

Радиотерапия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Целью Программы профессиональной переподготовки по радиотерапии является овладение теоретическими и практическими вопросами современной радиотерапии, приобретение практических навыков по диагностике и терапии, необходимых для работы врача – радиотерапевта для оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с занимаемой им должностью и профилем учреждения, в котором он работает.

Трудоёмкость обучения: 504 академических часов.

Форма обучения: очная

	Наименование модулей, тем	Всего Часов	Лекции	Семинар- ские занятия	Практиче- ские занятия	Экзамен
№		504ч	228	164	88	6
Модуль 1.	Организация службы радиотерапевтической помощи в РФ. Социальная гигиена. Принципы радиационной безопасности	24	18	4	2	-
1.1.	Организация радиотерапевтической помощи в РФ	2	2	-	-	-
1.2.	Структура и состояние радиотерапевтической помощи	4	2	2	-	-
1.3.	История радиотерапии	4	4	-	-	-
1.4.	Основы ядерной медицины	2	2	-	-	-
1.5.	Общие вопросы радиационной безопасности	2	2	-	-	-
1.6.	Система обеспечения радиационной безопасности в радиологических подразделениях	2	2	-	-	-
1.7.	Вопросы диспансеризации, реабилитации, медико-социальной экспертизы (МСЭ) и трудоустройства онкологических больных	6	2	2	2	-
1.8.	Вопросы медицинской психологии, врачебной этики и деонтологии	2	2	-	-	-
Модуль 2	Физические основы и техническое обеспечение лучевой терапии	32	16	14	2	-

2.1.	Ионизирующие излучения в радиотерапии	6	4	2	-	-
2.2.	Техническое обеспечение радиотерапии	8	4	4	-	-
2.3.	Методы и средства защиты при работе с ионизирующими излучениями	2	2	-	-	-
2.4.	Техническое обеспечение топографии	12	2	8	2	-
2.5.	Клиническая дозиметрия	2	2	-	-	-
2.6.	Организация технической и дозиметрической служб	2	2	--	-	-
Модуль 3	Основы теоретической и экспериментальной онкологии. Радиотерапия.	24	14	10	0	-
3.1	Биология нормальной и опухолевой клетки, канцерогенез, этиология опухолей	6	4	2	-	-
3.2.	Механизмы действия ионизирующих излучений на биологические объекты	6	4	2	-	-
3.3	Радиочувствительность нормальных и опухолевых тканей Понятие эквивалентной, эффективной, эффективной эквивалентной дозы. Методы их расчета	4	2	2	-	-
3.4.	Влияние мощности дозы на эффективность воздействия и режимы облучения в контактной лучевой терапии	4	2	2	-	-
3.5.	Радиобиологические предпосылки использования радиотерапии в комбинированных методах лечения	4	2	2	-	-
Модуль 4	Методы диагностики в клинической онкологии и радиотерапии	24	10	10	4	-
4.1	Лабораторные методы исследования	2	-	2	-	-
4.2	Рентгенодиагностические исследования	4	2	2	-	-
4.3	Радиоизотопные исследования	6	2	2	2	-
4.4.	Эндоскопические исследования	4	4	-	-	-
4.5	Функциональные методы исследования	2	2	-	-	-
4.6	Морфологические методы исследования	2	-	2	-	-
4.7	Метод ультразвуковой диагностики	4		2	2	-
Модуль 5	Общие принципы и методы лечения злокачественных опухолей. Методы предлучевой подготовки	96	42	36	18	-

5.1	Общие принципы хирургического лечения злокачественных опухолей	14	8	4	2	-
5.2	Общие принципы радиотерапии злокачественных опухолей	34	16	10	8	-
5.3	Методы радиотерапии	6	4	2	-	-
5.4.	Методы предлучевой подготовки	16	2	6	8	-
5.5.	Лучевые реакции и осложнения	10	4	6	-	-
5.6.	Общие принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей	16	8	8	-	-
Модуль 6	Опухоли головы и шеи	96	30	32	34	-
6.1	Злокачественные опухоли языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба	12	4	4	4	-
6.2	Злокачественные опухоли щитовидной железы	12	4	4	4	-
6.3	Внеорганные опухоли шеи	12	4	4	4	-
6.4	Опухоли носоглотки	14	4	4	6	-
6.5	Опухоли ротоглотки и гортаноглотки	12	4	4	4	-
6.6.	Опухоли гортани	8	2	2	4	-
6.7.	Опухоли центральной нервной системы	26	8	10	8	-
Модуль 7	Опухоли органов грудной клетки	24	10	14	0	-
7.1	Опухоли средостения	8	4	4	-	-
7.2	Опухоли пищевода	8	4	4	-	-
7.3	Опухоли трахеи, бронхов, легкого	6	2	4	-	-
7.4.	Опухоли плевры	2	0	2	-	-
Модуль 8	Опухоли органов брюшной полости	12	6	6	0	-
8.1	Опухоли желудка	2	1	1	-	-
8.2	Опухоли билиопанкреатодуоденальной области	1	0.5	0.5	-	-
8.3	Первичный и метастатический рак печени	1	0.5	0.5	-	-
8.4	Опухоли тонкой кишки	1	0.5	0.5	-	-
8.5	Опухоли ободочной кишки	2	1	1	-	-
8.6	Опухоли прямой кишки	4	2	2	-	-
8.7	Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО)	1	0.5	0.5	-	-

Модуль 9	Забрюшинные внеорганные опухоли	12	6	4	2	-
9.1	Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли	4	2	2	-	-
9.2	Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли	8	4	2	2	-
Модуль 10	Опухоли женских половых органов	16	6	6	4	-
10.1	Опухоли шейки матки, влагалища	8	2	4	2	-
10.2	Опухоли тела матки	6	2	2	2	-
10.3	Опухоли придатков матки	1	1	-	-	-
10.4	Опухоли наружных половых органов	1	1	-	-	-
Модуль 11	Опухоли мочеполовой системы	18	10	6	2	-
11.1	Опухоли почек	2	2		0	-
11.2	Опухоли мочевого пузыря	4	2	2	-	-
11.3	Рак предстательной железы	10	4	4	2	-
11.4	Опухоли яичка	1			-	-
11.5	Опухоли полового члена	1			-	-
Модуль 12	Опухоли молочной железы	44	20	13	11	-
12.1	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез	2	2	5	5	-
12.2	Рак молочной железы	32	18	8	6	-
Модуль 13	Опухоли кожи	18	10	8	0	-
13.1.	Эпителиальные опухоли кожи	4	4	4	-	-
13.2	Меланома и пигментные невусы	4	4	4	-	-
13.3	Неэпителиальные опухоли кожи	2			0	-
Модуль 14	Опухоли опорно –двигательного аппарата	10	8	2	0	-
14.1	Опухоли костей	4	2	2	-	-
14.2	Опухоли мягких тканей	6	6	-		-
Модуль 15	Опухоли лимфатической системы	28	12	6	10	-
15.1	Неходжкинские лимфомы	18	8	4	6	-
15.2	Лимфомы Ходжкина	10	4	2	4	-

Модуль 16	Лучевая терапия неопухолевых заболеваний, подлежащих лучевому лечению	4	4	-	-	-
12.1	Классификация неопухолевых заболеваний. Лечение.	4	4	-	-	-
Модуль 17.	Разделы смежных дисциплин	8	4	4	0	-
17.1	Основы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционных болезней, в т.ч. карантинных инфекций	2	1	1	-	-
17.2	Основы клиники и диагностики ВИЧ-инфекций .	2	1	1	-	-
17.3	Организация и объем первой врачебной помощи при ДТП, массовых поражениях населения и катастрофах.	2	1	1	-	-
17.4	Принципы и методы формирования здорового образа жизни	2	1	1	-	-
Модуль 18	Общезадачная подготовка.	8	2	2	4	-
18.1	Нормальная и патологическая физиология	4	1	1	2	-
18.2	Клиническая, лабораторная диагностика и биохимия	4	1	1	2	-
19.	Экзамен	6				6