

科目名 (科目番号)	医療安全管理学 (時間割参照)	教員名	武井 宏行	学科等	診療放射線	必修	履修年次	3	
				曜日・時限等		時間割表参照		単位数	2
				授業形態		講義	オフィスアワー	木・4/5 B312研究室	
授業概要	診療放射線技師の業務拡大にともない、令和6年度から「医療安全管理学」が2単位になった。診療放射線技師には、医師や看護師と連携して、造影剤の投与の際に、感染症や副作用に適切に対応する能力が求められている。本授業では、安全管理に関する基本的な考え方を理解した上で、造影剤の薬理学的作用、アナフィラキシー等の重篤な副作用、その副作用が発生した場合の一次救命措置、そして業務上問題となる感染症の制御等について、学習する。								
目的・目標	目的：診療放射線技師に必要な医療安全の基礎知識を学ぶ 目標：①医療従事者として必要な医療安全の知識を身につける。②医療機器別の危険と安全対策を理解する。								
準備学習	毎回の授業について少なくとも1時間程度の予習・復習をすること。								
授業計画	回	授業項目	到達目標・学習内容						
	1	医療安全の基礎	到達目標:医療安全用語理解し説明できる。 学習内容:医療安全用語、ヒューマンエラーについて学習する。						
	2	ヒューマンエラーの要因と対策	到達目標:リスクマネジメントを理解し、その対応について説明できる。 学習内容:事例から学ぶリスクマネジメントと医療安全管理体制について学習する。						
	3	感染対策と体内インプラント	到達目標：感染対策の方法、体内インプラントの危険性を説明できる。 学習目標：標準予防策やインプラントの安全対策について学習する。						
	4	造影剤と副作用対策	到達目標：造影剤の使用方法和副作用対応策について説明できる。 学習目標：各造影剤の原理と副作用の機序について学習する。						
	5	画像管理と放射線被ばく管理	到達目標：画像管理を理解し個人情報保護、放射線被ばく管理について説明できる。 学習目標：電子保存の三原則、個人情報保護、放射線被ばく管理について学習する。						
	6	一次救命処置（梁川）	到達目標：一次救命処置の手順を把握して、緊急対応ができるようにする。 学習目標：事例を通して副作用と対応について学習する。						
	7	放射線機器の安全管理(一般撮影)(杉村)	到達目標：一般撮影、乳房X線撮影、ポータブル撮影検査における危険を把握する。 学習内容：一般撮影などの検査時における医療安全を理解する。						
	8	放射線機器の安全管理(消化管検査)(外部講師)	到達目標：消化管撮影における危険を把握する。 学習内容：消化管撮影の検査時における医療安全を理解する。						
	9	放射線機器の安全管理(超音波検査)(外部講師)	到達目標：超音波検査における危険を把握する。 学習内容：超音波検査時における医療安全を理解する。						
	10	放射線機器の安全管理(CT検査)(梁川)	到達目標：X線CT撮影検査における危険を把握する。 学習内容：X線CT撮影検査時における医療安全を理解する。						
	11	放射線機器の安全管理(MRI検査)(井出)	到達目標：MRI検査における危険を把握する。 学習内容：MRI検査時における医療安全を理解する。						
	12	放射線機器の安全管理(血管造影)(諏訪)	到達目標：血管造影検査における危険を把握する。 学習内容：血管造影検査時における医療安全を理解する。						
	13	放射線機器の安全管理(核医学検査)(飯森)	到達目標：核医学検査における危険を把握する。 学習内容：核医学検査時における医療安全を理解する。						
	14	放射線機器の安全管理(放射線治療)(山田)	到達目標：放射線治療における危険を把握する。 学習内容：放射線治療時における医療安全を理解する。						
	15	安全管理体制・保守点検	到達目標:安全管理のための法的な枠組みを理解する。 学習内容:医療機器の受け入れや定期検査、日常点検などを学習する。						
成績評価の方法・基準	小テスト30点＋期末試験70点の配点（対面・オンライン共通）								
教科書	診療放射線技師 スリム・ベーシック 医療安全管理学		福土政広・五十嵐博編			MEDICALVIEW			
参考図書	放射線技術学シリーズ 医療安全管理学		日本放射線技術学会 監修			オーム社			
教員からのメッセージ	医療安全に関係する参考書やインターネット・新聞上の最新のニュースも活用して、しっかり学習してほしい。病院での勤務した診療放射線技師がこの授業を担当します。								