2023　年度　授業計画(シラバス)

学　　科	診療放射線技師学科　夜間部	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)	30　(2)　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	山本　由紀、櫻井　玲	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・眼底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	乳房構造、乳房用X線装置を理解する	指定教科書 配布資料	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・病理 乳房用X線装置:電源設備・X線装置		
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	指定教科書 配布資料	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	乳房用X線装置:X線装置		
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	撮影法について理解する	指定教科書 配布資料	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	標準撮影法・追加撮影法		
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	撮影法について理解する	指定教科書 配布資料	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	標準撮影法・追加撮影法		
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	読影について理解する	指定教科書 配布資料	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・記載読影		

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	読影について理解する	指定教科書 配布資料	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・記載読影		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	乳房用X線装置の安全管理、乳腺トモシンセシスについて理解する	指定教科書 配布資料	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	JISによる規定 乳腺トモシンセシス装置：撮影原理		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	眼底検査を理解する	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		
第9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10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11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12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13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14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		
第15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		