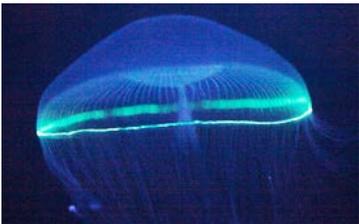


整理番号	HT29295	分野	生物・化学	キーワード	蛍光・タンパク質・遺伝子
------	---------	----	-------	-------	--------------

研究機関名	徳島文理大学				
プログラム名	クラゲの光の謎にせまる！				
先生(代表者)	田中 好幸 (たなか よしゆき) 薬学部・教授				
自己紹介	DNA 二重らせん構造の美しさに魅せられて以来 27 年、生命現象を、DNA と RNA の三次元構造や化学の言葉で理解することを目指してきました。最近では、天然の DNA とは逆巻(左巻き) DNA を持った「鏡写しのミラーイメージ生物」を創れないかに思いをはせています。				
開催日時・募集対象	平成29年 8月26日(土)	受講対象者	高校生	募集人数	24名
集合場所・時間	徳島文理大学薬学部 21 号館 1 階			(集合時間)	9:15
開催会場	徳島文理大学薬学部(徳島キャンパス) 13 号館実習棟 2 階 住所: 〒770-8514 徳島県徳島市山城町西浜傍 180 アクセスマップ URL: http://p.bunri-u.ac.jp/lab05/access.html				
内 容					
わたしたちの身のまわりには、ホタルなど自ら光る生物がいます。この研究体験プログラムでは、クラゲが光るメカ正体にせまっています。クラゲは、写真のように全体が、かさの周辺部では緑色に光ります。クラゲが光るもと質を発見したのが 2008 年にノーベル化学賞を受賞した、				いろいろなニズムの青白く光になる物下村脩博士、そして	
実験ではこの光の謎を解き明かしていくとともに、遺伝子組換えの技術を用いて、別の生物の細胞にクラゲの光る性質をもたせます。生物の光と遺伝タンパク質が織りなす巧妙な仕組みを体感してみませんか				キヤノンサイエンスラボ HP より http://web.canon.jp/technology/kids/mystery/m_01_08.html (写真提供: 加茂水族館)	
スケジュール				持 ち 物	
09:15~09:30 受付 (集合場所: 21 号館 1 階 薬学部事務室前)				筆記用具	
09:30~10:00 あいさつ、歓迎のことば(学部長)、日程と科研費の説明					
10:00~10:20 講義「クラゲはなぜ光る？」講師: 田中好幸					
10:20~10:30 実習室に移動					
				特 記 事 項	

10:30～10:45	遺伝子組換え生物を用いた実験についての講習	遺伝子組換え生物を用いた実験を行うため、拡散防止についての講習を行いますが、病原性や危険性はありません。また実験に用いた分子模型は持ち帰っていただけます。
10:45～11:15	実験①-1「細胞を光らせてみよう:遺伝子のスイッチ」	
11:15～12:15	実験②「光る物質を観察しよう:光の正体」	
12:15～13:15	昼食 (参加者と本学の教員・学生との懇親)	
13:15～13:45	実験①-2「細胞を光らせてみよう:クラゲ化細胞」	
13:45～15:30	実験③「光る物質の構造を調べよう:分子模型を組立」	
15:30～16:15	クッキータイム・ディスカッション	
16:15～16:30	アンケートの記入	
16:30～16:45	修了式(未来博士号の授与)	
16:45～17:00	記念撮影・解散	

《お問合せ・お申込先》

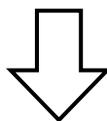
所属・氏名 :	徳島文理大学薬学部・田中好幸
住所 :	〒770-8514 徳島県徳島市山城町西浜傍示 180
TEL 番号 :	088-602-8463
FAX 番号 :	088-655-3051
E-mail :	tanakay@ph.bunri-u.ac.jp
申込締切日 :	平成29年 8月19日(土)

※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、8月21日(月)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
田中 好幸	H27-29	挑戦的萌芽研究	15K13734	単分子電気伝導度測定に基づく導電性DNAナノワイヤー創製
田中 好幸	H24-26	基盤研究(B)	24310163	RNA分子の細胞内構造プローブ法開発と細胞質スプライシング機構解析



★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。