

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AB	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（ <input checked="" type="checkbox"/> してください）： <input checked="" type="checkbox"/> 日本語・ <input type="checkbox"/> 英語・ <input type="checkbox"/> バイリンガル					
	日程	担当教員	授業概要		
1	10/6	三好浩稔	生体情報計測		
2	10/13	三好浩稔	生体情報計測の特殊性		
3	10/20	三好浩稔	生体電極の原理		
4	10/27	三好浩稔	生体電極を用いた医用機器（心電図、脳波計）		
5	11/1(水)	三好浩稔	医用トランスデューサーの原理		
6	11/10	三好浩稔	医用トランスデューサーを用いた計測（血圧）		
7	11/17	三好浩稔	医用トランスデューサーを用いた計測（血流）		
8	12/1	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	12/8	三好浩稔	安全対策（マクロショック、マイクロショック）		
10	12/15	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：					