Подлиние эксеровано докумета, подпосняют ЭИ, организе техно от материам от мунистрации от докумет подпосня до докумет подпосня докумет от доку

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: практика по получению навыков по специальности в симуляционных

условиях

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 диагностика и ядерная медицина» СПбГУ, д.м.н.

ядерная медицина» Стюгу, д.м.н.
Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры лучевой диагностики 9 декабря 2022 г., Протокол № 237.
Заведующий кафедрой /Холип А.В./
Одобрено Методической комиссией по францатуре
27 марта 2023 г. Председатель — Председатель — Пре
The state of the s
Рассмотрено Методическим советом и рекомендовано для утверждения на Ученом совете
30 марта 2023 г.
Предеедатель // Артюшкин С.А./
Дата обновления:

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цель практики	4
2.	Указание вида, типа, способа и формы (форм) проведения практики	4
3. coo	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, тнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
4.	Место практики в структуре образовательной программы	5
5.	Объем и продолжительность практики	5
6.	Содержание практики	5
7.	Формы отчетности по практике	8
8.	Оценочные материалы	8
9. про	Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для ведения практики	9
	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики ючая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и рормационных справочных систем	
11.	Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики	и11
12.	Методические рекомендации по прохождению практики	11
Γ	Триложение 1	13
Γ	Триложение 2	15
Γ	Триложение 3	16
Прі	иложение А	17

1. Цель практики

Целью производственной практики: практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях является формирование и отработка профессиональных компетенций, необходимых для оказания экстренной медицинской помощи в условиях догоспитального этапа (в объеме базового и расширенного реанимационного пособия) при жизнеугрожающих состояниях, и для выполнения диагностических и лечебных манипуляций врача - ультразвуковой диагностики.

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

Вид практики – производственная практика.

Тип практики – практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях.

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	Код и наименование индикатора достижения		
компетенции	компетенции		
ПК-3. Готов к проведению	ИД-1 ПК-3.1. Демонстрирует умение проводить		
комплексной ультразвуковой	диагностическое ультразвуковое исследование пациентов с		
диагностики пациента,	интерпретацией результатов		
включающей оценку физического	ИД-2 ПК-3.2. Демонстрирует умение определять у		
состояния	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 неотложную		
оказанию неотложной и	медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях,		
экстренной медицинской помощи	состояниях, обострении хронических заболеваний		

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)	Оценочные средства
ИД-1 ПК-3.1.	умеет проводить диагностическое ультразвуковое	Тестовые задания
	исследование пациентов	Ситуационные
	имеет навык интерпретации результатов проведенного	задачи
	ультразвукового исследования	Демонстрация
		практических
		навыков
		Дневник-отчет по
		практике
		Характеристика
ИД-2 ПК-3.2.	умеет определять у пациентов норму и патологию	Тестовые задания
	органов и систем	Ситуационные
	имеет навык интерпретации ультразвуковых	задачи

		П		
	изображений при норме и патологии	Демонстрация		
		практических		
		навыков		
		Дневник-отчет по		
		практике		
		Характеристика		
ИД-3 ПК-3.3.	умеет анализировать ультразвуковые изображения с	Тестовые задания		
	учетом патологии и возраста пациента	Ситуационные		
	имеет навык определения наличия нарушений функции	задачи		
	органов и систем организма человека	Демонстрация		
		практических		
		навыков		
		Дневник-отчет по		
		практике		
		Характеристика		
ИД-1 ПК-4.1.	умеет оказывать неотложную медицинскую помощь при	Тестовые задания		
	внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении	Ситуационные		
	хронических неврологических заболеваний	задачи		
	имеет навык маршрутизации пациентов с неотложными	Демонстрация		
	состояниями	практических		
		навыков		
		Дневник-отчет по		
		практике		
		Характеристика		

4. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика: практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и является обязательной к прохождению.

5. Объем и продолжительность практики

Вид учебной работы		Трудоемкость	Семестры
вид учений рассты		трудосикоств	3
Контактная работа обучающихся с пр	еподавателем	56	56
Аудиторная работа:		54	54
Практические занятия (ПЗ)		54	54
Самостоятельная работа:		52	52
в период практического обучения		48	48
подготовка к сдаче зачета		4	4
Промежуточная аттестация: зачет,		2	2
в том числе сдача и групповые консульт	ации		
Общая трудоемкость: академических часов		108	108
	зачетных единиц	3	3

6. Содержание практики

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

исследований и		основными положениями техники
интерпретация их		безопасности, пожарной безопасности,
результатов,		охраны труда
А/03.8 Оказание	Основной этап	
медицинской помощи в экстренной форме	Расширенная сердечно- легочная реанимация Практические навыки врача ультразвуковой	Изучение современных принципов базисной сердечно-легочной реанимации. Отработка навыков базисной сердечно-легочной реанимации на манекенах. Отработка навыка использования автоматического наружного дефибриллятора Изучение современных принципов расширенной сердечно-легочной реанимации. Отработка навыков проведения ИВЛ с приспособлениями. Изучение принципов диагностики и лечения шока. Изучение принципов диагностики и лечения острого коронарного синдрома Практические навыки диагностического анализа и написания протокола УЗИ.
	диагностики	Работа с фантомами. Изучение и использование специальных насадок для датчиков УЗИ. Работа в кабинете УЗД под контролем врача. Ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, допплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе: - головы и шеи; - грудной клетки и средостения; - сердца; - сосудов большого круга кровообращения; - брюшной полости и забрюшинного пространства; - пищеварительной системы; - мочевыделительной системы; - эндокринной системы; - молочных (грудных) желез; - лимфатической системы
	Заключительный этап:	Промежуточная аттестация: оценка оформления и ведения дневника-отчета по практике, оценка характеристики

Виды работ на практике (аудиторная работа)

Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике	Формы	Трудое	мкость
		текущего	академи	недели
		контроля	ческие	
			часы	

Организационно-	Подготовительные работы.	Запись в	4	0,11
оргинизиционно- подготовительный	Ознакомление с порядком		4	0,11
этап	прохождения практики,	журнале по технике		
<i>3mun</i>	необходимой отчетной	безопасности		
		Оезопасности		
	документацией, основными			
	положениями техники			
	безопасности, пожарной			
	безопасности, охраны труда			
Основной этап:	T T T			0.20
Расширенная сердечно-	Изучение современных	Оценка	14	0,39
легочная реанимация	принципов базисной	демонстрации		
	сердечно-легочной	практических		
	реанимации.	навыков		
	Отработка навыков базисной			
	сердечно-легочной			
	реанимации на манекенах.			
	Отработка навыка			
	использования			
	автоматического наружного			
	дефибриллятора			
	Изучение современных			
	принципов расширенной			
	сердечно-легочной			
	реанимации.			
	_			
	1 7 7			
	приспособлениями.			
	Изучение принципов			
	диагностики и лечения шока.			
	Изучение принципов			
	диагностики и лечения			
	острого коронарного			
	синдрома			
Практические навыки	Практические навыки	Оценка	36	1,0
врача ультразвуковой	диагностического анализа и	демонстрации		
диагностики	написания протокола УЗИ.	практических		
	Работа с фантомами.	навыков		
	Изучение и использование			
	специальных насадок для			
	датчиков УЗИ. Работа в			
	кабинете УЗД под контролем			
	врача.			
	У льтразвуковые			
	исследования у пациентов			
	различного возраста			
	(включая беременных			
	женщин) методами			
	серошкальной эхографии,			
	доплерографии с			
	качественным и			
	качественным и количественным анализом,			
	зD(4D)-эхографии при			
	1 1 1			
	оценке органов, систем			
	органов, тканей и полостей			
	организма, в том числе:			
	- головы и шеи;			
	- грудной клетки и			

	характеристики		
	*		
	* *		
Зачет	· ·	2	0,05
1:	T		
•			
- молочных (грудных) желез;			
- эндокринной системы;			
- репродуктивной системы;			
системы;			
- мочевыделительной			
-			
	системы; - репродуктивной системы; - эндокринной системы; - молочных (грудных) желез; - лимфатической системы	- сердца; - сосудов большого круга кровообращения; - сосудов малого круга кровообращения; - брюшной полости и забрюшинного пространства; - пищеварительной системы; - мочевыделительной системы; - репродуктивной системы; - эндокринной системы; - молочных (грудных) желез; - лимфатической системы зачет Оценка оформления и ведения дневника-отчета по практике, оценка	- сердца; - сосудов большого круга кровообращения; - сосудов малого круга кровообращения; - брюшной полости и забрюшинного пространства; - пищеварительной системы; - мочевыделительной системы; - репродуктивной системы; - эндокринной системы; - молочных (грудных) желез; - лимфатической системы з: Зачет Оценка оформления и ведения дневника-отчета по практике, оценка

Самостоятельная работа

Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике	Формы текущего контроля	Трудоем кость (академи ческих часов)
Расширенная сердечно-	Работа с учебной литературой	Тестирование	12
легочная реанимация	Заполнение отчетной	Решение	
	документации по практике	ситуационных задач	
Практические навыки	Работа с учебной литературой	Тестирование	36
врача ультразвуковой	Заполнение отчетной	Решение	
диагностики	документации по практике	ситуационных задач	
	Подготовка к сдаче зачета	-	4
		ИТОГО:	52

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 A 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-методические материалы:

	t tono merodii teetiie murepiiumbi						
№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания				
MOO							
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: учебное пособие		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
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

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:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Информационные технологии
1	Организационно- подготовительный этап	Размещение учебных материалов в ЭИОС ФГБОУ ВО 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 и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства):

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
лицен	зионное программное обеспечен	ие	
1.	Dr. Web	1 год	Контракт №175/2022-3К
2.	MS Windows 8	Неограниченно	Государственный контракт
	MS Windows 8.1		№ 30/2013-O;
	MS Windows 10		Государственный контракт
	MS Windows Server 2012		№ 399/2013-OA;
	Datacenter - 2 Proc		Государственный контракт
	MS Windows Server 2012		№ 07/2017-ЭA.
	R2 Datacenter - 2 Proc		
	MS Windows Server 2016		
	Datacenter Core		
3.	MS Office 2010	Неограниченно	Государственный контракт
	MS Office 2013		№ 30/2013-OA;
			Государственный контракт
			№ 399/2013-OA.
4.	Academic LabVIEW Premium	Неограниченно	Государственный контракт
	Suite (1 User)		№ 02/2015
лицен	зионное программное обеспечен	ие отечественного про	изводства
1.	Антиплагиат	1 год	Контракт № 5157
2.	«WEBINAR (ВЕБИНАР)»	1 год	Контракт № 377/2022-ЭА
	ВЕРСИЯ 3.0		
3.	«Среда электронного	1 год	Контракт № 267/2022-ЭА
	обучения 3KL»		
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
свобо	дно распространяемое программ	ное обеспечение отечес	ственного 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;
- г. Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, лит АЛ (корп.26), Аккредитационносимуляционный центр 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;

Фантомная и симуляционная техника: симуляционное оборудование, автономный универсальный робот-симулятор "айСТЭН" CEA Healthcare, США iStan;

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).

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: практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях обучающемуся необходимо в рамках аудиторной работы 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 обучающийся 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, <u>www.szgmu.ru</u>

Дневник-отчет по практике

Обучающийся						
			(Ф.И.О.)		
Специальность				Курс	Группа	
		(код, назва	ние)			
Форма обучения	очная					
Факультет						
Кафедра						
Основа обучения						
	(<u>Л</u>	[оговор/ целев	ое направлен	ие/ гос. линия/ с	вободный конкурс)	

Санкт-Петербург 20__ - 20__ гг.

Вид пра	ктики:					
Тип пра	ктики ¹ :					
Место п	рохожден	ия практики:				
Срок пр	охождения	я практики: с «_	(наименование с »20г. по			г.
Дата Время Количество часов Содержание в		Содержание выполне	Ф. руков практодержание выполненной работы проф каф Униве			
Обучаю	щийся		(Ф.И.О., подпи	сь)		
				Результ	гаты праі	стики
№ п/п	Виды работ/Содержание задания/ Перечень практических умений, навыков				Рекомендуемое количество работ/манипуляций ²	Выполнено фактически (количество)
1						
3						
•••						
професс практич Руковод	иональной еские навы итель пра	ыки и компетен ктики	-		ваны,	закреплены

 $^{^1}$ 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	K	ypc	Группа
Вид практики:			
Тип практики:			
Место прохождения практ	сики:		
	е организации, адрес)		20 4
Срок прохождения практи	ки: с «»20 г. по «_	»	20 г.
Содержание индивидуаль:	ного задания на практику:		
Планируемые	Планируемые результаты практики	Содер	жание задания/
результаты освоения			Виды работ
образовательной			Ander Pare e 1
-			
программы			
(компетенции)			
Руководитель практики			
-	VVVVD on OVVTOTO	,	/
от профильной кафедры у	ниверситета (должность, ученое звание,	<u>/</u>	(подпись)
СОГЛАСОВАНО:	(должность, ученое звание,	Ψ.Μ.Ο.)	(подпись)
С настоящим индивидуали с программой практики по			
специальности	,	1	
ОЗНАКОМЛЕН(А)	ись) (Ф.И.О. обучающегося)	_/	
(поді	ись) (Ф.И.О. обучающегося)		

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

ХАРАКТЕРИСТИКА⁵

Обучающи	ийся						
-			`	И.О.)			
F	cypca	группы _					факультета,
прохолил ((а) практику						
проподни	(а) практику		(вид и тиг	практики)			
				»	20 г.		
на оазе		(на	именование о	рганизации, адрес)		
Общая хар	актеристика	прохождені	ия практики	•			
Уровень те	еоретической	і подготовки	и обучающе	гося:			
Уровень п	рактической	подготовки	обучающег	ося:			
Замечания	и рекоменд	ации:					
Оценка за	прохождени	е практики	:	«хорошо», «удовл	етворительно)». «неулов	
			(,	лорошо», кудови		эл, кагојдов	<i></i>
	Руководите	-		ATTOTAL .		/	/
	от профиль	нои кафедр	ы универсі	итета (должность, у	ученое звание	/ e, Ф.И.О.)	/ (подпись)
	Заведующи	й кафедрой	i		_/	/	· · · /
		(д	олжность, уч	еное звание, Ф.И.	.О.) (подп	ись)	
	«»	20r	г.				

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: практика по получению навыков по специальности в симуляционных

условиях

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

Этапы прохождения	Показатели	оценивания компетенций	Оцениваемые
практики	Вид контроля	Форма контроля	компетенции
			(код индикатора
			достижения
			компетенции)
Организационно-	Текущий	Собеседование (по итогам	-
подготовительный этап	контроль	собрания и инструктажа)	
Основной этап	Текущий	Оценка демонстрации	ИД-1 ПК-3.1.
	контроль	практических навыков	ИД-2 ПК-3.2.
		Решение ситуационных задач	ИД-3 ПК-3.3.
		Тестирование	ИД-1 ПК-4.1.
Заключительный этап	Промежуточная	Оценка оформления и ведения	ИД-1 ПК-3.1.
	аттестация	дневника-отчета по практике,	ИД-2 ПК-3.2.
		оценка характеристики	ИД-3 ПК-3.3.
			ИД-1 ПК-4.1.

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

2.1. Примеры тестовых заданий

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 Γι

ИД-2 ПК-3.2.

Название вопроса: Вопрос № 2

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.

ИД-3 ПК-3.3.

Название вопроса: Вопрос № 3

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

ИД-1 ПК-4.1.

Название вопроса: Вопрос № 4

Укажите соотношение компрессий грудной клетки и ИВЛ при проведении базовой сердечно-легочной реанимации у взрослых:

- 1) 5:2
- 2) 15:1
- 3)15:2
- 4) 30:2

Критерии оценки, шкала оценивания тестовых заданий

Код	Критерии оценивания компетенции		Описание
компетенции	Уровни	Оценка	
и индикатора	сформированности		
достижения	компетенций		
компетенции			
	Уровень высокой	зачтено	Выполнено в полном объеме – 90%-100%
ИД-1 ПК-3.1.	компетентности	341010	
ИД-1 ПК-3.1. ИД-2 ПК-3.2.	Продвинутый	зачтено	Выполнено не в полном объеме – 80%-
ИД-2 ПК-3.2. ИД-3 ПК-3.3.	уровень	зачтено	89%
ИД-3 ПК-3.3.	Базовый уровень	зачтено	Выполнено с отклонением –70%-79%
ИД-1 ПК-4.1.	Компетенции не	He politello	Выполнено частично – 69% и менее
	сформированы	не зачтено	правильных ответов

2.2. Примеры ситуационных задач

ИД-1 ПК-3.1.

Ситуационная задача 1

Мужчина 33 года. Заболел внезапно, повысилась температура до 40, сильный озноб, резкий сухой кашель, через несколько дней госпитализирован, температура держалась до 39, потливость. При рентгенологическом исследовании в верхушечно-заднем сегменте левого легкого округлой формы уплотнение легочной ткани с нечеткими контурами, прилежит к косой междолевой щели, корень мало структурен в верхнем отделе. КТ грудной клетки: округлой формы мягкотканое образование широко прилежит к реберной плевре, последняя на этом уровне утолщена; в центре субстрата - участок пониженной плотности, просветы бронхов в нем не прослеживаются, отмечается провисание междолевой плевры на этом уровне. Ваше заключение?

ИД-2 ПК-3.2.

Ситуационная задача 2

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-3 ПК-3.3.

Ситуационная задача 3

Девочка 6 лет. Жалобы на одышку, особенно при физической нагрузке, при одышке садиться на корточки, несколько замедленно развитие. Кожные покровы бледные. При рентгенологическом исследовании: На передней рентгенограмме легочный рисунок обеднен, поперечник сердца расширен за счет IV дуги по левому контуру, верхушка закруглена, приподнята. Увеличение I и II дуги по правому контуру, по левому контуру отсутствие I дуги, уменьшение II дуги. В левой боковой проекции отмечается увеличение протяженности прилегания правого желудочка к передней грудной стенке, треугольник нижней полой вены выполнен тенью сердца. Сделайте заключение по представленному описанию. Укажите наиболее вероятный диагноз.

ИД-1 ПК-4.1.

Ситуационная задача 4

Пациент 67 лет. 4 дня назад онемение туловища, верхней и нижней конечностей слева. На серии MP-томограмм головного мозга получены изображения суб- и супратенториальных структур. Срединные структуры не смещены. Боковые желудочки умеренно расширены, симметричны. Субарахноидальные пространства не расширены. Перивентрикулярно в правой лобной доле с распространением на область базальных ядер определяется зона размерами 12х16.5 мм, с ярким гиперинтенсивным MP-сигналом на ДВИ, на Т2 ВИ, Т2 flair ИП, умеренным гипоинтенсивным на Т1 ВИ, с четкими ровными контурами. Дополнительно перивентрикулярно в правой лобной доле определяется зона кистозноглиозных изменений размерами 5.5х5.5 мм. Стволовые структуры без особенностей. Патологических образований в головном мозге не обнаружено. Ваше заключение?

Критерии оценки, шкала оценивания ситуационных задач

Код	Критерии оценивани Критерии оценивани на кака по		Описание
компетенции	Уровни	Оценка	
и индикатора	сформированности		
достижения	компетенций		
компетенции			
ИД-1 ПК-3.1. ИД-2 ПК-3.2. ИД-3 ПК-3.3. ИД-1 ПК-4.1.	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
	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
	Компетенции не сформированы	не зачтено	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

2.3. Примеры демонстрации практических навыков

ИД-1 ПК-3.1.

УЗИ молочных желез

ИД-2 ПК-3.2.

Рентгенодиагностика кардиогенного отека легких

ИД-3 ПК-3.3.

Дифференциальная диагностика острых пневмоний

ИД-1 ПК-4.1.

Базисная сердечно-легочная реанимация (ИВЛ «рот-в-рот», непрямой массаж сердца)

Критерии оценки, шкала оценивания демонстрации практических навыков

Код	Критерии оценивания компетенции		Описание
компетенции	Уровни	Оценка	
и индикатора	сформированности		
достижения	компетенций		
компетенции			
ИД-1 ПК-3.1. ИД-2 ПК-3.2. ИД-3 ПК-3.3. ИД-1 ПК-4.1.	Уровень высокой компетентности	зачтено	Знает методику выполнения практических навыков, нормативы и проч., без ошибок самостоятельно демонстрирует практические навыки, составляет отчетные документы и т.д.
	Продвинутый уровень	зачтено	Знает методику выполнения практических навыков, нормативы и проч., самостоятельно демонстрирует практические навыки, составляет отчетные документы и т.д., допуская некоторые неточности, малосущественные ошибки
	Базовый уровень	зачтено	Знает методику выполнения практических навыков, нормативы и проч., при помощи специалиста демонстрирует практические навыки, составляет отчетные документы и т.д., допуская некоторые ошибки
	Компетенции не сформированы	не зачтено	Не обладает методикой выполнения практических навыков, нормативов и проч., не может самостоятельно демонстрировать практические навыки, составить отчетные документы

2.4. Процедура проведения текущего контроля и критерии оценивания

Текущий контроль выполнения практики осуществляется как в рамках контроля правильности проведения манипуляций, так в рамках контроля выполнения и оценивания демонстрации практических навыков, 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

критерии оценки, шкала оценивания дневника-от-чета по практике			
Код	Критерии оценивания компетенции		Описание
компетенции	Уровни	Оценка	
и индикатора	сформированности		
достижения	компетенций		
компетенции			
ИД-1 ПК-3.1. ИД-2 ПК-3.2. ИД-3 ПК-3.3. ИД-1 ПК-4.1.	Уровень высокой компетентности	зачтено	Дневник-отчет по практике оформлен в соответствии с требованиями, записи содержат необходимую информацию, грамотные, структурированные
	Продвинутый уровень	зачтено	Дневник-отчет по практике оформлен в соответствии с требованиями, записи грамотные, имеются недочеты в структуре
	Базовый уровень	зачтено	Дневник-отчет по практике оформлен не полностью с ошибками
	Компетенции не сформированы	не зачтено	Дневник-отчет по практике оформлен с грубыми нарушениями или не оформлен совсем

2.2. Характеристика

Критерии оценки, шкала оценивания характеристики

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

Критерии оценки, шкала итогового оценивания (зачет)

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

2.3. 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.