2022 年度 授業計画(シラバス)

学 科	臨床工学技士専攻科		科目区分	専門分野	授業の方法	講義演習
科目名	放射線工学概論		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	30 (1) 時間(単位)
対象学年	1年次		学期及び曜時限	前期	教室名	406
担当教員		務経験と 関連資格	島根大学医学部附属病院で心臓カテーテル業務に従事			

《授業科目における学習内容》

放射線と生体の相互作用・医学計測への応用・同位元素と医学応用・放射線の治療への応用・安全管理などについて学ぶ。

《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》

系統看護学講座 臨床放射線医学(医学書院)

《授業外における学習方法》

予習として事前課題に対して調べておく、復習として講義終了後に講義内容を纏める

《履修に当たっての留意点》

画像処理の方法など放射線工学においてCT・MRIなどを理解し、診療・治療に活かしている内容を把握できるようにする

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	講義演	授業を 通じての 到達目標	放射線医学の成り立ちと意義を理解し説明できる	系統看護学講座	特になし
	興習形式	各コマに おける 授業予定	放射線医学の成り立ちと意義	臨床放射線医学 (医学書院)	
第	講義演	授業を 通じての 到達目標	放射線治療の概要について理解できる	系統看護学講座	前回の講義内容等を確 認し理解していること
回置	興習 形式	各コマに おける 授業予定	放射線治療の概要についての証明 ①	臨床放射線医学 (医学書院)	
第	講義演	授業を 通じての 到達目標	放射線治療の概要について理解し、説明できる	系統看護学講座	前回の講義内容等を確 認し理解していること
		各コマに おける 授業予定	放射線治療の概要についての証明 ②	臨床放射線医学 (医学書院)	
第		授業を 通じての 到達目標	放射線治療に必要な画像診断について理解し説明できる	系統看護学講座	前回の講義内容等を確 認し理解していること
		各コマに おける 授業予定	放射線治療に必要な画像診断 ①	臨床放射線医学 (医学書院)	
第 5 回 开	講義	授業を 通じての 到達目標	放射線治療に必要な画像診断について理解し説明できる	系統看護学講座	前回の講義内容等を確 認し理解していること
	漢習形式	形 おける	放射線治療に必要な画像診断 ②	臨床放射線医学 (医学書院)	

	授業の 内容		内 容	使用教材	
第	講義演	授業を 通じての 到達目標	放射線治療に必要な画像診断について理解し説明できる	系統看護学講座 臨床放射線医学 (医学書院)	前回の講義内容等を確 認し理解していること
6 回	習形式	各コマに おける 授業予定	放射線治療に必要な画像診断③		
第 7 回	講義演	授業を 通じての 到達目標	医療における放射線医学の役割について理解し説明できる	_系統看護学講座	前回の講義内容等を確 認し理解していること
	興習形式	各コマに おける 授業予定	医療における放射線医学の役割	臨床放射線医学 (医学書院)	
第	講義	授業を 通じての 到達目標	X線診断について理解し説明できる	系統看護学講座	<u> </u>
	演 番コマに おける X 線診断 式 機業予定		X線診断	臨床放射線医学 (医学書院)	前回の講義内容等を確 認し理解していること
第	講義演	授業を 通じての 到達目標	PCIについて理解し説明できる	系統看護学講座	*=====================================
9 回	個習形式	各コマに おける 授業予定	臨床放射線医学 PCIについて (医学書院)		前回の講義内容等を確認し理解していること
第	講義沒	授業を 通じての 到達目標	X線診断の実際について理解し説明できる	系統看護学講座	前回の講義内容等を確 認し理解していること
10回	演習形式	各コマに おける 授業予定	X線診断の実際(単純撮影) ①	臨床放射線医学 (医学書院)	
第	講義演習形式	授業を 通じての 到達目標	X線診断の実際について理解し説明できる	系統看護学講座	前回の講義内容等を確 認し理解していること
R 11 回		各コマに おける 授業予定	X線診断の実際(CT) ②	臨床放射線医学 (医学書院)	
第	講義演	授業を 通じての 到達目標	X線診断の実際について理解し説明できる	_系統看護学講座	前回の講義内容等を確 認し理解していること
12	個習形式	各コマに おける 授業予定	X線診断の実際(MRI) ③	臨床放射線医学 (医学書院)	
第	講義沒	授業を 通じての 到達目標	X線診断の実際について理解し説明できる	系統看護学講座	前回の講義内容等を確 認し理解していること
13 回	演習形式	各コマに おける 授業予定	X線診断の実際(その他) ④	臨床放射線医学 (医学書院)	
第 14 回	講義演習形式	授業を 通じての 到達目標	X線診断・治での合併症について理解し説明できる	_系統看護学講座	前回の講義内容等を確 認し理解していること
		各コマに おける 授業予定	X線診断・治療の実際 合併症 ①	臨床放射線医学 (医学書院)	
第 15 回	講義	授業を 通じての 到達目標	線診断・治での合併症について理解し説明できる	系統看護学講座	前回の講義内容等を確 認し理解していること
	演習形式	各コマに おける 授業予定	X線診断・治療野の実際 合併症 ②	臨床放射線医学 (医学書院)	