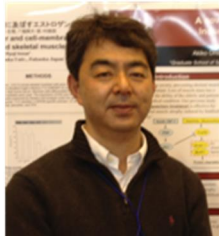


整理番号	HT26091	分野	医歯薬学 生物 (キーワード)心臓 血圧
------	---------	----	----------------------

東京慈恵会医科大学

【働き者の心臓を見て、触って、聴いて、知りつくそう】

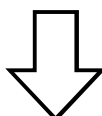
先生(代表者)	南沢 享(みなみさわ すすむ) 細胞生理学講座・教授			
自己紹介	生まれながらに心臓に病気のあるこども達があります。薬や手術でごく普通の生活ができるようになるこども達がいる一方で、今の医学でもどうしても治せないこども達があります。少しでも良くなる方法はないかと思って研究を始めました。同時に心臓という臓器の形や機能の神秘さに惹かれて、ずっと研究を続けています。研究で大切にしているのは4つの心(想・愚・感・恩)です。			
開催日時・ 主な募集対象	平成26年8月7日(木)	(対象)	中学生	(人数) 16名
集合場所・時間	東京慈恵会医科大学 1号館7階実習室	(集合時間)	10時(受付開始 9:30)	
開催会場 (集合場所)	東京慈恵会医科大学 住所:〒105-8461 東京都港区西新橋3-25-8 アクセスマップ: http://www.jikei.ac.jp/univ/access.html			
内 容				
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。				
スケジュール			持 ち 物	
9:30-10:00	受付開始、開場		筆記用具	
10:00-10:10	開校式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)		汚れても良い服装	
10:10-10:30	講義「心臓って何をしているの？」		特 記 事 項	
10:30-11:00	実習「血圧測定、脈拍測定」			
11:00-11:20	講義「心電図って何？」		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、これまでに生物の解剖等で気分が悪くなったり、アレルギーのある方は、事前にご相談の上、受講を考えます。	
11:20-12:00	実習「心電図測定」			
12:00-13:00	昼食(研究者との交流)			
13:00-13:30	講義「心臓はどうして動く？」			
13:30-15:00	グループ実習 (カエルやヒトの心臓の動きを直接観察する)			
15:00-15:30	クッキータイム(軽食、お菓子、お茶) アンケート記入および質問コーナー			
15:30-16:00	修了式(未来博士号授与)			

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	教育センター・星野真也
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：	03-5400-1274
E-mail：	s_hoshino@jikei.ac.jp
申込締切日：	平成26年6月30日(月)

《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
南沢 享	2011-2013	基盤研究 (B)	23390277	動脈管閉鎖の分子機構解明
南沢 享	2011-2012	新学術領域 研究	23136516	拍動循環培養システムを用いた 心チューブの構築と機能解析
南沢 享	2010-2011	挑戦的萌芽	22659045	機械的刺激による血管弾性線維 形成機序の解明



★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。