

# 3

女子中高生の理系進路選択支援プログラム（第3回）

## 私も未来の科学者

（科学実験体験講座）

日程 | 2016年8月8日（月曜日）、8月9日（火曜日）

※両日とも参加出来る方に限ります

時間 | 10:00～16:30（受付開始9:30～）

場所 | 東京女子医科大学 医学部 臨床講堂1

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

8月8日（月曜日）

10:00～10:30 オリエンテーション

10:30～16:30 各講座に分かれて実験

8月9日（火曜日）

9:30\*～14:00 実験とグループ討論

14:00～15:30 全体発表会、表彰式

15:30～16:00 まとめ

\* 開始時刻は講座により異なります

### 会場案内

- 都営地下鉄大江戸線  
若松河田駅下車 若松口より徒歩6分
- 都営地下鉄大江戸線  
牛込柳町駅下車 西口出口より徒歩7分
- 都営地下鉄新宿線  
曙橋駅下車 A2出口より徒歩8分

### 参加申込み

最初に下記メールアドレスに空メールを送信し、メンバー登録をして下さい。メンバー登録された方に各プログラムの参加のご案内をお送りします。

※携帯メールでお申込み頂く際は、下記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。

[RikeJosy.co@twmu.ac.jp](mailto:RikeJosy.co@twmu.ac.jp)

Facebook にプログラムの詳細を掲載し、随時更新しております。

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

※定員を超えた場合、抽選となります。

【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「女子医大理系女子プロジェクト」担当

TEL・FAX：03-5269-7312（化学教室：岡田）

E-mail：RikeJosy.co@twmu.ac.jp



【主催】

東京女子医科大学 男女共同参画推進局  
東京女子医科大学 医学部・看護学部

【後援】

全日本中学校理科教育研究会

※この取り組みは科学技術振興機構の支援を受けています

科学者気分  
で実験を行い、  
iPadで  
研究発表会を  
しよう！



# 3

女子中高生の理系進路選択支援プログラム (第3回)

## 私も未来の科学者

(科学実験体験講座)

科学者気分  
実験を行い、iPadで  
研究発表会をしよう!



日程 | 2016年8月8日(月曜日)、9日(火曜日) 10:00 ~ 16:30

※両日とも参加出来る方に限ります

場所 | 東京女子医科大学 医学部 臨床講堂1

8月8日(月曜日)

10:00 ~ 10:30 オリエンテーション

10:30 ~ 16:30 各講座に分かれて実験

8月9日(火曜日) \* 開始時刻は講座により異なります

9:30\* ~ 14:00 実験とグループ討論

14:00 ~ 15:30 全体発表会、表彰式

15:30 ~ 16:00 まとめ

「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)



ニンニクの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!

【お問い合わせ先】「女子医大理系女子プロジェクト」E-mail: RikeJosy.co@twmu.ac.jp

【その他】 どれか一つの実験を体験することが出来ます。体験できなかった実験については発表会で共有します。参加費は無料です。実験で着用する白衣・防護メガネ・手袋などはこちらで用意します。昼食は、学内の食堂で召し上がって頂きます。

【アクセス】 都営大江戸線 『若松河田駅』 下車 若松口より徒歩6分  
都営大江戸線 『牛込柳町駅』 下車 西口出口より徒歩7分  
都営新宿線 『曙橋駅』 下車 A2出口より徒歩8分