

整理番号	HT26045	分野	生物、農学	(キーワード)バイオテクノロジー
------	---------	----	-------	------------------

宇都宮大学

バイオテク体験講座～おコメのDNA鑑定に挑戦しよう、光る大腸菌を作ろう～

先生(代表者)	児玉 豊(こだま ゆたか) 宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター・准教授			
自己紹介	高校生のときに、遺伝の法則性に感動し、生物を構成している分子メカニズムに興味を持ちました。その後、分子生物学に魅了されて、研究者になる道を選びました。現在は、植物細胞の低温応答メカニズムを分子生物学的に研究しています。			
開催日時・ 主な募集対象	平成26年07月29日(火)-30日(水) (対象) 平成26年08月01日(金)-02日(土)	高校生	(人数)	40名
集合場所・時間	宇都宮大学 バイオサイエンス教育研究センター ゲノミクス研究棟	(集合時間)	午前9時半	
開催会場 (集合場所)	宇都宮大学 バイオサイエンス教育研究センター 住所:〒321-8505 栃木県宇都宮市峰町 350 ゲノミクス研究棟 アクセスマップ: http://c-bio.mine.utsunomiya-u.ac.jp/about-c-bio/access.html			
内 容				
近年、牛肉の産地偽装やおコメの品種偽装などがテレビで話題になっています。今自分が食べているおコメが本当に袋に表示された銘柄のものなのか心配ではないですか？そこで役に立つのが「DNA鑑定」です。本プログラムは、高校生を対象に、各自が自宅から持参したコメ粒を使って実際に品種鑑定を行います。また、野菜のDNAを観察する実験や光る大腸菌を作る実験を行うことによって、最先端バイオテクノロジーの基礎から実践を体験できる2日間のコースです。				
スケジュール			持 ち 物	
(1日目) 9:30 受付開始 (バイオサイエンス教育研究センター事務室前)、開場 10:00 挨拶、オリエンテーション(企画の説明、科研費の説明、研究者・院生の紹介) 10:25 実験 1(野菜からDNAの抽出)、実験 2(光る大腸菌の作製) 12:35 昼食 13:35 実験 3(コメのDNA鑑定)、休憩(クッキータイム) 16:30 1日目終了			ノート(メモ帳) 筆記用具 生米(1~2粒)	
(2日目) 9:30 受付開始 (バイオサイエンス教育研究センター事務室前)、開場 10:00 実験2(光る大腸菌の作製)、実験3(コメのDNA鑑定) 12:00 昼食 13:00 施設見学 14:00 研究者による講演「DNAと遺伝子組換え技術」、質疑応答 15:00 実験2(光る大腸菌の作製)			特 記 事 項 2日間のコースなので、両日ともご参加ください。	

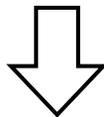
15:30 調査分析、ディスカッションを体験	
16:00 修了式(「未来博士号」授与式、アンケートの記入)	
16:30 2日目終了	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター 杉山 和香奈
住所：	〒321-8505 栃木県宇都宮市峰町 350
TEL 番号：	028-649-5527
FAX 番号：	028-649-8651
E-mail：	c-bio@cc.utsunomiya-u.ac.jp
申込締切日：	平成26年07月15日(火)

《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
児玉 豊	H23-H24	研究活動 スタート支援	23870002	植物低温応答の細胞内ダイナミクス



★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。