

整理番号	HT27009	分野	医歯薬学・生物	キーワード	細菌
------	---------	----	---------	-------	----

北海道大学

ようこそ不思議な細菌の世界へ 2015-身の周りの細菌を見てふやして感じてみよう!!-

先生(代表者)	山口 博之 (やまぐち ひろゆき) 大学院保健科学研究院・教授			
自己紹介	私たちの細胞の中に潜り込み感染症を引き起こす病原細菌がどのような進化を経て私たちの体の細胞へと適応したのか、その謎に迫るべく、チョット変わった細菌[アメーバに共生する難培養性細菌(原始的なクラミジアの一種)]を用いて、研究を進めています(研究室ホームページ: http://www.hshokudai.ac.jp/yamaguchi/)。趣味は山登り・将棋・マラソン・溪流釣り(時間がなく今は全くできませんが…)。学生時代には☆星☆を見るのが大好きで天文部の部長をしていました!			
開催日時・主な募集対象	平成 27 年 12 月 6 日(日)	(対象)	高校生	(人数) 20 名
集合場所・時間	北海道大学保健科学研究院		(集合時間)	10:30
開催会場(集合場所)	北海道大学保健科学研究院第一実習室・多目的室 住所: 〒060-0812 札幌市北区 12 条西 5 丁目 アクセスマップ: http://www.hs.hokudai.ac.jp/access/			
内 容				
<p>皆さんは身の周りに沢山の細菌と一緒に暮らしていることを知っていますか。口、皮膚、腸管等、体には沢山の細菌が住みついています。また校庭の土や流しの周りや、こうやって吸い込む空気にも細菌が存在しているのです。“病気になるっちゃう!!”と思って口を塞いだあなた。大丈夫です。ほとんどの場合、害はありません。病気を起こす細菌はほんの一部です。たとえ害のある細菌が体に入り込んだとしても体に元から住みついている細菌のおかげで容易には病気にはなりません。さて、身の周りに沢山いる細菌は様々な環境でどのように生きているのでしょうか。皆さんの手のひらや口の中で生きる細菌を実際にふやして観察することで、細菌が私たちの身の周りに普遍的にいることを感じてみましょう!</p> <p>*このプログラムは平成 20 年度より継続して実施しているもので、以前実施したプログラム内容を更に進化させたものです。6 名の高校の先生[綿路昌史教諭(札幌旭丘高等学校)、横関直幸教頭(札幌清田高等学校)、山岸陽一教諭(札幌開成高等学校)、川瀬雅之副校長(札幌清田高等学校)、小松浩介教諭(札幌北高等学校)、小原伸彦教諭(札幌西高等学校)]にプログラム実施アドバイザーとして協力していただいています!</p>				
スケジュール			持 ち 物	
10:30~11:00 受付(北海道大学大学院保健科学研究院 A 棟3階第1実習室に集合)			筆記用具(色鉛筆)	
11:00~11:10 開会式とオリエンテーション(科研費の説明、日程説明、参加者のグループ分け)				
11:10~12:00 講演 “ようこそ不思議な細菌の世界へ 2015-身の周りに			特 記 事 項	

居る細菌達”	特にありません
12:00～12:55 大学院生・教員と一緒に昼食(多目的室)	
12:55～13:00 実習場所(保健科学研究院 3階第一実習室)に移動	
13:00～13:10 感染を防ぐための手洗い消毒方法に関する事前安全教育	
13:10～14:40 実習1 “参加者各自の口腔拭い液から培養した細菌集落の観察とグラム染色 実習2 “参加者各自から採取した口腔内細菌の運動する姿を観察”	
14:40～15:00 休憩	
15:00～15:45 実習3 “参加者各自の自宅部屋の落下細菌の集落観察とグラム染色” 実習4 “参加者手指細菌培養結果の観察とグラム染色” *培地は事前に参加者に送付しサンプリング後返送してもらい培養後、プログラム実施日当日使用できるように調整する	
15:45～16:00 各自染色した細菌のベストショットを撮影してもらい、その顕微鏡画像はUSBに保存し各自にプレゼント	
16:00～16:05 感激体験発表会・クッキータイム会場(多目的室)に移動	
16:05～16:45 グループごとに感激体験をOHPを使用して発表 未来博士号授与(保健科学研究院長より) アンケート	
17:00 終了・解散	

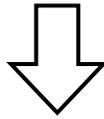
《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	北海道大学大学院保健科学研究院 山口博之(やまぐち ひろゆき)
住所：	〒060-0812 札幌市北区北12条西5丁目
TEL 番号：	011-706-3326
FAX 番号：	011-706-3326
E-mail：	hiroyuki@med.hokudai.ac.jp
申込締切日：	平成27年11月27日(金曜日)

《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
山口 博之	H24	挑戦的萌芽研究	24659194	アメーバ共生細菌プロトクラミジアアンキリンエフェクターの機能解析
山口 博之	H24	新学術領域研究(研究領域提案型)	24117501	アメーバに共生する難培養性細菌のゲノム解析から紐解くマトリョーシカ進化原理

山口 博之	H26-H27	挑戦的萌芽 研究	26670206	原始クラミジアが共生するアメーバ は何故レジオネラの感染から回避で きるのか
-------	---------	-------------	----------	--



★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。