


| | | | | |
|------|---------|----|-------|--------------------|
| 整理番号 | HT28168 | 分野 | 生物・化学 | (キーワード:酵母、発酵、生命科学) |
|------|---------|----|-------|--------------------|

静岡大学

酵母と遺伝子の秘密を調べよう！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 眞裕(うりたに まさひろ) 理学部・教授 | | |  |
| 自己紹介 | 生物は飢餓など厳しい環境に置かれると、その環境に適切に応答して生き残りをはかります。その仕組みを、化学と生物の両方の視点で解明することを目指して、酵母を使って研究しています。趣味は読書、散歩、俳句、料理。朝のパンは自家製。酵母のつぶやきに耳を傾けたい。 | | | |
| 開催日時・ 主な募集対象 | 平成28年8月20日(土) | (対象) | 中学生、高校生 | (人数) 25名 |
| 集合場所・時間 | 静岡大学理学部 A 棟 2 階 大会議室 | | (集合時間) | 9:00 |
| 開催会場 | 静岡大学理学部A棟 住所: 〒422-8529 静岡県静岡市駿河区大谷 836 アクセスマップ: http://www.shizuoka.ac.jp/access/index.html | | | |
| 内 容 | | | | |
| <p>こんにちは。突然ですが、酵母と聞いてなにを連想しますか？パンを焼くときに使うとか、酵母の発酵でビールやお酒が作られるとか、きっと名前くらいは聞いたことがあるでしょう。酵母は人類の役に立ってきた微生物ですが、生命科学の発展にも大きな貢献をしてきたことはあまり知られていません。エネルギーを取り出す仕組みや細胞分裂の仕組みなど、酵母を通して生命の不思議が次々と明らかになりました。ところで、酵母にも性別があるって知ってますか？栄養が十分あるときは異性を意識しませんが、栄養が乏しくなれば異性どうしが惹かれ合って「結婚」をし、「子ども(孢子)」を作ったりもします。この講座では、意外と知られていない酵母の側面や最新の研究成果を、クイズをしながらやさしく解説します。また、ゲル電気泳動による遺伝子の分離や、顕微鏡による孢子形成の観察などの実験を通して、酵母の秘密に迫って行きます。一緒に楽しく酵母の秘密を調べましょう。</p> | | | | |
| スケジュール | | | 持 ち 物 | |
| 09:00-09:30 受付(静岡大学理学部 A 棟大会議室) | | | 筆記用具 | |
| 09:30-09:40 開講式(プログラムと担当講師の紹介、科研費の説明) | | | 弁当・飲み物 | |
| 09:40-10:25 講義「さまざまな酵母・遺伝子(DNA)の構造と働き」 | | | | |
| 10:35-12:00 実験「酵母の遺伝子を調べよう(1)」 | | | | |
| 12:00-13:00 昼食・お昼休み | | | | |
| 13:00-13:30 実験「酵母の培養」 | | | 特 記 事 項 | |
| 13:30-14:10 実験「酵母の遺伝子を調べよう(2)」 | | | 実験をするので、動きやすい服装で来てください。 | |
| 14:20-15:00 講義「分裂酵母の栄養応答と TOR シグナル伝達」 | | | | |
| 15:00-16:00 実験「分裂酵母の結婚と子作り」 | | | | |
| 16:00-16:30 実験「酵母の遺伝子を調べよう」の結果解析と説明 | | | | |
| 16:30-17:00 アンケートの記入・未来の博士号授与式 | | | | |

| | | |
|-------|----|--|
| 17:00 | 解散 | |
|-------|----|--|

《お問合せ・お申込先》

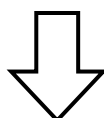
| | |
|---------|---------------------------------|
| 所属・氏名： | 静岡大学理学部化学科 瓜谷 眞裕（うりたに まさひろ） |
| 住所： | 〒422-8529 静岡県静岡市駿河区大谷 836 |
| TEL 番号： | 054-238-4761 |
| FAX 番号： | 054-237-3384 |
| E-mail： | uritani.masahiro@shizuoka.ac.jp |
| 申込締切日： | 平成28年 8月13日(土) |

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

※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15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 |
|-------|---------|---------|----------|------------------------------|
| 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。