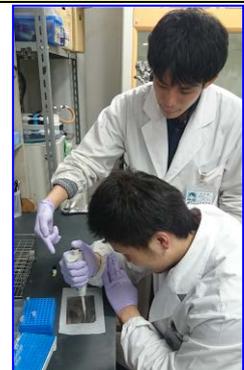


整理番号	HT29168	分野	医歯薬学・生物	キーワード	脂質、質量分析
------	---------	----	---------	-------	---------

研究機関名	信州大学				
プログラム名	生命活動に重要な油(脂質)を調べてみよう - エッ !! 質量分析で? -				
先生(代表者)	日高 宏哉(ひだか ひろや) 学術研究院保健学系・准教授				
自己紹介	「あぶら」は、動物・植物などにいろいろ含まれています。「あぶら」は、私達の体を作るのにとっても重要ですが、生活習慣病にも大いに関係しているのです。現在、大学院生と一緒に、この体の中の「あぶら(脂質)」を研究しています。皆で、食品のあぶらを調べてみましょう。現在、ラブラドル・レトリバーの Ace 君との毎日の散歩で、お腹についた脂を減らす努力中です。				
開催日時・募集対象	平成29年8月5日(土)	受講対象者	中学生	募集人数	20名
集合場所・時間	信州大学医学部保健学科中棟1階玄関		(集合時間)	9:00	
開催会場	信州大学医学部保健学科 住所: 〒390-8621 長野県松本市旭 3-1-1 アクセスマップ URL: http://www.shinshu-u.ac.jp/guidance/maps/map05.html#access				

内 容

食事の栄養素として動物や植物由来の「あぶら」があります。私たちは、この油を食事から体の中に取り込みます。また、一部の「あぶら」は体の中で合成されます。この体の中の「あぶら」のことを「脂質」といい、コレステロール、中性脂肪、リン脂質などがあります。脂質は、活動のエネルギー源や細胞を作る材料の他に、いろいろな体の調整機能に働いています。では、食品にはどんな脂質が含まれているのでしょうか？実際に食品から脂質をとりだし、いろいろな方法で分析してみましょう。その脂質の分析は、薄層クロマトグラフィー分離や質量分析(ノーベル賞を受賞された田中耕一氏が有名)装置で分析する事ができます。今回は、実際に医学研究で使われる方法や機器を使って、食品に含まれる脂質の分析を信州大学の学部学生や大学院生達と一緒に体験して見ましょう。また、分子模型をペーパークラフトで作って、脂質の分子を立体的(3D)に作ってみましょう。



スケジュール		持ち物
時間	内容	
8:45~9:00	受付(信州大学医学部保健学科中棟1階玄関)	<ul style="list-style-type: none"> ・文房具(鉛筆, 消しゴム, ものさし 15cm 程度で可, はさみ, あればカッターナイフ) ・実験着, 手袋等実験に必要な物品, 昼食(サンドイッチ, おにぎり等)はこちらで用意します。アレルギー等の方は昼
9:00~9:20	開講式(挨拶, 自己紹介, 予定, 科研費の説明)	
9:20~10:00	講義(1)体の中の脂質ってどんなものがあるの? 講義(2)脂質はどのように調べるの?	
10:15~11:00	実験(1)分析試料の抽出	
11:10~11:55	実験(2)脂質を分ける	

12:00~13:00	昼食・休憩（大学内）	食を持参して下さい。
13:00~14:30	実験(3)脂質の構造を見てみよう	
14:40~15:00	演習「脂質分子模型を作ろう」	特記事項 ・参加にあたっては、保護者の同意が必要です。
15:00~15:30	クッキータイム	
15:30~16:00	実験結果を考える、質疑応答	
16:10~16:30	修了式（アンケート記入、未来博士号授与、記念写真）	
16:30	挨拶、終了、解散	

《お問合せ・お申込先》

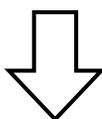
所属・氏名：	信州大学医学部保健学科・日高宏哉
住所：	長野県松本市旭3-1-1
TEL 番号：	0263-37-2368(研究室直通)
FAX 番号：	0263-37-2368
E-mail：	hiroyan@shinshu-u.ac.jp
申込締切日：	平成29年6月30日(金)

※ 当プログラムは先着順にて FAX、E-メール、インターネットで受付を行います。

※ 定員になり次第、締切します。7月中旬までに、全員に参加可否を連絡します。

《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
日高 宏哉	H29-31	基盤研究(C)	17K08980	脂質メタボローム解析のための臨床検査法の構築とその臨床応用



★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。