

第27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

生理学研究を目指す、学部学生・大学院生・若手研究者のスキルアップ

期 間

2016年8月1日(月)~8月5日(金)

場 所

自然科学研究機構 生理学研究所

共通プログラム

8月1日(月) 13:30~

●講演-1



『1個体脳機能地図から2個体
ネットワーク解析へ:
機能的MRIによるアプローチ』

定藤 規弘

(生理学研究所 心理生理学研究部門 教授)

●講演-2



『上皮のバリア機能を司る
細胞間接着の分子機構』

古瀬 幹夫

(生理学研究所 細胞構造研究部門 教授)

●教育訓練

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)

実習プログラム

- 1 In vitro 発現系を用いたイオンチャネル・受容体の機能解析
- 2 海馬神経初代培養法とシナプス超解像観察
- 3 成体マウス脳切片を用いたin situ hybridization法
- 4 心臓の圧受容・適応シグナル評価法
- 5 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
- 6 免疫電子顕微鏡法によるタンパク質の細胞内局在の解析
- 7 TEMトモグラフィーおよびSBF-SEMによる三次元形態解析
- 8 ウイルスベクターの作製と導入遺伝子の発現観察
- 9 ゲノム編集技術による遺伝子改変動物作製のための発生工学技術
- 10 遺伝子改変マウスの基本的手技と学習・記憶行動解析入門
- 11 パッチクランプ法を用いた温度感受性TRPチャネル解析
- 12 スライスパッチクランプ法を用いた神経活動・シナプス・回路解析
- 13 In vivoパッチクランプ法等による神経・シナプス活動の解析
- 14 2光子励起顕微鏡を用いた生体脳機能画像解析法
- 15 視床下部神経核への薬物微量注入法と摂食行動解析入門
- 16 視知覚の脳内メカニズムの実験的解析
- 17 覚醒下実験動物からの神経活動記録法入門
- 18 SPMを用いたヒト脳のfMRIデータ解析入門
- 19 脳磁図によるヒト脳神経活動の可視化
- 20 生体アンプ回路工作と機械工作入門
- 21 PICによる回路工作とプログラミング

募集要項

●参加対象/学部学生、大学院生(修士・博士)
若手研究者(企業研究者を含む)

●募集人数/約120名

●受講料/10,500円

●申込方法/オンライン登録

<http://www.nips.ac.jp/training/2016>



お問合せ

生理学研究所トレーニングコース2016事務局
生理学研究所 生体恒常性発達研究部門

〒444-8585 愛知県岡崎市明大寺町字西郷中38

E-mail: training2016@nips.ac.jp

生理学研究所へのアクセス



申込期間 2016年5月9日(月)12:00~6月17日(金)12:00

主催:大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所、総合研究大学院大学 生命科学研究科 生理科学専攻 共催:日本生理学会