

| 科目名  | 臨床生理学                       |   |     |    |    | 授業の種類 | 講義 | 必修・選択  |         | 必修 |
|--|-----------------------------|---|-----|----|----|-------|----|--------|---------|----|
| 授業回数   | 15                          | 回 | 時間数 | 30 | 時間 | 1     | 単位 | 配当学年時期 | 2年      | 後期 |
| <b>【授業の目的・ねらい】</b><br>生命活動の実態を理解するため、人体機能を各臓器別に系統立てて学びます。各臓器、組織の機能を理解したうえで、それらの電気現象や生体信号、画像などから得られる情報について解説し、疾病の診断・治療における臨床生理学検査の理解を深めることを目的に講義を行います |                             |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| <b>【実務者経験】</b>   |                             |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| <b>【授業全体の内容の概要】</b><br>スライドと配布資料を中心に講義を行います。可能な限り図表や写真を用い視覚的に理解を促す講義を展開します。また、テーマによってはグループワークを行い、より実践的な演習も行います。                                      |                             |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| <b>【授業終了時の達成課題（到達目標）】</b><br>①各部の名称と機能を理解し、記憶する<br>②機能と疾病を関連付けて記憶し、その病態を説明できるようになる<br>③検査値や画像診断の特徴と対象疾患を理解し、禁忌事項についても説明できるようになる                      |                             |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| 回数   | 講義内容                        |   |     |    |    |       |    |        | 準備物(教材) |    |
| 1  | 授業内容と履修に際してのガイダンスを行う        |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| 2  | 臨床検査と生理検査の概要を学ぶ             |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| 3  | 心臓の解剖と機能、循環生理を理解する          |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| 4  | 活動電位と心筋の特徴を述べるようになる         |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| 5  | 刺激伝導系と正常心電図、誘導法を理解できる       |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| 6  | 異常心電図について理解できるようになる         |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| 7  | 中枢神経の構造と機能を理解する             |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| 8  | 中枢神経系の役割と生理活性について説明できるようになる |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| 9  | 末梢神経の構造と機能を理解する             |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| 10   | 末梢神経系の働きについて説明できるようになる      |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| 11   | 内分泌機能の概要を記憶する               |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| 12   | 内分泌機能の働きと役割を説明できるようになる      |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| 13   | 肺の機能、生理、呼吸の役割を説明できるようになる    |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| 14   | 消化器系の機能と生理活性について説明できるようになる  |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| 15   | 総まとめとテスト対策                  |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| 定期筆記試験   |                             |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| <b>【使用教科書・教材・参考書】</b><br>・シンプル生理学 改訂第7版、笹野公伸ほか、南江堂<br>・エッセンシャル解剖・生理学、堀川宗之、秀潤社  |                             |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| <b>【準備学習・時間外学習】</b><br>・準備学習としてシラバスを参考に当該範囲を熟読して講義に臨むこと<br>・講義後はノートと教科書を利用して自分なりに要約したまとめを行うこと  |                             |   |     |    |    |       |    |        |         |    |
| <b>【単位認定の方法及び基準（試験やレポート評価基準など）】</b><br>試験の結果を100点満点として成績を評価する<br>試験は定期試験のみとし<br>60点以上の場合に科目を認定する   |                             |   |     |    |    |       |    |        |         |    |