



Department of Chemical Biology
College of Chemistry and Molecular Engineering
PEKING UNIVERSITY
BEIJING 100871, CHINA
2020.11.16-11.17

2020 年第二届化学生物学研究生前沿论坛

会议日程

2020 年 11 月 15 日	
14:00-18:00	会议线上注册
2020 年 11 月 16 日上午	
9:00-9:10	会议开幕式
9:10-10:40	大会报告
10:40-11:10	对话大师
11:10-11:55	主题 1: 蛋白质及其功能调控
2020 年 11 月 16 日下午	
13:30-15:05	主题 1: 蛋白质及其功能调控
15:05-15:25	中场休息
15:25-17:30	主题 2: 蛋白质组学及蛋白翻译后修饰
2020 年 11 月 17 日上午	
8:30-10:05	主题 3: 核酸及其功能调控
10:05-10:25	中场休息
10:25-11:55	主题 4: 生物成像
2020 年 11 月 17 日下午	
13:30-15:05	主题 5: 小分子探针与化学新工具
15:05-15:20	中场休息
15:20-15:50	颁奖典礼
15:50-16:00	会议闭幕式



Department of Chemical Biology
College of Chemistry and Molecular Engineering
PEKING UNIVERSITY
BEIJING 100871, CHINA
2020.11.16-11.17

第二届化学生物学研究生前沿论坛—会议安排

2020年11月15日 14:00-18:00 会议线上注册, 提交正式报告		
2020年11月16日报告流程		
上午		
9:00-9:10	开幕致辞	陈兴 教授 (北京大学化学与分子工程学院院长)
9:10-9:55	大会报告-1	何川 教授 (芝加哥大学/ HHMI)
9:55-10:40	大会报告-2	黄岩谊 教授 (北京大学)
10:40-11:10	对话大师	何川、黄岩谊
主题 1: 蛋白质及其功能调控		
11:10-11:25	S1-1	魏伟 (University of Stanford, USA) Cell Type-selective Secretome Profiling <i>In Vivo</i>
11:25-11:40	S1-2	蒋双双 (清华大学) Tetrasubstituted Imidazoles as Incognito Toll-like Receptor 8 A(nta)gonists
11:40-11:55	S1-3	杨绍君 (北京大学) Cationic Lipid-based Intracellular Delivery of Bacterial Effectors for Rewiring Malignant Cell Signaling
下午		
13:30-13:45	S1-4	赵锐 (中国科学技术大学) Chemical Synthesis and Biological Activity of Peptides Incorporating An Ether Bridge as A Surrogate for A Disulfide Bond
13:45-14:00	S1-5	杨意 (清华大学) 光控型 Toll 样受体的研究
14:00-14:15	S1-6	张瑜 (北京大学医学院) Photo-control of CRISPR-Cas9 System Using crRNA Modified with Photo-detachable Vitamin E at 5' terminus
14:15-14:30	S1-7	朱新杰 (北京大学) Metal-protein Nanoparticles Facilitate Anti-viruses through The Coordinative Actions on Innate Immune Responses and METTL14
14:30-14:45	S1-8	陈和恺 (清华大学) Stabilizing The Resting State: A Generally Applicable Strategy for Inhibiting Toll-Like Receptor 7
14:50-14:55	F1-1	万曼曼 (江南大学) 基于 pH 响应非损伤、特异富集巯基寡肽壳聚糖衍生物的构建、表征及性能研究



Department of Chemical Biology
College of Chemistry and Molecular Engineering
PEKING UNIVERSITY
BEIJING 100871, CHINA
2020.11.16-11.17

14:55-15:00	F1-2	邓逸冰 (南京大学)
用酶法精准制备多聚蛋白及其单分子力谱验证		
15:00-15:05	F1-3	姚溢融 (清华大学)
Phase Separation of cGAS and DNA Examined by Fluorescence Correlation Spectroscopy		
主题 2: 蛋白质组学及蛋白翻译后修饰		
15:25-15:40	S2-1	张艳玲 (北京大学)
Chemoproteomic Profiling of Itaconation by Bioorthogonal Probes in Inflammatory Macrophages		
15:40-15:55	S2-2	张斯文 (复旦大学)
Mass Defect-based Carbonyl Activated Tags (mdCATs) for Multiplex Data-independent Acquisition Proteome Quantification		
15:55-16:10	S2-3	林晓倩 (北京航空航天大学)
Action Mechanism of Reported Small-Molecule Drug Candidates Targeting to SARS-CoV-2 RdRp Revealed by Molecular Docking and Molecular Dynamics Simulations		
16:10-16:25	S2-4	李洁 (首都师范大学)
O-GlcNAcylation of Myosin Phosphatase Targeting Subunit 1 (MYPT1) Dictates Timely Disjunction of Centrosomes		
16:25-16:40	S2-5	贺长栋 (北京大学)
糖基立体化学对糖肽自组装的影响		
16:40-16:55	S2-6	朱丹 (北京大学)
去泛素化酶 OTUB1 在肿瘤免疫抑制中的作用和机制研究		
16:55-17:10	S2-7	张娜娜 (大连理工大学)
基于化学基因组学策略探究 O-GlcNAc 糖基化调控肿瘤细胞基因毒应激反应作用机制		
17:15-17:20	F2-1	郭怡兰 (北京大学)
Chemical Tagging of Protein Lipoylation		
17:20-17:25	F2-2	樊健 (中国科学技术大学)
Semisynthesis of Ubiquitin and SUMO-Rhodamine 110-Glycine through Aminolysis of Boc-Protected Thioester Counterparts		
17:25-17:30	F2-3	李宗敏 (安徽医科大学)
Benchmarking Cleavable Biotin Tags for Site-centric Chemoproteomics		



Department of Chemical Biology
College of Chemistry and Molecular Engineering
PEKING UNIVERSITY
BEIJING 100871, CHINA
2020.11.16-11.17

2020年11月17日报告流程		
上午		
主题 3: 核酸及其功能调控		
8:30-8:45	S3-1	宋培哲 (北京大学)
<i>Arabidopsis</i> N ⁶ -methyladenosine Reader CPSF30-L Recognizes FUE Signal to Control Polyadenylation Site Choice in Liquid-like Nuclear Body		
8:45-9:00	S3-2	冯阳 (武汉大学)
基于 5-羧基胞嘧啶直接脱羧基的 DNA 去甲基化新通路		
9:00-9:15	S3-3	陆博 (北京大学)
Tn5 对 RNA/DNA 杂交链的转座活性探究及应用		
9:15-9:30	S3-4	经男男 (北京大学)
Amantadine-modified Caged siRNAs through Host-Guest Interaction for Gene Photoregulation		
9:30-9:45	S3-5	周新洋 (北京大学)
Evaluation of The Effect of Linker length on The Gene silencing Ability of cRGD-conjugated 5'-Antisense Phosphate of siRNA		
9:50-9:55	F3-1	陈杰林 (南京大学)
Study on G-quadruplex/hemin DNAzyme Activity Regulation and Its Catalytic Mechanism		
9:55-10:00	F3-2	范馨莉 (北京大学)
Triton X-100-Modified Adenosine Triphosphate-Responsive siRNA Delivery Agent		
10:00-10:05	F3-3	程远磊 (华中科技大学)
平行 DNA G-四链体普遍具有高机械稳定性和缓慢去折叠速率		
主题 4: 生物成像		
10:25-10:40	S4-1	孙德恩 (北京大学)
Click-ExM Enables Expansion Microscopy for All Biomolecules		
10:40-10:55	S4-2	林丽缘 (上海交通大学)
Visualization and Quantification of <i>In Vivo</i> Gut Bacterial Growth by D-Amino Acid-based Metabolic Labeling		
10:55-11:10	S4-3	刘书彰 (北京大学)
A Hybrid Voltage Indicator Enabled by Bioorthogonal Engineering of Rhodopsin on Neurons		



Department of Chemical Biology
College of Chemistry and Molecular Engineering
PEKING UNIVERSITY
BEIJING 100871, CHINA
2020.11.16-11.17

11:10-11:25	S4-4	杨璐 (北京大学)
Sarm1-mediated Sympathetic Neuropathy within the Liver underlies Metabolic Stress		
11:25-11:40	S4-5	韩海浩 (华东理工大学)
A Photochromic Fluorescent Probe Strategy for the Super-resolution Imaging of Biologically Important Biomarkers		
11:45-11:50	F4-1	唐芳 (北京师范大学)
多功能非病毒基因载体: 联合治疗和诊疗一体化		
11:50-11:55	F4-2	田雪 (University of Bath, USA)
Dual-function Fluorescent Probe for The Detection of Peroxynitrite and Adenosine Triphosphate		
下午		
主题 5: 小分子探针与化学新工具		
13:30-13:45	S5-1	吴庐陵 (University of Bath, USA)
Fluorescent Probe for Crosstalk-Free Imaging of Oxidative and Nitrosative Stress during Drug-induced Liver Injury in Live Cells and Mice		
13:45-14:00	S5-2	郭倩倩 (北京大学)
Discovering the Biosynthesis of Aspergillomarasmine A in <i>A. Oryzae</i>		
14:00-14:15	S5-3	于文昊 (南京大学)
用于多样本并行单细胞测序的活细胞标记方法		
14:15-14:30	S5-4	黄健 (清华大学)
Orthosteric-allosteric Dual Inhibitors of PfHT1 as Selective Antimalarial Agents		
14:30-14:45	S5-5	尹蕾 (华东理工大学)
Photo-triggered and Photo-calibrated Nitric Oxide Donors and Fluorescent Probes for Detection		
14:50-14:55	F5-1	高银谊 (中山大学)
Development of Coumarine Derivatives as Potent Anti-filovirus Entry Inhibitors Targeting Viral Glycoprotein		
14:55-15:00	F5-2	卢静霞 (南京大学)
Utilization of Lanthipeptide Synthetases is a General Strategy for the Biosynthesis of 2-Aminovinyl-Cysteine Motifs in Thioamitides		
15:20-15:50	颁奖典礼	
15:50-16:00	闭幕致辞 陈鹏 教授 (北京大学)	