

2023 年度

授業概要

科目名	医用治療機器学 I			授業の種類	講義演習	講師名
授業回数	15 回	時間数	30 時間 1 単位	必修・選択	必修	配当学年 時期
3年 通年						
【授業の目的・ねらい】 1. 臨床工学講座 医用治療機器学 第2版の内容理解 2. 医療治療機器学実習および医療治療機器学Ⅱへのスムーズな導入						
【実務者経験】 臨床工学技士として加古川中央市民病院に勤務。臨床工学室技師長として、院内の医療機器の安全管理に従事。						
【授業全体の内容の概要】 1. 教科書を軸に、配布資料やパワーポイントを使用 2. 授業中は学生へ質問を多くし、意見を傾聴						
【授業終了時の達成課題（到達目標）】 1. 将来の臨床工学技士として、携わる可能性がある様々な医用治療機器の知識の習得 2. そのための着眼点や考え方を事例を通して理解						
回数	講義内容					準備物(教材)
1	医用治療機器学 I の進め方 1. 治療の基礎について理解できる					教科書
2	2. 電磁気治療機器(1)電気メス①について理解できる					教科書
3	2. 電磁気治療機器(1)電気メス②/(2)マイクロ波手術装置について理解できる					教科書
4	2. 電磁気治療機器(3)除細動器について理解できる					教科書
5	2. 電磁気治療機器(4)心臓ペースメーカーについて理解できる					教科書
6	2. 電磁気治療機器(5)カテーテルアブレーションについて理解できる/小テスト①					教科書
7	小テスト①解説/3. 機械的治療機器(1)吸引器/(2)結石碎石装置について理解できる					教科書
8	3. 機械的治療機器(3)心血管系インターベンション装置について理解できる					教科書
9	3. 機械的治療機器(4)輸液ポンプ(シリンジポンプ)について理解できる					教科書
10	4. 光治療機器(1)レーザー手術装置について理解できる					教科書
11	5. 超音波治療器(1)超音波吸引手術装置/(2)超音波凝固切開装置について理解できる					教科書
12	6. 内視鏡(1)内視鏡について理解できる					教科書
13	6. 内視鏡(2)内視鏡外科手術器について理解できる					教科書
14	7. 熱治療機器(1)冷凍手術器(2)ハイパーサーミア装置について理解できる					教科書
15	小テスト②/小テスト②解説/まとめ					
定期筆記試験						
【使用教科書・教材・参考書】 ・臨床工学講座 医用治療機器学、篠原一彦 ほか、医歯薬出版株式会社						
【準備学習・時間外学習】 ・事前に教科書を読んで講義に臨むこと ・講義後は板書とメモと教科書を用い、要点をまとめること ・ME2種や国家試験の過去問にも積極的に取り組むこと						
【単位認定の方法及び基準（試験やレポート評価基準など）】 試験の結果を100点満点で成績を評価する 中間テストを40点、定期試験を60点として合計100点とする 60点以上の場合に科目を認定する						