



2023年
8月8日(火)
受付 9:30 ~

参加
無料

実験教室
参加者募集

ヒトと ウイルスの 遺伝子のはたらき

病原タンパク質の生産やmRNAワクチンを学ぶ

ヒト、植物、細菌、ウイルスは、外見は全く異なりますが、核酸(DNAやRNA)に書き込まれた遺伝子情報をもとにタンパク質がつくられるという共通の機構を持っています。本プログラムでは、“ヒトとウイルスの遺伝子のはたらき”について学びます。実験では、モデル遺伝子からタンパク質をつくります。また、ウイルスの変異、mRNAワクチンの体内での働き、PCR検査について、講義や実験を通じて学びます。

皆様のご参加を心よりお待ちしております。

9:30-10:00 受付(集合場所:ポートアイランドキャンパス 正面玄関)
10:00-10:30 開会の挨拶、科研費の説明
講義「ヒトとウイルスの遺伝子のはたらきについて学ぼう」
(終了後、実験室へ移動・休憩)
10:40-11:00 実験内容の説明、自己紹介タイム
11:00-12:00 実験①「遺伝子からタンパク質をつくり、遺伝子変異のしくみを学ぼう」
12:00-13:00 昼食(教員・海外博士研究員・大学院生等と一緒に昼食)
13:00-13:40 実験②「PCRでウイルスに感染した検体を見つけよう」(途中休憩有)
13:40-14:10 ディスカッションタイム「クイズ形式で実験結果を考察・発表しよう」
14:10-14:40 キャンパスツアー「世界最大級DNAモニュメントと最先端実験設備を見学しよう」
14:40-15:00 クッキータイム「世界の研究者と交流しよう」
15:00-15:30 オリジナルDNAカードゲーム「mRNAワクチンを設計しよう」
15:30-16:10 実験の解説・考察(途中休憩有)
16:10-16:40 修了式(「未来博士号」授与式、閉会挨拶、アンケート記入)
16:40 終了・解散

会場 甲南大学ポートアイランドキャンパス

定員 中学生 20名(先着順)

申込方法 独立行政法人日本学術振興会ホームページよりお申込みください

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

応募締切 2023年7月25日(火) 定員になり次第、応募を締め切ります。
※本実験教室の詳細については、お申込み完了後に事務局からご連絡いたします。

昼食付き

持ち物
筆記用具
ノート

お問い合わせ

甲南大学ポートアイランドキャンパス事務局

〒650-0047 神戸市中央区港島南町7丁目1番20

Tel 078-303-1147

Email fiber@adm.konan-u.ac.jp

<https://konan-fiber.jp/archives/3900>

主催: 甲南大学先端生命工学研究所(FIBER)

