


整理番号	HT28280	分野	生物・医歯薬学	(キーワード)マウス、遺伝子組換え
------	---------	----	---------	-------------------

高知大学

ひらめき☆遺伝子☆組換えマウス ～医学研究の現場をのぞいてみよう！～

先生(代表者)	津田 雅之(つだ まさゆき) 医療学系基礎医学部門・准教授	
自己紹介	高知大学では臍帯血を用いた再生医療を進めようとしています。私たちは臨床の現場ではなく基礎的な研究をすることで、医療に貢献しています。私たちの研究成果が新しい治療法につながることを夢見て日々チャレンジしています。将来、医療を大きく変える「再生医療」。その研究の一端に触れてみてください。	
開催日時・ 主な募集対象	平成 28 年 7 月 30 日(土)	(対象) 高校生 (人数) 20 名
集合場所・時間	高知大学 医学部大学院棟セミナー室	(集合時間) 8:45
開催会場	高知大学医学部(岡豊キャンパス) 住所: 〒783-8085 高知県南国市岡豊町小蓮 アクセスマップ: <a href="http://www.kochi-ms.ac.jp/~ct_ila/access-map.html">http://www.kochi-ms.ac.jp/~ct_ila/access-map.html</a>	

内 容

「遺伝子組換えマウス」、「医学研究」と聞いて、どんなイメージが浮かびますか？

難しそう...、遠い世界のことみたい...、とつきにくい...、きっとわたしには無理...？



今回のプログラムでは、生命医学研究には必要不可欠な実験用マウスの存在をまず知ってもらい、さらに、新聞でもよく取り上げられる「遺伝子組換えマウス」について、自分の眼で見て、触れて、体験してもらいたいと思います。



・「科研費について」講義中



・受精卵へのインジェクション体験



・光るマウスの観察

なぜマウスが使われるの？

テレビや新聞で耳にする「遺伝子組換えマウス」ってどんなの？

そんな疑問や興味に応えます！

「遺伝子組換えマウス」を作製・繁殖させる技術は、医学研究を大きく発展させることになりました。

これらの最先端の技術を体験することで、実際にメディアで流れる出来事(ニュース)を身近に感じて欲しいです。

さらに、今回の実習では、顕微鏡を覗いてみたり、普段では使えないような実験器具も使用します！実際に手を動かすことで、実験の面白さや医学研究の奥深さに触れることができるでしょう。



・顕微鏡を使って観察中



・受精卵をマウスに移植



・未来博士号授与



私たちはいま、ヒトの脳性麻痺治療の発展に向けて、マウスを用いて脳の機能改善のメカニズムの解析などを行い、日夜研究に励んでいます。そこには、研究の面白さ、やりがい、興味深さなどがいっぱいつまっています。今回のプログラムを通じて、そんな医学研究の現場を体感して下さい！

スケジュール		持ち物
8:45-9:00	受付(大学院棟1階セミナー室集合)	筆記用具
9:00-9:20	開講式(科研費の説明、日程説明他)	<b>特記事項</b> 下記の条件が必要です。 ①動物アレルギーのある方は参加を控えてください。 ②生体・臓器を扱う実習が含まれますので、参加にあたっては保護者及び受講者本人の同意が必要です。 ③自宅と大学の往復道中については、保護者及び受講者本人の責任のもとに行動して下さい。
9:30-10:00	【講義】「マウスについて知ろう！」(講師:津田雅之)・教育訓練	
10:00-12:00	【実習】体外受精体験	
12:10-12:50	昼食(スタッフと共に)	
13:00-14:40	【観察】遺伝子組換えマウスについて	
14:40-16:20	【実習】移植体験	
16:30-17:00	【講義】「動物実験からヒトの脳性麻痺治療に向けた橋渡し研究」(講師:津田雅之)	
17:00-17:40	クッキータイム	
17:40-18:00	修了証および写真授与 閉会式	
18:00	解散	

### 《お問合せ・お申込先》

所属・氏名:	高知大学設備サポート戦略室事務室 事務担当:池本
住所:	〒781-8505 高知県南国市岡豊町小蓮
TEL番号:	088-880-2435
FAX番号:	088-880-2435
E-mail:	src2@kochi-u.ac.jp
申込締切日:	平成28年7月1日(金)

※当プログラムは申込締切日後に抽選を行い、7月8日(金)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。

なお、定員を超えた場合は早期受付を終了する場合があります。

### 《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
津田 雅之 <small>つだ まさゆき</small>	2015.4.1~ 2018.3.31	基盤研究(C)	15K09716	ヒト臍帯血移植による脳性麻痺治療のメカニズム解明に向けたエクソソームの役割の検討



★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/>