

2013年 生理学研究所

第24回 生理科学実験技術 トレーニングコース

“生体機能の解明に向けて”

— 分子・細胞レベルからシステムまで —

期間

2013年7月29日(月)～8月2日(金)

場所

自然科学研究機構 生理学研究所

7月29日(月) 13:30～

講演1

ウイルスベクターを用いた摂食行動発現機構の解明

—代謝センサーAMPKの研究から—

箕越 靖彦 (生理学研究所 生殖・内分泌系発達機構研究部門 教授)

講演2

「私たち」の脳科学に向けて:

2個人同時計測 MRI研究

定藤 規弘

(生理学研究所 心理生理学研究部門 教授)



講義

「動物実験教育訓練:

—生理学研究と動物実験—」

佐藤 浩

(生理学研究所 動物実験コーディネータ室 特任教授)



画: 理系漫画家はやのん

7月29日(月)～8月2日(金)

実習

- 組織からの蛋白質複合体精製と質量分析による蛋白質同定
- in situ hybridization法
- ジーンターゲットマウス作製の基礎から応用へ
- 2光子顕微鏡による細胞内分子活性化のFRETイメージング
- TEMトモグラフィーおよび連続ブロック表面SEMによる細胞の三次元形態解析
- 2光子励起顕微鏡による生体内微細構造・細胞活動イメージング
- in vitro 発現系を用いたイオンチャネル・受容体の機能解析
- パッチクランプ法
- スライスパッチクランプ法
- In vivo標本およびスライス標本からのブラインドパッチクランプ法
- 神経性代謝調節研究法入門
- 色と質感知覚の脳内メカニズムの実験的解析
- 脳磁図によるヒト脳機能研究の基礎
- ヒト脳機能マッピングにおけるデータ解析入門
- 生理学実験のための電気回路・機械工作・プログラミング(1)
(生体アンプとバスチェンバーの作製)
- 生理学実験のための電気回路・機械工作・プログラミング(2)
(C言語によるPICプログラミング)

募集要項

募集人員: 約110名

受講料: 10,200円(予定)

参加対象: 学部学生、大学院生(修士・博士)

若手研究者(Postdoctoral fellow・企業研究者含む)

申込方法: ホームページ上でのオンライン登録

URL <http://www.nips.ac.jp/training/>

連絡先

川口 泰雄

生理学研究所 大脳神経回路論研究部門

〒444-8787 愛知県岡崎市明大寺町字東山5-1

TEL: 0564-59-5280

E-Mail: training2013@nips.ac.jp

申込期日 2013年5月27日(月) 12:00～6月26日(水) 12:00