

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России
Должность: ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России
Дата подписания: 20.09.2023 10:22:35
Уникальный идентификатор:
123d1d365abac3d0cd5193c79e0f12a00bb07146

Приложение 1 к ОПОП

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Института НМФО
Н. И. Свиридова
«29» августа 2023 г.
ПРИНЯТО
на заседании ученого совета
Института НМФО
№ 1 от
«29» августа 2023 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

Форма обучения – **очная**

Волгоград, 2023

Учебно-тематический план дисциплины «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ» (в академических часах) и матрица компетенций

	Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Аудиторные занятия		Все го 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				ОПК					Формы контроля	Рубежный контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		
		1	2					3	4	5	1	2	4	5	7							8	
		лекции	семинары																				
Б 1	Дисциплины							1	2	3	4	5	1	2	4	5	7	8					
Б 1. Б	Базовые дисциплины (модули)																						
<i>Б 1.Б.1</i>	<i>Общественное здоровье и здравоохранение</i>	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, 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	
<i>Б 1.</i>	<i>Педагогика</i>	2	22	24	12		36	+	+	+										ЛВ, Р, С	Т, ЗС, С П		+		
	Модуль I 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	Аудиторные занятия		Всего часов на аудиторную работу	Самостоятельная работа студента	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, 3,	1	6			
Б 1.Б.3	Организационные 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 фактора	2	4	6	3	9	+	+	+	+	Л, Р, С	Т, ЗС, С	+

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	
<i>Б 1.Б.4.1</i>	<i>Патологическая физиология</i>	2	10	12	6		18	+			+				+										Л, Р, С	Т, ЗС			+
<i>Б 1.Б.4.1</i>	Тема1 «Теоретические основы общей нозологии и типовых патологических процессов»		4	4	2		6	+			+				+										Л, Р, С	ЗС			
<i>Б 1.Б.4.1</i>	Тема2 «Типовые изменения органов и систем при патологии»	2	2	3	1		4	+			+				+									Л, Р, С	ЗС				
<i>Б 1.Б.4.1</i>	Тема3. Патфизиология крови		2	3	1		4	+			+					+								Л, Р, С	ЗС				
<i>Б 1.Б.4.1</i>	Тема4. Патофизиология органов и систем		2	2	2		4	+			+				+									С, Р	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
Б 1.Б 4.2	<i>Патологическая анатомия</i>	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».	1	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».	1	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	3	1	2	3	4	5			6	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
Б1.Б.6	Ультразвуковая диагностика	72	504	576	324	36	936	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л, Р, С	КР, ЗС, С, Т	+			
Б1.Б.6.1	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.Б.6.2	Физико-технические основы ультразвукового метода исследования	8	36	44	26		70	+		+	+			+	+			+	+	+	Л, Р, С, РКС	КР, С, ЗС, Т			+
Б1.Б.6.3	Ультразвуковая диагностика заболеваний	14	72	86	48		134	+		+	+			+	+			+	+	+	Л, Р, С, РКС	КР, С, ЗС, Т			

Б1.Б.6. 11	Интервенционная ультразвуковая диагностика.	6	24	30	20	50	+	+	+					+	+			+	+			Л, Р, С, РКС	КР, С, ЗС, Т				+

Учебно-тематический план дисциплины Б1.В.ОД.5 «Лучевая диагностика» (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 ВО						Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Текущий и рубежный контроль успеваемости				
		лекции	семинары					УК	ОПК			ПК			Формы контроля	Рубежный контроль			
									1	4	5	6	1			2	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой
Б1.В.ОД.5.1	Рентгеновская		16	16	8		24	+		+	+	+	+	Р,Т	С,Т			+	

	компьютерная томография																	
<i>Б1.В.ОД.5.1.1</i>	Физико-технические основы КТ.		2	2	2		4	+		+		+	+					
<i>Б1.В.ОД.5.1.2</i>	Рентгеновская компьютерная томография при исследовании заболеваний головы и шеи.		4	4	2		6	+		+	+	+	+					
<i>Б1.В.ОД.5.1.3</i>	КТ – диагностика органов грудной клетки.		4	4	2		6	+		+	+	+	+					
<i>Б1.В.ОД.5.1.4</i>	КТ – диагностика органов брюшной полости и забрюшинного пространства.		6	6	2		8	+		+	+	+	+					
<i>Б1.В.ОД.5.2</i>	МРТ		16	16	8		24	+		+	+	+	+					
<i>Б1.В.ОД.5.2.1</i>	Физико-технические основы МРТ.		2	2	2		4	+		+		+						
<i>Б1.В.ОД.5.2.2</i>	МРТ при исследовании заболеваний головы и шеи.		4	4	2		6	+		+	+	+	+					
<i>Б1.В.ОД.5.2.3</i>	МРТ – диагностика органов грудной клетки.		4	4	2		6	+		+	+	+	+		Р, С	Т, С		+
<i>Б1.В.ОД.5.2.4</i>	МРТ – диагностика органов брюшной полости и		6	6	2		8	+		+	+	+	+		Р, С	Т, С		+

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. 3	<i>Симуляционный курс ПСА</i>		48	48	24		72	+	+	+	+	+	+	+	+	СК, Тр	Т, С, ПН		+		
ФТД. 3.1	Раздел1 Базовая сердечно-легочная реанимация		12	12	3		15	+	+	+		+	+	+		+	СК, Тр	Т, С, ПН			
ФТД. 3.2	Раздел 2 Экстренная медицинская помощь		12	12	3		15	+	+	+		+	+	+		+	СК, Тр	Т, С, ПН			
ФТД. 3.3	Раздел3 Сбор жалоб и анамнеза на		3	3	3		6	+	+	+	+	+	+	+		+	СК, Тр	Т, С, ПН			

	первичном приеме врача. Консультирование																		
ФТД. 3.4	Раздел 4 Трансабдоминально е ультразвуковое исследование органов брюшной полости и забрюшинного пространства		9	9	6		15	+	+	+	+	+		+	+		СК, Тр	Т, С, ПН	
ФТД. 3.5	Раздел 5 Трансторакальная эхокардиография		9	9	6		15	+	+	+	+	+		+	+		СК, Тр	Т, С, ПН	
ФТД. 3.6	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.Б.9 ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ПОДГОТОВКА К ПЕРВИЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ АККРЕДИТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ»						
Б1.Б.9.1	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-1-3, ОПК-1-6
Б1.Б.9.2	Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости		12	8	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1-3, ОПК-1-6
Б1.Б.9.3	Ультразвуковая диагностика в уронефрологии	-	12	8	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1-3, ОПК-1-6
Б1.Б.9.4	Ультразвуковая диагностика поверхностно-расположенных структур и	-	12	8	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1-3, ОПК-1-6

	лимфатической системы							
Б1.Б.9.5	Ультразвуковая диагностика заболеваний сердечнососудистой системы	-	12	8	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1-3, ОПК-1-6		
Б1.Б.9.6	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии.	-	12	8	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1-3, ОПК-1-6		
Б1.Б.9.7	Ультразвуковая диагностика в неонатологии	-	12	8	собеседование, тестирование, ситуационные задачи, рефераты	УК-1-5, ПК-1-3, 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
<i>Б 1. В.ДВ 1.2</i>	<i>Ультразвуковая диагностика в онкологии</i>		72		36		108	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р			+		
<i>Б 1. В.ДВ 1.2.1</i>	<i>Организация работы онкологической службы. Роль ультразвуковой диагностики в онкологической практике</i>		6		2		8	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Р, Т					
<i>Б 1. В.ДВ 1.2.2</i>	<i>Ультразвуковые исследования заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства</i>		12		6		18	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р					
<i>Б 1. В.ДВ 1.2.3</i>	<i>Ультразвуковые исследования заболеваний молочных</i>		6		4		10	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р					

	<i>желез,</i>																
<i>Б 1. В.ДВ .1.2.4</i>	<i>Ультразвуковы е Исследования образований щитовидной железы</i>	6	2	8	+	+	+	+	+			P, C	KP, C, P, T				
<i>Б 1. В.ДВ .1.2.5</i>	<i>Ультразвуковы е исследования заболеваний кожи, мягких тканей, суставов</i>	6	2	8	+	+	+	+	+			P, C	KP, C, T, P				
<i>Б 1. В.ДВ .1.2.6</i>	<i>Ультразвуковы е исследования заболеваний мочеполовой системы у мужчин</i>	6	6	12	+	+	+	+	+			P, C	KP, C, P, T				
<i>Б 1. В.ДВ .1.2.7</i>	<i>Ультразвуковы е исследования заболеваний в гинекологическ ой практике</i>	12	6	18	+	+	+	+	+			P, C	KP, C, T, P				
<i>Б 1. В.ДВ .1.2.8</i>	<i>Ультразвуковы е исследования при специфических и неспецифическ их поражениях лимфатически х узлов</i>	6	2	8	+	+	+	+	+			P, C	KP, C, P, T				

Б 1. В.ДВ .1.2.9	Особенности патологии при ультразвуковом исследовании пациентов после лучевой терапии и химиотерапии		6	2		8	+	+	+	+	+	P,C	КР, С, Т, Р			
Б 1. В.ДВ .1.2.1 0	Методика ультразвуковог о наведения при проведении пункции		6	4		10	+	+	+	+	+	P,C	КР, С, Р, Т			

Учебно-тематический план дисциплины «Ультразвуковая диагностика патологии легких и плевры» (в академических часах) и

матрица компетенций

Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем		занятия		Формы аудиторной работы	Семестральная 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					
<i>Б 1. В.ДВ 1.1</i>	<i>Ультразвуковая диагностика патологии легких и плевры</i>		72		36		108	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р			+
<i>Б 1. В.ДВ 1.1.1</i>	<i>Подготовка к проведению ультразвукового исследования легких и плевры</i>		6		4		10	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Р, Т			
<i>Б 1. В.ДВ 1.1.2</i>	<i>Ультразвуковая анатомия легких и плевры</i>		12		8		20	+	+	+	+	+	Р, С	КР, С, Т, Р			
<i>Б 1. В.ДВ 1.1.3</i>	<i>Ультразвуковая диагностика заболеваний легких и плевры</i>		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		
													1-3	2,4,5	1
Ф Т Д. 4	Основы научно-исследовательской деятельности		24	24	12		36	+	+	+	С	Т, ЗС			+
1	Основы доказательности исследований. Этические аспекты научных исследований. Надлежащая научная		6	6	3			+	+	+	С	Т,ЗС			

Учебно-тематический план «Производственной (клинической) практики (вариативной)» 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			
									1-5	1	2	3	4	5	6	1			2	3	Экзамен	Зачет
<i>Б2</i>	<i>Практики</i>				2556		2556	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+
<i>Б2.2</i>	<i>Раздел 2. Производственная (клиническая) практика вариативная - Лучевая диагностика</i>				288		288	+	+	+		+		+	+	+	+	СР	С, ИЗ, Пр			+