

整理番号	HT29090	分野	生物・工学	キーワード	再生医療
------	---------	----	-------	-------	------

研究機関名	公立大学法人横浜市立大学				
プログラム名	試験管の中で臓器をつくる?! 細胞を使ったものづくりの技術を学ぼう!!				
先生(代表者)	小島 伸彦				
自己紹介	<p>中学生や高校生のときにみた SF 映画や SF 漫画がきっかけで細胞を使った組織・臓器づくりの道に進みました。</p> <p>【経歴】 大阪大学大学院工学研究科応用生物工学専攻修士課程修了、東京大学大学院理学系研究科生物化学専攻博士課程修了、博士(理学)、2013年より横浜市立大学・准教授</p>				
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	30 名
集合場所・時間	八景キャンパス・理学系研究棟・実習室		(集合時間)	9:40~10:00	
開催会場	公立大学法人横浜市立大学 八景キャンパス 住所: 〒236-0027 横浜市金沢区瀬戸 22-2 アクセスマップ URL: <a href="http://www.yokohama-cu.ac.jp/access/hakkei_campusmap.html">http://www.yokohama-cu.ac.jp/access/hakkei_campusmap.html</a>				
<b>内 容</b>					
<p>【背景・目的】本プログラムは臓器が細胞から成り立っていることを理解し、実際に細胞を組み立てて臓器をつくる体験を通して、再生医療や産業利用の可能性について考察させることを目的とする。</p> <p>【講義】プログラムの最初に、講義「臓器のデザインと臓器設計技術(講師:小島伸彦)」を行い、臓器の構造やそれらの構造を備えた臓器を試験管の中で作り上げる技術について学ぶ。</p> <p>【実験・実習】実験(1)「細胞とビーズを使って臓器をつくってみよう!」により、蛍光標識したビーズを内包した臓器作製を体験する。また、実験(2)「細胞と細胞外マトリクスを使って臓器をつくってみよう!」により、蛍光標識した細胞外マトリクスを充填した臓器作製を体験する。その後、実験(3)「つくった臓器を観察してみよう!」によって、実験(1)と実験(2)で作製したそれぞれの臓器を観察する。</p> <p>【実習場所】講義・実習ともに横浜市立大学八景キャンパス理学系研究棟の実習室で行う。</p>					
<b>スケジュール</b>				<b>持 ち 物</b>	
9:40~10:00	受付(集合場所:理学系研究棟・実習室)			筆記用具	
10:00~10:20	開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)			(昼食)	
10:20~11:00	講義「臓器のデザインと臓器設計技術」				
11:10~12:00	実験(1)				
12:00~13:00	昼食			<b>特 記 事 項</b>	
13:00~13:40	施設見学				
13:50~14:35	実験(2)				
14:35~15:20	実験(3)				
15:30~16:20	クッキータイム・考察				
16:20~16:50	修了式(未来博士号の授与・アンケート)				
16:50~	解散				

《お問合せ・お申込先》

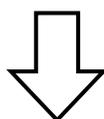
所属・氏名：	研究推進部 研究基盤課 川久保 源太（かわくぼ げんた）
住所：	〒236-0027 神奈川県横浜市金沢区瀬戸 22-2
TEL 番号：	045-787-2404
FAX 番号：	045-787-2025
E-mail：	kawakubo@yokohama-cu.ac.jp
申込締切日：	平成29年7月6日(木)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

※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14日(金)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
小島伸彦	基盤研究 (C)	26390038	H26-H28	細胞配位のマイクロ制御による高機能膵島の構築
小島伸彦	新学術領域研究	26106722	H26-H27	薬物代謝のリアルタイム評価を可能とするマイクロ構造を備えた肝組織の作製
小島伸彦	若手研究 (B)	24710142	H24-H25	ボトムアップ的手法による細胞集積型バイオマイクロデバイスの構築



★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。