**2024第7屆台灣微菌聯盟學術年會暨第2屆亞太微菌聯盟學術研討會**

**Challenges and Unmet Needs of Microbiome Research in the Era of Precision Health**

**精準健康世代微菌研究未滿足的需求與挑戰**

主辦單位：台灣微菌聯盟、高雄醫學大學附設中和紀念醫院、國立陽明交通大學健康創新中心、生物醫學資訊研究所、微菌叢研究中心、經濟部生技醫藥產業發展推動小組

協辦單位：國家科學及技術委員會補助人體微生物項專案推動辦公室計畫、台灣消化系學會、國家人體微菌研究合作與技術服務核心設施、國立陽明交通大學高等教育深耕計畫、財團法人生物技術開發中心

時間：2024年4月27日(星期六)8:30~16:30

地點： 高雄醫學大學附設中和紀念醫院啟川大樓6樓

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | Topic |  | |
| 08:15-08:45 | 報到 | | |
| 08:45-09:00 | 致詞  Opening | 指導單位長官  台灣微菌聯盟 理事長  吳登強 會長  高雄醫學大學附設中和紀念醫院 院長 | |
| Venues | 第1講堂/Auditorium 1 | 第2講堂/ Auditorium 2 | 第1會議室/Conference Room 1 |
| Topics | Keynote Speech I | Keynote Speech II | Keynote Speech III |
| Moderators | 林肇堂 副院長  *吳俊穎 副院長* | *吳俊忠 院長*  *吳明賢 院長* | *倪衍玄 院長吳登強 副校長* |
| 09:00-09:25(25) | [Prof](https://www.med.upenn.edu/apps/faculty/index.php/g275/p8790). Emad El-Omar/  UNSW Sydney (澳)*(APMC)* | Prof. Sin-Hyeog IM/  *Pohang University* | Prof. Takaaki ABE/  Tohoku University(日) |
| 09:25-09:50(25) | *吳俊穎 副院長* | 吳明賢 院長 | *吳登強 副校長* |
| 09:50-10:15(25) | [Prof](https://www.med.upenn.edu/apps/faculty/index.php/g275/p8790). Jun Yu/  The Chinese University of Hong Kong(港)*(APMC)* | Prof. Siew NG  The Chinese University of Hong Kong (視訊) | Prof. Liping Zhao /  Rutgers University(美)(視訊) |
| 10:15-10:25(10) | Discussion | Discussion | Discussion |
| 10:25-10:45(20) | Coffee Break(中庭廣場) | | |
| Venues | 第1講堂/Auditorium 1 | 第2講堂/ Auditorium 2 | 第1會議室/Conference Room 1 |
| Topics | Keynote Speech IV | Keynote Speech V | Keynote Speech VI |
| Moderators | 邱正堂主任  *劉志銘 教授* | 蔡成枝 副院長  *許耀峻 副院長* | *吳俊穎 副院長*  *徐丞志 副教授* |
| 10:45-11:05(25) | [Prof](https://www.med.upenn.edu/apps/faculty/index.php/g275/p8790). Gary Wu/ University of [Pennsylvania](https://www.med.upenn.edu/apps/faculty/index.php/g275/p8790)(美)(視訊) | Prof. Yeong Yeh Lee/  Universiti SainsMalaysia(馬來西亞)*(APMC)* | 賴信志總經理 |
| 11:05-11:30(25) | [Prof](https://www.med.upenn.edu/apps/faculty/index.php/g275/p8790). Joseph Sung/  Nanyang Technological University (新加坡)*(APMC)(視訊)*  *\*\*要安排11:00以後* | Associate Prof. Sunny Wong  Nanyang Technological University *(新加坡) (APMC)* | 潘香櫻 簡任技正/  衛生福利部  食品藥物管理署 |
| 11:30-11:55(25) | Gut microbiome in dealing with gastric precancerous lesions  鄭修琦 副院長/成大醫院 | The role of gut microbiota and probiotics on H. pylori-related diseases  楊燿榮 主任/  成大醫院小兒腸胃科 | Jun Terauchi主席/  日本微菌聯盟(日)***(APMC)*** |
| 11:55-12:05(10)\_ | Discussion | Discussion | Discussion |
| 12:05-13:30 | Lunch Break/午休 | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Venue | 第1講堂/Auditorium 1 | 第2講堂/ Auditorium 2 | 第1會議室/Con. R 1 | 第2會議室/ Con. R 2 |
| 12:30-13:20 | 台灣微菌聯盟第二屆第二次會員大會 | 優秀論文口頭報告 | 午餐研討會(可用餐) | 午餐研討會-  滿足個別化的微菌研究需求-國家微菌核心設施平台 |
| Venues | Parallel Session 1  第1講堂/Auditorium 1 | Parallel Session 2  第2講堂/ Auditorium 2 | Parallel Session 3  第1會議室/Con. R 1 | Parallel Session 4  第2會議室/ Con. R 2 |
| Topics | **消化微菌**  **from community to key individual** | **Bioinformatics** | **FMT與諸項疾病** | **介紹非培養的新技術** |
| Moderators | [*Prof*](https://www.med.upenn.edu/apps/faculty/index.php/g275/p8790)*. Jun Yu*  *張吉仰 副院長* | *吳育瑋 教授*  *林振慶 副教授* | *Associate Prof. Sunny Wong*  *張君照 副院長* | *Prof. Yeong Yeh Lee*  俞松良 教授 |
| 13:30-13:55(25) | Prevotella copri and microbiota members mediate the beneficial effects of a therapeutic food for malnutrition  Dr. Hao-Wei Chang/University in St. Louis(美)(視訊) | Precision in taxonomy classification and antibiotic-resistance prediction by culture-based and culture-free sequencing  黃耀廷 教授/  中正大學資訊工程系 | Associate Prof. Dai Ishikawa / Juntendo University (日本) | Revolutionize the Single-Cell Approaches in Microbiome Research  林建達 助理教授/台大生化科技系 |
| 13:55-14:20(25) | Identification and molecular characterization of Clostridium species as a casual factor in treatment failure of oral progesterone in infertile women  江殷儒 老師/  中央研究院 | Multi-omics integration analysis for microbiome study: tool, strategy, visualisation, and an example of chicken anticoccidial vaccine study  劉勃佑 助理教授/  中山大學學士後醫學系 | 李柏賢 醫師/  林口長庚醫院(TBC)(*視訊)* | Exploring Metagenomes: Recent Advances from My Experience in 16S rRNA to Whole-Genome-Shotgun Techniques  湯森林 研究員/中央研究院 |
| 14:20-14:45(25) | Fecal bbu genes quantification predicts L-carnitine-mediated TMAO production and serves as a biomarker for precision nutrition  吳偉愷 主任/  臺大醫院 | Metagenomic analyses coupled with targeted metabolic and deep immune profiling reveal coordinate effects on host-microbe interactions in chronic kidney disease  基隆長庚醫院 蘇仕奇研究員 | 許文鴻 醫師/  高雄醫學大學附設中和紀念醫院 | Panel Discussion |
| 14:45-14:55(10) | Panel Discussion | Panel Discussion | Panel Discussion |  |
| 14:55-15:15 | Coffee Break(中庭廣場) | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| venue | Parallel Session 5  第1講堂/Auditorium 1 | Parallel Session 6  第2講堂/Auditorium 2 | Parallel Session7  第1會議室/Con. R 1 |  |
| Topic | **代謝性疾病與微菌** | **皮膚微菌** | **腸腦軸、呼吸道疾病** |  |
| Moderator | *鄭美玲 教授*  *吳秉勳 醫師* | *Prof. Sin-Hyeog IM*  *藍政哲 主任* | *蘇銘堯 副院長*  *王文𤦎 主任* |  |
| 15:15-15:40(25) | Blood pressure and microbiome  林憶婷 醫師/  高雄醫學大學附設中和紀念醫院 | Skin Microbiota in Acne Vulgaris:  Decoding the Dual Nature of Cutibacterium acnes  施怡賢 主任  衛生福利部雙和醫院皮膚科(*視訊)* | How our gut microbiota pulls the strings on host behavior  吳偉立 老師/  成大生理學研究所 |  |
| 15:40-16:05(25) | Targeting the Gut Microbiota for the Prevention of Cardiovascular-Kidney-  Metabolic Syndrome  田祐霖 醫師/  高雄長庚紀念醫院 | 癌症標靶用藥的skin toxicity 與skin microbiota 的相關性研究(TBC)  台北長庚皮膚部盧俊瑋醫師(TBC) | Gut microenvironmental changes as a potential trigger in Parkinson’s disease through gut–brain axis  林靜嫺 醫師/臺大醫院 |  |
| 16:05-16:30(25) | The Association Between Gut Microbiota and Cholesterol: Impacts on Vascular Calcification and the Alterations from Lipid-Lowering Therapy  劉宜學 醫師/  高雄市立小港醫院 | SCFA治療乾癬小鼠研究  (TBC)  陳怡如 主任/  台中榮總皮膚科 | The development of next-generation probiotics in the clinical application of asthma  陸嘉真 副總/  微大生技 |  |
| 16:30-16:40(10) | Panel Discussion | Panel Discussion | Panel Discussion |  |
| 16:40-16:50(10) | 第1講堂/Auditorium 1  Closing remarks/吳俊穎理事長 | | | |