Приложение №1

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной работе
В.Н. Касаткин
«03» мая 2023 г.

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Касаткин Виталий Николаевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.06.2024 11:13:04
Уникальный программный ключ:
9b5f8cffbee834d694a62d683e687ad01d4e

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«Анестезиология-реаниматология»
(срок обучения 504 академических часа)

Категория слушателей: лица, имеющие диплом специалиста по специальностям «Лечебное дело» или «Педиатрия» при наличии подготовки в интернатуре (ординатуре) и пройденной в соответствии с частью 3 статьи 69 Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» аккредитации специалиста или сертификата по одной из специальностей подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальностям: «Анестезиология-реаниматология», «Детская хирургия», «Пластическая хирургия», «Торакальная хирургия», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия», «Нейрохирургия», «Эндоскопия», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Колопроктология», «Урология», «Детская урология-андрология», «Акушерство и гинекология», «Онкология», «Оториноларингология», «Офтальмология».

Срок обучения 504 (акад. час.)

Трудоемкость 504 (зач. ед.)

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий.

№	Наименование модулей/ тем	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе					Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				ПК	Форма контроля
				ЛЗ	СЗ	ПЗ	СО	ПС		ЛЗ	СЗ	ПЗ	СР		
1	Модули/ темы														
1.	Модуль 1. Организация здравоохранения и общественное здоровье в современных	24	-	-	-	-	-	-	24	24	-	-	-	УК-1 УК-2 УК-3	ПА (контрольные вопросы)

	условиях в Российской Федерации													**ОПК-1 ОПК-2 ОПК-8**	
1.1.	Принципы организации здравоохранения в Российской Федерации	6	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-		ТК
1.2.	Организация анестезиолого-реанимационной помощи в Российской Федерации	12	-	-	-	-	-	-	12	12	-	-	-		ТК
1.3.	Государственная политика в области охраны охраны здоровья населения	6	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-		ТК
2.	**Клиническая физиология критических состояний**	**72**	**72**	**36**	**-**	**36**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**УК-1 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5**	**ПА (собеседование по контрольным вопросам, решение ситуационных задач)**
2.1	Дыхательная система и ее функции в норме и при критических состояниях	8	8	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	**ОПК-8 ПК-1 ПК-3**	ТК
2.2	Сердечно-сосудистая система и ее функции в норме и при критически состояниях	8	8	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	**ПК-4 ПК-8**	ТК
2.3	Кровь и ее основные функции, и ее функции в норме и при критических состояниях	8	8	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-		ТК
2.4	Нервная система и ее функции в норме и при критически состояниях	8	8	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-		ТК
2.5	Мочевыделительная система и ее функции в норме и при критически состояниях	8	8	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-		ТК
2.6	Пищеварительная система и ее функции в норме и при критически состояниях	8	8	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-		ТК
2.7	Печень и ее функции в норме и при критических состояниях	8	8	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-		ТК
2.8	Клиническая физиология и биохимия эндокринной системы	8	8	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-		ТК
2.9	Клиническая физиология и биохимия терморегуляции	8	8	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-		ТК

3.	**Водно-электролитический обмен, кислотно-основное состояние**	**54**	**54**	**20**	-	**34**	-	-	-	-	-	-	-	**УК-1 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-8**	**ПА (собеседование по контрольным вопросам, тестирование)**
3.1	Водно-электролитный обмен	24	24	6	-	18	-	-	-	-	-	-	-		ТК
3.1.1	Механизмы регуляции водно-электролитного обмена	*8*	*8*	*2*	-	*6*	-	-	-	-	-	-	-		-
3.1.2	Электролитный обмен и осмолярность плазмы	*8*	*8*	*2*	-	*6*	-	-	-	-	-	-	-		-
3.1.3	Основные виды нарушений водно-электролитного обмена	*8*	*8*	*2*	-	*6*	-	-	-	-	-	-	-		-
3.2	Кислотно-основное состояние	16	16	8	-	8	-	-	-	-	-	-	-		ТК
3.2.1.	Механизмы поддержания КОС	*8*	*8*	*4*	-	*4*	-	-	-	-	-	-	-		-
3.2.1	Варианты нарушения КОС организма	*8*	*8*	*4*	-	*4*	-	-	-	-	-	-	-		-
3.3	Взаимосвязь между водно-электролитным обменом и КОС	14	14	6	-	8	-	-	-	-	-	-	-		ТК
4.	**Общие вопросы анестезиологии**	**54**	**54**	**17**	-	**37**	-	-	-	-	-	-	-	**УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8**	**ПА (собеседование по контрольным вопросам, тестирование)**
4.1	Болевые синдромы и их терапия	4	4	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-		ТК
4.2	Общая анестезия	32	32	12	-	20	-	-	-	-	-	-	-		ТК
4.2.1	Классификация методов обезболивания. Компоненты общей анестезии.	*4*	*4*	*2*	-	*2*	-	-	-	-	-	-	-		-
4.2.2	Наркозно-дыхательная аппаратура	*5*	*5*	*2*	-	*3*	-	-	-	-	-	-	-		-
4.2.3	Ингаляционная анестезия	*6*	*6*	*2*	-	*4*	-	-	-	-	-	-	-		-
4.2.4	Неингаляционная общая анестезия	*5*	*5*	*2*	-	*3*	-	-	-	-	-	-	-		-
4.2.5	Комбинированная общая анестезия	*6*	*6*	*2*	-	*4*	-	-	-	-	-	-	-		-
4.2.6.	Основные этапы общей анестезии	*6*	*6*	*2*	-	*4*	-	-	-	-	-	-	-		-
4.3	Местная, регионарная и сочетанная анестезия	18	18	3	-	15	-	-	-	-	-	-	-		ТК
4.3.1	Местные анестетики. Методы местной анестезии	*4*	*4*	-	-	*4*	-	-	-	-	-	-	-		-
4.3.2	Нейроаксиальные методы анестезии – место в современной анестезиологии	*6*	*6*	*1*	-	*5*	-	-	-	-	-	-	-		-

4.3.3	Осложнения нейроаксиальной анестезии. Диагностика. Лечение. Профилактика	*4*	*4*	*1*	-	*3*	-	-	-	-	-	-	-		-
4.3.4	Мультимодальная анальгезия в послеоперационном периоде	*4*	*4*	*1*	-	*3*	-	-	-	-	-	-	-		-
5.	**Общая реаниматология**	**146**	**146**	**28**	-	**106**	**12**	-	-	-	-	-	-	**УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 ОПК-1**	**ПА (собеседование по контрольным вопросам, решение ситуационных задач)**
5.1	Патофизиология угасания жизненных функций организма	4	4	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	**ОПК-3 ОПК-4**	ТК
5.1.1	Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения реанимационного пособия	*4*	*4*	*2*	-	*2*	-	-	-	-	-	-	-	**ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8**	-
5.2	Методы оживления.	19	19	4	-	12	3	-	-	-	-	-	-	**ПК-1**	ТК
5.2.1.	Показания и этапы проведения сердечно-легочной реанимации	*4*	*4*	*1*	-	*3*	-	-	-	-	-	-	-	**ПК-3 ПК-4**	-
5.2.2	Базовая сердечно-легочная реанимация	*5*	*5*	*1*	-	*3*	*1*	-	-	-	-	-	-	**ПК-5 ПК-6**	-
5.2.3	Расширенная (квалифицированная) сердечно-легочная реанимация	*5*	*5*	*1*	-	*3*	*1*	-	-	-	-	-	-	**ПК-7 ПК-8**	-
5.2.4.	Прогноз после проведения сердечно-легочной реанимации. Постреанимационная болезнь	*5*	*5*	*1*	-	*3*	*1*	-	-	-	-	-	-		-
5.3	Интенсивная терапия нарушений кровообращения	18	18	4	-	14	-	-	-	-	-	-	-		ТК
5.3.1	Ключевые вопросы патофизиологии нарушений кровообращения	*2*	*2*	*1*	-	*1*	-	-	-	-	-	-	-		-
5.3.2	Мониторинг гемодинамики	*2*	*2*	*1*	-	*1*	-	-	-	-	-	-	-		-
5.3.3	Острый коронарный синдром	*2*	*2*	*1*	-	*1*	-	-	-	-	-	-	-		-
5.3.4	Острый инфаркт миокарда	*2*	*2*	*1*	-	*1*	-	-	-	-	-	-	-		-
5.3.5	Нарушения сердечного ритма	*2*	*2*	-	-	*2*	-	-	-	-	-	-	-		-
5.3.6	Тромбоэмболия легочной артерии	*2*	*2*	-	-	*2*	-	-	-	-	-	-	-		-
5.3.7	Внезапная сердечная смерть	*2*	*2*	-	-	*2*	-	-	-	-	-	-	-		-
5.3.8	Кардиомиопатии	*2*	*2*	-	-	*2*	-	-	-	-	-	-	-		-

5.3.9	Неотложные состояния при заболеваниях аорты. Острый аортальный синдром	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-		-
5.4	Интенсивная терапия острой дыхательной недостаточности	31	31	6	-	16	9	-	-	-	-	-	-		ТК
5.4.1	Ключевые вопросы патофизиологии легких	4	4	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-		-
5.4.2	Диагностика и мониторинг дыхательной недостаточности	3	3	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-		-
5.4.3	Отек легких	3	3	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-		-
5.4.4	Аспирационный пневмонит	3	3	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-		-
5.4.5	Астматические состояния	3	3	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-		-
5.4.6	Острый респираторный дистресс-синдром	3	3	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-		-
5.4.7	Респираторная терапия	3	3	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-		-
5.4.8	Пневмоторакс, гидроторакс	3	3	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-		-
5.4.9	Пневмонии	3	3	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-		-
5.4.10	Странгуляционная асфиксия. Утопление.	3	3	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-		-
5.5	Интенсивная терапия эндокринных расстройств	4	4	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-		ТК
5.5.1	Осложнения углеводного обмена	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
5.5.2	Недостаточность функции надпочечников	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		-
5.5.3	Нарушения функции щитовидной железы	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		-
5.5.4	Гипофизарная кома	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		-
5.6.	Интенсивная терапия при заболеваниях и повреждениях центральной нервной системы	21	21	5	-	16	-	-	-	-	-	-	-		ТК
5.6.1	Ключевые вопросы патофизиологии ЦНС	3	3	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-		-
5.6.2	Неврологическая диагностика при заболеваниях и повреждениях ЦНС	2	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-		-
5.6.3	Мониторинг при заболеваниях и повреждениях ЦНС	2	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-		-
5.6.4	Судорожный синдром	2	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-		-
5.6.5	Острые нарушения мозгового кровообращения	4	4	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-		-

5.6.6	Черепно-мозговая травма	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-		-
5.6.7.	Травматические повреждения спинного мозга	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-		-
5.6.8	Вегетативное состояние	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-		-
5.6.9	Отек мозга	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-		-
5.7	Интенсивная терапия поражений печени и желудочно-кишечного тракта	24	24	6	-	18	-	-	-	-	-	-	-		ТК
5.7.1	Патофизиология синдрома кишечной недостаточности	4	4	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-		-
5.7.2	Желудочно-кишечные кровотечения	4	4	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-		-
5.7.3	Острая печеночная недостаточность	4	4	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-		-
5.7.4	Портальная гипертензия	4	4	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-		-
5.7.5	Острый панкреатит	4	4	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-		-
5.7.6	Острая кишечная непроходимость	2	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-		-
5.7.7	Синдром интраабдоминальной гипертензии	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-		-
5.8	Диагностика и лечение шока	12	12	1	-	11	-	-	-	-	-	-	-		ТК
5.8.1	Патофизиологические механизмы развития и классификация шоковых состояний	3	3	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-		-
5.8.5	Клиника шоковых состояний	3	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-		-
5.8.3	Особенности лечения отдельных видов шока.	3	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-		-
5.8.4	Оказание медицинской помощи вне медицинской организации при шоковых состояниях	3	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-		-
5.9	Искусственное лечебное питание	6	6	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-		ТК
5.9.1	Методы диагностики недостаточности питания	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-		-
5.9.2	Энтеральное питание	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-		-
5.9.3	Парентеральное питание	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-		-
5.10	Остановка кровообращения, сердечно-легочная и церебральная реанимация	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		

5.11	Оценка тяжести и прогноз у пациентов в критических состояниях	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		-
5.12	Инфузионно-трансфузионная терапия	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		-
5.13	Анальгезия и седация в отделениях реанимации и интенсивной терапии	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		-
5.14	Реабилитация пациентов, перенесших критические состояния	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		-
6.	**Интенсивная терапия в педиатрии**	**44**	**44**	**8**	**-**	**36**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 ОПК-1**	**ПА (тестирование, решение ситуационных задач, собеседование по контрольным вопросам)**
6.1	Интенсивная терапия при нарушениях дыхания	11	11	2	-	9	-	-	-	-	-	-	-	**ОПК-3 ОПК-4**	ТК
6.2	Интенсивная терапия острой циркуляторной недостаточности	11	11	2	-	9	-	-	-	-	-	-	-	**ОПК-5 ОПК-6**	ТК
6.3	Интенсивная терапия при острой церебральной недостаточности	11	11	2	-	9	-	-	-	-	-	-	-	**ОПК-7 ОПК-8**	ТК
6.4	Интенсивная терапия в неонатологии	11	11	2	-	9	-	-	-	-	-	-	-	**ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8**	ТК
7.	**Организация медицинской помощи пострадавшим**	**104**	**104**	**20**	**-**	**84**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**УК-1 УК-2 УК-3**	**ПА (тестирование, решение ситуационных задач)**
7.1	Травматические повреждения	36	36	12	-	24	-	-	-	-	-	-	-	**УК-4**	ТК
7.1.1	Организация медицинской помощи пострадавшим при ДТП	*4*	*4*	*2*	-	*2*	-	-	-	-	-	-	-	**ОПК-1 ОПК-3**	-
7.1.2	Стандарты неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе	*6*	*6*	*2*	-	*4*	-	-	-	-	-	-	-	**ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6**	-
7.1.3	Принципы медицинской сортировки	*6*	*6*	*2*	-	*4*	-	-	-	-	-	-	-	**ОПК-7 ОПК-8**	-
7.1.4	Травма груди	*6*	*6*	*2*	-	*4*	-	-	-	-	-	-	-	**ПК-1**	-

														ОПК-7 **ОПК-8** **ПК-1** **ПК-3** **ПК-4** **ПК-5** **ПК-6** **ПК-7** **ПК-8**	
111	**Всего по программе**	**504**	**480**	129	-	339	12	-	**24**	24	-	-	-		

ЛЗ - лекционные занятия, СЗ-семинарские занятия, ПЗ – практические занятия, СР – самостоятельная работа, СО – симуляционное обучение, ПС – практическая стажировка, ПК-профессиональные компетенции, ПА – промежуточная аттестация (промежуточная аттестация по модулю должна быть), ТК – текущий контроль, ТР – тренинги, СС – стратегические сессии.

Разработчик программы _____ И.Н. Чичерин

СОГЛАСОВАНО:

Специалист по УМР _____ Н.С. Кузнецова

Руководитель Центра НМО _____ С.В. Романовская