神経・生理心理学Ⅰ

科目ナンバリング　NGN-301
選択　　2単位

早川　友恵

1. 授業の概要（ねらい）

「こころ」の成立には、脳神経系の構造と機能が大きくかかわります。神経・生理心理学は、神経活動や生理指標により、「こころ」を知ろうとする学問です。

本科目では、知覚・認知・注意・記憶・言語・感情および行動などの「こころ」の諸活動の背景にある脳神経系の基本構造やネットワークとそれらの機能的役割を紹介します。また、「こころ」の諸問題と脳機能の関係について、基礎的な知識から最新の知見まで紹介していきます。

2. 授業の到達目標

「こころ」がどのような神経活動によって成立つかを説明できる。「こころ」の諸問題と脳神経系の関係について概説できる。

3. 成績評価の方法および基準

試験成績および平常点を学期末に総合的に評価する。

4. 教科書・参考文献

教科書
指定しない（資料は授業時に配付する。）
参考文献
『新 生理心理学〈1巻〉』　北大路書房
『新 生理心理学〈2巻〉』　北大路書房
『新 生理心理学〈3巻〉』　北大路書房
『ピネル バイオサイコロジー 脳―心と行動の神経科学』　西村書店

5. 準備学修の内容

関連する図書および講義資料を事前に目を通した上で、授業に臨むことを期待する。

6. その他履修上の注意事項

学習意欲のある熱心な学生の参加を期待する。
※ 2018年度以降の入学生には、公認心理師受験資格に必要な科目です。
2017年度以前の入学生は、心理学科のホームページを参照してください。

7. 授業内容

【第1回】　脳神経と自律神経系の構造と機能を学ぶ。
【第2回】　神経系の情報伝達を学ぶ。
【第3回】　大脳皮質の機能局在を学ぶ。
【第4回】　脳の発達と神経の可塑性および遺伝情報とこころの関係を学ぶ。
【第5回】　脳神経系機能の研究方法（各種脳機能計測法）を学ぶ。
【第6回】　感覚・知覚と脳神経系のかかわりを学ぶ。
【第7回】　注意と脳神経系のかかわりを学ぶ。
【第8回】　記憶と脳神経系のかかわりを学ぶ。
【第9回】　感情と脳神経系のかかわりを学ぶ。
【第10回】　動機づけと脳神経系のかかわりを学ぶ。
【第11回】　言語と脳神経系のかかわりを学ぶ。
【第12回】　意思決定と脳神経系のかかわりを学ぶ。
【第13回】　行動・運動と脳神経系のかかわりを学ぶ。
【第14回】　高次脳機能障害および自閉症スペクトラム・注意欠陥多動性障害・精神疾患と脳神経系の関係を学ぶ。（オンライン）
【第15回】　講義内容を総括し、ディスカッションを行なう。