

香港中药药理学会暨
香港药理学家与毒理学家俱乐部
香港科学园“浸大药谷”创新群体

诚

摯

邀请

主会议室

卫星会议室



2022年联合线上学术年会

2022-8-13 08:00-16:30

主办：香港中药药理学会暨香港药理学家
与毒理学家俱乐部
承办：香港浸会大学中医药学院
协办：上海市药学会中药药理学专业委员会
上海市药理学学会中药药理专业委员会

这次年会是香港中药药理学会暨香港药理学家与毒理学家俱乐部及香港科学园“浸大药谷”创新群体的首次云端联合学术盛会。年会的主题是“面向临床未被满足的需求”，展示大学与企业转化医学与药物发现领域的紧密合作、不同大学之间基于共同主题的合作研究、不同领域的学者之间的交叉学科研究，同时分别聚焦药物发现前沿领域涌现出来的四种新技术（结构药理学技术、适配子技术、表型组学技术、人工智能技术）、两类疾病范畴（内分泌、心脏代谢紊乱疾病和肿瘤疾病）。我们诚挚地邀请您参加本次年会，各抒己见，结交新朋友，期待与您相聚云端！

组织委员会 主席 张戈教授
组织委员会 秘书长 马元教授

与会嘉宾（按照姓氏首字母排序）



卞兆祥



陈建萍



戴自诚



冯奕斌



郭毅可



黄聿



贾伟



康伟



雷金平



梁栢行



李芳菲



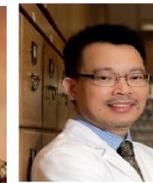
李华



李敏



林鸽



林志秀



刘进



吕爱平



马元



聂红



荣建辉



盛辉



Julian Tanner



王凯亮



王宁



汪选斌



王曜峰



汪玉



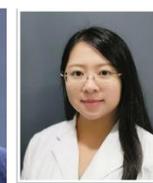
冼彦芳



席志超



徐宏喜



于媛媛



禹志领



张保献



张戈



张宏杰



张璐



郑昌武



左中

会议议程

主会议室

8:00-11:45

zoom: <https://hkbu.zoom.us/j/94905033093?pwd=QU1SQnE5cVoyWnRjOjMFMFZkUjdFdnZ4UT09>

香港中药药理学会暨香港药理学家与毒理学家俱乐部、香港科学园“浸大药谷”创新群体

2022 年联合线上学术年会开幕式

主持人：冼彦芳教授 香港中文大学

时间	内容	报告人
8:00-8:02	会长致开幕辞	林志秀教授 香港中文大学
8:02-8:04	中华中医药学会中药药理实验分会主任委员、上海市药学会中药学专业委员会主任委员、上海市药理学会中药药理专业委员会主任委员 致贺辞	徐宏喜教授 上海中医药大学
8:04-8:06	香港浸会大学副校长（研究与拓展）致欢迎辞	郭毅可院士 香港浸会大学
8:06-8:08	香港浸会大学中医药学院院长致欢迎辞	吕爱平院士 香港浸会大学
Acta Materia Medica 特约：药物设计教育讲座 主持人：徐宏喜教授 上海中医药大学		
8:10-8:30	基于结构药理学的创新药物发现	李华教授 华中科技大学
8:30-8:35	讨论	全体
Front Cell Dev Biol-Special Research Topic “Aptamer-Based Structural Biology, Computational Modelling, Translational Research and Drug Discovery” 特约： 欧洲科学院院士风采讲座 主持人：黄聿教授 香港城市大学		
8:35-8:55	适配子药物发现优化与转化研究	吕爱平院士 香港浸会大学
8:55-9:00	适配子主题研究专刊简介	于媛媛教授 香港浸会大学
9:00-9:05	讨论	全体

<p align="center">安沛治疗特约：大学-企业合作药物发现讲座 主持人：左中教授 香港中文大学</p>		
9:05-9:25	<p align="center">新一代硬骨抑素抑制剂： 从分子靶点到适配子药物发现至 FDA 孤儿药</p>	<p align="center">张戈教授 香港浸会大学</p>
9:25-9:30	讨论	全体
<p align="center">香港药理学家与毒理学家俱乐部特约：分子药理学与临床转化讲座 主持人：李敏教授 香港浸会大学</p>		
9:30-9:50	中药源抗 AD 有效成分的发现和开发前景	林志秀教授 香港中文大学
9:50-9:55	讨论	全体
<p align="center">绘云生物科技特约：表型组学与药物发现讲座 主持人：林鸽教授 香港中文大学</p>		
9:55-10:15	胆汁酸-肠道菌相互作用和新药发现	贾伟教授 香港浸会大学
10:15-10:20	讨论	全体
<p align="center">InnoHK 创新香港研发平台特约：中药创新研发中心 主持人：卞兆祥教授 香港浸会大学</p>		
10:20-10:40	MT1-MMP：肥胖症和二型糖尿病的治疗靶标	王凯亮教授 香港浸会大学
10:40-10:45	讨论	全体
<p align="center">盈科瑞创新医药特约：大学-企业合作转化医学讲座 主持人：张保献教授 盈科瑞创新医药股份有限公司</p>		
10:45-11:05	核酸适配子-紫杉醇偶合物治疗卵巢癌的靶向特异性及活性研究	马元教授 香港浸会大学
11:05-11:10	讨论	全体
<p align="center">香港浸会大学-香港中文大学-香港大学主题合作研究特约： 基于核酸适配子的胰腺癌诊断标志物与新一代孤儿药的药物发现</p>		

主持人：吕爱平院士 香港浸会大学		
11:10-11:20	核酸适配子偶联雷公藤甲素的合成与体外活性	马元教授 香港浸会大学
11:20-11:30	核酸适配子偶联鹅胆子苦醇的合成与体外活性	洗彦芳教授 香港中文大学
11:30-11:40	适用于胰腺癌诊断的核酸适配体	Julian Tanner 教授 香港大学
11:40-11:45	讨论	全体

卫星会议室
13:00-15:45
zoom: <https://hkbu.zoom.us/j/97100047752>

内分泌、心脏代谢紊乱与转化医学和药物发现 主持人：荣建辉教授 香港大学；黄聿教授 香港城市大学		
13:00-13:15	Endothelial dysfunction in cardiovascular disease	黄聿教授 香港城市大学
13:15-13:30	Adiponectin-based drug discovery and development	汪玉教授 香港大学
13:30-13:45	High circulating sclerostin level in association with high circulating DPP4 activity in type 2 diabetes patients	盛辉教授 同济大学
13:45-13:55	讨论	全体
13:55-14:10	靶向成骨细胞糖皮质激素活化酶 11 β -HSD1 治疗高脂饮食诱导的肥胖，糖耐量异常和骨丢失：分子机制与转化医学研究	刘进教授 香港浸会大学
14:10-14:25	探索产学研合作创新路径之名优中成药二次开发	聂红教授 暨南大学
14:25-14:40	Biodegradable nanoparticles for liver-targeting delivery of Chinese medicine celastrol towards the therapy of obesity and non-alcoholic fatty liver disease	荣建辉教授 香港大学
14:40-14:50	讨论	全体

人工智能与生物医药
主持人：于媛媛教授 香港浸会大学

14:50-15:05	深度学习模型在药物发现中的思考与应用	张璐教授 香港浸会大学
15:05-15:20	小鼠牙菌单细胞图谱揭示了牙源性种子细胞	王曜峰教授 中国科学院香港创新研究院
15:20-15:35	基于人工智能的抗肿瘤腺苷 A2A 受体拮抗剂候选药物的发现	雷金平教授 中山大学
15:35-15:45	讨论	全体

主会议室
13:00-16:30

zoom: <https://hkbu.zoom.us/j/94905033093?pwd=QU1SQnEycVoyWnJQMFZlUjdFdDZ4UT09>

肿瘤与转化医学和药物发现
主持人: 李芳菲教授 香港浸会大学; 张宏杰教授 香港浸会大学

13:00-13:15	YAP1-SLC39A10 轴通过缓解内质网应激促进胃癌发展并可作为治疗靶点	康伟教授 香港中文大学
13:15-13:30	四君子汤辅助癌症治疗的机制	禹志领教授 香港浸会大学
13:30-13:45	新颖天然产物发现/结构修饰及合成研究	郑昌武教授 上海中医药大学
13:45-13:50	讨论	全体
13:50-14:05	Exploring Sorting Nexin 9 and Spatholobus suberectus Dunn as potential molecular targets on Breast Cancer Metastases	陈建萍教授 香港大学
14:05-14:20	植物次生代谢产物与抗癌中药	汪选斌教授 湖北医药学院 附属人民医院
14:20-14:35	褪黑素调节胰腺癌肿瘤微环境的研究	王宁教授 香港大学
14:35-14:50	灵芝与肿瘤免疫的关系	梁栢行 香港大学
14:50-14:55	讨论	全体
14:55-	Overcoming drug resistance in colorectal cancer: A novel drug with	戴自诚教授

15:10	fatty acid and energy metabolism modulating activity	香港理工大学
15:10-15:25	靶向静止期癌细胞预防癌症复发的创新药物研究	席志超教授 上海中医药大学
15:25-15:40	植物 Ent-Kaurene 二萜及其衍生物的抗肿瘤研究	张宏杰教授 香港浸会大学
15:40-15:55	骨硬化素作为三阴性乳腺癌肿瘤新型靶点的研究	李芳菲教授 香港浸会大学
15:55-16:00	讨论	全体
中西融合 走向新时代 主持人：汪玉教授 香港大学；林志秀教授 香港中文大学		
16:00-16:20	中医抗癌：从模糊走向精准	冯奕斌教授 香港大学
16:20-16:25	讨论	全体
香港中药药理学会暨香港药理学家与毒理学家俱乐部、香港科技园“浸大药谷”创新群体 2022 年联合线上学术年会闭幕式 主持人：马元教授 香港浸会大学		
16:25-16:30	会长致闭幕辞	林志秀教授 香港中文大学

【备注】

- 1. 中华中医药学会中药药理实验分会：**主任委员徐宏喜教授。由中国从事中药以及天然产物药理学与毒理学研究的学者组成的学术团体。
- 2. 香港中药药理学会：**会长林志秀教授，理事长冼彦芳教授。由香港从事中药以及天然产物药理学与毒理学研究的学者组成的学术团体。
- 3. 香港药理学家与毒理学家俱乐部：**总召集人张戈教授/徐宏喜教授，理事长马元教授。由香港各高校从事药理学与毒理学研究的学者组成的创新药物研究的学术沙龙。
- 4. 香港科学园“浸大药谷”创新群体：**香港浸会大学中医药学院在香港科学园分别建立了粤港澳大湾区适配子转化医学与药物发现国际合作平台（分别获得香港特区政府主题研究基金资助、香港特区政府卓越学科领域计划资助）、中药创新研发中心（获得香港特区政府 InnoHK 创新香港研发平台基金资助）、香港表型组学研究中心（获邀候选申请香港特区政府主题研究基金）。三个平台在香港科学园分别与包括盈科瑞生物科技、安沛治疗、培力农本方、绘云生物、华宝医疗、沪港中科等生物医药企业在研究生教育、博士后训练以及项目孵化领域建立了大学-企业合作基地，形成了“浸大药谷”概念的创新群体。
- 5. Acta Materia Medica 期刊：**主编徐宏喜教授、魏文毅教授，执行主编李华教授。该刊旨在快速报道国际药理学领域的最新前沿成果，推动全球药理学领域的知识共享，打造国际一流药学期刊和药理学领域科学共同体

建设平台。期刊链接: <https://amm-journal.org/>

6. **粤港澳大湾区适配子转化医学与药物发现国际合作平台 (HKAP):** HKAP 由香港浸会大学吕爱平院士和张戈教授创建, 旨在为粤港澳大湾区以及全球的多学科科学家提供一个协同合作的平台, 培育粤港澳大湾区生物医药高端人才, 促进适配子的基础研究与临床转化。由香港浸会大学吕爱平院士统筹、HKAP 科学家群体 (香港浸会大学张戈教授、香港大学 Julian Tanner 教授、香港中文大学张保亭教授、香港中文大学林志秀教授作为共同首席科学家) 参与的主题研究计划 (Theme-based Research Scheme) 于 2020 年获得香港研究资助局资助。随后, HKAP 科学家于 2021 年获得了香港研究资助局的卓越学科领域计划 (Area of Excellence) 的资助, 香港中文大学王昭春教授作为统筹人, 香港浸会大学张戈教授作为其中的共同首席科学家。HKAP 是首个同时获得主题研究计划和卓越学科领域计划资助的研究平台。另外, HKAP 科学家在 *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 期刊成功主持了 *Aptamer-based structural biology, computational biology, translational research and drug discovery* 的主题研究专刊。平台链接: <https://www.hkaptamer.com/>
7. **香港浸会大学-香港中文大学-香港大学主题合作研究项目 (T12-201/20-R, HKD\$ 50 million):** 主题研究计划 (Theme-based Research Scheme) “核酸适配子的分子机理及用于诊断和治疗的转化研究”由香港浸会大学吕爱平院士统筹, HKAP 平台上的香港浸会大学、香港中文大学、香港大学的教授们 (香港浸会大学张戈教授、香港大学 Julian Tanner 教授、香港中文大学张保亭教授、香港中文大学林志秀教授等作为共同首席科学家) 共同参与。该项目于 2020 年获得香港研究资助局资助, 并获得当年最高资助额, 这是首个由香港浸会大学统筹的主题研究计划。该项目旨在促进适配子的分子机理和用于癌症诊断和治疗的转化研究, 使香港成为世界领先的适配子研究中心。
8. **香港中文大学-香港浸会大学-香港大学卓越学科领域计划项目 (AoE/M-401/20, HKD\$ 71.161 million):** 卓越学科领域计划 (Area of Excellence) “分子生物探针医学工程中心”由香港中文大学王昭春教授统筹, 香港浸会大学张戈教授作为其中的共同首席科学家, 联合 HKAP 等科学家, 运用细胞 SELEX 技术筛选出核酸适配体, 并用核酸适配子作为分子生物探针去实现癌症的诊断, 相关应用将会为香港带来经济效益, 社会影响力和崭新的思维模式, 从而提高香港在相关领域的国际性领导地位。
9. **Frontiers in Cell and Developmental Biology 期刊的 Aptamer-based structural biology, computational biology, translational research and drug discovery 主题研究专刊:** 由张戈教授、于媛媛教授、吕爱平教授、张保亭教授和马元教授主编的该主题专刊聚焦核酸适配体的结构生物学、计算模拟、药物发现和转化研究前沿领域的国际最新进展。第一期专刊 (Volume I) 获得了广泛关注, 被下载浏览超过 38,800 次。第一期专刊的链接: <https://www.frontiersin.org/research-topics/15726/aptamer-based-structural-biology-computational-modelling-translational-research-drug-discovery#articles>。由于第一期专刊的成功, 团队又被邀请主持第二期专刊的主题研究 (Volume II)。第二期专刊的链接: <https://www.frontiersin.org/research-topics/40805/aptamer-based-structural-biology-computational-modelling-translational-research-and-drug-discovery-v#overview>
10. **安沛治疗有限公司 (Aptacure Therapeutics Limited, <https://www.hkstp.org/meet-our-innovators/innovator-directory/company-details/?company=aptacure-therapeutics-limited>)** 是香港科学园的生物医药孵化企业, 旨在开发适配子创新药物, 面向临床未被满足的需求。2020 年获得粤港澳大湾区生物科技 50 强创新企业-潜力企业奖 (https://www.sohu.com/a/440083975_753649)。公司与香港浸会大学张戈教授、吕爱平院士合作的 **Apc001** 候选新药 (治疗成骨不全) 获得美国 FDA 孤儿药认定 (DRU-2019-6966)。
11. **绘云生物科技有限公司 (Human Metabolomics Institute, Inc., <https://www.hmibiotech.com/sc/>),** 简称“绘云生物”, 是一家开发和生产用于慢病诊断、预警和干预的临床质谱产品及检测服务的国家高新技术企业, 致力于开发和提供基于质谱的创新分子诊断解决方案, 用于精准医疗和个性化健康管理。绘云生物以临床

质谱检验为核心，汇聚了由世界著名的转化代谢组学研究专家贾伟教授带领的全球卓越的技术和市场人才，在体外诊断、靶向代谢表型、人体代谢数据库、机器学习以及人工智能的专有和集成技术开发方面拥有丰富的知识、专业技能、经验、知识产权及专有技术，不断推进人类疾病表型的早期和精准检测。

12. **InnoHK 中药创新研发中心** (<http://www.innohkcd.com/>) 是由香港政府创新科技署 (ITC) 资助成立，旨在加快研发以中药为本的药物，并推动本地及国际研究人员、学术机构及中医药业界合作的平台。中心致力于提升中医药临床前研究和临床研究水平，并把科研成果转化为国际水平的医药产品。由浸会大学卞兆祥教授统筹，美国芝加哥大学唐氏草药研究中心、澳门大学中药质量研究国家重点实验室等国际知名研究机构合作参与，研发溃疡性结肠炎和慢性便秘等疾病的治疗方法。中心同时支持孵化以全球市场为目标的中药初创企业，并培育本地中医药研究人才。
13. **盈科瑞创新医药股份有限公司** (<http://www.ykrskj.com/>) 是以自主研发为主，CRO 研发服务为辅，制剂领域新药研发独具特色，全研发链条的高新技术企业。荣获国家 863、科技部“十一五”“十二五”“十三五”重大新药创制专项 15 项；累计获得新药证书 12 项、生产批件 29 项、临床批件 34 项，共计 75 项；申请专利 563 项，已授权专利 145 项；研发实力名列前茅。盈科瑞（香港）创新医药有限公司是盈科瑞集团在香港成立的生物医药研发企业，致力于开发核酸创新药物，公司与香港浸会大学吕爱平院士及张戈教授领导的适配子团队合作，于 2020 年在香港科学园成立了盈科瑞-香港浸会大学核酸药物联合研究中心，组建了粤港澳大湾区首个大学-企业合作的适配子药物研发平台。