



埼玉県立がんセンター臨床腫瘍研究所では、日本学術振興会との共催で、「ひらめき☆ときめきサイエンス がん研究入門～がん細胞の遺伝子解析実習～」を下記の要領で開催します。

『がん』と聞いて何を連想しますか？ほとんどの方は恐ろしい病気だと考えると思います。実際に、日本人の死因の1位になっています。しかし、その状況は変わるかもしれません。近年の科学の発展により、いくつかのがんで、その原因が特定され、さらには治療法が確立されてきています。

本実習では、どのがん治療を行うかを判断するためにがん検査を実施し、がんについて理解が深まるものを企画しています。がんを知りがんを克服する、その一歩を共に歩みましょう。

ひらめき☆ときめきサイエンス

「がん研究入門～がん細胞の遺伝子解析実習～」

日時 2019年 8月 24日(土)

場所 埼玉県北足立郡伊奈町小室 818

埼玉県立がんセンター臨床腫瘍研究所

アクセスマップ URL: <https://www.pref.saitama.lg.jp/saitama-cc/kenkyujo/access.html>

対象 医学・生物学に興味がある高校生20人

内容 培養細胞からDNAを抽出し、目的の遺伝子を増幅して遺伝子の変異を解析します。生徒一人に細胞が入ったシャーレを一枚わたします。

参加者全員が実験に取り組めるよう、研究員が指導します。

日程

8:40-9:00 受付(集合場所:埼玉県立がんセンター 臨床腫瘍研究所)

9:00-9:20 開校式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)

9:20-10:00 講義 遺伝子の役割

10:05-13:00 実習 1) 実験器具の使い方 2) 培養細胞の観察とDNA抽出 3) PCR反応(適宜休憩)

13:00-14:30 昼食・懇親会

14:30-15:00 実習 4) PCR産物の電気泳動

15:00-16:30 レポート作成

16:30-17:00 レポート発表会

17:00-17:30 閉校式(アンケート記入、未来博士号授与)

17:30 終了・解散

申し込み

日本学術振興会のホームページ

<https://area18.smp.ne.jp/area/table/10251/b9McGk/M?S=maqio2pdths>

お問い合わせ

埼玉県立がんセンター臨床腫瘍研究所

電話 048-722-1111 (代表)

申し込みは7月7日(日)締め切りです。応募多数の場合、予定より早く締め切りを終了する場合があります。