

令和4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 | |
|---|---------------------------|------------|----------------------------|------|
| 体外循環装置学演習 | | 演習 | 遠藤 宏和・林 輝行・四井田 英樹 高橋 裕三 | |
| 時間数 (単位数) | | 授業回数 | 年次 | 開講時期 |
| 30 時間 (1 単位) | | 15 回 | 3 年次 | 前期 |
| 授業の目的・概要 | | | | |
| 循環に関する医療機器の動作原理、患者の病態生理、操作方法、保守管理方法などを演習を通して講義する。 | | | | |
| 授業の到達目標 | | | | |
| 演習を通して、臨床に即した知識や技術の修得を目指す。 | | | | |
| 授業計画 | | | | |
| 回 | 内容 | | | |
| 1 | 心臓の解剖学的構造と生理機能 | | | |
| 2 | 人工心肺の目的 | | | |
| 3 | 人工心肺装置の構成 | | | |
| 4 | 人工心肺操作の実際(1)低体温と血液希釈 | | | |
| 5 | 人工心肺操作の実際(2)適正灌流量 | | | |
| 6 | 体外循環におけるモニタリング(1)生体側モニタ | | | |
| 7 | 体外循環におけるモニタリング(2)人工心肺側モニタ | | | |
| 8 | 体外循環の合併症と対策(1)空気混入、大動脈解離 | | | |
| 9 | 体外循環の合併症と対策(2)人工心肺装置の故障 | | | |
| 10 | 体外循環開始により招来する非生理的变化 | | | |
| 11 | 人工心肺装置の回路組立・プライミング実技 | | | |
| 12 | 人工心肺装置の回路組立・プライミング実技検証 | | | |
| 13 | 人工心肺装置の保守点検方法 | | | |
| 14 | 人工心肺装置の操作実技 | | | |
| 15 | 人工心肺装置のトラブル対応実技 | | | |
| 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% | | | |
| 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 | | |
| なし | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 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 | | | | |
| | | | | |