

2023 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Ⅱ | 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年次 | 学期及び曜時間 | 後期 | 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) 職業訓練指導員免許(メカトロニクス等), 国立循環器病研究センター研究所にて ECMOや人工肺の研究開発(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 | ECMOについて説明できるようになる。 | 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 | ECMOの添付文書を入手し、その仕様を纏める。 | | |
| 第2回 講義演習形式 | 授業を通じての到達目標 | IABPについて説明できるようになる。 | 配布プリント | ・次の授業内容について調べておく ・配布されたプリントをもとに復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | IABPの添付文書を入手し、その仕様を纏める。 | | |
| 第3回 講義演習形式 | 授業を通じての到達目標 | 人工心肺装置について説明できるようになる。 | 配布プリント | ・次の授業内容について調べておく ・配布されたプリントをもとに復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | 人工心肺装置の添付文書を入手し、その仕様を纏める。1 | | |
| 第4回 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 人工心肺装置について説明できるようになる。 | 配布プリント | ・次の授業内容について調べておく ・配布されたプリントをもとに復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | 人工心肺装置の添付文書を入手し、その仕様を纏める。2 | | |
| 第5回 講義演習形式 | 授業を通じての到達目標 | 酸素療法に関する装置について説明できるようになる。 | 配布プリント | ・次の授業内容について調べておく ・配布されたプリントをもとに復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | 酸素療法に関する装置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 | 人工呼吸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 ・配布されたプリントをもとに復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | 人工呼吸器の添付文書を入手し、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 | 血液透析装置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 ・配布されたプリントをもとに復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | 血液透析装置の添付文書を入手し、その仕様を纏める。1 | | |
| 第8回 講義形式 | 授業を通じての到達目標 | 血液透析装置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 ・配布されたプリントをもとに復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | 血液透析装置の添付文書を入手し、その仕様を纏める。2 | | |
| 第9回 講義演習形式 | 授業を通じての到達目標 | 電気メス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 ・配布されたプリントをもとに復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | 電気メスの添付文書を入手し、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 | レーザー手術装置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 ・配布されたプリントをもとに復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | レーザー手術装置の添付文書を入手し、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 | 内視鏡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 ・配布されたプリントをもとに復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | 内視鏡の添付文書を入手し、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 | 硬性鏡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 ・配布されたプリントをもとに復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | 硬性鏡の添付文書を入手し、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 ・配布されたプリントをもとに復習 |
| | 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 ・配布されたプリントをもとに復習 |
| | 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 | ・配布されたプリントをもとに復習 |
| | 各コマにおける授業予定 | プレゼンテーション | | |