
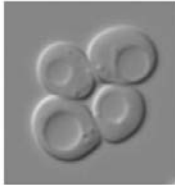



整理番号	HT29173	分野	生物	キーワード	細胞、オートファジー
------	---------	----	----	-------	------------

研究機関名	静岡大学				
プログラム名	ノーベル賞に輝いたオートファジーを体験しよう！				
先生(代表者)	丑丸 敬史(うしまる たかし) 学術院理学領域・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、厳しい環境に適応して生き延びるのか、について研究しています。高校生を大学に呼んでよく実験講座を行っています。学生時代からテニスを続けています。アニメやカラオケも趣味です。				
開催日時・募集対象	平成 29 年 7 月 30 日(日曜日)	受講対象者	高校生	募集人数	
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 学生実験室	(集合時間)	10:00~10:30		
開催会場	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>大隅良典先生が 2016 年ノーベル賞を受賞しました。その研究分野が「オートファジー」です。オートファジーとは、自分が自分の細胞内成分を食べてしまう現象です(自食作用)。栄養が少なくなると、自分を食えることによって飢餓をしのごうとします。この現象の解析に大隅先生は「出芽酵母」を用いました。それは出芽酵母がオートファジー研究の解析に適していたからです。出芽酵母はどこがそんなにすごいのでしょうか？</p> <p>この講座では、小さな出芽酵母を用いて、大隅先生が見つけた大きな発見を追体験してもらい、ノーベル賞を身近に感じてもらいたいと思います。そこから、なぜ出芽酵母がオートファジー研究に適しているのか一緒に考えてみましょう。さらに、オートファジーがヒトの健康と病気に深く関わることも紹介します。ヒトと酵母との関係をオートファジーという現象から一緒に考察してみましょう。</p>					
通常				飢餓	
					
飢餓時には液胞内にオートファジックボディ(オートファジーの際の中間産物)が蓄積します。					
スケジュール					持 ち 物
10:00~10:30 受付(理学部 A 棟 6 階 601 学生実験室)					筆記用具、ノート類
10:30~10:45 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)					
10:45~11:15 講義①「オートファジー研究に役立った酵母 - ノーベル賞のきっかけ」					
11:15~11:30 機器(ピペットマン、微量遠心機、ボルテックスミキサー)の取り扱い説明					
11:30~12:00 実験①「遠心機を使って培地交換をして細胞を栄養源飢餓にする」					
12:00~12:40 ランチタイム					
12:40~13:10 講義②「オートファジーと病気の関係 - ノーベル賞への道」					特 記 事 項

13:10～13:40	実験②「酵母細胞をのぞいてみよう(光学顕微鏡の使用法習得を含め)」	
13:40～14:10	クッキータイム(生徒と大学での研究の話等を歓談)	
14:10～14:50	実験③「蛍光顕微鏡を用いての酵母のオートファジーの観察」	
14:50～15:30	実験④「光学顕微鏡を用いての酵母のオートファジーの観察」	
15:30～16:00	ディスカッション、振返りの講義「今回の実験から何が見えるか」	
16:00～16:30	まとめ(感想発表)、アンケート記入、修了式(未来博士号授与)	
16:30	終了・解散	

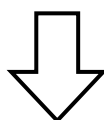
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	静岡大学大学院理学領域・丑丸 敬史(うしまる たかし)
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：	takashi.ushimaru@gmail.com
申込締切日：	平成29年7月21日(金曜日)

※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、7月24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(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
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
丑丸敬史	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。