

科目番号	科目名			英語名	
HE34021	画像検査学			Medical Imaging Technology	
標準履修年次	単位数	開設学期	曜日	時限	使用教室
3年	2単位	春学期 AB	火曜日	1・2時限	4B115
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 石津智子 PHS:91786 tomoco@md.tsukuba.ac.jp 高田健太 PHS:90665 k-takada@md.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					
超音波検査および MR 検査を中心に、検査の特性、原理、撮像技術、画像解剖を理解する。					
使用言語（ <input checked="" type="checkbox"/> してください）： <input checked="" type="checkbox"/> 日本語・ <input type="checkbox"/> 英語・ <input type="checkbox"/> バイリンガル					
	日程	担当教員	授業概要		
1	4/17	磯辺智範	画像検査概論		
2	4/24	磯辺智範	画像から見える疾病		
3	5/1	磯辺智範	超音波検査概論①：超音波の基礎、診断装置、超音波の発生・検出、画像表示、空間分解能 等		
4	5/8	磯辺智範	超音波検査概論②：ドプラ法、アーチファクト、ハーモニックイメージ、IVUS（血管内超音波診断法）等		
5	5/15	石津智子	心臓超音波検査-1		
6	5/22	石津智子	心臓超音波検査-2		
7	5/29	高田健太	頸部・腹部および表在性臓器の超音波検査 等		
8	6/5	磯辺智範	MR 画像の成り立ち（MR 現象、画像再構成、シーケンス）		
9	6/12	磯辺智範	MR 検査の実際（検査の安全性）		
10	6/19	磯辺智範	眼底写真撮影、サーモグラフィ		
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：MR・超音波・眼底 基礎知識図解ノート（金原出版）				
成績評価	期末試験、出席により総合的に評価				
備考：					
<ul style="list-style-type: none"> <li>各講義では開始前にミニテストを実施することがある。</li> <li>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。</li> </ul>					