

科目名 (科目番号)	X線撮影技術学Ⅰ (X線基本検査技術) (時間割参照)	教員名 柳田 智	学科等	診療放射線	必修	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	診療画像技術序論で学んだことを基盤として、診療放射線技師の役割からX線単純撮影の撮影目的、投影理論、体位と中心線等について学習し、撮影における画像解剖とポジショニングの関係、画像評価について学習することを目標とする。						
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	撮影技術概論(柳田)	到達目標:診療放射線技術の概要、放射線技術の役割を理解する。 学習内容:臨床現場における診療放射線技師の業務・役割を学習する。				
	2	画像の成立(柳田)	到達目標:X線像形成過程でおきる物理現象、画質への影響因子を理解する。 学習内容:X線単純撮影に必要な基礎知識を学習する。				
	3	撮影体位、被ばく低減(柳田)	到達目標:撮影時に必要な基礎項目、被ばく低減の手法を理解する。 学習内容:撮影に必要な技術的な基礎知識を学習する。				
	4	頭部撮影Ⅰ(柳田)	到達目標:頭部撮影の撮影部位、画像評価および撮影手法を理解する。 学習内容:頭部撮影で得られる画像を参考にし学習する。				
	5	頭部撮影Ⅱ(柳田)	到達目標:歯顎・顔面撮影の撮影部位、画像評価および撮影手法を理解する。 学習内容:頭部撮影で得られる画像を参考にし学習する。				
	6	脊椎撮影Ⅰ(柳田)	到達目標:上部脊椎撮影の撮影部位、画像評価および撮影手法を理解する。 学習内容:上部脊椎撮影で得られる画像を参考にし学習する。				
	7	脊椎撮影Ⅱ(柳田)	到達目標:下部脊椎・骨盤撮影の撮影部位、画像評価および撮影手法を理解する。 学習内容:下部脊椎・骨盤撮影で得られる画像を参考にし学習する。				
	8	中間総括(柳田)	到達目標:第1回～7回までの内容を復習し理解を深める。 学習内容:第1～7回までの内容の確認を行う。				
	9	体幹部撮影Ⅰ(柳田)	到達目標:体幹上部撮影の撮影部位、画像評価および撮影手法を理解する。 学習内容:体幹上部撮影で得られる画像を参考にし学習する。				
	10	体幹部撮影Ⅱ(柳田)	到達目標:体幹下部撮影の撮影部位、画像評価および撮影手法を理解する。 学習内容:体幹下部撮影で得られる画像を参考にし学習する。				
	11	四肢撮影Ⅰ(柳田)	到達目標:上肢撮影の撮影部位、画像評価および撮影手法を理解する。 学習内容:上肢撮影で得られる画像を参考にし学習する。				
	12	四肢撮影Ⅱ(柳田)	到達目標:下肢撮影の撮影部位、画像評価および撮影手法を理解する。 学習内容:下肢撮影で得られる画像を参考にし学習する。				
	13	乳房および軟部領域撮影(藤森)	到達目標:乳房・軟部領域撮影の撮影部位、画像評価および撮影手法を理解する。 学習内容:乳房・軟部領域撮影で得られる画像を参考にし学習する。				
	14	特殊撮影(藤森)	到達目標:特殊撮影の原理、撮影部位、画像評価および撮影手法を理解する。 学習内容:X線単純撮影の特殊撮影で得られる画像を参考にし学習する。				
15	総括(柳田)	到達目標:各回における重要な撮影方法や画像解剖を理解する。 学習内容:これまでの授業の総括および国家試験出題内容に関して学習する。					
成績評価の方法・基準	中間試験(50%), 期末試験(50%)で総合的に評価する						
教科書	放射線技術学シリーズ X線撮影技術学 改訂2版		小田 紘弘, 土井 司, 安藤 英治 編		オーム社		
参考図書	放射線画像技術学 X線撮影のポジショニングとテクニック		小水 満 神島 保, 杉森 博行		医歯薬出版 メジカルビュー社		
教員からのメッセージ	放射線業務を行う上での基礎的内容となるので、よく予習・復習を行い授業に臨むこと。						