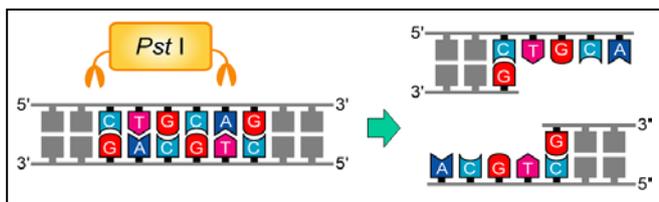


整理番号	HT27011	分野	生物・化学	キーワード:DNA, 塩基配列, 分析
------	---------	----	-------	---------------------

北海道大学

「DNA 鑑定をしてみよう!!」- DNA フィンガープリント法によるプラスミド DNA の分析・比較 -

先生(代表者)	姚閔(やおみん) 大学院先端生命科学研究院・教授				
自己紹介	私の専門はコンピュータ科学です。現在はそれを分子生物学の研究に応用しています。私たちは情報社会に生きています。情報社会ではコンピュータのない生活はほとんど考えることができません。生物の世界も同様に、膨大な情報が DNA の中に収められています。複雑な生命現象を、コンピュータを駆使して解明することが私の夢です。				
開催日時・主な募集対象	平成27年7月25日(土)	(対象)	中学生・高校生	(人数)	20名
集合場所・時間	北海道大学理学部 2号館入口		(集合時間)	9:30	
開催会場(集合場所)	北海道大学理学部 生物科学科(高分子機能学) 住所:〒060-0810 札幌市北区北10条西8丁目 アクセスマップ: http://altair.sci.hokudai.ac.jp/polymer/department/access.html				
内 容					
<p>私たちの体を構成する細胞には遺伝情報が書き込まれた DNA が存在します。DNA の遺伝情報は、生命現象の解明や、遺伝子に関連する病気の発見や治療に応用されていますが、また社会的にも、DNA 鑑定は、容疑者の識別などに利用されています。</p> <p>このプログラムでは、「皆さんが法医学者となって、犯行現場から採取された DNA と容疑者から得た DNA を比較することにより、犯人を識別する」というストーリーに沿って DNA 鑑定を行います。この作業を通して、各個体は異なる遺伝子を持つことを実感し、同時に DNA の扱い方を学び、また DNA の分析技術を体験します。</p>					
スケジュール				持ち物	
9:30 ~ 9:45 受付(北大理学部 2号館入口に集合, 集合場所の詳細は参加者へ改めてお知らせします)				筆記用具	
9:45 ~ 10:00 開講式(挨拶, オリエンテーション, 科研費の説明)					
10:00 ~ 10:45 教員による講義(情報分子 DNA, 実験原理など)				特記事項	
10:45 ~ 11:45 実験(試料調製:ゲル作製, DNA サンプル調製)					
11:45 ~ 13:30 研究施設見学・昼食					
13:30 ~ 15:00 実験(アガロースゲル電気泳動による DNA 断片の分析), 休憩					
15:00 ~ 15:30 実験結果の考察・解説					
15:30 ~ 16:15 クッキータイム, 大学院生との交流, アンケートの実施					
16:15 ~ 16:30 修了式(未来博士号授与)					
16:30 終了・解散					

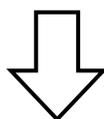


《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	北海道大学 先端生命科学研究院 先端推進室 水口 由枝
住所：	札幌市北区北 10 条西 8 丁目
TEL 番号：	011-706-2747
FAX 番号：	011-706-2992
E-mail：	polyjimu@sci.hokudai.ac.jp
申込締切日：	平成27年 7月15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
姚 閔	H25-27	基盤研究(B)	25291008	真核生物リボソーム生合成における 5S rRNP 複合体の形成機構と機能の解明



★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。