



平成24年度JST女子中高生の理系進路選択支援プログラム 東洋大学生命科学部主催

「女子中高生を科学の世界に誘う、生命科学探求ツアー」開催

- 第1回 7月25日（水）～26日（木） 「ヒトの命を支える食の科学」
- 第2回 8月 7日（火）～ 8日（水） 「日常生活に利用される驚くべき生物の力」
- 第3回 8月27日（月）～28日（火） 「生命活動の不思議」

東洋大学生命科学部（群馬県邑楽郡板倉町）は、独立行政法人科学技術振興機構（JST）「女子中高生の理系進路選択支援プログラム」採択のもと、女子中高生の理系進路選択支援事業として、「女子中高生を科学の世界に誘う、生命科学探求ツアー」を開催します。

「女子中高生を科学の世界に誘う、生命科学探求ツアー」は、次世代を担う女子中高生の理系分野への興味・関心を高め、将来設計を描く上で理系進路がより身近で、具体的にイメージ・選択できるように支援することを目的としたプログラムです。「生命活動の不思議」「日常生活に利用される驚くべき生物の力」「ヒトの命を支える食の科学」の3つのテーマに分けて、それぞれ2日間で構成した年3回のツアーを実施します。

東洋大学生命科学部では、従来から中高生の理科離れの解消のため、身近な科学を題材とした体験講座等を実施しております。今後も、中高生の理系分野への進路選択に対する意識が高まるよう様々な取り組みを積極的に展開して参ります。



「女子中高生を科学の世界に誘う、生命科学探求ツアー」概要
各ツアーは2日間構成で、1日目に講義・実験実習、サイエンスカフェ、2日目に工場見学を含むExcursion（小旅行）により体系的に生命科学分野の学びを深めることができます。



<1日目>

本学教員によるミニ講義および6名程度の少人数グループによる実験実習と、身近な食品・化粧品・生活用品等を題材にした、研究・開発に携わった女性研究者等によるサイエンスカフェ形式の外部講演を行います。

<2日目>

前日の講義・実験等の内容に関連する近隣の工場見学を行い、知識・理解の補完を図り、そこで活躍する女性研究者や女性社員による案内や、キャリアプランを含めた理系職業の魅力について具体的な紹介を行います。また、大学に帰着後、グループ発表を行い、参加者の意識や興味対象の変化について意見交換をすることで、改めて自らの将来を描く上での振り返ることのできる機会を提供します。

また、この2日間を通じて、実験指導をはじめ、工場見学の活動やグループ発表の補助に、本学部女子学生・大学院生が6名同行し、理系を志す女子の存在をより身近に感じてもらうことができます。その他、保護者や中学・高校教員も全行程参加可能なため、理系進路選択支援者の理解や意識改革にも役立つ場となります。

- ・ Aコース「ヒトの命を支える食の科学」
 - 実施期間 : 1日目 平成24年7月25日(水) 11:00~16:30
2日目 平成24年7月26日(木) 9:30~16:00
 - 実施場所 : 東洋大学板倉キャンパス 3号館3階 学生実験室
 - 工場見学先 : 味の素ゼネラルフーズAGF 関東株式会社 (群馬県太田市世良田町1588-16)
 - 講座内容 : 食べ物の色が変わる! 抗酸化性食品で健康になるために
-抗酸化性の見方-

- ・ Bコース「日常生活に利用される驚くべき生物の力」
 - 実施期間 : 1日目 平成24年8月7日(火) 11:00~16:30
2日目 平成24年8月8日(水) 9:30~15:00
 - 実施場所 : 東洋大学板倉キャンパス 3号館3階 学生実験室
 - 工場見学先 : 正田醤油株式会社館林東工場 (群馬県館林市大島町東部工業団地6013)
 - 講座内容 : 発酵ってなに? 発酵の実験を通して、微生物のパワーを体感しよう

- ・ Cコース「生命活動の不思議」
 - 実施日時 : 1日目:平成24年8月27日(月) 11:00~16:30
2日目:平成24年8月28日(火) 9:00~16:30
 - 実施場所 : 東洋大学板倉キャンパス 3号館3階 学生実験室
 - 工場見学先 : 株式会社オーラコスメティックス (群馬県邑楽郡千代田町萱野203-1)
 - 講座内容 : 今話題のコラーゲンってどんなもの?
何のためにどこにあるのか体感しよう。

■募集要項

募集対象 : 女子中学生及び女子高校生 合計32名/同伴者(保護者・引率教員)

※申し込み多数の場合は抽選とします。

詳細は各ツアー締切後、参加確定者に連絡します。

参加費 : 無料(本学までの交通費は実費負担)

申込 : <FAX> 申込用紙に必要事項を記入し、FAXで送信して下さい。

申し込み用紙URL : http://www.toyo.ac.jp/lsc/pdf/20120614_jst_lsc_moshikomi.pdf

<MAIL> 件名を【生命科学探求ツアー申込】とし、申込用紙の事項を記載してください。

【本件に関するお問い合わせ先】

東洋大学板倉事務部教学課 担当 吉野

TEL : 0276-82-9138 / FAX : 0276-82-9801 / Mail : mlitakyougaku@toyo.jp

※当日取材をご希望の方は、上記問い合わせ先までお気軽にご連絡下さい。