

整理番号	HT26143	分野	生物	(キーワード)細胞
------	---------	----	----	-----------

静岡大学

【iPS細胞って何?、癌って何?ー 細胞の増える仕組みを調べよう!】

先生(代表者)	丑丸 敬史(うしまる たかし) 理学研究科・教授				
自己紹介	細胞生物学と呼ばれる分野で、細胞がどのようにして増殖するのかを研究しています。高校生を大学によんでよく実験講座を行っています。趣味はテニス、アニメ、カラオケです。				
開催日時・主な募集対象	平成26年 8月 6日(木曜日)	(対象)	高校生	(人数)	10名
集合場所・時間	静岡大学理学部(静岡キャンパス) A棟6階601室	(集合時間)	12:00~12:30		
開催会場 (集合場所)	静岡大学理学部(静岡キャンパス) 住所:〒422-8529 静岡市駿河区大谷 836 アクセスマップ: http://www.shizuoka.ac.jp/access/index.html				
内 容					
<p>ヒトの体はおよそ 60 兆個の細胞からできあがっていますが、これは一個の受精卵が細胞分裂を繰り返して形成されたものです。一方、癌は細胞増殖が止まらなくなる病気です。このように、細胞分裂は大事ですが、それが止まらなくなっても大変です。では細胞はどのようなしくみで増殖するのでしょうか? なぜ癌細胞は細胞増殖が止まらなくなっているのでしょうか?</p> <p>実験を通して、細胞が増殖する仕組みを分かりやすく解説します。下村脩先生がノーベル賞を受賞したオワンクラゲ由来の光るタンパク質 GFP で細胞を光らせ、増殖細胞の内部の様子を大学の最新の顕微鏡で覗いてみましょう。</p> <p>また、増殖が異常になった細胞を実際に観察してみましょう。きっと、細胞分裂の巧妙なしくみに驚きをより深くすることでしょう! 興味のある学生さんの参加を募集します!</p>					
スケジュール				持 ち 物	
12:00~12:30 受付(理学部A棟6F601学生実験室)				筆記用具、ノート類	
12:30~13:00 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)				特 記 事 項	
13:00~14:00 講義「細胞の増殖するしくみ」(最後の10分程休憩)					
14:00~15:00 3年実習室で細胞の顕微鏡観察、他の実験手法の解説 (最後の10分程休憩)					
15:00~15:30 蛍光顕微鏡実験室で蛍光タンパク質GFP、RFPを用いて の細胞の内部観察					
15:30~16:00 まとめ(感想発表)、終了					

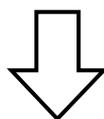


《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	静岡大学理学部生物科学科・丑丸敬史
住所：	〒422-8529 静岡市駿河区大谷 836
TEL 番号：	054-238-4772
FAX 番号：	054-238-0986
E-mail：	sbtushi@ipc.shizuoka.ac.jp
申込締切日：	平成26年7月21日(月)ただし定員に達し次第締切

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
丑丸敬史	H19-21	基盤研究(B)	19370082	プロテインキナーゼ TOR による細胞周期関連タンパク質の分解制御の網羅的解析
	H23-25	基盤研究(C)	23570225	定量的リン酸化プロテオミクスによるTORシグナルリン酸化ネットワークの解析



★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。