

令和6年度シラバス

診療放射線科

神戸総合医療専門学校

科目名		授業形態	担当教員名	
診療画像機器学Ⅰ		講義	鈴木 保	
時間数（単位数）		授業回数	年次	開講時期
30 時間 （ 1 単位）		15 回	1 年次	後期
授業の目的・概要				
各種のX線撮影装置を正確、安全に取り扱えるようになるために、診断用X線装置についての概要と、X線撮影装置のX線を発生する部分であるX線発生装置について学習する。				
授業の到達目標				
診断用X線装置におけるX線の発生原理を説明できる。 X線管装置と撮影関連機器について、それぞれの原理、構造、機能を説明できる。				
授業計画				
回	内容			
1	X線装置でのX線の発生原理			
2	X線フィルムカセット			
3	蛍光体、フィルムチェンジャ			
4	散乱線除去グリッド			
5	レーザー、ドライイメージャ			
6	シャウカステン、インジェクタ			
7	CRシステム			
8	FPDシステム			
9	エネルギーサブトラクション法			
10	X線管によるX線の発生、X線撮影の概要			
11	X線装置の概要とJIS			
12	X線管の構造			
13	X線管の動作特性			
14	特殊X線管			
15	X線管付属器具			
成績の評価法と基準				
種別	割合	評価基準・その他備考		
定期試験	100%			
レポート	0%			
小テスト	0%			
平常点	0%			
その他	0%			
自由記載				
教科書				
書名		著者・編集者名	出版社名	
改訂新版 放射線機器学（Ⅰ）診療画像機器		青柳泰司 他	コロナ社	
自由記載				
参考文献				
書名		著者・編集者名	出版社名	
自由記載				
備考				