

科目名		授業形態	担当教員名	
医用機器学概論 I		講義	林田 健	
時間数（単位数）		授業回数	年次	開講時期
30 時間 （ 1 単位）		15 回	1 年次	前期
授業の目的・概要				
医療におけるME技術の意義およびMEに必要な医療機器やそれにまつわる工学知識の基礎を説明する。本講義では治療機器の取り扱いを中心に理解を深めることを目的とする。				
授業の到達目標				
医療におけるME技術の意義を理解する。MEに必要な医療機器やそれにまつわる工学知識の基礎を説明できる。				
授業計画				
回	内容			
1	ME機器・設備の安全管理(1) 電撃事故と生体反応			
2	ME機器・設備の安全管理(2) 医用電気機器の安全基準			
3	ME機器・設備の安全管理(3) 病院電気設備の安全基準			
4	ME機器・設備の安全管理(4) 電気的安全性点検			
5	治療機器の取り扱いと保守(1) 生体の治療と治療機器			
6	治療機器の取り扱いと保守(2) 心臓ペースメーカ			
7	治療機器の取り扱いと保守(3) 除細動器			
8	治療機器の取り扱いと保守(4) 内視鏡治療			
9	治療機器の取り扱いと保守(5) インターベンション			
10	治療機器の取り扱いと保守(6) 輸液ポンプ			
11	治療機器の取り扱いと保守(7) 結石破碎装置			
12	治療機器の取り扱いと保守(8) がん治療装置			
13	治療機器の取り扱いと保守(9) 電気メス			
14	治療機器の取り扱いと保守(10) 手術用機器			
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	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	
MEの基礎知識と安全管理（改定第8版）		日本生体医工学会ME	南江堂	
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				