

科目名 (科目番号)	医療情報学 (051741)	教員名 柳田 智	学科等	診療放射線	選択	履修年次	2
			曜日・時限等	時間割表参照		単位数	2
			オフィスアワー		前期木3 後期木2	B315研究室	
授業概要	現代の医療機関では、様々な情報が電子化され医療情報として蓄積されている。医療情報にはどのようなものがあるか？どのような流れで蓄積されるのか？どのような形で入手し活用するのか？を知ることは、臨床を行っていく上で、非常に重要である。本講義では、医療機関で扱う医療情報について全般的に学ぶとともに、放射線診療を行う上で必要な情報システムや標準化について学習する。さらには、医療施設で扱う情報システムの専門用語についても学習する。						
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	医療情報の必要性	到達目標:医療情報の範囲を理解し説明できる。 学習内容:医療情報とは何か、さらに医療情報システムの今昔について学習する。				
	2	医療情報システムの概要	到達目標:医療情報システムやその専門用語を説明できる。 学習内容:医療情報システムとは何かを知るとともに、医療情報システムの専門用語を学習する。				
	3	セキュリティと個人情報保護	到達目標:セキュリティと個人情報保護の重要性について説明できる。 学習内容:医療情報を扱う上で、セキュリティと個人情報保護について学習する。				
	4	ネットワークの基礎	到達目標:ネットワークの専門用語や基礎的な仕組みについて説明できる。 学習内容:医療情報システムを知るうえで必要なネットワークの基礎について学習する。				
	5	電子カルテシステム・オーダーリングシステム	到達目標:電子カルテ、オーダーリングシステムについて説明できる。 学習内容:電子カルテ、オーダーリングシステムについて学習する。				
	6	部門システムについて	到達目標:部門システムについて理解するとともにその活用方法について説明できる。 学習内容:放射線情報システム以外の部門システムについて学習する。				
	7	放射線部門システム(RIS)について(1)	到達目標:検査を行う上での放射線情報システムがどのように使用されているかを説明できる。 学習内容:検査を行う上での放射線情報システムについて学習する。				
	8	放射線部門システム(RIS)について(2)	到達目標:放射線治療RISの重要性や医師が作成する放射線レポートシステムについて理解する。 学習内容:放射線治療RIS・放射線レポートについて学習する				
	9	PACS	到達目標:PACSの重要性や利便性について理解をする。 学習内容:放射線画像の保管管理方法について学習する				
	10	標準化について(DICOM(1))	到達目標:医療情報の標準化について説明できる。 学習内容:医療施設において、医療情報標準化の必要性を理解し、標準化された規格やガイドラインについて学習する。				
	11	標準化について(DICOM(2))	到達目標:DICOM規格を理解するとともに、主なサービスクラスを説明できる。 学習内容:DICOM規格について学習する。				
	12	標準化について(HL7・IHE)	到達目標:HL7規格、IHEを理解するとともに説明ができる。 学習内容:HL7規格、IHEについて学習する。				
	13	地域医療連携・ネットワークシステム	到達目標:地域医療連携がどのように行われているかを説明できる。(PDIを含む) 学習内容:地域医療連携について理解するとともに、どのように情報共有されているかを学習する				
	14	画像表示システム(医療用モニター)	到達目標:医療用モニタの仕組みを理解し、管理方法について説明ができる。 学習内容:医療用モニタと汎用モニタの違いを知り、医療用モニタの仕組みについて学習する。				
	15	まとめ(仮想病院システム演習)	到達目標:仮想病院システムについてレポートを作成する。 学習内容:自身が初診で病院を受診した時の医療情報の流れを例に演習を行う。				
成績評価の方法・基準	レポートで20%、定期試験80%に配分して評価する。						
教科書	放射線システム情報学	奥田保男 他著			オーム社		
参考図書	新版『医療情報』第2版2013	医学医療編及び情報技術処理編			篠原出版新社		
教員からのメッセージ	医療施設において根幹をなす医療情報が、いつどのように発生して、どのように情報が伝達されて、その情報がどのように蓄積され、どのように活用していくか(していくべきか?)を学びましょう。レポートはコメントを付し、返却します。						