

整理番号	HT26072	分野	医歯薬学、化学 (キーワード)アルギン酸
------	---------	----	----------------------

高崎健康福祉大学

【自然の恵みアルギン酸～天然の高分子で人工イクラを作って化学反応の勉強をしよう！】

先生(代表者)	井戸田 陽子(いどた ようこ) 薬学部薬学科・研究助手		
自己紹介	大学では酒石酸(ワインの底に沈んでいる粒)の消化管吸収促進作用、製薬企業では薬物を実際に服薬できる形にする製剤研究(木づちで機械をたたく)、現在は子育てのかたわら、健康食品の新機能を発掘しています。趣味は家庭菜園とDIYです。		
開催日時・主な募集対象	平成26年8月8日(金)	(対象) 高校生	(人数) 20名
集合場所・時間	高崎健康福祉大学 7号館 薬学部受付前	(集合時間)	9:30-10:00
開催会場(集合場所)	高崎健康福祉大学 7号館 薬学部 2階 生物薬剤学研究室 住所: 〒370-0033 群馬県高崎市中大類町 60 アクセスマップ: http://www.takasaki-u.ac.jp/access/		
内 容			
<p>自然の恵みアルギン酸～天然の高分子で人工イクラを作って化学反応の勉強をしよう！</p> <p>アルギン酸って知ってますか？あまり聞いたことはないかもしれません。海藻由来の天然成分で、パンをふっくらさせたり、麺類をモチモチにしたり、口紅を落ちにくくしたり・・・聞いたことがなくても、お世話になったことのない人はたぶんいません。最近ではストロンチウムやセシウムの体内への吸収を抑えたり排泄を促進したりする作用が話題になりました。</p> <p>実はこのアルギン酸で人工イクラが作れたり、きれいな化学反応を起こすことができるんです！アルギン酸を例に、高分子と金属イオンとの反応や、構成糖の違いによる性質の違い、高分子膜の性質などを勉強しましょう。</p>			
スケジュール		持 ち 物	
9時30分-10時00分	受付・開場	筆記用具 動きやすい靴、服装でご参加下さい。	
10時00分-10時30分	挨拶・オリエンテーション・科研費の説明		
10時30分-11時15分	講義「アルギン酸について」		
11時30分-12時00分	実習内容についての説明	<p style="text-align: center;">特 記 事 項</p> <p>遠方から来る等の理由で、帰りが遅くなるのが想定される場合は、予め保護者の同伴をお願い致します。</p> <p>協賛：公益社団法人日本薬学会関東支部、群馬薬学ネットワーク</p>	
12時00分-13時00分	昼食		
13時00分-13時30分	実習1「ケミカルガーデンをつくろう」		
13時30分-15時00分	実習2前半「小麦粉粘土を固めてみよう」		
15時10分-16時00分	実習2後半「人口イクラをつくろう」		
16時10分-17時00分	実験内容と結果についての解説		
17時00分-18時00分	クッキータイム・フリートーク後、アンケート記入・未来博士号授与と修了式		
18時00分	終了・解散		

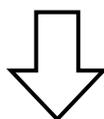


《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	高崎健康福祉大学 生物薬剤学研究室 加藤 多佳子
住所：	高崎市中大類町60
TEL 番号：	027-352-1180
FAX 番号：	027-352-1118
E-mail：	katou-t@takasaki-u.ac.jp
申込締切日：	平成26年8月6日(水)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
井戸田陽子	H25-27	挑戦的萌芽	25560062	アルギン酸によるストロンチウムおよびセシウムの排泄促進効果とメカニズムの検討



★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。