

準備学習ポイント一覧

科目名	医用生体計測装置学	教員名	中谷 直史	学科/区分	医療技術 必修	履修年次	3
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)				
	1	生体計測の基礎 I	キーワード 生体の基礎的性質 教科書 第1章「生体計測の基礎」 1～38ページ				
	2	生体計測の基礎 II	キーワード 生体計測技術 ノイズ対策 信号処理 教科書 第1章「生体計測の基礎」 1～38ページ				
	3	心電計	キーワード 心電計の原理、種類、およびその取扱い方法 教科書 第2章「生体電気・磁気計測」 39～73ページ				
	4	生体情報モニタ	キーワード 生体情報モニタ(有線・無線式)の原理、構造、およびその取扱い方法 教科書 第2章「生体電気・磁気計測」 39～73ページ				
	5	脳波計	キーワード 脳波計の原理、構造、およびその取扱い方法 教科書 第2章「生体電気・磁気計測」 74～96ページ				
	6	筋電計	キーワード 筋電計の原理、構造、およびその取扱い方法 教科書 第2章「生体電気・磁気計測」 97～102ページ				
	7	血圧計・血圧モニタ	キーワード 血圧測定の方法(観血式、非観血式)の違いや取扱い方法 教科書 第3章「生体の物理・化学現象の計測」 103～121ページ				
	8	血流計・心拍出量計	キーワード 血流計、心拍出量計の原理、種類、およびその取扱法 教科書 第3章「生体の物理・化学現象の計測」 122～141ページ				
	9	呼吸計測・呼吸ガス分析	キーワード 呼吸計測装置の原理、種類、およびその取扱法 教科書 第3章「生体の物理・化学現象の計測」 142～166ページ				
	10	血液ガス分析・パルスオキシメータ	キーワード 血液ガス分析装置の原理、種類、およびその取扱方法 パルスオキシメータの原理、取扱い方法 教科書 第3章「生体の物理・化学現象の計測」 167～173ページ				
	11	超音波画像計測	キーワード 超音波画像計測の原理、各モード法およびその取扱い方法 教科書 第4章「画像診断法」 193～220ページ				
	12	X線画像計測	キーワード X線画像計測の原理、CTの概念、撮影法 教科書 第4章「画像診断法」 221～241ページ				
	13	核医学による画像計測	キーワード 核医学検査の原理、構成、および臨床応用 教科書 第4章「画像診断法」 242～256ページ				
	14	核磁気共鳴画像計測	キーワード 核磁気共鳴画像装置の原理、構成、および臨床応用 教科書 第4章「画像診断法」 257～274ページ				
15	体温計、熱画像装置	キーワード 各種体温計 サーモグラフィの原理、構造、およびその取扱い方法 教科書 第3章「生体の物理・化学現象の計測」 174～192ページ					
教員からのメッセージ							