

令和5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	
医療安全管理学 I		講義	野村 大樹	
時間数 (単位数)		授業回数	年次	開講時期
30 時間 (1 単位)		15 回	1 年次	後期
授業の目的・概要				
医療現場でのME機器の安全使用は臨床工学技士にとっていつでも念頭に置いておかなければならない。この授業ではME機器を使って患者様に治療を施工するにあたり、各種エネルギーの理解と安全使用、ME機器を動かすのに必要な電気に関する知識と漏れ電流に関する知識、病院規模で見た場合の設備関係、接地方式等、また医療ガス関係についても解説する。また安全の面からの電磁環境やシステム全体からの安全についても解説する。				
授業の到達目標				
1. 各種エネルギーについての内容と危険性について把握する。 2. 医療現場の電気に対する総合的な理解。 3. 医療ガスに関する理解とシステム全体の安全について考えることができる。 4. 洗浄、消毒の正しい知識を身につける。				
授業計画				
回	内容			
1	安全管理、保守管理			
2	インシデント アクシデント			
3	各種エネルギーと生体との関係 電気エネルギー			
4	各種エネルギーと生体との関係 熱エネルギー			
5	各種エネルギーと生体との関係 光エネルギー			
6	各種エネルギーと生体との関係 放射エネルギー			
7	医用電気機器の安全基準			
8	国際基準と日本の基準 ME機器に関する電气的用語			
9	機器の分類、電源に対する装着部の分類			
10	漏れ電流の種類			
11	図記号、アラームと表示灯について			
12	病院電気設備の安全基準			
13	医用接地方式			
14	非常電源と医用室の分類			
15	1回～14回までのまとめ			
成績の評価方法と基準				
種別	割合	評価基準・その他備考		
筆記試験	90%			
レポート・課題				
小テスト				
平常点	10%	授業態度や提出プリントを評価する。		
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 第2版	施設協議会		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				