


整理番号	HT27057	分野	生物 農学	キーワード:糖 光合成
------	---------	----	-------	-------------

宇都宮大学

光合成と糖の科学～光が甘い糖を生み出す秘密を探ろう！

先生(代表者)	山根健治(やまねけんじ) バイオサイエンス教育研究センター・センター長、農学部・教授			
自己紹介	子供の頃から、虫取りや魚釣りが好きでした。大学生の頃からだんだん花も好きになってきて、主に花について研究してきました。本講座では花、野菜、果物、海藻について、「糖」や「光合成」の不思議さと、研究のおもしろさをぜひ体験して下さい。			
開催日時・主な募集対象	平成27年10月3日(土) 10月17日(土)	(対象)	小学 5、6 年 生・中学生	(人数) 20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)	10:00	
開催会場(集合場所)	宇都宮大学農学部(峰キャンパス) 住所:〒321-8505 栃木県宇都宮市峰町350 アクセスマップ: http://www.utsunomiya-u.ac.jp/map/campus_map.php			
内 容				
1日目「光合成の仕組み、海藻の多糖類の不思議、花の鮮度と糖」では、植物の葉において、光のあて方など条件を変えて光合成がどのように変化するのかをヨウ素デンプン反応や光合成速度の測定によって可視化します。海藻の作り出アルギニン酸という多糖類の特性についての実験を行います。切り花の生け水に糖を含ませ、花の鮮度にどのような影響を及ぼすかを観察してもらいます。2日目「野菜の光合成と糖、果物の糖と味」では、野菜の光合成について学び、野菜の種類による糖の濃度と味の違いについて体験してもらいます。また、果実の種類と由来、成熟に伴う糖の成分、濃度と味の変化について講義と実験で学んでもらいます。				
スケジュール			持 ち 物	
1日目「光合成の仕組み、海藻の多糖類の不思議、花の鮮度と糖」			ノート(メモ帳)	
9:30 受付開始(ゲノミクス研究棟集合)			筆記用具	
10:00 開会挨拶・スタッフ紹介・科研費の説明			特 記 事 項	
10:10 講義・実習:光合成の仕組み(和田、作物学)			午前中からの開催になりますので、ご注意ください。	
12:00 昼食休憩				
13:00 講義・実験:海藻の多糖類の不思議(金野、生物高分子材料学)			昼食を持参して下さい。	
15:00 クッキータイム/実習:切り花への糖処理(担当 山根、園芸学)				
16:00 終了				
2日目「野菜の光合成と糖、果物の糖と味」				
9:30 受付開始(ゲノミクス研究棟集合)				
10:00 講義・実習:野菜の光合成と糖(担当:房、育種学)				
12:00 昼食休憩				

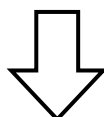
13:00	講義・実験:花の糖の種類と変化(担当:山根、園芸学)	
14:00	講義・実験:果物の部位や熟度による糖と味の違い	
15:30	未来博士号授与・アンケートの記入	
16:00	終了	

《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 - m a i l :	c-bio@cc.utsunomiya-u.ac.jp
申込締切日 :	平成27年9月18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
山根健治	H24-H26	基盤研究 (C) (一般)	24580038	短期CA処理による花きの鮮度保持効果の解明



★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。