

8月1日(土) 体験プログラム一覧(午前・午後)

臨床薬学教育研究センター

定員 各40

A 薬剤師の仕事を体験してみよう！

薬剤師体験プログラムでは、①粉薬の調製、②混ぜてはいけない注射薬を混ぜる体験をしてもらいます。粉薬の調製では、2種類の粉薬を計り取る過程から1回服用量ごとに包装するまでの手技を体験してもらいます。また、混ぜてはいけない注射薬を混ぜるとどうなるかも観察してもらいます。薬剤師の手技や薬の性質を堪能しましょう！

薬品分析化学研究室

定員 各20

B 光る色が変わる！？ pHで遊ぶマジカル蛍光実験！！

pHによって蛍光色が変わる分子を使い、酸性・中性・アルカリ性で光の色がどう変化するか観察します。蛍光はとても敏感で、医療では酸性のがん細胞だけ光らせる分子も使われることがあります。身近な実験でその性質を体験しましょう。

微生物学研究室

定員 各10

C 病気を引き起こす微生物を観察しよう

病原微生物が引き起こす感染症を治療する薬は、世界中で多くの人々の生命を救っています。この体験プログラムでは、身近な病原微生物を顕微鏡で観察します。

感染症との戦いを支える薬学の世界への第一歩として、微生物の姿をちょっとのぞいてみませんか。

衛生化学研究室

定員 各6

D 生命科学研究における解析機器に触れてみよう

我々が愛用している生命科学研究における解析機器を見ていただきます。

- ① 何でも定量できるLC-MS / ② マウスで動かせる暗室いらずの箱形蛍光顕微鏡 / ③ 3D眼鏡で蛋白質を立体視 / ④ 日本初ノーベル賞受賞技術によるMALDI-TOF/MS

※運営の都合上、保護者の方のご見学はできません。

8月2日(日) 体験プログラム一覧(午前・午後)

臨床薬学教育研究センター

定員 各40

A 薬剤師の仕事を体験してみよう！

薬剤師体験プログラムでは、①粉薬の調製、②混ぜてはいけない注射薬を混ぜる体験をしてもらいます。粉薬の調製では、2種類の粉薬を計り取る過程から1回服用量ごとに包装するまでの手技を体験してもらいます。また、混ぜてはいけない注射薬を混ぜるとどうなるかも観察してもらいます。薬剤師の手技や薬の性質を堪能しましょう！

薬品分析化学研究室

定員 各20

B 光る色が変わる！？ pHで遊ぶマジカル蛍光実験！！

pHによって蛍光色が変わる分子を使い、酸性・中性・アルカリ性で光の色がどう変化するか観察します。蛍光はととても敏感で、医療では酸性のがん細胞だけ光らせる分子も使われることがあります。身近な実験でその性質を体験しましょう。

医薬分子化学研究室

定員 各20

C ~つかめる水？人工イクラ？医薬品にも？ 「ゲル」の不思議~

実は生活の中で見ることが多い「ゲル」とは何なのか？医薬品や化粧品などにも使われている化学(科学)ですが、イメージしにくく、むしろアニメやゲームの方がよく聞くワードかもしれません。事例を紹介しながら、中高で学ぶ物理や化学から高分子化学・超分子化学への発展を解説します。また実験では実際に「ゲル化」を体感してもらい、作成したものはお土産として持ち帰りできます。