



整理番号	HT26251	分野	自然、医歯薬学	(キーワード)植物は面白い
------	---------	----	---------	---------------

熊本大学

小学生対象～植物は面白い。植物で遊ぼう～甘みが消える葉、水で50倍に膨らむ種子等

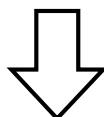
先生(代表者)	矢原正治(やはらしょうじ)、薬学部准教授・薬用資源エコフロンティアセンター長			
自己紹介	何でも口に入れて味わってみるクセがあるので、熊本大学の仙人と呼ばれています。研究では植物の中の成分を調べています。植物を観察していると面白いことが沢山あります。今年もミャンマー、スリランカ、ネパール等の発展途上国に出かけ、薬用植物調査・環境調査などを行っています。世界を歩くと楽しい発見が一杯です!! ホームページ「今月の薬用植物」 http://www.pharm.kumamoto-u.ac.jp/flower/ を見て下さい。			
開催日時・ 主な募集対象	平成26年11月2日(日)	(対象)	小学生 (5、6年生)	(人数) 30名
集合場所・時間	熊本大学 薬学部 宮本記念館	(集合時間)	午前 9:30～9:55	
開催会場 (集合場所)	熊本大学 薬学部 宮本記念館 住所: 〒862-0973 熊本市中央区大江本町5-1 アクセスマップ: http://www.pharm.kumamoto-u.ac.jp/campus/access.html			
内 容				
植物と遊び感覚でふれあい、五感を使い、身近な試薬を用い観察します				
<ul style="list-style-type: none"> (1) アントシアン; 熊本の野菜「水前寺菜」の色素などを観察する (2) ポリフェノール; 茶カテキン、ミカンの皮など、身近な食品に含まれるポリフェノール類を見つける (3) 多糖; バジル種子などに見られる吸水ポリマーが水を吸って膨れる様子を観察する (4) サポニン; 茶、ムクロジ種子に含まれる石鹸の原料を観察する (5) 香り; アンズ種子中の成分が、植物や酵素に含まれる唾液の働きで香り変化の様子を体感する (6) 甘味成分; ナツメ葉でチョコレートの甘みが消える原理を学ぶ 分かり難いところは、模型などの教材を用い、遊び感覚・玩具感覚で学んでもらう予定です。 				
				
スケジュール			持 ち 物	
9:30～ 9:55: 受付(薬学部宮本記念館コンベンションホール集合) 10:00～10:30: 開講式(学部長あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明) 10:30～12:00: 実習内容の説明&デモンストレーション&実習 1) 甘みが消える葉(ナツメの葉をかじって、チョコレートの味の変化をみる) 2) ポリフェノールを見る(お茶にサビの元の化合物を加え色が変化) 12:00～13:00: 昼食 (大学祭に参加し、蕃滋館で薬膳料理等を食べるのも可) 13:00～15:30: 実習 & お話(休憩を入れながら) 3) セツケンの素(泡が出る果実・お茶) 4) 水を吸って50倍に膨らむ種(種を水の中に入れると水が無くなるよ) 5) 種をつぶすと杏仁豆腐の香り(アンズの種をつぶすと香りが) 6) 色が変わるマジック(水前寺菜で作ったゼリーにレモン汁を加える) 15:30～16:00: クッキータイム(クッキー・お茶)&意見交換&実習の復習 16:00～16:30: 意見交換、質問 16:30～16:45: アンケート記入 16:45～17:00: 未来博士号の授与 17:00～17:30: まとめ、閉講式 (&気を付けて帰って下さい)			筆記用具、デジカメ、弁当、飲み物など、他に各自必要と思うもの	
特 記 事 項				
ご両親の付き添い可!! 大学祭(蕃滋祭、11/1、2)を行っています。昼食に薬膳料理を食べる人は、400円を持参して下さい。 「薬用植物園」の観察会を前日の「11/1(土)」に行っています。時間があったら遊びにおいで下さい。火傷・傷に効く「軟膏(紫雲膏)」作りもします。				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	熊本大学薬学部薬用資源エコフロンティアセンター 矢原正治
住所：	862-0973 熊本市中央区大江本町5-1（味噌天神すぐ）
TEL 番号：	096-371-4381
FAX 番号：	096-371-4381
E-mail：	yaharas1@gpo.kumamoto-u.ac.jp（1 はイチです）
申込締切日：	平成26年10月10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
矢原正治	1981年	奨励研究(A)	56771043	大棗の生理活性成分に関する研究



★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。