

科技部生命科學研究推動中心

研討(習)會 結案報告

中文名稱：高雄醫學大學醫學院 2022 腫瘤微環境研究新知研討會

英文名稱：2022 Conference on Advances in Tumor Microenvironment in College of Medicine, Kaohsiung Medical University

中文摘要報告：

此次研討會主題為腫瘤微環境，透過次世代定序技術，針對基因、發炎反應、細胞間交互作用，邀請國內外學者分享研究新進展。此次邀請的 Keynote speaker 為瑞士洛桑大學何秉智副教授，他以線上演講方式，分享腫瘤微環境之免疫代謝調控新進展，國內學者包含中央研究院陳世洧助理研究員、中國醫藥大學鄭維中副教授，二位分享不同的高通量平台應用於腫瘤微環境的研究，本校袁行修教授、劉于鵬副教授、卓士峰助理教授，分別就免疫-腫瘤交互作用、癌症幹細胞基因調控、癌症新免疫療法，進行專題演講，現場提問踴躍，也預期能促進本校之國內外跨領域合作。另外，為培養學生研究興趣與鼓勵參與學術交流，當天也舉行壁報論文競賽，總計 79 件投稿，分博士組、碩士組、學士組分別競賽，共有 12 名學生獲獎，每組第一名並獲口頭報告機會。現場討論熱烈，參與者收穫良多。

英文摘要報告：

The 2022 Conference focuses on Advances in Tumor Microenvironment. A total of 6 keynote speakers from domestic and international scholars are invited to discuss genes, inflammatory responses, and cell-cell interaction among tumor microenvironments, and all the studies utilized next gene sequencing and multi-omics approaches. Dr. Ping-Chih Ho, a tumor immunologist at the University of Lausanne, Switzerland, discussed the novel progress in modulating mitochondrial dynamic in tumor-infiltrated lymphocytes for cancer immunotherapy. Dr. Shih-Yu Chen at Academia Sinica and Dr. Wei-Chung Cheng at China Medical University shared their

studies regarding multi-omics approaches in tumor study. Drs. Shyng-Shiou F. Yuan, Yu-Peng Liu, and Shih-Feng Cho at Kaohsiung Medical University discussed the immunity-tumor interaction in various contexts of cancer environment. Attendees actively provided feedback and opinions that facilitate academic communication with one another during the conference. To cultivate the students' interests in medical research and encourage communication, the college of medicine also hold the Student Poster Contest this year. There are 79 participants, who are allocated into three groups. A total of 12 students won the award, and students who won first place in each group had the 8-minute oral presentation on the spot. Every participant has gained interaction opportunities and learned a lot from the conference.

講員：

國別	職稱	姓名
中華民國	高雄醫學大學 醫學研究所 教授	袁行修
中華民國	中央研究院 生物醫學科學研究所 助理研究員	陳世澄
中華民國	高雄醫學大學 臨床醫學研究所 副教授	劉于鵬
瑞士/中華民國	Associate Professor; Department of Fundamental Oncology, University of Lausanne, Switzerland	何秉智
中華民國	高雄醫學大學 臨床醫學研究所 助理教授	卓士峯
中華民國	中國醫藥大學 生物醫學研究所 副教授	鄭維中

研討(習)會目的、預期效益：

研討會目的：此次研討會主題為腫瘤微環境，透過次世代定序技術，針對基因、發炎反應、細胞間交互作用，邀請國內外學者分享研究新進展。

預期效益：藉由 本次研討會希望達成以下效益：

1. 尋求國際與國內不同領域之學術合作
2. 協助本校建立各項NGS平台與multi-omics應用
3. 建立國際關係與設計高階EMI學術課程

參加對象：國內對腫瘤微環境研究或 NGS 平台有興趣之教師、臨床醫師、研究人員、助理、研究生及大學生，超過 190 人參加。

- 疫情安排：**
1. 壁報競賽與展覽改至國研大樓一樓穿堂
 2. 會場採梅花座
 3. 取消 coffee break，改採會後發放餐盒

邀請主講人姓名及學經歷：

姓名	學歷	經歷	現任
袁行修	PhD, University of Texas, 1998 MD, Kaohsiung Medical University, 1985	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2013.08~2020.07-Director, Translational Research Center, Kaohsiung Medical University Hospital 2. 2013.08~2020.07-Director, Department of Medical Research, Kaohsiung Medical University Hospital 3. 2008.02~2013.01 Professor, Department of Biological Sciences and Technology, I-Shou University 4. 2005.01~2010.06- Department Chair, Department of Medical Research, E-Da Hospital 5. 2007.07~2008.01- Professor, Department of Health Management, I-Shou University 6. 2004.03~2007.06- Associate Professor, Department of Health Management, I-Shou University 7. 2004.04~2005.01- Department Chair, Department of Obstetrics 	Professor, Graduate Institute of Medicine, Kaohsiung Medical University

		<p>& Gynecology, E-Da Hospital</p> <p>8. 2003.08~2004.03- Associate professor, Department of Obstetrics & Gynecology, Kaohsiung Medical University</p> <p>9. 1999.11~2003.07- Assistant professor, Department of Obstetrics & Gynecology, Kaohsiung Medical University</p>	
陳世滄	<p>PhD, University of California, Davis, CA</p> <p>MD, National Taiwan University, Taipei, Taiwan</p>	<p>1. 2019~present- Assistant Research Fellow, Institute of Biomedical Sciences Academia Sinica, Taipei, Taiwan</p> <p>2. 2019~present- Adjunct assistant professor, Genome and Systems Biology National Taiwan University, Taipei, Taiwan</p> <p>3. 2016~2018-Stanford University, Stanford, CA Research Scientist, Microbiology & Immunology</p> <p>4. 2018-Cero Therapeutics, San Francisco, CA Consultant, Immune Monitoring and Biomarker Development</p> <p>5. 2017~2018-Tempest Therapeutics, Berkeley, CA Consultant, Immune Monitoring and Biomarker Development</p> <p>6. 2014~2016-AduroBiotech, Berkeley, CA Consultant, Immune Monitoring and Biomarker Development</p> <p>7. 2012~2016 Stanford University, Stanford, CA Post Doc., Microbiology & Immunology</p> <p>8. 2005~2011 University of California, Davis, CA</p>	<p>Assistant researcher, Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica.</p>

		Ph.D., Neuroscience 9. 2003-National Taiwan University, Taipei, Taiwan M.D. (Honors)	
劉于鵬	國立成功大學 生命科學研究所博士	1. 2015.08~-高雄醫學大學 臨床醫學研究所助理教授 2. 2013.08~2015.07-高雄醫學大學醫學系基因體醫學科助理教授 3. 2011.06~2013.07-國立成功大學臨床醫學研究所博士後研究員 4. 2010.04~2011.05-中央研究院基因體研究中心博士後研究員 5. 2009.07~2010.03-國立陽明大學臨床醫學研究所博士後研究員	高雄醫學大學 臨床醫學研究所 副教授
何秉智	PhD, College of Pharmacy, University of Minnesota	1. 2019 Aug.~present-University of Lausanne Associate Professor Department of Oncology (Tenured)Lausanne, Switzerland 2. 2020 Jan.~present-Ludwig Institute for Cancer Research Associate Member Lausanne, Switzerland 3. 2015 Sep.-2019 Jul.University of Lausanne Assistant Professor Department of Oncology Ludwig Institute for Cancer Research Lausanne, Switzerland 4. 2012~2015-Yale University Post-doctoral Fellow Department of Immunobiology, School of Medicine New Haven, CT, USA 5. 2008~2012University of Minnesota Ph.D. Department of Pharmacology, School of Medicine Minneapolis, MN, USA	Department of Fundamental Oncology, University of Lausanne, Switzerland

		<p>6. 2007~2008 University of Minnesota Research Specialist Department of Pharmacology, School of Medicine Minneapolis, MN, USA</p> <p>7. 2006~2007 Academia Sinica Research Technician Agricultural Biotechnology Research Center Taipei, Taiwan Department of Fundamental Oncology, University of Lausanne, Switzerland 2 / 6</p> <p>8. 2004~2006 National Taiwan University M.S Institute of Biochemical Science Taipei, Taiwan</p> <p>9. 2000~2004 National Taiwan University B.S. Department of Life Science Taipei, Taiwan</p>	
卓士 峯	<p>高雄醫學大學 醫學系</p> <p>高雄醫學大學 臨床醫學研究 所博士</p>	<p>1. 高雄醫學大學附設中和紀 念醫院內科部住院醫師</p> <p>2. 高雄醫學大學附設中和紀 念醫院內科部總醫師</p> <p>3. 美國波士頓 Dana-Farber Cancer Institute 研究員</p>	<p>1. 高雄醫學大 學醫學系助 理教授</p> <p>2. 高雄醫學大 學附設中和 紀念醫院血 液腫瘤內科 主治醫師</p> <p>3. 高雄醫學大 學附設中和 紀念醫院細 胞及免疫治 療研究室主 任</p> <p>4. 高雄醫學大 學醫學院國 際組組長</p>
鄭維 中	Ph.D., Department of Biomedical Engineering and Environmental Sciences, National Tsing- Hua	<p>1. 2019.8~ present – Associate Professor, Graduate Institute of Biomedical Sciences. China Medical University, Taichung, Taiwan</p> <p>2. 2015.8~ 2019.7- Assistant Professor,</p>	Graduate Institute of Biomedical Sciences Associate Professor

	University, Hsin-Chu. Taiwan	Graduate Institute of Biomedical Sciences. China Medical University, Taichung, Taiwan 3. 2014.8~2015.7-Assistant Research Fellow, Research Center for Tumor Medical Science, China Medical University, Taichung, Taiwan 4. 2011.04~2014.7 Postdoctoral Fellow, Biomedical Informatics Institute, National Yang-Ming University, Taipei, Taiwan	
--	------------------------------	--	--

議程：

時間	講員	講題	主持人
09:40~09:50		報到	陳秀蘭 副教授
09:50~10:00		開幕致詞—楊俊毓 校長 / 盧柏樑 院長	
10:00~10:40	袁行修 教授 高雄醫學大學 醫學研究所	Harnessing the Tumor Microenvironment: What have we learned from the emerging endogenous and exogenous stimuli	盧柏樑 院長
10:40~11:20	陳世洧 助理研究員 中央研究院 生物醫學科學研究所	What can we learn from the single-cell analysis beyond heterogeneity?	郭昭宏 副院長
11:20~12:00	劉于鵬 副教授 高雄醫學大學 臨床醫學研究所	The polymorphism of cancer stem cells in drug-resistant microenvironment	陳正生 副院長
12:00~13:30		午餐(壁報論文交流)	
13:30~14:10	何秉智 副教授 Department of Fundamental Oncology, University of Lausanne, Switzerland (線上演講)	Modulating mitochondrial dynamics in T cells for cancer immunotherapy	盧柏樑 院長
14:10~14:50	卓士峯 助理教授	Therapeutic strategies to overcome immunosuppressive bone marrow	許雅玲 副院長

	高雄醫學大學 臨床醫學研究所	microenvironment in Multiple Myeloma treatment	
14:50~15:10	Coffee Break		
15:10~15:50	鄭維中 副教授 中國醫藥大學 生物醫學研究所	Multi-Omics Analysis in Cancer Driver Identification	許雅玲 副院長
15:50~16:20	每組壁報第一名 / 8 分鐘論文發表 博士組/碩士組/大學組		孫昭玲 教授
16:20~16:30	論文競賽頒獎 共 12 名		盧柏樑 院長 羅怡卿 副院長 吳炳男 所長 黃書彬 所長
16:30~	閉幕—盧柏樑 院長		

活動照片：

活動照片



與會人員簽到



吳登強副校長開場致詞



盧柏樑院長致詞



講者與來賓大合照



講者與來賓大合照



壁報得獎來賓大合照



袁行修教授演講



陳世洧助理研究員演講



郭昭宏副院長主持



劉于鵬副教授演講



與會者發問



與會來賓發問



聽眾聽講



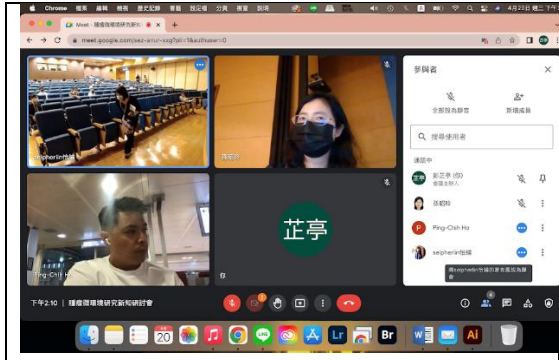
聽眾聽講



孫昭玲教授介紹 Keynote speaker



何秉智副教授演講



線上演講



許雅玲副院長主持



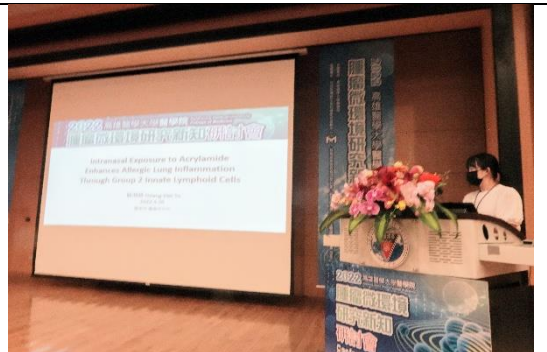
卓士峯助理教授演講



鄭維中副教授演講



孫昭玲教授主持學生壁報競賽



博士組第一名壁報論文報告



碩士組第一名壁報論文報告



大學組第一名壁報論文報告(線上)



學生得獎頒獎



得獎者與師長合照



壁報展示現場



學生與評審