

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело»		044-57/16 ()
Силлабус		1стр. из 16

Кафедра «Скорой медицинской помощи и сестринского дела»
Рабочая программа дисциплины (Силлабус)
 Образовательная программа «Анестезиология и реанимация, в том числе детская»

1 года обучения

Шымкент, 2021г.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело»		044-57/16 ()
Силлабус		2стр. из 16

СИЛЛАБУС

Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринского дела»

Рабочая программа дисциплины (Силлабус)

Образовательная программа:

7R01117– «Анестезиология и реанимация, в том числе детская»

1.	Общие сведения о дисциплине		
1.1	Код дисциплины: R-AITKP	1.4	Учебный год: 2021-2022
1.2	Название дисциплины: Анестезиологическое обеспечение и интенсивная терапия в кардиохирургии, перфузиологии. Интенсивная терапия в кардиологии.	1.5	Курс: 3
1.3	Пререквизиты: Акушерство гинекология, неврология, нейрохирургия, кардиология, отравлении. Анестезиология и интенсивная терапия в хирургии, инновационная технология в анестезиологии и реаниматологии	1.6	Количество кредитов (ECTS): 11
2.	Описание дисциплины		
Организация оказания анестезиолого-реаниматологической помощи специализированных областях медицины (кардиологии, кардиохирургии, неврологии, нейрохирургии, акушерство-гинекологии, в амбулаторной хирургии, ЛОР, ЧЛХ и в критической медицине. Особенности подготовки рабочего места и наркозно-дыхательной аппаратуры. Предоперационный осмотр. Предоперационная подготовка. Выбор премедикации. Интраоперационные меры, направленные на поддержание гемодинамики в акушерстве, неврологии, нейрохирургии, кардиологии и кардиохирургии, при отравлениях, в медицине критических состояний. Трансфузионная терапия. Профилактика и терапия гипертермических состояний. Профилактика отека мозга и его коррекция. Мониторинг витальных функций пациентов. Установление посиндромного диагноза, выделение патологических ведущих синдромов, профилактика осложнений основного заболевания, патогенетическая и посиндромная интенсивная терапия. Правила проведения инфузионной терапии, коррекции нарушений водно-электролитного баланса, КЩС. Трансфузия и осложнения при проведении трансфузионной терапии. Кровосберегающие технологии и альтернативные методы лечения. Основные принципы посиндромной терапии при органной дисфункции или недостаточности. Правила назначения лекарственных препаратов. Препараты, применяемые в анестезиологии и при проведении интенсивной терапии. Инфузионные среды. Классификация, правила проведения инфузионной терапии при различных состояниях. Парентеральное питание. Антибактериальная терапия. Основные принципы антибактериальной терапии, контроль эффективности антибактериальной терапии.			
3.	Форма суммативной оценки		
3.1	Тестирование+	3.3	ОСКЭ или прием практических навыков у постели больного
3.2	Устный	3.4	Клинические задачи
4.	Цели дисциплины		
2. Подготовить квалифицированного врача анестезиолога-реаниматолога, в том числе детского, обладающего системой универсальных профессиональных компетенций, способного и готового оказать анестезиологическое пособие и реаниматологическую помощь больным по восстановлению и поддержанию функций жизненно важных органов и систем по разделам кардиологии, кардиохирургии, неврологии, нейрохирургии, акушерство-гинекологии, амбулаторной хирургии, ЛОР, ЧЛХ и др.			
5.	Результаты обучения дисциплины		
PO1.	Курация пациента: способен сформулировать синдромальный диагноз, назначить план интенсивной		

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело»		044-57/16 ()
Силлабус		Зстр. из 16

	терапии и оценить его эффективность на основе доказательной практики на стационарном уровне, проведение анестезиологических пособий по специализированным разделам хирургии, акушерства-гинекологии, трансплантологии и др.				
PO2.	Коммуникация и коллаборация: способен эффективно взаимодействовать с пациентом, нуждающимся в анестезиологическом обеспечении/интенсивной терапии и его родственниками, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших результатов для пациента.				
PO3.	Безопасность и качество: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи при проведении анестезии и интенсивной терапии.				
PO4.	Общественное здоровье: способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании анестезиологического пособия, интенсивной терапии, реанимационной помощи, оказывать базовую и расширенную помощь в критических и чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации.				
PO5.	Исследования: способен формулировать адекватные исследовательские цели и задачи, критически оценить специальную литературу по анестезиологии и реаниматологии, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.				
PO6.	Обучение и развитие: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.				
6.	Подробная информация о дисциплине				
6.1	Место проведения (клиническая база, адрес, отделение клинической базы): Областная клиническая больница Городская клиническая больница № 1 Городская клиническая больница № 2 Областная детская больница Городской центр «Сердца» Городской онкологический центр Городской перинатальный центр Городской родильный дом Городская инфекционная больница				
6.2	Количество часов аудиторной работы резидентов	Количество часов самостоятельной работы резидентов (СРПП+СРР)			
		СРПП	СРР		
	192	248			49
7.	Сведения о преподавателях				
№	Ф.И.О	Степени и должность	Электронный адрес	Научные интересы и др.	Достижения
1.	Алдешев А.А.	К.м.н., доцент И.о. проф	okv.ch@mail.ru	Гнойно-септические процессы	К.м.н
2.	Тулеев И.Т.	К.м.н. и.о. доц		Гипербарическая оксигенация	К.м.н.
3	Аблатаева Р.Б.	ассистент		Хирургическая инфекция	
3.	Айтуов К.Ж.	К.м.н.		Анестезиология в хирургии	К.м.н
	Сведения о клинических наставниках				
	Ф.И.О	Квалификация	Квалификационная категория и/или стаж работы	Профессиональные достижения и /или др.	
1.	Аллешев А.А.	Анестезиолог-	высшая категория		

O'ŢTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело»		044-57/16 ()
Силлабус		4стр. из 16

		реаниматолог,	стаж 49 лет		
2.	Жакибаев А.К.	Анестезиолог-реаниматолог,	высшая категория стаж 19 лет		
3.	Курмангалиев А	Анестезиолог-реаниматолог	высшая категория стаж 16 лет		
4	Мусаев Е.Ш.	Анестезиолог-реаниматолог,	высшая категория стаж 10 лет		
5	Кадырханова Л.Х.	Анестезиолог-реаниматолог,	высшая категория стаж 29 лет		

Анестезиологическое обеспечение и интенсивная терапия в кардиохирургии, перфузиологии.
8. Тематический план

Не- деля	Название темы	Краткое содержание	РО дис- цип- лины	Кол- во часо в	Формы/ методы/ техноло- гии обучения	Формы/ методы оцени- вания
1	Практическое занятие: Проведение общей анестезии и регионарной анестезии в кардиохирургии. Перфузиологии.	Общие принципы анестезиологического пособия в кардиохирургии. Особенности пациента с кардиохирургической патологией. Периоперационный мониторинг кардиохирургического пациента. Оценка предоперационного риска. Индукция анестезии. Анестезиологическое пособие до, во время искусственного кровообращения. Коррекция системы гемостаза во время искусственного кровообращения. Принципы отлучения от искусственного кровообращения. Регионарная анестезия. Техника проведения. Анестетики. Осложнения. Профилактика.	PO1 PO2 PO3	5	Обзорная	Обратная связь Feedback
	СРРП: Особенности пациента с кардиохирургической патологией. Периоперационный мониторинг кардиохирургического пациента Оценка предоперационного риска. Индукция анестезии. Анестезиологическое пособие.	Общие принципы анестезиологического пособия в кардиохирургии. Особенности пациента с кардиохирургической патологией. Периоперационный мониторинг кардиохирургического пациента. Оценка предоперационного риска. Индукция анестезии. Анестезиологическое пособие до, во время искусственного кровообращения. Коррекция системы гемостаза во время искусственного кровообращения.	PO1 PO2 PO3	4 9	Устный опрос	Оценочное интервью (AI – Assessment interview)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело»		044-57/16 ()
Силлабус		бстр. из 16

	терапия.					
3	Практическое занятие: Анестезиологическое пособие в кардиохирургии.	Гемодинамика при ИБС. Анестезиологическое обеспечение операций аортокоронарного шунтирования в условиях искусственного кровообращения. Анестезиологическое обеспечение операций на работающем сердце. Гемодинамика приобретенных пороков сердца. Анестезиологическое пособие при вмешательствах на клапанах сердца, при врожденных пороках сердца.	PO1 PO2 PO3	4	Обзорная	Обратная связь Feedback
	СРРП: Гемодинамика при ИБС. Анестезиологическое обеспечение операций аортокоронарного шунтирования в условиях искусственного кровообращения. Анестезиологическое обеспечение операций на работающем сердце. Гемодинамика приобретенных пороков сердца. Анестезиологическое обеспечение операций тромбэндартерэктомии из легочной артерии. Анестезия у пациентов с сосудистой патологией. Обеспечение операций при брюшной аневризме аорты, на сонных и бедренных артериях.	Гемодинамика при ИБС. Анестезиологическое обеспечение операций аортокоронарного шунтирования в условиях искусственного кровообращения. Анестезиологическое обеспечение операций на работающем сердце. Гемодинамика приобретенных пороков сердца. Анестезиологическое пособие при вмешательствах на клапанах сердца, при врожденных пороках сердца.	PO1 PO2 PO3	5 9 9 9 6	Устный опрос	Оценочное интервью (AI – Assessment interview)
4	Практическое занятие: Мониторинг при проведении анестезиологического пособия и перфузиологии Болевой синдром после операции .Интенсивная терапия и мониторинг в	Интраоперационный мониторинг. Патофизиология искусственного кровообращения. Интраоперационная протекция миокарда. Протекция головного мозга во время кардиохирургического вмешательства. Механизмы	PO4 PO5 PO6	5	Обзорная	Обратная связь Feedback

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело»		044-57/16 ()
Силлабус		7стр. из 16

	пред, - и после операционном периоде.	развития болевого синдрома после кардиохирургического вмешательства. Лечение боли. Интенсивная терапия в пред-, и в раннем послеоперационном периоде.				
	СРРП: Интраоперационный мониторинг. Инвазивная, неинвазивная. Патофизиология искусственного кровообращения. Системы вспомогательного кровообращения Интраоперационная протекция миокарда. Протекция головного мозга во время кардиохирургического вмешательства. Механизмы развития болевого синдрома после кардиохирургического вмешательства. Лечение боли. Интенсивная терапия в пред-, и в раннем послеоперационном периоде.		PO4 PO5 PO6	4 9 9 9 6	Работа в малых группах	Чек-лист презентация
5	Практическое занятие: Альтернативные подходы к кардиохирургии	Альтернативные подходы к кардиохирургии с применением искусственного кровообращения и без него. Методы вспомогательного кровообращения. Внутриаортальная баллонная контрпульсация: патофизиология, показания, противопоказания, терапия.	PO1 PO2 PO3	5	Обзорная	Обратная связь Feedback
	СРРП: Альтернативные подходы к кардиохирургии с применением искусственного кровообращения и без него.	Альтернативные подходы к кардиохирургии с применением искусственного кровообращения и без него. Методы вспомогательного кровообращения. Внутриаортальная баллонная	PO1 PO2 PO3	4	Устный опрос	Оценочное интервью (AI – Assessment interview)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело»		044-57/16 ()
Силлабус		8стр. из 16

	Внутриаортальная баллонная контрпульсация: патофизиология, показания, противопоказания, терапия. Техника. Критерия эффективности. Экстракорпоральная мембранная оксигенация (ЭКМО). Виды ЭКМО, показания, противопоказания, терапия пациента на ЭКМО Протокол антикоагулянтной терапии при ЭКМО. Пункция и канюляция магистральных сосудов при подключении ЭКМО. Обход желудочков сердца. Виды и способы обхода. Показания, противопоказания.	контрпульсация: патофизиология, показания, противопоказания, терапия. Экстракорпоральная мембранная оксигенация (ЭКМО). Виды ЭКМО, показания, противопоказания, терапия пациента на ЭКМО. Протокол антикоагулянтной терапии при ЭКМО. Пункция и канюляция магистральных сосудов при подключении ЭКМО. Обход желудочков сердца. Виды и способы обхода. Показания, противопоказания.		9 9 9 6		
6	Практическое занятие: Анестезия у пациентов с сосудистой патологией.	Обеспечение операций при брюшной аневризме аорты, на сонных и бедренных артериях.	PO4 PO5 PO6	5	Обзорная	Обратная связь Feedback
	СРРП: Обеспечение анестезией операций при брюшной аневризме аорты, на сонных и бедренных артериях, особенности. Принципы инфузионной терапии.	Обеспечение операций при брюшной аневризме аорты, на сонных и бедренных артериях. Принципы инфузионной терапии. Анестезиологическое пособие при трансплантации сердца. Анестезиологическое пособие при экстренных кардиохирургических вмешательствах. Особенности послеоперационного периода. Характерные послеоперационные и анестезиологические осложнения. Общие принципы периоперационной инфузионной терапии.	PO4 PO5 PO6	4	Работа в малых группах	Чек-лист презентация
	Анестезиологическое пособие при трансплантации сердца. Анестезиологическое пособие при экстренных кардиохирургических вмешательствах Особенности			9 9		

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело»		044-57/16 ()
Силлабус		9стр. из 16

	послеоперационного периода. Характерные послеоперационные и анестезиологические осложнения. Общие принципы периоперационной инфузионной терапии			9		
				6		
7	Практическое занятие: Основы перфузиологии. Понятия. Задачи.	Основы перфузиологии. Понятия. Задачи. Особенности работы искусственного кровообращения, осложнения, профилактика. Гемотрансфузия, особенности. Компоненты крови. Показания. Осложнения. Интенсивная терапия после пост перфузионных осложнений.	PO1 PO2 PO3	5	Обзорная	Обратная связь Feedback
	СРРП: Особенности работы искусственного кровообращения, осложнения, профилактика. Гемотрансфузия, особенности. Компоненты крови. Показания. Осложнения. Интенсивная терапия после пост перфузионных осложнений.	Основы перфузиологии. Понятия. Задачи. Особенности работы искусственного кровообращения, осложнения, профилактика. Гемотрансфузия, особенности. Компоненты крови. Показания. Осложнения. Интенсивная терапия после пост перфузионных осложнений.	PO1 PO2 PO3	4	Устный опрос	Оценочное интервью (AI – Assessment interview)
				9		
				9		
	Экзамен					

Интенсивная терапия в кардиологии

Не- деля	Название темы	Краткое содержание	РО дис- цип- лины	Кол- во часо в	Формы/ методы/ техноло- гии обучения	Формы/ методы оцени- вания
1	Практическое занятие: Острая левожелудочковая недостаточность: Степени тяжести кардиогенного отёка лёгких.	Острый коронарный синдром. Острый инфаркт миокарда. Сердечная астма. Отек легких Особенности интенсивной терапии и реанимации. Аритмические осложнения течения ОИМ. Медикаментозная дефибрилляция сердца. Показания к электроимпульсной терапии.	PO1 PO2 PO3	5	Обзорная	Обратная связь Feedback

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело»		044-57/16 ()
Силлабус		11стр. из 16

	операции с использованием искусственного кровообращения. Ранние послеоперационные кровотечения, этиология, диагностика, интенсивная терапия. Основные принципы корригирующей терапии при малом сердечном выбросе.			9 6		
3	Практическое занятие: Острая правожелудочковая недостаточность. Диагностика и ИТ тромбоэмболии лёгочной артерии. Сосудистая недостаточность.	Правожелудочковая недостаточность: ТЭЛА. Клиника и диагностика. Проведения тромболизиса: показания, противопоказания. Профилактика ТЭЛА. Сосудистая недостаточность: Коллапс. Интенсивная терапия острых нарушений сосудистого тонуса.	PO1 PO2 PO3	5	Обзорная	Обратная связь Feedback
	СРРП: ТЭЛА. Патофизиология. Клиника и диагностика. Лабораторные и инструментальные показатели. Интенсивная терапия. Проведения тромболизиса: показания, противопоказания. Профилактика ТЭЛА Сосудистая недостаточность: Коллапс. Патофизиология. Интенсивная терапия острых нарушений сосудистого тонуса.	Правожелудочковая недостаточность: ТЭЛА. Клиника и диагностика. Проведения тромболизиса: показания, противопоказания. Профилактика ТЭЛА. Сосудистая недостаточность: Коллапс. Интенсивная терапия острых нарушений сосудистого тонуса.	PO1 PO2 PO3	4 9 9 6	Устный опрос	Оценочное интервью (AI – Assessment interview) Чек-лист
4	Практическое занятие: Клиническое и фармакологическое обоснование использования средств,	Адреналин и адреномиметические, антиадренэргические средства, сердечных гликозиды, антиаритмические препараты.	PO4 PO5 PO6	4	Обзорная	Обратная связь Feedback

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело»		044-57/16 ()
Силлабус		13стр. из 16

	Интерпретация изменения данных ВСО и их коррекция. Характер изменения КЩС у кардиологических больных. Интерпретация изменения данных КЩС и их коррекция. Общие принципы инфузионной терапии.	Характер изменения гидро-ионного состояния у кардиологических больных. Характер изменения КЩС у кардиологических больных. Интерпретация изменения данных КЩС и их коррекция. Общие принципы инфузионной терапии.		9 9 9 6		nt interview) Чек-лист
6	СРРП: Внезапная сердечная смерть. СЛР. СЛР, техника проведения. Базисные и расширенные методы СЛР. Постреанимационный период. Интенсивная терапия.	Внезапная сердечная смерть. СЛР. СЛР, техника проведения. Базисные и расширенные методы СЛР. Постреанимационный период. Интенсивная терапия.	РО4 РО5 РО6	5 4 9	Работа в малых группах	презента ция
	Экзамен					

9. Критерии оценок			
Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент баллов	Процентное содержание	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично
A -	3,67	90-94	
B +	3,33	85-89	Хорошо
B	3,0	80-84	
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Удовлетворительно
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Неудовлетворительно
F	0	0-24	
10. Учебные ресурсы			
Электронные ресурсы (например: видео, аудио, дайджесты)			
1. http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp .			
2. http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp .			
3. : http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp .			
4. . http://books-up.ru .			
5. http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp .			

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело» Силлабус		044-57/16 () 14стр. из 16

Электронные учебники:

1. Анестезиология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [А. А. Бунятян и др.] ; под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова.- Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1004 с. : ил. - URL :
2. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] : нац. рук. / под ред.: Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. –1744 с. – (Национальные руководства). – URL :
3. Кардиология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [Ю. Н. Беленков и др.] ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 1232 с. – URL
4. Болезни сердца по Браунвальду [Электронный ресурс] : рук. по сердеч.-сосудист. медицине : пер. с англ. : в 4 т. Т. 1 / под ред. П. Либби [и др.]. – Москва :Логосфера, 2010. – 624 с. - URL :<http://books-up.ru>.
5. Гвиннут К. Клиническая анестезия [Электронный ресурс] / К. Гвиннут ; пер. с англ. под ред. проф. С. В. Свиридова. – 2-е изд. (эл.). – Москва : БИНОМ. Лаб. знаний, 2014. – 304 с. - URL :

Журналы (электронные журналы)

Литература:

1. Анестезиологическое обеспечение и периоперационное ведение пациентов высокого риска./ под ред. Яна Мак-Конаки; науч ред. Пер. А.Г. Яворовский .- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019.-608с.
2. Дж. Эдвард Морган-мл., Мэгид С. Михаил, Майкл Дж. Марри М79 Клиническая анестезиология/ Изд. 4-е, испр.- Пер. с англ. - М.: Издательский дом БИНОМ, 2018.- 1216 с.,ил.
3. Нейрореанимация - Крылов В.В., Петриков С.С., 2010.
4. А.А. Бунятян, В.М. Мизиков Анестезиология - Национальное руководство - 2011
5. Джон Марини, Артур Уиллер Медицина критических состояний - Практическое руководство., 2002
6. Малышев В.Д. Интенсивная терапия . - Практическое руководство 2016
7. Венсан Ж.-Л., Абрахам Э., Мур Ф. - Руководство по критической медицине. Том 1. 7-е 2019
8. Венсан Ж.-Л., Абрахам Э., МурФ.Руководство по критической медицине. Том 2. 7-е 2019
9. Интенсивная терапия. Национальное руководство. Том 1. 2-е издание
Заболотских И.Б., Проценко Д.Н. 2020.
10. Современные аспекты боли и местного обезболивания в стоматологии Дуйсеева Г.Ш., Рузуддинов С.Р. 2003. С.183.
11. Методы обезболивания в стоматологии при сердечно-сосудистых заболеваниях. Гажва С.И. 2008. С 124.
12. Акушерская анестезиология. Датта С., Мустафин Э.: 2010. С.383.
13. Акушерство глазами анестезиолога. Зильбер А.П., Шифман Е.М. 1997. - С.397
14. Нейрореаниматология : практическое руководство / В. В. Крылов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 176 с.
15. Принципы и методы диагностики и интенсивной терапии отека и набухания головного мозга Черный В.И. 2003. С.135.
16. Интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии. Кулаков В.И., Серов В.Н., Абубакирова А.М., Федорова Т.А. 1998.-с.216.
17. Курашов О.В. Интенсивная терапия острых отравлений.– 1998. – с.145.
18. Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве: руководство для врач. Ланцев Е.А., Абрамченко В.В. – 2011. – с.156.
19. Ошоров А.В., Савин И.А., Горячев А.С. Внутричерепная гипертензия. - 2021. –с.672.
20. Анестезия в офтальмологии. Тахчиди Х.П., Сахнов С.Н., Мясницкая В.В, Галенко-Ярошевский П.А. – 2007. –с.552.
21. Ишемический инсульт глазами анестезиолога. Современные подходы к интенсивной терапии. Усенко Л.В., Мальцева Л.А., Царев А.В., Черненко В.Г. 2004. –с.137.
22. Нейрореаниматология. Интенсивная терапия черепно-мозговой травмы. Царенко С.В. - 2006. –с.347.
23. Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. Агапов В.С., Емельянова Н.В., Шипкова Т.П. – 2005. –с.123
24. Организация медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях. Захаров Г.И., Карлин Н.Е., Пильник Н.М., Сахно В.И. – 2003. –с.248
25. Медицина катастроф / И. В. Рогозина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 152 с.
26. Медицина катастроф. Теория и практика. Кошелев А.А. - 2016. –с.320
27. Медицина неотложных состояний. Избранные клинические лекции. Т. 1 / Под ред. проф. В.В. Никонова,

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Скорая медицинская помощь и сестринское дело»		044-57/16 ()
Силлабус		16стр. из 16