

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2026 11:07:52
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ГИСТОМОРФОЛОГИЯ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЭКЗОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.10 СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Гистоморфология при экстремальных экзогенных воздействиях» входит в программу ординатуры «Судебно-медицинская экспертиза» по направлению 31.08.10 «Судебно-медицинская экспертиза» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра судебной медицины. Дисциплина состоит из 4 разделов и 8 тем и направлена на изучение особенностей судебно-медицинской гистологии, правил взятия, направления и исследования гистологического материала, а также наиболее часто встречающихся в судебно-медицинской практике случаев гистологической диагностики непосредственных причин смерти, продолжительности умирания, осложнений, давности и прижизненности повреждений при экстремальных экзогенных воздействиях.

Целью освоения дисциплины является изучение морфологических изменений органов и систем при экстремальных экзогенных воздействиях. Обучение проводится в рамках подготовки квалифицированного врача судебно-медицинского эксперта, способного и готового к осуществлению самостоятельной профессиональной экспертной деятельности в структуре государственных судебно-медицинских экспертных учреждений (ГСМЭУ) Российской Федерации, а также в области охраны здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной помощи в соответствии с требованиями и стандартами в сфере здравоохранения на основе сформулированных универсальных и профессиональных компетенций.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Гистоморфология при экстремальных экзогенных воздействиях» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации; УК-1.2 Умеет проводить объективный анализ и оценку современных исследований и технологий в области медицины и фармации; УК-1.3 Умеет работать с большим объемом информации, в том числе на иностранных языках; УК-1.4 Владеет методами оценки и верификации информации;
ПК-3	Способен производить судебно-медицинские экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения	ПК-3.1 Знание методики производства судебно-гистологического исследования объектов биологического происхождения; ПК-3.5 Владение навыками формулировки и обоснования экспертных выводов;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Гистоморфология при экстремальных экзогенных воздействиях» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Гистоморфология при экстремальных экзогенных воздействиях».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации**; Медицина неотложных состояний; Судебно-медицинская идентификация личности; Судебно-медицинская экспертиза; Патофизиология критических состояний; Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации**;	Юридическая ответственность в медицинской практике; Судебно-медицинская экспертиза;
ПК-3	Способен производить судебно-медицинские экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения	Клиническая практика (Судебно-медицинская экспертиза по материалам дела); Клиническая практика (Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц); Судебно-медицинская идентификация личности; Судебно-медицинская экспертиза;	Судебно-медицинская экспертиза; Клиническая практика (Судебно-медицинская экспертиза трупа); Клиническая практика (Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств); Клиническая практика (Морфометрические методы исследования);

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Гистоморфология при экстремальных экзогенных воздействиях» составляет «2» зачетные единицы.
Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			3
<i>Контактная работа, ак.ч</i>	36		36
Лекции (ЛК)	6		6
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	30		30
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	27		27
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	9		9
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы*

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Общие закономерности морфофункциональных изменений внутренних органов при экстремальных экзогенных воздействиях.	1.1	Тема 1.1. Виды изменений клетки и нарушения кровообращения при повреждениях.	Морфологические изменения клеточных мембран, клеточного ядра, митохондрий при экстремальных экзогенных воздействиях. Апоптоз клеток. Морфологические проявления артериальной гиперемии. Морфологические проявления ишемии и коллатерального кровообращения.	ЛК, СЗ
		1.2	Тема 1.2. Морфологические особенности системного ответа организма на повреждения.	Морфология системного воспалительного ответа. Тромбоз. ДВС-синдром. Сосудистые нарушения при раневой болезни.	ЛК, СЗ
Раздел 2	Морфология острой дыхательной недостаточности.	2.1	Тема 2.1. Острый респираторный дистресс-синдром	Морфологические признаки острого респираторного дистресс-синдрома при тяжелой механической травме.	ЛК, СЗ
		2.2	Тема 2.2. Морфологические изменения легких при механических повреждениях	Динамика морфологических изменений легких при черепно-мозговой травме. Морфологические изменения легких при острой кровопотере. Морфологические изменения легких при ателектазе, аспирации и пневмотораксе.	ЛК, СЗ
Раздел 3	Морфология острой сердечно-сосудистой недостаточности.	3.1	Тема 3.1. Морфологические изменения сердца при острой сердечно-сосудистой недостаточности.	Динамика морфологических изменений сердца при острой сердечно-сосудистой недостаточности.	ЛК, СЗ
		3.2	Тема 3.2. ИБС и механическая травма.	Морфология острого инфаркта миокарда. Динамика морфологических изменений мышцы сердца при остром инфаркте миокарда. Морфологические изменения при кардиогенном шоке. Морфологические изменения при ушибе сердца.	ЛК, СЗ
Раздел 4	Морфология шока.	4.1	Тема 4.1. Особенности нарушения кровообращения при шоке.	Морфологические изменения системного и периферического кровообращения при шоке.	ЛК, СЗ
		4.2	Тема 4.2. Морфология системного ответа организма при возникновении шока.	Морфология тяжелой раневой болезни в ее остром периоде. Морфологические изменения внутренних органов при полиорганной недостаточности. Морфология ДВС-синдрома. Морфологические изменения при некардиогенном отеке легких.	ЛК, СЗ

* - заполняется только по ОЧНОЙ форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Пиголкин Ю.И. Атлас по судебно-медицинской гистологии : учебное пособие / Ю.И. Пиголкин, М.А. Кислов, О.В. Должанский. - Электронные текстовые данные . - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-6194-5.

https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=519218&idb=0

2. Витер В.И., Кунгурова В.В., Хасанянова С.В., Поздеев А.Р. Судебно-медицинская гистология: учебное пособие для вузов. 2-е изд. М.: Юрайт, 2024. - 303 с. - ISBN 978-5-534-12580-1. URL: <https://urait.ru/bcode/541294>

3. Судебно-медицинская экспертиза скоропостижной смерти : учебно-методическое пособие / Д.В. Сундуков, А.М. Голубев, А.Р. Баширова, А.В. Смирнов. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2021. - 73 с. : ил. - ISBN 978-5-209-11242-6.

https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=505899&idb=0. Кол-во: 80 экз.

4. Судебно-медицинская экспертиза механической асфиксии : учебно-методическое пособие для студентов, клинических ординаторов и аспирантов / Д.В. Сундуков, Е.Х. Баринов, Д.В. Богомоллов [и др.]. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2019. - 82 с. : ил. - ISBN 978-5-209-09592-7. https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=487076&idb=0

Дополнительная литература:

1. Судебная медицина : учебник / Д. В. Сундуков, Е. Х. Баринов, А. М. Голубев [и др.]. - Электронные текстовые данные - Москва : РУДН, 2025. - 724 с. : ил. - ISBN 978-5-209-12328-6 : 135.06. Кол-во: 30 экз.

2. Витер В.И., Кунгурова В.В., Хасанянова С.В., Поздеев А.Р. Судебно-медицинская гистология: учебное пособие для вузов. 2-е изд. М.: Юрайт, 2024. - 303 с. - ISBN 978-5-534-12580-1. URL: <https://urait.ru/bcode/541294>

3. Баринов Е.Х., Сундуков Д.В., Шаман Премрадж. Экспертная оценка динамики морфологических изменений дыхательной системы при аспирации желудочного содержимого и крови. М.: Проспект, 2019. - ISBN 978-5-392-29637-8. <https://prospekt.org/index.php?page=book&id=41596>

4. Судебно-медицинская экспертиза отравлений : учебно-методическое пособие / Д.В. Сундуков, Е.Х. Баринев, О.Л. Романова. - Электронные текстовые данные. - М. : РУДН, 2017. - 58 с. - ISBN 978-5-209-07965-1.

https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=460121&idb=0. Кол-во: 10 экз.

5. Гистологический и цитологический методы исследования в судебной медицине: (руководство) / В. Г. Науменко, Н. А. Митяева. - М. : Медицина, 1980. - 303 с. : ил. - 1.40. Кол-во: 3 экз.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Гистоморфология при экстремальных экзогенных воздействиях».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИКИ

Ассистент кафедры

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

Баширова А.Р.

Фамилия И.О

Сундуков Д.В.

Фамилия И.О

Сундуков Д.В.

Фамилия И.О