

# 高崎健康福祉大学

## 理科スクール

～実験を通じて最先端の有機化学と  
生命科学を学ぼう！～



**日時** 平成 29 年 8 月 10 日 (木) 9:00～12:00

**場所** 高崎健康福祉大学 7号館・9号館

**実施学科** 薬学科・子ども教育学科

**対象** 中学校 1 年生～3 年生 (定員: 各テーマ 20 名で計 40 名)

**費用** 無料 (保険に加入して頂きますが保険料はこちらで負担)

**実施テーマ** (以下の 2 テーマから 1 テーマを体験)

- 1) pH に反応する色素をつくってみよう
- 2) 試験管内で光るタンパク質をつくってみよう & 野菜から DNA を取り出そう

# 各テーマの内容および参加申し込み方法

## 1) pH に反応する色素をつくってみよう (薬学科)

9:00~12:00, 定員 20 名

少しのカタチのちがいで色が変わる分子 (色素) は、酸性度を調べるツールとして利用されています。今回は色素の化学合成に挑戦してみます。

色素のカタチのちがいが、どのように変化をもたらすのか、実験してためしてみましよう。

## 2) 試験管内で光るタンパク質をつくってみよう & 野菜から DNA を取り出そう (子ども教育学科)

9:00~12:00, 定員 20 名

2 つのテーマで実験をします。ノーベル賞で有名なオワンクラゲの光るタンパク質 (GFP) を試験管内で合成します。また、遺伝子の本体である DNA を身近な野菜から取り出します。夏休みの自由研究に使えると思います。

**●お問い合わせ先** 高崎健康福祉大学 理科スクール担当： 木幡・片山

E-mail : [sm-rikaschool@takasaki-u.ac.jp](mailto:sm-rikaschool@takasaki-u.ac.jp) 代表 TEL : 027-352-1290

上記アドレスまで E-mail にてお申し込み下さい。件名に「理科スクール申し込み」と記入し、本文に ①氏名, ②氏名ふりがな, ③中学校名, ④学年, ⑤自宅郵便番号, ⑥自宅住所, ⑦連絡可能な電話番号, ⑧希望するテーマの番号 (応募状況によっては希望したものとは別の方のテーマに割り振られる場合があります) を記入して下さい。保護者の方が代筆して送信しても構いません。

※ 各テーマの受付開始時刻・受付場所など詳細は後日メールにて連絡いたします。

※ 定員になり次第、募集を締め切らせて頂きます。

※ 参加人数が 10 名に達しないテーマは、原則中止とさせていただきます。

※ お送り頂いた個人情報は実験中の怪我に備える保険への加入手続き、悪天候・災害等のため中止する場合の緊急連絡等に使用し、それ以外の目的で使用することはありません。

※ 当日、様子を写真に撮らせて頂き、ホームページ等に掲載させて頂く場合があります。あらかじめご了承下さい。

※ 後日、実験結果に関する質問等にも対応いたします。但し、本学を改めて来訪される場合、保険の対応は出来かねます。