

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	
放射線治療物理学Ⅱ		講義	末安 朋雄	
時間数（単位数）		授業回数	年次	開講時期
30 時間（1 単位）		15 回	3 年次	前期
授業の目的・概要				
放射線治療に携わる診療放射線技師の役割と放射線治療に必要な物理学の関係を理解する。 光子や粒子が物質と相互作用したときの振るまいを学習し理解する。 標準計測法12について理解できるようになることを目的とする。				
授業の到達目標				
放射線治療に必要な物理学を理解できる。 放射線治療計画の評価が理解できる。 標準計測法12を理解することができる。				
授業計画				
回	内容			
1	放射線治療機器の受入れ試験		16	
2	放射線治療機器のコミッショニング		17	
3	標準計測法12の用語		18	
4	標準計測法12の用語解説		19	
5	標準計測法12概要		20	
6	標準計測法12光子線		21	
7	標準計測法12光子線（測定の実際）		22	
8	標準計測法12電子線		23	
9	標準計測法12電子線（測定の実際）		24	
10	標準計測法12モニタ線量計の校正		25	
11	標準計測法12陽子線		26	
12	標準計測法12炭素線		27	
13	標準計測法12フィールド線量計の相互校正		28	
14	放射線治療の計算問題1		29	
15	放射線治療の計算問題2		30	
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	80%	期末試験		
レポート・課題				
小テスト	20%	1講義ごとに小テストを実施		
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	
放射線技術学シリーズ 放射線治療技術学 改訂2版	熊谷孝三		オーム社	
外部放射線治療における水吸収線量の標準計測法(標準計測法12)第1版第8刷	日本医学物理学会		通商産業研究社	
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				