

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по развитию
регионального
здравоохранения и
медицинской деятельности

О.Н. Барканова

«17» августа 2025 г.



МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

(соотнесение результатов освоения образовательной программы с ее
основными частями)

Основная профессиональная образовательная программа высшего
образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам
ординатуры по специальности: 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Квалификация (степень) выпускника: врач ультразвуковой диагностики

Кафедра: лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института
непрерывного медицинского и фармацевтического образования

Срок обучения: 2 года

Форма обучения – очная

Для обучающихся 2024, 2025 годов поступления
(актуализированная версия)

Волгоград, 2025

Учебно-тематический план дисциплины «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ» (в академических часах) и матрица компетенций																							
	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзаме н	Итог о часо в	Формируемые компетенции по ФГОС										Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости				
								УК					ОПК						Формы контроля	Рубежный контроль			
																				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	
		лекции	семинары																				
Б 1	Дисциплины							1	2	3	4	5	1	2	4	5	7 8						
Б 1. Б	Базовые дисциплины (модули)																						
Б 1.Б.1	Общественное здоровье и здравоохранение	4	20	24	12	-	36	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	Л, РД, С	КР, ЗС, Т			+	
Б 1.Б.1.1	Организационные принципы здравоохранения, правовые основы деятельности врачей.	2	-	-	-		2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	Л	КР				
Б 1.Б.1.2	Заболеваемость населения, её виды и особенности учета.	-	5	5	3		8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	РД, С	КР, Т				

Б 1.Б.1.3	Гигиеническое воспитание и образование населения.	-	5	5	3		8	+	+	+	+	+				+		РД, С	КР			
Б 1.Б.1.4	Социальное обеспечение населения, обязательное медицинское страхование в России.	2	-	-	-		2	+	+	+	+	+	+				++	Л	КР			
Б 1.Б.1.5	Врачебная экспертиза нетрудоспособности	-	6	6	4		10	+	+	+	+	+			+		++	РД, С	ЗС, Т			
Б 1.Б.1.6	Экспертиза качества медицинской помощи	-	4	4	2		6	+	+	+	+	+		+			++	РД, С	КР, Т			

Учебно-тематический план дисциплины «ПЕДАГОГИКА» (в академических часах) и матрица компетенций

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС														Используемые образовательные технологии и, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости			
		лекции	семинары					УК			ОПК												Формы контроля	Рубежный контроль		
								1	2	3 5		2	3	4	5	6	7	8	9	10	Экзамен			Зачет	Зачет с оценкой	
Б 1.	Педагогика	2	22	24	12		36	+	+	+			+					+		ЛВ, Р, С	Т, ЗС,С П		+			
	Модуль 1 Основы медицинской дидактики	2	12					+	+	+			+					+		ЛВ, Р, С	Т, ЗС,С	+				
	Модуль II Практическая педагогика		10					+	+	+			+					+		Л, Р, С	Т, С П					

Учебно-тематический план дисциплины «МЕДИЦИНА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ» (в академических часах) и матрица компетенций													
	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторны е занятия		Всего часов на аудито рную работу	Самостоя тельная работа студента	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС				Используемые образовательны е технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости	
		лекции	семинары				УК	ОПК				Формы контроля	Рубежны й контроль
								1, 3,	1	6			
Б 1.Б.3	Организационны е основы оказания медицинской помощи в ЧС	2	4	6	3	9	+	+	+	+	Л, Р, С	Т, ЗС,С	+
Б 1.Б.3	Медицинское обеспечение пострадавших при минно-взрывных и огнестрельных поражениях в ЧС мирного и военного времени		6	6	3	9	+	+	+	+	Л, Р, С	Т,ЗС,С	+
Б 1.Б.3	Медицинское обеспечение пострадавших при воздействии радиационного поражающего	2	4	6	3	9	+	+	+	+	Л, Р, С	Т,ЗС,С	+

	фактора												
Б 1.Б.3	Медицинское обеспечение пострадавших при воздействии токсического поражающего фактора		6	6	3	9	+	+	+	+	Л, Р, С	Т,ЗС,С	+

Учебно-тематический план дисциплины «Патологическая физиология» (в академических часах) и матрица компетенций

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС												Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости						
		лекции	семинары					УК			ОПК										Формы контроля	Рубежный контроль					
								1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10	11	12	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
Б 1.Б.4.1	Патологическая физиология	2	10	12	6		18	+			+				+								Л, Р, С	Т, ЗС			+
Б 1.Б.4.1	Тема1 «Теоретические основы общей нозологии и типовых патологических процессов»		4	4	2		6	+			+				+								Л, Р, С	ЗС			
Б 1.Б.4.1	Тема2 «Типовые изменения органов и систем при патологии»	2	2	3	1		4	+			+				+								Л, Р, С	ЗС			
Б 1.Б.4.1	Тема3. Патфизиология крови		2	3	1		4	+			+				+								Л, Р, С	ЗС			

Б 1.Б.4. 1	Тема4. Патофизиологи я органов и		2	2	2		4	+		+		+								C, P	ЗС				
	Учебно-тематический план дисциплины «Патологическая анатомия» (в академических часах) и матрица компетенций																								

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС												Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости				
		лекции	семинары					УК			ОПК										Формы контроля	Рубежный контроль			
								1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
Б 1.Б 4.2	Патологическая анатомия	2	10	12	6		18	+			+										Л, С	ЗС, С			+
	Тема1 «Задачи, методы и организация патолого-анатомической службы в РФ. Порядок назначения и отмены патологоанатомических вскрытий»	1	2	2,5	2		4,5	+			+										Л, С	ЗС, С			
	Тема2 «Болезнь, нозология. Учение о диагнозе. Структура и сличение диагнозов. Исследование биопсийного и операционного материала».		3	3,5	1		4,5	+			+											Л, С	ЗС, С		
	Тема3. «Патология диагностики и лечения (ятрогении)».	1	2	2,5	1		3,5	+			+										Л, С	ЗС, С			
1	Тема4. «Клинико-морфологический анализ заболеваний терапевтического профиля. СВО. Сепсис».		3	3,5	2		5,5	+			+											Л, С	ЗС, С		

Учебно-тематический план дисциплины «Ультразвуковая диагностика» (в академических часах) и матрица компетенций

индекс	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС												Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости				
		лекции	семинары					УК					ПК		ОПК						Формы контроля	Рубежный контроль			
								1	2	3	4	5	1		1	2	3	4	5			6	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
Б 1.О.06	Ультразвуковая диагностика	72	504	576	324	36	936	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	Л, Р, С	КР, ЗС, С, Т	+		
Б1.О.06.01	Правовые основы медицинской деятельности. Организация работы службы лучевой диагностики. История лучевой диагностики	6	24	30	20		50	+		+	+	+	+					+	+	+	Л, Р, С	КР, С, ЗС, Т			+
Б1.О.06.02	Физико-технические основы ультразвукового метода	8	36	44	26		70	+		+	+				+	+		+	+	+	Л, Р, С, РКС	КР, С, ЗС, Т			+

	исследования																							
Б1.О.0 6.03	Ультразвукова я диагностика заболеваний органов брюшной полости.	14	72	86	48		134	+		+	+			+	+		+	+	+	Л, Р, С, РКС	КР, С, ЗС, Т			
Б1.О.0 6.04	Ультразвукова я диагностика в уронефрологи и	4	36	40	24		64	+		+	+			+	+		+	+		Л, Р, С, РКС	КР, С, ЗС, Т			
Б1.О.0 6.05	Ультразвукова я диагностика поверхностно расположенны х структур и лимфатическо й системы	8	72	80	48		128	+		+	+			+	+		+	+		Л, Р, С, РКС	КР, ЗС, С, Т			
Б1.О.0 6.06	Ультразвукова я диагностика в гинекологии	4	72	76	36		112	+		+	+			+	+		+	+		Л, РКС, С	КР, ЗС, Т			
Б1.О.0 6.07	Ультразвукова я диагностика в акушерстве	4	48	52	24		76	+		+	+			+	+		+	+						
Б1.О.0 6.08	Ультразвукова я диагностика мягких тканей и суставов опорно- двигательного аппарата	4	24	28	12		40	+		+	+			+	+		+	+		Л, РКС, С	КР, ЗС, Т			
Б1.О.0 6.09	Ультразвукова я диагностика заболеваний сердечно-	10	72	82	48		130	+		+	+			+	+		+	+		Л, РКС, С	КР, ЗС, Т			

		лекции	семинары					УК	ОПК			ПК			Формы контроля	Рубежный контроль		
								1	4	5	6	1	2			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
<i>Б1.Ф.03</i>	Рентгеновская компьютерная томография		16	16	8		24	+		+	+	+	+	Р,Т	С,Т			+
<i>Б1.Ф.03.</i>	Физико-технические основы КТ.		2	2	2		4	+		+		+	+					
<i>Б1.Ф.03</i>	Рентгеновская компьютерная томография при исследовании заболеваний головы и шеи.		4	4	2		6	+		+	+	+	+					
<i>Б1.Ф.03</i>	КТ – диагностика органов грудной клетки.		4	4	2		6	+		+	+	+	+					
<i>Б1.Ф.03</i>	КТ – диагностика органов брюшной полости и забрюшинного пространства.		6	6	2		8	+		+	+	+	+					
<i>Б1.Ф.03</i>	МРТ		16	16	8		24	+		+	+	+	+					
<i>Б1.Ф.03</i>	Физико-технические основы МРТ.		2	2	2		4	+		+		+						
<i>Б1.Ф.03</i>	МРТ при исследовании		4	4	2		6	+		+	+	+	+					

	заболеваний головы и шеи.																	
<i>Б1.Ф.03</i>	МРТ – диагностика органов грудной клетки.		4	4	2		6	+		+	+	+	+	P, C	T, C			+
<i>Б1.Ф.03</i>	МРТ – диагностика органов брюшной полости и забрюшинного пространства.		6	6	2		8	+		+	+	+	+	P, C	T, C			+
<i>Б1.Ф.03</i>	Радионуклидная диагностика		16	16	8		24	+		+	+	+	+	P, C	T, C,	+		+
<i>Б1.Ф.03</i>	Физико- технические основы РНД. Сцинтиграфия, ОФЭКТ, ПЭТ.		2	2	2		4	+		+		+		P, C	T, C,			+
<i>Б1.Ф.03</i>	РНД – диагностика органов грудной клетки.		4	4	2		6	+		+	+	+	+	P, C	T, C,			+
<i>Б1.Ф.03</i>	РНД – диагностика органов брюшной полости и забрюшинного пространства.		6	6	2		8	+		+	+	+	+	P, C	T, C,			+
<i>Б1.Ф.03</i>	РНД заболеваний головы и шеи.		4	4	2		6	+		+	+	+	+	P, C	T, C,			+
	ИТОГО:		48	48	24		72											+

Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций.

Симуляционный курс ПСА

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС									Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости			
		лекции	семинары					УК	ОПК						ПК			Формы контроля	Рубежный контроль		
									1	1	2	4	5	6	1	2			3	Экзамен	Зачет
ФТД. В.02	Симуляционный курс ПСА		48	48	24		72	+	+	+	+	+	+	+	+	+	СК, Тр	Т, С, ПН		+	
	Раздел1 Базовая сердечно-легочная реанимация		12	12	3		15	+	+	+		+	+	+		+	СК, Тр	Т, С, ПН			
	Раздел 2 Экстренная медицинская помощь		12	12	3		15	+	+	+		+	+	+		+	СК, Тр	Т, С, ПН			
	Раздел3 Сбор жалоб и анамнеза на первичном приеме врача. Консультирование		3	3	3		6	+	+	+	+	+	+	+			СК, Тр	Т, С, ПН			

	Раздел 4 Трансабдоминально е ультразвуковое исследование органов брюшной полости и забрюшинного пространства		9	9	6		15	+	+	+	+	+		+	+		СК, Тр	Т, С, ПН		
	Раздел 5 Трансторакальная эхокардиография		9	9	6		15	+	+	+	+	+		+	+		СК, Тр	Т, С, ПН		
	Раздел 6 Ультразвуковое исследование поверхностно расположенных органов (щитовидная железа)		3	3	3		6	+	+	+	+	+		+	+		СК, Тр	Т, С, ПН		

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ (В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ) И МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ «ПОДГОТОВКА К ПЕРВИЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ АККРЕДИТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ»

Индекс	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу, и трудоемкость (в часах)			Форма контроля	Формируемые компетенции
		Лекции	Семинарские занятия	СР		
Б1.О.09	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ДИЦИПЛИНА «ПОДГОТОВКА К ПЕРВИЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ АККРЕДИТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ»					
	Организация и совершенствование службы лучевой диагностики РФ. Физико-технические основы ультразвукового метода исследования, ультразвуковая диагностическая аппаратура. Современные методы ультразвуковой диагностики	-	12	6	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1-2, ОПК-1-6
	Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости		12	8	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1-2, ОПК-1-6
	Ультразвуковая диагностика в уронефрологии	-	12	8	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1-2, ОПК-1-6
	Ультразвуковая диагностика поверхностно расположенных структур и	-	12	8	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1-2, ОПК-1-6

	лимфатической системы					
	Ультразвуковая диагностика заболеваний сердечнососудистой системы	-	12	8	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1-2, ОПК-1-6
	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии.	-	12	8	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1-2, ОПК-1-6
	Ультразвуковая диагностика в неонатологии	-	12	8	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1-2, ОПК-1-6
	Репетиционный экзамен: 6 часов					
	Итого: 144 часа					

Учебно-тематический план дисциплины «Ультразвуковая диагностика в онкологии» (в академических часах) и матрица компетенций																		
Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем		Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС					Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости				
								лекции	семинары	УК	ПК			ОПК			Формы контроля	Рубежный контроль
		1	1								4	5		6	Экзамен	Зачет		Зачет с оценкой
Б1.Ф.Д В.01.0 2	Ультразвуковая диагностика в онкологии		72		36		108	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р			+	
	Организация работы онкологической службы. Роль ультразвуковой диагностики в онкологической практике		6		2		8	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Р, Т				
	Ультразвуковые исследования заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства		12		6		18	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р				
	Ультразвуковые исследования заболеваний молочных		6		4		10	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р				

	желез,																
	Ультразвуковы е Исследования образований щитовидной железы		6		2		8	+	+	+	+	+	P, C	KP, C, P, T			
	Ультразвуковы е исследования заболеваний кожи, мягких тканей, суставов		6		2		8	+	+	+	+	+	P, C	KP, C, T, P			
	Ультразвуковы е исследования заболеваний мочеполовой системы у мужчин		6		6		12	+	+	+	+	+	P, C	KP, C, P, T			
	Ультразвуковы е исследования заболеваний в гинекологическ ой практике		12		6		18	+	+	+	+	+	P, C	KP, C, T, P			
	Ультразвуковы е исследования при специфических и неспецифическ их поражениях лимфатически х узлов		6		2		8	+	+	+	+	+	P, C	KP, C, P, T			

	<i>Особенности патологии при ультразвуковом исследовании пациентов после лучевой терапии и химиотерапии</i>		6		2		8	+	+	+	+		P,C	KP, C, T, P			
	<i>Методика ультразвукового наведения при проведении пункции</i>		6		4		10	+	+	+	+		P,C	KP, C, P, T			

Учебно-тематический план дисциплины «Ультразвуковая диагностика патологии легких и плевры» (в академических часах) и матрица компетенций																		
Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем		занятия		Общая аудиторная нагрузка	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов						Средства, технологии, способы и методы обучения	Формы контроля	Контроль			
		лекции	семинары					УК	ПК		ОПК				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	
								1	1	4	5	6						
Б1.Ф.Д В.01.0 1	Ультразвуковая диагностика патологии легких и плевры		72		36		108	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р			+	
	Подготовка к проведению ультразвукового исследования лёгких и плевры		6		4		10	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Р, Т				
	Ультразвуковая анатомия лёгких и плевры		12		8		20	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р				
	Ультразвуковая диагностика заболеваний лёгких и плевры		54		24		78	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р				

Учебно-тематический план дисциплины «Основы научно-исследовательской деятельности» (в академических часах) и матрица компетенций

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС			Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости			
		лекции	семинары					УК	ОПК	ПК		Формы контроля	Рубежный контроль		
													Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
ФТ Д.В. 03	Основы научно-исследовательской деятельности		24	24	12		36	+	+	+	С	Т, ЗС			+
	Основы доказательности исследований. Этические аспекты научных исследований. Надлежащ		6	6	3			+	+	+	С	Т,ЗС			

ая научная практика Особенности научной практики в лучевой диагностике.														
Основы анализа научных исследований. Подходы к анализу научных исследований в лучевой диагностике		6	6	3				+	+	+	С	Т,3С		
Правила публикации результатов научных исследований		6	6	3				+	-	+	С	Т, 3С		
Поиск источников		6	6	3				+	-	-	С	Т, 3С		

финансиро вания и написание заявки на грант														
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Учебно-тематический план «Производственной (клинической) практики (лучевая диагностика) в академических часах) и матрица компетенций.

[illegible]

Учебно-тематический план дисциплины «Интервенционные вмешательства под контролем ультразвукового исследования» (в академических часах) и матрица компетенций																	
Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем		Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС					Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости			
								УК	ПК	ОПК				Формы контроля	Рубежный контроль		
		1, 2	1							4	5	6			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
Б1.Ф.02	Интервенционные вмешательства под контролем ультразвукового исследования		48		24		72	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р			+
	Мини-инвазивные вмешательства под контролем ультразвуковой навигации.		6		3		9	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Р, Т			
	Интервенционные методики в маммологии под ультразвуковой навигацией		9		4		13	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р			
	Тонкоигольная аспирационная пункционная биопсия узлов щитовидной железы под		9		5		14	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р			

	<i>ультразвуковой навигацией</i>																
	<i>Ультразвуковая визуализация сосудистого русла. Методика ультразвуковой навигации при пункции и катетеризации сосудов</i>		6		3		9	+	+	+	+	+	P, C	KP, C, P, T			
	<i>Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем в хирургической практике.</i>		12		6		18	+	+	+	+	+	P, C	KP, C, T, P			
	<i>Возможности ультразвуковой навигации в интервенционной м лечении боли.</i>		6		3		9	+	+	+	+	+	P, C	KP, C, P, T			

Учебно-тематический план дисциплины «Протокол ультразвукового исследования FAST в ургентной практике врача» (в академических часах) и матрица компетенций																	
Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем		Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	Экзамен	Итого часов	Формируемые компетенции по ФГОС					Используемые образовательные технологии и, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости			
								УК	ПК	ОПК				Формы контроля	Рубежный контроль		
		1, 2	1							4	5	6			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
Б1.Ф.01	Протокол ультразвукового исследования FAST в ургентной практике врача		48		24		72	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р			+
	Экстренная фокусированная ультразвуковая диагностика при неотложных состояниях.		6		3		9	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Р, Т			
	Ургентная сонография легких при острой респираторной недостаточности. BLUE протокол. Профиль нормального легкого.		6		3		9	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р			

	<i>Алгоритмы ультразвуковой диагностики при заболевании, повреждении легкого и плевральной полости.</i>		6		3		9	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р			
	<i>Фокусная эхокардиографи я при неотложных состояниях. Место эхокардиографи и в комплексной оценке заболеваний и повреждений, требующих неотложной медицинской помощи.</i>		6		3		9	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Р, Т			
	<i>Компоненты ультразвуковых протоколов прицельной эхокардиографи и. Качественные и количественные показатели.</i>		6		3		9	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р			
	<i>Пограничные состояния дисфункции ЛЖ как предикторы шока у пациентов в критическом состоянии.</i>		6		3		9	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Р, Т			

	<i>Ультразвуковое исследование брюшной и тазовой области. Оценка волемии.</i>		6		3		9	+	+	+	+	+	P, C	KP, C, T, P			
	<i>Дифференциальная диагностика шоковых состояний. Гипотония</i>		6		3		9	+	+	+	+	+	P, C	KP, C, P, T			

