

準備学習ポイント一覧

科目名		放射線治療 技術学Ⅱ	教員名	磯辺 智範 富田 哲也 森 祐太郎 佐藤 英介 永井良明	学科/区分	診療放射線 必修	履修年次	3
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)					
	1	チーム医療における放射線治療(磯辺)	キーワード 放射線治療に携わる職種 放射線治療プロセス 放射線治療基礎知識図解ノート 第2版 第1章「総論」 22～23ページ					
	2	放射線発生装置の安全取り扱い(磯辺)	キーワード ライナック シンクロトロン サイクロトロン サイバーナイフ 放射線治療基礎知識図解ノート 第2版 第4章「外部放射線治療装置」 78～102ページ					
	3	放射線治療装置(磯辺)	キーワード 治療装置 ライナック 放射線治療基礎知識図解ノート 第2版 第4章「外部放射線治療装置」 78～102ページ					
	4	放射線治療計画(森)	キーワード 放射線治療に用いられる体積 計算アルゴリズム DVH 放射線治療基礎知識図解ノート 第2版 第6章「放射線治療計画」 128～144ページ					
	5	特殊放射線治療(富田)	キーワード TBI 術中照射 放射線治療基礎知識図解ノート 第2版 第8章「外部放射線治療法」 227～236ページ					
	6	陽子線・炭素線治療(森)	キーワード 陽子線治療 炭素線治療 放射線治療基礎知識図解ノート 第2版 第11章「粒子線治療法」 300～319ページ					
	7	中性子捕捉療法(佐藤)	キーワード 中性子補足療法 使用する薬剤 放射線治療基礎知識図解ノート 第2版 第11章「粒子線治療法」 320～327ページ					
	8	密封小線源治療の臨床(磯辺)	キーワード RALS 腔内照射 組織内照射 放射線治療基礎知識図解ノート 第2版 第9章「密封小線源治療法」 244～276ページ					
	9	温熱療法(磯辺)	キーワード 温度効果 細胞周期 放射線治療基礎知識図解ノート 第2版 第12章「ハイパーサーミア」 328～339ページ					
	10	部位別の放射線治療(富田)	キーワード 脳 頭頸部 胸部 消化器 泌尿器 婦人科 血液 小児 放射線治療基礎知識図解ノート 第2版 第15章「部位別 放射線治療の概要と治療法」 392～402ページ					
	11	標準計測法(富田)	キーワード 水吸収線量 放射線治療基礎知識図解ノート 第2版 第7章「線量計測・線量分布 ミニマム基礎知識」 146～183ページ					
	12	臨床で必須の線量計算(磯辺)	キーワード モニタユニット値 放射線治療基礎知識図解ノート 第2版 第7章「線量計測・線量分布 ミニマム基礎知識」 146～183ページ					
	13	放射線治療におけるマネジメント(小林)	キーワード QA・QC ガイドライン 放射線治療基礎知識図解ノート 第2版 第13章「QA・QC」 340～363ページ					
	14	放射線治療における看護ケア(永井)	キーワード 耐用線量 有害事象 チーム医療 放射線治療基礎知識図解ノート 第2版 第14章「知っておきたい基礎知識(看護編)」 368～391ページ					
15	放射線治療技術学Ⅱの総括(磯辺)	キーワード 総括 放射線治療基礎知識図解ノート 第2版 全章						
教員からのメッセージ		放射線治療技術学Ⅰで学んだ知識をベースに、より臨床に即した放射線治療の講義を行います。現在実施されている放射線治療に加え、中性子捕捉療法や温熱療法などの特殊治療を詳しく理解し、国家試験で必須となる線量計算、法令などの安全管理についてももしっかり学習しましょう。						