

整理番号	HT30014	分野	生物、医歯薬学	キーワード	
------	---------	----	---------	-------	--

研究機関名	岩手大学			
プログラム名	DNA 鑑定団～あなたはお酒に弱い？それとも強い？～			
先生(代表者)	荒木 功人(あらき いさと)理工学部・准教授			
自己紹介	私たちの体の中で最も複雑な構造物である脳が、受精卵からどのように出来てくるかを研究しています。趣味は走ること、推理小説、洋楽。中学から大学まで陸上部に所属し、今でも時間をひねり出して走っています。ベストタイムは800mが1分59秒4、1500mが4分7秒。			
開催日時・募集対象	平成30年7月29日(日)	受講対象者	高校生	募集人数 20名
集合場所・時間	岩手大学中央学生食堂玄関前集合	(集合時間)	9:30	
開催会場	岩手大学人文社会科学部2号館 生物学学生実験室 住所:岩手県盛岡市上田 3-18-34 アクセスマップ URL: <a href="https://www.iwate-u.ac.jp/upload/images/campus_map_1.jpg">https://www.iwate-u.ac.jp/upload/images/campus_map_1.jpg</a>			
内 容				
<p>みなさんが、いずれ大人になるとつき合わないといけないのが、日本酒やビール、ワインなどのアルコール飲料。しかし、世の中にはアルコールに強い人と、弱い人がいます。このようなアルコールに対する耐性の差は、遺伝子により決まっています。本プログラムでは、皆さん自身の DNA から、アルコール耐性を決める遺伝子を増幅し、それを分析することにより、皆さんのアルコールに対する耐性を調べます。それを基に将来、上手にアルコール飲料とつきあう方法を考えましょう(写真は岩手大学純米吟醸酒「銀河の煌き」)。</p>				
スケジュール			持 ち 物	
9:30-10:00 受付(場所:中央学生食堂玄関前集合)、移動			筆記用具、弁当・飲み物(日曜日は大学の食堂はお休みです。なお、すぐ近くにコンビニがあります)	
10:00-10:15 オリエンテーション(プログラム紹介、科研費について、担当者紹介)				
10:15-12:00 実験(第一部)「DNA の採取、抽出と PCR」(途中適宜休憩)			特 記 事 項	
<p style="text-align: center;">＜反応の時間待ち中に＞講義「PCRとDNA 鑑定の原理」</p>				
12:00-12:45 昼食、休憩			参加者自身の DNA を使う実験なので、事前に説明の上、原則として参加者と保護者の方から同意書の提出をお願いすることになります。同意書の提出が無い場合は、実施代表者(荒木)の DNA を代わりに使って、実験を行ってもらうことになります。	
12:45-15:30 実験(第二部)「制限酵素による切断と、電気泳動による解析」(途中適宜休憩)				
15:30-16:30 討論「実験結果の解釈、DNA 鑑定の可能性と限界」				
16:30-17:00 アンケート記入、未来博士号授与式				
17:00 終了・解散				

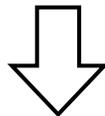
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	岩手大学理工学部・荒木 功人（あらき いさと）
住所：	岩手県盛岡市上田 4-3-5
TEL 番号：	019-621-6909
FAX 番号：	019-621-6909
E-mail：	iaraki@iwate-u.ac.jp
申込締切日：	平成30年7月17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
荒木 功人	H11	奨励研究 A	11780528	中脳発生における <i>Engrailed</i> の標的及び下流遺伝子の探索とその解析



★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。