


整理番号	HT29001	分野	生物・化学	キーワード	生体高分子
------	---------	----	-------	-------	-------

研究機関名	北海道大学				
プログラム名	生命を担う不思議な鎖～高分子～を調べてみよう、操ってみよう				
先生(代表者)	相沢 智康(あいざわ ともやす) 大学院先端生命科学研究院・准教授				
自己紹介	私の専門分野は高分子の1つ、蛋白質の機能や構造を調べる研究で、主に、病原菌から体を守る免疫に関係する分子の研究をしています。北大出身で学生時代は、海の神秘にあこがれてスキューバダイビングのサークルに入っていましたが、今は生命の神秘にあこがれて高分子の海を探検しています！				
開催日時・募集対象	平成29年 8月 8日(火)	受講対象者	高校生		募集人数
集合場所・時間	北海道大学 理学部2号館		(集合時間)	9:00	
開催会場	北海道大学 理学部2号館 住所: 〒060-0810 札幌市北区北10条西8丁目 アクセスマップ URL: http://altair.sci.hokudai.ac.jp/polymer/department/access.html				
内 容					
<p>私達の学科では、DNA や蛋白質、糖鎖といった生体高分子が、細胞などの生体内でどのように働いているのか？という疑問に、生物・化学・物理にまたがる最先端の融合領域研究で挑んでいます。</p> <p>そこで、当日は次の7つのテーマから1つを選んで、最先端の研究を体験してもらいます！</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 生体分子の構造を重さで決める～質量分析技術 2) 磁石の力で調べる生体分子の構造～化学から創薬まで活躍する核磁気共鳴技術 3) 生体防御の最前線～タンパク質の作る不思議な世界。模型を作ってのぞいてみよう！ 4) シャーレの中で細胞に「骨」をつくらせよう！再生医療技術の最前線 5) DNA 鑑定をしてみよう 6) 体験☆負けるな小腸・がんばれ免疫！ 7) 細胞の元気さの指標・ミトコンドリアの動きを見てみよう 					
スケジュール				持 ち 物	
9:00-9:15 理学部教室に集合・受付開始				筆記用具	
9:15-9:45 理学部教室にて開講式(科研費の説明)と高分子基礎講義					
9:45-10:00 各研究室実験室へ移動				特 記 事 項	
10:00-10:30 募集時の希望調査に基づき少人数グループに分かれ、実験内容に関する講義					
10:30-11:30 グループに分かれての実験(午前)開始					
11:30-13:00 研究施設見学・昼食、大学生・院生との交流					
13:00-15:30 グループに分かれての実験(午後)開始					
15:30-16:00 クッキータイム、大学生・院生との交流、アンケートの実施					
16:00-16:15 理学部教室へ移動					
16:15-16:30 理学部教室にて修了式(未来博士号授与)・解散					

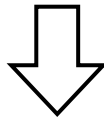
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	大学院先端生命科学研究院・相沢智康
住所：	札幌市北区北10条西8丁目北海道大学理学部2号館2-7-08
TEL 番号：	011-706-2747
FAX 番号：	011-706-2992
E-mail：	hirameki@sci.hokudai.ac.jp
申込締切日：	平成 29 年 7 月 31 日(月) 申込先 URL: https://goo.gl/Yv5OA7 (6 月 11 日 申込受付開始予定)

※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
相沢 智康	H26-28	基盤研究(C)	26440072	抗菌ペプチドの膜中での構造変化と相互作用の解析



★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。