

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	北海道科学大学				
プログラム名	がん細胞の特徴は？PCR法でがん細胞を見つけよう！				
先生(代表者)	佐藤 恵亮 (さとう けいすけ)・薬学部 准教授				
自己紹介	幼いころから、薬に興味があり薬学の道に進みました。大学の時に行った実験をきっかけに研究に興味を持ち、今はがんの研究、特に抗がん剤の研究を行っています。このプログラムを通して、がんについて学び、科学に興味を持ってくれたら嬉しいです。				
開催日・募集対象	2024年 9月 29日(日)	受講対象者	中学生	募集人数	12名
集合場所・時間	北海道科学大学 B棟 1F エレベーターホール	(集合時間)	9:45 ~ 10:00		
開催会場	北海道科学大学 住所：〒006-8585 札幌市手稲区前田7条15丁目4-1 アクセスマップ URL： https://www.hus.ac.jp/access/				
内 容					
<p>皆さん、「がん」という病気を知っていますか？日本人が死亡する原因で最も多い病気です。現在、日本では2人に1人が人生の中で「がん」になってしまいます。私は「がん」の治療方法について研究しています。このプログラムでは、なぜ「がん」になってしまうのか、がん細胞を発見する方法について学びます。</p> <p>【講義：「がん」ってなに??どんな研究がされているの?】「がん」がどのような病気なのか、日本における患者数、現在行われている治療方法について講義します。</p> <p>【実習：がん細胞ってどんな細胞?】正常細胞とがん細胞を比較します。それぞれの細胞からRNAを取り出し、遺伝子の量を測定(PCR法)することでがん細胞を見つけます。</p> <p>【見学：大学の研究室を見学しよう】大学の研究室を見学し、どのような機械を使ってどんな研究が行われているか説明します。</p> <p>【クッキータイム】大学生と交流することで学問や科学研究の楽しさを感じてもらう。</p>					
			(左図) 本プログラムで使用する道具、機械		
持ち物			特記事項		
<ul style="list-style-type: none"> ・ 筆記用具 ・ 水分補給用ドリンク (昼食は支給) 					

スケジュール

時間	内容
9:45-10:00	受付（集合場所：北海道科学大学 B 棟 1F エレベーターホール）
10:00-10:15	開講式（挨拶・オリエンテーション・科研費の説明）
10:15-10:35	講義（「がん」ってなに??どんな研究がされているの?）
10:35-11:00	器具の使用方法について
11:00-15:30	実習（がん細胞ってどんな細胞?）※途中 1 時間の昼食・休憩あり
15:30-15:45	休憩（クッキータイム）
15:45-16:15	見学（大学の研究室を見学しよう）
16:15-16:30	総括、修了式（未来博士号の授与、アンケート記入）
16:30	解散

課題番号	24HT0020	分野	生物・医歯薬学	キーワード	がん、遺伝子、PCR法
------	----------	----	---------	-------	-------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	: 北海道科学大学 研究推進課・高橋、桶谷
住所	: 札幌市手稲区前田7条15丁目4-1
TEL番号	: 011-688-2241
E-mail	: kenkyu@hus.ac.jp
申込締切日	: 2024年9月13日(金)

当プログラムは定員を超えた場合は、申込締切後に抽選を行います。抽選結果は、実施日の10日前までにメール等で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
2022年度 ~ 2024年度	基盤研究(C)(一般)	22K06703	多重がん治療の新戦略：免疫チェックポイント阻害剤とオートファジー誘導剤の併用
2020年度 ~ 2021年度	若手研究	20K16084	多重がんに対する次世代薬物治療戦略の創出：オートファジー阻害剤を応用して



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/1000060733946>

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。