

# 遺伝子から薬まで－微生物による 薬の作り方について学びましょう！

微生物由来の多くの代謝産物は天然化合物と呼ばれ、抗菌・抗ガン活性があります。本プログラムでは、微生物についての基礎知識、微生物由来天然化合物、その生産と応用について分子生物学・化学的な観点から説明します。実習では、自分の体についている菌を培養することで、人間が様々な微生物と共存していることを体験学習します。そして、天然物を生産する細菌の観察、それら天然化合物の生産に関わる遺伝子実験、DNAポリメラーゼ連鎖反応(PCR法)を行います。これらの実験及び講義を通じて、有用化合物の生産者である細菌について深く考察し、微生物の重要性と応用についての知識を高めることを目的とします。

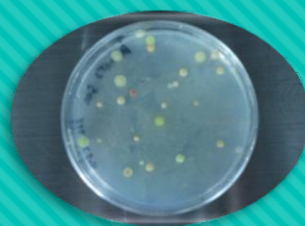
## 7月31日（土）

- 9:30 受付（海洋コア総合研究センター）
- 10:00-10:40 開講式、海洋コア総合研究センター見学
- 10:45-11:30 微生物学入門の講義
- 11:40-12:00 細菌の培養実験
- 12:00-13:00 昼食
- 13:00-16:00 PCR法の講義・反応準備の体験
- 16:00 1日のまとめ
- 16:30 解散

講師：ウラノバ ダナ  
（高知大学農林海洋科学部・助教）  
協力者：朝日 博史  
（高知大学海洋コア総合研究センター・特任講師）

## 8月1日（日）

- 9:00 受付
- 9:30-11:00 細菌培養・PCR法の反応の結果観察・説明
- 11:00-11:45 2日のまとめ
- 11:45-12:00 修了式
- 12:00 終了・解散



細菌培養  
実験

## DNA実験の体験



申し込み方法：「ひらめき★ときめきサイエンス」  
HPまたはQRコードからお申し込みください。

申込締切：2021年7月2日（金）

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

対象：高校生（1－3年生）

定員：12名（先着順）

会場：高知大学海洋コア総合研究センター

主催：高知大学農林海洋科学部

共催：高知大学海洋コア総合研究センター

お問合せ：高知大学 ウラノバ ダナ

e-mail: [ulanova@kochi-u.ac.jp](mailto:ulanova@kochi-u.ac.jp)

