

整理番号	HT30149	分野	生物、化学	キーワード	酵母、発酵、栄養、孢子
------	---------	----	-------	-------	-------------

研究機関名	静岡大学				
プログラム名	酵母の不思議を調べてみよう！ ーパンやお酒だけじゃない！生命科学の発展を支える酵母たちー				
先生(代表者)	瓜谷真裕(うりたに まさひろ)・大学院理学領域・教授				
自己紹介	生物は環境の変化に应答して、その変化に対応して生き残りをはかります。この仕組みを、化学と生物の両方の視点で説明することを目指しています。趣味は、読書、散歩、ガーデニング、料理(作ることと食べること)。朝のパンは自家製。				
開催日時・募集対象	平成30年8月26日(日)	受講対象者	中学生、高校生	募集人数	
集合場所・時間	静岡大学理学部A棟玄関前		(集合時間)	9:00	
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 URL: http://www.shizuoka.ac.jp/access/map_shizuoka.html				
内 容					
みなさんは、酵母と聞いてなにを連想しますか？出芽で増えることや、パンやお酒を作る時の発酵を行うということは、どこかで聞いたことがあるかも知れませんね。酵母は長い間人類の役に立ってきた微生物ですが、詳しいことは知られていません。酵母には多くの種類があって、出芽で増えるものもあれば、分裂で増えるものもあります。役に立つものもあれば、病気を引き起こすものもあります。異性どうしが結ばれて「結婚」をし、こども(孢子)を作ったりもします。あまり知られていませんが、実は、酵母は生命科学の発展にも大きく貢献してきました(現在でも貢献しています)。この講座では、意外と知られていないそんな酵母の秘密にスポットを当て、最新の研究成果やクイズも交えて解説をします。講義に加えて、PCR という方法による遺伝子の増幅やゲル電気泳動による遺伝子の分離といった遺伝子の実験と、顕微鏡による孢子形成の観察実習を通して、酵母の驚きの不思議を調べましょう。					
スケジュール				持 ち 物	
09:00 受付(集合場所:静岡大学理学部 A 棟玄関前集合)				筆記用具	
09:10-09:30 オリエンテーション・科研費の説明				昼食、飲み物	
09:30-09:50 講義 1「さまざまな酵母」					
09:50-10:20 実験 1「酵母の培養」(固体培地への植菌・培養の解説)					
10:20-10:30 休憩					
				特 記 事 項	

10:30-11:00	講義 2「遺伝子(DNA)の構造と働き・酵母と遺伝学」
11:00-12:00	実験 2「酵母の遺伝子を調べよう(1)」 (PCRによるDNAの増幅)
12:00-13:00	昼休み
13:00-13:20	講義 3「遺伝子(DNA)の調べ方」
13:20-14:20	実験 2「酵母の遺伝子を調べよう(2)」 (増幅したDNAのアガロースゲル電気泳動)
14:20-14:30	休憩
14:30-14:50	講義 4「分裂酵母の栄養応答とTORシグナル伝達」
14:50-15:40	実験 3「分裂酵母の結婚と子作り」 (顕微鏡による接合と孢子形成の観察)
15:40-15:50	休憩
15:50-16:30	実験 2「酵母の遺伝子を調べよう(3)」(結果の解析)
16:30-17:00	クッキータイム・アンケート記入・未来の博士号授与式
17:00	解散、学内の施設見学(希望者のみ)

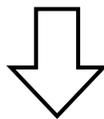
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	静岡大学 学術院 理学領域/瓜谷眞裕(うりたに まさひろ)
住所：	静岡市駿河区大谷 836
TEL 番号：	054-238-4761
FAX 番号：	054-237-3384
E-mail：	uritani.masahiro@shizuoka.ac.jp
申込締切日：	平成30年8月12日(日)

※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(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
瓜谷眞裕	H21-H23	基盤研究(C)	21570134	モデル生物分裂酵母のTORシグナル伝達経路の遺伝学的解



★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。