

2025 年度 授業計画(シラバス)

学 科	臨床工学技士科(昼間部)		科 目 区 分	その他	授業の方法	演習
科 目 名	ME機器探求 I		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	30 (1) 時間(単位)
対 象 学 年	1年		学期及び曜時限	前期	教室名	
担 当 教 員	前田 直人 片桐 伸将	実務経験と その関連資格	臨床工学技士として市立堺病院(現 堺市立総合医療センター)で15年勤務。(前田)博士(工学), 職業訓練指導員免許(メカトロニクス等), 10年以上国立循環器病研究センター研究所にて医療機器の研究開発および1~5回/年程度の国内外学会発表(片桐)			
《授業科目における学習内容》						
臨床工学技士が関わる医療機器に興味を持ち、その医療機器に関連する情報を検索して纏める力を身に付ける。						
《成績評価の方法と基準》						
提出物(レポートなど)70%、出席評価点20%、平常評価点10%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
教科書なし 当日資料配布						
《授業外における学習方法》						
医療機器の情報をインターネット等で検索し、レポートとして纏める。 収集した情報は出所が分かるように整理する。						
《履修に当たっての留意点》						
医療機器や医療技術に関連する情報収集力を養い、将来の研究活動の基礎を身に付けます。 毎回纏めたことを記録に残すようにしてください。						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容	
第1回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	医療機器の添付文書を入手できるようになる。	配布プリント	・シラバスを読み、講義内容を理解しておく。	
		各コマにおける授業予定	オリエンテーション: 授業の進め方に関する説明。 添付文書の検索とPDFファイルの入手方法について説明。			
第2回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	医療機器に関する論文を入手できるようになる。	配布プリント	・次回の授業内容について調べておく ・対象の医療機器の報告資料を完成させる	
		各コマにおける授業予定	論文、学術資料の探し方、入手方法について説明。 参考文献の記載方法について説明。			
第3回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	呼吸器、循環器に関連する医療機器について説明できるようになる。	配布プリント	・次回の授業内容について調べておく ・対象の医療機器の報告資料を完成させる	
		各コマにおける授業予定	呼吸器、循環器に関連する医療機器の紹介。			
第4回	講義 形式	授業を通じての到達目標	心電計について説明できるようになる。	配布プリント	・次回の授業内容について調べておく ・対象の医療機器の報告資料を完成させる	
		各コマにおける授業予定	心電計の添付文書を入手し、その仕様を纏める。			
第5回	講義 演習形式	授業を通じての到達目標	血圧計について説明できるようになる。	配布プリント	・次回の授業内容について調べておく ・対象の医療機器の報告資料を完成させる	
		各コマにおける授業予定	血圧計の添付文書を入手し、その仕様を纏める。			

授業の方法		内 容		使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容
第6回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	パルスオキシメーターについて説明できるようになる。	配布プリント	・次回の授業内容について調べておく ・対象の医療機器の報告資料を完成させる
		各コマにおける授業予定	パルスオキシメーターの添付文書入手し、その仕様を纏める。		
第7回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	体温計について説明できるようになる。	配布プリント	・次回の授業内容について調べておく ・対象の医療機器の報告資料を完成させる
		各コマにおける授業予定	体温計の添付文書入手し、その仕様を纏める。		
第8回	講義形式	授業を通じての到達目標	カプノメーターについて説明できるようになる。	配布プリント	・次回の授業内容について調べておく ・対象の医療機器の報告資料を完成させる
		各コマにおける授業予定	カプノメーターの添付文書入手し、その仕様を纏める。		
第9回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	スワングアンツカテーテルについて説明できるようになる。	配布プリント	・次回の授業内容について調べておく ・対象の医療機器の報告資料を完成させる
		各コマにおける授業予定	スワングアンツカテーテルの添付文書入手し、その仕様を纏める。		
第10回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	心臓カテーテルについて説明できるようになる。	配布プリント	・次回の授業内容について調べておく ・対象の医療機器の報告資料を完成させる
		各コマにおける授業予定	心臓カテーテルの添付文書入手し、その仕様を纏める。		
第11回	講義演習形式	授業を通じての到達目標	心臓ペースメーカーについて説明できるようになる。	配布プリント	・次回の授業内容について調べておく ・対象の医療機器の報告資料を完成させる
		各コマにおける授業予定	心臓ペースメーカーの添付文書入手し、その仕様を纏める。		
第12回	講義形式	授業を通じての到達目標	除細動器について説明できるようになる。	配布プリント	・次回の授業内容について調べておく ・対象の医療機器の報告資料を完成させる
		各コマにおける授業予定	除細動器の添付文書入手し、その仕様を纏める。		
第13回	講義実習形式	授業を通じての到達目標	医療機器について自ら調べ纏めることができる。	配布プリント	・次回の授業内容について調べておく ・対象の医療機器の発表資料を作成する
		各コマにおける授業予定	プレゼンテーション資料作成。		
第14回	講義実習形式	授業を通じての到達目標	医療機器について自ら調べ纏めることができる。	配布プリント	・次回の授業内容について調べておく ・対象の医療機器の発表資料を作成する
		各コマにおける授業予定	プレゼンテーション資料作成。		
第15回	講義実習形式	授業を通じての到達目標	医療機器について調べたこと人に伝えることができる。	講義ノート 配布プリント	・次回の授業内容について調べておく ・対象の医療機器の発表資料を作成する
		各コマにおける授業予定	プレゼンテーション		