

私立大学戦略的研究基盤形成
支援事業「タンパク質の生成
と管理」第3回セミナー



第9回
生命科学
セミナー

演 題 : Man against Microbe: Antibiotic
inhibition of ribosome function

演 者 : Dr. Daniel Wilson

Ludwig-Maximilians-Universität München, Germany

要 旨 : The ribosome and protein synthesis is one of the major targets in the cell for antibiotics. Recent crystal structures of antibiotics in complex with ribosomal particles provide not only insight into the mechanism of action of antibiotics, but also into the fundamental process of translation. The recent outbreaks of multi-drug resistant bacteria within the clinical setting is concerning and highlights the desperate need for new improved antimicrobial inhibitors. This talk will provide insights into the structure and function of the tetracycline class of antibiotics and in particular the ability of third generation tetracycline antibiotics to overcome multi-drug resistant bacteria..

リボソームに作用する抗生物質の働きに関する研究で、多剤耐性菌に有効な、新たなテトラサイクリン類似抗生物質(第3世代抗生物質)についても触れます。

日 時 : 2011年12月19日(月)

午後3時00分～4時00分

場 所 : 15号館1階 15102セミナー室

世話人 : 生命システム学科

伊藤維昭 (075-705-2972)

共 催 : 京都産業大学総合生命科学部

私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「タンパク質の生成と管理」