



ひらめき☆ときめきサイエンス ~ようこそ大学の研究室へ~

1. 趣 旨

この夏、高校生を対象に本学の理工学部教員及び学生による科学実験教室を開催いたします。この実験教室を通じて、実験の楽しさを知っていただくとともに、本学理工学部の紹介や研究者との交流から科学への興味を導き出し、次世代育成に貢献することを目指しています。

一足先に大学生生活を体験してみませんか？

2. 共 催 上智学院男女共同参画推進室

3. 会 場 上智大学四ツ谷キャンパス 2号館5階509号室 〒102-8554 東京都千代田区紀尾井町7-1

4. 実施日 2013年8月8日(木)・9日(金) 10:00~16:00(受付 10:00~10:15) ※申込み状況により、調整もしくはご参加できない場合がありますのでご了承ください。



5. 対 象 高校生 両日共に25名ずつ

6. 持ち物 筆記用具 *当日、白衣及び保護メガネの貸出を行います。

7. 申 込 参加費は無料です。 下記のWebサイトから申込フォームに入り、必要事項を入力の上、送信してください。

8月8日(木) https://cp11.smp.ne.jp/gakujutu/seminar?_act=Regform&seminarId=HT25070-1

8月9日(金) https://cp11.smp.ne.jp/gakujutu/seminar?_act=Regform&seminarId=HT25070-2

申込期限：2013年7月31日(水) 申し込み順

(定員になり次第申込みを締切りますので、ご了承ください)

8. 実施内容

『微生物の生き残り戦略 ～裏切り者は誰だ！？～』

生き物は生存競争に勝つために競争だけをしているのでしょうか？実は助け合いというのはとても大事な生き残り戦略なのです。そして、この助け合い、つまり「利他行動」という行動は生物の遺伝子の中にしっかりと書き込まれていたのです。ある遺伝子を壊すと、利他行動をやめて、助け合いをしない裏切り者がでてきます。一緒に土の中に住む細胞性粘菌というアメーバを使って裏切り者を探してみましょう。大学院の先輩たちが皆さんを待っています。

意見交換や質問などコミュニケーションがとりやすいよう少人数のグループを形成します。

スケジュール（予定）

時間	内容
10:00～10:15	受付（大学院生が道案内してくれます）
10:15～10:45	開講式：挨拶、科研費の説明、安全教育など）
10:45～12:30	講義・ミニディスカッション 働きバチの生き方 「利他行動」って何だろう？ 【観察】細胞性粘菌の一生をみてみよう 【実験】DNA と裏切り者の関係を見てみよう
12:30～13:15	ランチタイム♪ 大学の食堂で先輩にいろいろ聞いてみよう
13:15～14:15	【実験】DNA 解析と顕微鏡観察の両方で裏切り者を見つけよう
14:15～14:45	クッキータイム♪ お菓子を食べながら実験結果を考えよう
14:45～15:30	【ディスカッション】 裏切り者はだれだ？
15:30～16:00	修了式（アンケート記入、未来博士号授与）
16:00～	解散

9. その他 参加者の保険加入あり

企画・実施等についてのお問い合わせ：
上智学院 男女共同参画推進室 担当：高松
〒102-8554 東京都千代田区紀尾井町 7-1（10号館 10-315室）
Tel：03-3238-4052 E-mail：wrsswg@sophia.ac.jp
<http://danjokyodo-sophia.jp/>