

授業科目	科目概要・形式	配当年次	オンライン参加
理学療法基礎科学演習	1単位30時間(15コマ) 演習科目	博士前期1年次 前期開講	☑・不可
科目責任者	岩月 宏泰		
担当者	岩月 宏泰、李 相潤、渡邊 龍憲		
<b>1. 科目のねらい・目標</b> リハビリテーションで問題となる痛みに関連する神経生理学、身体組成及び脳機能について、評価法から測定結果の解釈、臨床的意義、臨床応用など探求する。			
<b>2. 授業計画・内容</b> (岩月 宏泰) 第1回 痛み関連イオンチャネルの概要 第2回 脊髄における痛覚情報処理 第3回 痛みの脳内情報処理 第4回 内因性疼痛抑制機構 第5回 痛みと心理社会的要因 (渡邊 龍憲) 第6回 脳機能評価手法の理論と実践 第7回 非侵襲的脳刺激法の実際 第8回 誘発脳電位計測法の実際 第9回 運動制御機序の神経生理学的解析 第10回 認知機能の神経生理学的解析 (李 相潤) 第11回 身体組成の意義および測定方法の理論 第12回 身体組成の維持や改善のための運動療法 第13回 骨(骨代謝)に対する運動方法 第14回 健康と酸化ストレスと抗酸化能 第15回 運動による酸化ストレスと抗酸化能の動態			
<b>3. 教科書、参考書</b> 必要に応じて資料を配付し、書籍を提示する。			
<b>4. 成績評価方法</b> 課題の報告や討論等、授業への参加度により総合的に評価する。			
<b>5. 受講要件</b> 理学療法士免許を有すること			
<b>6. 社会人学生に対する配慮</b> 土日開講、夏期集中講義等、相談に応じる。			
<b>7. その他</b>			

授業内容がリンクしている「理学療法基礎科学特論」の履修を推奨する。