

№ МПД-17

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

« СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»

Министерства здравоохранения Российской Федерации



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Онкология, лучевая терапия»

Специальность 32.05.01 Медико-профилактическое дело (специалитет)

Форма обучения очная
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

Срок освоения ОПОП ВО 6 лет
(нормативный срок обучения)

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии с онкологией

Владикавказ 2023 г.

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

ФГОС ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело (специалитет)

1. утвержденный Министерством образования и науки РФ 16.01.2017г. № 21

Учебный план по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело (специалитет)
(МПД-17-04-18)

утвержденные ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «24.05.2023 г
протокол № 8

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры лучевой диагностики и лучевой
терапии с онкологией о «21» 05. 2023 г., протокол № 10.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании центрального координационного учебно-
методического совета от « 23 » 05 2023 г., протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава
России от « 24 » 05 2023 г., протокол № 8.

Разработчики:

Должность : зав.каф.профессор

Должность доцент к.м.н.




А.В.Хасигов

И.Х. Кораева

Рецензенты:

Л.М. Воронкова, зав. химиотерапевтическим отделением ГБУЗ РОД Минздрава РСО – Алания,

В.З. Тотиков д.м.н. проф. заведующий кафедрой Хирургических болезней №2 ФГБОУ ВО СОГМА Министерства
здравоохранения Российской Федерации,



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

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине и результаты освоения образовательной программы

№№ п/п	Номер/ индекс компетенции	Содержание дисциплины (или ее разделов)	Результаты освоения		
			знать	уметь	владеть
1	2	3			
1.	ОПК-7	владением основами делопроизводства с использованием и анализом учетно-отчетной документации. Общие вопросы лучевой диагностики. Историю развития рентгенологии, строение рентгеновской трубки, кабинета, методы защиты от излучения	Применять медицинские технологии, использовать медицинское оборудование, анализировать данные лучевой диагностики	Методиками лучевой диагностики	Общие вопросы лучевой диагностики. Методы лучевой диагностики: флюорография, рентгеноскопия, рентгенография, Узи, КТ, МРТ, контрастные методы лучевой диагностики

2.	ПК-10	Владением компьютерной техникой, медико-технической аппаратурой, готовностью к работе с информацией, полученной из различных источников, к применению современных технологий для решения профессиональных, Методы лучевой диагностики: флюорография, рентгеноскопия, рентгенография, Узи, КТ, МРТ, контрастные методы лучевой диагностики	Знать рентген анатомию органов и систем методы лучевой диагностики (рентгенография, КТ, МРТ, и т.д.), контрастные вещества применяемые при специальных методах исследования, патологические симптомы	Применять медицинские технологии, использовать медицинское оборудование, анализировать данные лучевой диагностики	Методиками лучевой диагностики
3.	ПК-17	Способностью и готовностью к проведению санитарно – эпидемиологического надзора за состоянием среды обитания человека, объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения, жилищно–коммунального хозяйства, лечебно – профилактических учреждений, производства и реализации продуктов питания, дошкольных образовательных организаций,	Знать рентген анатомию органов и систем методы лучевой диагностики (рентгенография, КТ, МРТ и т.д.), контрастные вещества применяемые при специальных методах исследования, патологические симптомы. Методы лучевой терапии.	Применять медицинские технологии, использовать медицинское оборудование, анализировать данные лучевой диагностики и терапии	Методиками лучевой диагностики и терапии

		общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования. Лучевая диагностика в неврологии, сердца и крупных сосудов, костно-суставной системы, ЖКТ, лучевая диагностика заболеваний гепато-панкреато-билиарной системы, мочевыводящих путей. Маммография. Лучевая диагностика половых органов. Лучевая диагностика в оториноларингологии, эндокринной систем. Лучевая терапия			
--	--	---	--	--	--

4. Место дисциплины в структуре образовательной программы

1. Дисциплина ««Онкология, лучевая терапия» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ФГОС ВО по специальности «Медико-профилактическое дело».

Виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины:

- 1.Профилактическая.
- 2.Диагностическая.
- 3.Научно-исследовательская.

2. 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:	1,5	54	54
2	Лекции (Л)	-	16	16
3	Клинические практические занятия (ПЗ)	-	38	38
4	Семинары (С)	-	-	-
5	Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
6	Самостоятельная работа студента (СРС)	0,5	18	18
7	Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	Зачет	Зачет
		экзамен (Э)	-	-
8	ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	72	72
		ЗЕТ	2 ЗЕТ	2 ЗЕТ

3. Содержание дисциплины

№/п	№ семестра	Наименование темы (раздела) дисциплины	Виды учебной деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРС	всего	
1		3	4	5	6	7	8	9
1.	9	Организация онкологической помощи населению.	-		4	2	6	С,ТС.СЗ,УЗ
2.	9	Рак и предраковые заболевания кожи. Рак слизистой полости рта. Опухоли костей и мягких тканей.	2		4	2	8	С,ТС.СЗ,УЗ
3.	9	Предраковые заболевания и рак молочной железы.	2		4	2	8	С,ТС.СЗ,УЗ
4.	9	Предраковые заболевания и рак легкого.	2		4	2	8	С,ТС.СЗ,УЗ
5.	9	Рак пищевода, рак желудка. Злокачественные лимфомы. Миеломная болезнь.	2		5	2	9	С,ТС.СЗ,УЗ
6.	9	Рак ободочной и прямой кишки. Опухоли гепатопанкреатодуоденальной зоны. Модульное занятие. Зачет.	2		5	2	9	С,ТС.СЗ,УЗ
7.	9	Радиобиологические основы лучевой терапии злокачественных и неопухолевых заболеваний.	2	-	4	2	8	С,ТС.СЗ,УЗ

8.	9	Методы лучевой терапии. Техническое обеспечение лучевой терапии.	2		4	2	8	
9.	9	Основы лучевой терапии злокачественных образований Модульное занятие. Зачет.	2	-	4	2	8	С,ТС.СЗ,УЗ
ИТОГО:			16		38	18	72	

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

1. 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

№/п	№ семестра	Наименование учебно-методической разработки
1	9	Методическое пособие :«Физические основы лучевой диагностики и лучевой терапии». Владикавказ 2008г. (доцент к.м.н.Олисаева Е.Т).
2	9	Методическое пособие: « Физические основы радиологии. Радиоактивность, радиоактивное излучение, их характеристика. Радионуклидная диагностика.» Владикавказ 2008 г. (доцент к.м.н.Олисаева Е.Т, Профессор д.м.н С.Г. Георгиади, ассистенты к.м.н. И.Х.Кораева, З.Р.Созаонти).
3	9	Методическое пособие:« Лучевая диагностика заболеваний поджелудочной железы и селезенки, спинного и головного мозга». Владикавказ 2009г(Доцент к.м.н. Е.Т. Олисаева, профессор кафедры С.Г. Георгиади Ассистент З.Р. Созаонти, к.м.н. И.Х. Кораева
4	9	Методическое пособие: « Лучевая диагностика заболеваний пищевода, желудка, кишечника» Владикавказ 2009г. (Доцент к.м.н. Е.Т Олисаева, Профессор д.м.н С.Г. Георгиади, ассистенты к.м.н. И.Х.Кораева,З.Р.Созаонти.
5	9	Методическое пособие: .«Лучевая диагностика заболеваний мочевыделительной системы, печени и желчных путей и репродуктивной системы женщины. Методическое пособие. Владикавказ 2010 г. (Доцент к.м.н. Е.Т. Олисаева, профессор кафедры С.Г. Георгиади Ассистент З.Р. Созаонти, к.м.н. И.Х. Кораева)
6	9	Методическое пособие: «Лучевая диагностика заболеваний опорно-двигательного аппарата.» Методическое пособие. Владикавказ 2010 г. (Доцент,к.м.н. Е. Т. Олисаева, профессор д.м.н.С. Г. Георгиади, к.м.н.И. Х. Кораева, З. Т. Созаонти)
7	9	Методическое пособие: «Лучевая диагностика заболеваний легких.» Методическое пособие. Владикавказ 2011 г. .(Доцент,к.м.н. Е.Т. Олисаева, ассистент З.А. Карацева, ассистент к.м.н. И.Х. Кораева)
8	9	Методическое пособие: «Лучевая диагностика сердца и сосудов.»Методическое пособие. Владикавказ 2011г.(Доцент. Е. Т. Олисаева, ассистенты З.А. Карацева, И. Х. Кораева)
9	9	Методическое пособие: <i>Биологические основы лучевой терапии. Классификация и планирование лучевой терапии.</i> Владикавказ 2012г(Доцент к.м.н. Кораева И.Х., ассистент к.м.н. Ганношенко Е.М. К.м.н.Созаонти З.Р, ординатор Алиева Е.А. Кубанцева И.Э.)
10	9	Методическое пособие: .« <i>Технологические основы лучевой терапии. Лучевая терапия злокачественных опухолей Реакция организма на лучевое лечение.</i> »Владикавказ 2012г(Доцент к.м.н. Кораева И.Х., ассистент к.м.н. Ганношенко Е.М. К.м.н.Созаонти З.Р, ординатор Алиева Е.А. Кубанцева И.Э.)
11	9	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ЦИКЛУ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ С ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИЕЙ Владикавказ 2010г.(Доцент,к.м.н. Е. Т. Олисаева, профессор д.м.н.С. Г. Георгиади, к.м.н.И. Х. Кораева,З. Т. Созаонти)
12	9	Методические разработки к практическим занятиям по лучевой диагностике и лучевой терапии № 10. Владикавказ 2010г (Доцент,к.м.н. Е. Т. Олисаева, к.м.н.И. Х. Кораева)
13	9	Тематические ламинированные таблицы

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-7 ПК-10 ПК-17	9	см. стандарт оценки качества	см. стандарт оценки качества	см. стандарт оценки качества	Вопросы к зачету; Тестовые

			образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г., №264/о	образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г., №264/о	образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г., №264/о	задания; Контрольные задачи
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплин

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в биб- лиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
Основная литература					
1.	Лучевая диагностика : учебник. Т.1	ред. Г. Е. Труфанов	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009 2011	198	1
2.	Лучевая диагностика: учебник	ред. Г. Е. Труфанов	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010 2015	1	
3.	Лучевая терапия : учебник. Т.2	Труфанов Г. Е., Асатурян М. А., Жаринов Г. М.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009, 2010	197	1
4.	Лучевая терапия : учебник	Труфанов Г. Е., Асатурян М. А., Жаринов Г. М.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2013		1
5.	Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика	С. К Терновой. и др.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2014		1
6.	Рентгенология: учеб. пособие	ред. А.Ю. Васильев	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2008		1
7.	Лучевая диагностика в стоматологии: учеб. пособие	Васильев А.Ю., Воробьев Ю.И., Серова Н.С.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010		
Дополнительная литература					
8.	Медицинская радиология и рентгенология (основы лучевой диагностики и лучевой терапии) : учебник	Линденбратен Л. Д.	М. : Медицина, 1993	278	1
9.	Краткий атлас по цифровой рентгенографии : учеб. пособие	ред. А. Ю. Васильев	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2008	7	1

10.	Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. В 2-х т.	Сергиенко В. И., Петросян Э. А, Фраучи И. В.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010	Т. 1– 147 Т.2 - 148	-
11.	Лучевая маммология	Терновой С. К.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007.	5	
12.	Рентгенологическая диагностика стоматологических заболеваний: учеб. пособие	Водолацкий М. П., Водолацкий В. М., Самохина Н. В.	Ставрополь : СГМА, 2006	1	
13.	Лучевая диагностика заболеваний печени (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ)	ред. Г. Е. Труфанов	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007. -	2	
14.	Лучевая диагностика заболеваний мочевыделительной системы, печени и желчных путей и репродуктивной системы женщины: метод. пособие для студентов лечебного, педиатрического, стоматологического факультетов	Олисаева Е.Т. Георгиади С.Г. Кораева И.Х. Созаонти З.Р.	Владикавказ , 2010	10	
15.	Лучевая диагностика заболеваний поджелудочной железы и селезенки, спинного и головного мозга: метод. пособие для студентов лечебного, педиатрического, стоматологического факультетов	Олисаева Е.Т. Георгиади С.Г. Кораева И.Х. Созаонти З.Р.	Владикавказ , 2010	10	
16.	Лучевая диагностика заболеваний легких: метод. рекомендации для студентов лечебного, педиатрического, медико-профилактического, стоматологического факультетов /	ред. Е. Т. Олисаева	Владикавказ , 2011	8	
17.	Лучевая диагностика сердца и сосудов	Олисаева Е.Т. Георгиади С.Г. Кораева И.Х. Созаонти З.Р.	Владикавказ , 2011	8	
18.	Лучевая диагностика заболеваний пищевода, желудка, кишечника : учеб.-метод. пособи	Олисаева Е.Т. Георгиади С.Г. Кораева И.Х. Созаонти З.Р.	Владикавказ , 2009	18	
19.	Физические основы лучевой диагностики и лучевой терапии: учеб.-метод. разработка для студентов СОГМА	Олисаева Е.Т. Георгиади С.Г. Кораева И.Х. Созаонти З.Р.	Владикавказ , 2008	10	

20.	Анализ данных лучевых методов исследования на основе принципов доказательной медицины	Васильев А.Ю., Малый А.Ю., Серов Н.С.	ГЭОТАР-Медиа, 2008		
21.	Лучевая диагностика: учебное пособие	Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013		
22.	Атлас лучевой анатомии человека	Филимонов В.И., Шилкин В.В., Степанков А.А., Чураков О.Ю.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010		
23.	Магнитно-резонансная томография: руководство для врачей	ред. Г. Е. Труфанов	СПб.: Фолиант, 2007	1	
24.	Магнитно-резонансная томография: учебное пособие	ред. С.К. Терновой	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008		

1. 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.studmedlib.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.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408544.html	-
6.	Онкология: учебник	Под общей ред. С.Б. Петерсена	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	«Консультант студента» http://www.studmedlib.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. Трахтенберг, В.И. Чиссов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414163.html	-
13.	Атлас онкологических операций	Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.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/ISBN978597040712_7.html

http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597041416_3.html

http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597042532_9.html

http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597042719_4.html

http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597042719_4.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/practical_oncology/

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

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

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

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

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Обучение складывается из аудиторных занятий (72 ч.), включающих лекционный курс (16) и практические занятия (38), и самостоятельной работы (18 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

Семестр	Вид занятий	Используемые образовательные технологии	Количество часов	% занятий в интерактивной форме	Перечень программного обеспечения
№	Л, ПР,С,	(активные, интерактивные)			
9	Л	презентации, видеофильмы по темам лекции	22		Microsoft Office PowerPoint; Internet Explorer
9	ПЗ	Комплект вопросов и заданий для практического задания, набор ситуационных задач для ЗС, набор рентгенограмм	50	5	Microsoft Office
9	С	Вопросы и задания для самостоятельной работы	36		Microsoft Office Internet Explorer

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.