

整理番号	HT28125	分野	農学・生物	(キーワード) 遺伝子検査
------	---------	----	-------	---------------

日本獣医生命科学大学

遺伝子検査をやってみよう！ ～この肉は牛？豚？それとも鶏？～

先生(代表者)	佐々木 典康(ささき のりやす) 獣医学部・准教授			顔写真	
自己紹介	<p>牛の獣医に憧れて獣医大学に入ったのに、今では大腸菌や遺伝子のような小さなものを対象に研究をしています。でも心はいつでも、動物達(人間も含めて)の役に立つ仕事をしたいと思っています。</p> <p>世の中にはまだまだみなさんをワクワクさせる不思議なことがいっぱいあります。このひらめき☆ときめきサイエンスを通じて、そんな科学研究の世界に興味をもってもらえたら嬉しいです。</p>			 <p>(代表者の顔写真を貼り付けてください。)</p>	
開催日時・主な募集対象	平成28年 8月18日(木)	(対象)	高校生	(人数)	20名
集合場所・時間	日本獣医生命科学大学・C棟3階	(集合時間)	10:00		
開催会場	日本獣医生命科学大学 C棟3階 住所: 〒180-8602 東京都武蔵野市境南町 1-7-1 アクセスマップ: http://www.nvlu.ac.jp/access/access.html/				
内 容					
<p>遺伝子検査って知っていますか？世の中には様々なところで遺伝子検査が行われています。病気の診断、犯罪捜査、食品偽装の調査など日常生活の多くで行われる遺伝子検査だけど、一体どうやって行っているのかな？</p> <p>今回のプログラムでは、普通のお店で売っているお肉のDNAを使って遺伝子検査の方法を体験してみましょ。まずはお肉からDNAを取り出します。DNAは目に見えないとても小さなものですが、PCRという方法を使って試験管の中で大量に増やすことができます。そして増やしたDNAの大きさを調べることで動物の種類を確認することができるのです。</p>					
		(昨年の開催の様子)			
		  			
スケジュール			持 ち 物		
9:30 - 10:00 受付(C棟3階エレベーターホール)			・筆記用具		
10:00 - 10:30 開講式(代表者挨拶、オリエンテーション)			・デジカメ、スマホのカメラなどがある		

10:30 - 11:20 講義・実習「DNAを取り出してみよう」	と実験の結果を撮影することができます ・(白衣はこちらで用意いたします)
11:20 - 11:30 トイレ休憩(10分間)	
11:30 - 11:50 講義「遺伝子検査って何？」	<p style="text-align: center;">特記事項</p> ・参加される生徒の方には昼食として軽食を用意します。 (保護者の見学も可能ですが、昼食は各自でご用意ください。) ・安全のためサンダル、ハイヒールなどは避け、足の甲が覆われている靴を着用して下さい。
11:50 - 12:10 実習「PCRでDNAを増やしてみよう」	
12:10 - 13:10 ランチョン・トーク「科研費って何？」 (科研費の説明) (軽食を取りながら科研費について話し合います) トイレ休憩を含む	
13:10 - 13:30 講義「目に見えないDNAをどうやって調べるの？」	
13:30 - 14:00 実習「DNAの電気泳動をやってみよう」	
14:00 - 14:10 トイレ休憩(10分間)	
14:10 - 14:40 結果の判定と総合討論	
14:40 - 15:10 閉講式(未来博士号授与、アンケート記入、 集合写真撮影)	
15:10 - 終了、解散	

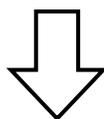
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	日本獣医生命科学大学 大学院課・新居 佐和子(にい さわこ)
住所：	〒180-8602 東京都武蔵野市境南町 1-7-1
TEL 番号：	0422-31-4151 内線(5124)
FAX 番号：	0422-33-2094
E-mail：	kakenhi@nvl.u.ac.jp
申込締切日：	平成28年 8月 5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
佐々木典康	H24-H26	基盤研究(C)	20307979	マイクロRNAによるネコ肥満・糖尿病の病態解明とバイオマーカーへの応用



★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。