

準備学習ポイント一覧

科目名	放射線医学概論	教員名	可知 謙治	学科/区分	診療放射線 必修	履修年次	2
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)				
	1	オリエンテーション 放射線医学の歴史	キーワード:レントゲン、X線、硫酸バリウム、リポドール、二重造影法、核磁気共鳴現象、スピンエコー法、Seldinger法、インターベンショナル・ラジオロジー、ERCP、PTC、DSA、CT、MRI、 γ 線、 ^{60}Co 、リニアック、陽子線、重粒子線、アイトープ、ガンマカメラ、FDG-PET				
	2	放射線科とは	キーワード:放射線診断、放射線治療、核医学、インターベンショナル・ラジオロジー 参考資料:1回目配布資料				
	3	画像診断(1)	キーワード:拡散強調像、MRA、flow void、time of flight、CTA、ミエログラフィ、Perfusion CT 参考資料:2回目配布資料				
	4	画像診断(2)	キーワード:Schüller法、Stenvers法、視神経管撮影法、Towne法、Waters法、Caldwell法、ostioameatal unit、Rosenmüller窩、Rouviereリンパ節 参考資料:3回目配布資料				
	5	画像診断(3)	キーワード:浸潤影、すりガラス影、air bronchogram、シルエットサイン、粒状影、結節影、腫瘤影、小葉中心性分布、汎小葉性分布、リンパ路性分布、ランダム分布 参考資料:4回目配布資料				
	6	画像診断(4)	キーワード:右冠動脈、左冠動脈、前下行枝、回旋枝、冠動脈CTA、cine MRI、perfusion MRI 参考資料:5回目配布資料				
	7	画像診断(5)	キーワード:Couinaud分類、ダイナミックCT、動脈相、門脈相、平衡相、Gd-EOB-DTPA、肝実質相、MRCP 参考資料:6回目配布資料				
	8	画像診断(6)	キーワード:上部消化管検査、充盈法、二重造影法、圧迫法、注腸検査、CT colonography 参考資料:7回目配布資料				
	9	画像診断(7)	キーワード:後腹膜腔、前腎傍腔、腎周囲腔、後腎傍腔、Gerota筋膜、前立腺移行域、中心域、辺縁域、子宮内膜、junctional zone、子宮筋層 参考資料:8回目配布資料				
	10	画像診断(8)	キーワード:骨膜、関節軟骨、骨端軟骨、骨質、骨髄、骨幹、骨端、骨幹端、関節腔、滑膜、関節液、関節包、黄色髄、赤色髄、線維輪、髄核、十字靭帯、側副靭帯、半月板、腱板、関節唇 参考資料:9回目配布資料				
	11	画像診断(9)	キーワード:画像表示法、多断面変換表示法、曲面変換表示法、最大値投影法、アンギオグラフィックビュー、ボリュームレンダリング法 参考資料:10回目配布資料(講師:山田 稔)				
	12	IVR	キーワード:IVR、カテーテル、シース、ガイドワイヤー、脳動脈瘤塞栓術、PCI、大動脈ステント、肝動脈塞栓術、バルーン閉塞下逆行性経静脈の塞栓術、子宮動脈塞栓術 参考資料:11回目配布資料				
	13	核医学	キーワード:アイトープ、放射性医薬品、シンチグラフィ、ガンマカメラ、ブランチー像、SPECT像、骨シンチグラフィ、ガリウムシンチグラフィ、脳血流シンチグラフィ、心筋シンチグラフィ 参考資料:12回目配布資料				
	14	放射線治療	キーワード:ガンマナイフ、サイバーナイフ、トモセラピー、画像誘導放射線治療、粒子線治療、中性子捕捉療法 参考資料:13回目配布資料				
15	放射線防御	キーワード:放射線被曝、内部被曝、外部被曝、医療被曝、職業被曝、公衆被曝、確定的影響、確率的影響、放射線防護体系、線量限度 参考資料:14回目配布資料					
教員からのメッセージ	配布資料をよく読んで授業に臨むこと。必要に応じて参考図書を参照すること。						