

| | | | | |
|------|---------|----|-------|-------------|
| 整理番号 | HT28317 | 分野 | 生物・化学 | (キーワード) 遺伝子 |
|------|---------|----|-------|-------------|

北九州市立大学

遺伝子によって決定される性質を調べてみよう

～お酒に強いか弱いかを例にして～

| | | | | | | | |
|---|---|------|--------|---|-----|---|--|
| 先生(代表者) | 木原 隆典(きはら たかのり) 国際環境工学部・准教授 | | |  | | | |
| 自己紹介 | 大学では、私たちの身体を構成している細胞の研究をしています。中学生の頃は生き物にはまあ興味があるかなという程度でしたが、今では生命科学が専門です。人生どこで何とつながってくるかわかりません。まずは何でもやってみましょう。 | | | | | | |
| 開催日時・ 主な募集対象 | 平成28年 8月22日(月) | (対象) | 中学生 | (人数) | 30名 | | |
| 集合場所・時間 | 北九州市立大学ひびきのキャンパス | | (集合時間) | 9:40 | | | |
| 開催会場 | 北九州市立大学国際環境工学部 住所: 〒808-0135 福岡県北九州市若松区ひびきの1-1 アクセスマップ: http://www.kitakyu-u.ac.jp/env/access.html | | | | | | |
| 内 容 | | | | | | | |
| <p>私たちには遺伝子という設計図が存在します。これは両親から受け継いだもので、私たちの体を構成する全ての細胞の中に存在しています。例えば ABO 型や、お酒を飲めるか飲めないか、場合によっては特定の病気にかかるかなど、いくつかの私たちの性質(形質)は遺伝子によって決まります。このプログラムでは、実際に実験を通して、遺伝子が形質を決める設計図になっていることを見ていきたいと思います。また実験以外にも、遺伝子だけでは決まらない生物の仕組みについての講義や、身近な化学物質に関するサイエンス・カフェも行います。普段接することができないサイエンスの世界を是非楽しんでください。</p> | | | | | | | |
| スケジュール | | | | 持 ち 物 | | | |
| 9:40-10:00 受付(ひびきのキャンパス) | | | | 筆記用具 | | | |
| 10:00-10:20 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明) | | | | | | | |
| 10:20-10:40 講義①「遺伝子と形質(講師:木原隆典)」 (10分休憩) | | | | 特 記 事 項 | | | |
| 10:50-12:10 実験①「DNAの抽出とPCR」(途中10分休憩) | | | | | | | |
| 12:10-13:10 昼食・休憩(大学) | | | | | | | |
| 13:10-13:30 講義②「遺伝形質と非遺伝形質・エピジェネティクス (講師:木原隆典)」 | | | | | | | |
| 13:30-14:50 実験②「電気泳動による確認とパッチテスト」 (途中10分休憩) | | | | | | | |
| 14:50-15:05 クッキータイム | | | | | | | |
| 15:05-15:20 サイエンス・カフェ「身近な化学(講師:今井裕之)」 | | | | | | | |
| 15:20-15:40 結果のディスカッション | | | | | | | |
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・靴と長ズボンで来てください。サンダル・短パン・スカート・ストッキングは禁止です。 ・口の中から細胞を採取します。朝は歯磨きをして来てください。 ・昼食はこちらで用意します。 | |

| | |
|----------------------------------|--|
| 15:40-16:00 修了式(アンケート記入・未来博士号授与) | |
| 16:00 終了・解散 | |

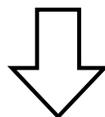
《お問合せ・お申込先》

| | |
|---------|---------------------------------|
| 所属・氏名： | 北九州市立大学企画管理課広報担当 國 麻衣子、本山 洋美 |
| 住所： | 福岡県北九州市若松区ひびきの1-1 |
| TEL 番号： | 093-695-3311 |
| FAX 番号： | 093-695-3368 |
| E-mail： | kikaku@kitakyu-u.ac.jp |
| 申込締切日： | 平成28年7月29日(金) |

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、8月8日(月)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。

《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 |
|-------|--------|-------|----------|--|
| 木原 隆典 | H28-30 | 基盤 C | 16K01368 | エクソソームを基軸とした石灰化形成機構の解明 |
| 木原 隆典 | H24-25 | 若手 B | 24700454 | 平滑筋細胞分化過程におけるアクチン繊維構造体の物理特性解析 |
| 木原 隆典 | H24-25 | 新学術領域 | 24106507 | 各種石灰化形成における細胞動態の解析とそれを利用した生体外石灰化モデルの構築 |



★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。