



2023 年“代谢组学与生命健康：机遇和挑战”研讨会 会议通知（第一轮）

由中国科学院大连化学物理研究所主办的“代谢组学与生命健康：机遇和挑战”研讨会将于 2023 年 5 月 18 日-20 日在大连召开。

会议主席：刘心昱 副研究员 路 鑫 研究员

石先哲 副研究员 许国旺 研究员

会议主题：

代谢组学是聚焦于分子量小于 1500 的内源性代谢物研究的科学，在生命健康、医药研发、环境科学等众多不同领域发挥着举足轻重的作用。越来越多的科研工作者正在研发和使用代谢组学技术研究病变过程的代谢重编程，以阐明其中的生理病理机制、发现诊断和分型标志物、评价治疗有效性，为精准医学提供支撑。尽管如此，挑战仍然存在：分析方法上，大规模临床样品分析时，重复性是备受关注的的首要问题；代谢物注释和鉴定仍是代谢组学发展的瓶颈。在临床医学应用上，如何将代谢组学的科研发现用于临床实践使病人获益，实现众望所盼。另一方面，质谱技术的进步实现了单细胞水平的研究，增加了生命健康研究的深度，空间代谢组学和质谱成像逐渐成为研究的热点。但是，单细胞代谢组学分析在灵敏度、分析通量和代谢物鉴定方面仍存在很多问题。

鉴于上述问题，在本次“代谢组学与生命健康：机遇和挑战”会议上，我们将聚焦从大规模人群样本到单细胞水平的代谢组学分析，以及代谢组学在生命健康相关研究中应用的新进展，特别关注稳定、重复和高通量的代谢组学方法、代谢物大规模注释方法、细胞异质性和空间代谢组学的前沿挑战，以及临床代谢组学研究的应用和转化。邀请国内外知名专家学者进行学术交流，分享代谢组学研究的新技术、新方法及应用，为代谢组学、健康与疾病、环境与流行病等领域的

专家学者、科研人员、高校师生等提供一个高水平的学术交流平台，促进相关领域的发展、创新和合作。

会议网址： <http://www.402.dicp.ac.cn/info/1185/2009.htm>

会议形式： 特邀报告，拟邀请专家名单见附录。

墙报，参会代表可投稿，评选优秀墙报奖，给予适当奖励。

会前会：

会议将组织为期 1 天的代谢组学培训班，由来自于或与大连化物所代谢组学研究中心有渊源的多年从事代谢组学分析的专家授课培训，培训内容涵盖基于 LC-MS、GC-MS、CE-MS 的代谢组学分析技术、基于 LC-MS 的脂质组学技术及代谢组学在疾病研究中的应用等。

会议时间及地点：

2023 年 5 月 17 日：报到

2023 年 5 月 18 日：代谢组学培训班（全天）

2023 年 5 月 19 日-20 日：会议

地点：星海假日酒店、中国科学院大学能源学院

会议注册费及汇款信息：

会议注册费包括会议手册、摘要集、胸卡等会议资料，会议提供用餐，报名参加会议免费参加代谢组学培训班。参会时，需携带学生证等有效证件。

会议可提供增值税普通发票和增值税专用发票。

会议注册费人民币（元）	2023 年 5 月 6 日前	2023 年 5 月 6 日后及现场注册
普通代表	¥1600	¥1800
学生代表	¥1400	¥1600
汇款信息		
户名	中国科学院大连化学物理研究所	
账号	3400200309014415739	
开户行	中国工商银行大连市分行青泥洼桥支行	
汇款请备注：姓名-代谢会		

会议报名:

请参会代表扫描下方二维码, 填写报名信息。



2023年“代谢组学与生命健康:
机遇和挑战”研讨会报名表
5月18日-20日·大连

会议联系人:

王婷: 0411-84379520/13700088205 邮箱: wangting1830@dicp.ac.cn

如果您有任何疑问, 烦请您联系我们, 期待您的参加!

中国科学院大连化学物理研究所
“代谢组学与生命健康: 机遇和挑战”研讨会筹备组

2023.3.10



代谢组学会议——拟邀请报告人名单及报告题目

序号	姓名	职称	单位	拟定报告题目
1	杨胜利	院士	中国科学院大连化学物理研究所	待定
2	张玉奎	院士	中国科学院大连化学物理研究所	蛋白质组分析技术新进展
3	贾伟平	院士	上海交通大学附属第六人民医院	大健康领域科技成果转化的思考
4	彭孝军	院士	大连理工大学	荧光成像染料及其生物医学应用
5	白玉	教授	北京大学	单细胞质谱分析
6	丁显廷	教授	上海交通大学	单细胞蛋白检测技术在代谢调控中的应用
7	冯钰锜	教授	武汉大学	基于衍生化技术的 LC-MS 分析方法
8	郭天南	教授	西湖大学	临床蛋白质组学进展
9	贺玖明	教授	中国医学科学院药物研究所	质谱成像空间分辨代谢组学及其应用进展
10	黄光明	教授	中国科学技术大学	代谢影响生命的物质基础和调控过程
11	林树海	教授	厦门大学	肿瘤代谢组学与代谢物的调控机制
12	刘强	教授	大连医科大学	待定
13	聂宗秀	研究员	中国科学院化学研究所	代谢小分子 MALDI 质谱成像研究
14	皮静波	教授	中国医科大学	应激反应分子枢纽 NRF1/NFE2L1 功能的多组学解析
15	钦伦秀	教授	复旦大学附属华山医院	代谢免疫再平衡抗肿瘤转移
16	税光厚	研究员	中国科学院遗传与发育生物学研究所	精准代谢组学揭示衰老的代谢特征
17	孙英贤	教授	中国医科大学	高血压降压目标值选择：争议与证据
18	瑕瑜	教授	清华大学	脂质异构体分析及其在脂质组分型的应用
19	许国旺	研究员	中国科学院大连化学物理研究所	代谢组学研究的机遇和挑战
20	尹慧勇	研究员	中国科学院上海营养与健康研究所	高尿酸与痛风的代谢组学研究
21	郑乐民	研究员	北京大学医学部	菌群代谢与心脑血管疾病
22	朱正江	研究员	中国科学院上海有	非靶向代谢组学技术：从代谢物大规

			机化学研究所	模鉴定到非靶向代谢流
23	邓洁薇	副教授	广东工业大学	微尺度原位分析用于脂质组学的研究
24	刘心昱	副研究员	中国科学院大连化学物理研究所	恶性肿瘤的代谢组学和暴露组学研究
25	石先哲	副研究员	中国科学院大连化学物理研究所	单细胞/亚细胞代谢组学分析技术及应用
26	龙志敏	博士	SCIEX 中国	以数据深度突破科研边界—代谢组及脂质组研究的质谱新技术及应用进展

代谢组学培训班——拟邀请报告人名单及报告题目

序号	姓名	职称	单位	拟定报告题目
1	许国旺	研究员	中国科学院大连化学物理研究所	代谢组学概论
2	周洋	副研究员	宁波市医疗中心李惠利医院	基于 GC-MS 的非靶向代谢组学方法
3	赵欣捷	副研究员	中国科学院大连化学物理研究所	基于 LC-MS 的非靶向代谢组学方法
4	胡春秀	副研究员	中国科学院大连化学物理研究所	基于 MS 的脂质组学方法
5	石先哲	副研究员	中国科学院大连化学物理研究所	多维色谱-质谱代谢组学新方法
6	许国旺	研究员	中国科学院大连化学物理研究所	拟靶向代谢组学方法及大规模代谢组学分析
7	路鑫	研究员	中国科学院大连化学物理研究所	规模化代谢组学定性
8	孔宏伟	副研究员 技术总监	杭州汉库医学检验有限公司	代谢组学常用数据处理方法
9	刘心昱	副研究员	中国科学院大连化学物理研究所	代谢组学分析样本采集规范和质量控制
10	李松	自动化高级应用专家	贝克曼库尔特商贸(中国)有限公司	自动化助力高通量质谱检测
11	周丽娜	副研究员	中国科学院大连化学物理研究所	代谢组学在肿瘤研究中的典型应用
12	王霜原	博士	上海交通大学医学院附属瑞金医院	代谢组学在代谢性疾病研究中的典型应用
13	宁振	副主任医师	大连医科大学附属第一医院	代谢组学在阐明生物分子功能中的典型应用