
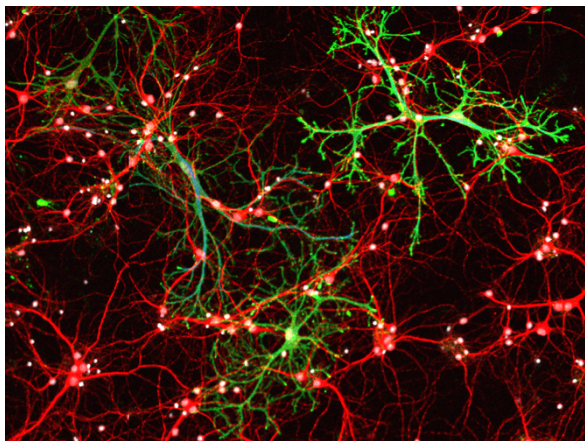


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	昭和女子大学				
プログラム名	光らせてみよう、プレートで育てる神経細胞と仲間たち				
先生(代表者)	林 真理子(はやし まりこ)・生活機構研究科・准教授				
自己紹介	大学院時代から研究留学、そして帰国して現在に至るまで、神経系のタンパク質の研究をずっと続けています。プレートで育てた神経系の細胞はとても美しく、眺めていると癒されます。				
開催日・募集対象	2023年 8月 17日(木)	受講対象者	高校1、2、3年生	募集人数	16名
集合場所・時間	昭和女子大学食健康科学部生理学実験室 2号館 4L05	(集合時間)	9:30-10:00		
開催会場	住所: 〒154-8533 東京都世田谷区太子堂 1-7-57 アクセスマップ URL: https://office.swu.ac.jp/other/campusmap.html				
内 容					
<p>ラット脳の細胞をプレートで培養すると、複雑に枝分かれした神経細胞とアストロサイトを育てることができます。神経細胞やアストロサイトをそれぞれ認識する抗体を使って蛍光染色すると、緑色や赤色に光る様子を観察することができます。そして、このようなことがなぜ起こるのかを研究していることを説明します。基礎知識は特に必要ありませんので、気軽に参加して美しい細胞を眺め、研究現場の雰囲気に触れてみてください。</p> <p>赤が神経細胞、緑がアストロサイト</p>  <p>ランチタイム、クッキータイムには大学生活や卒業後のキャリアパス、研究者のキャリアや海外事情について、グループごとに語り合う機会を用意します。</p>					

持ち物	特記事項
筆記用具	<ul style="list-style-type: none"> ・ラットに触れることはありませんが、ラットを使った実験にも使われる実験室を使用します。 ・昼食は本学で準備をします。 ・昼食やクッキータイムの準備のため、アレルギーをお持ちの方は、参加申込時にあらかじめお知らせください。 ・参加申し込みの際には、保護者の同意書を提出して頂きます。
スケジュール	
<p>9:30-10:00 受付 集合場所 昭和女子大学食健康科学部生理学実験室 2号館 4L05</p> <p>10:00-10:20 開講式(オリエンテーション、講師と学生の自己紹介、科研費の説明、動物実験を行う際に研究者が留意していることの説明)</p> <p>10:20-10:50 実験1 培養中のラット神経系細胞の観察と固定 2班にわかれて実施</p> <p>11:00-11:25 講義1 神経細胞、グリア細胞の役割と形態</p> <p>11:30-11:55 講義2 免疫、抗体と生物学研究への利用</p> <p>12:00-13:00 ランチタイム 学生サポーターとの交流</p> <p>13:00-13:30 実験2 二次抗体による細胞染色</p> <p>13:40-14:00 講義3 神経系におけるグルタミン酸の役割</p> <p>14:10-15:10 実験3 神経細胞、グリア細胞の蛍光観察 2班にわかれて実施</p> <p>15:20-16:00 クッキータイム、質問や感想</p> <p>16:00-16:10 修了式(未来博士号授与)</p> <p>16:10 解散</p>	

課題番号	23HT0068	分野	生物・医歯薬学	キーワード	神経 細胞 顕微鏡
------	----------	----	---------	-------	-----------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	昭和女子大学 教学支援センター 研究支援課 時田・武田
住所	〒154-8533 東京都世田谷区太子堂1-7-57
TEL番号	03-3411-7351
E-mail	hirameki@swu.ac.jp
申込締切日	2023年7月27日(木)
当プログラムは先着順にて受付を行います。	

《プログラムと関係する先生(実施代表者)の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2020年度 ~ 2022年度	基盤研究(C)(一般)	20K05963	グルタミン酸回収機構を調節する神経細胞とアストロサイトのクロストーク
2017年度 ~ 2019年度	基盤研究(C)(一般)	17K07344	グルタミン酸による神経伝達とペリニューロナルネット
2023年度 ~ 2025年度	基盤研究(C)(一般)	23K05755	アストロサイトの形態的成熟とタイリングを誘導する神経細胞とのクロストーク



この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000030525811>

国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。