



～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)