

| 科目名                                                          |                                          | 授業形態                 | 担当教員名            |      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|------------------|------|
| 医用治療機器学演習                                                    |                                          | 演習                   | 阪本 壮志・野村 大樹・南 正雄 |      |
| 時間数（単位数）                                                     |                                          | 授業回数                 | 年次               | 開講時期 |
| 60 時間 （ 2 単位）                                                |                                          | 30 回                 | 1 年次             | 前期   |
| 授業の目的・概要                                                     |                                          |                      |                  |      |
| 医用治療機器に関する総合演習を行い、講義や演習により得た知識を生かし、実習を通して正しい操作法や保守点検方法を指導する。 |                                          |                      |                  |      |
| 授業の到達目標                                                      |                                          |                      |                  |      |
| 各種医療機器の原理、特徴を理解し、安全な使用方法と危険性を理解する。                           |                                          |                      |                  |      |
| 授業計画                                                         |                                          |                      |                  |      |
| 回                                                            | 内容                                       |                      |                  |      |
| 1                                                            | 治療の基礎演習                                  | 16                   | 輸液ポンプ・シリンジポンプ    |      |
| 2                                                            | 心臓ペースメーカー                                | 17                   | 輸液ポンプ・シリンジポンプ演習  |      |
| 3                                                            | 心臓ペースメーカー演習                              | 18                   | PCI・吸引器演習        |      |
| 4                                                            | 除細動器                                     | 19                   | 治療機器演習まとめ        |      |
| 5                                                            | 除細動器演習                                   | 20                   |                  |      |
| 6                                                            | 電気メス                                     | 21                   | 治療機器実習オリエンテーション  |      |
| 7                                                            | 電気メス演習                                   | 22                   |                  |      |
| 8                                                            | マイクロ波手術装置演習                              | 23                   | 電気メス実習           |      |
| 9                                                            | レーザ手術装置                                  | 24                   |                  |      |
| 10                                                           | レーザ手術装置演習                                | 25                   | 電気メス実習解析         |      |
| 11                                                           | 内視鏡演習                                    | 26                   |                  |      |
| 12                                                           | 超音波治療機器演習                                | 27                   | 除細動器実習           |      |
| 13                                                           | 冷凍手術装置演習                                 | 28                   |                  |      |
| 14                                                           | ハイパーサーミア装置演習                             | 29                   | 除細動器実習解析         |      |
| 15                                                           | 結石碎石装置演習                                 | 30                   |                  |      |
| 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                                                         | 50%                                      | 治療機器に関する演習問題から出題する。  |                  |      |
| レポート                                                         | 50%                                      | 治療機器実習の2つのレポートを評価する。 |                  |      |
| 小テスト                                                         |                                          |                      |                  |      |
| 平常点                                                          |                                          |                      |                  |      |
| その他                                                          |                                          |                      |                  |      |
| 自由記載                                                         | すべての演習に参加し、すべてのレポートを提出していることが成績評価の前提となる。 |                      |                  |      |
| 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                                                           |                                          |                      |                  |      |
|                                                              |                                          |                      |                  |      |