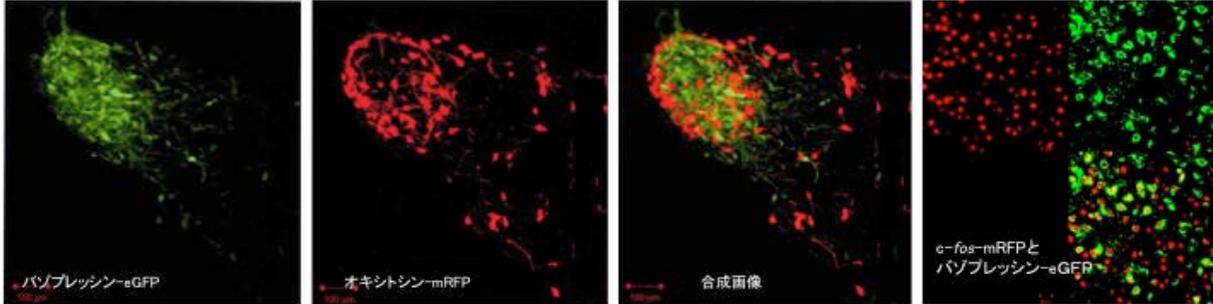


整理番号	HT29336	分野	生物、医歯薬学	キーワード	宇宙医学、神経生理
------	---------	----	---------	-------	-----------

研究機関名	産業医科大学				
プログラム名	宇宙と生命 ～脳の仕組みを知って、重力と身体の関係を学ぼう～				
先生(代表者)	上田陽一(うえた よういち) 医学部第1生理学 教授				
自己紹介	<p>専門分野は神経生理学、神経内分泌学です。産業医科大学を卒業し、大学院、英国留学等を経て現在の研究室で研究活動を行っています。宇宙医学や、脳神経の活動に興味ある学生さんの参加をお待ちしています。</p>				
開催日時・募集対象	平成 29 年 7 月 17 日(月・祝)	受講対象者	高校生	募集人数	
集合場所・時間	産業医科大学 医学部 2号館 講義室	(集合時間)	9:30(9:00 より受付開始)		
開催会場	産業医科大学 医学部 2号館 講義室 住所: 〒807-8555 北九州市八幡西区医生ヶ丘1-1 アクセスマップ URL: http://www.uoeh-u.ac.jp/University/aboutCollege/access.html				
内 容					
<p>宇宙空間では、生体は無重力による影響を受けることになります。例えば、体内の血液循環が変化することや、筋肉や骨の強度が低下したり、平衡機能が保てず宇宙酔いをおこすなど、様々な影響が考えられます。当プログラムでは、宇宙空間の生体影響を学ぶため、無重力を模した環境で飼育したラットの脳を蛍光イメージング法などの技術を用いて直接観察することによって、人体に対する宇宙環境の影響について学びます。また、本プログラムでは、私たちの脳の中で情報伝達を行う、ニューロン(神経細胞)の基本的な性質とその活動を可視化する取り組みを紹介し、宇宙空間(低重力環境)における生体影響を神経細胞の実験を通して学びます。</p> <p><視床下部の神経の観察></p>					
					

スケジュール	持 ち 物
9:00 受付開始(本学医学部2号館講義室集合)	筆記用具
9:30 開会の挨拶と趣旨の説明および科研費の説明	
9:40-9:50 オリエンテーション (スケジュール説明、実験上の注意事項)	特 記 事 項
10:00-10:30 講義「ニューロンの神経活動とイメージング」	
10:40-11:10 講義「最新の脳科学研究(光遺伝学、透明化)」	
11:20-11:50 特別講義「宇宙空間と人体への影響」	
12:00-13:00 昼食	
13:00-13:15 実習オリエンテーション(安全講習)	
13:15-15:30 実験・実習 ① 神経活動の記録 ② 尾懸垂後の脳の蛍光観察の実習およびグループ別 ディスカッション(インストラクター(大学院生および 医学部学生)と一緒にグループ毎)	
15:45-16:30 各グループからの発表と全体でのディスカッション	
16:30-16:45 修了式 (総評、「未来博士号」授与式、アンケート記入)	
16:45 終了・解散	

《お問合せ・お申込先》

所 属 ・ 氏 名 :	研究支援課 研究支援係・係長 遠藤千春(えんどうちはる)
住 所 :	北九州市八幡西区医生ヶ丘1-1
T E L 番 号 :	093-280-0532
F A X 番 号 :	093-602-5482
E - m a i l :	sanken@mbox.pub.uoeh-u.ac.jp
申 込 締 切 日 :	平成 29 年 6 月 30 日(金)

※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(代表者)の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
上田陽一	H29-32	基盤研究(B) (一般)	17H04027	新たな遺伝学的アプローチによる 下垂体後葉系を基軸とする生体防 御反応の統合機構解明
森田啓之 (研究分担者: 上田陽一)	H27-31	新学術領域研究	15H05940	前庭系可塑性応答の統合的理解と 適応障害対策



★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!

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※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。