

授業科目 神経科学特論	科目概要・形式 2単位 30時間	配当年次 2年 前期
科目責任者	尾崎 勇	
担当者	尾崎 勇, 神成一哉, 蔵田 潔	
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・リハビリ治療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知識を深め、それをヘルスケアの現場で生かす方法を探る。		
2. 授業計画・内容 蔵田 潔 1) 神経系の解剖学 1. 「末梢神経と中枢神経の構造」 2) 神経系の解剖学 2. 「神経活動の生成と情報処理(総論)」 3) 運動系の構造と機能 1. 「脊髄と脳幹による四肢と眼球の運動制御」 4) 運動系の構造と機能 2. 「運動中枢(大脳皮質、大脳基底核、小脳)の機能と構造」 5) まとめ(蔵田 潔、神成一哉、尾崎 勇) 神成一哉 1) 神経系の情報伝達にかかわる物質1. 「神経伝達物質」 2) 神経系の情報伝達にかかわる物質2. 「受容体」 3) 神経系に作用する薬(神経薬理学) 4) パーキンソン病の病態と治療 尾崎 勇 1) オリエンテーション「神経科学を学ぶことの意義」 2) 感覚系の構造と機能 1. 「聴覚」 3) 感覚系の構造と機能 2. 「体性感覚」 4) 感覚系の構造と機能 3. 「視覚」 5) 顔・表情の認知と情動について「表情筋の中枢支配に関する新知見と情動」		
3. 教科書、参考書 脳の可塑性～可塑性のメカニズムと神経系の障害 (Aage R. Moller 著, 中川雅文, 尾崎 勇 監訳 医歯薬出版 ISBN978-4-263-21337-7, 2009) 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 ISBN-10: 48901 33569, 2007) 標準生理学 第8版 (小澤 澯司/福田 康一郎監修 医学書院 ISBN978-4-260-01781-7) ガイトン生理学 (原書第 11 版, 御手洗玄洋 総監訳 エルゼビア・ジャパン ISBN: 978-4-86034-724-6, 2010) Neurophysiology 5 th edition (RHS Carpenter, R Benjamin 著, CRC Press, ISBN-13: 978-1444135176, 2012) Principles of Neural Science 5 th edition (Kandel, Schwarz, Jessel, Siegelbaum, Hudspeth 著, McGraw-Hill Companies, ISBN-13: 978-0071390118, 2012) The Prefrontal Cortex, 5th Edition (Fuster J 著, Academic Press, ISBN:		

9780124078154)

クーパー・ブルーム・ロス 神経薬理学 生化学からのアプローチ (樋口宗史編, メディカル・サイエンス・インターナショナル, ISBN-10: 4895923932 , 2005)

4. 成績評価方法

講義への参加状況とレポート

5. 受講要件

特別な資格は不要

6. 社会人学生に対する配慮

夏期集中講義で対応

7. その他