

科目名 (科目番号)	画像解剖学Ⅰ (時間割参照)	教員名	磯辺 智範 佐藤 英介	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	
				授業形態	講義	オフィスアワー	非常勤講師	
授業概要	単純X線画像および造影X線画像上で各臓器がどのように描出されるかを学習する。人体の解剖学的構造および正常像の理解に重点を置きつつ、異常所見も判読できる能力を身につけることを目標とする。							
目的・目標	目的:診療放射線技師が関わる画像診断のうち、特にX線画像診断を中心に、画像の成り立ちと各部位ごとの正常画像の見え方について理解する。 目標: ①X線を用いた画像診断技術の基礎を理解し、正常画像における画像解剖を正しく説明できる。 ②種々の部位におけるX線画像に関して異常像を区別でき、特徴から正常画像との違いを説明できる。							
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	画像解剖学へのいざない(磯辺)	到達目標:画像解剖学的重要性を理解する。 学習内容:診療放射線技師が携わる画像解剖学の役割を学ぶ。					
	2	X線画像の基礎(磯辺)	到達目標:X線を用いた画像検査の概要を説明できる。 学習内容:X線を用いた単純撮影法および造影検査法の概要を学ぶ。					
	3	頭部の単純X線画像(磯辺)	到達目標:頭蓋骨および顔面骨の単純X線画像に関し、正常像と異常像が区別できる。 学習内容:頭蓋骨および顔面骨の単純X線画像を学ぶ。					
	4	胸部単純X線画像(磯辺)	到達目標:胸部単純X線画像に関し、正常像と異常像が区別できる。 学習内容:胸部単純X線画像の成り立ちおよび代表的な特徴を学ぶ。					
	5	腹部単純X線画像(磯辺)	到達目標:腹部単純X線画像に関し、正常像と異常像が区別できる。 学習内容:腹部単純X線画像の成り立ちおよび代表的な特徴を学ぶ。					
	6	上肢の単純X線画像(磯辺)	到達目標:上肢骨X線画像に関し、正常像と異常像が区別できる。 学習内容:上肢骨X線画像の成り立ちおよび代表的な特徴を学ぶ。					
	7	下肢の単純X線画像(磯辺)	到達目標:下肢骨X線画像に関し、正常像と異常像が区別できる。 学習内容:下肢骨X線画像の成り立ちおよび代表的な特徴を学ぶ。					
	8	乳腺X線画像(佐藤)	到達目標:マンモグラフィに関し、画像の構築原理の説明、および正常像と異常像が区別できる。 学習内容:乳腺のX線画像(マンモグラフィ)の構築原理と画像解剖を学ぶ。					
	9	X線造影画像の基礎(磯辺)	到達目標:X線造影検査の種類と対象となる疾患について説明できる。 学習内容:X線造影剤の基本的特性と画像診断における役割を学ぶ。					
	10	脊椎・脊髄のX線画像(磯辺)	到達目標:脊椎・脊髄のX線画像に関し、正常像と異常像が区別できる。 学習内容:脊椎・脊髄のX線画像について学ぶ。					
	11	消化器系のX線造影画像-1 (調整中)	到達目標:上部消化管X線造影画像に関し、正常像と異常像が区別できる。 学習内容:食道と胃を中心とした上部消化管X線造影画像を学ぶ。					
	12	消化器系のX線造影画像-2 (調整中)	到達目標:下部消化管X線造影画像に関し、正常像と異常像が区別できる。 学習内容:小腸および大腸(下部消化管)のX線造影画像を学ぶ。					
	13	泌尿器系・生殖器系のX線造影画像(磯辺)	到達目標:泌尿器系および生殖器系のX線造影画像に関し、正常像と異常像が区別できる。 学習内容:泌尿器系および生殖器系(子宮卵管造影)のX線造影画像を学ぶ。					
	14	心臓・大血管(胸部・腹部)のX線造影画像(佐藤)	到達目標:心臓・大血管(胸部・腹部)のX線造影画像に関し、正常像を説明できる。 学習内容:心臓・大血管(胸部・腹部)のX線造影画像を学ぶ。					
15	過去から学ぶX線画像(磯辺)	到達目標:X線画像の過去から現在までの変遷が説明できる。 学習内容:画像診断に利用されることが少なくなったX線画像を理解し、その理由と現在の診断に必須となっているX線画像への変遷について学ぶ。						
成績評価の方法・基準	期末試験(100%)(対面・オンライン共通)							
教科書	若葉マークの画像解剖学 第4版		磯辺智範 編			メジカルビュー社		
参考図書	若葉マークのペーシェントケア 基礎からわかる!実践できる!造影検査学 放射線健康リスク科学 基礎知識図解ノート		磯辺智範 編 杉森博行 編 磯辺智範 編			メジカルビュー社 メジカルビュー社 金原出版		
教員からのメッセージ	授業内に小テストを行うことがあります。しっかり予習と復習を行って授業に臨んで下さい。 連絡先:磯辺智範(e-mail: tiso@md.tsukuba.ac.jp) 病院で勤務した経験を有する診療放射線技師がこの授業を担当します。 授業計画に変更がある場合は、対面授業:学内掲示板、オンライン授業:Google Classroomで変更のシラバスを周知します。							