

第24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：くすりの輸送体 トランスポーター ～その働きを培養細胞で観察しよう～

日時：2018年8月2日(木) 10時～16時

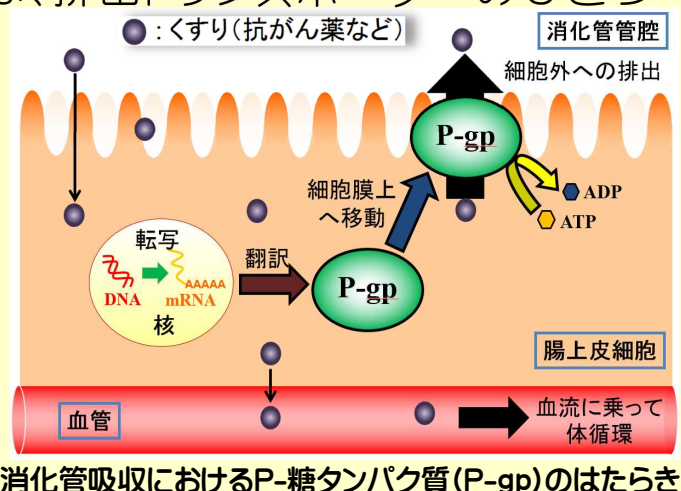
会場：高崎健康福祉大学 薬学部 (7号館) 高崎市中大類町60

参加無料、定員30名 (※事前に申込みが必要です)

実施代表者 荻原琢男 先生 (生物薬剤学研究室)

生体に必須な栄養素はどのようにして体内に取り込まれるのでしょうか？
生体に有害な物質はどのようにして体外に排出されるのでしょうか？

これらの役割の一部を担っているのが、生体特異的な物質輸送機構であるトランスポーターと呼ばれる細胞膜タンパク質です。本講座では、排出トランスポーターのひとつであり、がん薬物治療時に抗がん薬が効かなくなる(がん多剤耐性の)主要な原因として知られるP-糖タンパク質に着目し、細胞を用いた実験によりその輸送機能を調べます。また、身近な例として、人工いくら作製を通してトランスポーターの機能を、視覚的にも捉えていきます。トランスポーターと病気やがん多剤耐性との関係、さらには理想的な薬を開発するためには、どのような研究に発展させるべきなのかを学んでいただきたいと思います。



参加申込み方法

下記申込み先まで **E-mail** で申し込んでください。

件名に「第24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自宅郵便番号、⑥自宅住所、⑦連絡可能な電話番号」を記入の上、申し込んで下さい。

* 定員に達し次第、募集を締め切ります。 * 保護者の見学も歓迎します。

* 受付完了のメールを申込み E-mail アドレスから送信しますので、受信できるように設定して下さい。

* お送りいただいた個人情報は、本講座の資料の郵送の他、本学の大学案内の発送のみに使用し、それ以外の目的で使用することは一切ありません。

第25回 高校生のための科学実験講座は2019年4月開催予定

お問い合わせ

お申込み先

高崎健康福祉大学 薬学部

TEL : 027-352-1180 FAX : 027-352-1118

E-mail : pharm@takasaki-u.ac.jp

URL : <http://www.takasaki-u.ac.jp/faculty/yaku/>

