

準備学習ポイント一覧

科目名	総合演習 I	教員名	医療技術学科 教員	学科/区分	医療技術 必修	履修年次	4
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	生理学・生理機能検査学 (石山)	キーワード:呼吸・循環・代謝・神経、基礎生理学、生理機能検査、超音波・MRI画像検査 教科書「見て読んで学ぶ人体解剖生理学」96-167,209-271,282-335ページ、 「生理機能検査学」83-149,283-389ページ、その他配布資料(模擬問題など)				
	2	医用工学概論(石山)	キーワード:直流回路、交流回路、フィルター、差動増幅器、各種物理・化学トランスデューサ、 電気的安全対策、病院電気設備基準 教科書「医用工学概論」43-83ページ 97-162ページ、その他配布資料(模擬問題など)				
	3	臨床医学総論(循環器) (篠田)	キーワード:先天性心疾患、心臓弁膜症、冠動脈疾患、大動脈疾患、末梢動脈疾患、完全 体外循環装置、補助循環装置、人工肺 教科書「臨床工学技士標準テキスト(改訂第3版)」、配布資料				
	4	臨床医学総論(呼吸器学) (篠田)	キーワード:生理的呼吸、人工呼吸器、酸素療法、急性呼吸促迫症候群、慢性呼吸不全、 神経筋疾患、慢性閉塞性肺疾患、拘束性呼吸障害、感染性呼吸器疾患、肺悪性腫瘍 教科書「臨床工学技士標準テキスト(改訂第3版)」、配布資料				
	5	生体材料(薬師寺)	キーワード:生体の電気的特性、生体の熱的特性、放射線の作用と障害、生体の光特性、 医用材料の種類、生体の相互作用、安全性評価と安全対策 教科書「臨床工学講座 生体物性・医用材料工学」7-35, 57-118,149-220ページ				
	6	医用器械工学(薬師寺)	キーワード:剛体の力学、変形と強度、流体静力学、流体動力学、波動工学、熱力学、 教科書「臨床工学講座 医用器械工学」17-22,39-63,76-102,115-131,137-167ページ				
	7	医用電子工学(関根)	キーワード:ダイオード、トランジスタ、オペアンプ、整流回路、増幅回路、フィルタ回路 教科書「臨床工学講座 医用電子工学 第2版」、その他配布資料(模擬問題など)				
	8	システム制御工学(関根)	キーワード:システムの信頼性、伝達関数、ラプラス変換 教科書「臨床工学講座 医用システム・制御工学」、その他配布資料(模擬問題など)				
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
15							
教員からの メッセージ							