


整理番号	HT25091	分野	生物、化学	(キーワード)DNA、遺伝子、分子生物学
------	---------	----	-------	----------------------

早稲田大学 踊るDNA2013

先生(代表者)	朝日透(あさひ とおる) 早稲田大学 理工学術院 教授			
自己紹介	我が国の未来を担う世代の方々に、ぜひ、理工学の面白さと科学技術を発展させていく重要性を知ってもらいたく、今回のような理科実験体験イベントにライフワークの一つとして多く携わっています。中高校生時代はバスケット部に所属して、歴史や政治が大好きな少年でした。現在は、「キラリティ」に関わる「生命科学」や「ナノサイエンス」の研究を行っていますが、休日などには小学生にバスケットを教えることもあります。「地道に努力し続ける」、「困難なことにぶち当たっても克服するために全力を尽くす」ということをモットーとしています。			
開催日時・ 主な募集対象	平成 25 年 8 月 23 日(金)	(対象)	中学生	(人 数) 30 名 (各学年 10 名ずつ)
集合場所・時間	東京女子医科大学・早稲田大学連携先端生命医科学研究教育施設(TWIns) 3 階 ホワイエ		(集合時間)	9:15
開催会場 (集合場所)	早稲田大学 住所: 〒162-8480 東京都新宿区若松町 2-2 東京女子医科大学・早稲田大学連携先端生命医科学研究教育施設(TWIns) アクセスマップ: http://www.waseda.jp/advmed/access/map/kawada_map.pdf			
内 容				
『DNA の役割』、『生命の神秘』について講義し、分子生物学の一端に触れさせることにより、この分野に興味を持たせ、さらに身近な専門用語なっている『DNA』を使った分離・分析の実験を通して、医学と理工学との研究・技術の融合の重要性を理解させます。『踊る DNA 2013』では細胞に対する理解を深めながら、DNA を使う実験手段を丸ごと体験して、生命科学の一端に触れてみましょう。				
スケジュール				持 ち 物
9:15-9:30	受付(早稲田大学 先端生命医科学センター3 階 ホワイエ集合)			・筆記用具 ・ノート *保護者の方は お弁当をご持参 ください。
9:30-9:50	開講式(挨拶、TWIns 紹介、科研費の説明)			
9:50-10:10	講義「細胞の仕組み、DNA・タンパクの役割とその構造」			
10:10-10:40	実験:PCR 実験			
10:40-11:20	実験:アガロースゲルの作製、DNA からタンパクへの説明			
11:20-11:30	休憩			

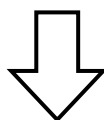
11:30-12:00	TWIns 施設見学	特記事項 特に無し
12:00-13:00	昼食、研究者誕生物語	
13:00-13:10	休憩	
13:10-14:30	電気泳動の説明、ピペットマンの使用方法の説明 実験: DNA load 電気泳動	
14:30-15:00	イルミネーターでの観察写真撮影	
15:00-15:10	休憩	
15:10-15:40	実験結果のまとめ、考察、発表、コメント	
15:40-16:10	GFP を入れた細胞などを蛍光顕微鏡で観察	
16:10-16:30	修了式(アンケート記入、未来博士号授与、記念撮影)	
16:30	終了・解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名 :	早稲田大学 理工学術院 生命医科学科 朝日研究室 中西久恵
住所 :	162-8480 東京都新宿区若松町 2-2 東京女子医科大学・早稲田大学連携先端生命医科学研究教育施設 (TWIns) 02C213 号室
TEL 番号 :	03-5369-7327
FAX 番号 :	03-5369-7327
E-mail :	h.nakanishi2@kurenai.waseda.jp
申込締切日 :	平成 25 年 7 月 19 日(金)

《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
朝日 透	H19-H20	特定領域研究	19021044	磁性ドットおよび改質表面磁性膜によるターゲット細胞トラップ技術の開発



★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！

<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。