

第30回

高校生のための科学実験講座

高崎健康福祉大学薬学部では、高校生の皆さんを対象として、科学実験講座を開講しています。実際に実験を体験することで、科学実験の面白さに触れてみませんか？

薬学に限らず理系科目に興味のある人、科学実験に興味のある人、大学の施設の中で研究や講義の雰囲気を感じてみたい人など、多くの皆様のご参加をお待ちしております。

テーマ：有機化合物の色の変化や発光を体験しよう

日時：2024年7月15日（月、祝日） 12時30分～16時30分

会場：高崎健康福祉大学 薬学部（7号館） 高崎市中大類町60

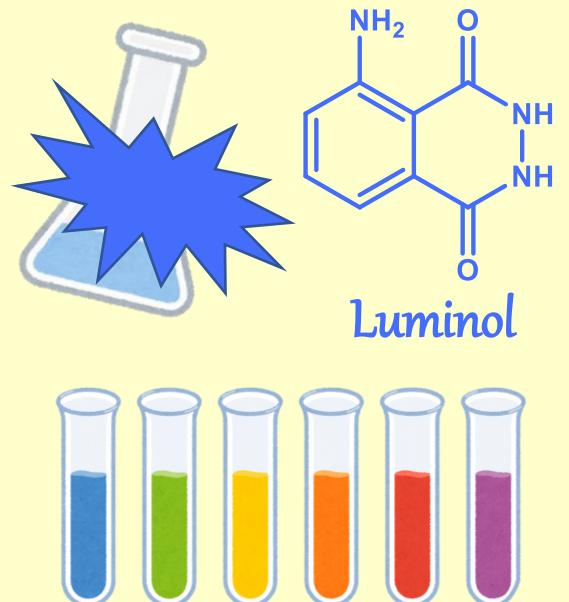
参加費無料、定員30名（※事前に申込みが必要です。高崎駅から無料スクールバスあり。）

実施代表者 山際教之 先生（分子設計化学研究室）

有機化合物は炭素原子を含む化合物であり、私たちが形作るタンパク質や身の回りの衣類やプラスチック製品、医薬品など、様々なものが有機化合物で構成されています。

有機化合物の中には構造を変化させることで色が変化したり、発光したりするものがあります。例えばルミノールは鉄触媒存在下で過酸化水素と反応することで構造を変化させ、発光します。これはルミノール反応と呼ばれ、警察の科学捜査で利用されています。

本講座では皆さんにルミノールの発光を実際に体験してもらいます。また、pHによって色を変化させる「pH指示薬」を皆さんに合成してもらい、色の変化を観察してもらいます。



参加申込み方法（申込み締切：7月7日(日)＊）

下記メールアドレスまたは二次元コードからE-mailでお申し込み下さい。

E-mail：pharm@takasaki-u.ac.jp



件名に「第30回科学実験講座申込み」と記入し、本文に、①氏名、②氏名ふりがな、③高校名、④学年、⑤電話番号、⑥交通手段（徒歩または自転車、自家用車、大学スクールバス）を記入してください。

* 定員に達し次第、募集を締め切ります。



こちらにお越しください

高崎健康福祉大学 薬学部

TEL：027-352-1180 FAX：027-352-1118

URL：https://www.takasaki-u.ac.jp/faculty/yakugaku/yaku

