Податник светрення в подмети, подвеждиля ЭН.
Податник светем светем подвеждиля на подвеждиле ЭН.

ФТ 100 ТО СЗАЗУ вы В.Н.И.Мениковы Минадрика Россия

— В ВЕВІВНИЯ ОБЕРИТОВНАТЬ ЭН.

Сутифика ЗАЗБОЗАЗ ЗВОВЕЛ ОТ ПІВВІ ВНЯ ОБЕРИТОВНАТЬ ЭН.

Каканем Светим Светим подвеждиля подвеждения подвеждиля подвеждения подвеждиля подвеждиля подвеждения подвеждения

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 ПРАКТИКИ

Специальность: 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Направленность: Ультразвуковая диагностика

Вид практики: производственная практика

Тип практики: клиническая практика

Рабочая программа практики 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 практики:

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

Рецеизеит:

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

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры лучевой диагностики
9 декабря 2022 г., Протокол № 137
Заведующий кафедрой /Холип А.В./
Одобрено Методической комиссией по францатуре
27 марта 2023 г.
Председатель Доматин З.В./
Рассмотрено Методитческим советом и рекомендовано для утверждения на Ученом совете
30 марта 2023 г.
Председатель // Артюшкин С.А./
Дата обновления:

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цель практики4
2.	Указание вида, типа, способа и формы (форм) проведения практики4
3. coo	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, тнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы4
4.	Место практики в структуре образовательной программы
5.	Объем и продолжительность практики
6.	Содержание практики
7.	Формы отчетности по практике
8.	Оценочные материалы
9. про	Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для ведения практики
	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, кочая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и рормационных справочных систем
11.	Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики 13
12.	Методические рекомендации по прохождению практики
Ι	Триложение 1
Ι	Триложение 217
Γ	Триложение 3
Прі	иложение А

1. Цель практики

Целью производственной практики: клиническая практика является формирование профессиональных компетенций, необходимых для самостоятельной работы врача - ультразвуковой диагностики, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач, закрепление теоретических знаний и развитие профессиональных умений и навыков.

2. Указание вида, типа, способа и формы (форм) проведения практики

Вид практики – производственная практика.

Тип практики – клиническая практика.

Способ проведения практики – стационарная.

Формы проведения практики по периодам обучения — непрерывная: путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения
	компетенции
УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	ИД-1 УК-3.1. Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели ИД-2 УК-3.2. Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений ИД-3 УК-3.3. Распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды, определяет пошаговый алгоритм по оказанию медицинской помощи населению
УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1 УК-4.1. Выстраивает эффективную коммуникацию в процессе профессионального взаимодействия
УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	ИД-1 УК-5.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач 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 ультразвуковые исследования и интерпретацию их результатов	ИД-1 ОПК-4.1. Демонстрирует умение оценивать физиологические и патологические состояния в организме человека
ОПК-5. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящихся в распоряжении медицинских работников ОПК-6. Способен участвовать в	ИД-1 ОПК-5.1. Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде ИД-2 ОПК-5.2. Анализирует медико-статистические показатели здоровья прикрепленного населения ИД-3 ОПК-5.3. Управляет ресурсами, находящимися в распоряжении организации ИД-1 ОПК-6.1. Оказывает экстренную медицинскую
оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих	помощь при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента

срочного медицинского вмешательства	
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-5. Готов к проведению анализа	ИД-1 ПК-5.1. Применяет основы сбора, анализа и
медико-статистической информации,	обработки медико-статистической информации о
ведению медицинской документации в	состоянии здоровья населения для ведения
медицинской организации	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-3.1.	умеет вырабатывать стратегию командной работы для достижения поставленной цели	Контрольные вопросы
	имеет навык разработки стратегии командной работы для достижения поставленной цели	Дневник-отчет по практике Характеристика
ИД-2 УК-3.2.	умеет организовывать и корректировать работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений имеет навык организации и корректировки работы команды, в том числе на основе коллегиальных решений	Контрольные вопросы Дневник-отчет по практике Характеристика
ИД-3 УК-3.3.	умеет распределять поручения членам команды, определять пошаговый алгоритм по оказанию медицинской помощи населению имеет навык распределения поручений и делегирования полномочий членам команды, определения пошагового алгоритма по оказанию медицинской помощи населению	Контрольные вопросы Дневник-отчет по практике Характеристика
ИД-1 УК-4.1.	умеет выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности с учетом социальнокультурных особенностей, этнических и конфессиональных различий имеет навык взаимодействия с людьми разных возрастных, социальных, этнических и конфессиональных групп	Контрольные вопросы Дневник-отчет по практике Характеристика
ИД-1 УК-5.1.	умеет применять знание о своих ресурсах и их пределах; планировать достижение перспективных целей профессиональной деятельности имеет навык реализации намеченных целей профессиональной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей	Контрольные вопросы Дневник-отчет по практике Характеристика
ИД-2 УК-5.2.	умеет критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Контрольные вопросы Дневник-отчет по практике

		37
	имеет навык саморазвития и осознанного обучения с	Характеристика
	использованием предоставляемых возможностей для	
	приобретения новых знаний и навыков	
ИД-3 УК-5.3.	умеет планировать профессиональную траекторию с	Контрольные
	учетом особенностей профессиональной деятельности,	вопросы
	принципов непрерывного медицинского образования и	Дневник-отчет
	требований рынка труда	по практике
	имеет навык планирования профессиональной	Характеристика
	траектории, используя инструменты непрерывного	
	медицинского образования, с учетом накопленного опыта	
	профессиональной деятельности и динамично	
	изменяющихся требований рынка труда	
ИД-1 ОПК-4.1.	умеет выявлять наличие ультразвуковых синдромов и	Контрольные
ид-1 Опк-4.1.		•
	заболеваний и (или) состояний у пациентов	вопросы
	имеет навык оценивания физиологических и	Ситуационные
	патологических состояний в организме человека для	задачи
	решения профессиональных задач	Тестовые
		задания
		Дневник-отчет
		по практике
		Характеристика
ИД-1 ОПК-5.1.	умеет вести медицинскую документацию, в том числе в	Контрольные
	электронном виде	вопросы
	имеет навык ведения медицинской документации, в том	Дневник-отчет
	числе в электронном виде	по практике
		Характеристика
ИД-2 ОПК-5.2.	умеет анализировать медико-статистические показатели	Контрольные
	здоровья прикрепленного населения	вопросы
	имеет навык анализа медико-статистических показателей	Дневник-отчет
	здоровья прикрепленного населения	по практике
		Характеристика
ИД-3 ОПК-5.3.	умеет управлять ресурсами, находящимися в	Контрольные
	распоряжении организации	вопросы
	имеет навык управления ресурсами, находящимися в	Дневник-отчет
	распоряжении организации	по практике
	participant optamisagini	Характеристика
ИД-1 ОПК-6.1.	умеет оказывать экстренную медицинскую помощь при	Контрольные
112 1 01111 0.11	состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	вопросы
	имеет навык оказания экстренной медицинской помощи	Ситуационные
	при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	задачи
	при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента	Дневник-отчет
		по практике
		Характеристика
ИД-1 ПК-3.1.	VMART HINDROHUTE HUNTHOCTHHECKOR VIII TROOPINGOROR	Контрольные
11/4-1 11IV-3·1·	умеет проводить диагностическое ультразвуковое	вопросы
	исследование пациентов	*
	имеет навык интерпретации результатов проведенного	Ситуационные
	ультразвукового исследования пациентов	задачи
		Тестовые
		задания
		Дневник-отчет
		по практике
		Характеристика
ИД-2 ПК-3.2.	умеет определять у пациентов норму и патологию органов	Контрольные
	и систем	вопросы
	имеет навык интерпретации ультразвуковых	Ситуационные
	изображений при норме и патологии	задачи
		Тестовые

		задания
		Дневник-отчет
		по практике
		Характеристика
ИД-3 ПК-3.3.	умеет анализировать ультразвуковые изображения с	Контрольные
	учетом патологии и возраста пациента	вопросы
	имеет навык определения наличия нарушений функции	Ситуационные
	органов и систем организма человека	задачи
		Тестовые
		задания
		Дневник-отчет
		по практике
		Характеристика
ИД-1 ПК-5.1.	умеет применить основы сбора, анализа и обработки	Контрольные
	медико-статистической информации о состоянии здоровья	вопросы
	населения для ведения медицинской документации	Дневник-отчет
	имеет навык сбора, анализа и обработки медико-	по практике
	статистической информации о состоянии здоровья	Характеристика
	населения для ведения медицинской документации	
ИД-2 ПК-5.2.	умеет взаимодействовать с медицинским персоналом в	Контрольные
	рамках профессиональной деятельности	вопросы
	имеет навык осуществления взаимодействия с	Дневник-отчет
	медицинским персоналом в рамках профессиональной	по практике
	деятельности	Характеристика

4. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика: клиническая практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика» и является обязательной к прохождению.

5. Объем и продолжительность практики

Description of the formation of the state of	T	Семестры			
Вид учебной работы	Трудоемкость	1	2	3	4
Контактная работа обучающихся с	1170	306	324	270	270
преподавателем					
Аудиторная работа:	1168	306	324	270	268
Практические занятия (ПЗ)	1168	306	324	270	268
Самостоятельная работа:	1170	306	324	270	270
в период практического обучения	1166	306	324	270	266
подготовка к сдаче зачета	4	-	-	-	4
Промежуточная аттестация: зачет,	2	-	-	-	2
в том числе сдача и групповые консультации					
Общая трудоемкость: академических часов	2340	612	648	540	540
зачетных единиц	65	17	18	15	15

6. Содержание практики

Тип задач Разделы (этапы) практик профессиональной деятельности/ трудовые функции		Содержание раздела (этапа) практики		
Медицинский/	Организационно-	Подготовительные работы.		
А/01.8 Проведение	подготовительный этап	Ознакомление с порядком прохождения		
ультразвуковых		практики, необходимой отчетной		

	T	U
исследований и		документацией, основными
интерпретация их		положениями техники безопасности,
результатов,		пожарной безопасности, охраны труда
А/03.8 Оказание	Основной этап:	
медицинской помощи в	Выбор методов	Работа в кабинете УЗД под контролем
экстренной форме	ультразвукового	врача: осмотр пациента с подозрением
Организационно-	исследования в соответствии	на патологию органов брюшной
управленческий/	с действующими порядками	полости, выявление особенностей
А/02.8 Проведение	оказания медицинской	ультразвуковой картины у детей,
анализа медико-	помощи, клиническими	выполнения допплеровского и
статистической	рекомендациями	дуплексного сканирования
информации,	(протоколами лечения) по	брахиоцефальных сосудов, сосудов
ведение медицинской	вопросам оказания	головы, сосудов конечностей,
документации,	медицинской помощи, с	исследование суставов и мягких тканей
организация	учетом стандартов	
деятельности	медицинской помощи	
находящихся в	Оценка ультразвуковых	Работа в кабинете УЗД под контролем
распоряжении	симптомов и синдромов	врача: обследование пациентов в
медицинских	заболеваний и (или)	условиях оказания неотложной помощи,
работников	состояний	
расотников	СОСТОЯНИИ	выявление патологии и определение
		тактики дальнейшего обследования,
		написание заключения.
		УЗИ детей с различными патологиями,
		выявление патологий и их
		дифференциальная диагностика
	Проведение ультразвуковых	УЗД под контролем врача:
	исследований у пациентов	самостоятельное исследование
	различного возраста	беременных транабдоминальным и
	(включая беременных	трансвагинальным доступом,
	женщин) методами	определение сроков и патологий
	серошкальной эхографии,	беременности. УЗ обследование
	доплерографии с	гинекологических и урологических
	качественным и	пациентов, выявление патологий и
	количественным анализом,	написание заключения. Выполнение
	3D(4D)-эхографии при	исследования молочных желез,
	оценке органов, систем	выявление различных типов патологий,
	органов, тканей и полостей	написание заключения. Исследование
	организма	мозга УЗ методом у детей разных
		возрастных групп, выявление патологий
	Организационно-	Оформление учетно-отчетной
	управленческая	медицинской документации.
	деятельность в медицинской	Организация взаимодействия с врачами-
	организации	специалистами, со средним
	opi annisamini	медицинским персоналом, с
		медицинскими, социальными и другими
		_ · ·
		организациями, вовлеченными в процесс оказания медицинской помощи в
		условиях стационара.
		Организация и проведение оценки
		качества оказания медицинской помощи
	Заключительный этап	Промежуточная аттестация: оценка
		оформления и ведения дневника-отчета
		по практике, оценка характеристики

		Формы	Трудое	мкость
Разделы (этапы)	D	текущего	академи	недели
практики	Виды работ на практике	контроля	ческие	
•		_	часы	
Организационно-	Подготовительные работы.	Запись в	4	0,2
подготовительный	Ознакомление с порядком	журнале по		
этап	прохождения практики,	технике		
	необходимой отчетной	безопасности,		
	документацией, основными	собеседование		
	положениями техники	по материалам		
	безопасности, пожарной	этапа практики		
	безопасности, охраны труда			
Основной этап:				
Выбор методов	Работа в кабинете УЗД под	Собеседование	302	8,3
ультразвукового	контролем врача: осмотр	по		
исследования в	пациента с подозрением на	контрольным		
соответствии с	патологию органов брюшной	вопросам		
действующими	полости, выявление	Решение		
порядками оказания	особенностей ультразвуковой	ситуационных		
медицинской помощи,	картины у детей, выполнения	задач		
клиническими	допплеровского и дуплексного			
рекомендациями	сканирования брахиоцефальных			
(протоколами лечения)	сосудов, сосудов головы, сосудов			
по вопросам оказания	конечностей, исследование			
медицинской помощи, с	суставов и мягких тканей			
учетом стандартов				
медицинской помощи				
Оценка ультразвуковых	Работа в кабинете УЗД под	Собеседование	324	9,0
симптомов и синдромов	контролем врача: обследование	по		
заболеваний и (или)	пациентов в условиях оказания	контрольным		
состояний	неотложной помощи, выявление	вопросам		
	патологии и определение тактики	Решение		
	дальнейшего обследования,	ситуационных		
	написание заключения.	задач		
	УЗИ детей с различными			
	патологиями, выявление			
	патологий и их			
	дифференциальная диагностика			
Проведение	УЗД под контролем врача:	Собеседование	270	7,5
ультразвуковых	самостоятельное исследование	ПО		
исследований у	беременных транабдоминальным	контрольным		
пациентов различного	и трансвагинальным доступом,	вопросам		
возраста (включая	определение сроков и патологий	Решение		
беременных женщин)	беременности. УЗ обследование	ситуационных		
методами серошкальной	гинекологических и	задач		
эхографии,	урологических пациентов,			
доплерографии с	выявление патологий и			
качественным и	написание заключения.			
количественным	Выполнение исследования			
анализом, 3D(4D)-	молочных желез, выявление			
эхографии при оценке	различных типов патологий,			
органов, систем	написание заключения.			
органов, тканей и	Исследование мозга УЗ методом			
полостей организма	у детей разных возрастных			
	групп, выявление патологий			

Организационно-	Оформление учетно-отчетной	Собеседование	268	7,4
управленческая	медицинской документации.	по		
деятельность в	Организация взаимодействия с	контрольным		
медицинской	врачами-специалистами, со	вопросам		
организации	средним медицинским			
	персоналом, с медицинскими,			
	социальными и другими			
	организациями, вовлеченными в			
	процесс оказания медицинской			
	помощи в условиях стационара.			
	Организация и проведение			
	оценки качества оказания			
	медицинской помощи			
Заключительный этап:				
Промежуточная	Зачет	Оценка	2	0,1
аттестация		оформления и		
		ведения		
		дневника-		
		отчета по		
		практике,		
		оценка		
		характеристики		
		ИТОГО:	1170	32,5

Самостоятельная работа

Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике	Формы текущего контроля	Трудоем кость (академи ческих часов)
Основной этап: Выбор методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками	Работа с учебной литературой Заполнение отчетной документации по практике	Собеседование по контрольным вопросам	306
оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		Тестирование	
Оценка ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний	Работа с учебной литературой Заполнение отчетной документации по практике	Собеседование по контрольным вопросам Тестирование	342
Проведение ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма	Работа с учебной литературой Заполнение отчетной документации по практике	Собеседование по контрольным вопросам Тестирование	270

Организационно-управленческая	Работа с учебной литературой	Собеседование	266
деятельность в медицинской	Заполнение отчетной	по контрольным	
организации	документации по практике	вопросам	
	Подготовка к сдаче зачета	-	4
		ИТОГО:	1170

7. Формы отчетности по практике

Формы отчетности:

- дневник-отчет по практике (приложение 1)
- индивидуальное задание для проведения практики (Приложение 2)
- характеристика (Приложение 3)

8. Оценочные материалы

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

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

9.1. Учебная литература:

Для прохождения практики обучающийся может использовать:

- 1. Буланов М.Н. Ультразвуковая гинекология. 2-е изд. в 2-х частях. М.: «Видар». $2012~\mathrm{r.}$ $546~\mathrm{c.}$
- 2. Холин А.В., Бондарева Е.В. Допплерография и дуплексное сканирование сосудов// Москва: Мед-пресс, 2014. 240 с.

Учебно-метолические материалы:

	у чеоно-методические материалы.		
№ п/п	Название Автор (ы)		Год, место издания
MOO	DLE		
1	Лучевая и дифференциальная диагностика	Л.Е. Шарова	СПб.: Изд-во
	заболеваний костно-суставной системы:		СЗГМУ им. И.И.
	учебное пособие		Мечникова, 2016
2	Лучевая диагностика заболеваний травм	А. В. Холин	СПб.: Изд-во
	конечностей		СЗГМУ им. И.И.
			Мечникова, 2017
3	КТ и МРТ брюшной полости: учеб. пособие	А. В. Холин	СПб.: Изд-во
			СЗГМУ им. И.И.
			Мечникова, 2017
4	Ультразвуковые исследования в диагностике и	Б.А. Минько,	СПб.: Изд-во
	лечении онкоурологических и	А.В. Холин	СЗГМУ им. И.И.
	онкогинекологических заболеваний: учебное		Мечникова, 2013
	пособие		

9.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименования ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Journal of medical Internet research	http://www.jmir.org

Всемирная Организация Здравоохранения	http://www.who.int
Информационная и образовательная система для	http://www.rosmedlib.ru
практикующих врачей	
Российский медицинский портал	http://www.rosmedportal.com

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем

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

No	Разделы (этапы) практики	Информационные технологии
п/п		
1	Организационно-	Размещение учебных материалов в ЭИОС ФГБОУ ВО
	подготовительный этап	СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
2	Основной этап	https://sdo.szgmu.ru/course/index.php?categoryid=502
3	Заключительный этап	

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

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов		
лицензионное программное обеспечение					
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 MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.		
3.	Datacenter Core 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 про	изводства		
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	ное обеспечение	-		
1.	GoogleChrome	Неограниченно	Открытое лицензионное соглашение GNU GeneralPublicLicense		

2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное
			соглашение
			GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное
			соглашение
			GNU GeneralPublicLicense

10.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

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

11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Практические занятия проводятся: 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.

Самостоятельная работа: 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.

12. Методические рекомендации по прохождению практики

В процессе прохождения производственной практики: клиническая практика обучающемуся необходимо в рамках аудиторной работы выполнить все виды работ практики в соответствии с индивидуальным заданием, самостоятельной работы - провести подготовку к аудиторной работе и заполнить документацию практики.

Во время прохождения практики обучающийся должен выполнить программу практики в полном объеме и в установленные сроки, индивидуальное задание, вести отчетную документацию, предусмотренную программой практики, и предоставить по окончании практики отчетные документы руководителю практики.

Индивидуальное задание.

В индивидуальном задании для проведения практики должны быть отражены: планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции), планируемые результаты практики, содержание задания/виды работ. Индивидуальное задание для обучающегося разрабатывает руководитель практики, подписывает исполнитель.

Дневник-отчет по практике.

В дневнике-отчете по практике фиксируется ежедневно выполняемая работа в соответствии с программой практики, а также перечень практических навыков, которыми овладел обучающийся за время прохождения практики.

В дневнике-отчете по практике должны быть отражены: содержание / степень выполнения индивидуального задания/ выводы о том, в какой мере практика способствовала закреплению и углублению теоретических знаний, приобретению практических навыков.

Дневник-отчет по практике формируется по итогам каждого этапа практики на основании материалов, подготовленных во время прохождения практики.

Общая структура дневника-отчета по практике представлена в Приложении 1.

Дневник-отчет по практике оформляется согласно требованиям: объем 5-7 стр. шрифт Times New Roman 12.

Характеристика.

По итогам прохождения практики обучающейся получает характеристику от руководителя практики, которая отражает уровень теоретической и практической подготовки обучающегося, соблюдение принципов медицинской этики, отношение к работе, выполнение программы практики, замечания и рекомендации.



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) Адрес: Санкт-Петербург, 191015, ул. Кирочная, д. 41 ОКПО 30625447, ОКАТО 40298564000, ОГРН 1117847434990, ИНН 7842461679,

КПП 784201001, ОКВЭД 80.3; 85.1; 73.10; 75.21

Единая телефонная справочная: (812) 303-50-00, факс: (812) 303-50-35, www.szgmu.ru

Дневник-отчет по практике

Обучающийся							
				(Ф.І	И.О.)		
Специальность					Курс	Группа	
		(код, н	название)				
Форма обучения	очная						
Факультет							
Кафедра							
Основа обучения							
		(Договор/ і	целевое напр	равление/	гос. линия/ с	свободный конкурс)	

Санкт-Петербург 20 - 20 гг.

ктики ¹ :					
рохождені	ия практики:	(
охождения	я практики: с «_		организации, адро Э «»	20	г.
Время	Количество часов	Содержание выполне	нной работы	руко пра про ка Унив	о.И.О. водителя ктики от фильной федры верситета, одпись
щийся			сь)		
			Результ	гаты пран	стики
Виды работ/Содержание задания/ Перечень практических умений, навыков Оф			Формируемые компетенции		Выполнено фактически (количество)
иональной еские навы итель прак	й деятельносыки и компетен ктики	стью, обучающимся ции, предусмотренные г	<i>сформиров</i> программой пр	ганы,	закреплены /
	Время Время щийся щессе выпональной еские навидитель пра	рохождения практики: охождения практики: с « Время Количество часов щийся Виды работ/Соде Перечень практическ перечень практическ цессе выполнения оприональной деятельное еские навыки и компетен дитель практики	рохождения практики:	рохождения практики:	рохождения практики:

 $^{^1}$ Для каждого типа практики страница дублируется и заполняется отдельно. 2 Данная графа включается в дневник-отчет по практике при наличии в содержании рабочей программы практики выполнения манипуляций (для всех практик, кроме НИР).



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) Адрес: Санкт-Петербург, 191015, ул. Кирочная, д. 41

ОКПО 30625447, ОКАТО 40298564000, ОГРН 1117847434990, ИНН 7842461679,

КПП 784201001, ОКВЭД 80.3; 85.1; 73.10; 75.21

Единая телефонная справочная: (812) 303-50-00, факс: (812) 303-50-35, <u>www.szgmu.ru</u>

Индивидуальное задание ³для проведения практики

Обучающийся			
•	(Ф.И.О.)		
Специальность		Сурс	Группа
Вид практики:			
Тип практики:			
Место прохождения практ	сики:		
	е организации, адрес)		
Срок прохождения практи	ки: с «»20 г. по «	<u> </u>	20 г. ⁴
Содержание индивидуальн	ного задания на практику:		
Планируемые	Планируемые результаты практики	Содер	жание задания/
результаты освоения		Ė	Виды работ
образовательной			· · 1
программы			
(компетенции)			
(компетенции)			
Руководитель практики			
•	ниверситета	/	/
	(должность, ученое звание,	Ф.И.О.)	(подпись)
СОГЛАСОВАНО:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	
С настоящим индивидуали с программой практики по			
специальности	,	,	
ОЗНАКОМЛЕН(А)	ись) (Ф.И.О. обучающегося)	_/	
(подг	(Ф.И.О. обучающегося)		

 $^{^3}$ Для каждой практики дублируется и заполняется отдельно. 4 В соответствии с календарным учебным графиком.

ХАРАКТЕРИСТИКА⁵

Обучающий	ся						
			(Ф.И.Ф)	,			
ку	pca	_ группы _					факультета,
проходил (а)) практику						
проходил (а) iipakiiiky _		(вид и тип	практики)			
c «»		20	_г. по «»		_ 20r.		
ца базе							
па базс		(на	аименование орг	анизации, адрес)			•
Общая хараі	ктеристика і	ірохожден	ия практики:				
Уровень тео	ретической	подготовкі	и обучающего	ся:			
	r						
			_				
Уровень пра	ктической г	юдготовки	обучающего	ся:			
Замечания и	и рекоменда	ции:					
		·					
Оценка за п	рохождени	е практики	[:	рошо», «удовле	трорители ном "	шеуловп	етрорители иом)
			(«отлично», «хс	рошол, «удовле	творительно», «	псудовл	створительно»)
Τ.							
	уководител ж. на офини	-		от о		/	,
(т профильн	юи кафедр	ы университ	ета (должность, у	ченое звание, Ф	/ .И.О.)	/ (подпись)
3	Ваведующий	і кафедрой	í			_/	(,,)
	- "	()	должность, учен	юе звание, Ф.И.О	О.) (подпись))	
	·	20	T.				
<	(»	∠U	1.				

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

Вид практики: производственная практика

Тип практики: клиническая практика

Санкт-Петербург – 2023

1. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Этапы прохождения	Показатели	оценивания компетенций	Оцениваемые
практики	Вид контроля	Форма контроля	компетенции
1		1 1	(код индикатора
			достижения
			компетенции)
Организационно-	Текущий	Собеседование (по итогам	-
подготовительный этап	контроль	собрания и инструктажа)	
Основной этап	Текущий	Собеседование по	ИД-1 УК-3.1.
	контроль	контрольным вопросам	ИД-2 УК-3.2.
			ИД-3 УК-3.3.
			ИД-1 УК-4.1.
			ИД-1 УК-5.1.
			ИД-2 УК-5.2.
			ИД-3 УК-5.3.
			ИД-1 ОПК-4.1.
			ИД-1 ОПК-5.1.
			ИД-2 ОПК-5.2.
			ИД-3 ОПК-5.3.
			ИД-1 ОПК-6.1.
			ИД-1 ПК-3.1.
			ИД-2 ПК-3.2.
			ИД-3 ПК-3.3.
			ИД-1 ПК-5.1.
		Dawrayyya ayyyyayyyayyyy ya yayy	ИД-2 ПК-5.2.
		Решение ситуационных задач	ИД-1 ОПК-4.1. ИД-1 ОПК-6.1.
			ИД-1 ПК-3.1.
			ИД-1 ПК-3.1. ИД-2 ПК-3.2.
			ИД-3 ПК-3.3.
		Тестирование	ИД-1 ОПК-4.1.
		Тестирование	ИД-1 ПК-3.1.
			ИД-2 ПК-3.2.
			ИД-3 ПК-3.3.
Заключительный этап	Промежуточная	Оценка оформления и ведения	ИД-1 УК-3.1.
Saisto timestottotti sittett	аттестация	дневника-отчета по практике,	ИД-2 УК-3.2.
	аттоотадия	оценка характеристики	ИД-3 УК-3.3.
		одония наражнорие ини	ИД-1 УК-4.1.
			ИД-1 УК-5.1.
			ИД-2 УК-5.2.
			ИД-3 УК-5.3.
			ИД-1 ОПК-4.1.
			ИД-1 ОПК-5.1.
			ИД-2 ОПК-5.2.
			ИД-3 ОПК-5.3.
			ИД-1 ОПК-6.1.
			ИД-1 ПК-3.1.
			ИД-2 ПК-3.2.
			ИД-3 ПК-3.3.
			ИД-1 ПК-5.1.
			ИД-2 ПК-5.2.

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

2.1. Примерный перечень контрольных вопросов для собеседования

- 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. Распространение ультразвуковых колебаний.
- ИД-1 УК-4.1. Допплерография понятие о методе, виды, задачи.
- 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. Скорость распространения ультразвука в мягких тканях. Получение изображения в ультразвуковой диагностике. Датчики, виды датчиков.
- ИД-3 УК-5.3. Методы эхокардиографии. Датчики, используемые для эхокардиографии.
- ИД-1 ОПК-4.1. Значение ультразвуковых методов исследования в акушерской практике: диагностике ранних сроков беременности. Понятие об ультразвуковой скрининг программе в акушерской практике.
- ИД-1 ОПК-5.1. Ведение медицинской документации в медицинской организации
- ИД-2 ОПК-5.2. Анализ медико-статистических показателей здоровья прикрепленного к медицинской организации населения
- ИД-3 ОПК-5.3. Организация работ кабинета УЗД: Расчет норм времени для проведения различных методов ультразвукового исследования. Приказ, регламентирующий работу кабинета. Санитарно-эпидемиологический режим кабинета ультразвукового исследования.
- ИД-1 ОПК-6.1. Исследование артерий питающих мозг: ангиографическая оценка смерти мозга.
- ИД-1 ПК-3.1. Методы исследования аорты, аортального клапана, левого предсердия. Понятие о допплерографическом исследовании аортального потока.
- ИД-2 ПК-3.2. Ультразвуковая анатомия сердца. Показания для проведения эхокардиографии.
- ИД-3 ПК-3.3. Анализ эхокардиограмм. Роль УЗД в исследовании пороков сердца. Эхографическая картина при различных пороках сердца.
- ИД-1 ПК-5.1. Основные методы сбора, анализа и обработки медико-статистической информации о состоянии здоровья населения
- ИД-2 ПК-5.2. Взаимодействие врача ультразвуковой диагностики с медицинским персоналом медицинской организации в рамках профессиональной деятельности

Критерии оценки, шкала оценивания по контрольным вопросам

теритерии еден	Kn, mkasa oqenibanini no	Контрольн	Bill Bellpetan
Код	Критерии оценивания ког	мпетенции	Описание
компетенции и	Уровни	Оценка	
индикатора	сформированности		
достижения	компетенций		
компетенции			
ИД-1 УК-3.1.			Способен успешно, самостоятельно
ИД-2 УК-3.2.	Vacacia priorita		искать, обобщать и оценивать
ИД-3 УК-3.3.	Уровень высокой	зачтено	информацию, свободно оперирует
ИД-1 УК-4.1.	компетентности		понятиями, дает полный, развернутый
ИД-1 УК-5.1.			ответ на поставленный вопрос
ИД-2 УК-5.2.			Пытается самостоятельно искать,
ИД-3 УК-5.3.			обобщать и оценивать информацию,
ИД-1 ОПК-4.1.	Продвинутый уровень	зачтено	могут быть допущены неточности в
ИД-1 ОПК-5.1.			определении понятий; дает полный ответ
ИД-2 ОПК-5.2.			на поставленный вопрос

ИД-3 ОПК-5.3. ИД-1 ОПК-6.1. ИД-1 ПК-3.1. ИД-2 ПК-3.2. ИД-3 ПК-3.3. ИД-1 ПК-5.1. ИД-2 ПК-5.2.	Базовый уровень	зачтено	Испытывает затруднения в поиске, обработке и анализе информации, могут быть допущены неточности в определении понятий, которые обучающийся затрудняется исправить самостоятельно; дает недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос
	Компетенции не сформированы	не зачтено	Не способен самостоятельно осуществлять сбор и анализ информации, дает неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными неточностями в определениях

2.2. Примеры ситуационных задач

ИД-1 ОПК-4.1.

Ситуационная задача 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?

ИД-1 ОПК-6.1.

Ситуационная задача 1

Мужчина 46 лет. При ФЛ выявлены изменения в верхушечно-заднем сегменте левого легкого, округлой формы образование неоднородной структуры. КТ грудной клетки: полость, внутри ее пристеночное патологическое образование однородной структуры, между стенкой полости и образованием, полоска воздуха. Ваше заключение?

ИД-1 ПК-3.1.

Ситуационная задача 1

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?

Ситуационная задача 2

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?

ИД-2 ПК-3.2.

Ситуационная задача 1

УЗИ плода. При проведении эхографии в сроки 28-29 недель плод соответствует по фетометрии 24-25нед. При изучении структур мозга полость прозрачной перегородки не визуализируется, нет разделения боковых желудочков в области передних рогов.

Опишите эхографические признаки лобарной голопрозэнцефалии, задержки внутриутробного развития плода

Ситуационная задача 2

Пациентка Н., 28 лет, переболела краснухой в течение первых 12-ти недель беременности. Какой вид патологии может наблюдаться у новорожденного?

ИД-3 ПК-3.3.

Ситуационная задача 1

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?

Ситуационная задача 2

На ЭХО кардиограмме обнаружен перерыв эхо-сигнала от межжелудочковой перегородки, на допплерокардиографии регистрируется турбулентный систолический поток на уровне межжелудочковой перегородки. Для какого состояния характерна данная картина?

Критерии оценки, шкала оценивания ситуационных задач

Код	Критерии оценивания к		Описание
компетенции и	Уровни	Оценка	33
индикатора	сформированности	,	
достижения	компетенций		
компетенции	·		
ИД-1 ОПК-4.1. ИД-1 ОПК-6.1.	Уровень высокой компетентности	зачтено	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
ИД-1 ОПК-6.1. ИД-1 ПК-3.1. ИД-2 ПК-3.2. ИД-3 ПК-3.3.	Продвинутый уровень	зачтено	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
	Базовый уровень	зачтено	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
			Объяснение хода решения ситуационной
		не зачтено	задачи дано неполное,
			непоследовательное, с грубыми
	Компетенции не сформированы		ошибками, без теоретического
			обоснования, без умения схематических
			изображений и наглядных демонстраций
			или с большим количеством ошибок,
			ответы на дополнительные вопросы
			неправильные или отсутствуют

2.3. Примеры тестовых заданий

ИД-1 ОПК-4.1.

Название вопроса: Вопрос № 1

Степень стенотического поражений позвоночной артерии чаще всего определяют:

- 1) по степени сужения просвета сосуда по диаметру и/или площади при визуализации бляшки;
- 2) по изменениям спектральных характеристик кровотока;
- 3) по скоростным показателям в дистальном русле;
- 4) по скоростным показателям в проксимальнее стеноза;
- 5) по состоянию стенки сосуда.

Название вопроса: Вопрос № 2

Участки пониженной эхогенности при хроническом тиреоидите обусловлены

- 1) склеротическими изменениями
- 2) дегенеративными изменениями
- 3) лимфоидной инфильтрацией
- 4) липидной инфильтрацией
- 5) кистозными включениями

Название вопроса: Вопрос № 3

При ультразвуковом трансабдоминальном исследовании эмбрион выявляется с:

- 1) 6 недель
- 2) 8 недель
- 3) 9 недель
- 4) 10 недель

ИД-1 ПК-3.1.

Название вопроса: Вопрос № 1

Ультразвук - это звук, частота которого не ниже:

- 1) 15 кГц
- 2) 20000 Гц
- 3) 1 МГц
- 4) 30 Гц
- 5) 20 Гц

Название вопроса: Вопрос № 2

Процесс, на котором основано применение ультразвукового метода исследования - это:

- 1) Визуализация органов и тканей на экране прибора;
- 2) Взаимодействие ультразвука с тканями тела человека;
- 3) Прием отраженных сигналов;
- 4) Распространение ультразвуковых волн;
- 5) Серошкальное представление изображения на экране прибора.

Название вопроса: Вопрос № 3

К допплерографии с использованием постоянной волны относятся:

- 1) продолжительность импульса
- 2) частота повторения импульсов
- 3) частота
- 4) длина волны
- 5) частота и длина волны

Название вопроса: Вопрос № 4

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

Название вопроса: Вопрос № 5

В основу ультразвукового исследования сосудов положен следующий физический принцип:

1) Отражение ультразвуковых волн.

- 2) Допплеровский сдвиг.
- 3) Поглощение ультразвуковых волн.
- 4) Плотность тканей
- 5) Гематокрит крови

Название вопроса: Вопрос № 6

Структура паренхимы неизмененной печени при ультразвуковомисследовании представляется как:

- 1) мелкозернистая;
- 2)крупноочаговая;
- 3)множественные участки повышенной эхогенности;
- 4) участки пониженной эхогенности;
- 5) участки средней эхогенности.

ИД-2 ПК-3.2.

Название вопроса: Вопрос № 1

При ультразвуковом исследовании структура паренхимы неизмененной поджелудочной железы представлена:

1) мелкозернистой текстурой.

- 2) крупноочаговой текстурой.
- 3) множественными участками повышенной эхогенности.
- 4) участками пониженной эхогенности.
- 5) участками смешанной эхогенности.

Название вопроса: Вопрос № 2

Специфические эхографические признаки острого цистита:

- 1) Имеются;
- 2) Не существуют;
- 3) Имеются, при выявлении взвеси в мочевом пузыре;
- 4) Имеются, при выявлении утолщения стенки;
- 5) Имеются, при выявлении полипозных разрастаний по внутреннему контуру мочевого пузыря

Название вопроса: Вопрос № 3

Тетраде Фалло соответствуют ЭХОКГ признаки

- 1) смещение корня аорты вперед и вправо; дефект межжелудочковой перегородки; обструкция выносящего тракта правого желудочка; гипертрофия правого желудочка
- 2) смещение корня аорты вперед и влево; дефект межжелудочковой перегородки; обструкция выносящего тракта левого желудочка; гипертрофия левого желудочка
- 3) сужение аорты; дефект межжелудочковой перегородки; обструкция выносящего тракта левого желудочка; гипертрофия левого желудочка
- 4) отсутствует связь между инфундибулярной перегородкой и передним корнем аорты, Ао смотрит на середину межжелудочковой перегодки
- 5) более 50% аорты лежит над левым желудочком

Название вопроса: Вопрос № 4

Эхографическая диагностика кист печени основывается на:

1) определении округлых анэхогенных образований с четкими контурами располагающимися в паренхиме печени

- 2) определении солидных структур в паренхиме печени
- 3) определении неоднородных образований полиморфной эхоструктуры с четкими контурами
- 4) определении инфильтративных изменений с различной степенью плотности

Название вопроса: Вопрос № 5

Эхографическая картина первичного рака печени характеризуется:

1) полиморфизмом эхографических проявлений опухолевого поражения печени

- 2) гипоэхогенными кистозными образованиями в одной из долей печени
- 3) явлениями портальной гипертензии
- 4) увеличением размеров печени без изменения ее структуры

Название вопроса: Вопрос № 6

Наиболее характерным для эхографической картины рака поджелудочной железы является обнаружение:

- 1) гиперэхогенного объемного образования
- 2) объемного образования умеренно повышенной эхогенности
- 3) объемного образования средней эхогенности

4) объемного образования пониженной эхогенности

5) анэхогенного объемного образования

ИД-3 ПК-3.3.

Название вопроса: Вопрос № 1

При классической картине цирроза в ультразвуковой картине печени:

- 1) контуры ровные, края острые
- 2) контуры неровные, бугристые, края тупые
- 3) контуры ровные, края закруглены

- 4) контуры неровные, зубчатые, края острые
- 5) контуры ровные, гладкие, края тупые

Название вопроса: Вопрос № 2

Гидатидный эхонококкоз печени в ультразвуковом изображении характеризуется:

- 1) округлым анэхогенным образованием с толстой капсулой и множественными "дочерними" кистами и наличием в них перемещающихся при изменении положения тела мелкими эхогенными структурами
- 2) определением солидного образования печени
- 3) неоднородным образованием печени
- 4) увеличением размеров печени

Название вопроса: Вопрос № 3

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

1) митрального клапана

- 2) аортального клапана
- 3) трикуспидального клапана
- 4) клапана легочной артерии
- 5) межпредсердной перегородки
- 6) межжелудочковой перегородки

Название вопроса: Вопрос № 4

Максимальное Допплеровское смещение наблюдается при значении Допплеровского угла, равного:

- 1) Более 90 градусов
- 2) 25 65 градусов
- 3) 0 градусов
- 4) 45 градусов

Название вопроса: Вопрос № 5

При классической картине цирроза в ультразвуковой картине печени:

- 1) контуры ровные, края острые
- 2) контуры неровные, бугристые, края тупые
- 3) контуры ровные, края закруглены
- 4) контуры неровные, зубчатые, края острые
- 5) контуры ровные, гладкие, края тупые

Название вопроса: Вопрос № 6

Гемангиомы в ультразвуковом изображении характеризуются:

1) определением одиночных или множественных округлых гиперэхогенных образований

- 2) определением одиночных гипоэхогенных кистозных образований
- 3) определением неоднородных преимущественно солидных образований паренхимы печени
- 4) увеличением размеров печени без изменения ее структуры

Критерии оценки, шкала оценивания тестовых заданий

Код	Критерии оценивани	я компетенции	Описание
компетенции и	Уровни	Оценка	
индикатора	сформированности		
достижения	компетенций		
компетенции			

	Уровень высокой	зачтено	Выполнено в полном объеме – 90%-
ип топи и т	компетентности	зачтено	100%
ИД-1 ОПК-4.1. ИД-1 ПК-3.1.	Продвинутый	DOLLEGO	Выполнено не в полном объеме – 80%-
ИД-1 ПК-3.1. ИД-2 ПК-3.2. ИД-3 ПК-3.3.	уровень	зачтено	89%
	Базовый уровень	зачтено	Выполнено с отклонением –70%-79%
	Компетенции не		Выполнено частично – 69% и менее
	сформированы	не зачтено	правильных ответов

2.4. Процедура проведения текущего контроля и критерии оценивания

Текущий контроль выполнения практики осуществляется как в рамках контроля правильности проведения УЗ - исследования, так в рамках контроля выполнения и оценивания собеседования по контрольным вопросам, решения ситуационных задач, тестирования.

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

3.1. Примерный перечень требований оформления и ведения дневника-отчета по практике

- 1. Дневник-отчет по практике является документом, определяющим объём выполненной практической работы и заполняется на основании фактически выполненной работы.
- 2. Дневник-отчет по практике еженедельно проверяется и визируется руководителем подготовки на базе прохождения практики и преподавателем университета.
- 3. Дневник-отчет по практике обязательно представляется на зачет.
- 4. Общая структура дневника-отчета по практике представлена в Приложении 1.
- 5. Дневник-отчет по практике оформляется согласно требованиям: объем 5-7 стр. шрифт Times New Roman 12.

Критерии оценки, шкала оценивания дневника-отчета по практике

Код	Критерии оценивани	я компетенции	Описание
компетенции и	Уровни	Оценка	
индикатора	сформированности		
достижения	компетенций		
компетенции			
ИД-1 УК-3.1.			Дневник-отчет по практике оформлен в
ИД-2 УК-3.2.	Уровень высокой	зачтено	соответствии с требованиями, записи
ИД-3 УК-3.3.	компетентности	зачтено	содержат необходимую информацию,
ИД-1 УК-4.1.			грамотные, структурированные
ИД-1 УК-5.1.			Дневник-отчет по практике оформлен в
ИД-2 УК-5.2.	Продвинутый	DOUTALLO	соответствии с требованиями, записи
ИД-3 УК-5.3.	уровень	зачтено	грамотные, имеются недочеты в
ИД-1 ОПК-4.1.			структуре
ИД-1 ОПК-5.1.	,		Дневник-отчет по практике оформлен не
ИД-2 ОПК-5.2.	Базовый уровень	зачтено	полностью с ошибками
ИД-3 ОПК-5.3.			
ИД-1 ОПК-6.1.			
ИД-1 ПК-3.1.	I <i>C</i>		Дневник-отчет по практике оформлен с
ИД-2 ПК-3.2.	Компетенции не	не зачтено	грубыми нарушениями или не оформлен
ИД-3 ПК-3.3.	сформированы		совсем
ИД-1 ПК-5.1.			
ИД-2 ПК-5.2.			

3.2. Характеристика

Критерии оценки, шкала оценивания характеристики

TC	TC		
Код	Критерии оценивани		Описание
компетенции и	Уровни	Оценка по	
индикатора	сформированности	пятибалльной	
достижения	компетенций	шкале	
компетенции			
ИД-1 УК-3.1. ИД-2 УК-3.2. ИД-3 УК-3.3.	Уровень высокой компетентности	«отлично»	Обучающийся имеет отличную характеристику руководителя практики в отношении дисциплины, трудовой деятельности, обращений к пациентам, сотрудникам организации, освоения практических навыков
ИД-1 УК-4.1. ИД-1 УК-5.1. ИД-2 УК-5.2. ИД-3 УК-5.3. ИД-1 ОПК-4.1. ИД-1 ОПК-5.1.	Продвинутый уровень	«хорошо»	Дисциплина обучающегося, отношение к труду, пациентам, сотрудникам организации, освоение практических навыков оценивается руководителем практики хорошо
ИД-1 ОПК-3.1. ИД-2 ОПК-5.2. ИД-3 ОПК-5.3. ИД-1 ОПК-6.1. ИД-1 ПК-3.1. ИД-2 ПК-3.2.	Базовый уровень	«удовлетвори тельно»	Дисциплина обучающегося, отношение к труду, пациентам, сотрудникам организации, освоение практических навыков, оценивается руководителем практики удовлетворительно
ИД-3 ПК-3.3. ИД-1 ПК-5.1. ИД-2 ПК-5.2.	Компетенции не сформированы	«неудовлетво рительно»	Обучающийся имеет отрицательную характеристику руководителя практики в отношении дисциплины, трудовой деятельности, обращения к пациентам, сотрудникам организации, освоения практических навыков

Критерии оценки, шкала итогового оценивания (зачет)

Код	ки, шкала итогового Критерии оценивани		
компетенции и			
'	Уровни	Оценка	Описание
индикатора	сформированности		Описание
достижения	компетенций		
компетенции			05
ИД-1 УК-3.1.			Обучающийся в полном объеме
ИД-2 УК-3.2.			выполнил программу практики, без
ИД-3 УК-3.3.	1 7		замечаний; не имел нарушений
ИД-1 УК-4.1.	Уровень высокой	зачтено	дисциплины; дневник-отчет по практике
ИД-1 УК-5.1.	компетентности		оформлен в соответствии с
ИД-2 УК-5.2.			требованиями, записи грамотные,
ИД-3 УК-5.3.			структурированные; имеет отличную
ИД-1 ОПК-4.1.			характеристику руководителя практики
ИД-1 ОПК-5.1.			Обучающийся в полном объеме
ИД-2 ОПК-5.2.			выполнил программу практики, без
ИД-3 ОПК-5.3.			замечаний; допускал незначительные
ИД-1 ОПК-6.1.			нарушения распорядка работы, имел
ИД-1 ПК-3.1.	Продвинутый уровень	зачтено	единичные опоздания; дневник-отчет по
ИД-2 ПК-3.2.		35.116110	практике оформлен в соответствии с
ИД-3 ПК-3.3.			требованиями, имеются незначительные
ИД-1 ПК-5.1.			замечания, ошибки; характеристика,
ИД-2 ПК-5.2.			данная руководителем практики,
11,4 2 1110 3.2.			хорошая

Базовый уровень	зачтено	Обучающийся в полном объеме выполнил программу практики, с замечаниями; имел нарушения дисциплины, замечания; дневник-отчет по практике оформлен не в соответствии с требованиями, имеются ошибки; характеристика, данная руководителем практики, удовлетворительная
Компетенции не сформированы	не зачтено	Обучающийся не выполнил программу практики, дневник-отчет по практике не оформлен; имеет отрицательную характеристику руководителя практики

3.3. Процедура проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по практике проводится на кафедре лучевой диагностики в форме зачета после предоставления обучающимся отчетных документов. Зачет включает в себя: оценку дневника-отчета по практике, оценку характеристики.