

# 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				
<p>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。 特に基礎的事項であるX線の発生、X線源装置の各部の構成・機能とX線高電圧装置の概要について学習する。</p>				
授業の到達目標				
<p>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線源装置のX線管装置と照射野限定器について、それぞれの原理、構造、機能を説明できる。 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。</p>				
授業計画				
回	内容			
1	X線撮影台、保持装置			
2	X線テレビ			
3	イメージインテンシファイア			
4	CRT、LCD			
5	CR			
6	デジタルフルオログラフ			
7	DSA			
8	FPD			
9	スクリーンフィルムシステム			
10	散乱線除去グリッド			
11	レーザーイメージャー、自動現像機			
12	増感紙、蛍光板			
13	X線透視装置、断層撮影装置			
14	マンモグラフィ、可搬形X線装置、骨密度測定装置			
15	歯科用X線装置			
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				
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				