

整理番号	HT25096	分野	生物	遺伝子解析
------	---------	----	----	-------

関東学院大学

遺伝子の世界によろこそ/心や性格も遺伝子で決まるの？まずは DNA を取り出そう！

先生(代表者)	尾之上 さくら(おのうえ さくら) 理工学部・助教					
自己紹介	私は、子供のころから自然が好きでした。庭の小さな昆虫の世界を虫眼鏡で覗いたり、草花を押し花にして集めたり、アサガオの観察をしたり、食べ物に生えるカビについて調べたり、いろいろな動物や植物にたいして関心がありました。高校では化学に、大学では生命科学に興味を持ち一生懸命に勉強しました。大学の研究室に就職してからは、学生実習や授業を担当するかたわら培養細胞を使った研究を行ってきました。現在は、関東学院大学理工学部理工学科生命科学コースの教員として培養細胞に対する食品添加物の複合影響や、動物細胞による有用生理活性物質の産生などの研究を行っています。					
開催日時・主な募集対象	平成25年8月17日(土)	(対象)	小学生 5・6年生	(人数)	20名	
集合場所・時間	関東学院大学 金沢八景キャンパス 6号館エントランス		(集合時間)	9:45		
開催会場 (集合場所)	関東学院大学 金沢八景キャンパス 6号館エントランス 住所: 〒236-8501 神奈川県横浜市金沢区六浦東一丁目50番1号 アクセスマップ: http://univ.kanto-gakuin.ac.jp/basic/about/outline/campus/facilities.html					
内 容						
私たち人間や植物のからだは、たくさんの細胞からできていて、一つ一つの細胞には、さまざまな遺伝子がのっている DNA と呼ばれる物質があります。この DNA は、アデニン(A)、シトシン(C)、グアニン(G)、チミン(T)という4種類の物質で構成されています。4種類の物質がいろいろな順番でつながることで、生き物の形や特徴が決まってきます。そして、DNA は親から子へと引き継がれます。そのため、顔や体格、性格など親の持つ形質が子に伝わることになるのです。 今回は、さまざまな遺伝子がのっている DNA をブロッコリーから取りだします。塩や中性洗剤、コーヒーフィルターなど身近にあるものをつかって、DNA を目で見える状態で取りだします。また、DNA を構成している、アデニン(A)、シトシン(C)、グアニン(G)、チミン(T)がどのような順番で並んでいるか、並びかたを調べる方法について学び、並びかたを調べるための機械を見て、触って、体感していただきます。						



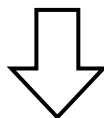
スケジュール		持 ち 物
9:45～10:00	受付(金沢八景キャンパス 6 号館エントランス集合)	筆記用具
10:00～10:15	開会式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)	
10:15～11:30	講義「顔のかたちや性格も DNA で決まるの？DNA ってなんだろう」 (講師:尾之上さくら)(途中 10 分休憩)	
11:30～12:30	昼食	
12:30～14:00	実験「ブロッコリーから DNA を取り出す」(適宜休憩)	多少汚れてもよい服装でご参加ください。 定員になり次第、申込み受付を終了しますので、お申込みはお早めをお願いします。
14:00～14:15	クッキータイム	
14:15～15:15	実験「DNA を構成している、アデニン(A)、シトシン(C)、グアニン(G)、チミン(T)がどのような順番で並んでいるか、並びかたを調べる方法を学び、並びかたを調べるための機械を、見て、触って、体感する」	
15:15～15:45	修了式(アンケート記入、未来博士号授与)	
15:45～16:00	終了・解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所 属・氏 名：	総合研究推進機構運営課 研究支援担当 狩野 奈皇子(かの なおこ)
住 所：	〒236-8501 神奈川県横浜市金沢区六浦東一丁目50番1号
TEL 番 号：	045-786-2464
FAX 番 号：	045-786-2932
E - m a i l：	kenkyu@kanto-gakuin.ac.jp
申込締切日：	平成 25 年 8 月 2 日(金)

《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
尾之上 さくら	H22-24	基盤研究（C）	22510184	港湾労働者における作業関連性健康障害要因アセスメント手法の開発研究
尾之上 さくら	H16-17	若手研究（B）	16791086	ヒトリンパ管腫におけるリンパ管内皮細胞関連遺伝子の変異及び多型に関する研究



★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。