

授業科目 神経科学特論	科目概要・形式 2単位30時間(15コマ) 講義科目	配当年次 博士前期2年次 前期開講	オンライン参加 <input type="checkbox"/> ・不可
科目責任者	渡邊 龍憲		
担当者	渡邊 龍憲		
1. 科目のねらい・目標 保健医療福祉を担う専門職にとって、介護・看護・リハビリテーションの対象者として神経難病を患っている患者が多い。そのような対象者の病態を理解する上で必要な神経科学の基礎知識を身につけ、ヘルスケアの現場で生かす方法を探る。			
2. 授業計画・内容 <ol style="list-style-type: none"> 1) ニューロンの構造と機能 2) 骨格筋の神経制御機構 3) 運動にかかわる中枢神経系の構造と機能1 (脊髄・大脳皮質) 4) 運動にかかわる中枢神経系の構造と機能2 (大脳基底核・小脳) 5) 感覚系の構造と機能1 (体性感覚) 6) 感覚系の構造と機能2 (視覚) 7) 感覚系の構造と機能3 (聴覚・前庭系) 8) 高次脳機能1 (言語・情動) 9) 高次脳機能2 (学習・記憶) 10) 姿勢の神経制御機構 11) 脳のイメージング 12) 神経科学に関する英文抄読・プレゼンテーション (1) 13) 神経科学に関する英文抄読・プレゼンテーション (2) 14) 神経科学に関する英文抄読・プレゼンテーション (3) 15) 神経科学に関する英文抄読・プレゼンテーション (4) 			
3. 教科書、参考書			
必要な資料を配布する。 (参考書) <ul style="list-style-type: none"> ・ 神経科学～脳の探求～ (ベアー, コノーズ, パラディーソ著, 加藤宏司ほか訳 西村書店) ・ 標準生理学 第8版 (小澤 瀨司/福田 康一郎監修 医学書院) ・ Principles of Neural Science 5th edition (Kandel, Schwarz, Jessel, Siegelbaum, Hudspeth 著, McGraw-Hill Companies) ・ The Prefrontal Cortex, 5th Edition (Fuster J 著, Academic Press) 			
4. 成績評価方法 参加態度 (20%), プレゼンテーション (40%), レポート (40%)			
5. 受講要件 保健医療福祉関連の資格			
6. 社会人学生に対する配慮			

オンライン/ハイブリッド対応, 土日開講, 集中講義

7. その他