



私も未来の科学者

日程	2017年8月7日(月曜日)～8月8日(火曜日)
時間	10:00～16:30(受付開始9:30～)
集合場所	東京女子医科大学 医学部 中央校舎5F
定員	女子中学2年生～高校2年生 35名 保護者/教員 10名
参加費	無料

プログラム

1日目は各講座に分かれて実験、2日目にiPadを使って研究発表を行います。
体験できなかった講座は発表会で共有します。

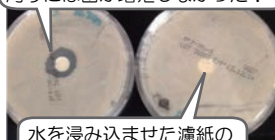
「アロマの香り」(医学部 化学教室)



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。

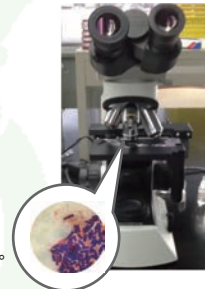
「身近な細菌と私たち」(微生物学免疫学教室)

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!



「将来のあなたは飲んでも大丈夫？」

お酒が飲めるか飲めないかを決めるのはあなたの遺伝子です。
この体験実験では、あなたがお酒を飲める体質かどうか、遺伝子を調べて解き明かします。

(衛生学・公衆衛生学(一)講座)

「UVカット」(医学部 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。



「脊椎動物のかたちづくり」(医学部 生物学教室)

私達は最初、たった一つの細胞でした。受精卵は、遺伝子のプログラムに従って細胞分裂を繰り返し、生き物のかたちとなっていきます。この講座では、ニワトリの発生過程を追跡します。またマウスの胚と比べてじっくり観察してみましょう。

どちらがニワトリかな?!



細胞が死んでかたちになる?!

かたちづくりの秘密にせまる実験も予定しています!

参加申込み

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。

※お申込み頂く際は、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ください。

メールアドレス RikeJosy.co@twmu.ac.jp

【お問い合わせ先】

〒162-8666 東京都新宿区河田町8-1

東京女子医科大学医学部

東京女子医大理工系女子プロジェクト事務局

TEL・FAX: 03-5269-7312 (化学教室: 岡田)

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

プログラムの詳細は東京女子医大ホームページ
もしくはFacebookをご覧ください

ホームページ

<http://www.twmu.ac.jp/news/seminar/RikeJosy/2017.html>

Facebook

<http://www.facebook.com/RikeJosy.co/>



※定員を超えた場合、抽選となります。