

準備学習ポイント一覧

科目名	放射線治療 技術学 I	教員名	磯辺 智範 小林 大輔 富田 哲也 高田 健太 森 祐太郎 佐藤 英介	学科/区分	診療放射線 必修	履修年次	2
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	放射線治療概論(磯辺)	キーワード がんの統計 がんの治療法 放射線治療基礎知識図解ノート 第1章「総論」 2～17ページ				
	2	放射線治療のために必要な基礎知識(磯辺)	キーワード Linear quadratic model 放射線の修飾効果 放射線治療基礎知識図解ノート 第2章「知っておきたい基礎知識」 22～38ページ				
	3	放射線治療装置概論(高田)	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3章「外部放射線治療装置」 40～55ページ				
	4	照射関連補助器具(佐藤)	キーワード マルチリーフコリメータ ボーラス 患者固定器具 放射線治療基礎知識図解ノート 第4章「照射関連補助器具」 60～81ページ				
	5	放射線治療計画の基礎(森)	キーワード 治療の流れ 放射線治療に用いられる体積 放射線治療基礎知識図解ノート 第5章「放射線治療計画」 82～101ページ				
	6	外部放射線治療(富田)	キーワード 照射法 照射技術 放射線治療基礎知識図解ノート 第7章「外部放射線治療法」 140～165ページ				
	7	高精度放射線治療(高田)	キーワード STI IMRT IGRT 放射線治療基礎知識図解ノート 第7章「外部放射線治療法」 166～175ページ				
	8	粒子線治療(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10章「粒子線治療法」 240～257ページ				
	9	密封小線源治療の基礎(高田)	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8章「密封小線源治療」 192～222ページ				
	10	非密封核種内用療法(磯辺)	キーワード ^{131}I ^{89}Sr ^{90}Y 放射線治療基礎知識図解ノート 第9章「非密封核種内用療法」 224～239ページ				
	11	放射線治療に関わる測定(小林)	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6章「線量計測・線量分布 ミニマム基礎知識」 102～139ページ				
	12	線量計算の基礎(小林)	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6章「線量計測・線量分布 ミニマム基礎知識」 102～139ページ				
	13	QA・QCとリスクマネジメント(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11章「QA・QC」 266～289ページ				
	14	有害事象とケア(小林)	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1章「総論」 10～21ページ				
15	放射線治療技術学 I 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 全章					
教員からのメッセージ	今や2人に1人ががんに罹り、3人に1人ががんで命を落とします。近年、IT、工業技術の進歩により、ここ10年で放射線治療は劇的な変化を遂げました。集学的治療の花形でもあり、診療放射線技師自身が治療を行える唯一の分野です。放射線治療の歴史からコンピュータを駆使した最新の放射線治療まで、魅力的な世界を学んでいきましょう。						