

準備学習ポイント一覧

科目名	画像診断機器学総論	教員名	村中 博幸	学科/区分	診療放射線 必修	履修年次	1
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)				
	1	X線管とX線発生装置	キーワード:X線管、高電圧発生装置、自動露出機構 資料:教科書P28～P42				
	2	各診断用X線装置の概要	キーワード:X線管装置、特殊X線管装置、関連機器 資料:教科書P28～P60				
	3	デジタル画像の生成(CR・FPD)	キーワード:デジタルラジオグラフィ、CRシステム、FPDシステム 資料:教科書P72～P97				
	4	X線CT装置-1	キーワード:X線CTの原理、画像再構成、スキャン方法 資料:教科書P162～P173				
	5	X線CT装置-2 (中間試験)	キーワード:ヘリカルスキャン、CT値、3次元画像表示、アーチファクト 資料:教科書P174～P192				
	6	MRI装置-1	キーワード:MRI、装置厚生、撮像方法、撮像パラメータ、パルスシーケンス 資料:教科書P224～P263				
	7	MRI装置-2	キーワード:特殊撮影法、MRA。脂肪抑制法、MRSpectroscopy、安全性 資料:教科書P28～P48				
	8	超音波診断装置	キーワード:音の性質、超音波、プローブ、走査方法、分解能、表示モード、アーチファクト 資料:教科書P360～P388				
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
15							
教員からのメッセージ	我々が扱う医療機器の概要を理解し、各装置の名称、イメージング原理が説明出来るようにして下さい。						