

## 3

東京女子医科大学 女子中高生の理系進路選択支援プログラム

## 私も未来の科学者

日程 2019年8月5日(月)・8月6日(火)

時間 10:00 ~ 16:30

場所 東京女子医科大学医学部 中央校舎 5F 501教室

定員 女子中学2年生~高校2年生: 35名 保護者: 10名

参加費無料



## 「アロマの香り」(化学教室)

植物の花や実に含まれている精油。植物の香り成分は精油から抽出したり人工的に作ることもできます。アロマの香りを手に入れましょう。



## 「身近な細菌と私たち」(微生物学免疫学教室)

にんにく汁を浸み込ませた濾紙の周りには菌が増殖しなかった!

水を浸み込ませた濾紙の周りには菌が増殖した!

殺菌する物質や方法を考えて実験してみよう。大発見があるかもね!

「見える! 遺伝子とその働き」  
(衛生学公衆衛生学教室)

「線虫」は体長約1ミリメートルの多細胞生物です。モデル生物として、3回もノーベル賞の研究に使われています。「線虫」を使って、遺伝子やタンパク質の働きを観察しましょう!

## 「UVカット」(物理学教室)



紫外線が心配な季節。どうしたら日焼けが防げるのでしょうか? 帽子をかぶる? 日傘をさす? UVカットの化粧品をつける? どれが一番効果があるか実験してみよう。

## 「DNA解析研究とラボノート作成」(法医学教室)

DNAには個人によって違いがあります。法医学ではDNAの違いを目印にしてその人は誰であるのかを調べています。ラボノート(実験ノート)は研究を記録するためのものです。今回は、DNA解析研究を見学して頂き、体験したことをラボノートに記録して頂きます。



## あなたのからだはこうしてできてきた~脊椎動物の発生

私たちのからだはたった一つの細胞、受精卵からできると言われています。本当でしょうか?

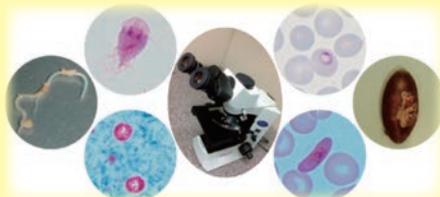
この講座では、ヒトと同じ羊膜類に属するニワトリのからだを、簡単なものからだいに複雑なつくりをもつものへと変化していく様子を観察します。生命の神秘をご自身の目で確かめ下さい!

透明骨格標本の作製も行います。

医学部 生物学教室

## 「身近にもいる寄生虫」(国際環境・熱帯医学教室)

『寄生虫』の世界は、顕微鏡がないと見えない『原虫』から、数メートルにもなる『ぜん虫』まで、とても多様です。実は意外に身近にも寄生虫は潜んでいます。スーパーで売られている食材から寄生虫を探してみましょう。



## 【参加申し込み】

参加ご希望の方は下記メールアドレスに空メールを送信して下さい。メンバー登録フォームをお送りします。必要事項をご記入の上ご返送ください。

RikeJosy.co@twmu.ac.jp

※お申込みいただく際は本メールアドレスからのメールを受信できるように設定して下さい。  
※定員を超えた場合抽選となります。

## ◆お問い合わせ先◆

東京女子医大理系女子プロジェクト事務局  
東京都新宿区河田町8-1 東京女子医科大学 医学部 化学教室

電話 (FAX) : 03-5269-7312

E-mail : RikeJosy.co@twmu.ac.jp

東京女子医大理系女子 HP URL <http://www.twmu.ac.jp/news/seminar/RikeJosy/2019.html>

理系女子 Facebook URL <http://www.facebook.com/RikeJosy.co/>



東京女子医大 HP



Facebook