

2020 年度 医療機器学概論1

学 科	臨床工学技士学科		科 目 区 分	専門基礎分野	授業の方法	講義演習
科 目 名	医療機器学概論		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	60 (2) 時間(単位)
対 象 学 年	1年生		学期及び曜時限	後期	教室名	401、臨床工学実習室
担 当 教 員	加藤 智久	実務経験と その関連資格	病院勤務9年 臨床工学技士国家試験 透析技術認定士 呼吸療法認定士			
《授業科目における学習内容》						
臨床工学技士に関連する医用機器の適用、生体計測・監視用機器、治療用機器、生体機能代行補助機器、その他の構成と原理について概論として理解する。この講義を通じて「広く浅く理解」して、各論へ進むことにより理解が深まると考える。						
《成績評価の方法と基準》						
3回行うレポート8割、講義態度2割で評価						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
臨床工学技士標準テキスト第3版増補						
《授業外における学習方法》						
レポート課題、レポートまとめ						
《履修に当たっての留意点》						
レポート課題を授業初めに明確にする為、レポート材料を常に探すこと						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容	
第16回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	非観血的血圧計、観血的血圧計について説明できる	臨床工学技士標準テキスト第3版増補	レポート課題、レポートまとめ	
		各コマにおける授業予定	非観血的血圧計、観血的血圧計について			
第17回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	脳波計の特性と原理について説明できる	臨床工学技士標準テキスト第3版増補	レポート課題、レポートまとめ	
		各コマにおける授業予定	脳波計の特性と原理について			
第18回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	レントゲン装置、MRI装置、CT装置について説明できる	臨床工学技士標準テキスト第3版増補	レポート課題、レポートまとめ	
		各コマにおける授業予定	レントゲン装置、MRI装置、CT装置について			
第19回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	電気メス、マイクロメス、超音波メスについて説明できる	臨床工学技士標準テキスト第3版増補	レポート課題、レポートまとめ	
		各コマにおける授業予定	電気メス、マイクロメス、超音波メスについて			
第20回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	結石破碎装置、RFA装置について説明できる	臨床工学技士標準テキスト第3版増補	レポート課題、レポートまとめ	
		各コマにおける授業予定	結石破碎装置、RFA装置について			

授業の方法		内 容		使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容
第21回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	レーザーの特性とその原理、レーザー治療機器について説明できる	臨床工学技士標準テキスト第3版増補	レポート課題、レポートまとめ
		各コマにおける授業予定	レーザーの特性とその原理、レーザー治療機器について		
第22回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	滅菌器具、高圧蒸気滅菌とガス滅菌について説明できる	臨床工学技士標準テキスト第3版増補	レポート課題、レポートまとめ
		各コマにおける授業予定	滅菌器具、高圧蒸気滅菌とガス滅菌について		
第23回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	吸引装置、家庭用吸引装置について説明できる	臨床工学技士標準テキスト第3版増補	レポート課題、レポートまとめ
		各コマにおける授業予定	吸引装置、家庭用吸引装置について		
第24回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	在宅関係機器の種類と特徴について説明できる	臨床工学技士標準テキスト第3版増補	レポート課題、レポートまとめ
		各コマにおける授業予定	在宅関係機器の種類と特徴について		
第25回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	血液浄化に関するその他の機器について説明できる	臨床工学技士標準テキスト第3版増補	レポート課題、レポートまとめ
		各コマにおける授業予定	血液浄化に関するその他の機器について		
第26回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	呼吸療法に関するその他の機器について説明できる	臨床工学技士標準テキスト第3版増補	レポート課題、レポートまとめ
		各コマにおける授業予定	呼吸療法に関するその他の機器について		
第27回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	循環器に関するその他の機器について説明できる	臨床工学技士標準テキスト第3版増補	レポート課題、レポートまとめ
		各コマにおける授業予定	循環器に関するその他の機器について		
第28回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	シリンジ・輸液ポンプの特性と原理について説明できる	臨床工学技士標準テキスト第3版増補	レポート課題、レポートまとめ
		各コマにおける授業予定	シリンジ・輸液ポンプの特性と原理について		
第29回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	医療機器の特性の現状について説明できる	臨床工学技士標準テキスト第3版増補	レポート課題、レポートまとめ
		各コマにおける授業予定	医療機器の特性の現状について		
第30回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	今までの授業の振り返り、第2種ME技術実力検定試験の過去問題を見ながら説明できる	臨床工学技士標準テキスト第3版増補	レポート課題、レポートまとめ
		各コマにおける授業予定	総まとめ		