

|  |   |                                    |   |
|--|---|------------------------------------|---|
| <b>授業科目</b><br><br>理学療法基礎科学演習  | <b>科目概要・形式</b><br><br>1単位30時間(15コマ)<br>演習科目 | <b>配当年次</b><br><br>博士前期1年次<br>前期開講 | <b>オンライン参加</b><br><br><input type="checkbox"/> 可・不可 |
| <b>科目責任者</b>   | 李 相潤  |                                    |   |
| <b>担当者</b>   | 李 相潤、渡邊 龍憲、福士 勇人                            |                                    |   |
| <b>1. 科目のねらい・目標</b>  |   |                                    |   |
| 理学療法基礎科学演習は、理学療法に必要な基礎科学の理論を深く理解し、実践に活かすための演習です。解剖学、生理学、運動学を基に、評価法や測定結果の解釈、臨床的意義および応用に対応する解析力と研究能力を養います。                         |   |                                    |   |
| <b>2. 授業計画・内容</b>  |   |                                    |   |
| (李 相潤)<br>第1回 身体組成の意義および測定方法の理論<br>第2回 身体組成の維持や改善のための運動療法<br>第3回 骨(骨代謝)に対する運動方法<br>第4回 健康と酸化ストレスと抗酸化能<br>第5回 運動による酸化ストレスと抗酸化能の動態 |   |                                    |   |
| (渡邊 龍憲)<br>第6回 脳機能評価手法の理論と実践<br>第7回 非侵襲的脳刺激法の実際<br>第8回 誘発脳電位計測法の実際<br>第9回 運動制御機序の神経生理学的解析<br>第10回 認知機能の神経生理学的解析                  |   |                                    |   |
| (福士 勇人)<br>第11回 臨床研究の実際その1<br>第12回 臨床研究の実際その2<br>第13回 in vivo 実験の実際その1<br>第14回 in vivo 実験の実際その2<br>第15回 in vitro 実験の実際           |   |                                    |   |
| <b>3. 教科書、参考書</b>  |   |                                    |   |
| 必要に応じて資料を配付し、書籍を提示します。   |   |                                    |   |
| <b>4. 成績評価方法</b>   |   |                                    |   |
| 授業への参加度 (60%)、討論や質疑応答 (20%)、レポート等 (20%) により総合的に評価します。  |   |                                    |   |
| <b>5. 受講要件</b>   |   |                                    |   |
| リハビリテーションに関連する基礎科目(解剖学、生理学、病理学、神経科学、運動学など)の知識が必要です。  |   |                                    |   |
| <b>6. 社会人学生に対する配慮</b>  |   |                                    |   |
| 土日祝日開講、夏期集中講義など相談に対応します。また、授業は対面とオンラインを用いて実施します。   |   |                                    |   |
| <b>7. その他</b>  |   |                                    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・授業内容がリンクしている「理学療法基礎科学特論」の履修を推奨します。</li> <li>・オンデマンド形式での授業は実施しません。</li> </ul>             |   |                                    |   |