

| | | | | |
|--|--|--|-------------|---|
| 研究機関名 | 国立大学法人岩手大学 | | | |
| プログラム名 | ポリフェノール！プラスチックから薬剤輸送材料まで！ | | | |
| 先生(代表者) | 芝崎祐二(しばさきゆうじ)・理工学部・准教授 | | |  |
| 自己紹介 | ポリフェノールって高分子なの？その単純な疑問(実は間違っていた)からこの研究テーマを始めました。研究すればするほど意味深いポリフェノールと分子デリバリーの世界をぜひ感じてもらえればと思います。 | | | |
| 開催日時・募集対象 | 2020年 9月 26日(土) | 受講対象者 | 中学3年 高校生 | 募集人数 30名 |
| 集合場所・時間 | 理工学部化学棟(5号館)200室 | (集合時間) | 9:30 | |
| 開催会場 | 岩手大学理工学部 住所:〒020-8551 岩手県盛岡市上田4-3-5 アクセスマップ URL: https://www.iwate-u.ac.jp/access.html | | | |
| 内 容 | | | | |
| <p>ポリフェノールは体に良い！</p> <p>ポリフェノールとは、たくさんのフェノール性ヒドロキシ基が一つの分子に含まれる有機化合物の総称です。これらは茶葉、果実など天然に幅広く存在し、摂取すると、体内の有害過酸化物を除去でき、健康に有益であると言われています。本講座では、ポリフェノールの分布、機能、実験室合成法、薬の話、薬剤の輸送を題材として、講義と実験をもとに理解することを目的とします。</p> | | | | |
| 持 ち 物 | | 特 記 事 項 | | |
| 筆記用具 | | 参加には保護者の同意が必要です。スマートフォン、デジカメ、電卓をお持ちの方はご持参ください。 | | |
| スケジュール | | | | |
| 9:15～9:45 受付(集合場所:岩手大学理工学部5号館200講義室) | | | | |
| 9:45～10:00 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明) | | | | |
| 10:00～10:20 ミニレクチャー (ポリフェノール、その構造と機能) | | | | |
| 10:20～10:55 実験1(茶葉含有ポリフェノールの抽出と酸化重合) | | | | |
| 10:55～11:10 休憩・交流 | | | | |
| 11:10～11:25 ミニレクチャー (医薬品の歴史と患部への送達、カプセル化) | | | | |
| 11:25～13:00 昼食・休憩 | | | | |
| 13:00～14:00 実験2(多糖類ポリマーによる色素のカプセル化) | | | | |
| 14:00～14:30 ミニレクチャー (ナノカプセル化) | | | | |
| 14:30～14:40 休憩・交流 | | | | |
| 14:40～15:40 実験3(紙片に吸着させた色素の溶出とカプセル化、臨界ミセル濃度) | | | | |
| 15:40～16:10 ディスカッション、クッキータイム(交流) | | | | |
| 16:10～16:30 修了式(アンケート、未来博士号の授与) | | | | |
| 16:30 終了、解散 | | | | |

| | | | | | |
|------|----------|----|---------|-------|----------------------|
| 課題番号 | 20HT0009 | 分野 | 化学・医歯薬学 | キーワード | プラスチック、ポリマー、薬剤輸送システム |
|------|----------|----|---------|-------|----------------------|

《お問合せ・お申込先》

| | |
|----------------------|------------------------|
| 所属・氏名 | 岩手大学理工学部・化学コース・芝崎祐二 |
| 住所 | 盛岡市上田4 - 3 - 5 |
| TEL番号 | 019-621-6322 |
| FAX番号 | 019-621-6322 |
| E-mail | yshibasa@iwate-u.ac.jp |
| 申込締切日 | 2020年9月11日(金) |
| 当プログラムは先着順にて受付を行います。 | |

《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 |
|--------------------|-------------|----------|---|
| 2018年度 ~ 2021年度 | 基盤研究(C)(一般) | 18K05211 | 酸化重合により合成された水溶性ポリアルブチンの両親媒性化とカプセル化剤への展開 |
| | | | |
| | | | |



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/1000090323790>

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。