

令和6年度シラバス

臨床工学専攻科

神戸総合医療専門学校

| 科目名 | | 授業形態 | 担当教員名 | |
|--|------------------------------------|------------|-------|------|
| 呼吸療法装置学 | | 講義 | 遠藤 宏和 | |
| 時間数 (単位数) | | 授業回数 | 年次 | 開講時期 |
| 30 時間 (2 単位) | | 15 回 | 1 年次 | 前期 |
| 授業の目的・概要 | | | | |
| 呼吸療法に関わる装置の基礎知識及び関連する解剖生理、検査等を概説し、人工呼吸器の仕組みやモード、患者管理、安全対策について講義する。 | | | | |
| 授業の到達目標 | | | | |
| 呼吸療法の基礎を修得し、原理から合併症までを学ぶ。 | | | | |
| 授業計画 | | | | |
| 回 | 内容 | | | |
| 1 | 呼吸の解剖と生理 | | | |
| 2 | 呼吸機能検査とその評価 | | | |
| 3 | 呼吸療法総論・医療ガス設備 (ボンベ・アウトレット) | | | |
| 4 | 酸素療法(1) 用手式・低流量 | | | |
| 5 | 酸素療法(2) 高流量・その他 | | | |
| 6 | 酸素療法(3) ネーザルハイフロー・NPPV | | | |
| 7 | 酸素療法(4) NPPV管理・高気圧酸素療法 | | | |
| 8 | 在宅酸素療法 | | | |
| 9 | 人工呼吸器(1) 原理・構成・初期設定 | | | |
| 10 | 人工呼吸器(2) モードの種類 | | | |
| 11 | 人工呼吸器(3) 開始基準、ウイニング | | | |
| 12 | 人工呼吸器(4) モニタリング、パルスオキシメーター、カプノメーター | | | |
| 13 | 人工呼吸器(5) 各種警報、合併症 | | | |
| 14 | 気管吸引 (目的、注意点、合併症) | | | |
| 15 | 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 | 100% | | | |
| レポート・課題 | | | | |
| 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 | |
| 臨床工学講座 生体機能代行装置学 呼吸療法装置第2版 | 廣瀬稔・生駒俊和 | | 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 | | | | |
| | | | | |