

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
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**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	<p>Процессы восстановления в облученном организме¹</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кинетика восстановления организма после общего облучения. 2. Регенерация костного мозга и пострadiaционное восстановление организма. 3. Динамика радиациорезистентности организма в раннем пострadiaционном периоде. 4. Степень восстановления некоторых функций организма. 5. Особенности повреждения и репарации мало обновляющихся тканей. 6. Процессы репарации в лимфатических узлах облученного организма. 7. Процессы репарации в тимусе облученного организма. 8. Процессы репарации в пейеровых бляшках облученного организма. 9. Зависимость восстановления в облученном организме при фракционировании облучения. 10. Зависимость восстановительных процессов от мощности дозы облучения. 11. Необратимая компонента лучевого поражения организма.² 12. Пострadiaционное восстановление всего организма.² 	26
2.	<p>Опосредованное действие облучения. Нарушение обмена веществ. Изменения в некритических системах организма¹</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Опосредованные и дистанционные эффекты облучения. 2. Опосредованное действие ионизирующих излучений на кроветворение. 3. Нарушения в некритических системах организма. 4. Угнетение иммунитета при остром облучении. 5. Угнетение иммунитета при хроническом облучении. 6. Опосредованное действие ионизирующих излучений и нарушение обмена веществ. 7. Клеточные эффекты опосредованного действия ионизирующих излучений. 8. Организменные эффекты опосредованного действия ионизирующих излучений. 9. Роль радиотоксинов в развитии опосредованного действия ионизирующих излучений. 10. Роль биохимических нарушений в опосредованном действии ионизирующих излучений. 11. Влияние опосредованного действия ионизирующих излучений на структуру и функции нервной системы. 12. Влияние опосредованного действия ионизирующих излучений 	26

	<p>на структуру и функции печени.</p> <p>13. Влияние опосредованного действия ионизирующих излучений на структуру и функции мышц.</p> <p>14. Влияние опосредованного действия ионизирующих излучений на структуру и функции на скелет.²</p>	
3.	<p>Комбинированное действие ионизирующего излучения с другими агентами¹</p> <p>1. Терминология комбинированных эффектов.</p> <p>2. Механизмы и методы изучения комбинированных воздействий</p> <p>3. Оценка комбинированных воздействий.</p> <p>4. Тактика оказания медицинской помощи при комбинированных лучевых поражениях.</p> <p>5. Методы и средства оказания медицинской помощи при сочетанных лучевых поражениях.</p> <p>6. Биохимические и лабораторные критерии развития комбинированных лучевых поражениях.</p> <p>7. Основные клинические и лабораторные критерии прогноза при комбинированных лучевых поражениях.</p> <p>8. Ожоговая болезнь на фоне лучевой патологии.</p> <p>9. Травматическая болезнь на фоне лучевой патологии.</p> <p>10. Методы изучения комбинированных воздействий ионизирующих излучений.</p> <p>11. Механизмы развития комбинированных эффектов действия ионизирующих излучений.</p> <p>12. Клинические проявления синдрома взаимного отягощения.</p> <p>13. Комбинированные и сочетанные радиационные поражения.</p> <p>14. Местные радиационные поражения кожи и слизистых.²</p>	16
4.	Контроль самостоятельной работы	4
	Итого	72

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

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

Заведующий кафедрой

Р.А. Кудрин

Р.А. Кудрин