

準備学習ポイント一覧

科目名	核医学検査技術学 I	教員名	清水 秀雄 根本 広文	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	核医学検査技術学の基礎(清水)	キーワード in vivo検査, in vitro検査, ガンマカメラ, SPECT, PET, 放射性医薬品 教科書 1章「核医学検査の基礎知識」 2～36ページ				
	2	放射能測定装置(清水)	キーワード キュリーメータ, ドーズキャリブレーション 教科書 3章「核医学機器」 99～103ページ				
	3	体外計測検査法(根本)	キーワード ホールボディカウンタ, 動態解析 教科書 3章「核医学機器」 83～85ページ, 196～233ページ				
	4	ガンマカメラ(清水)	キーワード ガンマカメラ, コリメータ 教科書 3章「核医学機器」 48～58ページ				
	5	ガンマカメラのイメージング機構(根本)	キーワード シンチレーター, 光電子増倍管, 位置演算回路 教科書 3章「核医学機器」 48～58ページ				
	6	ガンマカメラ・SPECTの撮像原理(根本)	キーワード Whole body, Static, Dynamic, SPECT像 教科書 4章「核医学技術」 118～143ページ				
	7	SPECT画像再構成法(清水)	キーワード FBP法, OSEM法 教科書 4章「核医学技術」 156～162ページ				
	8	中間総括(清水・根本)	キーワード ガンマカメラ, SPECT 教科書 これまでの配布資料				
	9	SPECTの各種補正法(清水)	キーワード 減弱補正, 散乱線補正, 空間分解能補正 教科書 4章「核医学技術」 177～196ページ				
	10	PET(PET/CT)装置(清水)	キーワード PET(CT)装置 教科書 4章「核医学技術」 70～79ページ				
	11	PET(PET/CT)の撮像原理(清水)	キーワード 2D収集, 3D収集 教科書 4章「核医学技術」 145～166ページ				
	12	PET(PET/CT)の各種補正法(清水)	キーワード 減弱補正, 散乱線補正, 空間分解能補正 教科書 4章「核医学技術」 145～166ページ				
	13	性能評価と保守管理-1(根本)	キーワード JESRA, ガンマカメラ, SPECT 教科書 5章「画像評価と保守管理」 236～259ページ				
	14	性能評価と保守管理-2(清水)	キーワード JESRA, NEMA, PET 教科書 5章「画像評価と保守管理」 236～259ページ				
15	総括(清水)	キーワード in vivo検査, in vitro検査, ガンマカメラ, SPECT, PET 教科書 これまでの配布資料					
教員からのメッセージ		核医学検査に必要な基礎知識を習得し、核医学検査技術学 I の理解を深めて下さい。					