



HOKKAIDO
UNIVERSITY



～講演会のご案内～



南京大学の Jianxin Li 教授による講演会を企画いたしました。
Li 教授は、ケミカルバイオロジー研究において、多くの顕著な業績を上げておられます。
今回は、骨粗鬆症に関連した最新の研究について、天然物およびその誘導体の視点
より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: “**Chinese Medicine Inspired Osteoporosis
Research, Discovery of NJx-1 Protein
and Its Function on Bone**”

講 師: **Prof. Jianxin Li**
(Nanjing University, China)



日 時: **2019 年 6 月 20 日 (木) 14:00～**

場 所: **北海道大学 理学部本館 N-308 室**

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:

Osteoporosis is widely recognized as a major public health problem. According to the Chinese medicine theory, a commonly used herbal drug, the root of *Achyranthes bidentata*, possesses functions to strengthen bones. Inspired by the evidences, bioactive constituents of the root on osteoporosis were clarified.

Further structure modification on the active skeleton was performed, and a novel compound, QOA-8a with a dual effect on osteoclast and osteoblast was obtained. The detailed target research on QOA-8a discovered an unnamed protein, temporary named as NJx-1, further knock-in mice revealed that NJx-1 closely related to osteoporosis.

The results demonstrated a great potential of the protein on osteoporosis.

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)