
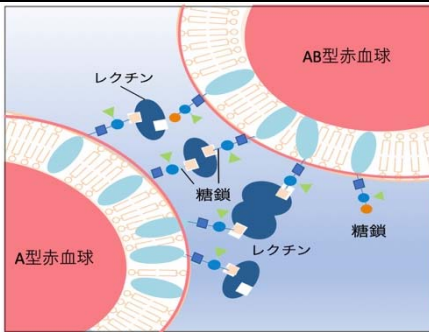


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

課題番号	19HT0189	分野	農学・化学	キーワード	レクチン
研究機関名	岡山大学				
プログラム名	血液型を決めている糖鎖について化学的に調べてみよう！				
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科・准教授				
自己紹介	はじめまして。中学生・高校生の皆さん、農学部でどんな研究が行われているのかご存じですか？是非、この機会に日常生活に身近な農芸化学について触れてみましょう。私達と一緒にDNA やタンパク質に次ぐ第三の生命鎖(生体高分子)として知られる「糖鎖」について学んでみましょう。実験が好き・関心がある学生さん大歓迎です。				
開催日時・募集対象	令和元年 11 月 16 日(土)	受講対象者	中学生・高校生	募集人数	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 URL : http://www.okayama-u.ac.jp/user/agr/access/access.html				
内 容					
<p>血液型は性格診断など日常的话题によくなると思います。実はこの ABO 式血液型は、赤血球に生えている「糖鎖」の形で決まっています。「糖鎖」というのは、ブドウ糖などの糖が鎖状に結合した生体高分子のひとつで、DNA やタンパク質に次ぐ第三の生命鎖として注目されています。本プログラムでは、「糖鎖」の働きのほんの一部を、豆類やマッシュルームに含まれるレクチンと呼ばれる糖鎖に結合するタンパク質を使って調べます。</p>					
					
スケジュール				持 ち 物	
9:00～9:15 受付				筆記用具	
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?)				ハンドタオル	
10:00～12:00 (1) 食用豆類・キノコからレクチンを取り出してみよう				特 記 事 項	
～タンパク質の抽出, 塩析, 透析～					
12:00～13:00 昼休み(岡山大学生協食堂・農学部フェア見学)				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。中学生参加者については、保護者も参加頂くことが可能です。	
13:00～14:45 (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					
13:45～15:15 クッキータイム(自己紹介)					
15:15～16:00 (3) レクチンの活性を観察してみよう					
～レクチンによる赤血球凝集活性～					

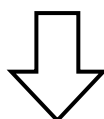
16:00～16:30	ディスカッション	
16:30～17:00	修了式(アンケート, 未来博士号授与式)	
17:00～	終了・解散	

《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)
住所：	〒700-8530 岡山市北区津島中 1-1-1
TEL 番号：	086-251-8292
FAX 番号：	086-251-8388
E-mail：	mmaeda@okayama-u.ac.jp
申込締切日：	令和元年 11 月 8 日(金)
※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(実施代表者)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
前田 恵	H30-R02	基盤研究 (C)	18K05559	機能性糖鎖ポリマーの合成と花粉 アレルギー特異的 Th2 免疫応答 の抑制活性解析



★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。