

平成24年度大学院共通科目

こころの 神経科学

Neuroscience for Understanding Mind

授業科目名

こころの神経科学

Neuroscience for Understanding Mind

科目番号

01ZZ617 (単位数:1)

開講日

7月5日(木)、7月6日(金)【集中】

教室:2B412

授業概要

「こころ」の理解は、古代より人類の根源的な課題である。脳を「こころの座」とし、その働きを科学的に探る挑戦は「神経科学」という学問領域を生んだ。現在、神経科学は、分子生物学、細胞生物学、解剖学、生理学、心理学、行動学、薬理学、臨床医学、工学、経済学、社会科学等を包含する極めて広範な学問領域として発展を続けている。本科目では、神経科学の基本的概念を解説し、神経科学を基盤とした「こころ」を理解するための研究の手法と成果について概説する。さらに、これらの成果を応用し、社会へ還元するための可能性を紹介する。

授業日程 (講義の題目と担当者は予定)

【第1日目】7月5日(木)

- 1限 神経科学の基礎と応用
- 2限 脳発達の神経科学
- 3限 記憶と学習の神経科学
- 4限 本能行動の神経科学
- 5限 情動の神経科学

久野節二 (感性認知脳科学専攻)
志賀 隆 (感性認知脳科学専攻)
一谷幸男 (感性認知脳科学専攻)
小川園子 (感性認知脳科学専攻)
山本三幸 (筑波大学人間系 非常勤)

【第2日目】7月6日(金)

- 1限 デザインと神経科学
- 2限 サイバネティクスと神経科学
- 3限 人工知能と神経科学
- 4限 認知機能障害の神経科学
- 5限 こころの病気と神経科学

山中敏正 (感性認知脳科学専攻)
岩本義輝 (感性認知脳科学専攻)
鈴木健嗣 (知能機能システム専攻)
緑川 晶 (中央大学文学部 非常勤)
堀 孝文 (感性認知脳科学専攻)

問い合わせ先 感性認知脳科学専攻 尾崎 繁 e-mail:ozakis@kansei.tsukuba.ac.jp