

天然产物合成策略

The Synthetic Strategy of Natural Products

本课程以当年国际最新文献为基础，讲授天然产物合成策略，根据天然产物的结构分类不同，对不同类型的天然产物（包括生物碱、海洋环肽、大环酯类、糖类、黄酮、木质素、萜类等）进行解析国内外专家学者做特色天然产物的合成策略，目的是培养研究生在该学科的国际视野，以提高相关专业研究生理论知识。**本课程的特色是：**采用前几届讲授本课程的经验，授课中穿插邀请国内外该学科领域内享有突出声誉的著名学者来我校授课、采用授课-讨论兼并进行，侧重学科领域的前沿性、探索性，将提升学生的学科思维能力和学术探索能力作为教学重点。

教师风采



魏邦国，研究员，博士生导师，研究方向为具有重要活性的海洋天然产物及含氮杂环生物碱等的不对称全合成、天然药物化学等研究工作，已在 *Org. Lett.*; *J. Org. Chem.*; *Org. Chem. Front.*, *Chem. Eur. J.* 等国际重要期刊发表相关研究论文 60 余篇。



司长梅，青年副研究员。自博士、博后以来，以构筑天然产物、药物分子的核心骨架为目标开展工作，在 *Org. Lett.*; *J. Org. Chem.*; *Org. Chem. Front.*; *Org. Biomol. Chem.*; *Tetrahedron* 等国际刊物发表 SCI 论文 24 篇，申请专利 12 项，获得授权 1 项。

课程设置

学分：3 学分

学时：54 学时

基础知识要求：选课学生为天然产物化学、药物化学、有机合成等相关专业研究生（同时向对这些专业感兴趣的本科生开放）

上课时间：2019 年 9 月 19 日-12 月 26 日

课程助教：司长梅，工号：39025，

邮箱地址：sicm@fudan.edu.cn，

手机号：15921901271

选课网址：

<http://register.fudan.edu.cn/p/publish/show.html?queryType=set&searchName=paidInfo.search&projectId=70138>

课程进度安排：2019 年 9 月 19 日至 12 月 26 日

日期	星期	节次	上课内容	授课教师
9 月 19 日	周四下午	6-9	天然产物研究现状与未来研究的机遇与挑战	魏邦国/司长梅
9 月 26 日	周四下午	6-9	现代有机合成新方法 with 天然产物的合成研究（一）	魏邦国/司长梅
10 月 3 日	周四下午	6-9	现代有机合成新方法 with 天然产物的合成研究（二）	魏邦国/司长梅
10 月 10 日	周四下午	6-9	现代有机合成新方法 with 天然产物的合成研究（三）	魏邦国/司长梅
10 月 17 日	周四下午	6-9	现代有机合成新方法 with 天然产物的合成研究（四）	魏邦国/司长梅
10 月 24 日	周四下午	6-9	（公开讨论课）现代合成新技术与天然产物合成	魏邦国/司长梅
10 月 31 日	周四下午	6-8	名家讲坛（一）甾体化学合成艺术欣赏	（拟定）上海有机所田伟生研究员
11 月 7 日	周四下午	6-8	名家讲坛（二）含氮杂环的简介合成思路与探讨	（拟定）上海有机所洪然研究员
11 月 14 日	周四下午	6-8	名家讲坛（三）天然产物与药物化学探索	（拟定）大冢(上海)药物研究开发有限公司总经理程杰飞
11 月 21 日	周四下午	6-8	名家讲坛（四）天然产物合成中的高效方法学探索	（拟定）华侨大学宋秋玲教授
11 月 28 日	周四下午	6-9	（公开讨论课）天然产物合成艺术杂谈	魏邦国/司长梅
12 月 5 日	周四下午	6-9	复杂天然产物合成艺术欣赏（一）	魏邦国/司长梅
12 月 12 日	周四下午	6-9	复杂天然产物合成艺术欣赏（二）	魏邦国/司长梅
12 月 19 日	周四下午	6-9	（公开讨论课）复杂天然产物合成的	魏邦国/司长梅

			设计艺术	
12月26日	周四下午	6-8	课程考试	魏邦国/司长梅

注：拟定专家授课时间可能会有所调整。

参考教材：

ASC 文献数据库（近两年国际最新研究文献资料）

天然产物全合成——策略、切断和剖析 王乃兴 著

手性合成：基础研究与进展 林国强，孙兴文，洪然 著