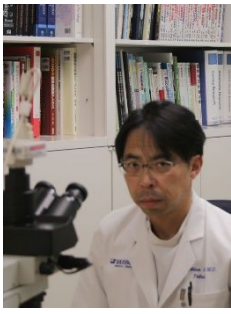


ひらめき ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～ KAKENHI プログラム概要

研究機関名	佐賀大学				
プログラム名	(試験管内で『がん』を作ってみよう！)				
先生(代表者)	青木 茂久(あおき しげひさ)・医学部・教授				
自己紹介	私は実験病理学者として、培養細胞(特定の環境で育てた細胞)を使い、さまざまな病気を再現する実験モデルを作り、病気の仕組みを明らかにすることを目指しています。また、コラーゲンといった細胞を支える物質に注目し、ばんそうこうのように使える人工皮膚をはじめとする人工臓器などの医療機器の開発にも取り組んでいます。				
開催日・募集対象	令和7年 8月 3日(日)	受講対象者	高校生	募集人数	12名
集合場所・時間	佐賀大学医学部 医学部図書館入り口前		(集合時間)	9:30～9:55	
開催会場	佐賀大学医学部鍋島キャンパス 住所:〒849-8501 佐賀市鍋島 5-1-1 アクセスマップ URL: https://www.med.saga-u.ac.jp/introduction/access/				
内 容					
細胞培養は医学・生物学研究の基盤技術であり、新たな病態モデルや治療法を開発するうえで不可欠な技術革新が求められています。本プログラムでは、受講者が培養細胞を扱うことを通じて医学研究を身近に感じ、日本の医療を支える研究者を目指すことを期待しています。 まず、がん細胞や組織の特徴を理解した後に細胞培養法の原理を学び、がん細胞(上皮系細胞)やがん支持細胞(間葉系細胞)の観察、細胞数のカウントといった基礎技術を実践します。さらに、コラーゲンをを用いた三次元培養によって人工的に「がん組織」を作製します。最後に、この「人工がん組織」を将来どのような先端医療に応用できるのかについて受講者同士でアイデアを発表し合い、最も優れた発表を『さが未来ノーベル賞』として参加者全員の投票により決定します。					
持 ち 物		特 記 事 項			
筆記用具 昼食 飲料		● 特別な配慮が必要な場合は、必ず事前にご連絡ください。 ● 培養実験を行いますので、使い捨て白衣はこちらで準備しますが、動きやすく、多少汚れても良い服装でお越しください。 ● 感染症など予期せぬ状況によりスケジュール、日程の変更や中止となる場合もあります。その際は、別途速やかに参加者へ連絡いたします。			

スケジュール

09:30-09:55 受付(佐賀大学医学部 医学部図書館入り口前集合)

10:00-10:20 開講式(あいさつ、大学紹介、オリエンテーション、科研費の説明)

10:20-12:00 講義 & 体験 「病気と細胞の関係を知ろう」

12:00-13:00 昼食

13:00-15:30 講義 & 体験 「がん組織を作ってみよう」

15:30-16:00 休憩およびディスカッション(ティータイム(お菓子、飲料))

16:00-16:30 討論「みらいの細胞培養と先端医療」

16:30-17:00 修了式(アンケート記入、さが未来ノーベル賞授与、未来博士号の授与)

17:00 終了・解散

講義や体験の間は適宜休憩をとる。

課題番号	25HT0167	分野	医歯薬学・生物	キーワード	がん 細胞
------	----------	----	---------	-------	-------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	佐賀大学医学部病因病態科学講座 青木 茂久
住 所	佐賀市鍋島5丁目1-1
T E L 番 号	0952-34-2253
E - m a i l	patho-tansaku@ml.cc.saga-u.ac.jp
申込締切日	2025年6月30日（月）

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14日（月）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
2023年度 ~ 2025年度	基盤研究(C)（一般）	23K07770	微小環境を構成する多因子に着目した悪性黒色腫の病態に及ぼす生物学的作用の解明



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/1000010448441>

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。