

科目番号		科目名			英語名	
HE32062		RI 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	秋学期 BC	木曜日	3・4 時限	4B116	
担当教員（研究室・連絡先・オフィスアワー）						
磯辺智範		4B 棟 401 室		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						
・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。						
使用言語（☑してください）：☑日本語・☐英語・☐バイリンガル						
	日程	担当教員	授業概要			
1	11/9	磯辺智範	放射線・放射能の基礎			
2	11/16	安岡 聖	放射線の物理的基礎Ⅰ（放射線の性質、原子核崩壊）			
3	11/24 (金)	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）			
4	12/7	安岡 聖	放射線の測定			
5	12/14	熊田博明	放射線の医学利用（中性子の利用を中心に）			
6	12/21	磯辺智範	RI 装備機器および放射線発生装置の安全取扱い			
7	1/18	磯辺智範	核医学検査の基礎			
8	1/25	磯辺智範	体外測定による検査法（シンチグラフィ、PET 検査）			
9	2/1	磯辺智範	in vitro 検査と in vivo による試料測定法			
10	2/8	磯辺智範	RI 内用療法			
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 参考図書 ・若葉マークの画像解剖学（メジカルビュー社） ・若葉マーク 臨床検査学エッセンス・ノート 3 臨床生物化学分析検査（メジカルビュー社）				
成績評価		期末試験、小テストおよび出席率を総合的に評価				
備 考：						
・各講義では開始前に小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。						