

Sapporo Summer Seminar on Natural Product Biosynthesis

(札幌生合成国際シンポジウム)

Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University

Hybrid: on-site (臨床薬学講義室) and Zoom

Aug 16, 2022 13:30 – 17:50

主催：北海道大学大学院薬学研究院、日本生薬学会北海道支部

共催：北海道大学国際連携研究教育局 (GI-CoRE)、学術変革領域研究 (A) 「予知生合成科学」

Program

- 13:30 – 13:35 **Opening remark**
Toshiyuki Wakimoto (Hokkaido University)
脇本敏幸 (北海道大学大学院薬学研究院)
- 13:35 – 14:05 **Exploring the hydrazine biosynthetic pathways in bacteria**
Kenichi Matsuda (Hokkaido University)
松田研一 (北海道大学大学院薬学研究院)
- 14:05 – 14:35 **Development of versatile heterologous expression system for synthesizing fungal natural products**
Atsushi Minami (Hokkaido University)
南 篤志 (北海道大学大学院理学研究院)
- 14:35 – 15:05 **Two novel types of peptide epimerases to introduce D-amino acid residues in the biosynthesis of ribosomally synthesized and post-translationally modified peptides**
Yasushi Ogasawara, Tohru Dairi (Hokkaido University)
小笠原泰志、大井 徹 (北海道大学大学院工学研究院)
- 15:05 – 15:35 **β -NAD as a building block in natural product biosynthesis**
Takayoshi Awakawa (University of Tokyo)
淡川孝義 (東京大学大学院薬学系研究科)
Moderator: Hiroyasu Onaka (University of Tokyo)
尾仲宏泰 (東京大学大学院農学生命科学研究科)
- 15:35 – 15:45 **Break**
- 15:45 – 16:15 **Biosynthesis of secondary metabolites using nitrous acid in actinobacteria**
Yohei Katsuyama (University of Tokyo)
勝山陽平 (東京大学大学院農学生命科学研究科)
- 16:15 – 17:00 **Terpene synthases - Mechanistic investigations and applications in the synthesis of non-natural compounds**
Jeroen Dickschat (University of Bonn)
- 17:00 – 17:45 **New peptide chemistry from exotic and well-known bacteria**
Jörn Piel (ETH Zurich)
Moderator: Toshiyuki Wakimoto (Hokkaido University)
脇本敏幸 (北海道大学大学院工学研究院)
- 17:45 – 17:50 **Closing remark**
Ikuro Abe (University of Tokyo)
阿部郁朗 (東京大学大学院薬学系研究科)