

科目番号	科目名			英語名	
HE23021	医用工学			Medical Engineering	
標準履修年次	単位数	開設学期	曜日	時限	使用教室
1年	1単位	秋学期A B	金曜日	2時限	4B115
担当教員 (研究室・連絡先・オフィスアワー)					
三好浩稔 (医科学修士棟 309・3253・随時)					
学習目標					
医用電子工学の基礎理論、生体情報計測の基礎と応用、医療機器と安全、などについて学び、医用電子機器の特性やその安全な取扱方法について理解する。					
使用言語 (☑してください) : ☑日本語・☐英語・☐バイリンガル					
	日程	担当教員	授業概要		
1	10/5	三好浩稔	生体情報計測		
2	10/12	三好浩稔	生体情報計測		
3	10/19	三好浩稔	生体電極の原理		
4	10/26	三好浩稔	生体電極を用いた医用機器 (心電図、脳波計)		
5	10/31(水)	三好浩稔	医用トランスデューサーの原理		
6	11/9	三好浩稔	医用トランスデューサーを用いた計測 (血圧)		
7	11/16	三好浩稔	医用トランスデューサーを用いた計測 (血流)		
8	11/20(火)	三好浩稔	医用トランスデューサーを用いた計測 (その他)		
9	12/7	三好浩稔	安全対策 (マクロショック、マイクロショック)		
10	12/14	三好浩稔	安全対策 (漏れ電流、EPR システム)		
単位取得要件					
使用教科書・教材		資料を配付する。(参考書：臨床検査学講座「医用工学概論」(医歯薬出版))			
成績評価		出席と筆記試験			
備考：					