

Аннотация к рабочей программе дисциплины Радиотерапия

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.08 «Радиология»

Кафедра: онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики им профессора Н.Е. Яхонтова

1. Цель освоения дисциплины: Цель освоения дисциплины: участие в формировании профессиональных компетенций - ПК-5.

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1 Дисциплина «Радиотерапия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, элективные дисциплины (индекс Б1.УОО.Э.2.1) блока Б1 ООП ВО.

3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) по формированию компетенций

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций (ПК):

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	ПК-5	-	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с применением терапевтических радиофармацевтических препаратов	<p>ИД-1 ПК-5.1</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарты оказания онкологической помощи населению; - основы ядерной физики; - принципы подготовки к радионуклидной терапии; - показания и противопоказания к радионуклидной терапии; - методики радионуклидной терапии и основные РФП при заболеваниях щитовидной железы; - методики радионуклидной терапии и основные РФП при метастатическом поражении костей; - методики радионуклидной терапии и основные РФП при нейроэндокринных опухолях; - особенности развития лучевых реакций и повреждений, способы их профилактики и лечения; - меры обеспечения гарантии качества радионуклидной терапии; - принципы радиационной защиты пациента и персонала возможные аварийные ситуации при работе с медицинскими источниками ионизирующего излучения, методы их профилактики и устранения. <p>ИД-2 ПК-5.2</p> <ul style="list-style-type: none"> - применить современные данные об этиологии и патогенезе злокачественных новообразований, механизмах канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма; - применить на практике знания основных принципов и закономерности метастазирования опухолей;

			<ul style="list-style-type: none"> - применить на практике современные международные гистологические классификации опухолей (МКБ-О, МКБ); - применить на практике современные методы использования ионизирующих излучений в лечении злокачественных новообразований и неопухолевой патологии; - применить на практике основы медицинской физики; применить на практике основы ядерной физики; - применить на практике основы радиобиологии, физических и химических средств радиомодификации; - использовать современные методы предлучевой подготовки; - проводить лечение больных со злокачественными новообразованиями с использованием различных радионуклидов; - применить меры предосторожности при работе с медицинскими источниками ионизирующего излучения, проводить профилактику аварийных ситуаций; - лечить больных с использованием стандартов оказания онкологической помощи населению; - планировать радионуклидную терапию с учетом биологического действия излучений на опухолевые и нормальные ткани; - планировать радионуклидную с учетом основ клинической радиобиологии; - использовать принципы и практические навыки предлучевой подготовки; проводить радионуклидную терапию на основании показаний и противопоказаний к ее применению в самостоятельном, комбинированном (пред- интра- послеоперационном) и комплексном плане; - участвовать в проведении дозиметрии; - проводить профилактику лучевых реакций и повреждений; использовать принципы радиационной защиты пациента и персонала <p>ИД-3 ПК-5.3</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методами использования ионизирующих излучений в лечении злокачественных новообразований и неопухолевой патологии; стандартами оказания онкологической помощи населению; - практическими навыками предлучевой подготовки; - основными методами проведения
--	--	--	---

				радионуклидной терапии; - основными методами профилактики и лечения лучевых реакций и повреждений; - мерами обеспечения гарантии качества радионуклидной терапии; - мерами радиационной защиты пациента и персонала
--	--	--	--	---

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 акад. часа)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,14	5	-	5
Лабораторные практикумы (ЛП)			-	
Практические занятия (ПЗ)	1,08	39	-	39
Семинары (С)	0,28	10	-	10
Самостоятельная работа (СР)	0,5	18	-	18
Промежуточная аттестация				
Экзамен/зачет				зачет
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	2	72	-	72

5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1	ПК-5	Раздел 1. Общие вопросы лучевой терапии
2		Раздел 2. Радиотерапия отдельных локализаций злокачественных опухолей