

2024年

★実験教室参加者募集

8月7日 水

受付 9:30 ~

RNAで ワクチンやセンサーを作る



参加無料
昼食付き★

医療や診断に利用できる核酸分子の機能を学ぶ

新型コロナウイルス感染症に対抗するために開発された「mRNAワクチン」は、RNAという物質でできています。RNAは、長いひものような物質であり、折りたたまれることでさまざまな形を作ります。効果的なワクチンを作るためには、RNAの形を考えながら設計する必要があります。またRNAは、折りたたまれることで特定の物質（たとえばビタミン）と結合することができます。甲南大学の研究所（先端生命工学研究所）で開催される「ひらめき☆ときめきサイエンス」に参加して、mRNAワクチンから作られるタンパク質の量を調節したり、ビタミンセンサーを設計したりする技術を体験しましょう。

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 2024年7月25日(火) 募集人数が集まり次第、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。

皆様のご参加を心より
お待ちしております♪

プログラム

- 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「ワクチンやセンサーに利用されるRNAの動きについて学ぼう」
- 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「RNAの形でタンパク質が作られる量を調整しよう」
- 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「センサーRNAを設計しよう」（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」
- 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

持ち物
筆記用具
ノート

過去に行われた「ひらめき☆ときめきサイエンス」について、研究所の機関誌「NanoBioNow」で紹介されていますので、ぜひご覧ください。 <https://www.konan-fiber.jp/nano-bio-now>



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/4645>

主催：甲南大学先端生命工学研究所 (FIBER)

