

整理番号	HT27045	分野	医歯薬学・生物	(キーワード: 老化、遺伝子、線虫)
------	---------	----	---------	--------------------

岩手医科大学

若さって何だろう?～スケルトンボディをもつ「線虫」から学ぶ、老化と遺伝子の関係～

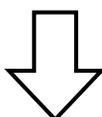
先生(代表者)	大橋 綾子(おおはし あやこ) 薬学部・教授				
自己紹介	私の元々の専門は生体防御という分野で、学生時代は昆虫のもつ「外敵に負けない体のしくみ」を調べていました。岩手でモデル生物「線虫」を用いた研究を開始してから、老化や寿命と遺伝子の関係にも興味をもちました。若さって何が決めているのでしょうか。線虫の腸から、そのヒントをつかんで研究中です。				
開催日時・主な募集対象	平成27年7月25日(土)	(対象)	高校生	(人数)	20名
集合場所・時間	矢巾キャンパス東講義棟入り口		(集合時間)	10:30	
開催会場(集合場所)	岩手医科大学 矢巾キャンパス 住所: 〒028-3694 岩手県紫波郡矢巾町西徳田 2-1-1 アクセスマップ: http://www.iwate-med.ac.jp/access/				
内 容					
<p>生物が空腹に耐える時、老化してゆく時、どのような仕組みが働いているのでしょうか? 線虫は栄養応答や寿命・老化の研究など様々な生命科学の発見に貢献してきた生物です。本プログラムでは、目に見えない遺伝子の機能を操って、線虫の栄養状態や老化の指標である脂肪滴への影響を目に見える形で観察します。ある遺伝子の機能を制限すると栄養状態や老化の指標にどのような変化が起こるのでしょうか? 解析してみましょう。</p>			 <p>センチュウ</p> <p>赤く染まっているのが中性脂肪だよ。</p> <p>ある遺伝子の機能を操ると・・・</p>		
スケジュール			持 ち 物		
10:00-10:30 受付(矢巾キャンパス東講義棟入り口) 10:30-10:50 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明) 10:50-11:05 実験①「意外と身近なセンチュウ～近所の土からセンチュウを単離しよう～」 11:05-11:30 講義①「動物界の“スーパーモデル”センチュウとは?」 11:30-12:10 実験②「遺伝子機能解析実践編 遺伝子抑制個体の解析」 12:10-12:50 昼食・休憩 12:50-13:50 実験②続き 13:50-14:20 講義②「遺伝子抑制と染色からわかる遺伝子の働き」 14:20-14:50 キャンパスツアー 14:50-15:50 実験②続き(実験の考察、講評) 15:50-16:20 クッキータイム・ディスカッション 16:20-16:50 修了式(アンケート記入、未来博士号授与) 16:50 終了・解散			・ 筆記用具 ・ ペットボトルキャップ1杯程度の土壌(希望者のみ、実験①用に身近な土で結構です。ラップに包んで持参してください)		
			特 記 事 項		
			当日オープンキャンパスが開催されています。		

《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 大橋綾子
住所：	〒028-3694 岩手県紫波郡矢巾町西徳田 2-1-1
TEL 番号：	019-651-5110(内線 5110・5112)
FAX 番号：	019-698-1840
E-mail：	aohashi@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
大橋 綾子	H25-27	基盤研究(C)	25460071	線虫腸細胞をモデルにしたオルガネラ連携とその制御に関わる遺伝的基盤の解明
大橋 綾子	H22-24	基盤研究(C)	22590070	線虫を用いた腸細胞内リソソーム様オルガネラの形成・成熟に関わる遺伝的要因の解明
大橋 綾子	H19-21	基盤研究(C)	19590066	オルガネラ異常を引き起こす線虫 ABC 輸送体の生理機能の研究



★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。