

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Ⅱ		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	2 年次	前期
授業の目的・概要				
X線診断装置を正確、安全に取り扱えるようになるために、様々な診断用X線装置について学習する。また、X線を用いない骨密度測定装置、眼底カメラについても学習する。				
授業の到達目標				
様々なX線診断装置について、それぞれの原理、構造、機能を説明できるようにする。 X線高電圧発生装置の基本構成とその概要を説明できるようにする。				
授業計画				
回	内容			
1	高電圧装置：インバータ式X線装置の概要			
2	非共振形インバータ			
3	共振形インバータ			
4	インバータのフィードバック制御			
5	自動露出機構			
6	X線撮影台			
7	X線TV I. I.			
8	DF			
9	DSA			
10	CRT、LCDモニタ			
11	間接撮影装置			
12	断層撮影装置、トモシンセシス			
13	マンモグラフィ			
14	可搬形X線装置、骨密度測定装置			
15	歯科用X線装置、JIS、医療機器のクラス分類			
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	100%			
レポート・課題				
小テスト				
平常点				
その他				
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				