

Приложение №1



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе
Е.Н. Касаткин

«22» декабря 2021г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»

(срок обучения 504 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", "Реставрационная стоматология", "Сонно-васкулярные 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 504 (акад. час.)

Грудоемкость 504 (зач. ед.)

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

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Касаткин Евгений Сергеевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 2021.12.22 15:22:28
Уникальный идентификатор документа:
903f8e017239884d4462036e87d01044

№ 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.	2/2	1	–	1	–	–	–	–	–

	Приказ № 132 МЗ РФ.									
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	162/162	115	Промежуточный (зачет)	35	12	–	–	–	Промежуточный (зачет)
3.1.	Ультразвуковая диагностика заболеваний печени и желчевыводящей системы	18/18	9	–	6	3	–	–	–	–
3.2.	Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы.	12/12	6	–	3	3	–	–	–	–
3.3.	Ультразвуковая диагностика	10,5/10,5	9	–	1,5	–	–	–	–	–

	заболеваний желудочно- кишечного тракта.									
3.4.	Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки	7,5/7,5	6	–	1,5	–	–	–	–	–
3.5.	Ультразвуковая диагностика заболеваний почек и надпочечников.	20,5/20,5	12	–	4,5	1	–	–	–	–
3.6.	Ультразвуковая диагностика заболеваний мочевого пузыря.	9/9	6	–	1	1	1	–	–	–
3.7.	Особенности УЗД органов брюшной полости у детей	12/12	10	–	2	–	–	–	–	–
3.8.	Ультразвуковая диагностика заболеваний предстательной железы, семенных пузырьков и простатической уретры.	15/15	12	–	2	1	–	–	–	–
3.9.	Ультразвуковое исследование органов мошонки (яички, придатки яичек).	7,5/7,5	6	–	1,5	–	–	–	–	–
3.10.	Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы.	9/9	5	–	3	1	–	–	–	–

3.11.	Ультразвуковая диагностика глаза и орбиты	4/4	4	–	–	–	–	–	–	–
3.12.	Ультразвуковая диагностика заболеваний мягких тканей и суставов опорно-двигательного аппарата	9/9	8	–	–	1	–	–	–	–
3.13.	Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной, околощитовидных и слюнных желез	14/14	7	–	6	1	–	–	–	–
3.14.	Инвазивные вмешательства под контролем ультразвука.	11/11	9	–	2	–	–	–	–	–
3.15.	Подготовка к проведению пункционной биопсии под контролем ультразвука.	7/7	6	–	1	–	–	–	–	–
4.	Модуль 4 Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии.	119/119	77	Промежуточный (зачет)	30	12	–	–	–	Промежуточный (зачет)
4.1.	Ультразвуковая диагностика в I триместре беременности.	18/18	10	–	6	2	–	–	–	–

4.2.	Ультразвуковая диагностика во II и III триместрах беременности.	36/36	23	–	9	4	–	–	–	–
4.3	УЗД заболеваний центральной нервной системы новорожденных. Интракраниальная нейросонография.	11/11	8	–	3	–	–	–	–	–
4.4.	Ультразвуковая диагностика заболеваний матки.	18/18	10	–	6	2	–	–	–	–
4.5.	Ультразвуковая диагностика заболеваний яичников.	11/11	8	–	2	1	–	–	–	–
4.6.	Ультразвуковая диагностика заболеваний маточных труб.	12/12	9	–	2	1	–	–	–	–
4.7.	Ультразвуковая диагностика внеорганных заболеваний малого таза и забрюшинного пространства	13/13	9	–	2	2	–	–	–	–
5.	Модуль 5 Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сердечно-сосудистой системы.	97/97	54	Промежуточный (зачет)	31	12	–	–	–	Промежуточный (зачет)

5.1.	Виды ультразвукового исследования сердца.	12/12	6	–	4	2	–	–	–	–
5.2.	Ультразвуковая диагностика состояния желудочков и предсердий	7/7	4	–	2	1	–	–	–	–
5.3.	Ультразвуковая диагностика состояния клапанов сердца, миокарда и перикарда.	12/12	4	–	7	1	–	–	–	–
5.4.	Особенности УЗД сердца у детей	7/7	6	–	1	–	–	–	–	–
5.5.	Ультразвуковая диагностика ИБС.	8/8	6	–	2	–	–	–	–	–
5.6.	Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца.	15/15	10	–	3	2	–	–	–	–
5.7.	Ультразвуковая диагностика сосудов. Спектральный анализ кровотока.	8/8	5	–	3	–	–	–	–	–
5.8.	Ультразвуковая диагностика заболеваний сосудов головы и шеи.	9/9	4	–	3	2	–	–	–	–
5.9.	Ультразвуковая диагностика	9/9	4	–	3	2	–	–	–	–

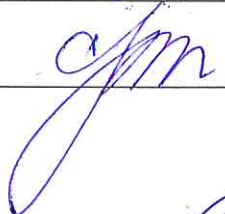
	заболеваний сосудов верхних и нижних конечностей.									
5.10.	Ультразвуковая диагностика заболеваний брюшного отдела аорты и ее висцеральных ветвей. Ультразвуковая диагностика заболеваний системы нижней полой вены, портальной и лимфатической системы	10/10	5	–	3	2	–	–	–	–
6.	Модуль 6 Смежные дисциплины	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:	504/504	360		102	42				

Разработчики программы




Е.Н. Чичерина



С.В. Синцова

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель Центра НМО



С.В. Романовская