


整理番号	HT29220	分野	化学	キーワード	身の回りの化学
------	---------	----	----	-------	---------

研究機関名	大阪大学				
プログラム名	化学でせまる身の回りの機能物質への理解				
先生(代表者)	梶原 康宏(かじはら やすひろ)大学院理学研究科・教授				
自己紹介	タンパク質や糖鎖などの有機化合物を合成して、体の中での機能を調べる研究をしてきました。バイオテクノロジーでしか作れない有機化合物も化学合成すると高純度なので、本来の機能を解析しやすくなります。研究室では、スポーツや学生さん達と討論をしながらこのような研究を楽しんでいます。				
開催日時・募集対象	平成 29年 8月 5日(土)	受講対象者	高校生	募集人数	40名
集合場所・時間	大阪大学 豊中キャンパス 理学部玄関前		(集合時間)	9時30分	
開催会場	大阪大学 理学部化学科(豊中キャンパス) 住所: 〒560-0043 大阪府豊中市待兼山町1-1 アクセスマップ: https://www.chem.sci.osaka-u.ac.jp/hirameki/access.html				
内 容					
<p>我々の体内や身の周りでは、塩のような低分子化合物から、酵素のような生体高分子化合物まで、様々な機能をもつ物質が利用されています。このプログラムでは、体験講義と体験実験を通して、身近な身の回りの物質の機能を、「化学」という視点により理解できるということを実感してもらいたいと思います。</p> <p>【体験講義】タンパク質や糖など、私達の体の中に存在する生体分子の役割を紹介する模擬講義を行います。大学の雰囲気を直接肌で感じてもらうために、講義は実際に使っている大学の講義室で行います。</p> <p>【体験実験】“におい”を示す物質を化学合成できるか試す実験、紅茶のような身近な食品に含まれる物質を抽出する実験、など、大阪大学理学部化学科の教員が企画した9つのテーマから、2つのテーマを選び、体験実験を行います。また、大学での生活や、大学で行われている研究の雰囲気を身近に感じてもらうために、2つの実験の合間に、大学の教員や大学院生との交流のためのクッキータイムを設けます。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
9:30-9:55 受付(理学部玄関前集合)				筆記用具(ボールペン) ノート	
9:55-10:25 挨拶、大阪大学理学部化学科の紹介					
10:25-10:35 (休憩)				特 記 事 項	
10:35-11:20 体験講義 (科研費の説明を含む, 講師: 梶原康宏)					
11:20-11:40 安全教育, 午後の実験の班分け, 担当の先生の紹介				なし	
11:40-13:00 昼食・休憩・移動					
13:00-14:30 体験実験・その1(紅茶からの物質の抽出など)					
14:30-14:50 クッキータイム(先生や大学院生との交流)					
14:50-16:20 体験実験・その2(においのある物質の合成など)					
16:20-16:25 移動					
16:25-17:00 修了式(アンケート記入, 未来博士号授与)					
17:00 全プログラムの終了, 解散					

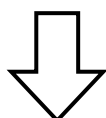
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	大阪大学大学院理学研究科化学専攻・岡本 亮
住所：	〒560-0043 大阪府豊中市待兼山町1-1
TEL 番号：	06-6850-5381
FAX 番号：	06-6850-5382
E-mail：	rokamoto@chem.sci.osaka-u.ac.jp
申込締切日：	平成29年 6月 29日(木)

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、7月1日(土)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。

《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
梶原康宏	H26-H28	基盤研究(A)	26248040	大型生理活性糖タンパク質の精密半化学合成
梶原康宏	H27-H28	萌芽研究	15K13742	核磁気共鳴装置による糖タンパク質の構造解析を可能とする精密有機合成
梶原康宏	H23-H25	基盤研究(A)	23245037	複合型糖鎖をもつ糖タンパク質の人工精密化学合成を用いる糖鎖機能解明の系統的研究



★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。