| IDALITHON ASSESSMENT | ASSESS

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Ультразвуковая диагностика 1»

Специальность: 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Направленность: Ультразвуковая диагностика

Рабочая программа диециплины «Ультразвуковая диагностика 1» составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02 февраля 2022 г. № 109 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика».

Составители рабочей программы дисциплины:

Холин А.В., заведующий кафедрой лучевой диагностики, д.м.н., профессор

Рецеизент:

Дата обновления:

Минько Б.А., профессор научного и образовательного центра «Лучевая диагностика и ядерная медицина» СПбГУ, д.м.н.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры лучевой диагностики
декабря 2022 г., Протокол № 127
Ваведующий кафедрой/Холип А.В./
Эдобрено Методической комиссией по ординатуре
27 марта 2023 г.
Іредседатель Доманин З.В./
Рассмотрено Методинеским советом и рекомендовано для утверждения на Ученом совете
30 марта 2023 г.
Іредседатель // Артюшкин С.А./

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цель освоения дисциплины	4
2.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3. пла	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с нируемыми результатами освоения образовательной программы	4
4.	Объем дисциплины и виды учебной работы	6
5. кол	Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) с указанием ичества академических часов и видов учебных занятий	7
6.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	. 13
7.	Оценочные материалы	. 14
8. осв	Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для оения дисциплины	14
	Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплина почая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и	ы,
инс	рормационных справочных систем	. 14
10.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	. 16
Прі	иложение А	. 18

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Ультразвуковая диагностика 1» является формирование компетенций обучающегося для подготовки квалифицированного врача - ультразвуковой диагностики, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, а также решения организационных вопросов ультразвуковой диагностики.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Ультразвуковая диагностика 1» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика, направленность: Ультразвуковая диагностика. Дисциплина является обязательной к изучению.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения
	компетенции
УК-1. Способен критически и	ИД-1 УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как
системно анализировать, определять	систему, выявляя ее составляющие и связи между
возможности и способы применения	ними
достижения в области медицины и	ИД-2 УК-1.2. Определяет пробелы в информации,
фармации в профессиональном	необходимой для решения проблемной ситуации, и
контексте	проектирует процессы по их устранению
	ИД-3 УК-1.3. Критически оценивает надежность
	источников информации, работает с противоречивой
	информацией из разных источников
УК-3. Способен руководить работой	ИД-1 УК-3.1. Вырабатывает стратегию командной
команды врачей, среднего и	работы для достижения поставленной цели
младшего медицинского персонала,	ИД-2 УК-3.2. Организует и корректирует работу
организовывать процесс оказания	команды, в том числе на основе коллегиальных
медицинской помощи населению	решений
	ИД-3 УК-3.3. Распределяет поручения и делегирует
	полномочия членам команды, определяет пошаговый
	алгоритм по оказанию медицинской помощи
	населению
УК-5. Способен планировать и	ИД-1 УК-5.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы
решать задачи собственного	(личностные, ситуативные, временные), оптимально
профессионального и личностного	их использует для успешного выполнения
развития, включая задачи изменения	профессиональных задач
карьерной траектории	ИД-2 УК-5.2. Определяет образовательные
	потребности и способы совершенствования
	собственной деятельности на основе самооценки
	ИД-3 УК-5.3. Выстраивает образовательную
	траекторию профессионального развития
ОПК-4. Способен проводить	ИД-1 ОПК-4.1. Демонстрирует умение оценивать
ультразвуковые исследования и	физиологические и патологические состояния в
интерпретацию их результатов	организме человека
ПК-3. Готов к проведению	ИД-1 ПК-3.1. Демонстрирует умение проводить
комплексной ультразвуковой	диагностическое ультразвуковое исследование
диагностики пациента, включающей	пациентов с интерпретацией результатов
оценку физического состояния	ИД-2 ПК-3.2. Демонстрирует умение определять у
	пациентов норму и патологию органов и систем

	ИД-3 ПК-3.3. Демонстрирует умения анализировать ультразвуковые изображения с учетом патологии и возраста пациента, наличия нарушений функции органов и систем организма человека	
ПК-4. Готов к распознаванию и ИД-1 ПК-4.1. Распознает и оказывает неотложну оказанию неотложной и экстренной медицинской помощи заболеваниях, состояниях, обострении хроническ заболеваний		
ПК-5. Готов к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации в медицинской организации	ИД-1 ПК-5.1. Применяет основы сбора, анализа и обработки медико-статистической информации о состоянии здоровья населения для ведения медицинской документации	
	ИД-2 ПК-5.2. Осуществляет взаимодействие с медицинским персоналом в рамках профессиональной деятельности	

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)	Оценочные средства
ИД-1 УК-1.1	знает теорию системного подхода; последовательность и требования к осуществлению поисковой и аналитической деятельности для решения поставленных задач умеет находить, анализировать и выбирать информацию, необходимую для решения поставленной задачи	контрольные вопросы, тестовые задания, реферат
ИД-2 УК-1.2	знает возможные варианты и способы решения задачи умеет рассматривать различные варианты решения задачи, оценивая их преимущества и риски	контрольные вопросы, тестовые задания, реферат
ИД-3 УК-1.3	знает способы разработки стратегии достижения поставленной цели умеет разрабатывать последовательность действий решения поставленных задач	контрольные вопросы, тестовые задания, реферат
ИД-1 УК-3.1	знает стратегию командной работы для достижения поставленной цели умеет вырабатывать стратегию командной работы для достижения поставленной цели	контрольные вопросы, тестовые задания
ИД-2 УК-3.2	знает основы командной работы, в том числе на основе коллегиальных решений умеет организовать и корректировать работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	контрольные вопросы, тестовые задания
ИД-3 УК-3.3	знает пошаговый алгоритм по оказанию медицинской помощи населению умеет распределить поручения и полномочия членам команды, определить пошаговый алгоритм по оказанию медицинской помощи населению	контрольные вопросы, тестовые задания
ИД-1 УК-5.1	знает свои ресурсы и их пределы (личностные, психофизиологические, ситуативные, временные) умеет оптимально использовать свои ресурсы для успешного выполнения профессиональных задач	контрольные вопросы, тестовые задания
ИД-2 УК-5.2	знает технологию перспективного планирования ключевых целей профессиональной деятельности умеет реализовывать намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей	контрольные вопросы, тестовые задания

		I
ид-3 ук 5.3 ид-1 ОПК-4.1	знает этапы карьерного роста и изменения карьерной траектории в связи с временной перспективой развития деятельности и требованиями рынка труда; ключевые принципы непрерывного медицинского образования умеет планировать профессиональную траекторию с учетом принципов непрерывного медицинского образования и требований рынка труда знает этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний органов и систем организма человека; анатомию и ультразвуковую анатомию органов умеет выявлять наличие ультразвуковых синдромов и заболеваний и (или) состояний у пациентов;	контрольные вопросы, тестовые задания контрольные вопросы, тестовые задания, реферат, ситуационные задачи
	классифицировать заболевания	
ИД-1 ПК-3.1	знает алгоритм проведения диагностического ультразвукового исследования умеет проводить диагностическое ультразвуковое исследование пациентов	контрольные вопросы, тестовые задания, реферат, ситуационные задачи
ИД-2 ПК-3.2	знает ультразвуковые признаки нормы и патологии органов и систем умеет определять у пациентов норму и патологию органов и систем	контрольные вопросы, тестовые задания, реферат, ситуационные задачи
ИД-3 ПК-3.3	знает ультразвуковые признаки патологии с учетом возраста пациента умеет анализировать ультразвуковые изображения с учетом патологии и возраста пациента	контрольные вопросы, тестовые задания, реферат, ситуационные задачи
ИД-1 ПК-4.1	знает алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний	контрольные вопросы, тестовые задания
ИД-1 ПК-5.1	знает основные аспекты сбора, анализа и обработки медико-статистической информации о состоянии здоровья населения для ведения медицинской документации	контрольные вопросы, тестовые задания
ИД-2 ПК-5.2	знает правила взаимодействия с медицинским персоналом в рамках профессиональной деятельности	контрольные вопросы, тестовые задания

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Dur vivolvov molomy	Трудоемкость	Семестры	
Вид учебной работы		1	2
Контактная работа обучающихся с	278	126	152
преподавателем			
Аудиторная работа:	270	126	144

Лекции (Л)	22	10	12
Практические занятия (ПЗ)	248	116	132
Самостоятельная работа:	262	126	136
в период теоретического обучения	230	126	104
подготовка к сдаче экзамена	32	ı	32
Промежуточная аттестация: экзамен, в том числе	8	-	8
сдача и групповые консультации			
Общая трудоемкость: академических часов	540	252	288
зачетных единиц	15	7	8

5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Аннотированное содержание раздела дисциплины	Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения раздела
1	Физико-технические основы УЗ диагностики	Физические основы получения УЗ изображения. Свойства ультразвуковой волны. Допплеровский эффект. Устройство УЗ аппарата. Функционирование УЗ аппаратов. Обработка УЗ изображения.	УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-4, ПК-3
2	Организационные вопросы УЗ диагностики	Организация кабинета УЗД. Приказы по организации кабинета УЗД. Штатное расписание. Нормативные документы. Санэпид. нормы. Ведение учетно-отчетной документации. Формулировка показаний к УЗ исследованию. Написание заключения по результатам УЗ исследования.	УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-4, ПК-3, ПК-5

3	УЗ диагностика	Анатомия и ультразвуковая анатомия	УК-1, УК-3, УК-5,
	эндокринных органов	щитовидной железы. Методика	ОПК-4,
	эндөхриниых органов	исследования. УЗ диагностика	ПК-3, ПК-4
		заболеваний щитовидной железы. УЗ	1111 3, 1111 1
		диагностика очаговых поражений. УЗ	
		диагностика диффузных поражений.	
		Анатомия и ультразвуковая анатомия	
		надпочечников. УЗ диагностика	
		заболеваний надпочечников. УЗ	
		диагностика заболеваний и опухолей	
		7,	
		l . •	
		Анатомия и ультразвуковая анатомия лимфатической системы Строение	
		l :	
		-	
		лимфоузлов. Этиология поражения лимфатической системы. Лимфаденит и	
		лимфоаденопатия. УЗ диагностика	
		поражений лимфатических узлов.	
		Опухолевое поражение забрюшинного	
		пространства (первичное и метастатическое). УЗ диагностика	
		/	
4	V2 wygryggmyyg p	опухолей забрюшинного пространства.	VIC 1 VIC 2 VIC 5
4	УЗ диагностика в	Установление сроков беременности и положения плода. Методы УЗ	УК-1, УК-3, УК-5, ОПК-4,
	акушерстве и гинекологии	положения плода. Методы УЗ установление сроков беременности. УЗ	ПК-3, ПК-4
	тинекологии	установление сроков осременности. 33	11IX-3, 11IX-4
		беременности. УЗ диагностика патологий	
		внематочной беременности. УЗ диагностика беременности. УЗ	
		диагностика замершей беременности. УЗ	
		диагностика замершен осременности. 33 диагностика предлежания плаценты. УЗ	
		диагностика предлежания плаценты. 33 диагностика патологий матки.	
		Диагностика аномалий развития матки.	
		Диагностика фиброматозных узлов матки.	
		Диагностика фиороматозных узлов матки. Диагностика опухолей матки. УЗ	
		диагностика опухолей матки. 33 диагностика патологий придатков матки.	
		УЗ диагностика воспалительных	
		заболеваний придатков. УЗ диагностика	
		кист яичников. УЗ диагностика опухолей	
		яичников. Э Э диагностика опухолей яичников.	
5	УЗ диагностика	УЗ диагностика повреждений связочного	УК-1, УК-3, УК-5,
	заболеваний и травм	аппарата. УЗ диагностика повреждений	OΠK-4,
	опорно-двигательного	менисков. УЗ диагностика	ПК-3, ПК-4
	аппарата	нетравматических патологий коленного	111C J, 111C-7
	umupuru	сустава. Диагностика воспалительных	
		процессов. Диагностика кист Бейкера. УЗ	
		диагностика повреждений связок	
		голеностопного сустава. УЗ диагностика	
		воспалительных процессов	
		голеностопного сустава. УЗ диагностика	
		дегенеративных и воспалительных	
		процессов. УЗ диагностика повреждений	
		вращательной манжеты.	
		вращательной манжеты.	

6	УЗ диагностика	Виды исследования сердца. Протокол УК-1, УК-3, УК-5,
	заболеваний сердца	стандартного ЭХО-КГ исследования ОПК-4,
		больного. Митральный стеноз. ПК-3, ПК-4
		Митральная недостаточность.
		Сочетанный митральный порок.
		Аортальный стеноз. Аортальная
		недостаточность. Сочетанный аортальный
		порок. Пороки трикуспидального клапана.
		Пролапсы клапанов. Искусственные
		клапаны сердца.

5.2.Тематический план лекций

			Трудоем
$N_{\underline{0}}$	Наименование раздела	Т	кость
Π/Π	дисциплины	Тематика лекций	(академи
			ческих
			часов)
1	Физико-технические	Л.1 Физические основы получения УЗ изображения	1
	основы УЗ	Л.2 Техническое устройство ультразвуковой	1
	диагностики	аппаратуры	
2	Организационные	Л.3 Организационные вопросы УЗ диагностики	1
	вопросы УЗ	Л.4 Организация работы в кабинете УЗ	1
	диагностики	диагностики	
3	УЗ диагностика	Л.5 УЗ диагностика заболеваний щитовидной	1
	эндокринных органов	железы	
	1	Л.6 УЗ диагностика заболеваний надпочечников	2
		Л.7 УЗ диагностика поражений лимфатических	1
		узлов и опухолей забрюшинного пространства	_
4	УЗ диагностика в	Л.8 УЗ диагностика в акушерстве	2
	акушерстве и	Л.9 УЗ диагностика в гинекологии	2
	гинекологии		
5	УЗ диагностика	Л.10 УЗ диагностика травм и заболеваний	2
	заболеваний и травм	коленного сустава	
	опорно-двигательного	Л.11 УЗ диагностика патологий голеностопного	2
	аппарата	сустава	
	•	Л.12 УЗ диагностика патологий плечевого и	2
		локтевого суставов	_
6	УЗ диагностика	Л.13 Общие вопросы ЭХО-КГ	2
	заболеваний сердца	Л.14 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердца	2
	1,,,,	(ППС)	_
		ИТОГО:	22

5.3. Тематический план практических занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Формы текущего контроля	Трудоем кость (академи ческих часов)
1	Физико-технические основы УЗ	ПЗ.1 Физические основы	собеседование	5
	основы у э	получения УЗ изображения		
	диагностики	ПЗ.2 Техническое устройство УЗ	тестирование	5
		аппаратуры		

		ПЗ.3 Работа УЗ аппаратов,	собеседование	5
		режимы, датчики и их		
		применение		
2	Организационные вопросы УЗ	ПЗ.4 Организационные вопросы УЗ диагностики	собеседование	5
	диагностики	ПЗ.5 Организация работы в кабинете УЗ диагностики	тестирование	6
		ПЗ.6 Формулировка показаний к	собеседование	6
		УЗ исследованию. Написание		
		заключения по результатам УЗ		
2	Tin	исследования		
3	УЗ диагностика эндокринных органов	ПЗ.7 УЗ диагностика заболеваний щитовидной железы	собеседование	6
		ПЗ.8 УЗ диагностика	тестирование	6
		заболеваний надпочечников	_	
		ПЗ.9 УЗ диагностика заболеваний и опухолей	собеседование	6
		заболеваний и опухолей надпочечников. УЗ диагностика		
		гиперплазии коры		
		надпочечников		
		ПЗ.10 Строение лимфатической	собеседование	6
		системы. Типы лимфоузлов.	. ,	
		Этиология поражения		
		лимфатической системы		
		ПЗ.11 УЗ диагностика поражений	собеседование	6
		лимфатических узлов		
		ПЗ.12 УЗ диагностика опухолей	тестирование	6
4	УЗ диагностика в	забрюшинного пространства ПЗ.13 УЗ диагностика в	собеседование	6
-	акушерстве и	акушерстве	соосседование	U
	гинекологии	ПЗ.14 Установление сроков	тестирование	6
		беременности и положения	•	
		плода. УЗ установление		
		многоплодной беременности		
		ПЗ.15 УЗ диагностика патологий	собеседование	6
		беременности. УЗ диагностика		
		внематочной беременности ПЗ.16 УЗ диагностика замершей	226224282444	6
		беременности. УЗ диагностика	собеседование	0
		предлежания плаценты		
		ПЗ.17 УЗ диагностика в	собеседование	6
		гинекологии	, ,	
		ПЗ.18 Диагностика аномалий	тестирование	6
		развития матки. Диагностика		
		фиброматозных узлов матки		_
		ПЗ.19 Диагностика опухолей	собеседование	6
		матки По 20 V2 жируу стуус исто коруй	20622222	6
		ПЗ.20 УЗ диагностика патологий придатков матки. УЗ диагностика	собеседование	6
		воспалительных заболеваний		
		придатков		
		ПЗ.21 УЗ диагностика кист	собеседование	6
		яичников	r,	-
		ПЗ.22 УЗ диагностика опухолей	тестирование	6

аболеваний и травм опорно-двигательного аппарата 113.24 УЗ двигностика патологий плеченого сустава 113.25 УЗ двигностика патологий наижесты провеждений вращательной манжеты 113.26 УЗ двигностика патологий тестирование 113.26 УЗ двигностика патологий поктевого сустава 113.27 УЗ двигностика травм собсесдование обсесдование правматических патологий бедра и тазобедренного сустава 113.29 УЗ двигностика травм и заболеваний коленного сустава 113.29 УЗ двигностика травм и заболеваний коленного сустава 113.31 УЗ двигностика патологий коленного сустава 113.31 УЗ двигностика патологий коленного сустава 113.31 УЗ двигностика патологий коленного сустава 113.32 УЗ двигностика патологий собсесдование обеседование обеседование собсесдование обеседование		T/D	HD 22		
опорно-двигательного аппарата 113.24 УЗ диагностика патологий печевого сустава 113.25 УЗ диагностика собеседование 113.26 УЗ диагностика патологий тестирование 113.26 УЗ диагностика травм запястья и кисти 113.28 УЗ диагностика травм собеседование 113.27 УЗ диагностика травм и заболеваний коленного сустава 113.29 УЗ диагностика травм и заболеваний коленного сустава 113.29 УЗ диагностика трами и заболеваний коленного сустава 113.30 УЗ диагностика трами и заболеваний коленного сустава 113.30 УЗ диагностика трами и заболеваний коленного сустава 113.31 УЗ диагностика патологий коленного сустава 113.31 УЗ диагностика патологий голеностопного сустава 113.32 УЗ диагностика патологий голеностопного сустава 113.32 УЗ диагностика собеседование 6 голеностопного сустава 113.33 Основы сосудистой собеседование гомодинамики. Основные подперовские режимы. Понятия дуплеженного и триплексного сканирования 113.34 Основные доплеровские методы картирования кровотока. 113.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования ровотока. 113.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. 113.37 Управление ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. 113.39 Протокол стандартного заболе сради (ППСС) 113.41 Митральный порок 113.42 Ократьный кортальный порок 113.43 Пороки трикуспидального капана. Пролапель клапанов. Искустовные собеседование 5 собеседование 5 собеседование 6 собеседование 7 тестирование 7 тестирование 8 собеседование 6 собеседование 7 тестирование 8 собеседование 7 тестирование 8 собеседование 9 тестирование 113.31 Пиробретенных собеседование 113.32 Протокол стандартного замонительного собеседование 113.33 Протокол стандартного собеседование 113.34 Пороки трикуспидального собеседование 13 собеседование 13 собеседование 13 собеседование 14 тестирование 14 тестирование 14 тестирование 15 собеседование 16 собеседов	5	УЗ диагностика	ПЗ.23 УЗ диагностика	собеседование	6
Падеменни вращательной манжеты Падеменний ванистых правм запистых и кнеги Падеменний ванистых и патологий ведра и тазобедеранного сустава Падеменний ванистых патологий Падеменний ванистых П			•		
ПЗ.25 УЗ диагностика помреждений вращательной маижеты ПЗ.26 УЗ диагностика патологий доктевого сустава ПЗ.27 УЗ диагностика травм дапистья и кисти ПЗ.28 УЗ диагностика патологий бедра и тазобедренного сустава ПЗ.29 УЗ диагностика патологий бедра и тазобедренного сустава ПЗ.39 УЗ диагностика патологий коленного сустава ПЗ.30 УЗ диагностика патологий коленного сустава ПЗ.31 УЗ диагностика патологий голеностопного сустава ПЗ.33 Основы сосудистой даболеваний сердца ПЗ.33 Основы сосудистой голеностопного сустава ПЗ.34 Основные доплеровские режимы. Полятия дуплексного и триплексного скапиреропарии. ПЗ.34 Основные доплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.35 Дополнительные собеседование 6 методы картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при узытъразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление собеседование 6 методы картирования кровотока. ПЗ.39 Протокол ставлдартного ОхО-КТ писоледования больного ПЗ.40 ЭХО-КТ приобретенных пероков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральнай пснох. Собеседование 6 митральная исдостаточность. Собеседование 5 мотоды наданань ПЗ.42 мортальнай стенох. Кананань ПЗ.43 Пороки трикуспидального кананань Собеседование 5 мотоды наданань Проланем кананань Собеседование 5 мотоды наданань ПЗ.41 Проланем кананань Собеседование 5 мотоды наданань ПЗ.41 Проланем кананань Собеседование 5 мотоды наданань ПЗ.42 мотоды наданань Собеседование 5 мотоды наданань ПЗ.44 мотоды наданань ПЗ.44 мотоды наданань ПЗ.45 мотоды наданань ПЗ.45 мотоды наданань ПЗ.4		_		собеседование	4
Повреждений вращательной манжеты ПЗ-26 УЗ диагностика патологий локтевого сустава ПЗ-27 УЗ диагностика травм собеседование 6 3апястья и кисти ПЗ-28 УЗ диагностика патологий бедра и тазобедренного сустава ПЗ-29 УЗ диагностика травм и заболеваний коленного сустава ПЗ-29 УЗ диагностика травм и заболеваний коленного сустава ПЗ-30 УЗ диагностика патологий коленного сустава ПЗ-31 УЗ диагностика патологий коленного сустава ПЗ-31 УЗ диагностика повреждений голенвостолного сустава ПЗ-32 УЗ диагностика вобеседование 6 13-32 УЗ диагностика повреждений голенвостолного сустава ПЗ-33 Основы сосудистой гемодинамики. Основыые понятия, применяемые в доплеровесние режимы. Понятия дуплексного и триплексного скапирования и применесного скапирования и применесного скапирования и применесного скапирования и прилеженого скапирования и прилеженого скапирования и прилеженого скапирования и прилеженого скапирования и применесного и собеседование и собеседование и собеседование и		аппарата			
Падерата на праводения Падерата на праводения Падерата на праводененных патологий Падерата на праводененного сустава Падерата на праводенений Падерата на пр			ПЗ.25 УЗ диагностика	собеседование	4
ПЗ.26 УЗ диагностика патологий добеседование 6			повреждений вращательной		
ПЗ.27 УЗ диагностика травм собеседование бетравматических патологий бедра и тазобедренного сустава ПЗ.29 УЗ диагностика травм и заболеваний коленного сустава ПЗ.30 УЗ диагностика травм и заболеваний коленного сустава ПЗ.31 УЗ диагностика патологий коленного сустава ПЗ.31 УЗ диагностика патологий коленного сустава ПЗ.31 УЗ диагностика патологий коленного сустава ПЗ.32 УЗ диагностика патологий голеностопного сустава ПЗ.31 УЗ диагностика собеседование бетоленостопного сустава ПЗ.32 УЗ диагностика собеседование бетоленостопного сустава ПЗ.33 Основы связок голеностопного сустава ПЗ.34 Основные доплеровские режимы. Понятия дуплексного и триплексного сианирования ПЗ.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ пЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный порок прок стандартного собеседование беторох обеседование беторох обесе			манжеты		
ПЗ.27 УЗ диагностика травм заявствя и кисти ПЗ.28 УЗ диагностика собеседование 6 13.28 УЗ диагностика собеседование 6 13.29 УЗ диагностика травм и заболеваний коленного сустава 13.30 УЗ диагностика патологий коленного сустава 13.31 УЗ диагностика патологий коленного сустава 13.31 УЗ диагностика патологий коленного сустава 13.32 УЗ диагностика повреждений связок голеностопного сустава 13.32 УЗ диагностика патологий голеностопного сустава 13.33 Основы сосудистой голеностопного сустава 13.34 Основы сосудистой голеностопного сустава 13.35 Доновы сосудистой голеностопного сустава 13.35 Доновы сосудистой голеностопного сустава 13.35 Доновные в долигророские голеностопного сустава 13.35 Доновные в долигророские голеностопного самирования 13.35 Доновные в долигророские голеностопного самирования 13.36 Доновные долигророские голеностопного самирования 13.36 Доновные долигророские голеностопного самирования 13.36 Доновные долигророские голеностопного самировании сосудов в режиме доплеровские голеновании сосудов в режиме доплеровских технологий. 13.39 Доновние долигророские голеновании сосудов в режиме доплеровских голеновании сосудов в режиме доплеровских голенование 6 13.39 Протокол стандартного 20.4KT исследования больного 13.40 ЭКО-КТ исследования больного 13.41 Митральный порок сердща (ППС) 13.41 Митральный голеноз собеседование 6 13.42 Дортальнай порок сердща (ППС) 13.44 Митральный голеноз (Собеседование 6 13.45 Дортальнай порок сердща (ППС) 13.41 Митральный стеноз 13.42 Дортальнай порок собеседование 5 13.43 Дороки трикуспидального 13.44 Дортальнай порок клапанов 13.44 Дортальнай порок клапанов 13.45 Дортальнай порок клапанов 13.46 Собеседование 5 13.47 Дортальная недостаточность 13.48 Дороки трикуспидального 13.49 Дортальнай порок клапанов 13.40 Дортальнай порок клапана 14.50 Дортальнай порок клапана 14.50 Дортальнай порок 15.50 Дортальнай порок 15.50 Дортальнай порок 15.50 Дортальнай порок 15.50 Дортальнай пор			ПЗ.26 УЗ диагностика патологий	тестирование	6
ПЗ.27 УЗ диагностика травм заявствя и кисти ПЗ.28 УЗ диагностика собеседование 6 13.28 УЗ диагностика собеседование 6 13.29 УЗ диагностика травм и заболеваний коленного сустава 13.30 УЗ диагностика патологий коленного сустава 13.31 УЗ диагностика патологий коленного сустава 13.31 УЗ диагностика патологий коленного сустава 13.32 УЗ диагностика повреждений связок голеностопного сустава 13.32 УЗ диагностика патологий голеностопного сустава 13.33 Основы сосудистой голеностопного сустава 13.34 Основы сосудистой голеностопного сустава 13.35 Доновы сосудистой голеностопного сустава 13.35 Доновы сосудистой голеностопного сустава 13.35 Доновные в долигророские голеностопного сустава 13.35 Доновные в долигророские голеностопного самирования 13.35 Доновные в долигророские голеностопного самирования 13.36 Доновные долигророские голеностопного самирования 13.36 Доновные долигророские голеностопного самирования 13.36 Доновные долигророские голеностопного самировании сосудов в режиме доплеровские голеновании сосудов в режиме доплеровских технологий. 13.39 Доновние долигророские голеновании сосудов в режиме доплеровских голеновании сосудов в режиме доплеровских голенование 6 13.39 Протокол стандартного 20.4KT исследования больного 13.40 ЭКО-КТ исследования больного 13.41 Митральный порок сердща (ППС) 13.41 Митральный голеноз собеседование 6 13.42 Дортальнай порок сердща (ППС) 13.44 Митральный голеноз (Собеседование 6 13.45 Дортальнай порок сердща (ППС) 13.41 Митральный стеноз 13.42 Дортальнай порок собеседование 5 13.43 Дороки трикуспидального 13.44 Дортальнай порок клапанов 13.44 Дортальнай порок клапанов 13.45 Дортальнай порок клапанов 13.46 Собеседование 5 13.47 Дортальная недостаточность 13.48 Дороки трикуспидального 13.49 Дортальнай порок клапанов 13.40 Дортальнай порок клапана 14.50 Дортальнай порок клапана 14.50 Дортальнай порок 15.50 Дортальнай порок 15.50 Дортальнай порок 15.50 Дортальнай порок 15.50 Дортальнай пор				1	
Палем на кисти Палем нетравматических патологий бедра и тазобедренного сустава Палем нетравматических патологий бедра и тазобедренного сустава Палем нетравматических патологий коленного сустава Палем нетравматических патологий связок голеностопного сустава Палем нетравматики Сеновные повтития, применяемые в доплероменти тестирование Сеседование Сесе				собеселование	6
ПЗ.28 УЗ диагностика негравматических патологий бедра и тазобедренного сустава ПЗ.29 УЗ диагностика травм и заболеваний коленного сустава ПЗ.30 УЗ диагностика собеседование 6 13.30 УЗ диагностика нетравматических патологий коленного сустава ПЗ.31 УЗ диагностика нетравматических патологий коленого сустава ПЗ.31 УЗ диагностика повреждений связок голеностопного сустава ПЗ.32 УЗ диагностика заболеваний сердца ПЗ.33 Основы сосудистой гемодинамики. Основные повятия, применяемые ражимы. Понятия дуплексного и тришлексного сканирования поляровские методы картирования кровотока. ПЗ.34 Основные доплеровские недоплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЗХО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. Митральный стеноз. Митральныя недостаточность. Собеседование 6 ПЗ.42 Аортальный порок ПЗ.42 Аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального собеседование 5 ПЗ.43 Пороки трикуспидального собеседование 5 Собеседование 5 ПЗ.43 Пороки трикуспидального собеседование 5 ПЗ.43 Пороки трикуспидального собеседование 5 Собеседование 5 ПЗ.43 Пороки трикуспидального собеседование 5 ПЗ.43 Пороки трикуспидального собеседование 5 ПЗ.43 Пороки трикуспидального собеседование 5 ПЗ.44 Пролагисы клапанов Мекусственных клапа			_		
Нетравматических патологий бедра и тазобедренного сустава ПЗ.29 УЗ диагностика патологий коленного сустава ПЗ.31 УЗ диагностика патологий коленного сустава ПЗ.31 УЗ диагностика повреждений связок голеностопного сустава ПЗ.31 УЗ диагностика повреждений связок голеностопного сустава ПЗ.31 УЗ диагностика повреждений связок голеностопного сустава ПЗ.33 Основы сосудистой гемодинамики. Основные понятия, применяемые в доплерометрии и доплеровекие режимы. Понятия дуплесьного и триплексного сканирования ПЗ.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных пороков сераца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. Аортальная недостаточность. Сочетанный дортальный порок ПЗ.42 Аортальный порок ПЗ.42 Аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального Собеседование 5 капара недостаточность. Сочетанный дортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального Собеседование 5 капара недостаточность. Сочетанный дортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального Собеседование 5 капара недостаточность. Сочетанный дортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального Собеседование 5 капара недостаточность. Сочетанный дортальный порок Собеседование 5 капара недостаточность. Собеседование 5 капара недостаточность Собеседование 5 капара недостаточность Собеседование 5 капара недостаточн				собеселование	6
Па.29 УЗ диагностика травм и собеседование 6 3аболеваний коленного сустава Па.30 УЗ диагностика нетравматических патологий коленного сустава Па.31 УЗ диагностика нетравматических патологий коленного сустава Па.32 УЗ диагностика повреждений связок голеностопного сустава Па.33 Основы сосудистой гомореждений связок голеностопного сустава Па.33 Основы сосудистой гомореждений связок голеностопного сустава Па.33 Основы сосудистой гомодинамики. Основные понятия, применяемые в доплерометрии и доплеровские режимы. Понятия дуплексного и триплексного сканирования Та.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования кровотока. Па.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. Па.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. Па.38 Общие вопросы ЭХО-КГ па.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ па.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ па.340 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердиа (ППС) Па.41 Митральный стеноз. Митральная недостаточность. Сочетанный мотральный порок Па.42 Аортальная недостаточность. Сочетанный мотральный порок Па.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов Искусственные патом Искусствана Пролагост патом Искусствана Пролагост патом			, ,	соосседование	Ü
ПЗ.29 УЗ днагностика травм и заболеваний коленного сустава ПЗ.30 УЗ диагностика собеседование нетравматических патологий коленного сустава ПЗ.31 УЗ днагностика патологий голеностопного сустава ПЗ.32 УЗ диагностика повреждений связок голеностопного сустава ПЗ.32 УЗ диагностика повреждений связок голеностопного сустава ПЗ.33 Основы сосудистой собеседование понятия, применяемые в доплерометрии и доплерографии. ПЗ.34 Основные понятия, применяемые в доплерометрии и доплерографии. ПЗ.35 Основные доплеровские режимы. Понятия дуплексного и триплексного сканирования Собеседование Собесед			±		
3аболеваний коленного сустава 113.30				аобородина	6
ПЗ.30 УЗ диагностика нетравматических патологий коленного сустава ПЗ.31 УЗ диагностика патологий голеностопного сустава ПЗ.32 УЗ диагностика повреждений связок голеностопного сустава ПЗ.32 УЗ диагностика повреждений связок голеностопного сустава ПЗ.33 Основы сосудистой собеседование 6				соосседование	U
нетравматических патологий коленного сустава ПЗ.31 УЗ диагностика патологий голеностопного сустава ПЗ.32 УЗ диагностика собеседование 6 13.32 УЗ диагностика собеседование 6 13.33 Основы сосудистой гемодинамики. Основные понятия, применяемые в доплерометрии и доплерографии. ПЗ.34 Основные доплеровские режимы. Понятия дуплексного и триплексного сканирования ПЗ.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование 6 ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ испедования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. Аортальная недостаточность. Сочетанный митральный геноз. Аортальная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапанов. Искусственные клапаные клапанов. Искусственные клапаные собеседование 5 Кана и промененные клапаные клапанов. Искусственные клапаные средца Собеседование 5 Кана и промененные клапаные средца Собеседование 5 Кана и промененные клапаные клапанов. Искусственные клапаные средца Собеседование 5 Кана и промененные клапаные средца Собеседование 5 Кана и промененные клапаные клапанов. Искусственные клапаные клапанов. Искусственные клапаные средца Собеседование 5 Кана и промененные клапаные средца Собеседование 1 С					
Коленного сустава ПЗ.31 УЗ диагностика патологий голеностопного сустава ПЗ.32 УЗ диагностика повреждений связок голеностопного сустава ПЗ.33 Основы сосудистой собеседование 6 13.33 Основы сосудистой гемодинамики. Основные понятия, применяемые в доплерометрии и доплерорафии. ПЗ.34 Основные доплеровские режимы. Понятия дуплексного и триплексного сканирования ПЗ.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковом сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование 6 ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. Собеседование 6 ПЗ.42 Аортальный стеноз. Аортальная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. Аортальная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапанов. Искусственные клапаннов. Искусственные клапаннов. Искусственные клапаннов. Искусственные клапаннов. Искусственные клапаннов. Искусственные клапаннов. Искусственные клапанные средца ПЗ.43 Пороки трикуспидального собеседование 5 Картальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапанов. Искусственные клапаннов. Искусственные клапаннов. Искусственные клапаннов. Искусственные клапаннов. Искусственные клапаннов. Искусственные клапаннов. Искусственные клапанные собеседование 5 Картальный стеноз. Картальный стеноз. Кобеседование 5 Картальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапанов. Искусственные клапаннов. Собеседование 5 Картальный стеноз. Картальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапанов. Искусственные клапаннов. Картальный стеноз. Картальный стеноз. Картальный стеноз. Картальный стеноз. Картальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапанов. Картальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапанов. Картальный собеседов			, ,	сооеседование	D
ПЗ.31 УЗ диагностика патологий гестирование поленостопного сустава ПЗ.32 УЗ диагностика повреждений связок голеностопного сустава ПЗ.33 Основы сосудистой гемодинамики. Основные понятия, применяемые в доплерометрии и доплеропрафии. ПЗ.34 Основные доплеровские режимы. Понятия дуплексного и триплексного сканирования ПЗ.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование 6 ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердиа (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. Митральная недостаточность. Сочетанный митральный стеноз. Аортальная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. Аортальная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапанов. Искусственные клапаннов. Искусственные клапанные сосбеседование 1 1 1 1 1 1 1 1 1			•		
Па.32 УЗ диагностика повреждений связок голеностопного сустава Па.33 Основы сосудистой гемодинамики. Основные понятия, применяемые в доплерометрии и доплеровские режимы. Понятия дуплексного и триплексного сканирования Па.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования кровотока. Па.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. Па.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. Па.38 Общие вопросы ЭХО-КГ пл.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного Па.40 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) Па.41 Митральный стеноз. Митральная недостаточность. Сочетанный митральный стеноз. Аортальная недостаточность. Сочетанный митральный порок па.42 Аортальный порок па.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапанов. Искусственные клапаныов. Искусственные клапаныов. Искусственные клапаныов. Искусственные клапаныов. Искусственные клапаныов. Искусственные клапаныов. Осбессдование Собессдование Собессдован					
ПЗ.32 УЗ диагностика повреждений связок голеностопного сустава ПЗ.33 Основы сосудистой собеседование б гемодинамики. Основные понятия, применяемые в доплерометрии и доплерографии. ПЗ.34 Основные доплеровские режимы. Понятия дуплексного и триплексного сканирования ПЗ.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование б тестирование т тестирование б тестирование т тестирование б тестирование т тестирование б тестирование т тестирова				тестирование	6
Повреждений совязок голеностопного сустава ПЗ.33 Основы сосудистой заболеваний сердца ПЗ.33 Основы сосудистой собеседование Собеседов			-		
Толеностопного сустава 13.33 Основы сосудистой гемодинамики. Основные понятия, применяемые в доплерометрии и доплеровские режимы. Понятия дуплексного и триплексного сканирования 13.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования кровотока. 13.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. 13.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. 13.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование 6 13.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) 13.41 Митральный стеноз. Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок 13.42 Аортальный порок 13.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца 14 16 16 16 16 16 16 16			- 71	собеседование	6
ПЗ.33 Основы сосудистой гемодинамики. Основные понятия, применяемые в доплерометрии и доплерографии. ПЗ.34 Основные доплеровские режимы. Понятия дуплексного и триплексного сканирования ПЗ.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клаптана. Пролапсы клаптанов. Искусственные клапаные клапаные иссредца (ПЗ.45 клапаные иссусственные клапаные клапаные иссудственные иссудственные клапаные иссудственные и			повреждений связок		
гемодинамики. Основные понятия, применяемые в доплерометрии и доплерографии. ПЗ.34 Основные доплеровские режимы. Понятия дуплексного и триплексного сканирования ПЗ.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. Митральный порок пз.42 Аортальный порок ПЗ.42 Аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана, Пролапсы клапанов, Искусственные клапаные клапанов. Искусственные клапаные сердца			голеностопного сустава		
понятия, применяемые в доплерометрии и доплерографии. ПЗ.34 Основные доплеровские режимы. Понятия дуплексного и триплексного сканирования ПЗ.35 Дополнительные собеседование б недоплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование б нестирования больного о эхО-КГ исследования больного пз.40 эхО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок пз.42 Аортальный стеноз. Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок пз.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапанов. Искусственные клапаны сердца	6	УЗ диагностика		собеседование	6
Доплерометрии и доплерографии.		заболеваний сердца	гемодинамики. Основные		
ПЗ.34 Основные доплеровские режимы. Понятия дуплексного и триплексного сканирования ПЗ.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование б режиме доплеровских технологий. ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. Собеседование б митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальнай порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца			понятия, применяемые в		
ПЗ.34 Основные доплеровские режимы. Понятия дуплексного и триплексного сканирования ПЗ.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование б режиме доплеровских технологий. ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. Собеседование б митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальнай порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца			доплерометрии и доплерографии.		
режимы. Понятия дуплексного и триплексного сканирования ПЗ.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.39 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный порок ПЗ.42 Аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаньов. Искусственные клапаньов.				тестирование	6
ПЗ.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование б ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный порок ПЗ.43 Порокок трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапанов. Искусственные клапанов. Искусственные клапанов.				1	
ПЗ.35 Дополнительные недоплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование 6 ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца			*		
недоплеровские методы картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование б из.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных собеседование б илроков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца			1	собеселование	6
картирования кровотока. ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование 6 ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаные сердца			, ,		
ПЗ.36 Артефакты при ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование б ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. Митральнай порок Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца			-		
ультразвуковом исследовании сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление тестирование 6 ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование 6 ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных собеседование 6 пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. собеседование 6 Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. тестирование 5 Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца				собеселование	6
сосудов в режиме доплеровских технологий. ПЗ.37 Управление ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование 6 ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. Собеседование 6 Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. Тестирование 5 Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца			1 1	соосседование	Ü
технологий. ПЗ.37 Управление тестирование 6 ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование 6 ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных собеседование 6 пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. собеседование 6 Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. тестирование 5 Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца			, i		
ПЗ.37 Управление тестирование б ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование 6 ПЗ.39 Протокол стандартного ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. собеседование 6 Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. Тестирование 5 Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца					
ультразвуковым сканером в режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование 6 ПЗ.39 Протокол стандартного тестирование 6 ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных собеседование 6 пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. собеседование 6 Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. тестирование 5 Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца				тестирородија	6
режиме доплеровских технологий. ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование 6 ПЗ.39 Протокол стандартного тестирование 6 ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных собеседование 6 пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. собеседование 6 Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. тестирование 5 Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального собеседование 5 клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца			1	тестирование	U
ПЗ.38 Общие вопросы ЭХО-КГ собеседование 6 ПЗ.39 Протокол стандартного тестирование 6 ЭХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных собеседование 6 пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. собеседование 6 Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. тестирование 5 Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального собеседование 5 клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца					
ПЗ.39 Протокол стандартного ЗХО-КГ исследования больного ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных собеседование 6 пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. собеседование 6 Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. тестирование 5 Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца				226222	
ЭХО-КГ исследования больного 13.40 ЭХО-КГ приобретенных собеседование 6 пороков сердца (ППС) 13.41 Митральный стеноз. собеседование 6 Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок 13.42 Аортальный стеноз. тестирование 5 Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок 13.43 Пороки трикуспидального клапанов. Искусственные клапаны сердца 5			•		
ПЗ.40 ЭХО-КГ приобретенных собеседование б пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. собеседование 6 Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. тестирование 5 Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца				тестирование	6
пороков сердца (ППС) ПЗ.41 Митральный стеноз. собеседование 6 Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. тестирование 5 Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца					
ПЗ.41 Митральный стеноз. собеседование 6 Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. тестирование 5 Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального собеседование 5 клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца				собеседование	6
Митральная недостаточность. Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. тестирование 5 Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца					
Сочетанный митральный порок ПЗ.42 Аортальный стеноз. тестирование 5 Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца			1	собеседование	6
ПЗ.42 Аортальный стеноз. Тестирование 5 Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального собеседование 5 клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца					
Аортальная недостаточность. Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального собеседование 5 клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца					
Сочетанный аортальный порок ПЗ.43 Пороки трикуспидального собеседование 5 клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца			ПЗ.42 Аортальный стеноз.	тестирование	5
ПЗ.43 Пороки трикуспидального собеседование 5 клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца			Аортальная недостаточность.		
ПЗ.43 Пороки трикуспидального собеседование 5 клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца			Сочетанный аортальный порок		
клапана. Пролапсы клапанов. Искусственные клапаны сердца			• •	собеседование	5
Искусственные клапаны сердца					
			-		
111 01 0, 1 240			1111	ИТОГО:	248

5.4. Тематический план семинаров - не предусмотрено

5.5. Тематический план лабораторных работ - не предусмотрено

5.6. Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды самостоятельной работы	Формы текущего контроля	Трудоем кость (академи ческих часов)
1	Физико-технические	Работа с нормативными	написание реферата	42
	основы УЗ	документами	собеседование	
	диагностики	Работа с учебной	тестирование	
		литературой		
		Подготовка рефератов		
2	Организационные	Работа с нормативными	написание реферата	40
	вопросы УЗ	документами	собеседование	
	диагностики	Работа с учебной	тестирование	
		литературой		
		Подготовка рефератов		
3	УЗ диагностика	Работа с учебной	написание реферата	36
	эндокринных органов	литературой	собеседование	
		Подготовка рефератов	тестирование	
4	УЗ диагностика в	Работа с учебной	написание реферата	36
	акушерстве и	литературой	собеседование	
	гинекологии	Подготовка рефератов	тестирование	
5	УЗ диагностика	Работа с учебной	написание реферата	38
	заболеваний и травм	литературой	собеседование	
	опорно-двигательного	Подготовка рефератов	тестирование	
	аппарата			
6	УЗ диагностика	Работа с учебной	написание реферата	38
	заболеваний сердца	литературой	собеседование	
		Подготовка рефератов	тестирование	
		Под	готовка к сдаче экзамена	32
			ИТОГО:	262

5.6.1. Перечень нормативных документов:

- 1. Приказ Минобрнауки России от 02 февраля 2022 г. № 109 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика».
- 2. Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования».
- 3. Приказ Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. № 1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам ординатуры».
- 4. Приказ Минздрава России от 08 июня 2020 г. № 557н «Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований».
- 5. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 марта 2019 г. № 161н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач ультразвуковой диагностики"».

5.6.2. Темы рефератов:

- 1. Ультразвуковая диагностика неотложных состояний
- 2. УЗ диагностика патологий тазобедренных суставов
- 3. УЗ диагностика повреждений и заболеваний локтевого сустава
- 4. УЗ исследование суставов
- 5. Ультразвуковая анатомия сердца. Показания для проведения эхокардиографии
- 6. Физические основы допплерографии: допплеровский сдвиг. Характеристики допплеровских сигналов. Цветовое и энергетическое картирование

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Планирование и организация времени, необходимого для изучения дисциплины

Важным условием успешного освоения дисциплины является создание системы правильной организации труда, позволяющей распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса. Наличие заранее сформированного плана позволит подчинить свободное время целям учебы. Нужно осуществлять самоконтроль, который является необходимым условием успешной учебы. Все задания к практическим занятиям, а также задания, вынесенные на самостоятельную работу, рекомендуется выполнять непосредственно после соответствующей темы лекционного курса.

Подготовка к лекциям

Конспектирование лекций — сложный вид аудиторной работы, предполагающий интенсивную деятельность обучающегося. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это самим обучающимся. Целесообразно записывать главные мысли, формулируемые лектором. Желательно запись осуществлять на одной странице листа, чтобы затем при самостоятельной работе можно сделать дополнительные записи, отметить непонятные места.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты. Этому в большой степени будут способствовать вопросы плана лекции, предложенные преподавателям. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, выделяя их в тексте. Целесообразно иметь систему сокращений, аббревиатур и символов. Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор.

Подготовка к практическим занятиям

Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к данной теме. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

В процессе подготовки к практическим занятиям, необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы. При всей полноте конспектирования лекции в ней невозможно изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов. Поэтому самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует правильное отношение к конкретной проблеме.

Рекомендации по работе с литературой

Работу с литературой целесообразно начать с изучения общих работ по теме, а также учебников и учебных пособий. Далее рекомендуется перейти к анализу монографий и

статей, рассматривающих отдельные аспекты проблем. Необходимо научиться выделять главное в тексте, улавливать проблематичный характер утверждений, давать оценку авторской позиции. Если в литературе встречаются разные точки зрения по тому или иному вопросу из-за сложности прошедших событий и правовых явлений, нельзя их отвергать, не разобравшись. Знакомясь с особыми позициями авторов, нужно определять их схожие суждения, аргументы, выводы, сравнивать их между собой.

7. Оценочные материалы

Оценочные материалы по дисциплине для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся включают в себя примеры оценочных средств (Приложение A к рабочей программе дисциплины), процедуру и критерии оценивания.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

8.1. Учебная литература:

- 1. Блют Э.И. Ультразвуковая диагностика т.2. Практическое решение клинических проблем. УЗИ мужских половых органов. УЗИ в гинекологии.- «Беларусь».- 2010 г. 176 с.
- 2. Буланов М.Н. Ультразвуковая гинекология. 2-е изд. в 2-х частях. М.: «Видар». $2012~\mathrm{r.}$ $546~\mathrm{c.}$
- 3. Минько Б.А., Холин А.В. Ультразвуковые исследования в диагностике и лечении онкоурологических и онкогинекологических заболеваний// Изд. СЗГМУ им. И.И. Мечникова: СПб, 2013.-148 с.
- 4. Рыбакова М.К., Плапперт Т., Саттон М.Г. Эхокардиография. Изд. ГОЭТАР-Медиа, $2010.-240~\mathrm{c}$.
- 5. М.К. Рыбакова, В.В. Митьков. Дифференциальная диагностика в эхокардиографии. ВИДАР, 2011.-232 с.
- 6. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика. под ред. В.В. Митькова Изд. 2-е. ВИДАР, 2011.-720 с.
- 7. Озерская И.А. Атлас гинекологической ультразвуковой нормы. ВИДАР, 2010.-230 с.
- 8. Озерская И.А. Эхография в гинекологии. Изд. 2-е. М.: «Видар». 2013 г.-564 с.
- 9. Рейтер К.Л., Бабагбеми Т.К. УЗИ в акушерстве и гинекологии. М.: «ГЭОТАР-Медиа». $2011 \, \text{г.}$ $784 \, \text{c.}$

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименования ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Journal of medical Internet research	http://www.jmir.org
Информационная и образовательная система для	http://www.rosmedlib.ru
практикующих врачей	
Российский медицинский портал	http://www.rosmedportal.com
Всемирная Организация Здравоохранения	http://www.who.int

9. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем

9.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Информационные технологии
1	Физико-технические основы УЗ диагностики	Размещение учебных материалов в
2	Организационные вопросы УЗ диагностики	ЭИОС ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.
3	УЗ диагностика эндокринных органов	Мечникова Минздрава России,
4	УЗ диагностика в акушерстве и гинекологии	https://sdo.szgmu.ru/course/view.php?id=
5	УЗ диагностика заболеваний и травм опорно-	1349§ion=73
	двигательного аппарата	
6	УЗ диагностика заболеваний сердца	

9.2. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса (лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства):

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
	зионное программное обеспечен		
1.	Dr. Web	1 год	Контракт №175/2022-3К
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт
	MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core		№ 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010 MS Office 2013	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицен	зионное программное обеспечен	ие отечественного пр	оизводства
1.	Антиплагиат	1 год	Контракт № 5157
2.	«WEBINAR (ВЕБИНАР)» ВЕРСИЯ 3.0	1 год	Контракт № 377/2022-ЭА
3.	«Среда электронного обучения 3KL»	1 год	Контракт № 267/2022-ЭА
4.	TrueConf Enterprise	1 год	Контракт № 373/2022-ЭА
свобо,	дно распространяемое программ		
1.	GoogleChrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense
	дно распространяемое программ		
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense

9.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

			Документы,	Режим
		Срок	подтверждающие	доступа для обучающихся
№	Наименование	действия	право	– инвалидов и лиц с
Π/Π	программного продукта	лицензии	использования	ограниченными
		лицензии	программных	возможностями здоровья
			продуктов	
1.	Консультант Плюс	1 год	Контракт	-
			№ 1067/2021-ЭA	
2.	ЭБС «Консультант	1 год	Контракт	http://www.studmedlib.ru/
	студента»		№ 152/2022-ЭA	
3.	ЭМБ «Консультант	1 год	Контракт	http://www.rosmedlib.ru/
	врача»		№307/2021-ЭA	
4.	ЭБС	1 год	Контракт	https://ibooks.ru
	«Айбукс.ру/ibooks.ru»		№ 388/2022-ЭA	
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт	http://www.iprbookshop.ru/
			№ 387/2022-ЭA	<u>special</u>
6.	Электронно-	1 год	Контракт	https://www.books-up.ru/
	библиотечная система		№ 345/2022-ЭA	
	«Букап»			
7.	ЭБС «Издательство	1 год	Контракт	https://e.lanbook.com/
	Лань»		№ 311/2022-ЭA	
8.	Образовательная	1 год	Контракт	https://urait.ru/
	платформа ЮРАЙТ		№ 418/2021-M	_

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения учебных занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит. И (корп. 14), ауд. №№ 1,2, лит Щ (корп.24), ауд. №№ 1,2,3 ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;

г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41, лит A, ауд. № 18 ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;

Специализированная мебель: доска (меловая); стол преподавателя, стол студенческий четырёхместный, стул студенческий;

Технические средства обучения: мультимедиа-проектор, экран, ноутбук преподавателя, системный блок, монитор.

Специальные технические средства обучения: Roger Pen (Индивидуальный беспроводной передатчик Roger в форме ручки), Roger MyLink (приемник сигнала системы Roger Pen) (для обучающихся с нарушениями слуха); IntelliKeys (проводная клавиатура с русским шрифтом Брайля с матовым покрытием черного цвета), (г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит Р (корп.9), ауд. №№ 18,19, ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России).

Учебные аудитории для проведения учебных занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 134, СПб ГБУЗ «ДГКБ №5 им. Н.Ф. Филатова», кабинет УЗД, договор № 143/2017-ОПП от 03.05.2017;

г. Санкт-Петербург, ул. Вавиловых, д. 14, СПб ГБУЗ «Городская больница Святой преподобномученицы Елизаветы», кабинет УЗД, договор № 48/2017-ППО от 22.05.2017.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой, в том числе специализированной, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченные доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЕ (корп.32), ауд. № 1, лит Р (корп.9), ауд. №№ 18,19 ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит. И (корп. 14), ауд. №№ 1,2, лит Щ (корп.24), ауд. № 3 ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;

г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41, лит А, ауд. № 18 ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

Приложение А

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся)

Специальность: 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Направленность: Ультразвуковая диагностика

Наименование дисциплины: Ультразвуковая диагностика 1

Санкт-Петербург – 2023

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код индикатора достижения	Результаты обучения (показатели оценивания)	Оценочные средства
компетенции ИД-1 УК-1.1	знает теорию системного подхода; последовательность и требования к осуществлению поисковой и аналитической деятельности для решения поставленных задач умеет находить, анализировать и выбирать информацию,	контрольные вопросы, тестовые задания,
	необходимую для решения поставленной задачи	реферат
ИД-2 УК-1.2	знает возможные варианты и способы решения задачи умеет рассматривать различные варианты решения задачи, оценивая их преимущества и риски	контрольные вопросы, тестовые задания, реферат
ИД-3 УК-1.3	знает способы разработки стратегии достижения поставленной цели умеет разрабатывать последовательность действий решения поставленных задач	контрольные вопросы, тестовые задания, реферат
ИД-1 УК-3.1	знает стратегию командной работы для достижения поставленной цели умеет вырабатывать стратегию командной работы для достижения поставленной цели	контрольные вопросы, тестовые задания
ИД-2 УК-3.2	знает основы командной работы, в том числе на основе коллегиальных решений умеет организовать и корректировать работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	контрольные вопросы, тестовые задания
ИД-3 УК-3.3	знает пошаговый алгоритм по оказанию медицинской помощи населению умеет распределить поручения и полномочия членам команды, определить пошаговый алгоритм по оказанию медицинской помощи населению	контрольные вопросы, тестовые задания
ИД-1 УК-5.1.	знает свои ресурсы и их пределы (личностные, психофизиологические, ситуативные, временные) умеет оптимально использовать свои ресурсы для успешного выполнения профессиональных задач	контрольные вопросы, тестовые задания
ИД-2 УК-5.2	знает технологию перспективного планирования ключевых целей профессиональной деятельности умеет реализовывать намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей	контрольные вопросы, тестовые задания
ид-3 УК 5.3	знает этапы карьерного роста и изменения карьерной траектории в связи с временной перспективой развития деятельности и требованиями рынка труда; ключевые принципы непрерывного медицинского образования умеет планировать профессиональную траекторию с учетом принципов непрерывного медицинского образования и требований рынка труда	контрольные вопросы, тестовые задания
ИД-1 ОПК-4.1	знает этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний органов и систем организма человека; анатомию и ультразвуковую анатомию органов умеет выявлять наличие ультразвуковых синдромов и заболеваний и (или) состояний у пациентов;	контрольные вопросы, тестовые задания, реферат, ситуационные задачи

	классифицировать заболевания	
ИД-1 ПК-3.1	знает алгоритм проведения диагностического	контрольные
	ультразвукового исследования	вопросы,
	умеет проводить диагностическое ультразвуковое	тестовые
	исследование пациентов	задания,
		реферат,
		ситуационные
		задачи
ИД-2 ПК-3.2	знает ультразвуковые признаки нормы и патологии	контрольные
, ,	органов и систем	вопросы,
	умеет определять у пациентов норму и патологию органов	тестовые
	и систем	задания,
		реферат,
		ситуационные
		задачи
ИД-3 ПК-3.3	знает ультразвуковые признаки патологии с учетом	контрольные
	возраста	вопросы,
	умеет анализировать ультразвуковые изображения с	тестовые
	учетом патологии и возраста пациента	задания,
		реферат,
		ситуационные
		задачи
ИД-1 ПК-4.1	знает алгоритм оказания неотложной медицинской	контрольные
	помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях,	вопросы,
	обострении хронических заболеваний	тестовые
		задания
ИД-1 ПК-5.1	знает основные аспекты сбора, анализа и обработки	контрольные
	медико-статистической информации о состоянии здоровья	вопросы,
	населения для ведения медицинской документации	тестовые
		задания
ИД-2 ПК-5.2	знает правила взаимодействия с медицинским персоналом	контрольные
	в рамках профессиональной деятельности	вопросы,
		тестовые
		задания

2. Примеры оценочных средств и критерии оценивания для проведения текущего контроля

2.1. Примерный перечень контрольных вопросов для собеседования

ИД-1 УК-1.1

Какие основные задачи ставятся перед здравоохранением на современном этапе? Какова роль диагностической службы?

ИД-2 УК-1.2

Что такое эффективность медицинской помощи и как диагностическая служба участвует в ее повышении?

ИД-3 УК-1.3

Каковы источники финансирования здравоохранения в РФ?

ИД-1 УК-3.1

Физические основы УЗД: Отражение ультразвука, коэффициент отражения.

ИД-2 УК-3.2

Физические основы УЗД: частота колебаний, длина волн.

ИД-3 УК-3.3

Физические основы УЗД: Скорость распространения в среде ультразвуковых волн в зависимости от плотности, упругих свойств, температуры.

ИД-1 УК-5.1

Понятие о контрастных методах УЗД. Способы контрастирования и их значение.

ИД-2 УК-5.2

Понятие о звуке. Понятие об ультразвуке.

ИД-3 УК-5.3

Получение изображения в ультразвуковой диагностике. Датчики, виды датчиков.

ИД-1 ОПК-4.1

Значение ультразвуковых методов исследования в акушерской практике: диагностике ранних сроков беременности.

ИД-1 ПК-3.1

Методы эхокардиографии. Датчики, используемые для эхокардиографии.

ИД-2 ПК-3.2

Ультразвуковая анатомия сердца. Показания для проведения эхокардиографии. Роль УЗД в исследовании пороков сердца.

ИД-3 ПК-3.3

Анализ эхокардиограмм. Роль УЗД в исследовании пороков сердца. Эхографическая картина при различных пороках сердца.

ИД-1 ПК-4.1

Ультразвуковая диагностика неотложных состояний.

ИД-1 ПК-5.1

Основные методы сбора, анализа и обработки медико-статистической информации о состоянии здоровья населения.

ИЛ-2 ПК-5.2

Организация работ кабинета УЗД: Расчет норм времени для проведения различных методов ультразвукового исследования. Приказ, регламентирующий работу кабинета. Сан.-эпид. режим кабинета ультразвукового исследования.

Критерии оценки, шкала оценивания по контрольным вопросам

Оценка	Описание
	Знает весь учебный материал, отлично понимает и прочно усвоил
«отлично»	его. На вопросы (в пределах программы) дает правильные,
WOIMPHO!	сознательные и уверенные ответы. В устных ответах пользуется
	литературно правильным языком и не допускает ошибок
	Знает весь требуемый учебный материал, хорошо понимает и
«хорошо»	прочно усвоил его. На вопросы (в пределах программы) отвечает без
«хорошо»	затруднений. В устных ответах пользуется литературным языком и
	не делает грубых ошибок
	Знает основной учебный материал. На вопросы (в пределах
«удовлетворительно»	программы) отвечает с затруднением. В устных ответах допускает
	ошибки при изложении материала и в построении речи
	Не знает большей части учебного материала, отвечает, как правило,
«неудовлетворительно»	лишь на наводящие вопросы преподавателя, неуверенно. В устных
	ответах допускает частые и грубые ошибки

2.2. Примеры тестовых заданий

ИД-1 УК-1.1, ИД-2 УК-1.2, ИД-3 УК-1.3

Название вопроса: Вопрос № 1

К видам медицинской помощи относятся:

- 1) первичная медико-санитарная помощь
- 2) специализированная, в том числе высокотехнологичная
- 3) скорая, в том числе скорая специализированная
- 4) санаторно-курортная

5) паллиативная

ИД-1 УК-3.1, ИД-2 УК-3.2, ИД-3 УК-3.3

Название вопроса: Вопрос № 2

Диспансеризация – это:

- 1) лечение больных
- 2) обследование здоровых
- 3) динамическое наблюдение за больными и здоровыми

ИД-1 УК-5.1, ИД-2 УК-5.2, ИД-3 УК-5.3

Название вопроса: Вопрос № 3

Обязательное медицинское страхование является:

- 1) всеобщим
- 2) индивидуальным
- 3) коллективным

ИД-1 ОПК-4.1

Название вопроса: Вопрос № 4

Особенностью поражения надпочечника при лимфоме по данным эхографического исследования является:

- 1) Наличие множественных кальцинатов в ткани надпочечника;
- 2) Наличие гиперэхогенной опухолевой массы с анэхогенной зоной в центре, имеющей неровные, "подрытые" контуры;
- 3) Наличие значительного кистозного компонента в структуре опухоли с дистальным псевдоусилением

ИД-1 ПК-3.1

Название вопроса: Вопрос № 5

Ультразвук отражается от границы сред, имеющих различия в:

- 1) плотности
- 2) акустическом сопротивлении
- 3) скорости распространения ультразвука
- 4) упругости
- 5) скорости распространения ультразвука и упругости

ИД-2 ПК-3.2

Название вопроса: Вопрос № 6

Для стеноза митрального клапана характерно:

- 1) наличие спаек по комиссурам
- 2) ограничение подвижности створок
- 3) однонаправленное движение створок
- 4) уменьшение площади митрального отверстия
- 5) верно все

ИД-3 ПК-3.3

Название вопроса: Вопрос № 7

Назовите BCE анатомические образования, проекциям которых перепендикулярен ультразвуковой луч при ЧП ЭХОКГ:

- 1) митрального клапана
- 2) аортального клапана
- 3) трикуспидального клапана
- 4) клапана легочной артерии

- 5) межпредсердной перегородки
- 6) межжелудочковой перегородки

ИД-1 ПК-4.1

Название вопроса: Вопрос № 8

Медицинская помощь в экстренной форме оказывается бесплатно:

1) медицинскими организациями любой формы собственности

2) всеми медицинскими организациями, за исключением медицинских организаций частной формы собственности, специализирующихся на оказании скорой медицинской помощи

ИД-1 ПК-5.1

Название вопроса: Вопрос № 9

Заболеваемость населения - это:

1) распространенность заболеваний среди населения

- 2) заболеваемость населения неизлечимыми заболеваниями
- 3) распределение больных по диагнозам

ИД-2 ПК-5.2

Название вопроса: Вопрос № 10

Имеет ли право пациент ознакомиться с медицинской документацией (историей болезни, амбулаторной картой, результатами исследований и др.)?

1) имеет

- 2) имеет, но только по разрешению заведующего отделения или руководителя медицинского учреждения
- 3) имеет, но только при оказании платных медицинских услуг или медицинской помощи по программе добровольного медицинского страхования
- 4) не имеет

Критерии оценки, шкала оценивания тестовых заданий

Оценка	Описание
«отлично»	Выполнено в полном объеме – 90%-100%
«хорошо»	Выполнено не в полном объеме – 80%-89%
«удовлетворительно»	Выполнено с отклонением – 70%-79%
«неудовлетворительно»	Выполнено частично – 69% и менее правильных ответов

2.3. Примеры тем реферата

ИД-1 УК-1.1, ИД-2 УК-1.2, ИД-3 УК 1.3, ИД-1 ОПК-4.1, ИД-1 ПК-3.1, ИД-2 ПК-3.2, ИД-3 ПК-3.3

- 1. Ультразвуковая диагностика неотложных состояний
- 2. УЗ диагностика патологий тазобедренных суставов
- 3. УЗ диагностика повреждений и заболеваний локтевого сустава
- 4. УЗ исследование суставов
- 5. Ультразвуковая анатомия сердца. Показания для проведения эхокардиографии
- 6. Физические основы допплерографии: допплеровский сдвиг. Характеристики допплеровских сигналов. Цветовое и энергетическое картирование

Критерии оценки, шкала оценивания реферата

Оценка	Описание
«отлично»	Выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована ее актуальность, сделан краткий анализ

	различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем, соблюдены требования к внешнему оформлению
«хорошо»	Основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочеты; в частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объем реферата; имеются упущения в оформлении
«удовлетворительно»	Имеются существенные отступления от требований к реферированию; в частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата
«неудовлетворительно»	Тема реферата не раскрыта, выявлено существенное непонимание проблемы или же реферат не представлен вовсе

3. Процедура проведения текущего контроля

Текущий контроль успеваемости по дисциплине проводится в форме собеседования по контрольным вопросам, тестирования, написания реферата.

4. Примеры оценочных средств и критерии оценивания для проведения промежуточной аттестации

4.1. Примерный перечень контрольных вопросов для подготовки к экзамену:

ИД-1 УК-1.1

Какие основные задачи ставятся перед здравоохранением на современном этапе? Какова роль диагностической службы?

ИД-2 УК-1.2

Что такое эффективность медицинской помощи и как диагностическая служба участвует в ее повышении?

ИД-3 УК-1.3

Каковы источники финансирования здравоохранения в РФ?

ИД-1 УК-3.1

Физические основы УЗД: Отражение ультразвука, коэффициент отражения.

ИЛ-2 УК-3.2

Физические основы УЗД: частота колебаний, длина волн.

ИД-3 УК-3.3

Физические основы УЗД: Скорость распространения в среде ультразвуковых волн в зависимости от плотности, упругих свойств, температуры.

ИД-1 УК-5.1

Понятие о контрастных методах УЗД. Способы контрастирования и их значение.

ИД-2 УК-5.2

Понятие о звуке. Понятие об ультразвуке.

ИД-3 УК-5.3

Получение изображения в ультразвуковой диагностике. Датчики, виды датчиков.

ИД-1 ОПК-4.1

Значение ультразвуковых методов исследования в акушерской практике: диагностике ранних сроков беременности.

ИД-1 ПК-3.1

Методы эхокардиографии. Датчики, используемые для эхокардиографии.

ИД-2 ПК-3.2

Ультразвуковая анатомия сердца. Показания для проведения эхокардиографии. Роль УЗД в исследовании пороков сердца.

ИД-3 ПК-3.3

Анализ эхокардиограмм. Роль УЗД в исследовании пороков сердца. Эхографическая картина при различных пороках сердца.

ИД-1 ПК-4.1

Ультразвуковая диагностика неотложных состояний.

ИД-1 ПК-5.1

Основные методы сбора, анализа и обработки медико-статистической информации о состоянии здоровья населения.

ИД-2 ПК-5.2

Организация работ кабинета УЗД: Расчет норм времени для проведения различных методов ультразвукового исследования. Приказ, регламентирующий работу кабинета. Сан.-эпид. режим кабинета ультразвукового исследования.

Критерии оценки, шкала оценивания по контрольным вопросам

Оценка	Описание
«отлично»	Знает весь учебный материал, отлично понимает и прочно усвоил его. На вопросы (в пределах программы) дает правильные, сознательные и уверенные ответы. В устных ответах пользуется литературно правильным языком и не допускает ошибок
«хорошо»	Знает весь требуемый учебный материал, хорошо понимает и прочно усвоил его. На вопросы (в пределах программы) отвечает без затруднений. В устных ответах пользуется литературным языком и не делает грубых ошибок
«удовлетворительно»	Знает основной учебный материал. На вопросы (в пределах программы) отвечает с затруднением. В устных ответах допускает ошибки при изложении материала и в построении речи
«неудовлетворительно»	Не знает большей части учебного материала, отвечает, как правило, лишь на наводящие вопросы преподавателя, неуверенно. В устных ответах допускает частые и грубые ошибки

4.2. Примеры ситуационных задач:

ИД-1 ОПК-4.1, ИД-1 ПК-3.1, ИД-2 ПК-3.2, ИД-3 ПК-3.3

1 Пациентка 26 лет. Жалобы на непостоянные, ноющие боли внизу живота, продолжающиеся в течении трех недель. Температура не повышалась. Беспокоят неприятные ощущения во влагалище, а также выделения слизисто-гнойного характера. При УЗИ: Матка не увеличена, однородная. Эндометрий утолщен до 25 мм (10 день после окончания месячных), структура его неоднородная, контуры ровные, нечеткие. На границе эндометрия и миометрия во всех отделах имеется нечеткая эхонегативная зона, шириной 5-8мм.

Какое будет ультразвуковое заключение?

2. Пациентка 32 г. Жалобы на боли в левой половине малого таза в течении 6 дней (состояние удовлетворительное, повышение температуры тела нет). Гинекологический осмотр: резкая болезненность при пальпации левых придатков матки. При УЗИ: Матка, яичники, эндометрий не изменены. Вдоль левой боковой стенки матки выявляется тонкостенное жидкостное образование вытянутой (S –образной) формы, 42х11мм – с однородным содержимым.

Какое будет ультразвуковое заключение?;

3. Пациентка 45 лет. Из анамнеза известно об эндометрите после аборта и неоднократных воспалениях придатков матки. Месячные безболезненные. Последний

раз заболела 14 дней назад, когда внезапно появились тупые боли внизу живота (больше слева), повышение температуры, резкое ухудшение самочувствия. Кровь: лейкоцитоз со сдвигом влево, ускоренное СОЭ. На УЗИ: слева от матки жидкостное образование округлой формы с плотными местами утолщенными стенками до 5 — 6мм, в просвете мелкие эхопозитивные включения, образующие горизонтальный уровень на границе с однородной жидкой средой. При компрессии датчиком резко болезненно. Какое будет ультразвуковое заключение?

4. Пациентка 33 г. На УЗИ: Слева от матки лоцируется тонкостенное, анэхогенное образование, 60х42мм с дорзальным эхоусилением. Повторное УЗИ в другую фазу менструального цикла: жидкостного образования в проекции левого яичника не выявлено.

Какое будет ультразвуковое заключение?

5. Пациентка 56 лет. Менопауза 7 лет. На УЗИ: матка небольших размеров, без узлов. Эндометрий — 3,4 мм. Полость матки не расширена. Рядом с правым углом матки инволютивно измененный правый яичник — 13х6 мм. В проекции левого яичника безболезненное тонкостенное жидкостное образование с однородным содержимым — 22 мм в диаметре.

Какое будет ультразвуковое заключение?

- 6. Пациентка 28 лет. На УЗИ: Над левым углом матки лоцируется жидкостное с умеренно утолщенными стенками анэхогенное образование овальной формы 48 х 34 мм, в просвете по верхней стенке определяется овальной формы тканевое образование с ровным четким контуром, однородной эхоструктуры. Какое будет ультразвуковое заключение?
- 7. Пациентка 43 г.. Жалобы на незначительные боли в правой половине малого таза. Осмотр гинеколога: увеличение правого яичника. На УЗИ: киста правого яичника -38 х 30мм из латеральной стенки которой исходит солидное включение (форма правильная овальная, 9 х 7мм, эхоплотность низкая). У основания этого включения имеется интимно связанное с ним дополнительное мягкотканое образование, выходящее за контур кисты: 30х20мм, контуры бугристые, структура и плотность аналогичны внутрикистозному включению.

Какое будет ультразвуковое заключение?

8. Пациентка 24 г. Три года назад роды. Абортов не было, к гинекологу не обращалась. Жалобы на задержку месячных в течении 2 недель. На УЗИ: В полости матки плодное яйцо СВД — 11мм, матка оттеснена многокамерным кистоподобным образованием слева (150 х 110мм). Наружный контур кисты четкий волнистый. В просвете множественные «дочерние» кисты, сгруппированные в единый внутрикистозный конгломерат разнокалиберных жидкостных образований неправильной формы. Какое будет ультразвуковое заключение?

Критерии оценки, шкала оценивания ситуационных задач

Оценка	Описание
«отлично»	Объяснение хода решения ситуационной задачи подробное,
	последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями, с
	необходимым схематическими изображениями и наглядными
	демонстрациями, с правильным и свободным владением
	терминологией; ответы на дополнительные вопросы верные,
	четкие

«хорошо»	Объяснение хода решения ситуационной задачи подробное, но
	недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях,
	некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании,
	схематических изображениях и наглядных демонстрациях, ответы
	на дополнительные вопросы верные, но недостаточно четкие
«удовлетворительно»	Объяснение хода решения ситуационной задачи недостаточно
	полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим
	обоснованием, со значительными затруднениями и ошибками в
	схематических изображениях и наглядных демонстрациях, ответы
	на дополнительные вопросы недостаточно четкие, с ошибками в
	деталях
«неудовлетворительно»	Объяснение хода решения ситуационной задачи дано неполное,
	непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического
	обоснования, без умения схематических изображений и
	наглядных демонстраций или с большим количеством ошибок,
	ответы на дополнительные вопросы неправильные или
	отсутствуют

Критерии оценки, шкала итогового оценивания (экзамен)

Оценка	Описание
«отлично»	Обучающийся правильно ответил на теоретический (ие) вопрос (ы). Показал отличные знания в рамках учебного материала. Правильно выполнил практическое (ие) задание (ия). Показал отличные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Ответил на все дополнительные вопросы
«хорошо»	Обучающийся с небольшими неточностями ответил на теоретический(ие) вопрос(ы). Показал хорошие знания в рамках учебного материала. С небольшими неточностями выполнил практическое(ие) задание(ия). Показал хорошие умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов
«удовлетворительно»	Обучающийся с существенными неточностями ответил на теоретический(ие) вопрос(ы). Показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала. С существенными неточностями выполнил практическое(ие) задание(ия). Показал удовлетворительные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы
«неудовлетворительно»	Обучающийся при ответе на теоретический(ие) вопрос(ы) и при выполнении практического(их) задания(ий) продемонстрировал недостаточный уровень знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов

5. Процедура проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. Экзамен включает в себя: собеседование по контрольным вопросам, решение ситуационных задач.