

科目名		授業形態	担当教員名	
呼吸療法装置学Ⅱ		講義	阪本 壮志	
時間数（単位数）		授業回数	年次	開講時期
30 時間 （ 1 単位）		15 回	2 年次	後期
授業の目的・概要				
人工呼吸器の仕組みやモード、合併症等について概説する。				
授業の到達目標				
呼吸療法装置の中でも特に人工呼吸器の基礎を修得し、原理から構造、患者管理を理解することができる。				
授業計画				
回	内容			
1	呼吸生理			
2	酸素化・換気の評価			
3	グラフィックモニタにみられる換気力学			
4	気道管理にかかわる解剖、異常呼吸パターン			
5	人工呼吸器周辺機器(1)パルスオキシメータ			
6	人工呼吸器周辺機器(2)カプノメータ			
7	人工呼吸器周辺機器(3)血液ガス分析			
8	人工呼吸器(1)原理、構成			
9	人工呼吸器(2)換気モード			
10	人工呼吸器(3)開始基準とウィーニング			
11	人工呼吸器(4)患者管理			
12	人工呼吸器(5)警報			
13	人工呼吸器(6)保守点検			
14	麻酔器			
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	70%			
レポート・課題	10%	講義開始時に提出した課題の内容により評価する。		
小テスト	20%	講義開始時に実施する。		
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				