

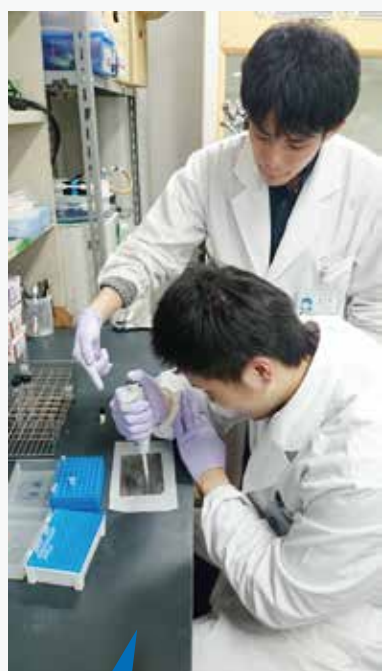
信州大学医学部で学ぼう!実験しよう!

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?~

参加  
無料



日時

平成28年8月6日(土)  
9:00~17:00

場所

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

対象

中学生(20名限定/先着順)  
※保護者の見学もできます(ただし、実験は除く)。

応募

FAX、メール、ホームページにて(裏面参照)  
参加生徒と保護者の氏名(ふりがな)・性別・学校名・  
郵便番号・住所・電話番号・保護者と参加生徒との関係  
を記入の上、下記へお申込ください。

私たち信州大学の学生と一緒に実験しましょう!



「あぶら」といっても、動物性・植物性・鉱物性など、私たちの身の回りには、いっぱいあります。「あぶら」は、私たちの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。一方で、生活習慣病には、この「あぶら達」が大いに関係しているのです。みんな、実際に医学研究で使われる方法や機器を使って、食物のあぶら(脂質)を調べてみましょう。



持ち物

筆記用具、はさみ、定規、お茶か水(水分補給のため)

※実験着、手袋等、昼食はこちらで用意します。 ※参加にあたっては、保護者の同意が必要です。  
※アレルギー等の方は、昼食をご持参ください。

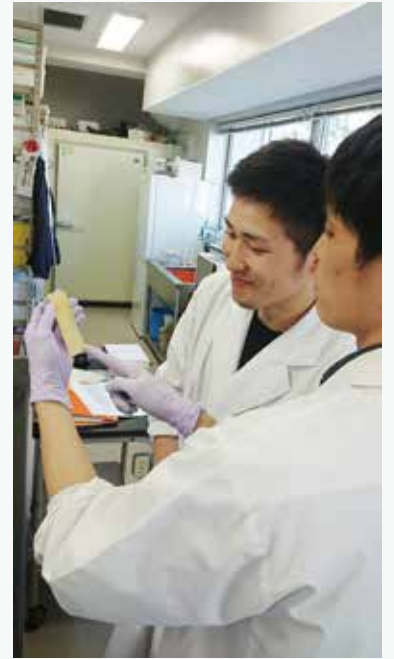
お問合せ

信州大学医学部保健学科・日高宏哉

長野県松本市旭3-1-1 E-mail hiroyan@shinshu-u.ac.jp  
TEL:0263-37-2368 FAX:0263-37-2368

# 当日のプログラム

- 9:00～9:15 受付(信州大学医学部保健学科中校舎1階玄関)
- 9:15～9:40 開講式(オリエンテーション、科研費の説明)
- 9:40～10:10 講義(1)「体の中の脂質ってどんなものがあるの?」
- 10:20～10:50 講義(2)「脂質はどのように調べるの?」
- 11:00～11:45 実験(1)「分析試料の抽出」
- 11:45～12:00 演習(1)脂質分子模型を作ろう(準備)
- 12:00～13:00 昼食・休憩
- 13:00～14:40 実験(2)「脂質を分ける」
- 15:00～15:40 実験(3)「脂質の構造を見てみよう」、臨床検査部見学
- 15:50～16:10 演習(2)脂質分子模型を作ろう(組み立て)
- 16:10～16:20 クッキータイム
- 16:20～16:40 結果の分析と考察、質疑応答
- 16:40～17:00 修了式(アンケート記入、未来博士号授与、記念写真)
- 17:00～17:10 挨拶、終了、解散



## お申込み

当プログラムへの申し込みは、FAX(下記記入にて)かホームページ(右記QRコード先)、またはEメール(hiroyan@shinshu-u.ac.jp)からお願いします。  
先着順でお受けしますが、1つの中学校で大勢が申し込まれた時は、中学校内の生徒で抽選とします。  
7月15日までに、全員に参加可否を連絡します。

ホームページQRコード



## 記入欄 FAX:37-2368

参加生徒名 フリガナ	男 女	中学校名	学年
保護者名 フリガナ	続柄	TEL	中学校 年
ご住所 〒	特記事項(アレルギー等ご心配な事がありましたらご記入ください)		

## お申込み締切日:平成28年6月30日(木)

### 【個人情報の取扱について】

お預かりした個人情報に関しては、今企画の参加可否・当日緊急時等の連絡に利用させていただきます。なお、お預かりした個人情報は適切に管理し、法令又は予めご本人の同意を得ることなく第三者に提供することはありません。また、サービス提供のために個人情報を外部へ委託する場合は当大学の委託先選定基準を満たす事業者のみに限定し、委託契約を取り交わした後も安全対策の実施状況の報告を受け、適切な監督を行います。なお利用目的について同意いただけない場合は、ご本人確認ができません。今回のサービスの提供を行うこともできません。

詳細につきましては [http://www.shinshu-u.ac.jp/info/privacy\\_policy.html](http://www.shinshu-u.ac.jp/info/privacy_policy.html) (個人情報の取り扱いについて) をご確認ください。

【個人情報の利用目的の通知、開示、訂正等および苦情・相談のお問い合わせ】

個人情報についての、利用目的の通知、開示、訂正、利用停止等や、取り扱いに関するご意見や苦情等は、下記のお問合せ窓口までご連絡ください。

【苦情・相談受付窓口】 日高宏哉 TEL 0263-37-2368

個人情報を、使用されることに同意します。 ※必ずご同意の上、ご提出いただきますようお願いいたします。