

☆ ひらめき ☆

☆ ときめき ☆

サイエンス

参加  
無料

対象

中学2・3年生  
20名

がんとはどんな病気？

がん細胞と正常細胞はどこが違うの？

本プログラムは、JSPS科研費 JP24HT0152 の助成を受けたものです。

がんは怖い病気というイメージはありませんか？いまだ、すべてのがんを治すには至っていませんが、様々な治療法が開発され治癒の可能性は飛躍的にあがり、これまでのように苦しい思いをする治療も減ってきています。本プログラムでは、がんを漠然と恐れるのではなく、正しく理解するために、がんの標本観察や遺伝子、タンパク質の実験を通し、体の中で何が起きているのか分子レベルの変化まで知ってもらうことを目指します。科学のおもしろさ、興味深さを体感しましょう！



講師

森ノ宮医療大学 医療技術学部 臨床検査学科  
森 誠司 教授

開催日時

2024年12月21日(土)  
9:00-16:30

申込期間

2024年11月8日(金)

~11月27日(水)

開催場所

もりのみやいりょうだいがく  
森ノ宮医療大学

〒559-8611 大阪市住之江区南港北1-26-16

お問い合わせ先

森ノ宮医療大学 研究支援センター

担当：酒井(さかい), 岡田(おかだ)

住所：〒559-8611 大阪市住之江区南港北1-26-16

TEL：06-6616-6911 FAX：06-6616-6912

E-mail：kenkyu@morinomiya-u.ac.jp

2023年度開催の様子



当日のスケジュール

09:00~09:30 集合・受付(森ノ宮医療大学 正面玄関)

09:30~09:50 開講式、スタッフ紹介、科研費の説明

09:50~10:20 講義①「がんとはどのような病気？」

10:30~11:15 実習①「がんの組織と細胞を観察してみよう」

11:25~12:00 講義②「がん遺伝子およびタンパク質の関係」

12:00~12:50 昼食 受講生と教員・大学生との交流(大学食堂)

12:50~14:20 実習②「がん細胞から核酸とタンパク質を抽出してみよう」

実習③「がん細胞から抽出したタンパク質を電気泳動してみよう」

14:20~14:40 クッキータイム

14:40~15:25 実習④「電気泳動の結果を見てみよう(検出操作)」

15:35~16:20 ディスカッション「結果について考えてみよう」、アンケート記入

16:20~16:30 修了式(未来博士号授与)、解散

申込方法

日本学術振興会

ひらめき☆ときめきサイエンス

ホームページよりお申し込みください

<https://www.jsps.go.jp/j-hirameki/>



「ひらめき☆ときめきサイエンス~ようこそ大学の研究室へ~KAKENHI」とは、大学などの研究機関で行っている科学研究費助成事業の研究成果をもとに、小学校5・6年生、中学生、高校生を対象に、直に見る、聞く、ふれることで、科学のおもしろさを感じてもらうプログラムです。