

2024 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)	60 (4) 時間(単位)
対 象 学 年	3年次		学期及び曜時限	前期	教室名	第3校舎901教室
担 当 教 員	櫻井玲・山本由紀	実務経験と その関連資格				
《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(70%) 出席点(20%) 平常点(10%)						
《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	乳房用X線装置を理解する	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	基本構成・仕様			
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	乳房用X線装置を理解する	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	X線源装置・高電圧装置・ブッキー装置・AEC装置の特性および動作			
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	乳房の解剖を理解する	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	乳房を構成する組織・線減弱係数			
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	標準撮影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	撮影方法・ポイント			
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	追加撮影・ステレオガイド下マンモトーム生検・乳管造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	撮影方法・特徴・ポイント			

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	マンモグラム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	乳房の構成・乳腺疾患・臨床画像評価□		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	マンモグラムの読影□	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	所見用語・カテゴリー分類		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	撮影装置の安全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	安全管理		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	トモシンセシス装置について理解する	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	基本構成・仕様		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	眼底検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	眼球の構造・装置の基本構成・画像の特徴□		
第11回	講義形式	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		
第12回	講義形式	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13回	講義形式	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14回	講義形式	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15回	講義形式	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		

2024 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)	60 (4) 時間(単位)
対 象 学 年	3年次		学期及び曜時限	前期	教室名	第3校舎901教室
担 当 教 員	櫻井玲・山本由紀	実務経験と その関連資格				
《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(70%) 出席点(20%) 平常点(10%)						
《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着けて下さい。						
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	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			
第 17 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			
第 18 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			
第 19 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 20 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			

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	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22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23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		
第24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4		
第25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5		
第26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6		
第27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7		
第28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8		
第29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9		
第30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10		