

整理番号	HT29174	分野	生物、化学	キーワード	酵母、性別
------	---------	----	-------	-------	-------

研究機関名	静岡大学				
プログラム名	酵母の驚くべき秘密を解きあかせ！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 眞裕(うりたに まさひろ)・学術院理学領域・教授				
自己紹介	<p>生物は環境の変化に応答して、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、俳句、料理(作ることと食べること)。朝のパンは自家製。</p>				
開催日時・募集対象	平成29年8月26日(土)	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(静岡キャンパス)		(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: <a href="http://www.shizuoka.ac.jp/access/map_shizuoka.html">http://www.shizuoka.ac.jp/access/map_shizuoka.html</a>				
内 容					
<p>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。文明の発祥以来、酵母は最も長い間人類の役に立ってきた微生物の一つです。でも、酵母には多くの種類があつて、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。それに、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、ゲル電気泳動による遺伝子の分離、その他顕微鏡による孢子形成の観察などの実習を通して、酵母の驚きの秘密に迫って行きます。</p>					
スケジュール			持 ち 物		
09:00 受付(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			昼食、飲み物		
09:30-09:50 講義 1「さまざまな酵母」			特 記 事 項		
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					
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、研究室見学(希望者)					
13:00-13:30 講義 3「遺伝子(DNA)の調べ方」					

13:30-14:20	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
14:30-15:10	講義 4「分裂酵母の栄養応答と TOR シグナル伝達」
15:10-15:50	実験 3「分裂酵母の結婚と子作り」(顕微鏡による接合と胞子形成の観察)
15:50-16:00	休憩
16:00-16:30	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)

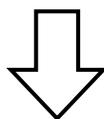
《お問合せ・お申込先》

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：	〒422-8529 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29年8月12日(土)

※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、8月19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
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。