



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом педиатрического
фармацевтического факультетов
протокол от 14.03.23г. № 2
Председатель _____ А.П.Аверьянов

УТВЕРЖДАЮ

и Декан педиатрического факультета
_____ А.П. Аверьянов
« 14 » 03 _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Детская онкология, лучевая терапия», модуль «Лучевая терапия»
(наименование учебной дисциплины)

Специальность (направление подготовки)	<u>31.05.02 Педиатрия</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Срок освоения ОПОП	<u>6 лет</u>
<u>Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии имени профессора Н.Е. Штерна</u>	

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической
конференции кафедры от 22.02.23г. № 2
Заведующий кафедрой _____ Л. Чехонацкая

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора ДООД
_____ Д.Ю.Нечухраная
« 22 » 02 _____ 2023 г.

Рабочая программа модуля «Лучевая терапия» учебной дисциплины «Детская онкология, лучевая терапия» разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол № 2 от «28» февраля 2023г., в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденный Министерством науки и высшего образования Российской Федерации № 965 от 12.08.2020 г.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

Цель: овладение знаниями в области лучевой терапии, современными теоретическими и практическими навыкам использования лучевой терапии в лечении онкологических и неонкологических заболеваний для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности по специальности «Педиатрия».

При этом задачами модуля являются:

- приобретение студентами теоретических знаний относительно использования ионизирующего излучения в лечебных целях;
- обучение студентов методам использования лучевой терапии в лечении заболеваний;
- обучение студентов физическим основам и механизмам радиационного воздействия;
- обучение студентов выбору оптимальных методов лучевой терапии и профилактики возможных осложнений;
- обучение студентов основам клинической топографии;
- ознакомление студентов с принципами организации и работы отделения лучевой терапии;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование у студента навыков общения с коллективом.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения модуля компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Лечебная	ПК-3. Способность и готовность к определению тактики ведения и назначения медикаментозной и немедикаментозной терапии, диетотерапии с учётом возраста ребёнка, диагноза, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, в том числе с использованием инновационных методов и методик лечения заболеваний у детей и цифровых технологий
<u>Способен и готов:</u> ИПК-3.7 выполнять рекомендации по назначению медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной ребёнку врачами-специалистами, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи	
Лечебная	ПК-4. Способность и готовность к оценке эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии и диетотерапии, в том числе с использованием цифровых технологий
<u>Способен и готов:</u> ИПК-4.3 оценивать эффективность и безопасность немедикаментозной терапии	

3. МЕСТО МОДУЛЯ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Модуль Б1.Б.47.2 «Лучевая терапия» учебной дисциплины Б1.Б.47 «Детская онкология, лучевая терапия» относится к базовой части учебного плана по специальности 31.05.02 «Педиатрия».

Для изучения модуля «Лучевая терапия» учебной дисциплины «Детская онкология, лучевая терапия» необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: анатомия, гистология, биология, патологическая анатомия, патофизиология, фармакология, лучевая диагностика, оперативная хирургия и топографическая анатомия, внутренние болезни, хирургические болезни, офтальмология, неврология, нейрохирургия, факультетская педиатрия, оториноларингология, урология.

Дисциплины, для которых освоение модуля «Лучевая терапия» учебной дисциплины «Детская онкология, лучевая терапия» необходимо как предшествующее: онкология, госпитальная педиатрия, детская хирургия.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОГО МОДУЛЯ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

1	9	«Лучевая терапия»	4	-	12	20	36	Устный опрос Тестовые задания Ситуационные задачи Рефераты Мультимедийные презентации
ИТОГО:			4	-	12	20	36	

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

п/№	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре
		№9
1	2	3
1.	Физические основы лучевой терапии. Классификация лучевой терапии. Лучевые реакции и повреждения	2
2.	Лучевая терапия опухолевых заболеваний. Лучевая терапия неопухолевых заболеваний.	2
ИТОГО		4

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

п/№	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре
		9
1	2	3
1,2	Введение в лучевую терапию. Радиационная безопасность при проведении лечебных и диагностических мероприятий. .	4
3,4	Лучевая терапия опухолевых и неопухолевых заболеваний.	4
5,6	Итоговое занятие.	4
ИТОГО		12

5.5. Лабораторный практикум

Не предусмотрен учебным планом

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по модулю

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	9	«Лучевая терапия»	Подготовка к занятиям Подготовка реферата и мультимедийной презентации Работа с контролирующе-обучающими программами 1	20
ИТОГО				20

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО МОДУЛЮ

1. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика: учебник: в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2014. Т. 1. - 232 с.: ил.
2. Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика: учебник: в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. Т. 2. - 356 с.
3. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии : национальное руководство / гл. ред. тома Л.В. Адамян, В.Н. Демидов, А.И. Гус. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С.К. Терновой).
4. Лучевая диагностика и терапия в урологии национальное руководство / Гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой).
5. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] / Трофимова Т.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html>
6. Магнитно-резонансная томография: учебное пособие. Сеницын В.Е., Устюжанин Д.В. / Под ред. С.К. Тернового. 2008. - 208 с.
7. Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство. Алексахина Т.Ю., Аржанцев А.П., Буковская Ю.В. и др. / Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. 2010. - 288 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии")

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по модулю «Лучевая терапия» в полном объеме представлен в Приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения модуля

Процедура, оценивая освоения модуля студентом:

- проводится собеседование (в устной форме) по вопросам из ФОС.
- пропущенное занятие считается отработанным только при получении 70% при работе с тестами или оценки «3» и выше при устном ответе.
- по лекции, пропущенной без уважительной причины, предоставляется конспект и проводится собеседование.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

8.1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика: учебник: в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 1. - 232 с.: ил.	300
2	Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика: учебник: в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 2. - 356 с.	30

Электронные источники

№	Издания
1	Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс] :: учебник: в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 1. - 232 с.: ил. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429891.html
2	Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429907 .
	Лучевая терапия (радиотерапия) [Электронный ресурс] / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html .

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии : национальное руководство / гл. ред. тома Л.В. Адамян, В.Н. Демидов, А.И. Гус. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С.К. Терновой).	10
2	Лучевая диагностика и терапия в урологии национальное руководство / Гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой).	30
3	Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] / Трофимова Т.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html	198
4	Магнитно-резонансная томография: учебное пособие. Синицын В.Е., Устюжанин Д.В. / Под ред. С.К. Тернового. 2008. - 208 с.	10
5	Лучевая диагностика органов грудной клетки : национальное руководство / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с.	10
6	Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство. Васильев А.Ю., Выключок М.В., Зубарева Е.А. и др. / Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. 2010. - 368 с.	10

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] / Трофимова Т.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html
2	Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии [Электронный ресурс] / гл. ред. тома Г.Г. Кармаз, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html
3	Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов [Электронный ресурс] / Г. П. Аругюнов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423011.html

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	http://www.radiomed.ru (Всероссийское общество рентгенологов и радиологов)
2	http://www.med-edu.ru (образовательный портал врачей лучевой диагностики)
3	http://www.klinrek.ru (Клинические рекомендации профессиональных медицинских обществ России)
4	http://www.nemb.ru (Национальная электронная медицинская библиотека)

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ МОДУЛЯ

Методические указания для обучающихся по освоению модуля представлены в Приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Электронный образовательный портал Саратовского ГМУ им. В.И. Разумовского
<http://el.sgmu.ru/>
2. Электронные библиотечные системы: консультант студента (www.studentlibrary.ru),
www.studmedlib.ru
3. Мультимедийные разработки лекций.
4. Используемое программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 690442525
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 641993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970473, 62041790, 64238803, 64689898, 65544057

Разработчики:

Зав. кафедрой, профессор

Доцент

Доцент

Ассистент

Ассистент

Ассистент

М.Л. Чехонацкая

О.А. Кондратьева

Е.Б. Илясова

Д.А. Бобылев

И.А. Крючков

О.В. Анникова

Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер извещения об изменении	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				