

番号	科目名			英語名	
HE32062 Q232061	R I 検査技術学			Radioisotope examination technology	
標準履修年次	単位数	開設学期	曜日	時限	使用教室
2年	2単位	秋B 11/14～ 秋C 12/26～	木曜日	5, 6時限 3, 4時限	4 B 1 1 6
担当教員（研究室・連絡先・オフィスアワー）					
磯辺智範	4B 401		PHS:90771	tiso@md.tsukuba.ac.jp	
安岡 聖	陽子線医学利用研究センター3F 研究室(1)		PHS:7109	kiyoshi@pmrc.tsukuba.ac.jp	
熊田博明	陽子線医学利用研究センター3F 研究室(1)		PHS:91305	kumada@pmrc.tsukuba.ac.jp	
上記に連絡のうえ、アポイントを取ってください。					
学習目標					
<ul style="list-style-type: none"> 放射線の物理特性とその測定法について修得する。 核医学検査に使用される放射線医薬品および検査装置の基礎的知識を修得する。 核医学検査の撮像原理と画像処理に関して基礎的知識を習得する。 実際の検査法と臨床的意義、および核医学治療に関する知識を修得する。 					
	日程	担当教員	授業概要		
1	11/14	安岡 聖	放射線の物理的基礎 I（放射線の種類、放射線の性質、原子核崩壊）		
2	11/21	安岡 聖	放射線の物理的基礎 II（放射線と物質の相互作用、線量と単位）		
3	11/28	安岡 聖	放射線の測定		
4	12/5	熊田博明	放射性医薬品（特徴、製造、安全取扱い、管理）		
5	12/12	磯辺智範	核医学検査法の原理と基礎知識		
6	12/19	磯辺智範	体外測定による検査法 I		
7	12/26	磯辺智範	体外測定による検査法 II		
8	1/9	磯辺智範	<i>in vitro</i> 検査		
9	1/23	磯辺智範	RI 内用療法		
10	1/30	磯辺智範	PET 検査		
単位取得要件		2/3 以上の出席、期末試験における及第点			
使用教科書・教材		適宜プリントを配布			
成績評価		期末試験、小テスト、出席により総合的に評価			
備考：					
<ul style="list-style-type: none"> 各講義では開始前にミニテストを実施することがある。 授業の進行状況によっては上記のスケジュール通りにならないことがある。 					