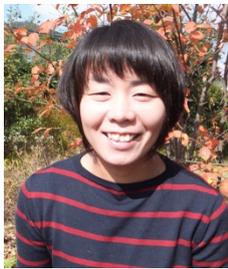


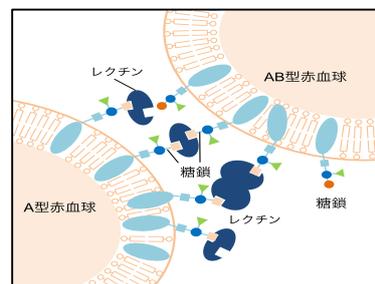
| | | | | |
|------|---------|----|-------|-------------|
| 整理番号 | HT28268 | 分野 | 農学・化学 | キーワード:糖鎖生物学 |
|------|---------|----|-------|-------------|

岡山大学

食用植物のタンパク質レクチンで「糖鎖」を調べてみよう！

～糖鎖と血液型について～

| | | | | |
|--|---|------|---|---|
| 先生(代表者) | 前田 恵(まえだ めぐみ)大学院環境生命科学研究所・助教 | | |  |
| 自己紹介 | はじめまして。皆さん、大学の研究室でどんな研究が行われているのかご存じですか？是非、この機会に農学部にお越し下さい。私達の研究室で注目している、DNA やタンパク質に次ぐ第3の生命鎖である「糖鎖」について一緒に学んでみましょう。実験に興味がある学生さん大歓迎です。 | | | |
| 開催日時・主な募集対象 | 平成28年11月19日(土) | (対象) | 小(5・6年)・中・高校生 | (人数) 20名 |
| 集合場所・時間 | 岡山大学農学部Ⅲ号館 生物・化学実験室 | | (集合時間) | 9:00 |
| 開催会場 | 岡山大学農学部 Ⅲ号館 2階 生物・化学実験室 住所:〒700-8530 岡山市北区津島中1-1-1 アクセスマップ: http://www.okayama-u.ac.jp/user/agr/access/access.html | | | |
| 内 容 | | | | |
| <p>人間みたいにウサギにも血液型はあるのでしょうか？ 血液型は赤血球表面に生えている「糖鎖」と呼ばれるものの形の違いによって決められます。「糖鎖」というのは様々な糖が鎖状に結合したもので、インフルエンザやノロウイルスなどは細胞の表面に生えている「糖鎖」に結合して感染します。本プログラムでは、細胞の表面に生えている「糖鎖」の働きのほんの一部を、食用植物(豆類など)に含まれるタンパク質を利用して調べます。</p> | | | | |
| スケジュール | | | 持 ち 物 | |
| <p>9:00～9:15 受付 9:15～10:00 オリエンテーション・講義(科研費って何？糖鎖って何？) 10:00～12:00 実験(1) 食材(豆類など)からレクチンを取り出してみよう 12:00～13:00 昼食(岡山大学生協食堂・農学部フェア見学) 13:00～14:45 実験(2) だ液のアミラーゼ活性をフェーリング反応で調べてみよう 14:45～15:15 クッキータイム(自己紹介) 15:15～16:00 実験(3) レクチンの活性を観察してみよう 16:00～16:30 ディスカッション 16:30～17:00 修了式(アンケート, 未来博士号授与式) 17:00～ 終了・解散・農学部フェア(収穫祭)自由参加</p> | | | <p>筆記用具 ハンドタオル</p> | |
| | | | 特 記 事 項 | |
| | | | <p>実験補助員として岡山大学農学部(農芸化学コース)学生が参加します。 小・中学生参加者については、保護者もご参加頂けます。</p> | |

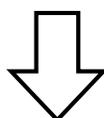


《お問合せ・お申込先》

| | |
|--------------|--|
| 所属・氏名： | 岡山大学大学院環境生命科学研究科(農) 糖鎖機能化学研究室 前田 恵(まえだ めぐみ) 木村 吉伸(きむら よしのぶ) |
| 住 所： | 〒700-8530 岡山市北区津島中 1-1-1 |
| TEL 番号： | 086-251-8292(前田) 086-251-8296(木村) |
| FAX 番号： | 086-251-8388 |
| E - m a i l： | mmaeda@okayama-u.ac.jp (前田) yosh8mar@okayama-u.ac.jp (木村) |
| 申込締切日： | 平成28年 11 月 13 日(日) |

《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 |
|-------|--------|-------------|----------|--------------------------------------|
| 前田 恵 | H27-29 | 基盤研究 (C) | 15K07841 | 抗花粉症薬剤の開発を目指した機能性糖鎖ポリマーの作製と細胞性免疫活性解析 |



★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。