


整理番号	HT29128	分野	農学・生物	キーワード	遺伝子検査
------	---------	----	-------	-------	-------

研究機関名	日本獣医生命科学大学				
プログラム名	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				
自己紹介	<p>獣医師ですが、ずっと基礎研究をやっているの、動物の病気を診てあげることはできません。それでも動物や人間の病気の診断や治療に役立つような仕事をしたいと日々考えながら研究を続けています。</p> <p>生命科学の分野にはまだまだ未知の世界がいっぱい広がっています。この「ひらめき☆ときめきサイエンス」に関心をもっているあなたも、ぜひそんなサイエンスの世界に飛び込んでみませんか？えっ、研究には興味がない？いえいえ、現代社会は日常生活に科学が満ち溢れているんですよ。一緒に身近なサイエンスを探してみませんか？</p>				
開催日時・募集対象	平成29年8月17日(木)	受講対象者	高校生	募集人数	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 URL: 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？病気の診断、犯罪捜査、食品偽装の調査など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。今ではインターネットで簡単に遺伝子検査も頼めるけれど、一体どうやって行っているのかな？</p> <p>そこで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もらうことにしました。お肉から取り出したDNAは目に見えないとても小さなものですが、PCRという方法を使うと試験管の中で簡単に、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。さてあなたはお肉の種類を正しく判定することができるかな？</p> <p>はじめての人でもできるように、少しずつステップアップしながら実験を進めて行きます。簡単なDNAの取り出し方から始めて、マイクロピペットの使い方、PCRへ進みます。途中で説明やデモンストレーションも行いますので、心配は御無用！百聞は一見にしかず。百見は一考にしかず。百考は一行にしかず！</p>					

<過去の開催の様子>



DNA の電気泳動



DNA 抽出実験



基本的に実験は一人一人が行います



最後に全員で記念撮影

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)	<ul style="list-style-type: none"> ・筆記用具 ・デジカメ、スマホのカメラなどがある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)
10:00 - 10:15 開講式(代表者挨拶、オリエンテーション)	
10:15 - 11:00 講義・実習「DNAを取り出してみよう」	<p style="text-align: center;">特 記 事 項</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。
11:00 - 11:10 トイレ休憩(10分間)	
11:10 - 11:50 講義「遺伝子検査って何？」	
11:50 - 12:20 実習「PCRでDNAを増やしてみよう」	
12:20 - 13:20 ランチオン・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	
13:20 - 13:40 講義「目に見えないDNAをどうやって 調べるの？」	
13:40 - 14:10 実習「DNAの電気泳動をやってみよう」	
14:10 - 14:20 トイレ休憩(10分間)	
14:20 - 14:50 結果の判定と総合討論	
14:50 - 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》

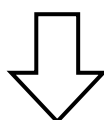
所属・氏名：	日本獣医生命科学大学 大学院課 新居 佐和子(にい さわこ)
住所：	〒180-8602 東京都武蔵野市境南町 1-7-1
TEL 番号：	0422-31-4151 内線(5124)
FAX 番号：	0422-33-2094
E-mail：	kakenhi@nvl.u.ac.jp
申込締切日：	平成29年7月31日(月)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。そのため定員に達した場合は締切日前に申込受付を終了する場合があります。

※参加者には申込締切日後の8月4日(金)までに往復はがきにてご連絡します。

《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
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
佐々木典康	H28-H30	基盤研究(C)	16K08088	スunksは新しい糖代謝解析モデル動物となるか？ -肉食性糖尿病モデルへの可能性-



★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。