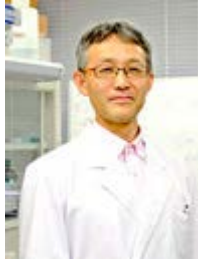


整理番号	HT29198	分野	医歯薬学・生物	キーワード	遺伝子解析・体質
------	---------	----	---------	-------	----------

研究機関名	松本大学				
プログラム名	自分の遺伝子型を調べてみよう～2017～				
先生(代表者)	高木 勝広(たかぎ かつひろ) 大学院健康科学研究科・教授				
自己紹介	私の専門分野は、食品化学です。 ポリフェノールなどの食品成分には、生体調節機能に好ましい影響を及ぼすことが知られています。私は、糖尿病などの生活習慣病の予防や治療につながる食品成分に興味を持って日々研究をしています。				
開催日時・募集対象	平成 29 年 8 月 26 日(土)	受講対象者	高校生	募集人数	20 名
集合場所・時間	松本大学 6 号館 2F 生理学実験室 (624 教室)		(集合時間)	9 時 30 分	
開催会場	松本大学 6 号館 2F 生理学実験室 (624 教室) 住所: 〒390-1295 長野県松本市新村 2095-1 アクセスマップ URL: http://www.matsu.ac.jp/matsumoto_u/access.html				

内 容

本講座では、みなさんの唾液から遺伝子 DNA を取り出して、アルデヒドデヒドロゲナーゼ2・ベータ-3アドレナリン受容体・アクチニン3という3種類の遺伝子の中から分析したい遺伝子を選んで、自分の遺伝子型を決めてもらいます。これらの遺伝子の一塩基多型(SNP)は、それぞれアルコールの代謝速度・基礎代謝量・速筋の活性に影響するので、「お酒に強いか弱いか」・「基礎代謝が低いか高いか(太りやすいか否か)」・「短距離走者型かどうか」を判定できるといわれています。正常型及び変異型のプライマーを用いてポリメラーゼ連鎖反応(PCR)を行ったあと、PCR産物をアガロースゲル電気泳動にかけて、自分の遺伝子型を決定し、自分がどのタイプかを判定してもらいます。また、3種類の遺伝子型と環境要因の関係に関する講演や各実験室の案内と機器の説明(ラボ探検)も聞いてもらいます。



スケジュール	持 ち 物
9:30-10:00 受付(集合場所:松本大学 6号館 2F 生理学実験室(624)前)	筆記用具
10:00-10:30 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)	
10:30-12:00 実験(唾液からのDNAの抽出、PCR法)	特記事項
12:00-13:00 昼食・休憩	
13:00-13:45 研究者による講演(高木勝広)	
13:45-14:00 教室移動、休憩	
14:00-15:00 実験(PCR産物のアガロース電気泳動)とラボ探検	
15:00-15:50 クッキータイム、フリートーク	
15:50-16:00 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)	
16:00 解散	

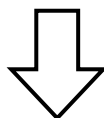
《お問合せ・お申込先》

所 属 ・ 氏 名 :	松本大学・総務課・上野田 教子 (うえのだ のりこ)
住 所 :	〒390-1295 長野県松本市新村2095-1
T E L 番 号 :	0263-48-7200
F A X 番 号 :	0263-48-7290
E - m a i l :	noriko.uenoda@matsu.ac.jp
申 込 締 切 日 :	平成29年8月15日(火)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《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
高木勝広	H26-H28	基盤C	26450167	インスリン様活性を有する食品成分のスクリーニングと作用機構の解析



★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。