


研究機関名	北海道大学		
プログラム名	ようこそ不思議な細菌の世界 2020 身の周りの細菌を増やして見て感じてみよう!		
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		顔写真
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、性感染症などの原因となる偏性細胞内寄生性細菌の病原性クラミジアとアメーバ等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、微生物間の闘ぎ合いについて研究を進めています(研究室ホームページ: http://www.hs.hokudai.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!		(実施代表者の顔写真を貼り付けてください) 
開催日時・募集対象	令和2年12月6日(日)	受講対象者	高校生 募集人数 20名
集合場所・時間	北海道大学保健科学研究院 第1実習室	(集合時間)	11:00
開催会場	北海道大学保健科学研究院 第1実習室・看護多目的室 住所: 〒060-0812 札幌市北区12条西5丁目 アクセスマップ URL: 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。皆さんの掌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! また簡単な実験(グラム染色やアメーバや繊毛虫といった原生生物のライブイメージングなど)を通して細菌の構造や進化さらに共生(共に生きる!)について一緒に考えてみませんか。</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す。今年度は7名の高校の先生[綿路昌史教諭(札幌開成中等教育学校)、横関直幸副校長(札幌藻岩高等学校)、川瀬雅之校長(札幌市立北翔養護学校)、山岸陽一教諭(札幌開成中等教育学校)、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)、川村剛一教諭(札幌平岸高等学校)]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>			
持ち物	特記事項		
筆記用具	気軽に参加できるプログラムです。皆さんの参加を心からお待ちしています!		
スケジュール			

10:30 ~ 11:00 受付 (北海道大学大学院保健科学研究所 A 棟 3 階第 1 実習室に集合)

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 2020 身の周りに居る細菌達-原生生物と細菌の共生関係について-"

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(保健科学研究所 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. "原生生物(アメーバと繊毛虫)の顕微鏡観察"

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(保健科学研究所長より)
アンケート

17:00 終了・解散

課題番号	20HT0002	分野	医歯薬学・生物	キーワード	細菌 細胞壁構造 共生 進化
------	----------	----	---------	-------	----------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	大学院保健科学研究院・山口博之
住所	札幌市北区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	2020年11月27日（金）
当プログラムは先着順にて受付を行います。	

《プログラムと関係する先生（実施代表者）の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2016年度 ~ 2018年度	挑戦的萌芽研究	16K15270	アメーバ共生細菌原始クラミジアのレジオネラ撃退に関わる分子マシナリーの探索
2016年度 ~ 2018年度	基盤研究(B)（一般）	16H05225	腔菌叢とメタボローム：クラミジア卵管線維化機構とPID診断バイオマーカーの探索



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！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000040221650>

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。