

令和3年度シラバス

臨床工学専攻科

神戸総合医療専門学校

科目名	授業形態	担当教員名	
医用機器安全管理学	講義	水口 典洋	
時間数（単位数）	授業回数	年次	開講時期
30 時間 (2 単位)	15 回	1 年次	前期

授業の目的・概要

ME機器や医用ガスの安全使用・安全管理についての知識を学ぶとともに、リスクマネジメントの手法についても知り、理解できるようになることを目的とする。

授業の到達目標

- ME機器や医用ガスを安全使用でき、安全に管理する意味を思考することができる。
- 各安全基準での測定方法についても学習でき、実際に測定することができる。

授業計画

回	内容
1	各種エネルギーと生体反応との関係
2	電撃に対する生体反応と電撃に対する保護手段
3	医用電気機器の安全基準(1)(用語、分類)
4	医用電気機器の安全基準(2)(漏れ電流の種類、单一故障状態)
5	医用電気機器の安全基準(3)(漏れ電流許容値、図記号、アラーム)
6	病院電気設備の安全基準(4)(医用接地方式、非接地配線方式)
7	病院電気設備の安全基準(5)(非常電源、医用室)
8	医療ガスに関する安全基準(ガスの種類と用途)
9	医療ガスに関する安全基準(供給方式、配管設備)
10	医療ガスに関する安全基準(ボンベ、安全管理)
11	電磁環境
12	システム安全(概要、信頼性の基礎)
13	システム安全(各種手法、分析評価法)
14	安全管理技術(医療機器分類、医療機器安全管理者、点検方法)
15	まとめ

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%	定期試験により評価する。
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 医用機器安全管理学	篠原 一彦・出渕 靖志	医歯薬出版
MEの基礎知識と安全管理	日本生体医工学会ME	南江堂
ME機器保守管理マニュアル	技術教育委員会	南江堂

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

--