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	放射線治療技術学Ⅲ	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	後期	教室名	第3校舎 901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》

放射線治療計画の基本的事項について修得を図る。また、各種疾患における病態と実際の放射線治療について、臨床的側面より放射線治療の理解を深める。

《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、ミニッツペーパーの内容、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:大友 邦『人体のメカニズムから学ぶ　放射線治療学』メジカルビュー　2022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》

授業内容の理解度の確認、不明点や疑問点の把握のために、毎回授業終了前にミニッツペーパーを作成してもらい、学生と教員の双方向コミュニケーションが図れる授業を行います。わからないことは遠慮せず質問してください。

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	講義形式	授業を通じての到達目標	放射線治療計画の概要および体積の定義について理解する	教科書 配布資料	教科書や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	放射線治療計画1		
第2回	講義形式	授業を通じての到達目標	線量計算アルゴリズムおよびDVHについて理解する	教科書 配布資料	教科書や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	放射線治療計画2		
第3回	講義形式	授業を通じての到達目標	脳の放射線治療の概要について理解する	教科書 配布資料	教科書や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(脳)		
第4回	講義形式	授業を通じての到達目標	頭頚部の放射線治療の概要について理解する	教科書 配布資料	教科書や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(頭頚部)		
第5回	講義形式	授業を通じての到達目標	胸部・乳房の放射線治療の概要について理解する	教科書 配布資料	教科書や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(胸部・乳房)		

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	消化器の放射線治療の概要について理解する	教科書 配布資料	教科書や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（消化器）		
第7回	講義形式	授業を通じての到達目標	泌尿器の放射線治療の概要について理解する	教科書 配布資料	教科書や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（泌尿器）		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	婦人科の放射線治療の概要について理解する	教科書 配布資料	教科書や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（婦人科）		
第9回	講義形式	授業を通じての到達目標	血液・リンパ・皮膚・骨の放射線治療の概要について理解する	教科書 配布資料	教科書や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（血液・リンパ・皮膚・骨）		
第10回	講義形式	授業を通じての到達目標	小児の放射線治療の概要について理解する	教科書 配布資料	教科書や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（小児）		
第11回	講義形式	授業を通じての到達目標	良性疾患の放射線治療の概要について理解する	教科書 配布資料	教科書や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（良性疾患）		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	緩和照射・緊急照射の概要や適応について理解する	教科書 配布資料	教科書や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		
第13回	講義形式	授業を通じての到達目標	放射線治療の有害事象について理解する	教科書 配布資料	教科書や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	放射線治療の有害事象		
第14回	講義形式	授業を通じての到達目標	腫瘍の検査法やがんの薬物療法について理解する	教科書 配布資料	教科書や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	腫瘍の検査法、がん薬物療法		
第15回	講義形式	授業を通じての到達目標	放射線治療技術学Ⅲで学習した内容を振り返り、理解を深める	教科書 配布資料	教科書や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	放射線治療技術学Ⅲ　総括		