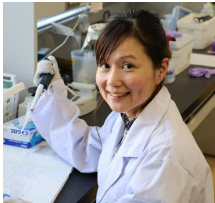


ひらめき ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～ KAKENHI プログラム概要

研究機関名	福岡大学				
プログラム名	毒ヘビが持つ毒とはどんなもの？世界のヘビ毒について学んでみよう。				
先生(代表者)	塩井成留実(しおいなるみ)・理学部・助教				
自己紹介	専門分野：生化学、毒素科学 趣味：甘いものを食べること 運動(水泳)をすること 温泉に入ること 中学・高校時代は、バスケ部でバスケ三昧でした。小学校の時から、好奇心旺盛で、いろんなことが不思議だなーと考えていました。例えば、なぜ地球が回るのか？、球である地球上の海水などがなぜ宇宙に漏れないのかなど。				
開催日・募集対象	2023年7月22日(土)	受講対象者	高校1・2年 中学1・2年	募集人数	20名 20名
集合場所・時間	福岡大学正門		(集合時間)	9:30～10:00	
開催会場	住所：〒814-0180 福岡市城南区七隈8丁目19番地1号 理学部9号館 アクセスマップ URL: https://www.fukuoka-u.ac.jp/help/map/				
内 容					
毒ヘビの被害は、世界的公衆衛生問題の“Neglected tropical diseases(NTDs)”に含まれる世界が抱える重大な課題の一つです。 一方、野生の毒ヘビは、毒を産生することは簡単ではなく、限られた食事の機会において獲物へ確実に毒液を注入したいため、捕食対象ではないヒトへ毒を使うことを望みません。 では、なぜ多くのヒトの命が毒ヘビに奪われるのでしょうか？ 本プログラムでは、受講生にヘビが作る“毒”とは何なのか、その物質とその性質を理解してもらうことが目的です。さらに、世界の毒ヘビの生態や習性を学び、偶発的に毒ヘビと遭遇、また、咬まれた場合にどのような行動をとるべきかを考えてもらうことが目的です。本プログラムを通して、大学での研究の一端に触れ、研究者は何に注意し、どんな考えで実験を行っているのか、体験していませんか？					
持 ち 物			特 記 事 項		
筆記用具 事前アンケートの解答			・本プログラムでは、ヘビの標本を用いて、観察を行います。 ・当日、軽食と飲料水を用意しますので、アレルギーがある方は事前に連絡してください。		



スケジュール

9:30-10:00	受付時間（集合場所：福岡大学正門）
10:00-10:30	開講式、自己紹介、本プログラムの主旨(科学研究費の説明)と予定の説明
10:40-11:00	グループディスカッション 1（“毒”についての調べたことを発表）
11:30-12:00	講義 毒ヘビがつくる“毒”について学ぶ
12:00-13:00	昼食，休憩（大学生と交流）
13:00-13:50	実習 1：ヘビ毒の作用（電気泳動：ヘビ毒の分解威力の体験と観察）
14:00-14:50	実習 2：ヘビの生態と習性を学ぶ：専門家の指導の下、無毒ヘビとふれあう
15:00-15:50	グループディスカッション 2（実習 1 と 2 で観察して体験したことを発表）
16:00-16:50	全体発表会と質疑応答（講義内容と実習のまとめ）
16:50-17:00	未来博士号授与，閉講式
17:00	終了・解散

【高校生 1・2 年生】7 月 22 日（土）/【中学生 1・2 年生】7 月 24 日（月）とも同一日程

課題番号	23HT0202	分野	化学・生物	キーワード	毒ヘビ、毒、生理活性物質
------	----------	----	-------	-------	--------------

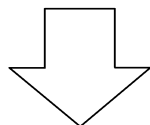
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	福岡大学理学部化学科・塩井（青木）成留実
住 所	福岡県福岡市城南区七隈 8 丁目 1 9 - 1
T E L 番 号	092-871-6631(内線6211)
E - m a i l	anarumi@fukuoka-u.ac.jp
申込締切日	2023年7月16日（日）

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》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2018年度 ~ 2022年度	国際共同研究加速基金（国際共同研究強化(A））	17KK0179	有毒生物研究を加速する国際的な環境の設備とプラットフォーム構築
2020年度 ~ 2022年度	基盤研究(C)（一般）	20K07061	毒ヘビ自身の毒耐性機構を応用した画期的ヘビ毒阻害物質創製の基盤研究



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！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000050510187>

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。