

準備学習ポイント一覧

科目名	医用治療機器学	教員名	薬師寺 大二	学科/区分	医療技術 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	序論	キーワード: 物理エネルギー 治療効果 副作用				
	2	電磁気治療機器(1) 心臓ペースメーカ	キーワード: 刺激閾値 ペーシングモード デマンド機能				
	3	電磁気治療機器(2) 除細動器	キーワード: 手動式除細動器 自動体外式除細動器 植込み式除細動器				
	4	電磁気治療機器(3) 電気メス	キーワード: 切開と凝固 出力波形 熱傷				
	5	電磁気治療機器(4) マイクロ波手術装置	キーワード: マイクロ波 誘電熱 組織解離装置				
	6	光治療機器 レーザー手術装置	キーワード: レーザ光 励起源 レーザ治療装置				
	7	内視鏡および内視鏡外科 手術機器	キーワード: 硬性鏡 ファイバースコープ 電子内視鏡				
	8	超音波治療機器(1) 超音波吸引機器	キーワード: 超音波振動子 ハンドピース 破砕と吸引				
	9	超音波治療機器(2) 超音波凝固切開装置	キーワード: プロープ アクティブブレード コアギュラム				
	10	熱治療機器(1) 冷凍手術器	キーワード: 常温高压型 低温常圧型				
	11	熱治療機器(2) ハイパーサーミア装置	キーワード: 電磁波加温 超音波加温 温度感受性				
	12	機械的治療機器(1) 結石砕石装置	キーワード: 体外衝撃波結石砕石術 衝撃波の発生				
	13	機械的治療機器(2) 輸液ポンプ	キーワード: 機械注入方式 自然滴下方式 予圧注入方式				
	14	機械的治療機器(3) 心血管系インターベンシ ョン装置	キーワード: 経皮的冠動脈形成術 経皮的動脈形成術 カテーテルアブレーション				
15	機械的治療機器(4) 吸引器	キーワード: 一般用吸引器 低圧持続吸引器 携帯型吸引器					
教員からの メッセージ							