


研究機関名	日本大学			
プログラム名	植物から光る化合物を取り出してみよう			
先生(代表者)	大崎愛弓(おおさきあゆみ)・日本大学文理学部・教授			
自己紹介	子供の頃から植物や薬草にとっても興味があり、植物から新しい薬を見つけたいと考えていました。医薬のもととなる薬の種を見つける研究は人類にとって大変重要な研究です。私達の研究室では、植物から病気の早期診断に役立つ光る化合物の研究をしています。皆さんも、植物から薬を見つける研究を体験してみませんか？植物から光る化合物をどのようにして取り出すのか大学院生と一緒に学んでみましょう。			
開催日時・募集対象	令和2年11月14日(土)	受講対象者	小学5・6年生 中学1年生	募集人数 20名
集合場所・時間	日本大学文理学部本館一階ロビー	(集合時間)	10時	
開催会場	日本大学文理学部 住所: 〒156-8550 東京都世田谷区桜上水 3-25-40 アクセスマップ URL: https://www.chs.nihon-u.ac.jp/access/			
内 容				
現在の医療の現場や診断薬には細胞を可視化するために色々な蛍光色素が用いられています。蛍光色素が医療や分子生物学などの中で用いられていることを知り、最先端の技術の一端に触れます。身近な植物に含まれている天然の蛍光成分を自分の目で体験します。植物から蛍光色素を抽出し、どのようにして抽出が出来るのかを体験します。クロマトグラフィーという手法を用いて、植物から蛍光物質を純粋な形で取り出してみましょ。その後、蛍光色素を使って細胞を染色することを自分の目で確認します。身近な植物に蛍光成分が含まれていることを知り、将来どのように役立てることが出来るのか考えてみましょう。				
持ち物		特記事項		
筆記用具, ノート, フェイスタオル		動きやすい服装でお越しください。 白衣, 保護眼鏡は配布しますが, サンドルやヒールのある靴, 短パン, ミニスカートは, 避けてください。 <u>新型コロナウイルス感染症対策のため, マスク着用のご協力をお願いします。</u> 詳細については, 参加者にメールにてお知らせする予定です。		
スケジュール				

当日のプログラム*

- 10:00～10:30 受付（集合場所 本館一階ホール）
- 10:30～10:40 開講式（挨拶，科研費についての説明）（講師：大崎愛弓）
- 10:40～10:50 教室から化学実験室への移動
- 10:50～11:30 講義 蛍光物質について～光るものを探してみよう～（講師：早川一郎）
- 11:30～12:30 昼食・休憩
- 12:30～13:15 実験 ほうれん草・みかんの皮からの蛍光物質の抽出（終了後5分間休憩）
- 13:20～14:20 実験 ほうれん草・みかんの皮からの蛍光物質を分離精製によって分離精製を行う
- 14:20～14:50 休憩・アンケート
- 14:50～15:40 実験 蛍光物質の細胞導入実験（終了後5分間休憩）
- 15:45～16:10 講義 蛍光物質がどんなものに利用できるか考えてみよう（講師：大崎愛弓）
（終了後5分間休憩）
- 16:15～16:45 修了式（まとめ，未来博士号授与，アンケート回収）
- 16:45～ 終了，解散

* スケジュールに変更がある場合があります。

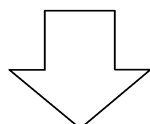
課題番号	20HT0097	分野	医歯薬学・化学	キーワード	蛍光化合物, 植物, 蛍光イメージリング
------	----------	----	---------	-------	----------------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	: 日本大学文理学部化学科・大崎愛弓
住所	: 東京都世田谷区桜上水3-25-40
TEL番号	: 03-5317-9402
FAX番号	:
E-mail	: ohsakilabo2019@gmail.com
申込締切日	: 2020年9月30日(水)
<p>当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行います。抽選結果は10月5日(月)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。</p>	

《プログラムと関係する先生(実施代表者)の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2012年度 ~ 2015年度	基盤研究(C)(一般)	24510293	薬用植物由来新規生細胞蛍光イメージリング剤の探索と創製
2016年度 ~ 2019年度	基盤研究(C)(一般)	16K01921	新規天然蛍光分子の探索と生細胞イメージリング剤の創出
2020年度 ~ 2023年度	基盤研究(C)(一般)	20K05736	新規天然蛍光イメージリング剤の創出と生細胞内動的解析



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！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000050161360>

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。