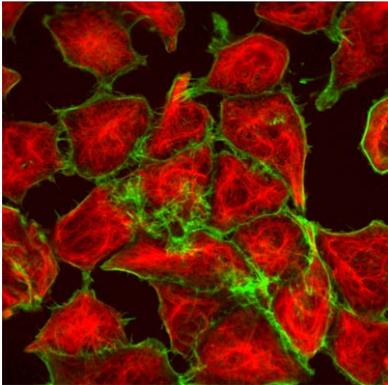


整理番号	HT26002	分野	医歯薬学、生物 (キーワード) がん細胞
------	---------	----	----------------------

北海道大学

がん細胞の動きを止めろ！ ～がん細胞のタンパク質を光らせよう～

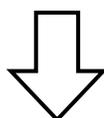
先生(代表者)	芳賀 永 (はが ひさし) 大学院先端生命科学研究院 教授	
自己紹介	学生時代は物理学を勉強していました。博士号を取得した後、マサチューセッツ工科大学の化学科で液晶の研究をしていました。しかし、生物学への憧れがあって、いまの研究分野に飛び込みました。情熱があれば何でもできます！未解明のことが多い生物学の世界は、日々ワクワクの連続です。	
開催日時・主な募集対象	平成26年7月26日(土)	(対象) 高校生 (人数) 20名
集合場所・時間	北海道大学 理学部 5号館3階 5-306室	(集合時間) 9:00
開催会場 (集合場所)	北海道大学 理学部 生物科学科(高分子機能学専修分野) 住所:〒060-0810 札幌市北区北10条西8丁目 理学部5号館 アクセスマップ: http://www.hokudai.ac.jp/introduction/campus/campusmap/	
内 容		
<p>がん細胞は悪性化すると体内を動きまわる能力を獲得します。これを浸潤、転移とよびます。がんで亡くなる方の多くはこの転移が原因とされています。したがって、がん細胞が体内を動くメカニズムを解明し、その動きを止めることが治療の大きな課題となっています。本プログラムでは、がん細胞の浸潤や転移に關与するタンパク質を光らせる実験を行います。悪性化したがん細胞の中では一体何が起きているのでしょうか！</p>		
スケジュール		持 ち 物
9:00 ~ 9:15	受付 (北海道大学理学部 5号館 3階 5-306 室集合)	筆記用具 ノート
9:15 ~ 9:30	開講式 (オリエンテーション、科研費の説明)	
9:30 ~ 9:50	講義 (1) 「がん細胞って？」	特 記 事 項
9:50 ~ 10:50	実験 (1) 蛍光顕微鏡を用いた細胞の観察	
10:50 ~ 11:10	講義 (2) 「細胞内のタンパク質を観察しよう」	
11:10 ~ 11:50	実験 (2) 細胞の免疫蛍光染色	
11:50 ~ 13:00	研究施設見学、昼食	
13:00 ~ 14:00	実験 (3) 蛍光顕微鏡を用いて細胞の観察	
14:00 ~ 15:30	考察 (1) 結果の分析、討論	
15:30 ~ 16:00	クッキータイム、大学生・大学院生との交流会	
16:00 ~ 16:30	修了式 (アンケート記入、未来博士号授与)	
16:30	終了・解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	北海道大学 大学院先端生命科学研究院・芳賀 永（はが ひさし）
住所：	〒060-0810 札幌市北区北 10 条西 8 丁目
TEL 番号：	011-706-4909
FAX 番号：	011-706-4909
E-mail：	haga@sci.hokudai.ac.jp
申込締切日：	平成26年7月16日(水)

《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
芳賀 永	H21-23	基盤研究(C)	21570158	基質の軟らかさによって誘引される細胞の協調的集団運動に関する研究



★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。