

整理番号	HT29152	分野	化学 医歯薬学	キーワード	有機合成化学
------	---------	----	---------	-------	--------

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)大学院理工学研究部(工学)・教授	
自己紹介	有機化学の知識と技術を総動員してさまざまな「機能性分子」をつくることに挑戦しています。このプログラムを通して、少しでも化学の楽しさを伝えたいと思っています。	

開催日時・募集対象	平成 29 年 7 月 29 日(土)	受講対象者	高校生	募集人数	24 名
集合場所・時間	工学部管理棟1階	(集合時間)	午前 9 時		
開催会場	富山大学 工学部 (五福キャンパス) 住所: 〒930-8555 富山市五福3190 アクセスマップ: http://enghp.eng.u-toyama.ac.jp/others/access.html				

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様々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！



スケジュール		持ち物				
9:00~9:30	受付(工学部講義棟1階)	筆記用具、タオル(手ぬぐい)				
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)					
10:00~10:20	講義①「天然物と薬」(講師:阿部仁)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2">特記事項</th> </tr> <tr> <td colspan="2">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。</td> </tr> </table>	特記事項		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。	
特記事項						
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。						
10:20~10:40	講義②「化学反応の最先端」(講師:堀野良和)					
10:40~10:50	休憩					
10:50~11:10	講義③「実験諸注意」(講師:阿部仁)					
11:10~12:10	実験①「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②「アスピリンの合成」					
14:40~14:50	休憩					
14:50~16:20	実験③「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					

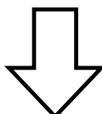
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	富山大学 工学部 総務課・山本 徹(やまもととおる)
住所：	〒930-8555 富山市五福3190
TEL 番号：	076-445-6691
FAX 番号：	076-445-6697
E-mail：	tyamamot@adm.u-toyama.ac.jp
申込締切日：	平成29年7月14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（代表者）の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
阿部 仁	H22-24	基盤研究(C)	22590003	ビアリール型天然有機分子の合成
阿部 仁	H27-29	基盤研究(C)	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



★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！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※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。