

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	富山大学				
プログラム名	植物成分からくすりをつくる～化学合成の最先端～				
先生(代表者)	阿部 仁(あべひとし) 学術研究部工学系・教授				
自己紹介	最先端の有機合成化学の手法を用いて、医薬品や農薬などの「機能性分子」を創り出す研究をしています。このプログラムを通して、高校生のみなさんに化学実験の楽しさをお伝えします！				
開催日・募集対象	令和8年7月26日(日)	受講対象者	高校生	募集人数	20名
集合場所・時間	富山大学 工学部 管理棟1階		(集合時間)	9:00～9:30	
開催会場	富山大学 工学部 (五福キャンパス) 住所:〒930-0887 富山市五福3190 アクセスマップ URL: https://www.u-toyama.ac.jp/access/campus-access/gofuku/				
内 容					
植物に含まれる成分の中には医薬品や農薬の原料になるものがあります。このプログラムでは、植物から取り出された化学物質をさまざまな薬品と反応させて、かぜ薬や痛み止めなどの有効成分を合成します。 いろいろな薬品を用いた化学反応の実験で、キラキラと輝く結晶を作ってみましょう！ 					
持 ち 物		特 記 事 項			
筆記用具 タオル(手ぬぐい)		・汚れても良い服装で参加してください。 ・靴はすべりにくいものを着用のこと。 【昼食について】 昼食はこちらで準備します。 アレルギーのある方は、ご自身で昼食の用意をお願いします。			

スケジュール

9:00～9:30	受付(工学部管理棟1階)
9:30～10:00	開講式(あいさつ、科研費の説明、オリエンテーション、自己紹介など)
10:00～10:20	講義 「天然物と薬」
10:20～10:40	講義 「化学反応の最先端」
10:40～10:50	休憩
10:50～11:10	講義 「実験諸注意」
11:10～12:10	実験 「茶葉からのカフェイン抽出」
12:10～13:10	昼食・休憩
13:10～14:40	実験 「アスピリンの合成」
14:40～14:50	休憩
14:50～16:20	実験 「サロメチールの合成と精製」
16:20～16:40	修了式(まとめ、アンケート記入、未来博士号授与、あいさつ)
16:40	終了・解散

課題番号	26HT0062	分野	化学・医歯薬学	キーワード	医薬品、有機合成化学
------	----------	----	---------	-------	------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	富山大学 学術研究部工学系 阿部 仁（あべひとし）
住 所	930-8555 富山市五福 3 1 9 0
T E L 番 号	076-445-6851
E - m a i l	abeh@eng.u-toyama.ac.jp
申込締切日	2026年7月19日（日）

当プログラムは先着順にて受付を行います。 申込フォームよりお申し込みください。
 申込フォーム： <https://forms.office.com/r/eF1FAWQ9Gk>

《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
2015年度 ~ 2017年度	基盤研究(C)（一般）	15K07854	芳香環間のカップリング反応を基軸としたエラジタンニン類の合成研究
2010年度 ~ 2012年度	基盤研究(C)（一般）	22590003	ピアリアル型天然有機分子の合成



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/1000070221728>

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。