

# 第6回 北里産学連携セミナー

「2015年ノーベル医学・生理学賞受賞・  
大村智記念研究所の叡智と実践」

日時：2024年11月13日(水) 17:00-19:05

Zoom ウェビナーにてオンライン開催 **(参加無料・事前申込制)**  
学内(学生・教職員)・学外問わず、どなたでもご参加いただけます。

\*本セミナーは「学校法人北里研究所知的財産ポリシー」に基づき、学内の優れた研究成果を発掘するとともに学外に発信して、産業界との新たな人的交流や共同研究開発を促進し、研究成果の社会実装や新規事業を創出させる事を目的としています。

17:00-17:05 開会挨拶

基調講演：

17:05-17:45 夢のある大村天然物創薬と大村方式による産学連携

**砂塚 敏明**

北里大学長

／北里大学大村智記念研究所 創薬科学大講座 生物有機化学研究室・教授

大村智記念研究所では多種多様な微生物ライブラリーを基盤に、その培養液から低分子～中分子までカバーする構造的に多様性に富んだ天然物を取得してきている。その一つ一つの天然物には可能性を秘めており、それをリードにして創薬展開している。本セミナーでは、大村方式という産学連携の取り組み方、そしてこれまで行ってきた創薬展開について紹介させていただきたい。

17:45-18:25 製薬企業とアカデミアによるガチンコ創薬研究

**花木 秀明**

北里大学大村智記念研究所・副所長／研究推進特別部門長

／感染制御研究センター長／教授

創薬の成功確率は3万個に1個と言われるほど難しい。また文化の異なる製薬企業とアカデミアの共同は軋轢が生じて実際には大きな困難が伴う。この違いを目的に向かって統一できれば強力なタッグを組める。製薬企業をがっかりさせることなく成功に導くためには、アカデミアは真の創薬を理解する必要がある。また最も大事なことは、スクリーニング段階で活性と毒性を同時に評価する事である。この初期段階で構造-活性-毒性相関を用いた絞込みが行え、創薬に向けた方向性が見いだせる。

18:25-19:05 大村天然資源ライブラリーの魅力とAMED BINDSの取り組み

**廣瀬 友靖**

北里大学大村智記念研究所 創薬科学大講座 生物有機化学研究室・教授

大村智記念研究所では多種多様な微生物ライブラリーを基盤に、その培養液から低分子～中分子までカバーする非常に多様性に富んだ天然物を取得し、それらを「大村天然化合物ライブラリー」として管理している。そしてAMED BINDS事業では、そのライブラリーを外部研究機関が有する優れた評価系へ供給することで、創薬シード探索を展開している。本セミナーではその取り組みについて紹介させていただきたい。

参加ご希望の方は、  
右QRコードより  
お申込みください。  
【締切：セミナー開始まで】



主催：学校法人北里研究所 知財・研究推進部

E-mail: ksuisin@kitasato-u.ac.jp

TEL: 03-5791-6337, 6215

協力：一般社団法人日本医工ものづくりコモンズ



北里大学  
KITASATO UNIVERSITY