

Тематический план

лекций по учебной дисциплине Радиобиология для студентов специальности Экология сельского хозяйства

№ Модуля (блока)	Тема лекции	Содержание	Количество часов
	Введение		1
М1 Б1	Биологическое действие ионизирующих излучений	Относительная биологическая эффективность ионизирующих излучений и линейная передача энергии. Методы оценки относительной биологической эффективности излучений. Механизм биологического действия ионизирующих излучений.	3
М1 Б2	Молекулярная радиобиология клетки	Радиолиз молекулы воды. Радиационно-химические повреждения аминокислот, белков, углеводов и липидов. Реакция клеток на облучение.	10
М2	Радиобиология растений	Методы радиобиологии растений. Радиобиологические эффекты растений при остром и хроническом облучении. Радиобиологический мониторинг природных популяций растений на территории Республики Беларусь. Модификация радиочувствительности и защита растений от лучевого поражения.	14
М3	Радиобиология человека и животных	Радиочувствительность организма. Медицинские последствия катастрофы на Чернобыльской АЭС для человека.	20

		Защита населения от радиационного воздействия.	
М4	Прикладная радиобиология	Радиационно-биологическая технология в сельском хозяйстве. Радиационно-биологическая технология в перерабатывающей промышленности. Радиационно-биологическая технология в медицине.	6
	Итого		54