

令和5年度シラバス

臨床工学専攻科

神戸総合医療専門学校

科目名		授業形態	担当教員名	
呼吸療法装置学		講義	遠藤 宏和	
時間数 (単位数)		授業回数	年次	開講時期
30 時間 (2 単位)		15 回	1 年次	前期
授業の目的・概要				
呼吸療法に関わる装置の基礎知識及び関連する解剖生理、検査等を概説し、人工呼吸器の仕組みやモード、患者管理、安全対策について講義する。				
授業の到達目標				
呼吸療法の基礎を修得し、原理から合併症までを学ぶ。				
授業計画				
回	内容			
1	呼吸の解剖と生理			
2	呼吸機能検査とその評価			
3	呼吸療法総論・医療ガス設備 (ボンベ・アウトレット)			
4	酸素療法(1) 用手式・低流量			
5	酸素療法(2) 高流量・その他			
6	酸素療法(3) ネーザルハイフロー・NPPV			
7	酸素療法(4) NPPV管理・高気圧酸素療法			
8	在宅酸素療法			
9	人工呼吸器(1) 原理・構成・初期設定			
10	人工呼吸器(2) モードの種類			
11	人工呼吸器(3) 開始基準、ウイニング			
12	人工呼吸器(4) モニタリング、パルスオキシメーター、カプノメーター			
13	人工呼吸器(5) 各種警報、合併症			
14	気管吸引 (目的、注意点、合併症)			
15	まとめ			
成績の評価方法と基準				
種別	割合	評価基準・その他備考		
筆記試験	100%			
レポート・課題				
小テスト				
平常点				
その他				
自由記載				
教科書				
書名	著者・編集者名		出版社名	
臨床工学講座 生体機能代行装置学 呼吸療法装置第2版	廣瀬 稔・生駒 俊和		医歯薬出版	
自由記載				
参考文献				
書名	著者・編集者名		出版社名	
自由記載				
備考				