализная и симптоматическая терапия, осложнения. анатомию и физиологию почек, понятие о токсической нефропатии, специфическое и неспецифическое поражение почек при острых отравлениях, зависимость нефротоксического эффекта от физико-химических свойств ядов, основные этиологические факторы поражения почек, морфологические изменения почек токсической этиологию, лабораторную диагностику, классификацию по степеням тяжести, лечение токсической нефропатии.  Острую почечную недостаточность.  Патогенез, клиника, лечение. Периоды ОПН – период действия агрессивного фактора, период олиго-анурии, период восстановления диуреза и полиурии, период выздоровления.  Основные синдромы</p>	
--	---	--	--

	<p>патогенез развития клиническую картину, диагностику, этиопатогенетическую, гемодиализную и симптоматическую терапию, осложнения. УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11</p>	<p>олигоанурического периода – гипергидратация, нарушение водно-электролитного баланса, нарушение КОС, азотемия, нарушение эндокринной функции. Маркеры уремической интоксикации. Классификации ОПН. Лечение олигоанурических расстройств – лечение гипергидратации, коррекция КОС и водно-электролитных расстройств. Лечение азотемии – подавление белкового катаболизма, применение анаболических гормонов, лечение очагов воспаления, выведение азотистых шлаков – очистка ЖКТ, применение ГД, ПД, ГФ, ГДФ. Симптоматическую терапию. Синдром позиционного сдавления СПС: Определение. Историческую справку. Патогенез развития СПС. Эпидемиологию СПС. Трудности диагностики. Этиологию СПС. Условия возникновения СПС. Патоморфологию СПС. Миоглобинурийный нефроз. Стадии миоглобинурийного нефроза. Особенности клинической картины СПС при острых отравлениях Клиническое течение СПС. Местные клинические проявления.</p>	
--	--	--	--

		<p>Классификацию СПС по степеням тяжести. Трудности при проведении диагностика. Комплексное лечение СПС. Исходы. Терапию отдаленных последствий. Геморрагическую лихорадку с почечным синдромом: этиологию, патогенез развития клиническую картину, диагностику, этиопатогенетическую, гемодиализную и симптоматическую терапию, осложнения. УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11</p>	
<p>ДЕ 9 Синдром нарушения функции печени, острая печеночная недостаточность</p>	<p>Острую печеночную недостаточность: Краткие сведения по функциональной морфологии и клинической физиологии печени. Частоту развития острой печеночной недостаточности и основные этиологические факторы у больных с острыми отравлениями. Основные патологические синдромы. Классификация острой печеночной недостаточности. Методы лабораторной диагностики и методы функционального исследования. Основные направления интенсивной</p>	<p>Выявить острую печеночную недостаточность и основные этиологические факторы у больных с острыми отравлениями. Классифицировать острую печеночную недостаточность, провести и интерпритировать методы лабораторной диагностики и методы функционального исследования, назначить мероприятия по проведению интенсивной терапии, применить методы хирургической детоксикации у больных с острой печеночной недостаточностью. УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11</p>	<p>Владеть понятиями об основных патологических синдромах, токсических веществах, поражающих системы, современные методы диагностики, клинику, дифференциальную диагностику, основные принципы лечения. УК-1; , ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6</p>

	<p>терапии.          Применение методов хирургической детоксикации у больных с острой печеночной недостаточностью.          Показания и особенности применения.          УК-1; УК-3, ПК-4, ПК – 5, ПК-10, ПК-11</p>		
<p>ДЕ 10 Острые отравления спиртами</p>	<p>Механизм токсического действия, токсические и летальные дозы, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования), классификацию по степени тяжести состояния больного, критерии дифференциальной диагностики, проведение мероприятий по очистке ЖКТ (ЗПЖ), основы проведения инфузионной терапии с целью восполнения ОЦК, коррекции водно-электролитных нарушений и КОС          УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7,ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.          Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.          Производить взятие клинического материала для лабораторных исследований, интерпретировать полученные результаты.          УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7,ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Поставкой диагноза и проведением всех необходимых лечебно-профилактических мероприятий при острых экзогенных отравлениях. Оценкой тяжести состояния больного.          Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее.          Выявлением показаний к госпитализации.          Составлением обоснованного плана лечения.          Выявлением возможных осложнений лекарственной терапии.          Внесением необходимой коррекции в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений.          Оказанием необходимой помощи при развитии шоков различной этиологии.          Определением сроков и видов реабилитации.          Проведением</p>

			<p>экспертизы временной нетрудоспособности, направлением пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Ведением медицинской, учетной и отчетной документации. Организацией и контролем работы среднего медицинского персонала. Оформлением медицинской документации. Составлением отчета о проведенной работе и проведением анализа ее эффективности. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
<p>ДЕ 11 Острые отравления прижигающими жидкостями</p>	<p>Общие токсикологические сведения Химические свойства прижигающих жидкостей. Область применения. Эпидемиология острых отравлений прижигающими жидкостями в городах России и Свердловской области. Пути поступления яда в организм, особенности токсического действия. Клиническую картину острых отравлений, факторы, определяющие</p>	<p>Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Производить взятие клинического материала для лабораторных исследований,</p>	<p>Поставкой диагноза и проведением всех необходимых лечебно-профилактических мероприятий при острых экзогенных отравлениях. Оценкой тяжести состояния больного. Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее. Выявлением показаний к госпитализации. Составлением обоснованного плана лечения.</p>

	<p>тяжесть отравления, патогенез развития экзотоксического шока при острых отравлениях прижигающими жидкостями, патогенез развития токсической нефропатии у больных с острыми отравлениями прижигающими жидкостями, Особенности течения острых отравлений органическими, неорганическими кислотами, щелочами, окислителями. УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7,ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>интерпретировать полученные результаты. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7,ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Выявлением возможных осложнений лекарственной терапии. Внесением необходимой коррекции в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений. Оказанием необходимой помощи при развитии шоков различной этиологии. Определением сроков и видов реабилитации. Проведением экспертизы временной нетрудоспособности, направлением пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Ведением медицинской, учетной и отчетной документации. Организацией и контролем работы среднего медицинского персонала. Оформлением медицинской документации. Составлением отчета о проведенной работе и проведением ее анализа ее эффективности. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7,ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
ДЕ 12 Острые	классификация ФОС,	Выполнять перечень	Поставкой диагноза и

отравления ФОС.	<p>метаболизм, летальный синтез, механизм токсического действия, мускарино-, никотинопободный, курарепободный эффекты, синдромы поражения , клиническая классификация острых отравлений ФОС, лабораторная диагностика, терапия, антидотная терапия УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7,ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Производить взятие клинического материала для лабораторных исследований, интерпретировать полученные результаты. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7,ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>проведением всех необходимых лечебно-профилактических мероприятий при острых экзогенных отравлениях. Оценкой тяжести состояния больного. Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее. Выявлением показаний к госпитализации. Составлением обоснованного плана лечения. Выявлением возможных осложнений лекарственной терапии. Внесением необходимой коррекции в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений. Оказанием необходимой помощи при развитии шоков различной этиологии. Определением сроков и видов реабилитации. Проведением экспертизы временной нетрудоспособности, направлением пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Ведением медицинской, учетной и отчетной</p>
-----------------	--	---	---

			<p>документации. Организацией и контролем работы среднего медицинского персонала. Оформлением медицинской документации. Составлением отчета о проведенной работе и проведением анализа ее эффективности. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
<p>ДЕ 13 Острые отравления хлорированными углеводородами (четырёххлористый углерод, трихлорэтилен, хлороформ)</p>	<p>Механизм токсического действия, токсические и летальные дозы, клиническая картина, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования), классификация по степени тяжести состояния больного, критерии дифференциальной диагностики, проведение мероприятий по очистке ЖКТ (ЗПЖ), основы проведения инфузионной терапии с целью восполнения ОЦК, коррекции водно-электролитных нарушений и КОС, схему проведения антидотной терапии, возможности экстракорпоральной детоксикации,</p>	<p>Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Производить взятие клинического материала для лабораторных исследований, интерпретировать полученные результаты. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Поставкой диагноза и проведением всех необходимых лечебно-профилактических мероприятий при острых экзогенных отравлениях. Оценкой тяжести состояния больного. Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее. Выявлением показаний к госпитализации. Составлением обоснованного плана лечения. Выявлением возможных осложнений лекарственной терапии. Внесением необходимой коррекции в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений. Оказанием необходимой помощи</p>

	<p>показания к проведению ГД. Осложнения. УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>		<p>при развитии шоков различной этиологии. Определением сроков и видов реабилитации. Проведением экспертизы временной нетрудоспособности, направлением пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Ведением медицинской, учетной и отчетной документации. Организацией и контролем работы среднего медицинского персонала. Оформлением медицинской документации. Составлением отчета о проведенной работе и проведением анализа ее эффективности. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
<p>ДЕ 14 Острые отравления угарным газом.</p>	<p>Механизм токсического действия угарного газа, клиническую картину, классификацию отравлений по степеням тяжести, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и</p>	<p>Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом</p>	<p>Поставкой диагноза и проведением всех необходимых лечебно-профилактических мероприятий при острых экзогенных отравлениях. Оценкой тяжести состояния больного. Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее. Выявлением</p>

	<p>токсикохимического исследования), токсический уровень карбоксигемоглобина в крови, тактику врача в зависимости от тяжести отравления, показания к переводу на ИВЛ, Схему проведения основной и дополнительной антидотной терапии. Исходы. УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7,ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>медицинской помощи. Производить взятие клинического материала для лабораторных исследований, интерпретировать полученные результаты. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7,ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>показаний к госпитализации. Составлением обоснованного плана лечения. Выявлением возможных осложнений лекарственной терапии. Внесением необходимой коррекции в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений. Оказанием необходимой помощи при развитии шоков различной этиологии. Определением сроков и видов реабилитации. Проведением экспертизы временной нетрудоспособности, направлением пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Ведением медицинской, учетной и отчетной документации. Организацией и контролем работы среднего медицинского персонала. Оформлением медицинской документации. Составлением отчета о проведенной работе и проведением ее анализа эффективности.</p>
--	--	---	--

			УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.
ДЕ 15 Острые отравления метгемоглобин образоателями	<p>Классификацию метгемоглобинообразователей, механизм токсического действия, клиническую картину, классификацию отравлений по степеням тяжести, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования), токсический уровень метгемоглобина в крови, тактику врача в зависимости от тяжести отравления, показания к переводу на ИВЛ, симптоматическую интенсивную терапию. Исходы.</p> <p>УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.</p> <p>Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.</p> <p>Производить взятие клинического материала для лабораторных исследований, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Поставкой диагноза и проведением всех необходимых лечебно-профилактических мероприятий при острых экзогенных отравлениях. Оценкой тяжести состояния больного.</p> <p>Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее.</p> <p>Выявлением показаний к госпитализации.</p> <p>Составлением обоснованного плана лечения.</p> <p>Выявлением возможных осложнений лекарственной терапии.</p> <p>Внесением необходимой коррекции в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений.</p> <p>Оказанием необходимой помощи при развитии шоков различной этиологии.</p> <p>Определением сроков и видов реабилитации.</p> <p>Проведением экспертизы временной нетрудоспособности, направлением пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-</p>

			<p>социальную экспертизу.</p> <p>Ведением медицинской, учетной и отчетной документации.</p> <p>Организацией и контролем работы среднего медицинского персонала.</p> <p>Оформлением медицинской документации.</p> <p>Составлением отчета о проведенной работе и проведением анализа ее эффективности.</p> <p>УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
<p>ДЕ 16 Острые отравления наркотическими веществами (опиоиды, каннабиоиды, психостимуляторы, современные синтетические психоактивные вещества и др.).</p>	<p>Классификацию наркотических веществ, механизмы токсического действия, токсические и летальные дозы, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования), критерии дифференциальной диагностики, проведение мероприятий по выведению яда, основы проведения инфузионной терапии с целью восполнения ОЦК, коррекции водно-электролитных нарушений и КОС.</p>	<p>Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.</p> <p>Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.</p> <p>Производить взятие клинического материала для лабораторных исследований, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Поставкой диагноза и проведением всех необходимых лечебно-профилактических мероприятий при острых экзогенных отравлениях. Оценкой тяжести состояния больного.</p> <p>Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее.</p> <p>Выявлением показаний к госпитализации.</p> <p>Составлением обоснованного плана лечения.</p> <p>Выявлением возможных осложнений лекарственной терапии.</p> <p>Внесением необходимой коррекции в план лечения при</p>

	<p>Возможности проведения антидотной терапии – показания и противопоказания к ее проведению УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>		<p>отсутствии эффекта или развитии осложнений. Оказанием необходимой помощи при развитии шоков различной этиологии. Определением сроков и видов реабилитации. Проведением экспертизы временной нетрудоспособности, направлением пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Ведением медицинской, учетной и отчетной документации. Организацией и контролем работы среднего медицинского персонала. Оформлением медицинской документации. Составлением отчета о проведенной работе и проведением анализа ее эффективности. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
<p>ДЕ 17 Острые отравления психотропными препаратами (производные барбитуровой кислоты, нейролептики фенотиазинового и</p>	<p>Классификацию. Механизм действия психотропных препаратов. Токсикокинетику – объем распределение в организме, связь с белками, биотрансформацию, пути выведения производных</p>	<p>Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполнять перечень</p>	<p>Поставкой диагноза и проведением всех необходимых лечебно-профилактических мероприятий при острых экзогенных отравлениях. Оценкой тяжести состояния больного.</p>

<p>бутерфеноновог о ряда, бензодиазепины, центральные холинолитики)</p>	<p>Клиническую картину отравлений . Дифференциальную диагностику. Токсикометриеские исследования. Лечение больных с острыми отравлениями психотропными препаратами – особенности ЗПЖ при развитии комы, лечение аспирационно-обтурационного синдрома, показания к переводу на ИВЛ, проведение методики форсированного диуреза, очищение желудочно-кишечного тракта, хирургические методы детоксикации показания и противопоказания к проведению ГД, ГС и ПД. Симптоматическую терапию. УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7,ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Производить взятие клинического материала для лабораторных исследований, интерпретировать полученные результаты. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7,ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее. Выявлением показаний к госпитализации. Составлением обоснованного плана лечения. Выявлением возможных осложнений лекарственной терапии. Внесением необходимой коррекции в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений. Оказанием необходимой помощи при развитии шоков различной этиологии. Определением сроков и видов реабилитации. Проведением экспертизы временной нетрудоспособности, направлением пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Ведением медицинской, учетной и отчетной документации. Организацией и контролем работы среднего медицинского персонала. Оформлением медицинской документации.</p>
---	--	---	---

			Составлением отчета о проведенной работе и проведением анализа ее эффективности. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.
ДЕ 18 Острые отравления кардиотоксическими препаратами (клофелин, бета-блокаторы, блокаторы кальциевых каналов, ингибиторы АПФ, сердечные гликозиды, алкалоиды растительного происхождения – вератрин)	Классификацию, фармакокинетику и токсикокинетику препаратов, механизм токсического действия, ПКТЭ, токсические и летальные дозы, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования), классификацию по степени тяжести состояния больного, критерии дифференциальной диагностики, проведение мероприятий по выведению яда, лечение ПКТЭ, основы проведения инфузионной терапии с целью восполнения ОЦК, коррекции водно-электролитных нарушений и КОС. Возможности проведения и показания к проведению экстракорпоральных методов детоксикации. УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Производить взятие клинического материала для лабораторных исследований, интерпретировать полученные результаты. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.	Поставкой диагноза и проведением всех необходимых лечебно-профилактических мероприятий при острых экзогенных отравлениях. Оценкой тяжести состояния больного. Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее. Выявлением показаний к госпитализации. Составлением обоснованного плана лечения. Выявлением возможных осложнений лекарственной терапии. Внесением необходимой коррекции в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений. Оказанием необходимой помощи при развитии шоков различной этиологии. Определением сроков и видов реабилитации. Проведением экспертизы временной нетрудоспособности, направлением пациентов

			<p>признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Ведением медицинской, учетной и отчетной документации. Организацией и контролем работы среднего медицинского персонала. Оформлением медицинской документации. Составлением отчета о проведенной работе и проведением анализа ее эффективности. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
<p>ДЕ 19 Острые отравления противотуберкулезными препаратами</p>	<p>Фармакокинетику и токсикокинетику препаратов, механизм токсического действия, токсические и летальные дозы, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования), классификацию по степени тяжести состояния больного, критерии дифференциальной диагностики, проведение</p>	<p>Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Производить взятие клинического материала для лабораторных исследований, интерпретировать полученные результаты. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9,</p>	<p>Поставкой диагноза и проведением всех необходимых лечебно-профилактических мероприятий при острых экзогенных отравлениях. Оценкой тяжести состояния больного. Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее. Выявлением показаний к госпитализации. Составлением обоснованного плана лечения. Выявлением возможных осложнений лекарственной</p>

	<p>мероприятий по выведению яда, основы проведения инфузионной терапии с целью восполнения ОЦК, коррекции водно-электролитных нарушений и КОС. Антидотная терапия. Возможности проведения и показания к проведению экстракорпоральных методов детоксикации. УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>терапии. Внесением необходимой коррекции в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений. Оказанием необходимой помощи при развитии шоков различной этиологии. Определением сроков и видов реабилитации. Проведением экспертизы временной нетрудоспособности, направлением пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Ведением медицинской, учетной и отчетной документации. Организацией и контролем работы среднего медицинского персонала. Оформлением медицинской документации. Составлением отчета о проведенной работе и проведением анализа ее эффективности. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
<p>ДЕ 20 Острые отравления противовоспалительными препаратами</p>	<p>Фармакокинетику и токсикокинетику препаратов, механизм токсического действия, токсические</p>	<p>Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и</p>	<p>Поставкой диагноза и проведением всех необходимых лечебно-профилактических</p>

<p>(производными салициловой кислоты, ненаркотическими анальгетиками, парацетамолом, деконгестантами).</p>	<p>и летальные дозы, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования), классификацию по степени тяжести состояния больного, критерии дифференциальной диагностики, проведение мероприятий по выведению яда, основы проведения инфузионной терапии с целью восполнения ОЦК, коррекции водно-электролитных нарушений и КОС. Возможности проведения и показания к проведению экстракорпоральных методов детоксикации. Антидотную терапию при отравлениях парацетамолом) с целью восполнения ОЦК, коррекции водно-электролитных нарушений и КОС. Схема проведения антидотной терапии. Возможности проведения и показания к проведению экстракорпоральных методов детоксикации. УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Производить взятие клинического материала для лабораторных исследований, интерпретировать полученные результаты. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>мероприятий при острых экзогенных отравлениях. Оценкой тяжести состояния больного. Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее. Выявлением показаний к госпитализации. Составлением обоснованного плана лечения. Выявлением возможных осложнений лекарственной терапии. Внесением необходимой коррекции в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений. Оказанием необходимой помощи при развитии шоков различной этиологии. Определением сроков и видов реабилитации. Проведением экспертизы временной нетрудоспособности, направлением пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Ведением медицинской, учетной и отчетной документации. Организацией и контролем работы среднего</p>
--	--	---	--

			<p>медицинского персонала.  Оформлением медицинской документации.  Составлением отчета о проведенной работе и проведением анализа ее эффективности.  УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
<p>ДЕ 21 Острые отравления сахароснижающими препаратами.</p>	<p>Классификацию пероральных сахароснижающих препаратов, фармакокинетику и токсикокинетику сахароснижающих препаратов, клиническую картину, диагностику, терапию, возможности антидотной терапии, применение ХМД, терапию на догоспитальном этапе. Патогенез развития гипогликемических состояний.  УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.  Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.  Производить взятие клинического материала для лабораторных исследований, интерпретировать полученные результаты.  УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Поставкой диагноза и проведением всех необходимых лечебно-профилактических мероприятий при острых экзогенных отравлениях. Оценкой тяжести состояния больного.  Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее.  Выявлением показаний к госпитализации.  Составлением обоснованного плана лечения.  Выявлением возможных осложнений лекарственной терапии.  Внесением необходимой коррекции в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений.  Оказанием необходимой помощи при развитии шоков различной этиологии.  Определением сроков и видов реабилитации.</p>

			<p>Проведением экспертизы временной нетрудоспособности, направлением пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Ведением медицинской, учетной и отчетной документации. Организацией и контролем работы среднего медицинского персонала. Оформлением медицинской документации. Составлением отчета о проведенной работе и проведением анализа ее эффективности. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
<p>ДЕ 22 Острые отравления тяжелыми металлами (препараты железа, ртуть – органические, неорганические соединения, элементарная ртуть, медью – пары меди и медный купорос, мышьяк, таллий и кадмий свинец - органические и неорганические соединения)</p>	<p>Классификацию, токсикокинетику и механизм токсического действия тяжелых металлов, клиника острых отравлений, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования), клиническую картину, терапию - детоксикацию и симптоматическую ИТ острых отравлений</p>	<p>Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Производить взятие клинического материала для лабораторных</p>	<p>Поставкой диагноза и проведением всех необходимых лечебно-профилактических мероприятий при острых экзогенных отравлениях. Оценкой тяжести состояния больного. Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее. Выявлением показаний к госпитализации. Составлением обоснованного плана</p>

	<p>тяжелыми металлами, антидотную терапию, особенности терапии у детей. Тактику врача в зависимости от тяжести состояния больного.</p> <p>Показания к проведению ХМД.</p> <p>Исходы.</p> <p>УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>исследований, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>лечения.</p> <p>Выявлением возможных осложнений лекарственной терапии.</p> <p>Внесением необходимой коррекции в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений.</p> <p>Оказанием необходимой помощи при развитии шоков различной этиологии.</p> <p>Определением сроков и видов реабилитации.</p> <p>Проведением экспертизы временной нетрудоспособности, направлением пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Ведением медицинской, учетной и отчетной документации.</p> <p>Организацией и контролем работы среднего медицинского персонала.</p> <p>Оформлением медицинской документации.</p> <p>Составлением отчета о проведенной работе и проведением ее анализа ее эффективности.</p> <p>УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
--	--	--	---

<p>ДЕ 23 Острые отравления грибами (бледной поганкой, строчками, мухоморами)</p>	<p>Острые отравления грибами: классификация ядовитых грибов, механизм токсического действия, клиническая картина, классификация отравлений по степеням тяжести, возможные осложнения, критерии диагностики (непосредственного исследования больного, современные методы лабораторного, инструментального и токсикохимического исследования). Детоксикация и симптоматическая ИТ острых отравлений УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Производить взятие клинического материала для лабораторных исследований, интерпретировать полученные результаты. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Поставкой диагноза и проведением всех необходимых лечебно-профилактических мероприятий при острых экзогенных отравлениях. Оценкой тяжести состояния больного. Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее. Выявлением показаний к госпитализации. Составлением обоснованного плана лечения. Выявлением возможных осложнений лекарственной терапии. Внесением необходимой коррекции в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений. Оказанием необходимой помощи при развитии шоков различной этиологии. Определением сроков и видов реабилитации. Проведением экспертизы временной нетрудоспособности, направлением пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Ведением медицинской, учетной</p>
--	--	---	---

			<p>и отчетной документации. Организацией и контролем работы среднего медицинского персонала. Оформлением медицинской документации. Составлением отчета о проведенной работе и проведением анализа ее эффективности.</p> <p>УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
<p>ДЕ 24 Укусы змей</p>	<p>Основных представителей ядовитых змей, токсическое действие змеиного яда, патогенез развития интоксикации, клинические проявления укусов змей, лечение: оказание первой помощи, специфическая, детоксикационная, патогенетическая и симптоматическая терапия.</p> <p>УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.</p> <p>Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.</p> <p>Производить взятие клинического материала для лабораторных исследований, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Поставкой диагноза и проведением всех необходимых лечебно-профилактических мероприятий при острых экзогенных отравлениях. Оценкой тяжести состояния больного.</p> <p>Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее.</p> <p>Выявлением показаний к госпитализации.</p> <p>Составлением обоснованного плана лечения.</p> <p>Выявлением возможных осложнений лекарственной терапии.</p> <p>Внесением необходимой коррекции в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений.</p> <p>Оказанием</p>

			<p>необходимой помощи при развитии шоков различной этиологии. Определением сроков и видов реабилитации. Проведением экспертизы временной нетрудоспособности, направлением пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Ведением медицинской, учетной и отчетной документации. Организацией и контролем работы среднего медицинского персонала. Оформлением медицинской документации. Составлением отчета о проведенной работе и проведением ее анализа эффективности. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
<p>ДЕ 25 Острые отравления сильнодействующими ядовитыми веществами (удушающего и раздражающего действия)</p>	<p>Общую токсикологию СДЯВ, классификация СДЯВ, ликвидация медицинских последствий, промышленных, химических катастроф. Перечень СДЯВ удушающего действия: ядов, перечень СДЯВ раздражающего действия: (хлор, фтор, сернистый ангидрид, окислы азота), классификацию ядов</p>	<p>Выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии</p>	<p>Поставкой диагноза и проведением всех необходимых лечебно-профилактических мероприятий при острых экзогенных отравлениях. Оценкой тяжести состояния больного. Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее.</p>

	<p>по различным показателям, диагностику отравлений, клиническую картину, догоспитальную медицинскую помощь и лечение в стационаре, осложнения, исходы. УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>со стандартом медицинской помощи. Производить взятие клинического материала для лабораторных исследований, интерпретировать полученные результаты. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Выявлением показаний к госпитализации. Составлением обоснованного плана лечения. Выявлением возможных осложнений лекарственной терапии. Внесением необходимой коррекции в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений. Оказанием необходимой помощи при развитии шоков различной этиологии. Определением сроков и видов реабилитации. Проведением экспертизы временной нетрудоспособности, направлением пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Ведением медицинской, учетной и отчетной документации. Организацией и контролем работы среднего медицинского персонала. Оформлением медицинской документации. Составлением отчета о проведенной работе и проведением ее анализа</p>
--	--	--	--

			<p>эффективности. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
<p>ДЕ 26 История вопроса и классификация методов детоксикации организма</p>	<p>Историю вопроса и классификацию методов детоксикации организма УК1, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК9, ПК10, ПК11,</p>	<p>Применить классификацию методов детоксикации при выборе соответствующей терапии у больных с острыми экзогенными отравлениями УК1, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК9, ПК10, ПК11,</p>	<p>Историей вопроса и классификацией методов детоксикации организма. УК1, УК3, ПК1, ПК4, ПК5, ПК6, ПК9, ПК10, ПК11.</p>
<p>ДЕ 27 Методы усиления естественной детоксикации организма</p>	<p>технологии очищения желудочно-кишечного тракта: рвотные средства, промывание желудка, промывание кишечника (кишечный лаваж, клизма), слабительные средства; технология форсированного диуреза: водно-электролитная, водная нагрузка (пероральная, парентеральная), осмотический диурез (мочевина, маннитол), салуретический диурез (лазикс); технология методов физио- и химиотерапии: ультрафиолетовая лазерная, магнитная, гипохлорическая, IV. технологию лечебной гипер- и гипотермии; технологию гипербарической</p>	<p>- разработать и провести комплекс необходимых лечебно-профилактических мероприятий в операционной для экстренной детоксикации; - обеспечить проведение методов усиления естественных процессов детоксикации; - обеспечить профилактику возможных осложнений при промывании желудка; - составить композицию раствора для проведения кишечного лаваж (электролитный диализирующий раствор, раствор с применением полиэтиленгликоля); - составить программу инфузионной терапии при проведении вариантов форсированного диуреза с учетом токсического агента; - подготовить пациента к проведению гипербарической оксигенации при отравлениях оксидом углерода,</p>	<p>методом зондового промывания желудка; - методом проведения энтеросорбции; - технологией форсированного диуреза; - методикой электрохимического окисления крови (гипохлорическая детоксикация); - технологией специфической антидотной терапии; - технологией проведения гемодиализа и её различных вариантов (изолированной ультрафильтрации, непрерывной продленной ультрафильтрации, гемодиализации); - технологией ацетатного и бикарбонатного диализа; - различными технологиями стабилизации крови в экстракорпоральной контуре (гепарин, цитрат натрия); - технологией молекулярно-адсорбционной-</p>

	<p>оксигенации;  V. технология антидотной (фармакологической) детоксикации: химические противоядия (токсикотропного) контрактного действия, парэнтерального действия; биохимические противоядия (токсико-кинетические); фармакологические антагонисты (симптоматического действия); антитоксическая иммунотерапия.  УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>метгемоглобинообразователями;  - применять все типы классов препаратов специфической антидотной терапии;  УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>рециркуляционной системы (MARS);  - технологией гемосорбции;  - технологией проведением перитонеального диализа;  - предупреждением возможных осложнений при технологиях детоксикации;  - проведением комплекса лечебных мероприятий при возникновении осложнений.  УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
<p>ДЕ 28 Методы искусственной детоксикации организма</p>	<p>I. Аферентные методы – разведения и замещения крови (лимфы):  Инфузионные средства, плазмозамещающие препараты, плазмоферез, лечебная лимфорез, лимфостимуляция, перфузия лимфатической системы;  II. Диализ и фильтрация крови (лимфы);  III. Экстракорпоральные методы: гемо- (плазмо-, лимфо-) диализ, ультрафильтрация, гемофильтрация, гемодиофильтрация;  IV. Интракорпоральные</p>	<p>составлять программу аферетических методов разведения и замещения крови;  - подготовить к работе аппарат искусственная почка;  - технологию проведения гемодиализа;  - технологию проведения гемодиофильтрации;  - собрать экстракорпоральный контур для проведения гемосорбции;  - технологию проведения гемосорбции;  - технологию проведения дискретного и непрерывного (фильтрационного) плазмофереза;  - собрать</p>	<p>проведением операции гемодиализа и различных вариантов ГД (изолированной ультрафильтрации, непрерывной продленной ультрафильтрации, гемодиофильтрации;  - проведение ацетатного и бикарбонатного диализа;  - различными методами стабилизации крови в экстракорпоральном контуре (гепарин, цитрат натрия);  - проведение молекулярно адсорбционной - рециркуляционной системы (MARS);  - проведением</p>

	<p>методы: перитонеальный диализ V.Молекулярно-адсорбционной - рециркуляционной системы (MARS); VI. Сорбция: экстракорпоральные методы: гемо- (плазмо-, лимфо- ) сорбция; интракорпоральные методы: энтеросорбция. VI. Хирургические (эндоскопические) для механической эвакуации токсикантов (например, упаковок наркотиков) из полостей организма. - организация работы операционной для экстренной детоксикации; - санитарно-гигиенические требования к операционной для экстренной детоксикации УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7,ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>экстракорпоральный контур аппарата для проведения МАРС терапии; - технологию проведения стабилизации крови МАРС терапии; - технологию стабилизации крови при экстракорпоральных методах детоксикации; - проводить мероприятия по профилактике возможных осложнений и их лечение; - технологию проведения перитонеального диализа УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7,ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>операции гемосорбции; - проведением операции перитонеального диализа; - предупреждением возможных осложнений при операциях детоксикации; - проводить комплекс лечебных мероприятий при возникновении осложнений.  УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7,ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
<p>ДЕ 29 Антидотная терапия.</p>	<p>Историю развития антидотной терапии. Классификацию средств специфической (антидотной) терапии по Е.А. Лужникову – химические, токсико-кинетические, фармакологические антагонисты, иммунологические</p>	<p>Провести антидотную терапию при острых экзогенных отравлениях УК-1; УК-3,, ПК – 1, ПК – 3,ПК – 4, ПК -5 , ПК – 6,ПК -9, ПК – 10, ПК – 11, ПК – 12.</p>	<p>Постановкой диагноза и проведением всех необходимых лечебно-профилактических мероприятий при острых экзогенных отравлениях. Оценкой тяжести состояния больного. Определением объема необходимой первой и неотложной помощи и оказанием ее.</p>

	<p>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, противокаракуртова я 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</p>		<p>Выявлением показания к госпитализации. Составлением обоснованного плана лечения, проведением антидотной терапии – расчетом дозы антидота, выявлением возможных осложнений антидотной терапии. Внесением необходимой коррекции в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений. Ведением медицинской, учетной и отчетной документации. Организацией и контролем работы среднего медицинского персонала. Составлением отчета о проведенной работе и проведением анализа ее эффективности. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
--	---	--	---

	оценке антидотной терапии УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.		
ДЕ 30 Токсикология детского возраста УК-1; УК-3, УК-4, УК – 6 , ПК – 1, ПК – 5, ПК – 6.2, ПК -7 , ПК – 9, ПК -12.	эпидемиологию и структуру отравлений в детском возрасте, основные токсические вещества, вызывающие отравления у детей, летальность при острых отравлениях у детей, особенности диагностики острых отравлений у детей нормальные значения основных параметров жизнедеятельности детского организма в различных возрастных группах, Синдромы поражения нервной системы, дыхания, сердечно-сосудистой системы, печени, почек, крови, желудочно- кишечного тракта, поджелудочной железы, особенности проведения ЗПЖ, форсированного диуреза, сорбционной детоксикации, метода диализа, операция замещения крови, плазмафереза. Комбинированное применение различных методов детоксикации в детском возрасте. Дозировку антидотных	Интерпретировать основные параметры жизнедеятельности организма в различных возрастных группах классифицировать поражение цнс по тяжести, провести дифференциальную диагностику в зависимости от клинической картины и оказать медицинскую помощь при комах, психозе и судорожном синдроме. определить причины дыхательных расстройств у детей с острыми отравлениями, классифицировать дыхательные расстройства,. выбрать метод терапии дыхательной недостаточности применить современные методы диагностики и контроля нарушений сердечно-сосудистой системы, определить патогенез кардиотоксического действия, острой сердечно-сосудистой недостаточности, определить патогенез развития вторичного неспецифического кардиотоксического эффекта. определить патогенез, особенности, клинику экзотоксического шока, оценить тяжесть и прогноз. выбрать	Интерпретацией основных параметров жизнедеятельности организма в различных возрастных группах. Владеть понятиями об основных патологических синдромах, токсических веществах, поражающих системы, особенностями развития основных патологических синдромов в детском возрасте, современные методы диагностики, клинику, дифференциальную диагностику, основные принципы лечения, особенности проведения терапии в детском возрасте. - методом зондового промывая желудка; - методом проведения энтеросорбции; - технологией форсированного диуреза; - методикой электрохимического окисления крови (гипохлорическая детоксикация); - технологией специфической антидотной терапии; - технологией проведения гемодиализа и её различных вариантов (изолированной

	<p>препаратов для лечения отравлений в детском возрасте, сроки антидотной терапии, клинический и лабораторный контроль ее проведения. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>терапию ПКТЭ и ЭТШ. определить основные патогенетические факторы поражения жкт, основные этиологические факторы, морфологические изменения, диагностику (клиническую, лабораторную, рентгенологическую, эндоскопическую), основные принципы лечения. Выявить специфическое и неспецифическое поражение почек при острых отравлениях, зависимость нефротоксического эффекта от физико-химических свойств ядов, основные этиологические факторы поражения почек, морфологические изменения почек токсической этиологию, лабораторную диагностику, классифицировать по степеням тяжести, осуществить лечение токсической нефропатии. Диагностировать ОПН , определить этиологию ОПН. Осуществить лечение олигоанурических расстройств, азотемии, очагов воспаления, выведение азотистых шлаков, провести симптоматическую терапию. Диагностировать острую печеночную недостаточность: и основные этиологические факторы</p>	<p>ультрафильтрации, непрерывной продленной ультрафильтрации, гемодиализации); - технологией ацетатного и бикарбонатного диализа; - различными технологиями стабилизации крови в экстракорпоральном контуре (гепарин, цитрат натрия); - технологией молекулярно адсорбционной-рециркуляционной системы (MARS); - технологией гемосорбции; - технологией проведения перитонеального диализа; - предупреждать возможные осложнения при технологиях детоксикации; - проводить комплекс лечебных мероприятий при возникновении осложнений. - применением методов детоксикации в зависимости от возраста и веса пациентов. Ставить диагноз и проводит все необходимые лечебно-профилактические мероприятия при острых экзогенных отравлениях. Оценивать тяжесть состояния ребенка. Определять объем</p>
--	--	---	--

		<p>у детей с острыми отравлениями.  Классифицировать острую печеночную недостаточность.  Интерпретировать методы лабораторной диагностики и методы функционального исследования. Провести интенсивную терапию, методы хирургической детоксикации:  - разработать и провести комплекс необходимых лечебно-профилактических мероприятий в операционной для экстренной детоксикации;  - обеспечить проведение методов усиления естественных процессов детоксикации;  - обеспечить профилактику возможных осложнений при промывании желудка;  - составить композицию раствора для проведения кишечного лаважа (электролитный диализирующий раствор, раствор с применением полиэтиленгликоля);  - составить программу инфузионной терапии при проведении вариантов форсированного диуреза с учетом токсического агента;  - подготовить пациента к проведению гипербарической оксигенации при отравлениях оксидом углерода, метгемоглобинообразоват</p>	<p>необходимой первой и неотложной помощи и оказывать ее.  Выявлять показания к госпитализации.  Составлять обоснованный план лечения, проводить антидотную терапию –рассчитывать дозу антидота, выявлять возможные осложнения лекарственной терапии.  Вносить необходимую коррекцию в план лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений.  Определять сроки и виды реабилитации.  Вести медицинскую, учетную и отчетную документацию.  Организовать и контролировать работу среднего медицинского персонала.  Оформлять медицинскую документацию.  Составлять отчет о проведенной работе и проводить анализ ее эффективности.  УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7,ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
--	--	---	--

		<p>елями;</p> <p>- применять все типы классов препаратов специфической антидотной терапии с учетом возраста и веса пациента.</p> <p>УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	
<p>ДЕ 31</p> <p>Токсикология</p> <p>пожилого и старческого возраста</p>	<p>Современные аспекты проблемы старения организма, взаимоотношение старения и болезней, причины отравлений в пожилом и старческом возрасте, распространенность и структура отравлений, летальность при отравлениях в пожилом и старческом возрасте, особенности течения токсикогенной фазы отравления в старческом возрасте, реакция нервной и гуморальной систем на внедрение токсического агента, снижение детоксикационной функции организма, снижение порога токсичности, возраст и летальная доза, снижение выживаемости больных старческого возраста на фоне соматических заболеваний.</p> <p>О снижении возможностей естественной детоксикации,</p>	<p>Определить современные аспекты проблемы старения организма: взаимоотношением старения и болезней, причины отравлений в пожилом и старческом возрасте, распространенность и структура отравлений, летальность при отравлениях в пожилом и старческом возрасте, особенности течения токсикогенной фазы отравления в старческом возрасте, реакции нервной и гуморальной систем на внедрение токсического агента - снижение детоксикационной функции организма, снижение порога токсичности, особенности течения токсикогенной фазы отравления - возраст и летальная доза, снижение выживаемости больных старческого возраста на фоне соматических заболеваний.</p> <p>УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>	<p>Ставить диагноз и проводит все необходимые лечебно-профилактические мероприятия при острых экзогенных отравлениях.</p> <p>Оценивать тяжесть состояния пожилого пациента.</p> <p>Определять объем необходимой первой и неотложной помощи и оказывать ее. Выявлять показания к госпитализации.</p> <p>Составлять обоснованный план лечения в соответствии с возрастом пациента и сопутствующих заболеваний, проводить антидотную терапию –рассчитывать дозу антидота, выявлять возможные осложнения лекарственной терапии.</p> <p>Вносить необходимую коррекцию в план лечения при отсутствии эффекта или развитии</p>

	<p>особенности проведения инфузионной терапии, клиренс токсических веществ при проведении методики форсированного диуреза в старческом возрасте, методы хирургической детоксикации, проведение симптоматической терапии, реабилитация больных в пожилом и старческом возрасте – психическая, социальная и соматическая</p> <p>УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>		<p>осложнений. Определять сроки и виды реабилитации. Вести медицинскую, учетную и отчетную документацию. Организовать и контролировать работу среднего медицинского персонала. Оформлять медицинскую документацию. Составлять отчет о проведенной работе и проводить анализ ее эффективности. УК1, УК2, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12.</p>
--	--	--	--

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Тематический план лекций

№	Тема лекций	часы
1.	Клиническая токсикология как наука, общие принципы диагностики и лечения острых отравлений	2
2.	Общие механизмы токсического действия	2
3.	Общие принципы диагностики отравлений химическими соединениями и лекарственными веществами	2
4	Классификация ядов и отравлений. Основные принципы терапии острых отравлений	2
5	Синдром нарушений центральной и периферической нервной системы	2
6	Синдром нарушений дыхания	2
7.	Синдром сердечно-сосудистых нарушений. Экзотоксический шок	2
8.	Синдром поражения функционального состояния желудочно-кишечного тракта	2
9	Синдром нарушений функции почек	3

10	Синдром позиционного сдавления СПС	1
11.	Синдром поражения функционального состояния печени	2
12.	История вопроса и классификация методов детоксикации организма	4
13	Гемодиализ (ГД)	4
14.	Перитонеальный диализ (ПД)	2
15	Гемосорбция по выведению яда (ГС)	2
16	Фильтрационные методы детоксикации. Гемофильтрация (ГФ), гемодиофильтрация (ГДФ). Их место в токсикологии	4
17	Плазмаферез.	2
18.	Непрямое электрохимическое окисление крови.	2
19.	Антидотная (фармакологическая) детоксикация	2
20.	Токсикология детского возраста: Основные патологические синдромы у детей при острых отравлениях	2
21.	Токсикология пожилого и старческого возраста	2
22.	Острые отравления алкоголем	2
23.	Острые отравления метанолом, этиленгликолем и другими спиртами	4
24.	Острые отравления веществами наркотического действия	6
25.	Острые отравления прижигающими жидкостями	4
26.	Острые отравления фосфорорганическими соединениями (ФОС)	2
27.	Острые отравления психотропными препаратами	6
28.	Острые отравления кардиотоксическими препаратами	4
29.	Острые отравления противовоспалительными препаратами	4
30.	Острые отравления сахароснижающими препаратами	4
31.	Острые отравления тяжелыми металлами	4
32.	Острые отравления сильнодействующими ядовитыми веществами	2
	<b>ВСЕГО</b>	<b>90</b>

#### 4.2. Тематический план семинаров и практических занятий.

№	Тема	Часы
1.	Основные принципы диагностики острых отравлений. Токсико-химические исследования.	4
2.	Основные принципы терапии острых отравлений	4
3.	Синдром нарушения ЦНС	5
4.	Синдром нарушения дыхания	5
5.	Диагностика ПКТЭ. Основные принципы терапии	6
6.	Основные принципы терапии нарушений функции почек у больных с острыми экзогенными отравлениями	6
7.	Основные принципы терапии нарушений функции печени у больных с острыми экзогенными отравлениями	5
8.	Синдром нарушения функционального состояния ЖКТ	5
9.	Острые отравления алкоголем:	6
10.	Острые отравления метанолом:	8
11.	Острые отравления этиленгликолем:	8
12.	Острые отравления прижигающими жидкостями – уксусной кислотой:	8

13.	Острые отравления прижигающими жидкостями – неорганическими кислотами и щелочами	8
14.	Острые отравления хлорированными углеводородами	8
15.	Острые отравления фосфорорганическими соединениями (ФОС):	8
16.	Острые отравления угарным газом	8
17.	Острые отравления метгемоглобинообразователями	8
18.	Острые отравления наркотическими веществами - опиаты	8
19.	Острые отравления психостимуляторами - кокаин, амфетамины, каннабиноиды	8
20.	Острые отравления синтетическими психоактивными веществами	8
21.	Острые отравления психотропными препаратами – производными барбитуровой кислоты	8
22.	Острые отравления психотропными препаратами - нейролептики фенотиазинового и бутерофенонового ряда, атипичные нейролептики	8
23.	Острые отравления психотропными препаратами - бензодиазепины	6
24.	Острые отравления психотропными препаратами – центральные холинолитики	8
25.	Острые отравления кардиотоксическими препаратами - трициклические антидепрессанты	8
26.	Острые отравления кардиотоксическими препаратами - клофелин	8
27.	Острые отравления кардиотоксическими препаратами - бета-блокаторы, блокаторы кальциевых каналов, ингибиторы АПФ, сердечные гликозиды	10
28.	Острые отравления кардиотоксическими препаратами - алкалоиды растительного происхождения (вератрин):	8
29.	Острые отравления противотуберкулезными препаратами	8
30.	Острые отравления противовоспалительными препаратами - производными салициловой кислоты	8
31.	Острые отравления ненаркотическими анальгетиками	8
32.	Острые отравления деконгестантами	8
33.	Острые отравления парацетамолом	8
34.	Острые отравления сахароснижающими препаратами	8
35.	Острые отравление витаминными препаратами группы Д:	6
36.	Острые отравления препаратами железа	5
37.	Острые отравления тяжелыми металлами: отравление ртутью	5
38.	Острые отравления тяжелыми металлами: отравления медью – пары меди и медный купорос	5
39.	Острые отравления тяжелыми металлами: отравления мышьяком	5
40.	Острые отравления тяжелыми металлами: отравления таллием и кадмием.	5
41.	Острые отравления тяжелыми металлами: отравления свинцом	5
42.	Острые отравления бледной поганкой	4
43.	Острые отравления строчками	4
44.	Острые отравления мухоморами	4
45.	Укусы змей	8
46.	Острые отравления сильнодействующими ядовитыми веществами	8
47.	История применения антидотной терапии в клинической токсикологии. Классификация антидотных средств. Новые антидотные средства.	12
48.	Организация работы операционной для экстренной детоксикации в РАО. Санитарно – гигиенические требования к операционной для экстренной детоксикации.	12
49.	Технология очищения желудочно – кишечного тракта. Рвотные средства. Слабительные средства. Промывание желудка. Кишечный лаваж.	20

50.	Технология форсированного диуреза. Водно-электролитная водная нагрузка (пероральная, парентенальная). Осмотический диурез (мочевина, манитол). Салуретический диурез (фуросемид)	34
51.	Технология гемодиализа: гемодиализ, ультрафильтрация, гемофильтрация и гемодиафильтрация.	32
52.	Технология стабилизации крови в экстракорпоральном контуре.	20
53.	Молекулярная адсорбирующая рециркулирующая система (альбуминовый диализ MARC – терапия).	22
54.	Гемосорбция. Механизмы детоксикации. Классификация сорбентов.	32
55.	Токсикология детского возраста: Основные патологические синдромы у детей при острых отравлениях	12
56.	Токсикология пожилого и старческого возраста	12
	<b>ВСЕГО</b>	<b>522</b>

## 5. ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Реализация дисциплины «Токсикология» предусматривает в учебном процессе проведение большей части занятий в активной и интерактивной формах взаимодействия с обучающимися.

Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, а также клинических обходах, клинических разборах, проводимых профессором (доцентом, ассистентом).

Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме. Ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнением по проблематике семинара, разбирают ситуационные задачи.

Практические занятия проводятся под контролем высоко квалифицированных специалистов в учебных классах, компьютерном классе; ординаторы курируют больных в отделениях областного центра острых отравлений, где совершенствуют практические навыки осмотра пациентов с острыми отравлениями, приобретают опыт использования лечебно-диагностического оборудования, принимают участие в мастер-классах.

Предусматривается самостоятельная работа с литературой.

Отчетной документацией клинического ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдаче зачетов, сведения о приобретенных практических навыках. В дневнике должны быть указаны прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы.

В процессе подготовки по дисциплине обучающимся предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых УГМУ.

## 6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

### 6.1. Научно-исследовательская работа.

Организация, формы, тематика и требования к выполнению внеаудиторной самостоятельной работы обучающимися подробно представлены в учебно-методическом пособии «Организация и формы самостоятельной работы в вузе» / авторы-составители Е.В. Дьяченко, Е.М. Кропанева, М.Н. Носкова, Е.П. Шихова. Екатеринбург, УГМУ. 2014. 80 с.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых УГМУ.

**Научно-исследовательская работа (примерная тематика):**

Нарушение транспорта кислорода у больных с острыми экзогенными отравлениями

Инфузионная терапия в медицине критических состояний.

Кишечный лаваж на основе макрогола

Острые отравления изониазидом – проблемы при оказании медицинской помощи

**Тематика самостоятельных работ**

1. Организация службы по лечению острых отравлений. Структура центра по лечению острых отравлений.
2. Технология проведения токсикологического мониторинга. Эпидемиология острых отравлений в России, Свердловской области.
3. Очаг химического поражения. Понятие, организации помощи в очаге химического поражения. Расчет сил и средств для оказания помощи пораженным в очаге химического поражения.
4. Техногенные катастрофы в токсикологии.
5. Химический терроризм.
6. Отравления боевыми отравляющими веществами.
7. «Полицейские» газы.
8. Новые антидотные препараты.
9. Отравления фосфорорганическими соединениями (боевыми, бытовыми)
10. Отравления хлорированными углеводородами (четырёх хлористый углерод, дихлорэтан).
11. Отравления грибами. Отравления бледной поганкой.
12. Гипербарическая терапия при лечении острых отравлений.
13. Методика непрямой электрохимической детоксикация крови. Гипохлорид натрия.
14. Теоретические и технические аспекты современных методов заместительной почечной терапии.
15. Сосудистый доступ и варианты подсоединения экстракорпорального контура при хирургических методах детоксикации.
16. Стабилизация крови гепарином: общая, дозированная, региональная. Технология стабилизации крови фракционированным гепарином. Мониторинг свертывания крови.
17. Гемодиализ в интенсивной терапии острой почечной недостаточности.
18. Методы хирургической детоксикации в интенсивной терапии синдрома позиционного сдавления.
19. Программа методов детоксикации при отравлениях фосфорорганическими соединениями.
20. Композиции растворов для проведения кишечного лаважа: солевые энтеральные растворы, растворы содержащие полиэтиленгликоль (макрогол).
21. Особенности детоксикационной терапии у детей.
22. Особенности детоксикационной терапии у пожилых и стариков.
23. Операция замещения крови.

**6.2. Портфолио**

Портфолио - комплект документов, представляющих совокупность индивидуальных достижений ординатора в образовательной и исследовательской деятельности за время обучения в ординатуре.

Портфолио создается в течение всего периода обучения в ординатуре лично обучающимся, завершается его формирование вместе с завершением обучения. Ординатор, который занимается сбором материалов для своего портфолио, сам лично

решает, какие именно документы и материалы он помещает в папку своих личных достижений.

Портфолио структурируется по учебным годам и рекомендуемым разделам.

Портфолио заполняется ординатором в печатном и электронном варианте с приложением сертификатов, дипломов, грамот, благодарственных писем и передается на проверку.

Портфолио позволяет ординатору проводить учет своей образовательной и исследовательской деятельности, и при высоком уровне индивидуальных достижений по сравнению с другими обучающимися претендовать на определенные администрацией университета льготы (получение от администрации УГМУ рекомендательного письма, например, для устройства на работу).

Контроль оформления портфолио, проверку подлинности документов осуществляет ответственный за обучение в ординатуре преподаватель, который в течение всего периода обучения консультирует его по созданию портфолио.

Результирующим документом портфолио является резюме ответственного за обучение в ординатуре по унифицированной схеме с указанием уровня индивидуальных достижений ординатора, характеризующих формирование компетенций.

*Ожидаемые результаты* Эффективность системной работы над созданием «портфолио» измеряется сформированными компетенциями, его готовность и стремление к постоянному поиску знаний, самосовершенствованию и самообразованию.

*Структура портфолио.* Портфолио должно состоять трех разделов:

1. Личные данные ординатора (мой портрет).
2. Перечень индивидуальных достижений в табличной форме, состоящий из разделов.
3. Комплект документов, подтверждающих индивидуальные достижения.

### **6.3. Другие виды самостоятельной работы**

Самостоятельная работа ординатора с интернет-ресурсами.

## **7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО ОКОНЧАНИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

7.1. В процессе обучения предусмотрено три промежуточные полугодовые аттестации с оценкой теоретических знаний (тестовый контроль, собеседование), сдачей практических навыков.

7.2. Итоговый тестовый контроль знаний обучающихся посредством разработанного и утвержденного на кафедре фонда тестовых заданий.

### **7.3. Перечень вопросов для самоподготовки ординатора к экзамену:**

1. Какие документы регламентируют организацию службы по лечению отравлений.
2. Цели и задачи специализированного центра лечения острых отравлений
3. Классификация ядов и отравлений
4. Организация помощи в очаге химического поражения
5. Классификация методов детоксикации организма при острых отравлениях
6. Классификация препаратов специфической антидотной терапии
7. Технология проведения форсированного диуреза, возможные осложнения и их коррекция.
8. Способы стабилизации крови при экстракорпоральных методах детоксикации.
9. Гемодиализация. Показания и техника проведения.
10. Клинические и электрофизиологические проявления первичного кардиотоксического эффекта
11. Синдром ОПН при острых отравлениях.

12. Синдром позиционного сдавления в токсикологии. Клиника, диагностика, лечение.
13. Показания к переводу больного из отделения РАО в специализированный токсикологический центр.
14. Классификация методов детоксикации организма при острых отравлениях
15. Зондовое промывание желудка. Показания, технология проведения, профилактика осложнений и их терапия.
16. Кишечный лаваж. Техника проведения. Мониторинг процедуры.
17. Технология проведения форсированного диуреза, возможные осложнения и их коррекция.
18. Классификация препаратов специфической антидотной терапии
19. Антитоксическая иммунотерапия. Показания, техника проведения, осложнения.
20. Гемодиализ при острых отравлениях. Показания и противопоказания.
21. Гемодиофильтрация. Показания и техника проведения.
22. Способы стабилизации крови при экстракорпоральных методах детоксикации.
23. Хирургические методы детоксикации в интенсивной терапии ОПН.
24. Хирургические методы детоксикации в интенсивной терапии синдром позиционного сдавления.
25. Гипербарическая оксигенация при острых отравлениях.
26. Гемосорбция в токсикологии. Показания, осложнения и их лечение.
27. Классификация гемосорбентов. Выбор гемосорбента. Подготовка колонки к работе.
28. Плазмаферез в интенсивной терапии отравлений.

## **8. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **8.1 информационно-методическое обеспечение дисциплины**

#### **8.1.1. Основная литература**

1. Медицинская токсикология. Национальное руководство / под. ред. академика РАМН, проф. Е.А. Лужникова. – М. : Из-во «Гэотар – Медиа», 2012. – 923 с.
2. Хоффман Р. Экстренная медицинская помощь при отравлениях. пер. с англ. /Л. Нельсон, м.-Э. Хауланд и др/ - М.: Практика, 2010. – 1439 с.
3. Эленхорн М.Дж. Медицинская токсикология: диагностика и лечение отравлений у человека : пер. с англ. В 2 томах / М.Дж Эленхорн .– М. : Медицина, 2003. – 867 с. (не переиздавалось)

#### **8.1.2. Дополнительная литература**

1. Афанасьев В.В. Неотложная токсикология – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 384 с.
2. Афанасьев В.В. Руководство по неотложной токсикологии. – Краснодар. : Из. – во ООО «Просвещение – Юг», 2012. – 575 с.
3. Воинов В.А. Эфферентная терапия. Мембранный плазмаферез. – СПб.: Лань .- 2002. – 204 с.
4. Клиническая токсикология детей и подростков, том 1/Под ред. И.В. Марковой, В.В. Афанасьева, Э.К. Цыбулькина, М.В. Неженцева. - СПб.: Интермедика, 1998. -
5. Назаров А.В. Стабилизация крови цитратом натрия при проведении гемосорбции у больных с острыми отравлениями./ А.В. Назаров, В.Г. Сенцов, В.М. Егоров. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. – 120 стр.

6. Неотложная клиническая токсикология. Руководство для врачей / Под ред. Е.А. Лужникова. М.: Медпрактика, 2007. – 607 с.
7. Ливанов Г.А. Острая почечная недостаточность при критических состояниях. / Г.А.Ливанов, М.А.Михальчук М.А., Калмансон М.Л.. –СПб.: Изд. дом СПбМАПО. – 2005. – 204 с.
8. Стецюк Е.А. Основы гемодиализа – М. : Из-во «Гэотар – Медиа», 2010. – 392 с.

### **8.1.3. Электронные информационные источники.**

- 1.ФГУН Институт токсикологи Федерального медико-биологического агентства - <http://www.toxicology.ru/>
- 2.ФГУ Научно-практический токсикологический центр ФМБА России - <http://www.rtiac.org/>
- 3.Федерация анестезиологов и реаниматологов России (ФАР) -<http://www.far.org.ru>
- 4.Клиническая токсикологическая база данных Национального информационного токсикологического бюро Шотландии - <http://www.toxbase.org/>
- 5.Европейская ассоциация центров лечения отравлений (ЕАРССТ) -<http://www.eapcct.org/>
- 6.Международная программа химической безопасности (IPCS INCHEM) - <http://www.inchem.org/>
- 7.Международная программа химической безопасности (IPCS INTOX) - <http://www.intox.org/>
- 8.База данных об опасных химических веществах <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>
- 9.Международная программа по химической безопасности <http://www.inchem.org/contents.html>
- 10.Национальная медицинская библиотека США в структуре которой имеется нескольких баз данных по токсикологии: TOXNET. Division of Specialized Information Services, NLM. ChemIDplus Chemical Search Input Page <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>

### **Электронные версии журналов / медицинские издания**

- 1.«Нейротоксикология» - <http://www.neurotoxicology.fatal.ru/>
- 2.«Химическая и биологическая безопасность» - <http://www.cbsafety.ru/>
- 3.«Токсикологический вестник» - <http://toxreview.ru/>

### **Перечень лицензионного программного обеспечения**

Системное программное обеспечение

Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от

24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;

- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

Прикладное программное обеспечение

Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;

- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART\_CUSTOM\_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО «Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;

- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

### **Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы**

**Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам:**  
«Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

**Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**

**Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»**

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

**Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**

**Электронная библиотечная система «Book Up»**

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

**Электронная библиотечная система «Book Up»**

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

**Комплексная интегрированная платформа Jaypeedigital**

Ссылка на ресурс: <https://jaypeedigital.com/>

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

**Электронно-библиотечная система «Лань»**

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

**Образовательная платформа «Юрайт»**

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

**Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.**

**Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»**

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024

**Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.**

**Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace**

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

**Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.**

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

### Централизованная подписка

#### Электронные ресурсы Springer Nature:

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию

базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.  
Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

#### **Электронная версия журнала «Квантовая электроника»**

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

#### **База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH**

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

#### **База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

#### **База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

#### **База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd**

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

## **8.2 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

<b>Наименование подразделения</b>	<b>Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования</b>
<b>Кафедра анестезиологии, реаниматологии, токсикологии</b>	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерные обучающие программы. Клинические демонстрации. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе и т.д.
<b>ГБУЗ СО СОКБ</b>	Областной центр лечения отравлений.

## **8.3. Кадровое обеспечение**

ФИО ППС, реализующих РПД	Штатных / совм.	Ученая степень доктора/кандидата	Ученое звание проф/доц.
Сенцов В.Г.	штатный	д.м.н.	профессор
Брусин К.М.	внештатный	д.м.н.	
Новикова О.В.	внештатный	к.м.н	
Реутов А.А.	штатный	к.м.н	