様式A－74

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	徳島大学				
プログラム名	自分の目で細胞を見て、自分の手で DNA を取り出そう-研究は意外と簡単で楽しい？！				
先生（代表者）	吉川治孝 （よしかわはるのり） 徳島大学 先端酵素学研究所 助教				
自己紹介	もともと理科には興味がなく、苦手な科目でした。高校生の時までは将来は英語の先生になりたいと思っていて、実際に文系の高校に通っていました。ひょんなことから理科の中でも「生物」に興味を持ち、現在は私たちの体の中の「細胞」がどう変わることで病気になるのか、を研究しています。				
開催日・募集対象	2023 年 8 月 3 日（木） 2023 年 8 月 4 日（金）	受講対象者	小学校 5・6 年生	募集人数	各 16 名
集合場所・時間	徳島大学歯学部1階 正面玄関	（集合時間）	9:30 ～ 10:00		
開催会場	徳島大学歯学部・藤井節郎記念医科学センター（蔵本キャンパス） 住所：〒770-8503 徳島市蔵本町 3-18-15 アクセスマップ URL：https://www.tokushima-u.ac.jp/access/kuramoto.html				

内　　容

私たちの体は 37 兆個の「細胞」から構成されています。そして、ひとつひとつの細胞の中にある核には、生命の設計図と言われている DNA が含まれています。その DNA 情報をもとにすべての細胞が正しく機能することで、私たちの体は健康的な状態を保つことができます。しかし、DNA がおかしくなったりすると細胞が正しく機能できなくなり、病気の原因にもなります。

このプログラムでは、正常状態と病気（がん）の状態での細胞を観察することで、健康（病気）に細胞がどのように関わっているのかを考えます。また、すだちや鯛などの徳島県の名産品から DNA を取り出す実験を通して、生物間での DNA の違い・遺伝子とは何かを考えます。

大学や企業で実際に行なわれている生命科学研究の一部を体験することで、「研究って意外と簡単なんだな」「研究は楽しいな」と感じてもらえることを目指します。

持ち物	特記事項
• 筆記用具 • マスク	• 実験を行ないますので、動きやすい服装・靴（サンダル不可）でお越しください。 • 白衣、手袋、保護メガネなど実験で使用するものはこちらで用意いたします。 • 保護者の付き添いは 1 名まで可能です。 • マスクの着用、アルコール消毒、適切な対人距離などの感染症対策を講じます。 • 上記は状況に応じて一部変更する可能性があります。詳細は後日掲載予定の参加応募ウェブサイトやチラシでご確認ください。

スケジュール

【8 月 3 日（木）・4 日（金）ともに同一プログラムです】

時間	内容
9:30	受付開始
9:30 – 10:00	受付（集合：歯学部1階　正面玄関）
10:00 – 10:20	開講式（挨拶・オリエンテーション・科研費の説明）
10:20 – 10:30	講義「細胞とは？」【講師：吉川治孝　他】
10:30 – 10:45	組織観察実習の説明 【講師：常松貴明（病理医　歯学部准教授）】
10:45 – 10:50	トイレ休憩
10:50 – 11:20	組織観察
11:20 – 11:50	グループごとに簡単な発表
12:00 – 13:00	お昼休憩
13:00 – 13:10	藤井節郎記念医科学センターへの移動と簡単な構内の紹介
13:10 – 13:30	DNA 抽出実験前の説明 【講師：吉川治孝　他】
13:30 – 14:10	DNA 抽出実験
14:10 – 14:15	トイレ休憩
14:15 – 14:45	グループごとに簡単な発表
14:45 – 15:00	藤井節郎記念医科学センター見学
15:00 – 15:30	ティータイムとディスカッション
15:30 – 16:00	修了式（アンケート記入・未来博士号授与）
16:00	解散

【実施者名 （五十音順）】

- 稲垣舞　　薬学部　助教
- 常松貴明　歯学部　准教授
- 傳田将也　薬学部　助教
- 三宅雅人　先端酵素学研究所　准教授
- 吉川治孝　先端酵素学研究所　助教

様　式　Ａ－７４

課題番号	23HT0137	分野	生物・医歯薬学	キーワード	細胞、核、DNA、がん

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名　：	徳島大学先端酵素学研究所・吉川治孝または岩田真由美
住　　所　：	徳島県徳島市蔵本町3-18-15藤井節郎記念医科学センター3階
ＴＥＬ番号　：	0886346404
Ｅ－ｍａｉｌ　：	yoshikawa.harunori@tokushima-u.ac.jp
申込締切日　：	**2023年7月14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ます。抽選結果は7月21日（金）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
2021年度 ～ 2023年度	基盤研究(C)（一般）	21K06138	簡便なリボソームインタラクトーム解析法によるMyc依存的ながん原リボソームの同定
2022年度 ～ 2024年度	国際共同研究加速基金（国際共同研究強化(A)）	21KK0266	がん組織特異的な特殊化リボソーム解析法の確立とその分子的実体の解明

★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/1000060709567

※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。