

2025年度 授業シラバスの詳細内容

○基本情報			
科目名	臨床画像学 (Clinical Imaging)		
ナンバリングコード	S20214	大分類 / 難易度 科目分野	保健医療学科 / 標準レベル / 診療放射線学
単位数	2	配当学年 / 開講期	3 年 / 前期
必修・選択区分	コース必修:診療放射線学コース 選択:臨床検査学コース、臨床医工学コース ※入学年度及び所属学科コースで異なる場合がありますので、学生便覧で必ず確認してください。		
授業コード	S003501	クラス名	-
担当教員名	衛藤 路弘、村中 博幸、相川 久幸		
履修上の注意、 履修条件	診療放射線学コースの学生は必ず履修すること		
教科書	若葉マークの画像解剖学 第3版 (監修:松村明・阿武泉、編集:磯部智範、メジカルビュー社、2019)		
参考文献及び指定図書	読影の基礎 第4版 (読影の基礎 編集委員会、共立出版、2017)		
関連科目	解剖学、臨床画像解剖学		

○基本情報		
授業の目的	各種医用画像の基本原理と画像解剖について理解する。 1.各種画像診断装置の基本的な原理と画像の成り立ちを修得する。 2.各種画像診断装置で得られた画像の正常解剖を修得する。 3.各種画像診断装置で得られる画像に含まれる異常所見を見分ける知識を修得する。 4.疾患に応じた適切な撮影方法や条件を設定できる知識を修得する。	
授業の概要	(概要) 画像診断装置で撮影された医用画像による画像診断は、疾患の発見や評価のために、必要不可欠な診断法となっている。医療現場では質の高い画像が求められ、種々の画像検査法に関する専門技術の修得に加え、解剖・生理・病態など医学に関する知識を身に付ける必要がある。本科目では、検査目的や検査内容を理解することはもちろん、得られた画像から人体構造を正確に把握する能力および疾患を見つける読影能力について修得する。 (オムニバス方式／全15回) (村中博幸／5回)・総論、脊椎・脊髄、四肢(上肢・下肢) (相川久幸／5回)・胸部、心臓、骨盤部(泌尿器・生殖器)、乳房 (衛藤路弘／5回)・頭部、頸部、腹部、消化器、眼窩	
授業の運営方法	(1) 授業の形式	「講義形式」
	(2) 複数担当の場合の方式	「オムニバス方式」
	(3) アクティブ・ラーニング	「該当なし」
地域志向科目	該当しない	
実務経験のある教員による授業科目	臨床経験(病院での実務経験)のある医師及び診療放射線技師が担当する。	

○成績評価の指標		○成績評価基準(合計100点)		
到達目標の観点	到達目標	テスト (期末試験・中間確	提出物 (レポート・作品等)	無形成果 (発表・その他)
【ディプロマ・ポリシー1】				
【ディプロマ・ポリシー2】	②幅広い教養と倫理観を基盤として、診療放射線学、臨床検査学、臨床医工学のいずれかの専門分野に関する医療技術の知識と技能を修得できている。	80点	20点	
【ディプロマ・ポリシー3】				
【ディプロマ・ポリシー4】				

○成績評価の補足(具体的な評価方法および期末試験・レポート等の学習成果・課題のフィードバック方法)	
期末テストは100点満点で行い、80点満点に換算する。 成績は、期末試験80点と「課題・小テスト」の評価20点を合わせた合計100点満点で評価し、60点以上を合格とします。 課題のレポートは内容に基づいて評価し、提出期限の遅れや未提出の場合は減点対象とします。 課題のフィードバックは、次回以降の授業中に行う。	

○その他	
課題の配布およびレポートによる報告はクラスルームを利用する。	

2025年度 授業シラバスの詳細内容

○授業計画		科目名 担当教員	臨床画像学（Clinical Imaging） 衛藤 路弘、村中 博幸、相川 久幸	授業コード	S003501
学修内容					
1. 総論 各種医用画像の基礎を学び、画像の成り立ちと役割を修得する（X線画像、X線CT画像、MRI画像、核医学画像、超音波画像、画像再構成）。					
予習		医用画像の基本概念の理解と役割について予習する。			約2時間
復習		講義内容をノートにまとめる。			約2時間
2. 脊椎・脊髄 脊椎・脊髄領域における各種医用画像の正常解剖と異常所見について修得する（脊椎X線画像、脊椎・脊髄X線CT画像、脊椎・脊髄MRI画像、脊髄造影検査、脊椎・脊髄血管造影画像）。					
予習		脊椎・脊髄領域の医用画像の理解と役割について予習する。			約2時間
復習		講義内容をノートにまとめる。			約2時間
3. 四肢（上肢） 四肢（上肢）における各種医用画像の正常解剖と異常所見および緊急時の対応について修得する（上肢X線画像、上肢X線CT画像、上肢MRI画像、上肢部血管造影画像、上肢超音波画像）。					
予習		四肢（上肢）の医用画像の理解と役割について予習する。			約2時間
復習		講義内容をノートにまとめる。			約2時間
4. 四肢（下肢） 四肢（下肢）における各種医用画像の正常解剖と異常所見および緊急時の対応について修得する（下肢X線画像、下肢X線CT画像、下肢MRI画像、下肢部血管造影画像、下肢超音波画像）。					
予習		四肢（下肢）の医用画像の理解と役割について予習する。			約2時間
復習		講義内容をノートにまとめる。			約2時間
5. 胸部 胸部領域における各種医用画像の正常解剖と異常所見および緊急時の対応について修得する（胸部X線画像、胸部X線CT画像、胸部MRI画像）。					
予習		胸部領域の医用画像の理解と役割について予習する。			約2時間
復習		講義内容をノートにまとめる。			約2時間
6. 心臓 心臓における各種医用画像の正常解剖と異常所見および緊急時の対応について修得する（心臓X線CT画像、心臓MRI画像、心臓血管造影画像、心臓超音波画像）。					
予習		心臓の医用画像の理解と役割について予習する。			約2時間
復習		講義内容をノートにまとめる。			約2時間
7. 骨盤部（泌尿器） 泌尿器系における各種医用画像の正常解剖と異常所見および緊急時の対応について修得する（泌尿器系X線CT画像、泌尿器系MRI画像、泌尿器系造影画像、泌尿器系超音波画像）。					
予習		骨盤部（泌尿器）の医用画像の理解と役割について予習する。			約2時間
復習		講義内容をノートにまとめる。			約2時間
8. 骨盤部（生殖器） 生殖器系における各種医用画像の正常解剖と異常所見および緊急時の対応について修得する（生殖器系X線CT画像、生殖器系MRI画像、生殖器系造影画像、生殖器系超音波画像）。					
予習		骨盤部（生殖器）の医用画像の理解と役割について予習する。			約2時間
復習		講義内容をノートにまとめる。			約2時間

○授業計画	科 目 名	臨床画像学 (Clinical Imaging)	授業コード	S003501
	担当教員	衛藤 路弘、村中 博幸、相川 久幸		
学修内容				
9. 乳房				
乳房における各種医用画像の正常解剖と異常所見および緊急時の対応について修得する(乳房X線画像、乳房X線CT画像、乳房MRI画像、乳房超音波画像)。				
予習	乳房の医用画像の理解と役割について予習する。			約2時間
復習	講義内容をノートにまとめる。			約2時間
10. 頭部				
頭部領域における各種医用画像の正常解剖と異常所見および緊急時の対応について修得する(頭部X線画像、頭部X線CT画像、頭部MRI画像、頭部血管造影画像)。				
予習	頭部領域の医用画像の理解と役割について予習する。			約2時間
復習	講義内容をノートにまとめる。			約2時間
11. 頸部				
頸部領域における各種医用画像の正常解剖と異常所見および緊急時の対応について修得する(頸部X線画像、頸部X線CT画像、頸部MRI画像、頸部血管造影画像、頸部超音波画像)。				
予習	頸部領域の医用画像の理解と役割について予習する。			約2時間
復習	講義内容をノートにまとめる。			約2時間
12. 腹部				
腹部領域における各種医用画像の正常解剖と異常所見および緊急時の対応について修得する(腹部X線画像、腹部X線CT画像、腹部MRI画像、腹部血管造影画像、腹部超音波画像)。				
予習	腹部領域の医用画像の理解と役割について予習する。			約2時間
復習	講義内容をノートにまとめる。			約2時間
13. 消化器				
消化器系における各種医用画像の正常解剖と異常所見および緊急時の対応について修得する(消化管造影画像、胆道系造影画像、胆道系CT画像、胆道系MRI画像)。				
予習	消化器系の医用画像の理解と役割について予習する。			約2時間
復習	講義内容をノートにまとめる。			約2時間
14. 眼窩				
眼窩における各種医用画像の正常解剖と異常所見および緊急時の対応について修得する(眼窩X線CT画像、眼窩MRI画像、無散瞳眼底撮影画像)。				
予習	眼窩領域の医用画像の理解と役割について予習する。			約2時間
復習	講義内容をノートにまとめる。			約2時間
15. まとめ				
これまでの講義内容のまとめとして、十分な理解ができていないところについて再度解説する。また、複数の装置を用いた複合的な検査について学修する(第1回から第14回までの総復習)。				
予習	理解不足な内容や知識を深めたい内容をまとめておく。			約2時間
復習	講義内容をノートにまとめる。			約2時間
16. 期末試験				
予習				
復習				