

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |       |   |              |         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------|---|--------------|---------|
| 科 目 名                        | 神経系理学療法学【理学】                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |       |   | 開 講<br>キャンパス | 神 崎     |
| 担 当 者                        | 山 田 道 廣                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |       |   |              |         |
| 開 講 年 次                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                             | 開講期   | 前期       | 単位数   | 2 | 必修・選択        | 必 修（理学） |
| 授業の概要<br>及びねらい               | 中枢神経疾患は、その疾病に伴う障害特性から代表的疾患および症候として、運動麻痺を主体とする脳血管障害、姿勢障害や運動発動障害を主体とするパーキンソン病、協調運動障害を主体とする失調症、および主要な神経難病に区分できる。また、それぞれの疾患における機能障害に対する理学療法の理論と技術の概要について理解を深める。                                                                                                   |       |          |       |   |              |         |
| 授 業 の<br>到 達 目 標             | 1) 大脳基底核・小脳・脳幹の機能を理解する<br>2) パーキンソン病の病態・理学療法・リハビリテーションを理解する<br>3) 運動失調の病態・理学療法・リハビリテーションを理解する<br>4) 頭部外傷・脳腫瘍の病態・理学療法を理解する<br>5) 多発性硬化症の病態・理学療法・リハビリテーションを理解する<br>6) 筋萎縮性側索硬化症の病態・理学療法・リハビリテーションを理解する<br>7) 筋電図実習により末梢神経伝導速度が測定できる<br>8) この授業ではグループで調べた内容を発表する |       |          |       |   |              |         |
| 学 習 方 法                      | グループ学習・実技                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |       |   |              |         |
| テキスト及<br>び参考書等               | テキスト1) 石川 朗編：「神経障害理学療法学Ⅱ」理学療法学テキスト、中山書店、2012<br>参考書1) 丸山仁司編：「神経障害系理学療法学」医歯薬出版、2007                                                                                                                                                                            |       |          |       |   |              |         |
| 評 価 基 準 ・ 方 法                | 到 達 目 標                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |       |   | 評価割合%        |         |
|                              | 知識・理解                                                                                                                                                                                                                                                         | 思考・判断 | 関心・意欲・態度 | 技能・表現 |   |              |         |
| 定期試験                         | ◎                                                                                                                                                                                                                                                             | ○     |          |       |   | 80           |         |
| 小テスト等                        |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |       |   |              |         |
| 宿題・授業外レポート                   |                                                                                                                                                                                                                                                               | ○     |          |       |   |              |         |
| 授業態度                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |       | ○        |       |   | 10           |         |
| 受講者の発表                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |       |   |              |         |
| 授業への参加度                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |       | ○        |       |   | 10           |         |
| その他                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |       |   |              |         |
| 合 計                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |       |   | 100          |         |
| (表中の記号 ○評価する観点 ◎評価の際に重視する観点) |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |       |   |              |         |
| 授業計画（学習内容・キーワードとスケジュール）      |                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |       |   |              |         |
| 第 1 週                        | 脳の構造と機能：大脳基底核の機能を理解する、大脳基底核障害で生じる疾患について理解する                                                                                                                                                                                                                   |       |          |       |   |              |         |
| 第 2 週                        | 脳の構造と機能：小脳の機能を理解する、小脳障害で生じる疾患について理解する                                                                                                                                                                                                                         |       |          |       |   |              |         |
| 第 3 週                        | 脳の構造と機能：脳幹、脳幹の機能を理解する                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |       |   |              |         |
| 第 4 週                        | パーキンソン病の病態：パーキンソン病の症状と運動機能を理解する                                                                                                                                                                                                                               |       |          |       |   |              |         |
| 第 5 週                        | パーキンソン病に対する理学療法：パーキンソン病の各種症状に対する理学療法を理解する                                                                                                                                                                                                                     |       |          |       |   |              |         |
| 第 6 週                        | パーキンソン病に対するリハビリテーションの実践：評価からトレーニングまでの流れを理解する                                                                                                                                                                                                                  |       |          |       |   |              |         |
| 第 7 週                        | 運動失調の病態：運動失調の症状と運動機能を理解する                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |       |   |              |         |
| 第 8 週                        | 運動失調に対する理学療法：運動失調の各種症状に対する理学療法を理解する                                                                                                                                                                                                                           |       |          |       |   |              |         |
| 第 9 週                        | 運動失調に対するリハビリテーションの実践：リハビリテーションの実践について、評価からトレーニングを理解する                                                                                                                                                                                                         |       |          |       |   |              |         |
| 第 10 週                       | 頭部外傷・脳腫瘍の病態：頭部外傷・脳腫瘍の分類や症状を知り、医学的管理を理解する                                                                                                                                                                                                                      |       |          |       |   |              |         |
| 第 11 週                       | 頭部外傷・脳腫瘍に対する理学療法：頭部外傷・脳腫瘍の各種症状に対する理学療法を理解する                                                                                                                                                                                                                   |       |          |       |   |              |         |
| 第 12 週                       | 多発性硬化症の病態：多発性硬化症の分類や症状を知り、医学的管理について理解する                                                                                                                                                                                                                       |       |          |       |   |              |         |
| 第 13 週                       | 多発性硬化症に対する理学療法：リハビリテーションの実践：評価からトレーニングまでの流れを理解する                                                                                                                                                                                                              |       |          |       |   |              |         |
| 第 14 週                       | 筋萎縮性側索硬化症の病態：病態を知り、医学的管理について理解する                                                                                                                                                                                                                              |       |          |       |   |              |         |
| 第 15 週                       | 筋萎縮性側索硬化症に対する理学療法：リハビリテーションの実践：評価からリハビリテーションの流れを理解する                                                                                                                                                                                                          |       |          |       |   |              |         |
| 第 16 週                       | 試験と授業のまとめ                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |       |   |              |         |
| 備 考                          | ＊授業はグループで調べた内容を分かりやすく発表する<br>＊適宜資料配布するが、内容は必要に応じて変更することがあります<br>＊授業に先立ちあらかじめ授業外学習（予習・復習）を必ず自宅ですること                                                                                                                                                            |       |          |       |   |              |         |