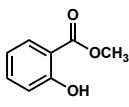


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

研究機関名	香川大学農学部				
プログラム名	世界中で使われている医薬品は農学部から！？農学部で創薬研究を体験しよう！				
先生(代表者)	花木 祐輔 (はなき ゆうすけ) 香川大学農学部・助教				
自己紹介	有機化学の力を使って様々な化合物を合成し、これらが生物に与える影響を調べています。こうした研究を通じて、医薬品等として世の中の役に立つような化合物を開発することを目指しています。 出身: 愛知県名古屋市 好きなもの: 有機化学、猫、野球、モンブラン、ピスタチオ				
開催日・募集対象	① 2025年8月7日(木) ② 2025年8月8日(金)	受講対象者	① 高校生 ② 小学校5・6年生, 中学生	募集人数	① 12名 ② 12名
集合場所・時間	香川大学農学部 正面玄関		(集合時間)	10:00～10:30	
開催会場	香川大学農学部 住所: 〒761-0795 香川県木田郡三木町池戸 2393 アクセスマップ URL: https://www.ag.kagawa-u.ac.jp/?page_id=113				
内 容					
医薬品として使用されている有効成分の多くは、植物や微生物が生産する有機化合物(天然物)であり、農学部出身の研究者が発見した天然物も医療の発展に貢献しています。 本プログラムの講義では、医薬品として役立つ天然物の探索や合成について学びます。さらに実験では、実際に医薬品として用いられている天然物(貼付型抗炎症剤・サリチル酸メチルを予定)を植物から抽出したり、化学合成したりすることで創薬研究を体験します。 皆さんも大学で化学と創薬に関する研究の一端に触れてみませんか？  抽出  合成  (有効成分)					
持ち物		特記事項			
筆記用具 ノート		・実験をするので動きやすい靴、服装でお越しください。 ・昼食に弁当を用意しますので、アレルギーがある方は事前にお知らせください。 ・参加者用に白衣、保護メガネ、保護手袋を用意し、傷害保険に加入します。 ・受講生2名につき1名の大学院生がアシスタントとして付き、安全を確保します。			

スケジュール

高校生向けプログラム

8月7日(木) 香川大学オープンキャンパス前日

10:00—10:30	受付(香川大学農学部 正面玄関)
10:30—10:45	開講式(挨拶, 自己紹介, 科研費の説明)
10:45—11:15	講義 ①「有機化学を駆使した生命の探求」
11:30—12:00	講義 ②「天然資源由来の創薬シーズ」
12:00—13:00	昼食休憩
13:00—13:15	安全講習・移動
13:15—14:30	実験: 化合物の抽出・有機合成
14:45—15:15	実験: 化合物の同定・物性確認
15:15—15:45	実験結果の発表, 解説・まとめ
16:00—16:30	講義 ③「当研究室で目指す創薬研究」
16:30—17:00	アンケート, 修了式・未来博士号授与
17:00	終了・解散

小中学生向けプログラム

8月8日(金)

10:00—10:30	受付(香川大学農学部 正面玄関)
10:30—10:45	開講式(挨拶, 自己紹介, 科研費の説明)
10:45—11:05	講義 ①「有機化学を駆使した生命の探求」
11:20—11:45	講義 ②「天然資源由来の創薬シーズ」
11:45—12:45	昼食休憩
12:45—13:00	安全講習・移動
13:00—13:45	実験: 化合物の抽出
14:00—14:30	実験: 化合物の同定・物性確認
14:30—15:00	実験結果の発表, 解説・まとめ
15:10—15:30	講義 ③「当研究室で目指す創薬研究」
15:30—16:00	アンケート, 修了式・未来博士号の授与
16:00	終了・解散

課題番号	25HT0114	分野	農学・医歯薬学	キーワード	創薬，天然物，がん，婦人科疾患
------	----------	----	---------	-------	-----------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	香川大学農学部 花木祐輔
住 所	香川県木田郡三木町池戸2393
T E L 番 号	0878913101
E - m a i l	hanaki.yusuke@kagawa-u.ac.jp
申込締切日	2025年7月25日（金）

当プログラムは先着順にて受付を行います。

《プログラムと関係する先生（実施代表者）の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2024年度 ~ 2026年度	若手研究	24K17837	細胞間接着を保護するラブダン型ジテルペンの合成および子宮腺筋症治療効果の検証
2021年度 ~ 2022年度	若手研究	21K14793	Oscillatoxin Fの細胞株選択性に着目した抗がん剤シーズ開発



この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000070897818>

国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。