


整理番号	HT29116	分野	生物	キーワード	心臓
------	---------	----	----	-------	----

研究機関名	東京慈恵会医科大学				
プログラム名	働き者の心臓を見て、触って、聴いて、知りつくそう				
先生(代表)	南沢 享(みなみさわ すすむ)細胞生理学講座・教授				
自己紹介	生まれながらに心臓に病気を持つことも達があります。薬や手術でごく普通の生活ができるようになることも達がいる一方で、今の医学でもどうしても治せないことも達があります。少しでも良くなる方法はないかと思って研究を始めました。同時に心臓という臓器の形や機能の神秘さに惹かれて、ずっと研究を続けています。研究で大切にしているのは4つの心(想・愚・感・恩)です。				
開催日時・募集対象	平成 29 年 7 月 21 日(金)	受講対象者	中学生 3年生	募集人数	
集合場所・時間	東京慈恵会医科大学西新橋キャンパス 大学 1 号館 7 階実習室	(集合時間)	9:30(10:00 開始)		
開催会場	東京慈恵会医科大学 医学部(西新橋キャンパス) 住所: 〒105-8461 東京都港区西新橋3-25-8 アクセスマップ URL: http://www.jikei.ac.jp/univ/access.html				
内 容					
<p>心臓は命の始めから終わりまで黙々と動き続ける働き者です。おとなの男の人で1時間に平均して約4000回、200リットルの血液を体に送り続けるために心臓の筋肉は縮んだりのびたりします。これをずっと一生、続けるとどの位の数、量になるか考えてみてください。例えば、同じだけ腕立て伏せができますか？ この働き者について学ぶために、まず自分たちの血圧と脈拍を測ってみましょう。これは心臓が元気かを見るのに一番簡単な方法です。でも、これだけでは心臓がどんな形や動きをしているかまではわかりませんね。では、超音波や実験動物を使って体の外側から心臓を観察しましょう。本プログラムでは心臓の働きぶりを見て、触れて、聴いて、感じてみます。そこからどうして心臓が動くのか、その仕組みについて、一緒に考えてみましょう。</p>					
スケジュール					持 ち 物
9:30-10:00 受付(集合場所:西新橋キャンパス大学1号館7階実習室)					筆記用具 汚れても良い服装
10:00-10:20 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)					
10:20-10:35 講義①「心臓って何をしているの？」(講師:南沢享)					
10:35-11:05 実習①「血圧測定、脈拍測定」					
11:05-11:20 講義②「心電図って何？」(講師:草刈洋一郎)					
11:20-12:00 実習②「心電図測定、心エコー体験」					特 記 事 項

12:00-13:00	昼食・休憩(研究者との交流)	参加者同士(男女別々)で心電図、血圧の測定をします。動物の心臓を取り出して、動く様子を観察するので、これまで解剖実習などで、不快な気分やアレルギーが出た経験のある方は、本計画への参加をご遠慮下さい。 参加者多数の場合は抽選になります。
13:00-13:15	講義③「心臓はどうして動く？」(講師:福田紀男)	
13:15-15:00	グループ実習③「カエルの心臓拍動観察及び収縮力測定」※適宜休憩	
15:00-15:30	クッキータイム・ディスカッション(軽食、お菓子、お茶)	
15:30-16:00	修了式(アンケート記入、未来博士号授与)	
16:00	終了・解散	

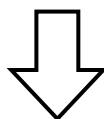
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名 :	教育センター・塩原憲治
住 所 :	東京都港区西新橋 3-25-8 東京慈恵会医科大学
TEL 番号 :	03-3433-1111 内線 2722
FAX 番号 :	03-5400-1300
E - m a i l :	shiobara-09@jikei.ac.jp
申込締切日 :	平成29年6月22日(木)

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、6月29日(木)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。

《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
南沢 享	2017-2020	基盤研究(A)	17H01529	肺静脈系の特殊性と病態生理の解明
南沢 享	2016-2017	挑戦的萌芽研究	16K15184	トロポニン T 置換による拡張型心筋症治療法開発への挑戦



★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。

実習①「血圧測定、脈拍測定」



実習②「心電図測定」



実習②「心エコー体験」



クッキータイム



実習③「カエルの心臓拍動観察及び収縮力測定」



修了式

