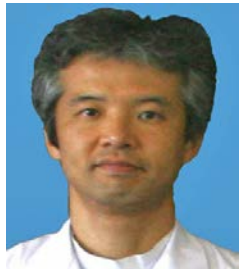


|      |         |    |      |       |            |
|------|---------|----|------|-------|------------|
| 整理番号 | HT29193 | 分野 | 医歯薬学 | キーワード | 活性酸素、抗酸化物質 |
|------|---------|----|------|-------|------------|

|  |   |       |          |                   |   |
|--|---|-------|----------|-------------------|---|
| 研究機関名  | 金沢医科大学  |       |          |                   |   |
| プログラム名   | 長寿のメニューってできるんけ？2017～食品の「活性酸素」を消す力を測定しよう～  |       |          |                   |   |
| 先生(代表者)  | 島田ひろき(しまだひろき) 医学部・講師  |       |          |                   |  |
| 自己紹介   | 「酸素は生物にとっては“毒”である」という考え方をすると、お母さんのお腹の中から生まれて死ぬまでの間のからだの成り立ちや、地球で最初に生まれた菌のようなものから恐竜となり、私たちのような人類が生まれるまでの生物の進化が、これまでと違って見えてきます。みなさんも、ちょっと違った視点で世の中を見ると、新しい発見があるかもしれませんよ。                      |       |          |                   |   |
| 開催日時・募集対象  | 平成29年 7月25日(火)  | 受講対象者 | 小学 5・6年生 | 募集人数              | 20名   |
| 集合場所・時間  | 金沢医科大学D51講義室(基礎研究棟5階)   |       | (集合時間)   | 9:30              |   |
| 開催会場   | 金沢医科大学 解剖学 I 研究室(基礎研究棟5階)<br>住所: 〒920-0293 石川県河北郡内灘町大学1-1<br>アクセスマップ URL: <a href="http://www.kanazawa-med.ac.jp/~anatomy1/sub3.html">http://www.kanazawa-med.ac.jp/~anatomy1/sub3.html</a> |       |          |                   |   |
| 内 容  |   |       |          |                   |   |
| <p>遊んだり、運動したり、勉強したり、食事したり・・・これらのことをしていくために、私たちは酸素を使っています。酸素が無ければ私たちは生きていけません。でも、酸素は紫外線、放射線、化学物質などによって「活性酸素」という危険な物質に変化して、いろいろな病気や老化(年をとってしわが出たり、身体の働きが弱まったりすること)の原因になります。酸素を吸って生きているかぎり、私たちの体はいつもこの活性酸素の攻撃を受けています。もしこの攻撃を少なくすることができたら、私たちはもっともって病気になるずに長生きできるかもしれません。私たちが毎日とっている食品にはこの活性酸素を消してしまう能力をもつものがあります。これらの食品を料理し胃とか腸で消化してもその能力が残っていたら、もしかするとこれらを食べれば長生きできるかもしれません。</p> <p>このプログラムでは、皆さんが持ってきた食品に熱をかけたり人工胃液につけたりしたあと、活性酸素を消す能力を測定し、長寿の献立が本当にできるかどうかを考えてみます。</p> |   |       |          |                   |   |
| スケジュール   |   |       |          | 持 ち 物             |   |
| 9:30   | 受付開始、開場<br>(金沢医科大学基礎研究棟5階 D51講義室)   |       |          | 調べたい食品(1点)        |   |
| 10:00  | 挨拶、オリエンテーション(科研費についての説明、スケジュールの説明、スタッフの紹介)  |       |          | ノート<br>筆記用具       |   |
| 10:10  | 講義「活性酸素って何や？」講師 島田ひろき(休憩含む)   |       |          | 特 記 事 項           |   |
| 10:40  | 実験 持ってきた食品を調理、人工胃液に浸ける。   |       |          | 保護者の大学までの送迎が必要です。 |   |
| 12:00  | 昼食 学内レストランで学生スタッフとともに食事   |       |          |                   |   |
| 13:00  | 実験 活性酸素を消す能力の測定、データのまとめ<br>施設内見学(大学案内、科研費による機器の紹介)  |       |          |                   |   |
| 14:30  | クッキータイム(結果発表・討議、フリートーク、アンケート回答)   |       |          |                   |   |
| 15:30  | 修了式、「未来博士号」授与式、記念撮影   |       |          |                   |   |
| 16:00  | 解散  |       |          |                   |   |

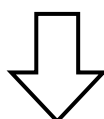
《お問合せ・お申込先》

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| 所属・氏名：  | 金沢医科大学研究推進課<br>仲田 拓来（なかだ ひろき） |
| 住所：     | 〒920-0293 石川県河北郡内灘町大学1-1      |
| TEL 番号： | 076-286-2211                  |
| FAX 番号： | 076-286-2346                  |
| E-mail： | hrc-jimu@kanazawa-med.ac.jp   |
| 申込締切日：  | 平成29年 7月14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（代表者）の科研費》

| 研究代表者 | 研究期間   | 研究種目    | 課題番号     | 研究課題名                                  |
|-------|--------|---------|----------|--|
| 島田ひろき | H27-29 | 基盤研究(C) | 15K09732 | 胎盤を介した分子シグナルリレーによる血液脳関門形成制御機構の解明       |
| 島田ひろき | H24-26 | 基盤研究(C) | 24590245 | 母胎間シグナル伝達による胎児大脳新皮質の好氣的誘導              |
| 島田ひろき | H17-18 | 基盤研究(C) | 17591899 | パラコート急性毒性機構に関わるNADH-キノンオキシドリダクターゼ mの研究 |
| 島田ひろき | H15-16 | 基盤研究(C) | 15591664 | パラコートの急性毒性機構に関与する新規ミトコンドリア酵素の研究        |



★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。