

科目名		授業形態	担当教員名	
放射線計測学Ⅰ		講義	野沢井 隆	
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				
放射線と物質との相互作用、放射線の検出原理、各種検出器の特性を理解する。				
授業の到達目標				
① 放射線測定に関する単位と線量の概念を説明することができる。				
② 種々の放射線検出の原理と検出器の特徴を説明することができる。				
授業計画				
回	内容			
1	電離箱			
2	比例計数管			
3	GM計数管			
4	シンチレーション検出器			
5	半導体検出器			
6	熱蛍光線量計			
7	蛍光ガラス線量計			
8	OSL線量計			
9	画像記録媒体			
10	固体飛跡検出器			
11	電子式線量計、化学線量計			
12	線量の測定			
13	放射能の測定			
14	放射線エネルギーの測定			
15	まとめ			
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%			
レポート・課題				
小テスト	20%	授業の進行状況に応じて2回実施し、その平均点により評価する		
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	
改訂第2版 診療放射線技師 スリム・ベーシック 放射線計測学		福士政広	メジカルビュー社	
自由記載				
参考文献				
書名		著者・編集者名	出版社名	
放射線技術学シリーズ 放射線計測学 改訂3版		小山修司 他	オーム社	
自由記載				
備考				