

準備学習ポイント一覧

科目名	診療画像機器学Ⅱ	教員名	奥村 英一郎	学科/区分	診療放射線 選択	履修年次	3
準備学習	講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	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)				
	1	診断用X線管①	キーワード:X線管の構造、焦点、X線強度分布 教科書:P40～P49				
	2	診断用X線管②	キーワード:X線管のHUなど計算問題、X線管の特性、照射野限定器 教科書P50～P56				
	3	総括 I	キーワード:X線管の構造、焦点、X線強度分布、X線管のHUなど計算問題、X線管の特性、照射野限定器 教科書:P40～P56				
	4	X線高電圧装置①	キーワード:単相2ピーク、三相6ピーク、三相12ピーク 教科書:P22～P31				
	5	X線高電圧装置②	キーワード:インバータ式X線高電圧装置 教科書:P34～P40				
	6	X線高電圧装置③	キーワード:コンデンサ式X線高電圧装置 教科書:P31～P34				
	7	X線高電圧装置④	キーワード:X線高電圧装置 教科書:P8～P22				
	8	総括 II	キーワード:X線高電圧装置 教科書:P8～P40				
	9	自動露出機構	キーワード:自動露出機構 教科書:P56～P64				
	10	X線撮影装置	キーワード:X線テレビジョン装置 教科書:P75～P91				
	11	各種診断用X線装置	キーワード:一般撮影用、透視撮影用X線装置の構成、動作原理 教科書:P110～P125				
	12	総括 III	キーワード:自動露出機構、X線テレビジョン装置、一般撮影用、透視撮影用X線装置の構成、動作原理 教科書:P56～P125				
	13	診断用X線画像処理装置①	キーワード:コンピューテッドラジオグラフィ(CR) 教科書:P92～P95				
	14	診断用X線画像処理装置②	キーワード:フラットパネルディテクタ(FPD) 教科書:P95～P107				
15	総括IV	キーワード:X線発生装置、X線映像システム、X線診断システム 教科書:P8～P107					
教員からのメッセージ	診療画像機器学 I で学んだ内容の問題を解き、再度総復習をしましょう 昨年より多くの総括の回数を増やし、小試験を行います。						