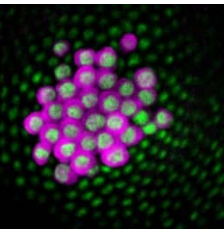
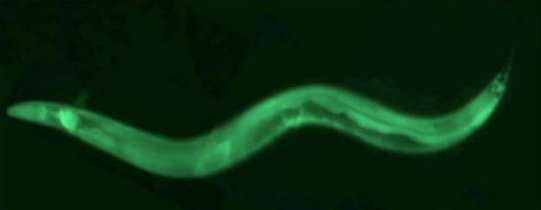


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

課題番号	19HT0179	分野	生物・自然	キーワード	細胞 発生 遺伝子
研究機関名	甲南大学				
プログラム名	ミクロの忍術使い「細胞」の秘密をさぐる				
先生(代表者)	日下部 岳広(くさかべ たけひろ) 理工学部・教授、統合ニューロバイオロジー研究所・所長				
自己紹介	[代表者紹介] 脳や眼ができるしくみを研究しています。子どもの頃は昆虫や魚、イモリなどを捕まえて図鑑と比べて遊ぶ、生き物好き少年でした。中学・高校は卓球部、大学では登山をしていました。今も時々、卓球の試合に出ています。 [研究所紹介] 甲南大学統合ニューロバイオロジー研究所では、生物が環境の変化に应答し対処するしくみを、さまざまな生物をつかって分子から生態系まで幅広く研究しています。生命の謎に魅せられた11人の生命科学者が、皆さんに生物学研究の面白さ、生き物の美しさをお伝えします！				
開催日時・募集対象	2019年 9月29日(日)	受講対象者	中学生	募集人数	25名
集合場所・時間	甲南大学岡本キャンパス14号館(西校舎)		(集合時間)	9:30	
開催会場	甲南大学理工学部14号館(岡本キャンパス・西校舎) 住所: 〒658-8501 神戸市東灘区岡本8-9-1 アクセスマップ URL: http://www.konan-u.ac.jp/~neurobio/place.html				
内 容					
人間の体は60兆個の細胞でできています。受精卵という1個の細胞が分裂をくり返して(分身の術)、適材適所に姿を変えて(変身の術)できたものです。たくさんの細胞の絶妙な連携プレーによって生命活動が営まれています。このプログラムでは、いろいろな生物の細胞を比べ、受精卵から体が作られるようすの観察を通して、ミクロの忍術使い「細胞」の秘密を探ります。まず卵や精子を観察し、つぎに人工受精をして、受精卵から、脳や心臓などの器官ができるまでを観察します。いろいろな生物(バクテリア、酵母、ラビリンチュラ、シロイヌナズナ、線虫、ショウジョウバエ、アリ、ホヤ、メダカ、カメ、イモリなど)の観察を通して、生物の多様性を肌で体験します。また、蛍光顕微鏡、電子顕微鏡などの顕微鏡を使って、さまざまな細胞やオートファジーなどの細胞活動を観察し、細胞をみるための最新技術を体験します。					
      					

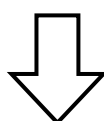
スケジュール	持 ち 物
9:30-10:00 受付(岡本キャンパス 14 号館集合) 10:00-10:30 開校式(あいさつ、オリエンテーション、自己紹介、科研費の説明) 10:30-11:05 講義「卵から体ができるまで」 11:05-11:20 休憩(クッキータイム) 11:20-12:20 実習「生殖細胞(卵、精子)の観察、受精の観察」 12:20-13:20 教員、研究員、大学院生と話をしながらの昼食 13:20-14:10 実習「発生と細胞分裂、体の中の細胞の観察」 14:10-14:45 実習「いろいろな生き物を観察してみよう」 14:45-15:00 休憩(クッキータイム) 15:00-16:00 実習「いろいろな顕微鏡を使った細胞の観察」 16:00-16:15 ディスカッション・まとめ 16:15-16:30 修了式(アンケート記入、未来博士号授与) 16:30 終了・解散	筆記用具、ノート 特 記 事 項 ・ 募集人数が集まり次第、応募を締め切らせていただきます。 ・ 昼食はこちらで用意しています。

《お問合せ・お申込先》

所 属 ・ 氏 名 :	理工学部・知能情報学部事務室／家形(やかた)・柳田(やなぎだ)
住 所 :	〒658-8501 神戸市東灘区岡本8-9-1
T E L 番 号 :	078-435-2757
F A X 番 号 :	078-435-2539
E - m a i l :	rikou-event1@adm.konan-u.ac.jp ※こちらはお問い合わせ専用アドレスです。お申込みはHPの「実施プログラム一覧」⇒「参加申込」よりお願いいたします。
申込締切日 :	2019年 9月 6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
日下部岳広	H31-R3	基 盤 研 究 (B)	19H03213	脊椎動物の頭部の進化を可能にしたゲノム基盤の解明
日下部岳広	H28-30	基 盤 研 究 (B)	16H04724	脊椎動物の中枢神経系と感覚器の複雑化を可能にしたゲノム基盤の解明
日下部岳広	H25-27	基 盤 研 究 (B)	25290067	モデル脊索動物を用いた神経系細胞の個性化を司るゲノム情報発現ネットワークの解明



★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！

<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。