



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«15» июня 2023  
протокол №6

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Основы токсикологии

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.01 Лечебное дело

**Цель освоения дисциплины Основы токсикологии**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Способность и готовность оказать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах

ПК-5; Способен к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепления здоровья населения

ОПК-7; Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции и	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Способность и готовность оказать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной	Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния	Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной	Тест по теме "Клиническая посиндромная диагностика отравлений",



		формах	пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов. Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболевания внутренних органов. Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей). Методика физического исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Клинические признаки	Выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме. Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)	формах. Распознавание состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)	Тест по теме "Общие вопросы. Токсикология.", Тест по теме "Отравление этанолом и его суррогатами", Тест по теме "Отравление Аварийно-опасными химическими веществами (АОХВ)", Тест по теме "Отравление угарным газом", Тест по теме "Отравление ядами природного происхождения", Тест по теме "Принципы лечения отравлений", Тест по теме "Химикотоксикологическая диагностика отравлений", Тест по
--	--	--------	---	---	---	---



0 000354 05600

			<p>внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибриляции) Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибриляции) при внезапном прекращении и кровообращения и/или дыхания</p>		<p>Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообра</p>	<p>"Частные формы отравлений"</p>
--	--	--	---	--	--	-----------------------------------



					щения и/или дыхания) Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах	
2	ПК-5	Способен к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепления здоровья населения	Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с неинфекционными заболеваниями и факторами риска в соответствии	Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Организовывать и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в	Организация и проведение медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Организация и контроль проведения иммунопрофилактики инфекционных заболеваний	Тест по теме "Клиническая посиндромная диагностика отравлений", Тест по теме "Общие вопросы. Токсикокинетика", Тест по теме "Отравление этанолом и его суррогатами", Тест по теме "Отравление Аварийно-опасными химическими веществами"



			нормативны ми правовыми актами и иными документам и Перечень врачей- специалист ов, участвующ их в проведении медицински х осмотров, диспансери зации Правила проведения санитарно- противоэпи демических мероприяти й Формы и методы санитарно- просветител ьной работы по формирован ию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потреблени я алкоголя и табака, предупрежд ения и борьбы с немедицинс ким потреблени ем наркотическ	соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Проводить диспансери зацию взрослого населения с целью раннего выявления хронически х неинфекцио нных заболевани й, основных факторов риска их развития Проводить диспансерн ое наблюдение пациентов с выявленны ми хронически ми неинфекцио нными	й у взрослого населения в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Осуществле ние диспансери зации взрослого населения с целью раннего выявления хронически х неинфекцио нных заболевани й и основных факторов риска их развития в соответстви и с действующ ими нормативны ми	(АОХВ)", Тест по теме "Отравлени я угарным газом", Тест по теме "Отравлени я ядами природного происхожде ния", Тест по теме "Принципы лечения отравлений ", Тест по теме "Химико- токсикологи ческая диагностик а отравлений ", Тест по теме "Частные формы отравлений "
--	--	--	---	--	--	---



0 000354 05600

			<p>их средств и психотропных веществ</p> <p>Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, национальной календарь профилактики прививок и календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям</p> <p>Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, санитарные правила и нормы</p> <p>Профилактические мероприятия с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания</p>	<p>заболеваниями, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском</p> <p>Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний</p> <p>Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту</p> <p>Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникнове</p>	<p>правовыми актами и иными документами</p> <p>и</p> <p>Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями</p> <p>и</p> <p>Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинско</p>	
--	--	--	---	--	--	--



0 000354 05600

			медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи	ния очага инфекции Разрабатыва ть и реализовыв ать программы формирован ия здорового образа жизни, в том числе программы снижения потреблени я алкоголя и табака, предупрежд ения и борьбы с немедицинс ким потреблени ем наркотическ их средств и психотропн ых веществ	й помощи Контроль соблюдения профилакти ческих мероприяти й Определени е медицински х показаний к введению ограничите льных мероприяти й (карантина) и показаний для направлени я к врачу- специалист у при возникнове нии инфекцион ных (паразитарн ых) болезней Оформлени е и направлени е в территория льный орган Федерально й службы по надзору в сфере защиты прав потребител ей и благополуч ия человека экстренного извещения при выявлении	
--	--	--	--	---	---	--



0000354 05600

					<p>инфекцион ного или профессион ального заболевания Проведение противоэпи демических мероприяти й в случае возникнове ния очага инфекции, в том числе карантинны х мероприяти й при выявлении особо опасных (карантинн ых) инфекцион ных заболевани й Формирова ние программ здорового образа жизни, включая программы снижения потреблени я алкоголя и табака, предупрежд ения и борьбы с немедицинс ким потреблени ем наркотическ их средств и психотропн ых веществ</p>	
--	--	--	--	--	---	--





					Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	
3	ОПК-7	Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	Знает: методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при наиболее распространенных заболеваниях; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению	Умеет: разрабатывать план лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций	Имеет практический опыт: разработки плана лечения пациентов с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам с наиболее распространенными заболеваниями, в соответствии с	Тест по теме "Клиническая посиндромная диагностика отравлений", Тест по теме "Общие вопросы. Токсикокинетика.", Тест по теме "Отравление этанолом и его суррогатами", Тест по теме "Отравление Аварийно-опасными химическими веществами (АОХВ)", Тест по теме "Отравление угарным газом", Тест по теме "Отравление ядами природного происхождения"



0 000354 05600

			<p>; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах.</p>	<p>й, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедицинского лечения.</p>	<p>действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с наиболее распространенными заболеваниями для лечения наиболее распространенных заболеваний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценки эффективности и</p>	<p>ния ", Тест по теме "Принципы лечения отравлений ", Тест по теме "Химикотоксикологическая диагностика отравлений ", Тест по теме "Частные формы отравлений "</p>
--	--	--	--	---	--	---



0000354 05600

					<p>безопасност и применения лекарственн ых препаратов, медицински х изделий и немедикаме нтозного лечения у детей и взрослых с наиболее распростра ненными заболевания ми; подбора и назначение немедикаме нтозного лечения детям и взрослым с наиболее распростра ненными заболевания ми в соответстви и с порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; профилакти ки и лечения осложнений , побочных действий, нежелатель</p>	
--	--	--	--	--	--	--



0000354 05600

					<p>ных реакций, в том числе непредвиде нных, возникших в результате диагностич еских или лечебных манипуляци й, применения лекарственн ых препаратов и (или) медицински х изделий, немедикаме нтозного лечения; оказания медицинско й помощи детям и взрослым при внезапных острых заболевания х, состояниях, обострении хронически х заболевани й без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применения лекарственн ых препаратов и медицински х изделий</p>	
--	--	--	--	--	--	--



					при оказании медицинской помощи в неотложной форме.	
--	--	--	--	--	---	--

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1, ПК-5, ОПК-7	1. Общие вопросы токсикологии.  1.1 Общие вопросы клинической токсикологии. Термины. Классификации токсичных веществ.  1.2 Токсикодинамика и токсикокинетика.  1.3 Законодательная база деятельности врача в области острых отравлений	Термины. Классификации токсичных веществ. Классификация отравлений  Общие положения.  Основные положения.	Тест по теме "Общие вопросы. Токсикокинетика."
2	ПК-1, ПК-5, ОПК-7	2. Острые отравления.  2.1 Особенности острых отравлений в детском возрасте.  2.2 Синдромы острых отравлений.  2.3 Лабораторная диагностика острых отравлений .	Отравления у детей. Виды и причины возникновения.  Нейротоксические, кардиотоксические, поражения системы дыхания. Биохимические показатели почечно-печеночной недостаточности.  Аналитическая диагностика. Химико - токсикологический анализ отравлений.	Тест по теме "Частные формы отравлений"  Тест по теме "Клиническая посиндромная диагностика отравлений"  Тест по теме "Химико-токсикологиче



			ская диагностика отравлений"
2.4 Методы лечения острых отравлений.	Детоксикация, антидотная терапия. Лабораторный контроль эффективности методов детоксикации	Тест по теме "Принципы лечения отравлений "	
2.5 Острые отравления этанолом.	Клинико-лабораторная диагностика отравлений. Детоксикационная терапия Экспертиза алкогольного опьянения .	Тест по теме "Отравление этанолом и его суррогатами"	
2.6 Ложные суррогаты этанола. Отравления техническими жидкостями.	Клинико-лабораторная диагностика отравлений техническими жидкостями. Детоксикационная терапия		
2.7 Отравления аварийно-опасными веществами.	Растворители, токсичные дымы и газы, топлива, ядохимикаты. Клинико-лабораторная диагностика отравлений техническими жидкостями. Детоксикационная терапия	Тест по теме "Отравления Аварийно-опасными химическими веществами (АОХВ)"	
2.8 Отравления угарным газом.	Клинико-лабораторная диагностика отравлений угарным газом. Детоксикационная терапия	Тест по теме "Отравления угарным газом"	
2.9 Отравления металлами.	Клинико-лабораторная диагностика отравлений металлами. Детоксикационная терапия		
2.10 Отравления растительными и животными ядами, укусы змей, насекомых, и т.д.	Классификация отравлений. Профилактика отравлений.	Тест по теме "Отравления ядами природного происхождения "	



3	ПК-1, ПК-5, ОПК-7	3. Отравления лекарственными средствами. 3.1 Отравления нейротоксичными лекарственными средствами. 3.2 Отравления кардиотоксичными лекарственными веществами.	Снотворно-седативные, нейролептики.  Нестероидные противовоспалительные вещества	
4	ПК-1, ПК-5, ОПК-7	4. Особенности отравления наркотическими веществами. 4.1 Отравления наркотическими средствами.	Опиаты, опиоиды, стимуляторы ЦНС, галлюциногенные, каннабиноиды, синтетические наркотические средства	

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 7
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		24	24
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
<b>ИТОГО</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

### Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий Лекционные занятия



№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общие вопросы токсикологии.	Общие вопросы клинической токсикологии. Термины. Классификации токсичных веществ.		2
1	Общие вопросы токсикологии.	Токсикодинамика и токсикокинетика.		2
2	Особенности отравления наркотическими веществами.	Отравления наркотическими средствами.		2
3	Острые отравления.	Синдромы острых отравлений.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Острые отравления.	Синдромы острых отравлений.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Острые отравления.	Отравления растительными и животными ядами, укусы змей, насекомых, и т.д.		2
4	Отравления лекарственными средствами.	Отравления нейротоксичными лекарственными средствами.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Отравления лекарственными средствами.	Отравления нейротоксичными лекарственными средствами.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Отравления лекарственными средствами.	Отравления нейротоксичными лекарственными средствами.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

### Практические занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общие вопросы токсикологии.	Общие вопросы клинической токсикологии. Термины. Классификации токсичных веществ.		1
1	Общие вопросы токсикологии.	Токсикодинамика и токсикокинетика.		1
1	Общие вопросы токсикологии.	Законодательная база деятельности врача в области острых отравлений		2





2	Острые отравления.	Особенности острых отравлений в детском возрасте.		2
2	Острые отравления.	Лабораторная диагностика острых отравлений .	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Острые отравления.	Лабораторная диагностика острых отравлений .	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Острые отравления.	Методы лечения острых отравлений.		2
2	Острые отравления.	Острые отравления этанолом.		2
2	Острые отравления.	Ложные суррогаты этанола. Отравления техническими жидкостями.		2
2	Острые отравления.	Отравления аварийно-опасными веществами.		2
2	Острые отравления.	Отравления угарным газом.		2
2	Острые отравления.	Отравления металлами.		2
2	Острые отравления.	Отравления растительными и животными ядами, укусы змей, насекомых, и т.д.		2
3	Отравления лекарственными средствами.	Отравления кардиотоксичными лекарственными веществами.		2

### Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Общие вопросы токсикологии.	Общие вопросы клинической токсикологии. Термины. Классификации токсичных веществ.	работа с электронными ресурсами	2
1	Общие вопросы токсикологии.	Токсикодинамика и токсикокинетика.	работа с электронными ресурсами	2
1	Общие вопросы токсикологии.	Законодательная база деятельности врача в области острых отравлений	работа с электронными ресурсами	1
2	Особенности отравления наркотическими веществами.	Отравления наркотическими средствами.	работа с электронными ресурсами	1
3	Острые отравления.	Особенности острых отравлений в детском возрасте.	работа с электронными ресурсами	2
3	Острые отравления.	Синдромы острых отравлений.	работа с электронными ресурсами	2



3	Острые отравления.	Синдромы острых отравлений.	работа с электронными ресурсами	2
3	Острые отравления.	Лабораторная диагностика острых отравлений .	работа с электронными ресурсами	1
3	Острые отравления.	Лабораторная диагностика острых отравлений .	работа с электронными ресурсами	1
3	Острые отравления.	Методы лечения острых отравлений.	работа с электронными ресурсами	1
3	Острые отравления.	Острые отравления этанолом.	работа с электронными ресурсами	1
3	Острые отравления.	Ложные суррогаты этанола. Отравления техническими жидкостями.	работа с электронными ресурсами	1
3	Острые отравления.	Отравления аварийно-опасными веществами.	работа с электронными ресурсами	1
3	Острые отравления.	Отравления угарным газом.	работа с электронными ресурсами	1
3	Острые отравления.	Отравления металлами.	работа с электронными ресурсами	1
3	Острые отравления.	Отравления растительными и животными ядами, укусы змей, насекомых, и т.д.	работа с электронными ресурсами	1
4	Отравления лекарственными средствами.	Отравления нейротоксичными лекарственными средствами.	работа с электронными ресурсами	1
4	Отравления лекарственными средствами.	Отравления нейротоксичными лекарственными средствами.	работа с электронными ресурсами	1
4	Отравления лекарственными средствами.	Отравления нейротоксичными лекарственными средствами.	работа с электронными ресурсами	1
4	Отравления лекарственными средствами.	Отравления кардиотоксичными лекарственными веществами.	работа с электронными ресурсами	1

## Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Медицинская токсикология . Нац.руководство/под ред. Е.А. Лужникова . М.:ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 928 с
2	Экстренная медицинская помощь при отравлениях / Р.Хофман, Л.Нельсон, М-Э. Хауланд, Н.Льюин. Н.Фломенбаум, Л.Голдфранк. Науч. ред. К.В.Котенко. (перевод с англ.) - М.:Практика, 2010. - 1440 с
3	Биотрансформация ксенобиотиков. Учебное пособие для самостоятельной работы и дистанционного обучения / под ред. Раменской Г.В. М.: Изд-во ПМГМУ им. И.М.



	Сеченова. 2016. - 48 с
4	. Биотрансформация ксенобиотиков. Учебное пособие для самостоятельной работы и дистанционного обучения / под ред. Раменской Г.В. М.: Изд-во ПМГМУ им. И.М. Сеченова. 2016. - 48 с
5	Аналитическая диагностика острых отравлений лекарственными и наркотическими веществами. Учебное пособие для самостоятельной работы и дистанционного обучения / под ред. Раменской Г.В. М.:Изд-во ПМГМУ им. И.М. Сеченова. - 2016. 55 с

### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Дизайнерские наркотики. Химико-токсикологическая характеристика. Учебное пособие для самостоятельной работы и дистанционного обучения / под ред. Раменской Г.В. М.: Изд-во ПМГМУ им. И.М. Сеченова. - 2016. - 75 с
2	Международная классификация болезней 10 пересмотра. Электронный ресурс mkb-10.com
3	Дизайнерские наркотики. Метаболизм и подходы к анализу в биологических средах. - М.:Издательство "Перо", 2016.- 326 с

### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Лекция №2. Ведущие патологические синдромы и их симптоматическое лечение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Theoretical material on the topic of 5.3 CTA derivatives of 1,4-benzodiazepine	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	ХТА производных фенотиазина	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Вопросы к лекции №2. Ведущие патологические синдромы и их симптоматическое лечение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Вопросы после лекции «Лабораторная химико-	Размещено в



0000354 05600

	токсикологическая диагностика. Особенности и интерпретация результатов»	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Тест по теме "Отравления Аварийно-опасными химическими веществами (АОХВ)"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Тест по теме "Клиническая посиндромная диагностика отравлений"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Лекции по дисциплине "Основы токсикологии"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Тест по теме "Отравления ядами природного происхождения "	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Лекция №1. Лабораторная диагностика острых отравлений лекарствами	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Материалы для подготовки к ЦТ "Основы токсикологии" 2020	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Тест по теме "Принципы лечения отравлений "	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Тест по теме "Отравление этанолом и его суррогатами"	Размещено в Информационной системе



0000354 05600

		«Университет-Обучающийся»
14	Тест по теме "Химико-токсикологическая диагностика отравлений"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Тест по теме "Частные формы отравлений"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	ХТА алкалоидов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Тест по теме "Отравления угарным газом"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Тест по теме "Общие вопросы. Токсикокинетика."	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	9-933	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	1. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) переносной. 2. Наборы слайдов. 3. Приборы для спектральных методов анализа и кюветы – спектрофотометр (ФЭК).



			4. Рефрактометры 5. Лабораторная посуда: бюретки, пипетки, колбы мерные и конические, тигли, воронки. 6. Химические вещества: реактивы, стандартные (титрованные) растворы и лекарственные вещества. 7. Водяные бани, газовые горелки, тяги. 8. Бумажные фильтры, миллиметровая бумага. 9. Доски. 10. Лабораторные столы.
2	9-955	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	компьютер с выходом в интернет-15
3	9-956	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармацевтической и токсикологической химии им. А.П.Арзамасцева ИФ  
Разработчики:

Принята на заседании кафедры Фармацевтической и токсикологической химии им.  
А.П.Арзамасцева ИФ  
от , протокол №

Заведующий кафедрой  
Фармацевтической и  
токсикологической химии им.  
А.П.Арзамасцева ИФ

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом  
от , протокол №

Председатель ЦМС

\_\_\_\_\_



0000354 05600

(подпись)

(фамилия, инициалы)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD8082289DA9541BF88C  
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023