

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Общая и медицинская радиобиология»
для обучающихся по образовательной программе
специальности 30.05.01 Медицинская биохимия,
(уровень специалитета),
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Введение в общую и медицинскую радиобиологию. Часть 1.	2
	Введение в общую и медицинскую радиобиологию. Часть 2.	1
2.	Источники ионизирующих излучений. Часть 1.	2
	Источники ионизирующих излучений. Часть 2.	1
3.	Физические основы действия ионизирующих излучений на биологические объекты. Взаимодействие разных видов излучения с веществом. Часть 1.	2
	Физические основы действия ионизирующих излучений на биологические объекты. Взаимодействие разных видов излучения с веществом. Часть 2.	1
4.	Основные параметры радиационной дозиметрии. Часть 1.	2
	Основные параметры радиационной дозиметрии. Часть 2.	1
5.	Первичные радиобиологические процессы. Прямое и косвенное действие ионизирующих излучений. Часть 1.	2
	Первичные радиобиологические процессы. Прямое и косвенное действие ионизирующих излучений. Часть 2.	1
6.	Радиочувствительность – центральная проблема радиобиологии. Часть 1.	2
	Радиочувствительность – центральная проблема радиобиологии. Часть 2.	1
7.	Контрольная работа. Часть 1.	2
	Контрольная работа. Часть 2.	1
8.	Анализ радиочувствительности клеток в культуре. Кривые доза эффект. Часть 1.	2
	Анализ радиочувствительности клеток в культуре. Кривые доза эффект. Часть 2.	1
9.	Генетические эффекты ионизирующих излучений в клетках. Часть 1.	2
	Генетические эффекты ионизирующих излучений в клетках. Часть 2.	1
10.	Интегративные ответы клеток на радиационные воздействия. Часть 1.	2
	Интегративные ответы клеток на радиационные воздействия. Часть 2.	2
11.	Модификация радиочувствительности. Кислородный эффект. Часть 1.	2
	Модификация радиочувствительности. Часть 2.	1

12.	Относительная биологическая эффективность (ОБЭ) ионизирующих излучений. Часть 1.	2
	Относительная биологическая эффективность (ОБЭ) ионизирующих излучений. Часть 2.	1
13.	Теории механизмов формирования радиобиологических эффектов. Часть 1.	2
	Теории механизмов формирования радиобиологических эффектов. Часть 2.	1
14.	Контрольная работа. Часть 1.	2
	Контрольная работа. Часть 2.	1
15.	Радиационные синдромы. Часть 1.	2
	Радиационные синдромы. Часть 2.	1
16.	Лучевая болезнь человека. Часть 1.	2
	Лучевая болезнь человека. Часть 2.	1
17.	Хроническая лучевая болезнь. Способы лечения лучевой болезни. Часть 1.	2
	Хроническая лучевая болезнь. Способы лечения лучевой болезни. Часть 2.	1
18.	Поражение человека инкорпорированными радионуклидами. Часть 1.	2
	Поражение человека инкорпорированными радионуклидами. Часть 2.	2
19.	Отдаленные последствия облучения. Часть 1.	2
	Отдаленные последствия облучения. Часть 2.	1
20.	Действие ионизирующей радиации на зародыш и плод. Часть 1.	2
	Действие ионизирующей радиации на зародыш и плод. Часть 2.	1
21.	Контрольная работа. Часть 1.	2
	Контрольная работа. Часть 2.	1
22.	Биологическая противолучевая защита. Часть 1.	2
	Биологическая противолучевая защита. Часть 2.	1
23.	Средства повышения радиорезистентности организма. Часть 1.	2
	Средства повышения радиорезистентности организма. Часть 2.	1
24.	Радиобиологические основы лучевой терапии. Часть 1.	2
	Радиобиологические основы лучевой терапии. Часть 2.	1
25.	Проблема управления лучевыми реакциями нормальных и опухолевых тканей. Часть 1.	2
	Проблема управления лучевыми реакциями нормальных и опухолевых тканей. Часть 2.	1
26.	Методы диагностики радиационных поражений. Часть 1.	2
	Методы диагностики радиационных поражений. Часть 2.	1
27.	Радиоиндикаторные методы в биологии и медицине. Часть 1.	2
	Радиоиндикаторные методы в биологии и медицине. Часть 2.	1
28.	Радионуклидная диагностика. Часть 1.	2
	Радионуклидная диагностика. Часть 2.	1

29.	Искусственные источники ионизирующих излучений. Часть 1.	2
	Искусственные источники ионизирующих излучений. Часть 2.	1
30.	Научные основы регламентации облучения человека. Часть 1.	2
	Научные основы регламентации облучения человека. Часть 2.	1
31.	Радиационные аварии. Часть 1.	2
	Радиационные аварии. Часть 2.	1
32.	Контрольная работа. Часть 1.	2
	Контрольная работа. Часть 2.	1
33.	Заключительное занятие. Проверка практических навыков.	2
	Тестирование.	1
	Итого	101

Рассмотрено на заседании кафедры патофизиологии, клинической патофизиологии «30» мая 2023 г., протокол №11.

Заведующий кафедрой

Р.А. Кудрин

Р.А. Кудрин