

令和2年度シラバス

臨床工学科

神戸総合医療専門学校

科目名		授業形態	担当教員名	
生体計測装置学		講義	石川 倫子・宮下 久美子	
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				
生体計測の仕組みと測定原理、機器、システムの構成について説明する。個々の装置の特性を解説し、実際にどのようにして測定するのか、また測定により得られたデータの意義についても概説する。				
授業の到達目標				
生体計測の基礎を理解し、臨床現場で用いられる生体計測装置の構造および得られたデータについて理解することができる。				
授業計画				
回	内容			
1	生体計測の基礎			
2	生体計測装置の基礎			
3	心臓循環器計測 心電図計測の原理			
4	心臓循環器計測 心電計の原理			
5	心臓循環器計測 医療用テレメータ・ホルター心電図			
6	脳波計測			
7	筋電図計測			
8	血圧の計測			
9	血流の計測			
10	心拍出量の計測			
11	超音波検査装置について			
12	X線検査装置とCTについて			
13	核医学検査とその装置について			
14	MRI検査とその装置について			
15	内視鏡検査について			
成績の評価法と基準				
種別	割合	評価基準・その他備考		
定期試験	100%	基本的な事項が理解できているかを中心に出題する。配点は石川40%、宮下60%とする。		
レポート				
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 生体計測装置学	石原 謙		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				