

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
	
SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра скорой медицинской помощи и сестринского дела	044 – 57/16 ()
Силлабус	1стр. из 12

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.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи и сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		2стр. из 12

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 - ИТАР	1.4	Учебный год: 2021-2022
1.2	Название дисциплины: «Инновационные технологии в анестезиологии и реаниматологии»	1.5	Курс: 2
1.3	Пререквизиты: клиническая физиология в анестезиологии, клиническая фармакология в анестезиологии, клиническая анатомия в анестезиологии. Основы анестезиологии в хирургии.	1.6	Количество кредитов (ECTS): 4
2.	Описание дисциплины		
Организация оказания анестезиолога - реаниматологической помощи. Правовые вопросы. Подготовка рабочего места и наркозно-дыхательной аппаратуры. Особенности предоперационного осмотра и подготовки. Выбор премедикации. Интраоперационные меры, направленные на поддержание гемодинамики. Выбор метода анестезии в зависимости от вида и объема оперативных вмешательств. Особенности инфузионно- трансфузионная терапии. Профилактика и терапия гипертермических состояний. Профилактика отёка мозга и его коррекция. Мониторинг витальных функций детей и новорожденных. 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		
Приобретение новых теоретических знаний и совершенствование профессиональных умений и навыков, необходимых для оказания квалифицированной помощи больному по восстановлению и поддержанию функций жизненно важных органов и систем, нарушенных вследствие анестезии, операции, травмы и других причин, в соответствии с внедрением инновационной технологии.			

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи и сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		Зстр. из 12

5.	Результаты обучения дисциплины				
PO1.	Курация пациента: способен сформулировать синдромальный диагноз, назначить план интенсивной терапии и оценить его эффективность на основе доказательной практики на стационарном уровне, проведение анестезиологических пособий по специализированным разделам хирургии травматологии в педиатрии 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 детская больница Городской центр «Сердца» Городской онкологический центр Городская детская больница Городской перинатальный центр Городской родильный дом ГКБ №1 ГКБ №2				
6.2	Количество часов аудиторной работы резидентов		Количество часов самостоятельной работы резидентов (СРРП+СРР)		
			СРРП		СРР
	12		90		18
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.	Айтуов К.Ж.	К.м.н. и.о.доц		Анестезиология в хирургии	К.м.н

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи и сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		4стр. из 12

4.	Аблатаева Р.Б.	ассистент		Анестезиология, реанимация	Окончания докторантуру
Сведения о клинических наставниках					
	Ф.И.О	Квалификация	Квалификационн ая категория и/или стаж работы	Профессиональные достижения и /или др.	
1	Алдешев А.А.	Анестезиолог реаниматолог	Высшая	К.м.н	
2	Тулеев И.Т.		Высшая	К.м.н	
3	Аблатаева Р.Б		9 лет	докторантура	
4	Айтуов К.Ж.		Высшая	К.м.н.	
5	Нарманов О.М.		Высшая		
6	Курманбеков Г.К.		Высшая		
7	Намазбекова С.А.		Высшая		
8	Нарыжный В.И.		Высшая		
9	Турсунханов М.Ш.		Высшая		
10	Мусаев Е.Ш.		Высшая		
11	Жакибаев А.К.		Высшая		
12	Мамыров А.М.		Высшая		
13	Пралиев А.Р		Высшая		
14	Сыдығалиев С.С.		Высшая		
15	Саметова М.А.		Высшая		
16	Муталиев Е.Б.		Высшая		
17	Байходжаев М.Б.		Высшая		
18	Абетаев Н.Б.		Первая		
19	Кадырханова Л.Х.		Высшая		
20	Исмаилов Г. Р.		Первая		
21	Утебаева Г.А.		Высшая		
22	Оразымбетов М.С.		Первая		
23	Жаббарханов Д.А.		Высшая		
24	Курванбаев Ш.А.		Высшая		
25	Жайын Д.		Высшая		
26	Курбанғалиев А.		Высшая		
27	Садиева Ж.З		Высшая		
28	Кабылов К.А.		Высшая		
29	Баймбетов К.С.		Высшая		
30	Аимбетов Б		Первая		

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи и сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		5стр. из 12

8. Тематический план

Не дел я	Название темы	Краткое содержание	РО дисциплины	Кол-во часов	Формы /методы/ технологии обучения	Формы/методы оценивания
1	Практическое занятие: Обеспечение безопасности пациента в операционной (SpO2, PetCO2 др), современные принципы.	Современные принципы защиты больного в период воздействия хирургического стресса. Методы контроля за состоянием больного и коррекция нарушений, возникающих во время общей анестезии. Организация системы интенсивного наблюдения. Мониторинг. Экспресс-диагностика.	PO1 PO2 PO3	1	Аудитор	Устный
	СРРП: Обеспечение безопасности пациента в операционной (SpO2, PetCO2 др), основные принципы. Современные технологии интра- и послеоперационного мониторинга.	Современные принципы защиты больного в период воздействия хирургического стресса. Методы контроля за состоянием больного и коррекция нарушений, возникающих во время общей анестезии. Организация системы интенсивного наблюдения. Мониторинг. Экспресс-диагностика. Современные технологии интра- и послеоперационного мониторинга. Работа с базами данных.	PO1 PO2 PO3	4 4	Клиник Сам. работа	Клин. задача
2	Практическое занятие: Многокомпонентные, (мультимодальные) виды общей анестезии.	Введение в анестезию, вводный наркоз, поддержание анестезии. Выбор премедикации в зависимости от возраста, общего состояния, сопутствующих заболеваний и характера операции. Определение степени риска анестезии. Тотальная внутривенная анестезия.	PO4 PO5 PO6	1	Аудитор	Устный
	СРРП: Многокомпонентные, (мультимодальные) виды общей анестезии. Инновационные технологии применяемые при интубации трахеи.	Введение в анестезию, вводный наркоз, поддержание анестезии. Выбор премедикации в зависимости от возраста, общего состояния, сопутствующих заболеваний и характера операции. Определение степени риска анестезии. Тотальная внутривенная анестезия. Новые рекомендации, инновационные методы.	PO4 PO5 PO6	4 4	Клиник Сам. работа	Клин. задача
3	Практическое занятие: Общая анестезия с низкопоточным методом, методика,	Период поддержания. Клиническая фармакология, Критерии адекватности. Искусственная вентиляция лёгких во время общей анестезии (методики, показания,	PO1 PO2 PO3	1	Аудитор	Устный

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи и сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		бстр. из 12

	преимущество, недостатки. Инновационные технологии.	опасности и осложнения); Общая анестезия с низкопоточным ИВЛ, методика, преимущество, недостатки.				
	СРПП: Общая анестезия с низкопоточным методом, методика, преимущество, недостатки. Инновационные технологии.	Период поддержания. Клиническая фармакология, Критерии адекватности. Искусственная вентиляция лёгких во время общей анестезии (методики, показания, опасности и осложнения); Общая анестезия с низкопоточным ИВЛ, методика, преимущество, недостатки.	PO1 PO2 PO3	5/3	Клиник Сам. работа	Клин. задача
4	Практическое занятие: Современные наркозно-дыхательные и контрольно-диагностические аппаратуры. Эксплуатация.	Конструкции современных аппаратов. Блок-схема аппаратов. Особенности устройства и действия генераторов вдоха аппаратов ИВЛ. Особенности переключения дыхательных фаз. Правила эксплуатации наркозно-дыхательной аппаратуры. Контроль за работой аппаратов в процессе эксплуатации.	PO4 PO5 PO6	1	Аудитор	Устный
	СРПП: Современные наркозно-дыхательные аппаратуры. Современные контрольно-диагностические аппаратуры.	Конструкции современных аппаратов. Блок-схема аппаратов. Особенности устройства и действия генераторов вдоха аппаратов ИВЛ. Особенности переключения дыхательных фаз. Правила эксплуатации наркозно-дыхательной аппаратуры. Контроль за работой аппаратов в процессе эксплуатации.	PO4 PO5 PO6	4 4	Клиник Сам. работа	Клин. задача
5	Практическое занятие: Неинвазивная вентиляция легких. Показания. Методика. Инновации.	Неинвазивные режимы искусственной вентиляции (NIV): CPAP, CPAP + ASB, BiLevel + ASB, aPCV и PCV. Показания. Методика. Современные аппараты НИВЛ. Оснащение. Инновационная концепция предустановок (шаблонов) и автоматический мониторинг терапии.	PO1 PO2	1	Аудитор	Устный
	СРПП: Неинвазивная вентиляция легких. Показания. Методика. Инновации. Неинвазивные режимы искусственной вентиляции (NIV): CPAP, CPAP + ASB, BiLevel + ASB, aPCV и PCV.	Неинвазивные режимы искусственной вентиляции (NIV): CPAP, CPAP + ASB, BiLevel + ASB, aPCV и PCV. Показания. Методика. Современные аппараты НИВЛ. Оснащение. Инновационная концепция предустановок (шаблонов) и автоматический мониторинг терапии. Методология научных исследований	PO1 PO2	4 4	Клиник Сам. работа	Клин. задача

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntüstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи и сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		7стр. из 12

6	Практическое занятие: Протективный режим ИВЛ. Виды Показания.	Стратегии протективной вентиляции. Протективный режим ИВЛ. Виды. Показания. Поддержание газообмена. Осложнения. Повреждение легких, связанное с аппаратом ИВЛ (VILI), ИВЛ-ассоциированная пневмония (VAR), ИВЛ-индуцированная дисфункция диафрагмы (VIDD). Концепция «открытого легкого» (OLA) Персонализированная вентиляция.	PO3 PO4	1	Аудитор	Устный
	СРРП: Стратегии протективной вентиляции. Протективный режим ИВЛ. Современные принципы респираторной поддержки. Травма легкого при ИВЛ.	Стратегии протективной вентиляции. Протективный режим ИВЛ. Виды. Показания. Поддержание газообмена. Осложнения. Повреждение легких, связанное с аппаратом ИВЛ (VILI), ИВЛ-ассоциированная пневмония (VAR), ИВЛ-индуцированная дисфункция диафрагмы (VIDD). Концепция «открытого легкого» (OLA) Персонализированная вентиляция.	PO3 PO4	4 4	Клиник Сам. работа	Клин. задача
7	Практическое занятие: Методы оценки метаболического статуса.	Лабораторный мониторинг функции печени, почек, эндокринной системы, иммунитета. Методы контроля за состоянием больного и коррекция нарушений, возникающих во время общей анестезии. Расчет индексов и показателей метаболического статуса	PO5 PO6	1	Аудитор	Устный
	СРРП: Методы оценки метаболического статуса.	Лабораторный мониторинг функции печени, почек, эндокринной системы, иммунитета. Методы контроля за состоянием больного и коррекция нарушений, возникающих во время общей анестезии. Расчет индексов и показателей метаболического статуса	PO5 PO6	5/3	Клиник Сам. работа	Клин. задача
8	Практическое занятие: Гипотермия, виды, методы, показания.	Гипотермия, этиология, патофизиология, виды, методы, показания. Осложнения. Профилактика. Терапевтическая гипотермия. Инвазивные и	PO1 PO2 PO3	1	Аудитор	Устный

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи и сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		8стр. из 12

		неинвазивные методы терапевтической гипотермии.				
	СРРП: Иновационные технологии по согреванию растворов HOLINE. Терапевтическая гипотермия. Инвазивные и неинвазивные методы терапевтической гипотермии.	Гипотермия, этиология, патофизиология, виды, методы, показания. Осложнения. Профилактика. Терапевтическая гипотермия. Инвазивные и неинвазивные методы терапевтической гипотермии.	PO1 PO2 PO3	4 4	Клиник Сам. работа	Клин. задача
9	Практическое занятие: Неинвазивные методы контроля кровообращения (АД, МОС,СИ,ОППС, ЭхоКГ, реография).	Неинвазивные методы контроля кровообращения (АД, МОС,СИ,ОППС, ЭхоКГ, реография). Контроль и поддержание гемодинамики. Контроль газообмена и коррекция его нарушений.	PO4 PO5 PO6	1	Аудитор	Устный
	СРРП: Неинвазивные методы контроля кровообращения (АД, МОС,СИ,ОППС, ЭхоКГ, реография).	Неинвазивные методы контроля кровообращения (АД, МОС,СИ,ОППС, ЭхоКГ, реография). Контроль и поддержание гемодинамики. Контроль газообмена и коррекция его нарушений.	PO4 PO5 PO6	8	Клиник Сам. работа	Клин. задача
10	Практическое занятие: Инвазивные методы контроля кровообращения (АД, ЦВД, МОС,СИ,ОППС, PiCCO- мониторы).	Инвазивные методы контроля кровообращения (АД, ЦВД, МОС,СИ,ОППС, PiCCO- мониторы). Минутный и систолический объем сердца, факторы их определяющие. Артериальное давления и ЦВД как интегральные показатели этой корреляции. Различные типы изменения артериального давления.	PO1 PO2 PO3	1	Аудитор	Устный
	СРРП: Инвазивные методы контроля кровообращения (АД, ЦВД, МОС,СИ,ОППС, PiCCO- мониторы).	Инвазивные методы контроля кровообращения (АД, ЦВД, МОС,СИ,ОППС, PiCCO- мониторы). Минутный и систолический объем сердца, факторы их определяющие. Артериальное давления и ЦВД как интегральные показатели этой	PO1 PO2 PO3	8	Клиник Сам. работа	Клин. задача

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи и сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		9стр. из 12

		корреляции. Различные типы изменения артериального давления.				
11	Практическое занятие: Катетеризация магистральных вен под контролем УЗИ.	Показания. Техника, методика. Катетеризация магистральных вен под контролем УЗИ. Работа с УЗИ аппаратом. Режимы. Оснащение. Клинические рекомендации, инновации.	PO1 PO2 PO3	1	Аудитор	Устный
	СРП: Катетеризация магистральных вен под контролем УЗИ.	Показания. Техника, методика. Катетеризация магистральных вен под контролем УЗИ. Работа с УЗИ аппаратом. Режимы. Оснащение. Клинические рекомендации, инновации.	PO1 PO2 PO3	8	Клиник Сам. работа	Клин. задача
12	Практическое занятие: Инструментальная оценка волемического статуса	Инструментальных методы оценки волемического статуса: ультразвуковые (оценка дыхательной модуляции нижней полой вены, коллабирование внутренней яремной вены, трансторакальная и трансэзофагеальная эхокардиография). Новые исследования и рекомендации.	PO4 PO5 PO6	1	Аудитор	Устный
	СРП: Инструментальная оценка волемического статуса	Инструментальных методы оценки волемического статуса: ультразвуковые (оценка дыхательной модуляции нижней полой вены, коллабирование внутренней яремной вены, трансторакальная и трансэзофагеальная эхокардиография). Новые исследования и рекомендации.	PO4 PO5 PO6	8	Клиник Сам. работа	Клин. задача

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	Удовлетворительно
C	2,0	65-69	
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	Неудовлетворительно
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра скорой медицинской помощи и сестринского дела		044 – 57/16 ()
Силлабус		10стр. из 12

10.	Учебные ресурсы		
Электронные ресурсы (например: видео, аудио, дайджесты)			
Диск Анестезиология., видео катетеризация магистральных сосудов			
Электронные учебники			
Национальное руководство по Анестезиологии (РФ)			
Национальное руководство по интенсивной терапии (РФ)			
Журналы (электронные журналы)			
Анестезиология и реаниматология			
Вестник интенсивной терапии			
Литература			
Обязательная:			
1. Ronald Millers Anesthesia 2016. (рус)			
2. Barash, Paul G.; Cullen, Bruce F.; Stoelting, Robert K. Clinical Anesthesia, 5 th Edition Copyright ©2014 Lippincott Williams & Wilkins			
3. Дж. Эдвард Морган-мл., Мэгид С. Михаил. Клиническая анестезиология. Т.1, 2, 3. Москва «Бином», С.-Петербург «Невский диалект», 1998,2001, 2015.			
Дополнительная			
1. Обзор обновленных рекомендаций American Heart Association по СЛР и неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях от 2015г.			
2.Интенсивная терапия. Национальное руководство: в 2-х т. / под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова. - М., 2011. - Т. 1 - 960 с; Т.2 - 784 с.			
3.Руководство по интенсивной терапии: пер. с англ. Под ред. А.П.Зильбера. – М., 2010. – 640с.			
4.Интенсивная терапия угрожающих состояний. Ред. В.А.Корячкин, В.И.Страшнов. С.-Петербург, 2002.			
5.Руководство по клинической анестезиологии / под ред. Б. Дж. Полларда: пер. с англ. / под общ.ред. Л.В. Колотилова, В.В. Мальцева. - М.: МЕДпресс-информ, 2006.-912 с.			
11.	Политика дисциплины		
Требования, предъявляемые к резидентам, посещаемость, поведение, политика выставления оценок, штрафные меры, поощрительные меры и т.д.			
12.	Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии		
1.	Справочник-путеводитель	https://ukma.kz/files/Magistracy-Residency-Doctorate/residency/%D0%A1%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C.pdf	
13.	Утверждение и пересмотр		
	Протокол № 10 20.05.21	кафедра	Подпись 
	Протокол № 1 27.08.21	Коп	Подпись 

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра скорой медицинской помощи и сестринского дела	044 – 57/16 ()
Силлабус	11стр. из 12

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра скорой медицинской помощи и сестринского дела	044 – 57/16 ()
Силлабус	12стр. из 12