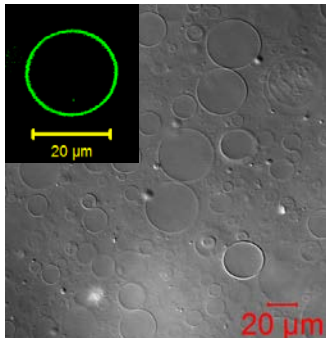


整理番号	HT27257	分野	医歯薬学	(キーワード) リポソーム
------	---------	----	------	---------------

徳島大学

人工の「細胞もどき」～リポソーム～を作って、その形や動きを直接見てみよう

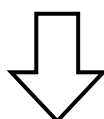
先生(代表者)	斎藤博幸(さいとうひろゆき) 大学院医歯薬学研究部・教授				
自己紹介	専門は生物物理化学です。これは生体や生命の現象を物理化学の立場から明らかにしようとする分野です。薬学部で物理化学？と思われるがちですが、善玉コレステロールを作るアポリポたんぱく質などの物理化学研究を通して、病気の解明や治療法の開発に取り組んでいます。				
開催日時・主な募集対象	平成27年8月19日(水)	(対象)	高校生	(人数)	各10名
	平成27年8月20日(木)				(計20名)
集合場所・時間	徳島大学薬学部 1階スタジオプラザ		(集合時間)	9:30～10:00	
開催会場(集合場所)	徳島大学 薬学部(蔵本キャンパス) 住所: 〒770-8505 徳島市庄町 1-78-1 アクセスマップ: http://www.tokushima-u.ac.jp/access/kuramoto/				
内 容					
私たちの体を構成する細胞は、脂質とタンパク質とからなる細胞膜で外部と区切られており、この仕切り膜の存在は生命活動を支えたり、お薬が働く重要な場所となっています。私たちの体を作っている成分の一つであるりん脂質を使って人工の「細胞もどき」であるリポソームを作り、「細胞もどき」のできる様子や「細胞もどき」が環境の変化や外から与えられるお薬に対してどんな反応を示すかを、顕微鏡を使って直接観察してみましょう。もちろん、物理や化学が苦手な人でも大丈夫です。先生や大学の先輩たちと一緒に楽しく実験を行いましょう。					 巨大リポソーム(GUV)の顕微鏡写真
スケジュール				持 ち 物	
【8月19日(水)、20日(木)とも同一プログラムです】				筆記用具等	
9:30～10:00	受付(徳島大学薬学部1階スタジオプラザ集合)				
10:00～10:20	開講式(挨拶、科研費の説明)				
10:20～11:00	オリエンテーション・実験の準備				
11:00～11:10	休憩				
11:10～11:50	講義「細胞膜の形やはたらき(講師:植野 哲)」			特 記 事 項	
11:50～13:00	昼食をとりながらの質疑応答、及び自由討論			実験にあたり、ディスプレイ用白衣を準備します。	
13:00～15:00	実験:環境変化や薬物応答によるリポソーム形態変化の観察(途中休憩有り)				
15:00～15:40	クッキータイム(お茶とお菓子を用意します)、質疑応答と自由討論				
15:40～16:00	徳島大学薬学部施設見学				
16:00～16:30	修了式(アンケート記入、未来博士号授与)				
16:30	終了、解散				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所 属 ・ 氏 名 :	徳島大学薬学部学務係・荒木 弘子(あらき ひろこ)
住 所 :	〒770-8505 徳島市庄町 1-78-1
T E L 番 号 :	088-633-7247
F A X 番 号 :	088-633-9517
E - m a i l :	phtaiken@tokushima-u.ac.jp
申込締切日 :	平成27年8月3日(月) なお定員になり次第締め切らせて頂きます

《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
斎藤博幸	H25-28	基盤研究(B)	25293006	アポリポタンパク質による HDL 産生・代謝調節機構の物理化学的基盤解明と創薬展開



★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。