

2021 年度 授業計画(シラバス)

学 科	診療放射線技師学科 昼間部	科 目 区 分	専門分野	授業の方法	講義
科 目 名	診療画像検査学V	必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	45 (2) 時間(単位)
対 象 学 年	3年次	学期及び曜時限	前期	教室名	
担 当 教 員	上藤 裕里加、櫻井 玲	実務経験とその関連資格	公益財団法人田附興風会医学研究所北野病院で乳房撮影業務に従事(上藤 裕里加)		
《授業科目における学習内容》					
乳房撮影や超音波検査における装置の構成や病理や解剖、撮影技術について講義を中心としそれぞれの概要を学習する					
《成績評価の方法と基準》					
筆記試験(100%)					
《使用教材(教科書)及び参考図書》					
マンモグラフィガイドライ 第3版増補版 編集:(社)日本医学放射線学会/(社)日本放射線技術学会 出版:医学書院					
《授業外における学習方法》					
指定した教科書を事前に読んでおくこと					
《履修に当たっての留意点》					
現場に出てから他の撮影以上に撮影者の技術が求められる分野となるので、将来の為の基礎を身に付けて下さい。					
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容
第1回	講義形式	授業を通じての到達目標	基本構成を理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	乳房撮影装置		
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	性能について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	乳房撮影装置		
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	一般撮影装置との違いを理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	乳房撮影装置		
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	標準撮影について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	撮影法		
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	追加撮影について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	撮影法		

授業の方法		内 容		使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容
第6回	講義形式	授業を通じての到達目標	乳房の構造と年齢変化を理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	乳房の解剖と病理		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	良性疾患について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	乳腺疾患		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	悪性疾患について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	乳腺疾患		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	フィルムマンモグラフィとソフトコピーによる読影の違いを理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	読影の基本		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	所見用語や記載の方法を理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	マンモグラムの所見用語		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標	腫瘍の読影について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	マンモグラムの読影		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	石灰化の読影について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	マンモグラムの読影		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	ファントム画像評価について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	画像評価		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	臨床画像評価について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	画像評価		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	精度管理について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	精度管理		

2021 年度 授業計画(シラバス)

学 科	診療放射線技師学科 昼間部		科目区分	専門分野	授業の方法	講義
科目名	診療画像検査学V		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	45 (2) 時間(単位)
対象学年	3年次		学期及び曜時限	前期	教室名	
担当教員	上藤 裕里加、櫻井 玲	実務経験と その関連資格	公益財団法人田附興風会医学研究所北野病院で乳房撮影業務に従事(上藤 裕里加)			
《授業科目における学習内容》						
乳房撮影や超音波検査における装置の構成や病理や解剖、撮影技術について講義を中心としそれぞれの概要を学習する						
《成績評価の方法と基準》						
筆記試験(100%)						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
マンモグラフィガイドライ 第3版増補版 編集:(社)日本医学放射線学会/(社)日本放射線技術学会 出版:医学書院						
《授業外における学習方法》						
指定した教科書を事前に読んでおくこと						
《履修に当たっての留意点》						
現場に出てから他の撮影以上に撮影者の技術が求められる分野となるので、将来の為の基礎を身に付けて下さい。						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容	
第16回	講義形式	授業を通じての到達目標	乳がん検診の社会的背景と検診の方法	教科書 他		予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	乳がん検診			
第17回	講義形式	授業を通じての到達目標	被ばくのリスクについて理解する	教科書 他		予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	乳がん検診			
第18回	講義形式	授業を通じての到達目標	検診の利益とリスク比について理解する	教科書 他		予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	乳がん検診			
第19回	講義形式	授業を通じての到達目標	眼球の構造について理解する	教科書 他		予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	眼球の構造			
第20回	講義形式	授業を通じての到達目標	装置の構成を理解する	教科書 他		予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	眼底検査の装置			

授業の方法		内 容		使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
第21回	講義形式	授業を通じての到達目標	画像の特徴を理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	眼底検査の画像		
第22回		授業を通じての到達目標	超音波の基礎となる波・超音波について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	波とは1		
第23回		授業を通じての到達目標	超音波の基礎となる波・超音波について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	波とは2		
第24回		授業を通じての到達目標	超音波の基礎となる波・超音波について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	波とは3		
第25回		授業を通じての到達目標	超音波の基礎となる波・超音波について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	超音波とは1		
第26回		授業を通じての到達目標	超音波の基礎となる波・超音波について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	超音波とは2		
第27回		授業を通じての到達目標	超音波の基礎となる波・超音波について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	超音波とは3		
第28回		授業を通じての到達目標	超音波検査の原理について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	超音波検査の原理1		
第29回		授業を通じての到達目標	超音波検査の原理について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	超音波検査の原理2		
第30回		授業を通じての到達目標	超音波検査の原理について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	超音波検査の原理3		

2021 年度 授業計画(シラバス)

学 科	診療放射線技師学科 昼間部		科目区分	専門分野	授業の方法	講義
科目名	診療画像検査学V		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	45 (2) 時間(単位)
対象学年	3年次		学期及び曜時限	前期	教室名	
担当教員	上藤 裕里加、櫻井 玲	実務経験と その関連資格	公益財団法人田附興風会医学研究所北野病院で乳房撮影業務に従事(上藤 裕里加)			
《授業科目における学習内容》						
乳房撮影や超音波検査における装置の構成や病理や解剖、撮影技術について講義を中心としそれぞれの概要を学習する						
《成績評価の方法と基準》						
筆記試験(100%)						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
マンモグラフィガイドライ 第3版増補版 編集:(社)日本医学放射線学会/(社)日本放射線技術学会 出版:医学書院						
《授業外における学習方法》						
指定した教科書を事前に読んでおくこと						
《履修に当たっての留意点》						
現場に出てから他の撮影以上に撮影者の技術が求められる分野となるので、将来の為の基礎を身に付けて下さい。						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容	
第31回	講義形式	授業を通じての到達目標	超音波の物理的特性について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと	
		各コマにおける授業予定	エコー法, 超音波の物理的特性1			
第32回	講義形式	授業を通じての到達目標	超音波の物理的特性について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと	
		各コマにおける授業予定	エコー法, 超音波の物理的特性2			
第33回	講義形式	授業を通じての到達目標	超音波の物理的特性について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと	
		各コマにおける授業予定	エコー法, 超音波の物理的特性3			
第34回	講義形式	授業を通じての到達目標	パルスエコー法について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと	
		各コマにおける授業予定	パルスエコー法の原理と表示法1			
第35回	講義形式	授業を通じての到達目標	パルスエコー法について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと	
		各コマにおける授業予定	パルスエコー法の原理と表示法2			

授業の方法		内 容		使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
第36回	講義形式	授業を通じての到達目標	パルスエコー法について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	パルスエコー法の原理と表示法3		
第37回	講義形式	授業を通じての到達目標	超音波の生体内挙動について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	生体の超音波特性1		
第38回	講義形式	授業を通じての到達目標	超音波の生体内挙動について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	生体の超音波特性2		
第39回	講義形式	授業を通じての到達目標	超音波の生体内挙動について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	生体の超音波特性3		
第40回	講義形式	授業を通じての到達目標	プローブの走査について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	プローブの特性, 走査法1		
第41回	講義形式	授業を通じての到達目標	プローブの走査について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	プローブの特性, 走査法2		
第42回	講義形式	授業を通じての到達目標	プローブの走査について理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	プローブの特性, 走査法3		
第43回	講義形式	授業を通じての到達目標	実際の画像を参考に、解剖学的配置を理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	臨床画像1		
第44回	講義形式	授業を通じての到達目標	実際の画像を参考に、解剖学的配置を理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	臨床画像2		
第45回	講義形式	授業を通じての到達目標	実際の画像を参考に、解剖学的配置を理解する	教科書 他	予習、復習は欠かさずしておくこと
		各コマにおける授業予定	臨床画像3		