


整理番号	HT29066	分野	医歯薬学・生物	キーワード	脳保健学
------	---------	----	---------	-------	------

研究機関名	群馬大学				
プログラム名	脳活動を測定してみよう！-脳の健康を保つための研究体験-				
先生(代表者)	三井 真一(みつい しんいち) 大学院保健学研究科・教授				
自己紹介	<p>プレリーハタネズミは、夫婦になると一生添い遂げる、ちょっとロマンチックなネズミです。また、父親や先に生まれた兄弟も育児に協力します。そんなプレリーハタネズミをアメリカの研究者から譲ってもらい、精神的なストレスが夫婦の絆にどのような影響を与えるかを神経科学的に調べています。最近では、この夫婦の絆がオスのプレリーハタネズミに勇気づけることも明らかになりつつあり、ワクワクしながら研究しています。詳しくは HP (http://mitsuilab.health.gunma-u.ac.jp)を参照してください。</p>				
開催日時・募集対象	平成29年 8月 7日(月)	受講対象者	高校生	募集人数	
集合場所・時間	群馬大学医学部保健学科棟		(集合時間)	9:30-10:00	
開催会場	群馬大学医学部保健学科講義室、実習室 等 住所: 〒371-8514 群馬県前橋市昭和町3-39-22 アクセスマップ URL: http://www.health.gunma-u.ac.jp/other/access.html				

内 容

もし、あなたが突然、菅田将暉さんや永野芽郁さんと突然出会ったらどうするでしょう？叫び出したり、固まってしまうたりするかもしれません。その後で、握手やサインを求めたりするでしょうか。相手が有名人であると認識したり、その後に起こす行動は、全て脳の活動によって決められています。うつ病や脳卒中などの精神神経疾患から脳を守るために行う研究では、脳の活動を測定する必要があります。

本プログラムではメスと出逢ったオスのプレリーハタネズミの脳を顕微鏡で観察して、神経細胞が活動したときに発現する蛋白質を検出し、脳の活動状態を測定します。また、プレリーハタネズミの運動を観察することで、脳の障害がどのように影響するかを観察します。

さらに、ヒトの脳の血流測定を行って脳活動を記録したり、コンピュータ上の合図に対してボタンを押す速度が考え事していると遅くなるといった実験を体験してもらいます。

こうした体験や脳についての講義を通じて脳の働きを理解してもらい、脳を健康に保つための研究や保健学といった学問の重要性を認識してもらうことを期待しています。



プレリーハタネズミの親子



脳の血流測定の様子

スケジュール	持 ち 物
9:30-10:00 受付(集合場所;医学部保健学科中央棟)	筆記用具
10:00-10:15 開会式(挨拶、概要と科研費の説明)	
10:15-11:00 講義「脳活動と行動、および脳活動の計測」	特 記 事 項 動物アレルギーがある方は、 予めお申し出ください。
11:10-12:00 研究体験 1「顕微鏡での脳観察」	
12:00-13:00 昼食	
13:00-14:00 研究体験 2「脳障害を持つマウスの行動観察」	
14:20-15:20 研究体験 3「A 班;脳血流測定による脳活動計測 B 班;視覚反応速度の計測」	
15:20-15:50 ブレークタイム	
16:00-17:00 研究体験 4「A 班;視覚反応速度の計測 B 班;脳血流測定による脳活動計測」	
17:10-17:30 修了式(未来博士号授与式、アンケートの記入)	
17:30 解散	

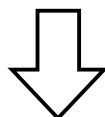
《お問合せ・お申込先》

所 属・氏 名 :	群馬大学大学院保健学研究科リハビリテーション学講座・三井真一
住 所 :	群馬県前橋市昭和町3-39-22
T E L 番 号 :	027-220-8950
F A X 番 号 :	027-220-8950
E - m a i l :	smitsui@gunma-u.ac.jp
申 込 締 切 日 :	平成29年 7月 21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
三井 真一	H29-31	基盤研究(C)	17K10290	異性間の絆の神経基盤に基づいたPTSDの治療・予防戦略の構築
三井 真一	H26-28	基盤研究(C)	26461734	PTSD による異性間の絆形成障害の脳内機構の解明
三井 真一	H23-25	基盤研究(C)	23591501	抗社会行動を伴う発達障害の分子機構を通じた診断・治療法開発戦略の創成



★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。