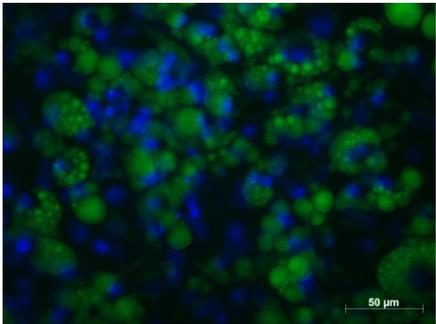


整理番号	HT27046	分野	医歯薬学・生物	キーワード: 糖尿病, インスリン, 肥満
------	---------	----	---------	-----------------------

## 岩手医科大学

本当にコワイ病気、糖尿病- 血糖値の調節機構や脂肪が体に蓄えられるメカニズムを知ろう -

先生(代表者)	那谷 耕司(なた こうじ) 薬学部・教授				
自己紹介	<p>現代の日本では 40 歳以上の 5 人に 1 人が糖尿病と考えられており、糖尿病は現代社会における最も重要な疾患の一つとなっています。糖尿病は生活習慣と遺伝的な背景とが絡み合って発症しますが、糖尿病の原因となる遺伝子についてはあまりわかっていません。そこで、糖尿病の原因となる遺伝子を調べることで糖尿病が発症するメカニズムを研究するとともに、新しい糖尿病治療の可能性について探っています。</p> <p>週末は軽音楽部の部室でドラムを叩いてストレスを解消しています。</p>				
開催日時・主な募集対象	平成27年7月25日(土)	(対象)	高校生 中学生	(人数)	24名 24名
集合場所・時間	岩手医科大学矢巾キャンパス正面玄関		(集合時間)	10:00 - 10:30	
開催会場(集合場所)	岩手医科大学矢巾キャンパス 住所: 〒028-3694 岩手県紫波郡矢巾町西徳田 2-1-1 アクセスマップ: <a href="http://www.iwate-med.ac.jp/access/">http://www.iwate-med.ac.jp/access/</a>				
<b>内 容</b>					
<p>糖尿病は現代社会における最も重要な病気の一つです。このプログラムでは糖尿病とその原因となる肥満のメカニズムについて理解を深めることで、からだの仕組みや病気を科学的に考える態度を養ってもらうことを目的にしています。</p> <p>【本当にコワイ病気, 糖尿病】 高校生対象          糖尿病の歴史, 症状, 合併症, 検査, 治療法について講義します。実習では, ブドウ糖やインスリンをマウスに投与することで, 血糖値がどのように変化するかを体験してもらいます。また希望者には自分自身の血糖値を測定してもらい, 食事による血糖値の変化を実感してもらいます。</p> <p>【からだの中で脂肪を蓄える細胞】 中学生対象          脂肪がからだに蓄えられるメカニズムについて講義します。実習では, 培養細胞を使って脂肪が細胞に蓄えられる様子を観察してもらいます。</p>					
					
<p>〈脂肪を蓄えている細胞〉          青く染まっているのが細胞の核          緑色に光っているのが脂肪滴</p>					

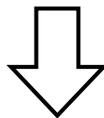
スケジュール		持ち物
10:00-10:30	受付(矢巾キャンパス正面玄関)	筆記用具
10:30-10:45	開講式(あいさつ, オリエンテーション, 科研費の説明)	
10:45-11:30	高校生講義「本当にコワイ病気、糖尿病」 中学生講義「からだのなかで脂肪を蓄える」 (10分休憩)	
		<b>特記事項</b>
11:40-12:00	高校生実習「食事やホルモンによる血糖値の動き」 中学生実習「脂肪細胞の観察」	高校生と中学生とは別々のプログラムで講義、実験を行います。 7月25, 26日は、岩手医科大学矢巾キャンパスでオープンキャンパスが開催されています。
12:00-13:00	昼食, 休憩(矢巾キャンパス)	
13:00-15:30	高校生実習「食事やホルモンによる血糖値の動き」 中学生実習「脂肪細胞の観察」	
15:30-16:00	クッキータイム, ディスカッション	
16:00-16:30	修了式(アンケート記入, 未来博士号授与)	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	岩手医科大学薬学部臨床医化学講座 那谷耕司
住所：	〒028-3694 岩手県紫波郡矢巾町西徳田 2-1-1
TEL 番号：	019-651-5111(内線 5160)
FAX 番号：	019-698-1846
E-mail：	kojinata@iwate-med.ac.jp
申込締切日：	平成27年7月10日(金)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
那谷耕司	H20-22	基盤研究(C)	20590312	インスリン産生 $\beta$ 細胞の発生・分化、機能における糖転移酵素 EXTL3 の関与



★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。