ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра ультразвуковой диагностики

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
_____ /Н.Ю.Неласов/

«29» 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

Вариативная часть

(Блок 2.Практика)

Специальность 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону
2023 г.

Рабочая программа производственной (клинической) практики вариативная часть по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика рассмотрена на заседании кафедры ультразвуковой диагностики.

Протокол № 3 от «2» марта 2023 г.

Зав. кафедрой ультразвуковой диагностики
д.м.н., профессор _____ Н.Ю. Неласов

Директор библиотеки: «Согласовано»

«29» 08 2023 г. _____ И.А. Кравченко

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель программы производственной (клинической) практики вариативной части по специальности **31.08.11. Ультразвуковая диагностика**:

– закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения в ординатуре по разделу «Основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом»;

– развитие практических умений и навыков, формирование профессиональных компетенций врача – ультразвуковой диагностики в выявлении заболеваний и повреждений органов и систем организма человека с помощью применения эластографии;

- приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи производственной (клинической) практики

- формирования навыка самостоятельного определения показаний к проведению ультразвуковой эластографии
- формирования навыка самостоятельного проведения ультразвуковой эластографии различных органов и систем организма человека;
- формирования навыка самостоятельно интерпретировать результаты ультразвуковой эластографии;
- формирования навыка составления протокола исследования и формулировки заключения по результатам ультразвуковой эластографии .

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Производственная (клиническая) практика вариативная часть направлена на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК-):

- ✓ ОПК-4. Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретацию их результатов

Профессиональные компетенции (ПК-):

- ✓ ПК-1 Способен оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) их состояний
- ✓ ПК- 2 Способен оценивать анатомию и ультразвуковую анатомию, физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода

В результате прохождения производственной (клинической) практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения:

Знать:

- физические основы эластографии
- особенности аппаратуры, используемой для проведения УЗ эластографии
- возможности и особенности применения эластографии в диагностике диффузных и очаговых поражений печени
- возможности и особенности применения эластографии в диагностике очаговых поражений щитовидной железы
- возможности и особенности применения эластографии в диагностике очаговых поражений молочной железы
- возможности и особенности применения эластографии в диагностике очаговых поражений предстательной железы

Уметь:

- провести эластографическое исследование в стандартных позициях для оценки исследуемого органа (области, структуры), исходя из возможностей диагностического прибора;
- сформировать заключение (либо в некоторых случаях дифференциально диагностический ряд)
- определить, при необходимости, сроки и характер повторного ультразвукового исследования и целесообразность дополнительного проведения других диагностических исследований

Владеть:

- необходимым минимумом эластографических методик: компрессионной эластографией с оценкой деформации тканей, динамической эластографией;
- алгоритмом проведения дифференциальной диагностики и постановки диагноза (исходя из возможностей ультразвукового метода исследования) на основании выявленных изменений во время исследования;

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная Дисциплина Производственная (клиническая) практика вариативная часть относится к Блоку 2 Практика; часть, формируемая участниками образовательных отношений Б2.В.01(П)

Формы проведения производственной (клинической) практики

Форма проведения производственной (клинической) практики стационарная практика.

Место и время проведения производственной (клинической) практики

Время и место проведения производственной (клинической) практики установлено в календарно-тематическом плане ординаторов. Во время прохождения практики обучающийся обязан соблюдать правила внутреннего распорядка ЛПУ и иные нормативные акты, определяющие порядок деятельности работников соответствующих органов и организаций, выполнять указания руководителя практики.

Местом проведения производственной (клинической) практики являются: отделение ультразвуковой диагностики РостГМУ;

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость производственной (клинической) практики составляет:
2 зачетные единицы, 72 учебных часа (2 недели).

Производственная клиническая практика (вариативная часть) проходит на 1 году обучения .

Режим занятий: 9 учебных часов в день (6 часов аудиторных, 3 часа внеаудиторных).

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжитель-ность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
Первый год обучения					
Стационар					
1.	Диагностическая работа.	Отделение ультразвуковой диагностики РостГМУ	72 учебных часа	ОПК-4, ПК-1, ПК-2	зачет

Форма и документация текущей и промежуточной аттестации.

Форма отчетности по итогам практики - зачёт

Документация: дневник практики обучающегося, характеристика.

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате прохождения практики является приложением к рабочей программе практики.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 11.1

6.1 Основная литература

1.	Маркина, Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. – 2-е изд. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 240 с. – Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст : электронный: [сайт]. – URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433133.htm	ЭР

6.2 Дополнительная литература

1.	Биссет, Р.А.Л. Дифференциальный диагноз при абдоминальном ультразвуковом исследовании / Р.А.Л. Биссет, А.М. Хан; под ред. С.И. Пиманова [и др.]. –. Пер. с англ. Изд 2-е. – Москва : Медицинская литература, 2007. – 456 с.	2 экз.
2.	Коков, Л.С. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов : национальное руководство / гл. ред. тома Л. С. Коков, гл. ред. серии С. К. Терновой - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 688 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой.). – Доступ из ЭБС «Консультант врача». – Текст : электронный: URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html	ЭР
3.	Насникова, И.Ю. Ультразвуковая диагностика : учебное пособие / Насникова И.Ю., Маркина Н.Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 176 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача». – Текст : электронный: URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407790.html	ЭР
4.	Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 240 с. : ил. – Серия "Карманные атласы по лучевой диагностике". – Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст : электронный: http://client.studmedlib.ru/book/ISBN9785970456194.html	ЭР
5.	Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии: практическое руководство / под ред. А.Е. Волкова. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2006. – 480 с.	3 экз.
6.	Ультразвуковая диагностика. Атлас: учебно-практическое пособие / Ю.А. Аллахвердов. – Ростов-на-Дону: АзовПечать, 2013. – 323 с.	1 экз.
7.	Ультразвуковая диагностика: практическое руководство / Гюнтер Шмидт; пер. с англ.; под общ.ред. А.В. Зубарева. – Москва : Медпресс-информ, 2009. – 560 с.	1 экз.

8.	Ультразвуковое исследование молочных желез / В. Е. Гажонова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – Доступ из ЭБС «Консультант врача». – Текст : электронный: http://client.studmedlib.ru/book/ISBN9785970466285.html	ЭР
9.	Ультразвуковые исследования сердца и сосудов. Модуль / под общ. ред. С.К. Тернового - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – Доступ из ЭБС «Консультант врача». – Текст : электронный: http://client.studmedlib.ru/book/07-MOD-1746.html	ЭР
10.	Чуриков, Д. А. Ультразвуковая диагностика болезней вен / Д.А. Чуриков, А.И. Кириенко. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : Литтерра, 2016. - 176 с. (Серия "Иллюстрированные руководства"). - Доступ из ЭБС «Консультант врача». – Текст : электронный: - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502355.html	ЭР
11.	Эхокардиография. Практическое руководство по описанию и интерпретации / Х. Римингтон, Д. Б. Чемберс ; пер. с англ. под ред. Е. Н. Ющук, С. В. Ивановой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 252 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача». – Текст : электронный: URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468968.html	ЭР

6.3. Периодические издания

1.	Вестник Рентгенологии и радиологии. – доступ из eLIBRARY
2.	Журнал фундаментальной медицины и биологии – доступ из eLIBRARY
3.	Медицинская визуализация. – доступ из eLIBRARY
4.	Медицинский академический журнал – доступ из eLIBRARY
5.	Проблемы стандартизации в здравоохранении – доступ из eLIBRARY
6.	Радиология практика – доступ из eLIBRARY
7.	Ультразвуковая и функциональная диагностика – доступ из eLIBRARY

6.4 Интернет-ресурсы

№№	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	**Электронная библиотека РостГМУ**. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен

2.	**Консультант врача. Электронная медицинская библиотека** : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением_ Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3.	**Научная электронная библиотека eLIBRARY**. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
4.	**Российское образование. Единое окно доступа** / Федеральный портал**.** - URL: http://www.edu.ru/. – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
5.	**Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований** (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
6.	**Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России**. - URL: http://femb.rucml.ru/femb/	Открытый доступ
7.	**Архив научных журналов** / НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
8.	**КиберЛенинка** : науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
9.	**Медицинский Вестник Юга России**. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
10.	**Вестник урологии** («Urology Herald»): журнал РостГМУ. – URL: http://www.urovest.ru/jour или с сайта РостГМУ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
11.	**National Library of Medicine (PubMed)**. - URL: http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
12.	**Directory of Open Access Journals** : полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии. - URL: http://www.doaj.org/	Открытый доступ
13.	**Free Medical Journals**. - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
14.	**Free Medical Books**. - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
15.	**International Scientific Publications. –** URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
16.	**Univadis.ru**: международ. мед. портал. - URL: http://www.univadis.ru/	Открытый доступ
17.	**ECO-Vector Journals Portal** / Open Journal Systems. - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
18.	**Evrika.ru** информационно-образовательный портал для врачей. – URL: http://www.evrika.ru/	Открытый доступ
19.	**Med-Edu.ru**: медицинский видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/	Открытый доступ

6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1.	Ультразвуковое исследование брахиоцефальных артерий с оценкой результатов хирургического лечения: учебное пособие для ординаторов / сост. О.Л. Ерошенко, Н.Ю. Неласов, Р.В. Сидоров. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2016. – 70 с. – Доступ из ЭБ РостГМУ	5 экз.
2.	Ультразвуковое исследование брюшной аорты с оценкой результатов хирургического лечения: учебное пособие / сост. О.Л. Ерошенко, Р.В. Сидоров В.С. Грошилин; под ред. Н.Ю. Неласова; ГБОУ ВПО РостГМУ Минздрава России, каф. хирургических болезней № 2, ФПК и ППС, каф. ультразвуковой диагностики. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2017. – 88 с. – Доступ из ЭБ РостГМУ	5 экз.

Лицензионное программное обеспечение:

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Производственная (клиническая) практика (вариативная часть) проходит на территории РосГМУ диагностических кабинетах отделения ультразвуковой диагностики клиники РостГМУ

Ультразвуковые кабинеты укомплектовано специализированной мебелью, оборудованием: инфузомат для внутривенного введения контрастных веществ, противошоковая аптечка для оказания экстренной помощи, ультразвуковые сканеры Vivid E 95 с 3 датчиками (2–4 МГц секторный, фазированная решётка; 7–12 МГц, линейный; 306 МГц конвексный); Ecube Alpinion с 4 датчиками (линейный, внутриполостной, конвексный, кардиальный).

VIII Правила оформления дневника обучающегося по программе ординатуры.

1. Дневник является неотъемлемой частью зачетной книжки обучающегося по программе ординатуры и является его приложением, о чем указывается на титульном листе.
2. Дневник обучающегося по программе ординатуры является документом, позволяющим оценивать уровень сформированности компетенций в блоке 2 «Практики» и объем обучения в зачетных единицах.
3. Контроль ведения дневника осуществляется куратором группы.
4. В дневник заносятся данные о месте производственной (клинической) практики, сроках ее начала и окончания, количестве приобретенных зачетных единиц, что заверяется подписью куратора группы.
5. В дневник заносятся данные о тематических пациентах, умения и владения навыками, соответствующие разделам обязательных дисциплин.
6. Освоение практических навыков контролируется куратором группы и должно соответствовать учебному плану и рабочей программе по специальности.
7. Обучающийся несет личную ответственность за правильность оформления дневника.
8. Для программ ординатуры по специальностям, учебные планы которых не предусматривают курацию пациентов, данный раздел дневника не заполняется