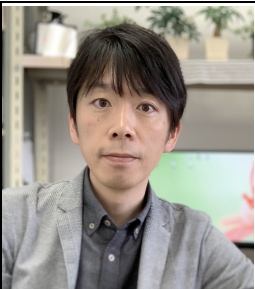


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研 究 機 関 名	和歌山県立医科大学				
プ ロ グ ラ ム 名	結合組織って何だろう？ ～コラーゲンをもっと知ろう～				
先 生 (代 表 者)	森田 強(もりた つよし)・和歌山県立医科大学・講師				
自 己 紹 介	出身大学では、理学部生物学科で細胞の役割分担やガン化のメカニズムに関する研究を行っていました。現在は、和歌山県立医科大学で主に1年生を相手に生物学の講義や実習を行っています。それと平行して、様々な疾患における結合組織の重要性を研究しています。				
開 催 日 時 ・ 募 集 対 象	2020 年 9 月 27 日(日)	受 講 対 象 者	中学生 高校生	募 集 人 数	15 名程度
集 合 場 所 ・ 時 間	和歌山県立医科大学・医学部 三葛キャンパス正門前		(集合時間)	10:00	
開 催 会 場	和歌山県立医科大学・医学部・三葛教育棟 住所: 〒641-0011 和歌山県和歌山市三葛 580 アクセスマップ URL: https://www.wakayama-med.ac.jp/access/index.html				
内 容					
結合組織という名称を聞いたことがあるでしょうか。筋肉や神経などの組織と比べてイメージしづらいかもしれませんが、主成分であるコラーゲンという名称は聞いたことがあるでしょう。美容や健康にコラーゲンが良いらしいが、それはなぜだろうか？ そもそも本当だろうか？ 本プログラムでは、何となく知っているコラーゲンに着目しながら、美容や食品の話題を交えて結合組織とはどのようなものなのかを学びます。さらに、傷の治療や肝硬変などの病気と結合組織との関わりを医師の先生方の講義により解りやすく学習するとともに、実験コーナーでは身体の中でコラーゲンを作っている細胞を観察したり、コラーゲンタンパク質を眼に見えるかたちで解析したりすることで、結合組織に対する知識を深めて行きます。医学や生物学に興味のある方の参加をお待ちしています。					
持 ち 物		特 記 事 項			
- 筆記用具 - 上履き - 脱いだ靴を入れる袋 - マスク(感染対策用) - ご自身で白衣をお持ちの方はご持参ください。お持ちでない方には、こちらで簡易な白衣を用意しています。		- 新型コロナウイルスへの感染対策のため、三密の回避や消毒、換気などに十分配慮して開催いたします。ご協力をお願いいたします。また、当日朝に検温を行う予定ですので、体調がすぐれない場合は、参加をご遠慮ください。 - 昼食はこちらでご用意しますが、食物アレルギーをお持ちの方は、ご自身で昼食をご用意ください。			

スケジュール

9:40-10:00	受付(和歌山県立医科大学 三葛キャンパス 正門前)
10:00-10:30	開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)
10:40-11:30	講義 1「皮膚とコラーゲン」(講師:皮膚科 准教授, 金澤伸雄先生)
11:30-12:30	昼食・休憩
12:30-13:00	大学生との交流会
13:00-14:20	実験・実習 1「コラーゲンを見てみよう」 ～タンパク質の電気泳動～
14:30-15:20	講義 2「病気と結合組織の関係」(講師:内科学第二 助教, 清水遼先生)
15:30-16:30	実験・実習 2「コラーゲンを作る細胞 - 線維芽細胞」 ～細胞の顕微鏡観察～
16:30-17:00	ディスカッション
17:00	終了・解散

課題番号	20HT0168	分野	生物・医歯薬学	キーワード	健康 美容 病気
------	----------	----	---------	-------	----------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	和歌山県立医科大学医学部・森田強
住 所	〒641-0011 和歌山県和歌山市三葛580番地
T E L 番 号	073-441-0772
F A X 番 号	073-441-0831
E - m a i l	tsuyo@wakayama-med.ac.jp
申込締切日	2020年9月1日（火）

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9月20日（日）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
2018年度 ~ 2021年度	基盤研究(C)（一般）	18K06913	結合組織の恒常性を維持する新規メカニズムの解明と応用
2015年度 ~ 2017年度	基盤研究(C)（一般）	15K07076	Arp5による心筋分化制御機構の解明と直接リプログラミングへの応用



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/1000080403195>

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。