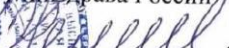


УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО СОГМА
Министра России


О.В. Ремизов

«24» май 2023 г.

«Онкология, лучевая терапия»

утвержденной 24.05.2023 г.

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии с онкологией

Владикавказ 2023 г.

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1. ФГОС ВО по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «12» августа 2020 г. № 965
2. Учебный план ОПОП ВО по специальности 31.05.02 Педиатрия (Пед-21-01-21, Пед-21-02-22, Пед-21-03-23), одобренный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «24» мая 2023 г., протокол № 8

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии с онкологией от «21» мая 2023 г., протокол № 10

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета от «23» мая 2023 г., протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «24» мая 2023 г., протокол № 8

Разработчики:

Должность : зав.каф.профессор



А.В.Хасигов



Должность доцент к.м.н.

И.Х. Кораяева

Рецензенты:

Зав. ОГШ ГБУЗ РОД Минздрава РСО-Алания



Саутиева М.Г.

Заведующий кафедрой Хирургических
болезней №1 ФГБОУ ВО СОГМА
Минздрава России



Беслекоев У.С.

Содержание рабочей программы

1. наименование дисциплины;
2. перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
3. указание места дисциплины в структуре образовательной программы;
4. объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
5. содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;
6. перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине;
7. фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
8. перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины;
9. перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины;
10. методические указания для обучающихся по освоению дисциплины;
11. перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
12. описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.
13. ведение образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине и результаты освоения образовательной программы «Онкология, лучевая терапия»

31.05.02 Педиатрия
утвержденной 24.05.2023 г.

№ п / п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Тема занятия (раздела)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты освоения		
					знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ОПК-1	Способен реализовать моральные и правовые нормы, этическое и деонтологическое поведение в профессиональной деятельности	1. Физические основы лучевой терапии. 2. Радиобиологические основы лучевой терапии злокачественных заболеваний. 3. Радиобиологические основы лучевой терапии неопухолевых заболеваний.	ИД-1 ОПК-1 Соблюдает моральные и правовые нормы в профессиональной деятельности. ИД-2 ОПК-1 Излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая ИД-1 ОПК-2 Анализирует и информирует население о здоровом	1. Историю открытия рентгеновского, гамма, альфа, бета излучения, 2. этапы развития и становления, физические и технические основы лучевой терапии. 3. предмет, структуру и задачи лучевой терапии. 3. Радиобиологические основы лучевой терапии злокачественных и неопухолевых	1. Интерпретировать результаты клинических. 2. рентгенологических. 3. эндоскопических, других методов исследования онкобольных. 4. Использовать медицинскую терминологию.	1. Методами деонтологии при работе с онкологическими больными 2. Методами ведения медицинской документации. 3. Медицинской терминологией.

				образе жизни и медицинско й грамотност и ИД-2 ОПК-2 Разрабатыв ает план организаци онно-методическ их мероприяти й, направленн ых на повышение информиро ванности населения о здоровом образе жизни, его грамотност и в вопросах профилакти ки инфекцион ных и неинфекцио нных заболевани й у взрослого населения. ИД-3 ОПК-2 Разрабатыв ает устное выступлени е или печатный текст, пропаганди	заболеваний. 4. действие ионизирующ его излучения на опухоль биологическ ое действие проникающе й радиации. 5. сущность биохимичес ких и патоморфол огических процессов, происходящ их под действием проникающе й радиации радиочувств ительность 6. Медицинс кую терминалоги ю.		
--	--	--	--	--	--	--	--

				рующие здоровый образ жизни и повышающ ие грамотност ь населения в вопросах профилакти ки болезней.			
2	ОП К-4	Способе н применя ть медици нские изделия, предусм отренны е порядко м оказани я медици нской помощи , а также проводи ть обследо вания пациент а с целью установ ления диагноз а	реализовать этические и деонтологич еские принципы в профессиона льной деятельност и;	ИД-2 ОПК- 4. Владеет алгоритмом клиническо го обследован ия пациента. ИД-3 ОПК- 4 Владеет алгоритмом применения медицински х изделий, предусмотр енных порядком оказании медицинско й помощи.	Знать этические и деонтологич еские принципы в профессиона льной деятельност и	Уметь реализовыват ь этические и деонтологиче ские принципы в профессиона льной деятельности	Владеть основами этических и деонтологиче ских принципов
3	ОП К-6	Способе н организ овывать уход за	Организация онкологическ ой помощи населению.	ИД-2 ОПК- 6 Владеет алгоритмом оказания первичной	Методики сбора, статистичес кой обработки и анализа информаци	Вычислять и оценивать основные виды статистически х величин	Владеть Методами организации онкологическ ой помощи населению,

		больны ми, оказыва ть первичн ую медико-санитар ную помощь, обеспеч ивать организ ацию работы и приняти е професс иональн ых решени й при неотлож ных состоян иях на догоспи тальном этапе, в условия х чрезвычайн ых ситуаци й, эпидеми й и в очагах массово го поражен ия	медико-санитарной помощи при неотложны х состояниях на до госпитальн ом этапе ИД-3 ОПК-6 Владеет алгоритмом оказания первой врачебной помощи в условиях чрезвычайн ых ситуаций ИД-4 ОПК-6 Владеет алгоритмом оказания первичной медико-санитарной помощи при эпидемиях	и о здоровье населения в целом или отдельных групп — структуру причин смертности , показатели заболеваем ости и инвалиднос ти, определени е, характерис тики, систему медицинск ого страховани я и другие вопросы, организаци ю экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности.	(показателей и средних их ошибок), оценивать достоверность средних и относительных величин, составлять план и программу медико — статистически х исследований, вычислять и оценивать основные демографическ ие показатели, характеризую щие состояние здоровья населения; вычислять и оценивать уровень и структуру заболеваемост и; вычислять и оценивать показатели, характеризую щие заболеваемост ь с временной утратой трудоспособно сти; вычислить и оценивать показатели, характеризую щие деятельность лечебно-профилактиче ских учреждений; составлять план и программу медико-статистически	-Методами облучения больных (дистанционн ый, контактный). -Методами реабилитации классификац ию лучевой терапии. -Методами лечения реакций и повреждений после лучевого лечения,
--	--	--	---	--	--	--

						х исследований	
4	ОП К-8	Способе н реализо вывать и осущест влять контрол ь эффекти вности медици нской реабилитации пациент а, в том числе при реализа ции индивид уальных програм м реабилитации и абилитации инвалид ов, проводи ть оценку способн ости пациент а осущест влять трудова ю деятель ность	готовностью к медицинско му применению лекарственн ых препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиона льных задач;	ИД-1 ОПК-8 Знает основы медицинско й реабилитац ии пациентов ИД-1 ОПК-9 Знает принципы менеджмен та качества в профессион альной деятельност и	Знать лекарственн ые препараты и комбинации при решении профессиона льных задач	Уметь правильно назначать лекарственны е препараты. Уметь комбинирова ть	Владеть основами дозировки лекарственны х препаратов
5	ПК -1	ПК-1 Способе	Предупрежд ение	ИД-1 ПК-1 Выявляет	Знать виды мероприяти	Уметь обследовать	Владеть навыками получения,

		н проводит ть обследование детей с целью установ ления диагноза	возникновения и(или) распространения онкологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин их возникновения.	клинически е признаки состояний, требующих оказания медицинско й помощи в неотложной форме ИД-2 ПК-1 Выполняет мероприятия по оказанию медицинско й помощи в неотложной форме ИД-3 ПК-1 Выявляет состояния, требующие оказания медицинско й помощи в экстренной форме, в том числе клинически е признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания	й, направленн ых на сохранение и укрепление здоровья, методы ранней диагностики	онкологическ их пациентов: рентгенограм м, маммограмм, ангиограмм, КТ, МРТ и т. д.	обработки и анализа полученных медицинских изображений
6	ПК -2	Способе н назначит ь лечение детям и обеспеч ить контроль его эффекти	-Рак и предраковые заболевания кожи. -Рак слизистой полости рта. -Опухоли костей и мягких тканей. - Предраковы	ИД-1 ПК-2 Осуществля ет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевани я пациента и анализирует	Рак и предраковые заболевания кожи. Рак слизистой полости рта. Опухоли костей и мягких тканей. Предраковы е	Уметь распознать рака и предраковые заболевания кожи. Рак слизистой полости рта. Опухоли костей и мягких	

		вности и безопасности	е заболевания и рак молочной железы. - Предраковые е заболевания и рак легкого. -Рак пищ ево да, рак жел удк а. Зло каче стве нны е лим фом ы. -Миеломная болезнь. -Рак ободочной и прямой кишки. -Опухоли гепатопанкр еатодуодена льной зоны. -Основы лучевой терапии злокачестве нных опухолей челюстно- лицевой области, - Основы лучевой терапии злокачестве нных опухолей грудной и брюшной полостей, -Основы лучевой	полученну ю информаци ю ИД-6 ПК-2 Анализирует полученны е результаты обследован ия пациента, при необходимо сти обосновыва ет и планирует объем дополнител ьных исследован ий ИД-11 ПК- 2 Осуществля ет раннюю диагностик у заболевани й внутренних органов ИД-12 ПК- 2 Проводит дифференц иальную диагностик у заболевани й внутренних органов от других заболевани й	заболевания и рак молочной железы. Предраковы е заболевания и рак легкого. Рак а пищ ево да, рак жел уда. Зло каст вен ные лим фом ы. Миеломная болезнь. Рак ободочной и прямой кишки. Опухоли гепатопанкр еатодуодена льной зоны. -Основы лучевой терапии злокачестве нных опухолей челюстно- лицевой области, - Основы лучевой терапии злокачестве нных опухолей грудной и брюшной полостей, - Основы лучевой терапии злокачестве нных	тканей. Предраковые заболевания и рак молочной железы. Предраковые заболевания и рак легкого. Рак пище вода, рак желу дка. Злок ачест венн ые лим фом ы. Миеломная болезнь. Рак ободочной и прямой кишки. Опухоли гепатопанкре атодуоденаль ной зоны. -Выбрать правильное тод облучения. -Построить топометричес кую карту, расчитать дозу и времени облучения, полей и т.д. -Назначить лечения при реакции и повреждении после лучевого лечения.	
--	--	-----------------------------	--	---	--	--	--

			терапии злокачественных опухолей цнс, щитовидной железы, - Забрюшинного пространства, костной системы,	ИД-13 ПК-2 Определяет очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий	опухолей цнс, щитовидной железы, Забрюшинного пространства, костной системы,		
7	ПК-5	Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	- Организация онкологической помощи населению, - Организацию радиологического отделения. -Методы облучения больных дистанционный, контактный) . - Планирование лучевой терапии. -Лучевые периоды -реакции на облучение (местные и общие). - .Осложнения при лучевой терапии. мощности населению,	ИД-2 ПК-6 Анализирует данные официальной статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения ИД-3 ПК-6 Работает с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну ИД-5 ПК-6 Заполняет медицинскую	Организацию онкологической помощи населению., -Построить план дистанционного облучения (рентгенотерапия, телегамматерапия). -Правильно определить метод лучевой терапии. - Подготовить больного к лечению, -Составить план лечения. - профилактики лучевой реакции	Уметь - Организовывать онкологическую помощь населению, -Выбрать правильное облучения, -Построить топометрическую карту, рассчитать дозу и время облучения, полей и т.д. -Назначить лечения при реакции и повреждении после лучевого лечения	Владеть Методами организации онкологической помощи населению, -Методами облучения больных (дистанционный, контактный). -Методами реабилитации классификацию лучевой терапии. -Методами лечения реакций и повреждений после лучевого лечения,

				ю документац ию, в том числе в электронно м виде Работникам и ИД-6 ПК-6 Контролиру ет выполнение должностн ых обязанносте й медицинско й сестрой участковой и иными находящим ися в распоряжен ии медицински ми ИД-7 ПК-6 Использует в профессион альной деятельност и информаци онные системы и информаци онно- телекоммун икационну ю сеть "Интернет"			
--	--	--	--	---	--	--	--

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «**Онкология, лучевая терапия**» относится к обязательной части Блока 1 ФГОС ВО по специальности «31.05.02 Педиатрия».

4 Объем дисциплины

№ № п/п	Вид работы	Всего зачетных единиц	Всего часов	Семестры
				9
				часов
1	2	3	4	5
1	Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе:	2	72	72
2	Лекции (Л)	-	22	22
3	Клинические практические занятия (ПЗ)	-	50	50
4	Семинары (С)	-	-	-
5	Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
6	Самостоятельная работа обучающегося (СР)	1	36	36
7	Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	+	+
		экзамен (Э)	-	-
8	ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	-	108
		ЗЕ	3	3

5. Содержание дисциплины

№/п	№ семестра	Наименование темы (раздела) дисциплины	Виды учебной деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	9	Организация онкологической помощи населению.	2	-	4	2	8	С,ТС.СЗ,УЗ
2.	9	Рак и предраковые заболевания кожи. Рак слизистой полости рта. Опухоли костей и мягких тканей.	2	-	4	3	9	С,ТС.СЗ,УЗ

3.	9	Предраковые заболевания и рак молочной железы.	2	-	4	3	9	С,ТС.СЗ,УЗ
4.	9	Предраковые заболевания и рак легкого.	2	-	4	3	9	С,ТС.СЗ,УЗ
5.	9	Рак пищевода, рак желудка. Злокачественные лимфомы. Миеломная болезнь.	2	-	4	3	9	С,ТС.СЗ,УЗ
6.	9	Рак ободочной и прямой кишки. Опухоли гепатопанкреатодуоденальной зоны. Модульное занятие. Зачет.	2	-	4	3	9	С,ТС.СЗ,УЗ
7.	9	Физические основы лучевой терапии. Радиобиологические основы лучевой терапии злокачественных и неопухолевых заболеваний	2	-	3	2	7	С,ТС.СЗ,УЗ
8.	9	Методы лучевой терапии. Техническое обеспечение лучевой терапии	2	-	4	2	8	С,ТС.СЗ,УЗ
9.	9	Планирование лучевой терапии. Предлучевой период. Лучевой период. Реакции организма на лечебное лучевое воздействие. Послелучевой период. Противолучевая защита органов и тканей при проведении лучевой терапии	2	-	4	3	9	С,ТС.СЗ,УЗ
10.	9	Основы лучевой терапии злокачественных опухолей челюстно-лицевой области.	2	-	4	3	9	С,ТС.СЗ,УЗ
11.	9	Основы лучевой терапии злокачественных опухолей грудной и брюшной полостей	2	-	4	3	9	С,ТС.СЗ,УЗ
12.	9	Основы лучевой терапии злокачественных опухолей цнс, щитовидной железы, Забрюшинного пространства, костной системы,	-	-	4	3	7	С,ТС.СЗ,УЗ
13.	9	Модульное занятие зачет	-	-	3	3	6	С,ТС.СЗ,УЗ
ИТОГО:			22		50	36	108	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№/п	№ семестра	Наименование учебно-методической разработки
1	9	Хасигов А.В., Алборов С.В. Общие вопросы онкологии.
2	9	Хасигов А.В., Саутиева М.Г. Опухоли головы и шеи
3	9	Хасигов А.В., Кокоев Л.А. Опухоли органов грудной клетки
4	9	Хасигов А.В., Урумов Г.А. Опухоли органов брюшной полости
5	9	Хасигов А.В., Козырева С.М. Онкогинекология
6	9	Хасигов А.В., Тлатов Т.К. Онкоурология
7	9	Хасигов А.В. Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

№/п	Перечень компетенций	№ семестра	Показатель(и) оценивания	Критерий(и) оценивания	Шкала оценивания	Наименование ФОС
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-6 ОПК-8 ПК-1 ПК-2 ПК-5	9	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г., №264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г., №264/о	см. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г., №264/о	Вопросы к зачету; Тестовые задания; Контрольные задачи

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
Основная литература					

1.	Онкология: учебник с компакт-диск	Под ред. В.И. Чиссова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	50	-
2.	Онкология: учебник с компакт-диск	Под ред. В.И. Чиссова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007	32	-
3.	Онкология: национальное руководство	Под ред. В.И. Чиссова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008	11	--
4.	Онкология: учебник	М.И. Давыдов, Ш.Х. Ганцев	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013	«Консультант студента» http://www.studm.edlib.ru/book/ISBN9785970427194.html	-
5.	Онкология: учебник	Л.З. Вельшер, Е.Г. Матякин, Т.К. Дудицкая, Б.И. Поляков	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	«Консультант студента» http://www.studm.edlib.ru/book/ISBN9785970408544.html	-
6.	Онкология: учебник	Под общей ред. С.Б. Петерсена	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	«Консультант студента» http://www.studm.edlib.ru/book/ISBN9785970425329.html	-
Дополнительная литература					
7.	Онкология. Клинические рекомендации	Под ред. В.И. Чиссова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006	10	-
8.	Руководство к практическим занятиям по онкологии: учебное пособие	Ш.Х. Ганцев	Мю: МИА, 2007	7	-
9.	Онкология: учебник	М.И. Давыдов, Ш.Х. Ганцев	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010	1	-
10.	Реабилитация в онкологии: физиотерапия: руководство для врачей	Т.И. Грушина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006	3	-

11.	Маммология: национальное руководство	В.П. Харченко	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009	1	-
12.	Рак легкого	А.Х. Трахтенбер г, В.И. Чиссов	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009	«Консультан т студента» <a href="http://www.studm
edlib.ru/book/IS
B
N978597041416
3
.html">http://www.stud m edlib.ru/book/IS B N978597041416 3 .html	-
13.	Атлас онкологических операций	Под ред. В.И. Чиссов а, А.Х. Трахте нберга, А.И. Пачеса	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008	«Консультан т студента» <a href="http://www.studm
edlib.ru/book/IS
B
N978597040712
7
.html">http://www.stud m edlib.ru/book/IS B N978597040712 7 .html	-

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

1. Информационно-правовая система «Гарант»
2. Информационно-правовая система «Консультант»
3. Информационная система «Госреестр ЛС»
4. - «Консультант Студента» .
Лучевая терапия [Электронный ресурс] / Труфанов Г.Е., Асатурян М.А., Жаринов Г.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425145.html>
Лучевая диагностика. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] / Акиев Р.М., Атаев А.Г., Багненко С.С. и др. Под ред. Г.Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419274.html>
Лучевая диагностика в стоматологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Васильев А.Ю., Воробьев Ю.И., Серова Н.С. и др. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415955.html>
Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс] / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429891.html>
5. - Вестник рентгенологии и радиологии
<http://www.russianradiology.ru/jour>
6. - Российский электронный журнал лучевой диагностики
<http://www.rejr.ru/perviy-nomer/vol-6-3-2016.html>
7. Национальная школа рентгенорадиологии
<http://www.radiology-school.ru>

«Консультант студента»:

- <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html>
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414163.html>
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425329.html>
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html>
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html>

RosOncoWeb – Интернет портал российского общества клинической онкологии: <http://www.rosoncoweb.ru/standarts/RUSSCO/>

Ассоциация онкологов России. Клинические рекомендации по диагностике и лечению опухолей: <http://www.oncology.ru/association/clinical-guidelines/>

Журнал «Онкология»
http://www.oncology.kiev.ua/archiv/19_1/index.php

Журнал «Практическая онкология»
<http://www.rosoncoweb.ru/library/journals/practicaloncology/>

Журнал «Современная онкология»
<http://con-med.ru/magazines/contemporary/contemporary-01-2017/>

Журнал «Онкоурология»
<http://oncourology.abvpress.ru/oncurology/>

Журнал «Опухоли женской репродуктивной системы» <http://ojrs.abvpress.ru/ojrs>

Журнал «Опухоли головы и шеи»
<http://ogsh.abvpress.ru/journal/>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Обучение складывается из контактной работы (72 ч.), включающих лекционный курс (22 часов) и практические занятия (50 часов), и самостоятельной работы (36 час). Основное учебное время выделяется на практическую работу по изучению анатомии органов, методов лучевой диагностики симптомов и дифференциальной диагностики различных заболеваний. При изучении дисциплины необходимо использовать основную и дополнительную рекомендуемую литературу и освоить практические умения по лучевой диагностике патологических процессов.

Практические занятия проводятся в виде ответов на тесты, устного опроса, разбора и описания клинических случаев, присутствия при обследовании и лечении больных, решения ситуационных задач. В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий (видеофильмы, ситуационные задачи, самостоятельная внеаудиторная работа). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 5% от аудиторных занятий.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку формирования системного подхода к анализу медицинской информации, включает изучение дополнительной литературы, работу с медицинской документацией, написание рентген протоколов. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине лучевая диагностика и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам академии и кафедры. Во время изучения дисциплины студенты самостоятельно составляют протоколы описания снимков разных органов и присутствуют при лучевом исследовании в кабинетах.

Работа студента в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

- Microsoft word
- Microsoft excel
- Microsoft Power Point
- Adobe photoshop
- Adobe Acrobat
- Adobe Finereader

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№/п	Наименование оборудования	Количество	Техническое состояние
1	2	3	4
Специальное оборудование			
1.	учебные классы (19,1 кв.м, 22,7кв.м,13,6 кв.м)	3	хорошее
2.	ординаторская (18 кв.м)	1	удовлетворительное
3.	лекционный зал (141,8 кв.м)	1	хорошее
4.	компьютеры	3	удовлетворительное
5.	ноут-бук	1	хорошее
6.	мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)	1	хорошее
7.	негатоскоп	10	удовлетворительное
8.	слайдоскоп	1	удовлетворительное
9.	комплект рентгенограмм, КТ и МР	70	хорошее
10.	видео фильмы	4	хорошее
11.	ситуационные задачи	34	хорошее
12.	тесты		хорошее
13.	Диагностические аппараты РОД	4	хорошее
14.	Аппараты для лучевой терапии РОД	3	хорошее
Фантомы			
15.	-		
Муляжи			
16.	-		

13. Ведение образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

В условиях введения ограничительных мероприятий (карантина), связанных с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией, угрозой распространения новой коронавирусной инфекции и прочих форс-мажорных событиях, не позволяющих проводить учебные занятия в очном режиме, возможно изучение настоящей дисциплины или ее части с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Преподавание дисциплины в вышеописанных ситуациях будет осуществляться посредством освоения электронного курса с доступом к видео лекциям и интерактивным материалам курса: презентациям, статьям, дополнительным материалам, тестам и различным заданиям. При проведении учебных занятий, текущего контроля успеваемости, а также промежуточной аттестации обучающихся могут использоваться платформы электронной информационно-образовательной среды академии и/или иные системы электронного обучения, рекомендованные к применению в академии, такие как Moodle, Zoom, Webinar и др.

Лекции могут быть представлены в виде аудио-, видеофайлов, «живых лекций» и др. Проведение семинаров и практических занятий возможно в режиме on-line как в синхронном, так и в асинхронном режиме. Семинары могут проводиться в виде web-конференций.