授業科目 生体計測装置学

【担当教員名】	対象学年	3	対象学科	臨床
野城 真理	開講時期	後期	必修選択	必修
17% 74.4	単位数	2	時間数	30

【カリキュラムポリシーとの関連性】

知識・理解	思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現
0	0			

【概要·一般目標:GIO】

診断と治療に必要な生体の物理的及び化学的諸量の測定原理を理解し、臨床に使用される生体計測装置の構造と機能を理解する。 生体計測装置の適切な操作及び保守管理の基礎を習得する。。

【学習目標・行動目標: SB0】

- 1. 生体電気計測と磁気計測について説明できる。
- 2. 生体の物理的及び化学的諸量の計測について説明できる。
- 3. 画像診断法の種類と原理について説明できる。

回数	授業計画・学習の主題	SB0 番号	学習方法・学習課題 備考・担当教員
1	心臓循環器計測 1 心電図の基礎	1	講義
2	心臓循環器計測 2 心電計 心磁図	2	講義
3	脳・神経系の計測 1 脳波 大脳誘発電位	2	講義
4	脳・神経系の計測2 脳磁図 筋電図	2	講義
5	血圧の計測	2	講義
6	血流の計測	3	講義
7	呼吸計測	3	講義
8	呼気ガス分析と血液ガス分析	3	講義
9	体温計測	3	講義
10	超音波画像計測 1	4	講義
11	超音波画像計測 2	4	講義
12	×線による画像計測 1	4	講義
13	X線による画像計測 2	4	講義
14	放射性同位元素による画像計測	4	講義
15	MRIによる画像計測	4	講義
		l	

【使用図書】	<書名>	<	<著者名>	<発行所>	<発行年・価格 他>
教科書 (必ず購入する書籍)	臨床工学講座 生体計測装置学	4	石原 謙	医歯薬出版	2010・4,830 円・2010 年 3 月
参考書	臨床検査学講座 生理機能検査学	第3版 力	大久保 善朗	他 医歯薬出版	2010・6,930円・2010年3月
その他の資料	配布資料				

【評価方法】

に応じて小試験あるいは中間試験を行うこと もある。

【履修上の留意点】

定期試験(100%)を原則とするが、学習状況 ┃ 講義の内容理解するには工学・医学の両分野の知識が必要です。予習復習を十分に 行い、しっかりと理解してください。

> 不明な点は必ずその場で解決するように努力してください。 教科書は2年時に購入した人はそのままで使用できます。