**一个新型治疗类风湿关节炎的酪氨酸激酶 (BTK) 抑制剂的发明**

**讲座地点：华东理工大学1教101**

**讲座时间：9月18日 14:00-15:30**

* **讲座摘要：**

类风湿关节炎(Rheumatoid Arthritis，RA)是一种以侵蚀性关节炎为主要表现、病因尚未明了的慢性全身性炎症性疾病，表现为持续性的关节肿胀和疼痛，最终出现关节软骨破坏，导致关节畸形和功能丧失，我国大陆地区的类风湿关节炎患病率约为0.2%-0.4％。2013 全球类风湿性关节炎市场销售为410亿美元， 是仅次于肿瘤 (680亿美元)的第二大市场，预计到2018年全球会达到520亿美元。治疗类风湿性关节炎（RA）的在售药物以生物药为主，一些已上市抗肿瘤坏死因子（anti-TNF）单克隆抗体药疗效杰出，获得了巨大的商业成功。生物药虽然有效，但它们价格高昂，对不少病人疗效较低或没有疗效，所以仍然有对疗效更好、价格亲民的治疗类风湿关节炎的新型药物的迫切需求。在近年来研发的针对不同靶点的的新药中，酪氨酸激酶 (Bruton Tyrosine Kinase，简称BTK) 抑制剂是一类疗效非常好的很有前途的新型药物。本讲座将详细介绍药明康德国内新药研发团队与客户合作，从最初靶点选择，计算机辅助结构设计，化学合成，药物化学结构优化，临床前候选物提名，到药监局临床申报的新药研发全过程。一个具有新颖结构的、具有全球自主知识产权的、比其他同类化合物具有优势的BTK抑制剂从此走向临床试验，有希望为患类风湿关节炎的病人减轻痛苦。

* **演讲者介绍：**

**药明康德国内新药研发服务部 罗云富主任**

2002年加入药明康德，具有超过13年的药物研发研究经验

**新药研发领域的经验和成绩：**

2006-2013年 与新药研发巨头Merck合作新药研发

1. 负责包括离子通道、酶和GPCR在内新药靶点，共计7个新药研发项目
2. 获得4个重要的里程碑（3个PCCs，1个LO）, 其中两个PCC进入临床1期
3. 24篇国际专利已公开，发表一篇文章(ChemMedChem , 2012, 7, 123-133)
4. 由于对项目的贡献，获得Merck给予的特殊奖励 “Special Achievements Award”

2014-至今 国内新药研服务部与国内药企合作新药研发

1. 三年负责个7项目；获得3个PCC。1个IND 完成
2. 8篇专利已经递交，正在撰写两篇文章