2023　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	放射線治療技術学特論		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	15　(1)　時間(単位)
対 象 学 年	4年次		学期及び曜時限	前期	教室名	第3校舎 801教室
担 当 教 員	小松　裕司	実務経験とその関連資格	放射線治療専門放射線技師、放射線治療品質管理士 10年以上にわたり放射線治療部門専従として照射、品質管理、治療計画など、放射線治療業務全般を担当した。			

《授業科目における学習内容》

診療放射線技師国家試験対策として、放射線治療技術学関連の過去問を中心に解説、演習を行う。

《成績評価の方法と基準》

筆記試験(70%)
出席点(20%)
平常点(10%)　授業への参加・貢献度、授業態度を総合的に評価します。

《使用教材(教科書)及び参考図書》

使用教材:榮　武二『放射線治療基礎知識図解ノート』金原出版株式会社　2021年
参考図書:熊谷孝三『放射線技師のためのなんでなんで？どうして？放射線治療技術学』医療科学社　2021年

《授業外における学習方法》

シラバスに記載されている授業内容を確認し、教科書や参考書を利用して事前学習を行う。また、授業後は必ず復習を行い、知識の定着を図るとともに、不明点や疑問点は次回の授業までに解決すること。

《履修に当たっての留意点》

放射線治療分野において、現時点での理解度の確認、不明点や疑問点の把握のために、毎回過去問の演習(要提出)を行います。わからないことは遠慮せす質問してください。

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	講義演習形式	授業を通じての到達目標	現時点において不足している知識を確認し、理解を深める。	教科書 配布資料	教科書や関連講義の配布資料を用いて予習、復習を行い、理解を深める。
		各コマにおける授業予定	放射線治療総論の講義・演習1		
第2回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	現時点において不足している知識を確認し、理解を深める。	教科書 配布資料	教科書や関連講義の配布資料を用いて予習、復習を行い、理解を深める。
		各コマにおける授業予定	放射線治療総論の講義・演習2		
第3回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	現時点において不足している知識を確認し、理解を深める。	教科書 配布資料	教科書や関連講義の配布資料を用いて予習、復習を行い、理解を深める。
		各コマにおける授業予定	放射線治療総論の講義・演習3		
第4回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	現時点において不足している知識を確認し、理解を深める。	教科書 配布資料	教科書や関連講義の配布資料を用いて予習、復習を行い、理解を深める。
		各コマにおける授業予定	直線加速装置の構造に関する講義・演習1		
第5回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	現時点において不足している知識を確認し、理解を深める。	教科書 配布資料	教科書や関連講義の配布資料を用いて予習、復習を行い、理解を深める。
		各コマにおける授業予定	直線加速装置の構造に関する講義・演習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6回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	現時点において不足している知識を確認し、理解を深める。	教科書 配布資料	教科書や関連講義の配布資料を用いて予習、復習を行い、理解を深める。
		各コマにおける授業予定	直線加速装置の構造に関する講義・演習3		
第7回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	現時点において不足している知識を確認し、理解を深める。	教科書 配布資料	教科書や関連講義の配布資料を用いて予習、復習を行い、理解を深める。
		各コマにおける授業予定	直線加速装置で行う照射技術に関する講義・演習1		
第8回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	現時点において不足している知識を確認し、理解を深める。	教科書 配布資料	教科書や関連講義の配布資料を用いて予習、復習を行い、理解を深める。
		各コマにおける授業予定	直線加速装置で行う照射技術に関する講義・演習2		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	現時点において不足している知識を確認し、理解を深める。	教科書 配布資料	教科書や関連講義の配布資料を用いて予習、復習を行い、理解を深める。
		各コマにおける授業予定	モニタ設定値(MU値)の算出、線量測定に関する講義・演習		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	現時点において不足している知識を確認し、理解を深める。	教科書 配布資料	教科書や関連講義の配布資料を用いて予習、復習を行い、理解を深める。
		各コマにおける授業予定	部位別放射線治療の概要に関する講義・演習1		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標	現時点において不足している知識を確認し、理解を深める。	教科書 配布資料	教科書や関連講義の配布資料を用いて予習、復習を行い、理解を深める。
		各コマにおける授業予定	部位別放射線治療の概要に関する講義・演習2		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	現時点において不足している知識を確認し、理解を深める。	教科書 配布資料	教科書や関連講義の配布資料を用いて予習、復習を行い、理解を深める。
		各コマにおける授業予定	緩和照射・緊急照射、放射線治療の有害事象に関する講義・演習		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	現時点において不足している知識を確認し、理解を深める。	教科書 配布資料	教科書や関連講義の配布資料を用いて予習、復習を行い、理解を深める。
		各コマにおける授業予定	粒子線治療、中性子捕捉療法に関する講義・演習1		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	現時点において不足している知識を確認し、理解を深める。	教科書 配布資料	教科書や関連講義の配布資料を用いて予習、復習を行い、理解を深める。
		各コマにおける授業予定	粒子線治療、中性子捕捉療法に関する講義・演習2		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	現時点において不足している知識を確認し、理解を深める。	教科書 配布資料	教科書や関連講義の配布資料を用いて予習、復習を行い、理解を深める。
		各コマにおける授業予定	密封小線源治療法、非密封核種内用療法に関する講義・演習		