

# 令和7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線装置と、その関連機器仕組みや原理について学習する。				
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線装置とその関連機器について、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	現像機、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線管の構造と動作特性			
13	可動絞り			
14	高電圧装置 (単相、三相)			
15	高電圧装置 (コンデンサ)			
成績の評価方法と基準				
種別	割合	評価基準・その他備考		
筆記試験	50%			
レポート・課題	0%			
小テスト	50%			
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				