

様式A-74

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	北海道科学大学		
プログラム名	薬のかたちを体験しよう！～薬を切って、溶かして、打って、光させて学ぶサイエンス～		
先生(代表者)	戸上 紘平(とがみ こうへい)・薬学部薬学科・准教授		
自己紹介	何かを作ることにチャレンジするのが、とてもワクワクして大好きな子どもでした。今は、薬の効果を最大限に発揮させるための薬のかたち作りの研究を行っています。大人になった今も、ワクワクしながら何を作ろうかなと考えて、実行する日々を過ごしています。みなさんには薬のかたちに触れてもらうことで、研究の楽しさを体験してもらえればと思います。		
開催日時・募集対象	2020年10月10日(土)	受講対象者	小学校5・6年生 募集人数 5名
集合場所・時間	北海道科学大学B棟 (集合時間) 9:15		
開催会場	北海道科学大学B棟B422 実験研究室 住所:〒006-8585 札幌市手稲区前田7条15丁目4-1 アクセスマップ URL: <a href="https://www.hus.ac.jp/access/">https://www.hus.ac.jp/access/</a>		

内 容

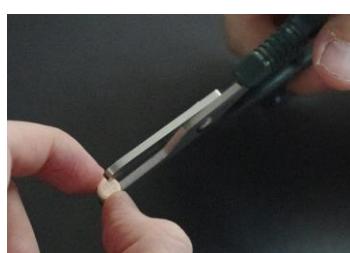
薬のかたちには、錠剤やカプセル、湿布や坐薬といった、みなさんも目にしたことのあるものをはじめとして、とても多くの種類が存在し、それぞれに意味があります。さらには、目で見ることができないナノサイズ(1ミリメートルの1,000,000分の1が1ナノメートル)の高度な機能を搭載した特殊な製剤も含みます。本プログラムでは、身近で手に触れることができる「薬のかたち」について、数多くの医薬品に触れ、実際に作り、壊してみるという普段できないような体験を通じて、薬をサイエンスしてもらいます。

【実習1】「色んななかたちの薬にふれてみよう！」では、実際の医薬品に触れながら、どのような場面で、どのようななかたちの薬が必要なのかを勉強します。さらに、錠剤やテープ剤を、切る、割るなどして解体し、その仕組みを観察しましょう。

【実習2】「薬のかたちを作つてみよう！」では、数ある剤形のうち、錠剤、顆粒剤、軟膏剤、坐剤などのなかたちに実際に加工します。できあがった製剤は、水に溶かしてみる、体温で溶かしてみる、手でつぶしてみるなどして、それらの特徴を体験しましょう。



様々ななかたちの薬。何個知っている？



薬を切ると何が出てくる？



錠剤を打つてみよう！

持ち物	特記事項
<ul style="list-style-type: none"> <li>・筆記用具</li> <li>・マスク(着用)</li> <li>・水分補給用ドリンク</li> <li>・上着(換気に伴う体温調節のため)</li> </ul>	<p>イベント実施中は、傷害保険が適用されます。</p> <p>《新型コロナウイルス感染症への対応について》</p> <p>本年度は安全に考慮し、当初予定より実施時間の短縮及び規模の縮小、換気に配慮し開催いたします。手指の消毒、体温測定、マスク着用にご協力をお願いいたします。また状況により、実施を中止する場合もございます。(中止の場合は別途ご連絡いたします。)密度過多を避けるため、感染症対策のため、見学を希望される保護者や教育関係者の方は、極力お控え頂けますようご協力をお願いいたします。</p>
スケジュール	
9:00～9:15	受付・資料配付(集合場所:B棟)
9:15～9:30	開講式＜挨拶/スタッフ紹介/オリエンテーション/科研費の説明＞
9:30～10:30	【実習1・講義】「色んなかたちの薬にふれてみよう！」
10:30～10:40	休憩
10:40～12:30	【実習2】「薬のかたちを作ってみよう！」(途中10分休憩)
12:30～12:40	フリートーク
12:40～12:50	修了・未来博士号授与式
12:50	解散

様式 A - 74

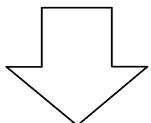
課題番号	20HT0032	分野	医歯薬学	キーワード	製剤学・ドラッグデリバリーシステム
------	----------	----	------	-------	-------------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名 :	研究推進課 武部 夏生
住 所 :	〒006-8585 北海道札幌市手稲区前田7条15丁目4-1
T E L 番 号 :	011-688-2241
F A X 番 号 :	011-688-2392
E - m a i l :	kenkyu@hus.ac.jp
申込締切日 :	2020年10月5日(月)
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
2018年度～ 2020年度	基盤研究(C)(一般)	18K06603	線維組織を足場とする放出制御型ナノ粒子による肺がん 及び肺線維症治療システムの創製
2015年度～ 2017年度	若手研究(B)	15K19165	病巣の肺胞構造制御に基づく難治性呼吸器疾患治療DDS の創出
2012年度～ 2014年度	若手研究(B)	24790167	線溶作用を有する微粒子製剤による肺線維症治療システムの開発



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/1000020582357>

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。