

第12回

心をくすぐる技の共演



玉川大学

脳科学トレーニング

脳科学研究を志す学部学生、大学院生、若手研究者(文理不問・未経験者歓迎)を対象に、
研究手法の基礎と応用を3日間の実習で学びます。

2023.6/22木 ▶ 6/24土

場所 玉川大学脳科学研究所

受講料 3,000円 (交通費・宿泊費は各自負担)

早切
4/28
金

コース内容

げっ歯類を用いた 脳システム研究法 コース 定員6名

担当: 田中康裕、杉本翔哉、
アドリアン・アガハリ

ラット・マウスを用いた神経回路研究について講義・見学・実習を通して学びます。特にスライス電気生理(パッチクランプ)、動物からの細胞外記録(Neuropixels電極)と記録された信号の前処理をダイジェスト的に扱います。

霊長類の行動・ 神経科学実習 コース 定員6名

担当: 鮫島和行、武井智彦、
小口峰樹、坂上雅道

霊長類からの細胞外記録法、遺伝子操作によるイメージング技術と神経操作技術、脳のデコーディング技術、運動制御解析のための神経・筋活動計測、計算論的モデルによる神経解析手法などを学びます。

ヒトのfMRI 基礎実習 コース 定員6名

担当: 松田哲也、松元健二、
田中大貴、金城卓司

参加者が被験者となって、安静時脳活動やタスク関連脳活動等のMRI撮像を行います。その後、MRI画像の解析法について解説しながら、解析の実習を行います。本コースを受講することで、MRI実験の実験、解析を一通り体験することができます。

赤ちゃん研究実習コース 定員4名

担当: 岩田恵子、佐藤由紀、佐治量哉、梶川祥世

自然な親子の場面からインタラクションの構造と発達をマルチスケールにどのように読み解くか、動画解析ツールELANを使った解析方法を中心に複数の手法を学びます。

社会科学実験手法コース 定員4名

担当: 高岸治人、田中大貴

ヒト社会性に重要な役割を果たすオキシトシンを唾液から測定する方法(ELISA)、および社会科学実験用プログラム(oTree)を用いて経済ゲーム実験のプログラムを作成する方法について学びます。

共通カリキュラム

Jam Session

～分野を越えて思考の調和を奏でよう～

担当: 酒井裕

分野を越えた共通のテーマで、さまざまな分野の人とグループ討論します。(全受講者対象)

研究室見学ツアー 大学院オープンキャンパス併催

受講コース外の研究室を含めて見学することができます。
研究室見学ツアーのみの参加も可能です(定員外/要申込)。

対象
研究室 岩田恵子・岡田浩之・奥村哲・梶川祥世・酒井裕・坂上雅道・佐々木哲彦・佐藤由紀・
鮫島和行・高岸治人・武井智彦・田中康裕・松田哲也・松元健二・武藤ゆみ子 他

お申し込み

玉川大学脳科学研究所ホームページ内の専用ページからお申し込みください。

詳しくは、<https://www.tamagawa.jp/research/brain/>

▶「ニュース&イベント欄」を参照ください。

※各コースとも、定員を超える場合には応募内容にて選考します。

お問い合わせ

玉川大学脳科学トレーニングコース事務局

〒194-8610

東京都町田市玉川学園 6-1-1

mail: neurocourse@tamagawa.ac.jp

