



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)

УТВЕРЖДАЮ



Ректор
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России

/Сайганов С.А./

2021_ года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОРОСЫ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
ПОВЕРХНОСТНО РАСПОЛОЖЕННЫХ СТРУКТУР»**

Кафедра лучевой диагностики

Специальность «Ультразвуковая диагностика»

Санкт-Петербург – 2021

СОДЕРЖАНИЕ

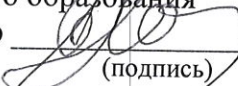
1. Состав рабочей группы	3
2. Общие положения.....	4
3. Характеристика программы.....	4
4. Планируемые результаты обучения.....	6
5. Календарный учебный график	8
6. Учебный план.....	10
7. Рабочая программа	11
8. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	12
9. Формы контроля и аттестации	14
10. Оценочные средства	14
11. Нормативные правовые акты	15

1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Актуальные вопросы ультразвукового исследования поверхностно расположенных структур», специальность «Ультразвуковая диагностика»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Холин А.В.	Д.м.н., профессор	Зав. кафедрой лучевой диагностики	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова
2.	Сальникова М.В.	К.м.н.	доцент	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова
3.	Бондарева Е.В.	К.м.н.	доцент	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова
По методическим вопросам				
4.	Котов М.А.	к.м.н.	доцент	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова

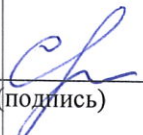
Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Актуальные вопросы ультразвукового исследования поверхностно расположенных структур» обсуждена на заседании кафедры _лучевой диагностики_ «_25_»_10_ 2021_ г., протокол № 8 и рекомендована к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования

Заведующий кафедрой, профессор  /Холин А.В./
(подпись) (расшифровка подписи)

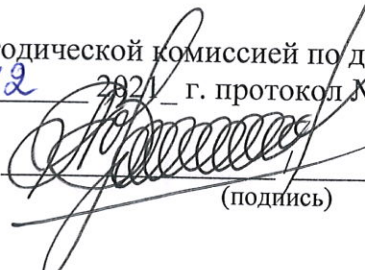
Согласовано:

с отделом дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «_05_» _12_ 20_21_ г.

«_» 2021_ г.

 /Коврова С.А./
(подпись) (расшифровка подписи)

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию «_14_» _12_ 2021_ г. протокол № 9

Председатель  /
(подпись) (расшифровка подписи)

2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Актуальные вопросы ультразвукового исследования поверхностно расположенных структур» (далее – Программа), специальность «Ультразвуковая диагностика», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы - практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам ультразвуковой диагностики поверхностно расположенных структур;
- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам ультразвуковой диагностики, необходимых для выполнения профессиональных задач в рамках имеющейся квалификации врача ультразвуковой диагностики.

3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 36 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им.И.И. Мечникова Минздрава России.

- основная специальность – ультразвуковая диагностика.

- дополнительная специальность: **акушерство-гинекология** (Профстандарт: 02.084 врач – акушер-гинеколог, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.04.2021 № 262н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2., 3.1.7., 3.2.1., 3.2.2.), **анестезиология-реаниматология** (Профстандарт: 02.04 врач - анестезиолог-реаниматолог, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 августа 2018 года N 554н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2., 3.1.7., 3.2.1., 3.2.2.), **гастроэнтерология** (Профстандарт: 02.052 врач-гастроэнтеролог, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 марта 2019 года N 139н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2.), **детская онкология** (Профстандарт: 02.085 врач-онколог, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.06.2021 № 360н, трудовые функции: 3.1.1, 3.1.2., 3.2.1., 3.2.2.), **детская хирургия** (Профстандарт: 02.031 врач - детский хирург, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 134н, трудовые функции 3.1.1., 3.1.2., 3.1.4.), **кардиология** (Профстандарт: 02.025 врач-кардиолог, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 140н, трудовые функции 3.1.1., 3.1.2.), **неврология** (Профстандарт: 02.046 врач-невролог, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 января 2019 года N 51н, трудовые функции 3.1.1., 3.1.2.), **неонатология** (Профстандарт: 02.026 врач-неонатолог, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 136н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2., 3.1.3.), **нефрология** (Профстандарт: 02.041 врач-нефролог, согласно приказу Министерства труда и

социальной защиты Российской Федерации от 20 ноября 2018 года N 712н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2., 3.1.3.), **общая врачебная практика (семейная медицина)** (ФГОС специальности 31.08.54 Общая врачебная практика (семейная медицина), согласно приказу Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. N 1097, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2), **онкология** (Профстандарт: 02.085 врач-онколог, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.06.2021 № 360н, трудовые функции 3.1.1., 3.1.2., 3.2.1., 3.2.2.), **организация здравоохранения и общественное здоровье** (Профстандарт: 02.022 специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 ноября 2017 г. N 768н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2.), **оториноларингология** (Профстандарт: 02.021 врач-оториноларинголог, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2017 г. N 612н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2., 3.1.7.), **педиатрия** (Профстандарт: 02.008 врач-педиатр участковый, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 марта 2017 года N 306н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2.), **пульмонология** (Профстандарт: 02.058 врач-пульмонолог, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2019 года N 154н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2., 3.1.4., 3.1.8.), **ревматология** (Профстандарт: 02.047 врач-ревматолог, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 января 2019 года N 50н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2., 3.1.7.), **рентгенэндovasкулярные диагностика и лечение** (Профстандарт: 02.073 врач по рентгенэндovasкулярным диагностике и лечению, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 года N 478н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2., 3.1.3., 3.1.4., 3.1.6.), **скорая медицинская помощь** (Профстандарт: 02.034 врач скорой медицинской помощи, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 133н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2., 3.2.2.), **терапия** (Профстандарт 02.009 врач-лечебник (врач-терапевт участковый, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 года N 293н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2., 3.1.3.), **торакальная хирургия** (Профстандарт: 02.056 врач - торакальный хирург, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 марта 2019 года N 140н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2.), **травматология и ортопедия** (Профстандарт: 02.044 врач-травматолог-ортопед, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 ноября 2018 года N 698н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2., 3.1.7., 3.2.1., 3.2.2.), **урология** (Профстандарт: 02.036 врач-уролог, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 137н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2.), **фтизиатрия** (Профстандарт: 02.037 врач-фтизиатр, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2018 года N 684н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2.), **хирургия** (Профстандарт: 02.043 врач-хирург, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 ноября 2018 года N 743н (В редакции, введенной в действие с 2 февраля 2019 года приказом Минтруда России от 26 декабря 2018 года N 849н.), трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2., 3.2.1., 3.2.2.), **челюстно-лицевая хирургия** (Профстандарт: 02.048 врач - челюстно-лицевой хирург, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июня 2020 года N 337н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2., 3.1.7., 3.2.2.), **эндокринология** (Профстандарт: 02.028 врач-эндокринолог, согласно приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 132н, трудовые функции: 3.1.1., 3.1.2., 3.1.7.).

3.3. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

3.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

3.5. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности в Программу могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

3.9. Связь Программы с профессиональными стандартами:

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта	Уровень квалификации
«Актуальные вопросы ультразвукового исследования поверхностно расположенных структур»	Профессиональный стандарт «Врач ультразвуковой диагностики». Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 19.03.2019 г. № 161н, регистрационный номер 1247, код 02.051	8

4. Планируемые результаты обучения

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – высшее образование по одной из специальностей: «лечебное дело», «педиатрия», подготовка в ординатуре по специальности «Ультразвуковая диагностика» или профессиональная переподготовка по специальности «Ультразвуковая диагностика» (согласно приказу МЗ РФ от 8 октября 2015 г. N 707н, приказа МЗ РФ от 10 февраля 2016 г. N 83н).

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности "Ультразвуковая диагностика", качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Квалификация врач ультразвуковой диагностики

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Трудовые функции при наличии профстандарта	Практический опыт	Умения	Знания
<p>ВД Диагностика заболеваний и состояний органов, систем органов тканей и полостей организма человека с использованием методов УЗД.</p>	<p>1. ПК-1. Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов</p>	<p>Анализ и интерпретация информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования</p>	<p>Анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации Определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования</p>	<p>Физические и технологические основы ультразвуковых исследований Принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D (4D)-реконструкции, эластографии и контрастного усиления Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов Знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования и методов оптимизации</p>
	<p>ПК-2. Способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и</p>		<p>Выбор методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской</p>	<p>Выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания</p>	<p>Выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования Физические и технологические основы</p>

	осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными		помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Подготовка пациента к проведению ультразвукового исследования Выбор физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования	медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области Выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования	ультразвуковых исследований
--	---	--	--	---	-----------------------------

5. Календарный учебный график

Наименование разделов	Трудоемкость освоения (акад. час.)
	1 неделя
Ультразвуковое исследование при заболеваниях молочных желез	10
Ультразвуковое исследование при заболеваниях щитовидной железы.	6
Ультразвуковое исследование при заболеваниях лимфатической системы	6
Ультразвуковое исследование при объемных образованиях мягких тканей	4
Итоговая аттестация	4
Общая трудоемкость программы (час)	36

6. Учебный план

Категория обучающихся: основная специальность «Ультразвуковая диагностика»;
 дополнительные специальности: акушерство-гинекология, анестезиология-реаниматология,
 гастроэнтерология, детская онкология, детская хирургия, кардиология, неврология,
 неонатология, нефрология, общая врачебная практика (семейная медицина), онкология,
 организация здравоохранения и общественное здоровье, оториноларингология, педиатрия,
 пульмонология, ревматология, рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение, сердечно-
 сосудистая хирургия, скорая медицинская помощь, терапия, торакальная хирургия,
 травматология и ортопедия, урология, фтизиатрия, хирургия, челюстно-лицевая хирургия,
 эндокринология.

Трудоемкость: 36 академических часов

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий									Форма контроля
			лекции		ОС К	СР	ПЗ		СЗ		стажировка	
			Лекции аудит	Лекции ДОТ	аудиторно	в т.ч. ЭО	аудит	ДОТ	аудит	ДОТ	аудиторно	
1.	Ультразвуковое исследование при заболеваниях молочных желез	10	4	-	-	-	-	-	6	-	-	Текущий контроль
1.1.	Ультразвуковое исследование при заболеваниях молочных желез	10	4	-	-	-	-	-	6	-	-	
2.	Ультразвуковое исследование при заболеваниях щитовидной железы.	12	4	-	2	-	6	-	-	-	-	Текущий контроль
2.1.	Ультразвуковое исследование при заболеваниях щитовидной	12	4	-	2	-	6	-	-	-	-	

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий									Форма контроля
			лекции		ОС К	СР	ПЗ		СЗ		стажировка	
	железы.											
3	Ультразвуковое исследование при заболеваниях лимфатической системы	6	2	-	2	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль
3.1	Ультразвуковое исследование при заболеваниях лимфатической системы	6	2	-	2	-	-	-	2	-	-	
4	Ультразвуковое исследование при объемных образованиях мягких тканей	4	2	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль
4.1	Ультразвуковое исследование при объемных образованиях мягких тканей	4	2	-	-	-	-	-	2	-	-	
	Всего	32	12		4		6		10			
	Итоговая аттестация	4							4			зачет
	Общая трудоемкость	36	12	-	4	-	6	-	14	-	-	

7. Рабочая программа

по теме «Актуальные вопросы ультразвукового исследования поверхностно расположенных структур»

«СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 1

УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Ультразвуковое исследование при заболеваниях молочных желез
1.1.1	Технология исследования молочных желез. Ультразвуковое исследование при заболеваниях молочных желез.
1.1.1.1	Анатомия и ультразвуковая анатомия молочных желез. Технология исследования. Типы строения молочных желез. Возможности исследования при различных заболеваниях молочных желез: дисплазии, воспалительные заболевания, опухолевидные заболевания, опухоли.

РАЗДЕЛ 2.

УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Ультразвуковое исследование при заболеваниях щитовидной железы
2.1.1	Технология исследования щитовидной железы. Ультразвуковое исследование при заболеваниях щитовидной железы.
2.1.1.1	Показания к исследованию. Плоскости сканирования. Анатомия и ультразвуковая анатомия щитовидной железы. Аномалии развития. Ультразвуковое исследование при диффузных и очаговых изменениях щитовидной железы.

РАЗДЕЛ 3.

УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Ультразвуковое исследование при заболеваниях лимфатической системы.
3.1.1	Технология исследования лимфатической системы. Ультразвуковое исследование при заболеваниях лимфатической системы.
3.1.1.1	Типы лимфатических узлов. Анатомия и ультразвуковая анатомия лимфатических узлов. Ультразвуковое исследование при заболеваниях лимфатической системы.

РАЗДЕЛ 4.

УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИ ОБЪЕМНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ МЯГКИХ ТКАНЕЙ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Ультразвуковое исследование при объемных образованиях мягких тканей
4.1.1	Технология исследования мягких тканей. Ультразвуковое исследование при объемных образованиях мягких тканей.
4.1.1.1	Технология исследования мягких тканей. Анатомия и УЗ-анатомия мягкотканых структур. Ультразвуковое исследование при объемных образованиях мягких тканей.

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций: лекционные занятия

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1.	Ультразвуковое исследование при заболеваниях молочных желез	1.1.1.1	очно	ПК 1-2
2.	Ультразвуковое исследование при заболеваниях щитовидной железы	2.1.1.1	очно	ПК 1-2
3.	Ультразвуковое исследование при заболеваниях лимфатической системы.	3.1.1.1	очно	ПК 1-2
4.	Ультразвуковое исследование при объемных образованиях мягких тканей	4.1.1.1	очно	ПК 1-2

практические занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Ультразвуковое исследование при заболеваниях щитовидной железы	2.1.1.1	ПК 1-2

семинарские занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Формируемые компетенции
1.	Ультразвуковое исследование при заболеваниях молочных желез	1.1.2.1	ПК 1-2
2.	Ультразвуковое исследование при заболеваниях лимфатической системы.	3.1.1.1	ПК 1-2
3.	Ультразвуковое исследование при объемных образованиях мягких тканей	4.1.1.1	ПК 1-2

обучающий симуляционный курс:

№	Тема занятия	Содержание	Методика проведения	Совершенствуемые компетенции
1.	Ультразвуковое исследование при заболеваниях щитовидной железы	Проблема очагового поражения щитовидной железы	Симуляционное обучение включает отработку навыков манипуляций при подозрении или выявлении очагового поражения: методика, техника безопасности, отработка навыков пространственной ориентации. Обучение проводится в	ПК 1-2

№	Тема занятия	Содержание	Методика проведения	Совершенствуемые компетенции
			симуляционном центре Университета	
2.	Ультразвуковое исследование при заболеваниях лимфатической системы.	Ультразвуковая дифференциальная диагностика воспалительных, реактивных и опухолевых поражений лимфоузлов	Симуляционное обучение включает отработку навыков манипуляций при подозрении на гиперпластические процессы лимфатической системы и при органном опухолевом поражении. Обучение проводится в симуляционном центре Университета и в учебном классе кафедры.	ПК 1-2

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Общая ультразвуковая диагностика / Под редакцией В.В. Митькова. 3-издание. – Видар. – 2019 г. – 756 с.

Дополнительная литература:

1. Бэскин Г. Дж. ст и др. Ультразвуковое исследование щитовидной железы. ГЭОТАР-медиа. – 2019 г. – 432 с
2. Сенча А.Н. Ультразвуковое исследование молочных желез. Шаг за шагом. От простого к сложному. – МЕДпресс-информ. – 2021 г. – 184 с.
3. Сенча А.Н. Ультразвуковое исследование щитовидной железы. Шаг за шагом. От простого к сложному. – МЕДпресс-информ. – 2021 г. – 208 с.

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. Сайт Научного центра акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова — URL: <http://www.ncagip.ru/contacts/>
2. Сайт Научного центра неврологии РАМН — <http://www.neurology.ru/contacts/>
3. Сайт Эндокринологического научного центра МЗ РФ — <http://www.endocrincentr.ru/>
4. Сайт Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова — URL: <http://szgmu.ru>
5. Сайт международного интернет-сообщества специалистов ультразвуковой диагностики - URL: <http://usclub.ru>

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;

- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. Формы контроля и аттестации

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса. Промежуточный контроль проводится в форме тестового контроля.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачета.

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации.

10. Оценочные средства

Примеры контрольных вопросов:

1. УЗИ узлового зоба.
2. УЗИ лимфогранулематоза.
3. УЗИ доброкачественных опухолей мягких тканей.

Задания, выявляющие практическую подготовку врача ультразвуковой диагностики:

1. Методологические основы исследования щитовидной железы.
2. Методологические основы исследования молочных желез.
3. Методологические основы исследования лимфатических узлов различных локализация.

Примеры тестовых заданий:

Инструкция - выбрать один правильный ответ.

1. При тиреоидитах щитовидная железа может быть:
А. Увеличена в размерах симметрично
Б. Уменьшена в размерах
В. Нормальных размеров
Г. Увеличена в размерах асимметрично
Д. Все перечисленное верно
2. Функциональной единицей молочной железы является:
А. жировая долька
Б. железистая долька
В. ацинус
Г. квадрант
Д. железистая доля
3. Какие сосуды являются начальным звеном (корнями) лимфатической системы)?
А. лимфатические капилляры

- Б. лимфатические сосуды
- В. лимфатические стволы
- Г. лимфатические ганглии
- Д. верно все перечисленное

11. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
9. Приказ Минздрава РСФСР от 02.08.1990 №132 «О совершенствовании службы лучевой диагностики».
10. Приказ Минздрава РСФСР от 16.06.1993 № 137 «О дополнении к приказу МЗ РСФСР № 132 от 02.08. «О совершенствовании службы лучевой диагностики».