Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 27.07.2023 14:11:12
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

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

Кафедра анестезиологии, реаниматологии, токсикологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина
_____
_____ 2023г.
(печать УМУ)

Рабочая программа дисциплины
РЕАНИМАТОЛОГИЯ, ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ

Специальность: 32.05.01 Медико-профилактическое дело

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: врач по общей гигиене, по эпидемиологии

г. Екатеринбург
2023 год

Рабочая программа дисциплины «Реаниматология, интенсивная терапия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 июня 2017 г. № 552, и с учетом требований профессионального стандарта 02.002 «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 июня 2015 г. №399н.

Программа составлена: д.м.н. профессор В.А.Руднов, к.м.н., доцент Н.П.Бабаева, к.м.н., доцент Ф.Н. Брезгин, ассистент А.В.Молдаванов

Программа рецензирована: Кинжалова С.В., д.м.н., доцент, руководитель отделения интенсивной терапии и реанимации ФГБУ «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Минздрава России

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры 22 февраля 2023 г. (протокол №6).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело 07 марта 2023 г. (протокол № 6).

1. **Цель дисциплины**

Цель дисциплины «Реаниматология, интенсивная терапия» состоит:

- в формировании у студентов и приобретении ими научных знаний в области реаниматологии и интенсивной терапии, а также возможность свободного использования их на практике в объеме специальности «медико-профилактическое дело»;
- в освоении принципов организации и работы отделений интенсивной терапии и реанимации;
- в изучении патофизиологических аспектов неотложных состояний и современных, научно обоснованных подходов, к оказанию своевременной неотложной помощи и проведению интенсивной терапии на всех этапах оказания помощи;
- в освоении теоретических принципов проведения комплекса сердечно-легочной реанимации, как на базовом уровне, так и с использованием современных технических средств;
- в освоении и совершенствовании практических навыков проведения базового комплекса сердечно-легочной реанимации (непрямой массаж сердца и проведение искусственного дыхания «рот в рот»).

2.Задачи изучения дисциплины состоят в приобретении студентами академической компетенции, основу которой составляет развитие умения приобретения и самостоятельного осмысления знаний, умений и навыков:

- по принципам и подходам к оказанию неотложной помощи и проведению интенсивной терапии на различных этапах оказания помощи;
- по проведению базового комплекса сердечно-легочной реанимации, а также алгоритму проведения сердечно-легочной реанимации с использованием технических средств (автоматический наружный дефибриллятор).

3.Место дисциплины в структуре ООП

Реаниматология, интенсивная терапия относится к «Базовой части» Блока 1. Дисциплины (модули).

Для изучения реанимации, интенсивной терапии студенты должны овладеть компетенциями:

1. Гуманитарного, социального и экономического цикла;
2. Математического, естественнонаучного цикла;
3. Дисциплинами профессионального цикла:

- Клиническая фармакология
- Пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика
- Госпитальная терапия, эндокринология
- Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф
- Общая хирургия, лучевая диагностика
- Травматология, ортопедия

4.Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту:

б) общепрофессиональных:

Категория (группа) общепрофессиональных комптенций	**Код и наименование общепрофессиональной компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции**
Этические и	ОПК-1. Способен	1.1. Знает: основы медицинской этики и

правовые основы профессиональной деятельности	реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	деонтологии; основы законодательства в сфере здравоохранения; правовые аспекты врачебной деятельности
Медицинские технологии, оборудование и специальные средства профилактики	ОПК-4. Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	4.1. Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач 4.2. Обосновывает выбор специализированного оборудования, технологий, препаратов и изделий, дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, иных веществ и их комбинаций исходя из поставленной профессиональной задачи
Этиология и патогенез	ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	5.1. Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.
Первая врачебная помощь	ОПК-6. Способен организовывать уход за больными и оказывать первую врачебную медико-санитарную помощь при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных	6.1. Владеет алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений и умеет оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе 6.2. Владеет алгоритмом оказания первой врачебной помощи на догоспитальном этапе при неотложных состояниях, в том числе навыками проведения базовой сердечно-легочной реанимации

	ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения, а также обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения	

В результате изучения дисциплины «Реаниматология, интенсивная терапия» студент должен:

Знать:

- основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы, в частности правовые акты, связанные с оборотом наркотических, сильнодействующих средств и психотропных веществ;
- основные принципы организации неотложной медицинской помощи населению - принципы организации работы отделений анестезиологии и реанимации, отделений интенсивной терапии и реанимации;
- основные документы (приказы, протоколы) регламентирующие работу отделений анестезиологии и реанимации и отделений интенсивной терапии и реанимации;
- этиологию патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся неотложных состояний, современную классификацию неотложных состояний и остро развивающихся патологических синдромов;
- клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных неотложных состояний и остро развивающихся патологических синдромов;
- методы диагностики и динамического контроля за состоянием пациента, а также диагностические возможности методов непосредственного исследования больного, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику);
- протокол проведения базового комплекса сердечно-легочной реанимации и протокол проведения реанимационных мероприятий с использованием автоматического наружного дефибриллятора;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с различными патологическими синдромами и при возникновении неотложных состояний, а также при проведении анестезиологической защиты пациентов с острым болевым синдромом или в ходе оперативного/лечебно-диагностического вмешательства.

Уметь:

1. определять статус пациента: собрать анамнез (если это возможно), провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, измерение артериального давления… и т.п.), оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи в условиях отделения интенсивной терапии и реанимации; провести первичное обследование систем и органов: нервной, эндокринной, иммунной,

дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной и др.;

2. выделить ведущий патологический синдром, наиболее угрожающий жизни пациента;

3. установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: клиническая смерть, критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, возникновение неотложного состояния на фоне течения хронического заболевания и т.д.;

4. определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;

5. интерпретировать полученные данные лабораторных методов исследования, лучевой и ультразвуковой диагностики

6. определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии;

7. определить необходимость применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии;

8. обосновать показания к избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.

Владеть:

1. правильным оформлением медицинской документации;
2. методами общеклинического обследования;
3. интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;
4. алгоритмом оказания неотложной помощи при основных патологических синдромах (различные виды шока, острая дыхательная недостаточность, острая сердечная недостаточность и др.);
5. алгоритмом проведения базового комплекса сердечно-легочной реанимации, а также реанимационных мероприятий с использованием автоматического наружного дефибриллятора.

5.Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость		Семестры (7 семестр)
	ЗЕТ	часы	
Аудиторные занятия (всего)		48	48
В том числе:			
Лекции		24	24
Практические занятия		24	24
Лабораторные работы	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)		24	24
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)			зачет
Общая трудоемкость дисциплины	2	72	72

6.Содержание дисциплины

6.1 Содержание модулей

Содержание дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической единицы
Дисциплинарный модуль 1: **Организация работы отделений анестезиологии, реанимации и интенсивной**	

терапии	
ДЕ 1. Принципы организации службы анестезиологии-реанимации и интенсивной терапии ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Определение понятия «интенсивная терапия», «реаниматология», «интенсивная терапия», «реанимация», «анестезиология». Патофизиологический подход и обоснование каждого метода и способа интенсивной терапии.
Дисциплинарный модуль 2 : **Сердечно – легочная реанимация**	
ДЕ-2. Протокол сердечно-легочной реанимации ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Определение понятий: «остановка кровообращения», «терминальное состояние», «клиническая смерть», «биологическая смерть». Ознакомление с современным протоколом проведения базового комплекса сердечно-легочной реанимации. Определение критериев эффективности и не эффективности проведения базового комплекса сердечно-легочной реанимации. Критерии прекращения реанимационных мероприятий. Осложнения проведения реанимационных мероприятий.
ДЕ-3. Дефибрилляция (механическая, электрическая, медикаментозная) ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Определение понятий «дефибрилляция механическая, электрическая, фармакологическая». Показания для проведения каждого вида дефибрилляции. Ознакомление с протоколом проведения реанимационных мероприятий с использованием автоматическогно наружного дефибриллятора
Дисциплинарный модуль 3: **Острая сердечная недостаточность. Синдром малого сердечного выброса**	
ДЕ-4 Острая левожелудочковая недостаточность. ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Этиология, патогенез, основные показатели центральной гемодинамики, тактика оказания неотложной помощи и принципы интенсивной терапии
ДЕ-5 Острая правожелудочковая недостаточность ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Этиология, патогенез, тактика оказания неотложной помощи и принципы интенсивной терапии. Современные возможности диагностики острой правожелудочковой недостаточности связанной с ТЭЛА.
ДЕ-6 Синдром малого сердечного выброса. ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Этиология, диагностика, основные параметры центральной гемодинамики, тактика оказания неотложной помощи.
Дисциплинарный модуль 4: **Острая дыхательная недостаточность**	
ДЕ-7 Тактика оказания неотложной помощи при затянувшемся приступе бронхиальной астмы и астматическом статусе ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Определение понятия «бронхообструктивный синдром». Основные клинические признаки затянувшегося приступа бронхиальной астмы и астматического статуса. Принципы ингаляционной терапии, показания к использованию системных коритикостероидов. Показания к проведению искусственной вентиляции легких.
ДЕ-8 Тактика антибактериальной	Этиологическая классификация пневмоний.

терапии у пациентов с тяжелой пневмонией ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Определение понятий «внебольничная пневмония», «госпитальная пневмония». Критерии диагноза нозокомиальная пневмония. Тактика выбора антибактериальногол препарата в зависимости от наличия факторов риска.
ДЕ-9 Острый респираторный дистресс синдром и синдром острого легочного повреждения ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Этиология, патогенез развития ОРДС. Патогенез развития острой рестриктивной дыхательной недостаточности. Отличия от ОРДС новорожденных. Современные подходы к лечению ОРДС.
ДЕ-10 Оказание неотложной помощи пациентам с ХОБЛ осложненными развитием острой дыхательной недостаточностью ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Определение понятия «бронхообструктивный синдром». Патогенез развития дыхательной недостаточности у пациентов с ХОБЛ. Принципы ингаляционной терапии, показания к использованию системных коритикостероидов. Показания к проведению длительной кислородотерапии. Показания к проведению неинвазивной искусственной вентиляции легких.
Дисциплинарный модуль 5: **Шок. Современное представление, интенсивная терапия**	
ДЕ-11 Гиповолемический шок. ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Этиология, патогенез. Изменение показателей центральной гемодинамики (малый гемодинамический профиль). Принципы оказания неотложной помощи. Основные принципы гемодинамической поддержки. Тактика проведения инфузионно-трансфузионной терапии. Критерии эффективности проведения инфузионно-трансфузионной терапии
ДЕ-12 Дистрибутивный (септический, анафилактический) шок ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	Патогенез. Изменение показателей центральной гемодинамики (малый гемодинамический профиль). Принципы оказания неотложной помощи. Основные принципы гемодинамической поддержки. Выбор антибактериальной терапии при септическом шоке.

6.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины с указанием индикаторов достижения компетенций			Этап освоения компетенции
	Знания	**Умения**	**Навыки**	
ДЕ 1. Принципы организации службы анестезиологии-реанимации и интенсивной терапии ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	1. основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы, в частности правовые акты, связанные с оборотом наркотических, сильнодействующих средств и психотропных веществ;. 2. основные принципы организации неотложной медицинской помощи населению - принципы организации работы отделений анестезиологии и реанимации, отделений интенсивной терапии и реанимации; 3. основные документы (приказы, протоколы) регламентирующие работу отделений анестезиологии и	1. определять статус пациента: собрать анамнез (если это возможно), провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, измерение артериального давления… и т.п.), оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи в условиях отделения интенсивной терапии и реанимации; провести первичное обследование систем и органов: нервной, эндокринной, иммунной, дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной и др.; 2. выделить ведущий патологический синдром, наиболее угрожающий жизни пациента;	1. правильным оформлением медицинской документации; 2. методами общеклинического обследования; 3. интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; 4. методами купирования острого болевого синдрома; 5. основных патологических синдромах (различные виды шока, острая дыхательная недостаточность, острая сердечная недостаточность и др.); ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	Основной

	реанимации и отделений интенсивной терапии и реанимации; 4. методы диагностики и динамического контроля за состоянием пациента, а также диагностические возможности методов непосредственного исследования больного, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	3. установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: клиническая смерть, критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, возникновение неотложного состояния на фоне течения хронического заболевания и т.д.; 4. определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; 5. интерпретировать полученные данные лабораторных методов исследования, лучевой и ультразвуковой диагностики 6. определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; 7. определить необходимость применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии;		

		8. обосновать показания к избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2		
ДЕ-2. Протокол сердечно-легочной реанимации ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	1. протокол проведения базового комплекса сердечно-легочной реанимации и протокол проведения реанимационных мероприятий с использованием автоматического наружного дефибриллятора ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	1. установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: клиническая смерть, критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, возникновение неотложного состояния на фоне течения хронического заболевания и т.д.; 2. определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-	1. алгоритмом проведения базового комплекса сердечно-легочной реанимации, а также реанимационных мероприятий с использованием автоматического наружного дефибриллятора ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	Основной

		5.1, ОПК-6.1,6.2		
ДЕ-3. Дефибрилляция (механическая, электрическая, медикаментозная) ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	1. Определение понятий «дефибрилляция механическая, электрическая, фармакологическая». 2. Показания для проведения всех видов дефибрилляции. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	1.Установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: клиническая смерть, критическое (терминальное) состояние, возникновение неотложного состояния на фоне течения хронического заболевания и т.д.; 2.Определить необходимость применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии (электрической дефибрилляции сердца) ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	1. протоколом проведения реанимационных мероприятий с использованием автоматическогно наружного дефибриллятора ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	Основной
ДЕ-4 Острая левожелудочковая недостаточность. ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	1.Этиологию патогенез и меры профилактики острой левожелудочковой недостаточности; 2. Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения (развитие кардиогенного шока); 3. Методы диагностики и динамического контроля за состоянием пациента, а также диагностические возможности методов непосредственного	1. Определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; 2. Интерпретировать полученные данные лабораторных методов исследования, ультразвуковой диагностики 3. Определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии;	1. алгоритмом оказания неотложной помощи при острой левожелудочковой недостаточности, кардиогенном отеке легких, кардиогенном шоке. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	Основной

	исследования больного, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); 4. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с острой левожелудочковой недостаточностью, кардиогенным шоком, кардиогенным отеком легких.. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	4. Определить необходимость применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии; 5. обосновать показания к избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2		
ДЕ-5 Острая правожелудочковая недостаточность	1. Этиологию патогенез и меры профилактики острой	1. Определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с	1. Алгоритмом оказания неотложной помощи при острой правожелудочковой недостаточности, ТЭЛА, обструктивном	Основной

ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	правожелудочковой недостаточности, современную классификацию тромбоэмболии легочной артерии; 2. Клиническую картину, особенности течения острой правожелудочковой недостаточности; 3.Методы диагностики и динамического контроля за состоянием пациента, а также диагностические возможности методов непосредственного исследования больного, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); 4.Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и	состоянием пациента, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; 2. Интерпретировать полученные данные лабораторных методов исследования, ультразвуковой диагностики 3. Определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; 4. Определить необходимость применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии; обосновать показания к избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, 5. Обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	шоке. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	

	рациональный выбор конкретных лекарственных средств при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с острой правожелудочковой недостаточностью. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2			
ДЕ-6 Синдром малого сердечного выброса. ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	1. Этиологию и патогенез развития синдрома малого сердечного выброса; 5. Клинические проявления, особенности течения и возможные осложнения синдрома малого сердечного выброса; 2. Методы диагностики инвазивного динамического мониторинга центральной гемодинамики пациента, а также диагностические возможности методов непосредственного исследования больного; 3. Возможности	1. Определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; 2. Интерпретировать полученные данные лабораторных методов исследования, ультразвуковой диагностики 3. Определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; 4. Определить необходимость применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии; обосновать показания к	1.Алгоритмом оказания неотложной помощи при возникновении синдрома малого сердечного выброса. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	Основной

	фармакологической и аппаратной коррекции гемодинамических нарушений при синдроме малого сердечного выброса. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, 5. Обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2		
ДЕ-7 Тактика оказания неотложной помощи при затянувшемся приступе бронхиальной астмы и астматическом статусе ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	1.Этиологию, патогенез, факторы риска развития и меры профилактики развития астматического статуса; 2.Стадии развития астматического статуса, клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения астматического статуса; 2. методы диагностики и динамического контроля за состоянием пациента, а также диагностические возможности методов непосредственного исследования больного, современные методы клинического и	1. Определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; 2. Определить тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; 4. Определить необходимость применения высокотехнологичных методов интенсивной терапии (ИВЛ); 5. Обосновать показания к избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного,	1.Алгоритмом оказания неотложной помощи при развитии астматического статуса. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	Основной

	лабораторного, обследования больных; 3. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с развившимся астматическим статусом. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	определить приоритетный путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2		
ДЕ-8 Тактика антибактериальной терапии у пациентов с тяжелой пневмонией ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	1.Этиологию патогенез и меры профилактики тяжелых пневмоний; 2. Этиологическую классификацию, клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения тяжелых пневмоний; 3. клинико-фармакологическую характеристику основных групп антибактериальных препаратов ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	1. Интерпретировать полученные данные лабораторных, рентгенологических методов исследования, 2. Определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; 3. Обосновать антибактериальную терапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность	1.Алгоритмомвыбора эмпирической антибактериальной терапии при тяжелых пневмониях различной этиологии. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	Основной

		проводимого лечения. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2		
ДЕ-9 Острый респираторный дистресс синдром и синдром острого легочного повреждения ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	1. этиологию патогенез и стадии развития острого респираторного дистресс синдрома (ОРДС); 2.клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения ОРДС; 3. методы диагностики и динамического контроля за состоянием пациента с ОРДС; 4. критерии простановки диагноза ОРДС; 5. основные подходы к лечению ОРДС с точки зрения доказательной медицины. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	1. Определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента; 2. Интерпретировать полученные данные лабораторных методов исследования, рентгенологического исследования, КТ, 3. Определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; 4. Определить необходимость применения высокотехнологичных методов интенсивной терапии; 4. Обосновать показания к избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	1.Алгоритмом постановки диагноза и оказания неотложной помощи при ОРДС ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	Основной
ДЕ-10 Оказание неотложной помощи пациентам с ХОБЛ	1.Этиологию патогенез и механизм развития острого бронхообструктивного	1. Определить объем необходимых дополнительных исследований в соответствии с состоянием пациента, для	1. Алгоритмом оказания неотложной помощи при остром бронхообструктивном синдроме при ХОБЛ ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-	Основной

осложненными развитием острой дыхательной недостаточностью ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	синдрома при ХОБЛ; 2. Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения острого бронхообструктивного синдрома при ХОБЛ; 3. методы диагностики и динамического контроля за состоянием пациента при развитии острого бронхообструктивного синдрома при ХОБЛ; 4. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с острым бронхообструктивным синдромом при ХОБЛ. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	уточнения диагноза и получения достоверного результата; 2. Интерпретировать полученные данные лабораторных, инструментальных, рентгенологических методов исследования, 3. Определить дальнейшую тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; 4. Определить необходимость применения высокотехнологичных методов интенсивной терапии (ИВЛ); 5. Обосновать показания к избранному виду лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	6.1,6.2	
ДЕ-11 Гиповолемический	1. Этиологию патогенез гиповолемического шока;	1. Определить объем необходимых исследований в	1. Алгоритмом оказания неотложной помощи при гиповолемическом шоке.	Основной

шок. ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	2. Клиническую картину, особенности нарушения гемодинамики (малый гемодинамический профиль) при развитии гиповолемического шока; 3. клинико-фармакологическую характеристику основных инфузионных сред, рациональный выбор конкретных растворов при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с гиповолемическим шоком. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	соответствии с состоянием пациента; 2. Интерпретировать полученные данные исследований, 3. Определить тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; 4. Определить необходимость применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии; 5. Обосновать показания к избранной тактике проведения инфузионной терапии и гемодинамической поддержки с учетом этиотропных и патогенетических средств. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	
ДЕ-12 Дистрибутивный (септический, анафилактический) шок ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6	1. Этиологию патогенез дистрибутивного шока; 2. Клиническую картину, особенности нарушения гемодинамики (малый гемодинамический профиль) при развитии дистрибутивного шока; 3. клинико-фармакологическую характеристику основных инфузионных сред,	1. Определить объем необходимых исследований в соответствии с состоянием пациента; 2. Интерпретировать полученные данные исследований, 3. Определить тактику оказания неотложной помощи и проведения интенсивной терапии; 4. Определить необходимость	1. Алгоритмом оказания неотложной помощи при дистрибутивном шоке различной этиологии. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	Основной

	рациональный выбор конкретных растворов при оказании неотложной помощи, проведении интенсивной терапии у пациентов с дистрибутивным шоком. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2	применения инвазивных и высокотехнологичных методов интенсивной терапии; 5. Обосновать показания к избранной тактике проведения инфузионной терапии и гемодинамической поддержки с учетом этиотропных и патогенетических средств. ОПК-1.1, ОПК-4.1,4.2, ОПК-5.1, ОПК-6.1,6.2		

6.3.Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Раздел дисциплины, ДЕ	Часы по видам занятий			сего
	Лекций	Пр.зан.	Сам.р.с.	
ДЕ 1. Принципы организации службы анестезиологии-реанимации и интенсивной терапии	4	4	4	12
ДЕ-2. Протокол сердечно-легочной реанимации	4	4	4	12
ДЕ-3. Дефибрилляция (механическая, электрическая, медикаментозная).				
ДЕ-4 Острая левожелудочковая недостаточность	4	4	4	12
ДЕ-5 Острая правожелудочковая недостаточность				
ДЕ-6 Синдром малого сердечного выброса.				
ДЕ-7 Тактика оказания неотложной помощи при затянувшемся приступе бронхиальной астмы и астматическом статусе	4	4	4	12
ДЕ-8 Тактика антибактериальной терапии у пациентов с тяжелой пневмонией				
ДЕ-9 Острый респираторный дистресс синдром и синдром острого легочного повреждения		4	4	8
ДЕ-10 Оказание неотложной помощи пациентам с ХОБЛ осложненными развитием острой дыхательной недостаточностью				
ДЕ-11 Гиповолемический шок.	4	4	4	16
ДЕ-12 Дистрибутивный (септический, анафилактический) шок	4			
ИТОГО:	24	24	24	72

7. Примерная тематика:

7.1. Курсовых работ.

Не предусмотрены учебным планом

7.2. Учебно-исследовательских работ

- анестезиологическое обеспечение при различных видах оперативных вмешательств
- технологии обезболивания в современной анестезиологии
- интенсивная терапия различных неотложных состояний
- современные протоколы оказания неотложной помощи
- медицинские технологии, используемые в современной анестезиологии и реаниматологии.

7.3. Рефератов

Тема реферата обсуждается индивидуально с каждым студентом и соответствует конкретной ДЕ и учебному плану аудиторных занятий.

8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного

образовательного стандарта высшего образования специальность 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю преподаваемой дисциплины, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

8.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 80%. В образовательном процессе используются лекции, практические занятия, ситуационные задачи и тестовые контролирующие задания для практических занятий, выполнение студентами учебно-исследовательских работ, отработка мануальных навыков по методике работы и написание контрольной работы с ситуационными заданиями.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале http://edu.usma.ru, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

Основные технологии, формы проведения занятий:

Решение интерактивных мультимедийных ситуационных задач по темам предусмотренным учебным планом.

8.2 Материально-техническое обеспечение дисциплины (основные)

В фонде кафедры имеются следующие учебные фантомы:

№ п/п	Инвентарный номер	Название фантома	Размеры, вес
1	1013602119	Манекен «Оживленная Анна» с контроллером	130х30х40см; 9 кг
2	1013602120	Манекен «Оживленная Анна» с контроллером	130х30х40см; 9 кг
3	0006000974	Манекен «Оживленная Анна» с контроллером	130х30х40см; 9 кг
4	0006000975	Манекен «Оживленная Анна» с контроллером	130х30х40см; 9 кг
5	0006000973	Тренажер для интубации взрослого человека LAMT	130х30х40см; 7 кг
6	0001940007	Фантом-торс для практики интубации трахеи	80х30х40 см; 4,5 кг
14	0004000116	Проектор мультимедийный EPSON	1 штука
15	1010402771	Проектор мультимедийный NEC	1 штука
16	1013401680	Ноутбук “HP”	1 штука
17	0004000195	Ноутбук «DEL»	1 штука
18	0004002402	Ноутбук “Asus”	1 штука

8.3 Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1 Системное программное обеспечение

8.3.1.1 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: 31.08.2023 г., 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».

8.3.1.2 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);

8.3.2 Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. 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);

- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024)

8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

1. Долина О.А., Анестезиология и реаниматология [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. О.А. Долиной - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 576 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410332.html

2. Анестезиология и реаниматология: учебник / под ред. О. А. Долиной. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 576 с.: ил.

3. Гельфанд Б.Р., Анестезиология и интенсивная терапия: Практическое руководство [Электронный ресурс] / Под ред. чл.-корр. РАМН проф. Б.Р. Гельфанда. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Литтерра, 2012. - 640 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500467.html

4. Анестезиология и интенсивная терапия: руководство / под ред. Б. Р. Гельфанда. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: Литтерра, 2013. - 672 с.: ил.

9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1.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 №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

2.База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».
Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/
ООО «ВШОУЗ-КМК»
Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.
Срок действия до 09.08.2023 года.

3.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.

4.Электронная библиотечная система«Book Up»
Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке
Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/
ООО «Букап»
Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.
Срок действия до 31.03.2024 года.

5.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.

6.Образовательная платформа «Юрайт»
Ссылка на ресурс: https://urait.ru/
ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.
Срок действия до: 31.08.2023 года.

7. Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозитарий 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. No 212-р
Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018
Срок действия: бессрочный

8.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 № 9/14 от 23.06.2022.
Срок действия до 30.06.2023 г.

9. 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/

Срок действия: бессрочный

- 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

Срок действия: бессрочный

- 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/

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Materials

Ссылка на ресурс: https://materials.springer.com

Срок действия до 29.12.2023

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.

- 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/

Срок действия: бессрочный

- 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

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Nature Protocols and Methods

Ссылка на ресурс: https://experiments.springernature.com

Срок действия до 29.12.2023

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.

- 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

База данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://www.cochranelibrary.com

Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 31.07.2023

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 патентного поиска Orbit Premium edition компании Questel SAS

Ссылка на ресурс: https://www.orbit.com

Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 30.06.2023

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 2019 — 2022 годы

Срок действия до 30.06.2023

- 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.

9.2. Дополнительная литература

1. Реанимация и интенсивная терапия: учебное пособие / В. Д. Руднов [и др.]. - Екатеринбург: Изд-во УГМА, 2009. - 120 с.
2. Бунятян А.А., Анестезиология: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. А.А. Бунятяна, В.М. Мизикова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 656 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439531.html
3. Интенсивная терапия: Национальное руководство. В 2-х т. Т. 1 / Под ред.: Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 960 с.
4. Интенсивная терапия: Национальное руководство. В 2-х т. Т. 2 / Под ред.: Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 784 с.
5. Марино, П.Л. Интенсивная терапия / Пол Марино ; пер. с англ. под ред. А.П. Зильбера. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 768 с.: ил.

10. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной бально-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине.

Аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 40 рейтинговых баллов), а также аттестованные по практическим навыкам.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 1 к данной РПД.