

2024年
3/26
(火)

春休みは 電通大でラボ体験 2024

普段なかなか入ることのできない大学研究室（ラボ）で、先生や先輩たちと一緒に、研究の楽しさを体験してみませんか？申し込み時に、4つのテーマから興味あるものを選んでいただきます。

詳しくは裏面へ！

日時：2024年3月26日（火）
9:30~15:30（お昼休憩あり）
午前だけの体験(12:30終了)もあります。

参加費：無料

定員：女子中高生 32名（抽選）

場所：電気通信大学
東京都調布市調布ヶ丘1-5-1
(京王線調布駅 徒歩5分)

要
事前申込

*付添の方には待機場所をご用意いたします。
*付添の方の中でご希望の方には、UECコミュニケーションミュージアムを学術調査員がご案内いたします。小学生以下も同伴可能です。



体験プログラム /

4つのテーマから選んでお申し込みください！

① 様々な聴力検査の原理と活用法

聴力検査は「音が聞こえたらボタンを押す」などの「自覚的検査」が一般的ですが、それでは新生児や動物を対象とした検査ができません。本テーマでは、脳波や感覚細胞が出す音を計測することにより、本人の意思に関係なく聞こえや鼓膜の状態を確認する「他覚的聴力検査」の原理を学び、実際に計測を行ってみます。



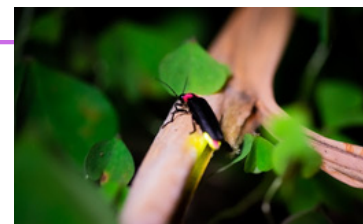
★午前のみ実施 定員14名

■講師:小池卓二先生■

先生の研究室は↑こちら

② 技術で作るホタルの光

光は電気が必要と思われがちですが、化学反応でも光は作れます。ホタルの光、ウミホタルなど、光る昆虫の多くは化学反応で光を作っています。これらと同じ原理の反応を行って、自分で光をつくり、光を混ぜていろいろな光を作る体験をします。色は混ぜると黒くなりますが、光はどうでしょうか？確かめてみましょう。



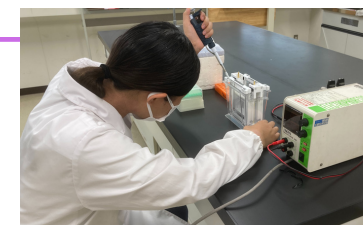
★定員8名

■講師:平野誉先生・牧昌次郎先生■

先生方の研究室は↑こちら

③ 未知の発光酵素を精製してみよう

私たちはマウスの体内に未知の発光酵素があることを見つけています。しかし、その正体はわかっていません。発光のしくみがわかれば、病気を生物発光により見つける、世界初の診断技術になるかもしれません。最新の研究につながる実験を用意しますので、興味があれば是非参加してみてください。



★定員4名

■講師:仲村厚志先生■

先生の研究室は↑こちら

④ 体験♡きれいな塊づくり~ジェルネイルの高分子化学~

身の回りでポリマーの硬化反応がわかるものの一つにネイルデコレーションがあります。本講座では、アクリル樹脂の熱硬化の観察を通じて、重合反応を学びます。また、樹脂内部に分散させたドーパントを硬化とともに配向させたり集中させたりする手法を学びます。



★定員6名

■講師:古川怜先生■

先生の研究室は↑こちら

抽選申込 /

申込フォームからお申し込み下さい。

申込フォーム ▶▶▶



ウェブサイトからも申込フォームにアクセスできます。
http://www.ge.uec.ac.jp/event/takumigirl_20240326

申込開始 2/27(火) 正午 ▶ 申込締切 3/8(金) 正午 ▶ 抽選結果連絡 3/12(火) 正午

抽選結果・当日のご参加に関する詳細は、メールにてご案内いたします。

@gl.cc.uec.ac.jpからのメールを受信可能としてください。

当日スケジュール /

午前のみ

9:30 9:45 10:00 12:00 12:30

集合 受付	説明 移動	ラボ体験	移動 解散
----------	----------	------	----------



午前・午後通し

9:30 9:45 10:00 12:00 13:00 15:00 15:30

集合 受付	説明 移動	ラボ体験	お昼休憩	ラボ体験	移動 解散
----------	----------	------	------	------	----------

*それぞれの時間は前後することがありますので、ご了承ください。