

科目名 (科目番号)	画像解剖学Ⅱ (時間割参照)	教員名 本間 光彦	学科等	診療放射線	必修	履修年次	2
			曜日・時限等	時間割表参照	単位数	2	
			オフィスアワー		前期水 ¹ 後期木 ¹	B316研究室	
授業概要	人体構造について立体的に理解し、X線CT画像、MR画像、超音波画像の撮像原理と特徴から、各臓器がどのように描出されるのかを学習する。正常画像を解剖学的に理解し、そこから異常所見を見つけることが出来ることを目標とする。						
準備学習	毎回の授業について少なくとも1時間程度の予習・復習をすること。						
授業計画	回	授業項目	到達目標・学習内容				
	1	画像解剖学概論	到達目標:CT画像、MR画像、超音波画像の撮像原理について理解する。 学習内容:CT画像、MR画像、超音波画像の画像形成原理を学習する。				
	2	頭部①	到達目標:脳の解剖学と、頭頸部の血管造影、脳のCT画像・MR画像に関して正常画像を理解し、異常所見を見つけることができる。 学習内容:脳の解剖学と、頭頸部の血管造影、脳のCT画像・MR画像を学習する。				
	3	頭部②	到達目標:眼窩・聴器・副鼻腔の解剖学と、眼窩・聴器・副鼻腔のCT画像・MR画像に関して正常画像を理解し、異常所見を見つけることができる。 学習内容:眼窩・聴器・副鼻腔の解剖学と、眼窩・聴器・副鼻腔のCT画像・MR画像を学習する。				
	4	頸部①	到達目標:頸部の解剖学と、頸部のCT画像・MR画像に関して正常画像を理解し、異常所見を見つけることができる。 学習内容:頸部の解剖学と、頸部のCT画像・MR画像を学習する。				
	5	頸部②	到達目標:頸部の超音波画像に関して正常画像を理解し、異常所見を見つけることができる。 学習内容:頸部の超音波画像を学習する。				
	6	脊椎・脊髄	到達目標:脊椎・脊髄の解剖学と、脊椎・脊髄のCT画像・MR画像に関して正常画像を理解し、異常所見を見つけることができる。 学習内容:脊椎・脊髄の解剖学と、脊椎・脊髄のCT画像・MR画像を学習する。				
	7	胸部①	到達目標:胸部の解剖学と、胸部のCT画像・MR画像に関して正常画像を理解し、異常所見を見つけることができる。 学習内容:胸部の解剖学と、胸部のCT画像・MR画像を学習する。				
	8	胸部②	到達目標:心臓の超音波画像、心血管の造影画像に関して正常画像を理解し、異常所見を見つけることができる。 学習内容:心臓の超音波画像、心血管の造影画像を学習する。				
	9	腹部①	到達目標:腹部の解剖学と、腹部のCT画像・MR画像に関して正常画像を理解し、異常所見を見つけることができる。 学習内容:腹部の解剖学と、腹部のCT画像・MR画像を学習する。				
	10	腹部②	到達目標:腹部の血管造影画像・超音波画像、消化管造影画像、泌尿器系の造影画像に関して正常画像を理解し、異常所見を見つけることができる。 学習内容:腹部の血管造影画像・超音波画像、消化管造影画像、泌尿器系の造影画像を学習する。				
	11	骨盤部①	到達目標:骨盤部の解剖学と、骨盤部のCT画像・MR画像に関して正常画像を理解し、異常所見を見つけることができる。 学習内容:骨盤部の解剖学と、骨盤部のCT画像・MR画像を学習する。				
	12	骨盤部②	到達目標:骨盤部の血管造影画像、下腹部の超音波画像、生殖器系の造影画像に関して正常画像を理解し、異常所見を見つけることができる。 学習内容:骨盤部の血管造影画像、下腹部の超音波画像、生殖器系の造影画像を学習する。				
	13	乳房	到達目標:乳房の解剖学と、乳房のCT画像・MR画像・超音波画像に関して正常画像を理解し、異常所見を見つけることができる。 学習内容:乳房の解剖学と、乳房のCT画像・MR画像・超音波画像を学習する。				
	14	四肢	到達目標:四肢の解剖学と、四肢のCT画像・MR画像・血管造影画像・超音波画像に関して正常画像を理解し、異常所見を見つけることができる。 学習内容:四肢の解剖学と、四肢のCT画像・MR画像・血管造影画像・超音波画像を学習する。				
15	機能評価	到達目標:機能評価画像(fMRI、dynamic study、MRS、DTI)の撮像原理と正常画像を理解し、異常所見を見つけることができる。 学習内容:機能評価画像(fMRI、dynamic study、MRS、DTI)の撮像原理と正常画像を学習する。					
成績評価の方法・基準	期末試験(100%)						
教科書	改訂第2版 若葉マークの画像解剖学	磯辺智範 編			メジカルビュー社		
参考図書	カラー人体解剖学 構造と機能:ミクロからマクロまで プロメテウス解剖学 コア アトラス(第3版) 画像診断マスター・ノート	井上貴央 監訳 坂井 建雄 監訳 土屋一洋 他	西村書店 医学書院 メジカルビュー社				
教員からのメッセージ	今まで学んできた人体の立体的構造と機能に関する知識が重要です。しっかり予習と復習を行って授業に臨んで下さい。						