



HOKKAIDO UNIVERSITY

AMBITIOUS LEADER'S PROGRAM

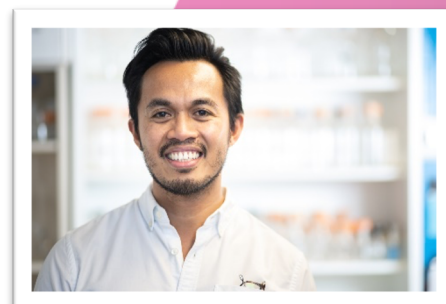
Fostering Future Leaders to Open New Frontiers in Materials Science

Ambitious 物質科学セミナー

Feedback between ecology and evolution during bacterial colonization of the mouse gut

Dr. Adrian Serohijos

Université de Montréal, Canada



2021年9月16日(木) 10:30~
Online(zoom)

<https://us06web.zoom.us/j/82570120580>

Meeting ID: 825 7012 0580 Passcode: E5V786

Evolution is a unifying theme in the urgent medical and public health problems we face today, but the ability to predict evolution remains a major challenge because it requires bridging several scales of biological organization.

In this seminar, I will describe a chromosomal barcoding technique that allows simultaneous tracking of $\sim 10^6$ distinct bacterial cell lineages in an evolving bacterial population. I will show how the barcoding technology reveals the coupling between intra-species and community-level dynamics during bacterial colonization and antibiotic treatment in mammalian gut.

本講演は、大学院総合化学院『化学研究先端講義／総合化学特別研究第二』の一部として認定されています。

連絡先：北海道大学大学院理学研究院化学部門 坂口 和靖

(Tel: 011-706-2698, Mail: kazuyasu@sci.hokudai.ac.jp)



～講演会のご案内～



モントリオール大学のAdrian Serohijos先生による講演会を企画いたしました。Serohijos先生は、タンパク質の分子進化の研究において、多くの顕著な業績を上げておられます。今回は、染色体バーコーディングにおける最新の研究について、ご講演をしていただきます。多数のご参加をお待ちしております。

演題: *“Feedback between ecology and evolution during bacterial colonization of the mouse gut”*

講師: **Dr. Adrian Serohijos**

(Université de Montréal, Canada)

日時: **2021年9月16日(木)10:30～**

場所: **Online (zoom)**

<https://us06web.zoom.us/j/82570120580>

Meeting ID: 825 7012 0580 Passcode: E5V786

共催: 北海道大学大学院総合化学院, フロンティア化学教育研究センター, 北海道大学物質科学フロンティアを開拓する Ambitious リーダープログラム, 日本生化学会北海道支部, 生命分子化学セミナー

要旨:

Evolution is a unifying theme in the urgent medical and public health problems we face today, but the ability to predict evolution remains a major challenge because it requires bridging several scales of biological organization.

In this seminar, I will describe a chromosomal barcoding technique that allows simultaneous tracking of $\sim 10^6$ distinct bacterial cell lineages in an evolving bacterial population. I will show how the barcoding technology reveals the coupling between intra-species and community-level dynamics during bacterial colonization and antibiotic treatment in mammalian gut.

連絡先: 北海道大学大学院理学研究院化学部門 生物化学研究室
坂口 和靖 (011-706-2698)