

The 7th transdisciplinary workshops of chemistry, life science and physics

第七次化學、生科和物理跨領域交流會

2023/9/16 (Sat)

Time	Title	Speaker
10:00-10:10	Opening remarks	
	Session 1: Probes and imaging in complex biology systems (Chair: Yi-Hsien Su and Shyh-Chyang Luo)	
10:10-10:25	New tools to uncover how microtubules precisely regulate cells 探索細胞微管的新工具	林玉俊 Yu-Chun Lin 清華大學分子醫學研究所
10:25-10:40	分子層次的設計:小分子螢光探針與奈米載體應用於生物系統中	賴千蕙 Chian-Hui Lai 中興大學生醫工程研究所
10:40-10:55	Bridging in vitro and in vivo through mechanobiology	林耿慧 Keng-hui Lin 中研院物理所
10:55-11:10	Cellular force sensor for high-throughput label-free drug screening 利用高通量無標示細胞力晶片篩選藥物	陳培菱 Peilin Chen 中研院應科中心
11:10-11:25	Directed evolution of red fluorescent proteins and the developing tools 定向演化紅色螢光蛋白與其研發工具	洪昇廷 Sheng-Ting Hung 中山大學物理系
11:25-11:40	Watching biochemistry in live 直播生化作用反應	何承訓 Cheng-Hsun Ho 中研院農業生物科技研究中心
11:40-11:50	Group photo	
11:50-13:00	Lunch	
	Session 2: Integrated and omics approaches at the cell level with spatial and temporal information (Chair: Peter Chi)	
13:00-13:15	Mass spectrometry-based screens of kinase activity and active components in Chinese medicine 質譜於細胞激酶與中草藥活性成分之篩選	陳朝榮 Chao-Jung Chen 中國醫藥大學中西醫結合研究所
13:15-13:30	Genetic regulation and evolution of animal cell types 動物細胞類型之調控機制與演化	駱乙君 Yi-Jyun Luo 中研院生物多樣性研究中心

13:30-13:45	Construction of kefir grains with a stable microbial coexistence using pure strains via identifying microbial communication mechanisms by multi-omic analysis 藉由質體分析微生物溝通機制及信號代謝物建構穩定菌相的克弗爾粒	陳明汝 Ming-Ju Chen 臺灣大學動物科學技術學系
13:45-14:00	Multiplexed Quantification of Candidate Biomarkers in Clinical Specimens for Disease Management. 多重定量生物標誌候選分子以輔助疾病管理	陳怡婷 Yi-Ting Chen 長庚大學生物醫學系
14:00-14:30	Coffee break	
	Session 3: General topic (Chair: Hung-Wen Li)	
14:30-14:45	A new method for intracellular targeted protein degradation 一個可降解細胞內任意蛋白質的新方法	王慧菁 Lily Wang 清華大學分子與細胞生物研究所
14:45-15:00	Synthetic application of radical functional group migration reactions: L-deoxyribonucleosides, pentose phosphates, and GABAergic drugs. 自由基官能基轉移反應的應用: 2-去氧-L-核糖核苷 · 磷酸戊糖 · GABA 藥物	張哲健 Che-Chien Chang 輔仁大學化學系
15:00-15:15	Manipulating and visualizing sphingolipids in Drosophila nervous system 於果蠅神經系統操弄並觀察神經鞘脂質	詹智強 Chih-Chiang Chan 臺灣大學生理研究所
15:15-15:30	Why did some essential protein complexes evolve faster than the others? 為什麼有些必需的蛋白質複合物可以演化得比較快?	呂俊毅 Jun-Yi Leu 中研院分子生物研究所
15:30-16:00	Concluding remarks and discussion	