



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

Е.Н. Касаткин

«22» декабря 2021г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»
(срок обучения 576 академических часа)**

Категория слушателей Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медицинская биофизика" или "Медицинская кибернетика" (для лиц, завершивших образование до 2018 года)

Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медицинская биофизика" или "Медицинская кибернетика", подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: "Авиационная и космическая медицина", "Акушерство и гинекология", "Анестезиология-реаниматология", "Водолазная медицина", "Дерматовенерология", "Детская хирургия", "Детская онкология", "Детская урология - андрология", "Детская эндокринология", "Гастроэнтерология", "Гематология", "Гериатрия", "Инфекционные болезни", "Кардиология", "Колопроктология", "Нефрология", "Неврология", "Неонатология", "Нейрохирургия", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Онкология", "Оториноларингология", "Офтальмология", "Педиатрия", "Пластическая хирургия", "Профпатология", "Пульмонология", "Ревматология", "Рентгенология", "Рентгеноваскулярная диагностика и лечение", "Сердечно-сосудистая хирургия", "Скорая медицинская помощь", "Торакальная хирургия", "Терапия", "Травматология и ортопедия", "Урология", "Фтизиатрия", "Хирургия", "Челюстно-лицевая хирургия", "Эндокринология" и дополнительное профессиональное образование

Срок обучения 576 (акад. час.)

Трудоемкость 576 (зач. ед.)

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

Документ подписан электронной подписью
Информационный центр
ФИО: Касаткин Е.Н.
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 2021.12.22 15:55
Уникальный идентификационный код:
903f8e0c729984a62483e88f8a9e1d4e

№ п/п	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего (ак.час./зач.ед.)	В том числе							
			Дистанционное обучение		Очное обучение					
			ЭОР	формы контроля	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия, тренинги и др.	Самост. работа	Практика (стажировка, симуляционное обучение)	Формы контроля
1.	Модуль 1 Фундаментальные дисциплины	36/36	36	Промежуточный (зачет)	–	–	–	–	–	–
1.1.	Анатомия	12/12	12	–	–	–	–	–	–	–
1.2.	Патологическая анатомия	12/12	12	–	–	–	–	–	–	–
1.3.	Патологическая физиология	12/12	12	–	–	–	–	–	–	–
2.	Модуль 2 Организация службы и физико-технические основы ультразвуковой диагностики.	12/12	6	Промежуточный (зачет)	6	–	–	–	–	Промежуточный (зачет)
2.1.	История развития ультразвуковой диагностики. Состояние и перспективы развития ультразвуковой диагностики в РФ.	2/2	1	–	1	–	–	–	–	–
2.2.	Организация ультразвуковой службы в РФ. Приказ № 132 МЗ РФ.	2/2	1	–	1	–	–	–	–	–

2.3.	Физические свойства ультразвука.	2/2	1	–	1	–	–	–	–	–
2.4.	Датчики и устройство ультразвукового прибора	2/2	1	–	1	–	–	–	–	–
2.5.	Контроль качества работы ультразвуковой аппаратуры. Артефакты	4/4	2	–	2	–	–	–	–	–
3.	Модуль 3 Ультразвуковая диагностика заболеваний внутренних органов, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата	181/181	82	Промежуточный (зачет)	36	51	12	–	–	Промежуточный (зачет)
3.1.	Ультразвуковая диагностика заболеваний печени и желчевыводящей системы	21/21	6	–	6	6	3	–	–	–
3.2.	Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы.	10/10	2	–	2	6	–	–	–	–
3.3.	Ультразвуковая диагностика заболеваний	8/8	6	–	2	–	–	–	–	–

	желудочно-кишечного тракта.									
3.4.	Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки	9/9	4	–	2	2	1	–	–	–
3.5.	Ультразвуковая диагностика заболеваний почек и надпочечников.	18/18	6	–	3	6	3	–	–	–
3.6.	Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря.	8/8	3	–	2	3	–	–	–	–
3.7.	Особенности УЗД органов брюшной полости у детей	10/10	10	–	–	–	–	–	–	–
3.8.	Ультразвуковая диагностика заболеваний предстательной железы, семенных пузырьков и простатической уретры.	20/20	9	–	2	6	3	–	–	–
3.9.	Ультразвуковое исследование органов мошонки (яички, придатки яичек).	5/5	3	–	2	–	–	–	–	–
3.10.	Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы.	14/14	5	–	3	6	–	–	–	–

3.11.	Ультразвуковая диагностика глаза и орбиты	4/4	4	–	–	–	–	–	–	–
3.12.	Ультразвуковая диагностика заболеваний мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата	15/15	8	–	3	4	–	–	–	–
3.13.	Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной, околощитовидных и слюнных желез	21/21	7	–	6	6	2	–	–	–
3.14.	Инвазивные вмешательства под контролем ультразвука.	16/16	7	–	3	6	–	–	–	–
3.15.	Подготовка к проведению пункционной биопсии под контролем ультразвука.	2/2	2	–	–	–	–	–	–	–
4.	Модуль 4 Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии.	155/155	68	Промежуточный (зачет)	33	42	12	–	–	Промежуточный (зачет)
4.1.	Ультразвуковая диагностика в I триместре беременности.	21/21	9	–	6	6	–	–	–	–


4.2.	Ультразвуковая диагностика во II и III триместрах беременности.	45/45	15	–	12	18	–	–	–	–
4.3.	УЗД заболеваний центральной нервной системы новорожденных. Интракраниальная нейросонография.	17/17	8	–	3	6	–	–	–	–
4.4.	Ультразвуковая диагностика заболеваний матки.	19/19	10	–	3	3	3	–	–	–
4.5.	Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников.	17/17	8	–	3	3	3	–	–	–
4.6.	Ультразвуковая диагностика заболеваний маточных труб.	18/18	9	–	3	3	3	–	–	–
4.7.	Ультразвуковая диагностика внеорганных заболеваний малого таза и брюшинного пространства	18/18	9	–	3	3	3	–	–	–
5.	Модуль 5 Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сердечно-сосудистой системы.	114/114	24	Промежуточный (зачет)	27	39	24	–	–	Промежуточный (зачет)

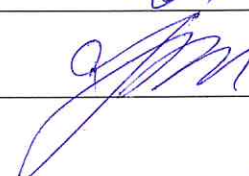
5.1.	Виды ультразвукового исследования сердца.	14/14	2	–	3	6	3	–	–	–
5.2.	Ультразвуковая диагностика состояния желудочков и предсердий	14/14	2	–	3	6	3	–	–	–
5.3.	Особенности УЗД сердца у детей	5/5	2	–	–	3	–	–	–	–
5.4.	Ультразвуковая диагностика состояния клапанов сердца, миокарда и перикарда.	16/16	4	–	3	6	3	–	–	–
5.5.	Ультразвуковая диагностика ИБС.	5/5	2	–	–	3	–	–	–	–
5.6.	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца.	13/13	4	–	3	3	3	–	–	–
5.7.	Ультразвуковая диагностика сосудов. Спектральный анализ кровотока.	8/8	2	–	3	3	–	–	–	–
5.8.	Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов головы и шеи.	11/11	2	–	3	3	3	–	–	–
5.9.	Тема 9	11/11	2	–	3	3	3	–	–	–


	Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов верхних и нижних конечностей.									
5.10.	Тема 10 Ультразвуковая диагностика заболеваний брюшного отдела аорты и ее висцеральных ветвей. Ультразвуковая диагностика заболеваний системы нижней полой вены, портальной и лимфатической системы	17/17	2	–	6	3	6	–	–	–
6.	Модуль 6 Смежные дисциплины	72/72	72	Промежуточный (зачет)	–	–	–	–	–	–
6.1.	Общественное здоровье и здравоохранение	12/12	12	–	–	–	–	–	–	–
6.2.	Медицина чрезвычайных ситуаций/ медицинская помощь в чрезвычайных ситуациях	36/36	36	–	–	–	–	–	–	–

6.3.	Лучевая диагностика (Rg, КТ, МРТ и т.д.)	24/24	24	-	-	-	-	-	-
7.	Итоговая аттестация	6/6	-	-	-	6	-	-	Экзамен
Итого:		576/576	288		102	138	48		

Разработчики программы







Е.Н. Чичерина

С.В. Синцова

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель Центра НМО

С.В. Романовская