

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

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ КРИТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ

(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 «Патофизиология критических состояний» входит в программу ординатуры «Судебно-медицинская экспертиза» по направлению 31.08.10 «Судебно-медицинская экспертиза» и изучается во 2 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра судебной медицины. Дисциплина состоит из 4 разделов и 6 тем и направлена на изучение морфофункциональных особенностей внутренних органов и закономерностей развития патологических изменений при критических и терминальных состояниях.

Целью освоения дисциплины является изучение типовых механизмов нарушения функционирования органов и систем как причин критических состояний. 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 «Патофизиология критических состояний» 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;
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Владеет методикой обоснования и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ); ОПК-4.2 Знает правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников;
ОПК-5	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-5.1 Владеет методикой организации и производства судебно-медицинской экспертизы трупа на всех этапах с момента осмотра трупа на месте происшествия до составления заключения эксперта с выводом о причине наступления смерти; ОПК-5.2 Умеет проводить судебно-медицинское освидетельствование живого лица на предмет наличия телесных повреждений, в том числе по делам о преступлениях против половой свободы и половой неприкосновенности личности, с забором образцов биологического материала и составлением соответствующего акта; ОПК-5.3 Умеет определять степень тяжести вреда, причиненного здоровью человека, по результатам анализа данных судебно-медицинского обследования и медицинской документации; ОПК-5.4 Умеет определять состав экспертной комиссии и перечень объектов исследования при

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		проведении экспертизы по материалам уголовных и гражданских дел, в том числе по фактам неблагоприятного исхода медицинской помощи;
ПК-1	Способен производить судебно-медицинскую экспертизу (исследование) трупа	<p>ПК-1.1 Принимать участие в осмотре трупа на месте его обнаружения;</p> <p>ПК-1.2 Владеть приемами изучения документов (постановления или определения о назначении экспертизы, иных материалов дела);</p> <p>ПК-1.3 Уметь осуществлять планирование, определение порядка, объема судебно-медицинской экспертизы трупа и его частей;</p> <p>ПК-1.4 Способность и готовность к проведению наружного исследования трупа и его частей;</p> <p>ПК-1.5 Способность и готовность к проведению внутреннего исследования трупа и его частей;</p> <p>ПК-1.6 Умение проводить изъятие и направление объектов от трупа и его частей для дополнительного инструментального и (или) лабораторного исследования;</p> <p>ПК-1.7 Владение навыками формулировки и обоснования экспертных выводов в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов в сфере государственной судебно-экспертной деятельности Участие в уголовном, гражданском, административном судопроизводстве и следственных действиях в порядке, определенном законодательством Российской Федерации;</p>

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Патофизиология критических состояний» относится к обязательной части 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 «Патофизиология критических состояний».

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**; Судебно-медицинская экспертиза; Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации**;	Юридическая ответственность в медицинской практике; Судебно-медицинская экспертиза; Морфометрические методы исследования**; Гистоморфология при экстремальных экзогенных воздействиях**;
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Судебно-медицинская экспертиза; Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Судебно-медицинская экспертиза по материалам дела);	Судебно-медицинская экспертиза; Клиническая практика (Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц); Клиническая практика (Судебно-медицинская

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			экспертиза трупа); Клиническая практика (Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств);
ОПК-5	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Судебно-медицинская экспертиза;	Судебно-медицинская экспертиза;
ПК-1	Способен производить судебно-медицинскую экспертизу (исследование трупа	Обучающий симуляционный курс; Судебно-медицинская экспертиза; Клиническая практика (Судебно-медицинская экспертиза по материалам дела);	Судебно-медицинская экспертиза; Клиническая практика (Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц); Клиническая практика (Судебно-медицинская экспертиза трупа); Клиническая практика (Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств);

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Патофизиология критических состояний» 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)
			2
<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>	30		30
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	6		6
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	Типовые механизмы расстройств функциональных систем как причины критических состояний	1.1	Тема 1.1. Патология клетки при критических состояниях	Типовые механизмы развития дефицитов полезных результатов функциональных систем. Патология клеточных мембран, клеточного ядра, митохондрий. Механизмы развития некроза. Апоптоз клеток.	ЛК, СЗ
		1.2	Тема 1.2. Механизмы развития изменений внутренних органов и систем при критических состояниях	Роль патологии клетки в развитии атеросклероза. Механизмы и проявления артериальной гиперемии. Механизмы и проявления венозной гиперемии. Механизмы и проявления ишемии. Коллатеральное кровообращение. Патофизиология гемостаза. Тромбоз. ДВС-синдром. Эмболии и их роль в возникновении критических состояний. Динамика острого воспалительного процесса. Сосудистая реакция при воспалении. Схема патогенеза острого воспаления.	ЛК, СЗ
Раздел 2	Острая дыхательная недостаточность	2.1	Тема 2.1. Механизм и причины развития острой дыхательной недостаточности при механических повреждениях и некоторых заболеваниях легких	Вентиляционная недостаточность и респираторный ацидоз. Этиология и патогенез артериальной гипоксемии. Ателектаз как причина острой дыхательной недостаточности. Аспирация как причина острой дыхательной недостаточности. Пневмоторакс. Патогенез артериальной гипоксемии при обострении бронхиальной астмы.	ЛК, СЗ
Раздел 3	Тема 3.1. Связь признаков острого инфаркта миокарда и звеньев его патогенеза	3.1	Тема 3.1. Острый инфаркт миокарда	Острый инфаркт миокарда. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Морфологические признаки острого инфаркта миокарда.	ЛК, СЗ
		3.2	Тема 3.2. Патогенез и проявления острой сердечной недостаточности. Кардиогенный шок. Кардиогенный отек легких.	Острая сердечная недостаточность и дисфункции левого желудочка. Понятие о кардиогенном шоке. Недостаточность митрального клапана как причина кардиогенного шока. Разрыв межжелудочковой перегородки как причина кардиогенного шока. Гипертрофическая кардиомиопатия как причина кардиогенного шока. Эмболия легочной артерии. Дилатационная кардиомиопатия. Кардиогенный отек легких.	ЛК, СЗ
Раздел 4	Шок и острый период тяжелой раневой болезни	4.1	Тема 4.1. Особенности нарушения кровообращения и морфология системного ответа организма при возникновении шока.	Регуляция системного и периферического кровообращения в физиологических условиях и при шоке. Патогенетическая классификация стадий шока. Патогенез тяжелой раневой болезни в ее остром периоде. Синдром полиорганной недостаточности. Острый респираторный дистресс-синдром	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. Частная патофизиология : учебное пособие / В. А. Фролов, М. Л. Благоднаров, Е. А. Демуров [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. ; Электронные текстовые данные. - Москва : Практическая медицина, 2025. - 265 с. - ISBN 978-5-98811-872-5 : 1610.00.

https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=526160&idb=0. Кол-во: 50 экз.

2. 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.

3. 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

4. Частная патофизиология : учебное пособие / В. А. Фролов, М. Л. Благоднаров, Е. А. Демуров [и др.]. - Электронные текстовые данные. - Москва : Практическая медицина, 2018, 2017. - 264 с. : ил. - ISBN 978-5-98811-459-8. - ISBN 978-5-98811-459-8 : 248.00.

https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=468262&idb=0. Кол-во: 587 экз.

5. Патологическая физиология (Общая и Частная) : учебник / В. А. Фролов, Г. А. Дроздова, Т. А. Казанская [и др.] ; Под общ. ред. В.А. Фролова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Высшее образование и Наука, 2016, 2018, 2021. - 724 с. : ил. - ISBN 978-5-94084-051-0 : 2300.00. Кол-во: 521 экз.

6. Боль и стресс : учебное пособие / О. А. Шевелев, Н. А. Ходорович. - электронные текстовые данные. - М. : РУДН, 2011. - 174 с. : ил. - ISBN 978-5-209-04167-2.

https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=379575&idb=0

Дополнительная литература:

1. Патофизиология : учебник / П.Ф. Литвицкий ; Литвицкий П.Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 864 с. - ISBN 978-5-9704-8784-6.

https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=519424&idb=0

2. Общая патофизиология : учебное пособие / В. А. Фролов, М. Л. Благоднаров, Е. А. Демуров [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. ; Электронные текстовые данные. - Москва : Практическая медицина, 2025. - 235 с. - ISBN 978-5-98811-870-1 : 1550.00.

https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=526158&idb=0. Кол-во: 50 экз.

3. Руководство по общей патологии человека : Учебное пособие для вузов / Д. С. Саркисов, М. А. Пальцев, Н. К. Хитров, В.И. Бабинков ; Под ред. Н.К.Хитрова, Д.С.Саркисова, М.А.Пальцева. - М. : Медицина, 1999. - 728 с. : ил. - ISBN 5-225-04404-2 : 268.00. Кол-во: 4 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/>
- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

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

1. Курс лекций по дисциплине «Патофизиология критических состояний».

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

РАЗРАБОТЧИКИ

Ассистент кафедры

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Заведующий кафедрой

Должность

Баширова А.Р.

Фамилия И.О

Сундуков Д.В.

Фамилия И.О

Сундуков Д.В.

Фамилия И.О