



115年度生理醫學研習會暨國科會研究成果發表會

·Integration ·Intelligence ·Internationalization



場次資訊

北區

2026. Sep. 11 (Fri)
臺灣大學醫學院澄心廳

中區

2026. Sep. 17 (Thu)
東海大學求真廳

南區

2026. Sep. 18 (Fri)
成功大學醫學院生醫卓群大樓一樓鳳杯講堂



歡迎報名參加



REGISTRATION

主辦單位：中國生理學會、國科會生物處形態及生理醫學學門

協辦單位：國科會生命科學研究推動中心、臺灣大學醫學院生理學研究所、東海大學、成功大學生理學研究所、臺北醫學大學國際轉譯科學博士學位學程

目錄

內容

頁數

1. 理事長歡迎詞 -----	(3)
2. 議程 -----	(4-7)
3. 主持人介紹(依場次順序)	
吳明恒 -----	(9)
謝博軒 -----	(10)
阮琪昌 -----	(11)
趙偉廷 -----	(12)
林赫 -----	(13)
李青濤 -----	(14)
李昆澤 -----	(15)
楊尚訓 -----	(16)
4. 講員介紹 (依場次順序)	
余佳慧 -----	(18)
郭余民 -----	(19)
林雅婷 -----	(20)
連正章 -----	(21)
劉正哲 -----	(22)
林世杰 -----	(23)
華瑜 -----	(24)
余青翰 -----	(25)
吳偉立 -----	(26)
李怡萱 -----	(27)
蔡克勵 -----	(28)
5. 贊助廠商-----	(29-43)
6. 會場平面圖-----	(44-47)
7. 合作及贊助單位Logo形象辨識 -----	(48)
8. 學會期刊 Journal of Physiological Investigation (JPI) –	(49)
9. 滿意度調查 -----	(50)



115年度生理醫學研習會暨國科會研究成果發表會

·Integration ·Intelligence ·Internationalization

理事長歡迎詞

各位教授、各位同仁，大家好。感謝各位在百忙之中撥冗參加 115年度生理醫學研習會暨國科會研究成果發表會。今年我們共同迎來 中國生理學會成立百年 的重要里程碑，誠摯歡迎大家與學會攜手邁入第二個百年。當前生理醫學研究與教育正面臨前所未有的挑戰，不論是人工智慧的衝擊，或是學生學習方式的轉變，相信各位老師都深有體會。希望藉由本次研習會的交流與討論，前輩與新進學者能夠共同探索解決之道，凝聚策略。本次研習會在北、中、南三地舉行，邀請三位主題講者，分別從 整合化、國際化、智能化 三個面向，帶領我們深入探討。在學術界，服務、教學、研究 是三大核心要素。如何長期維持三大支柱的量能，持續推動個人學術生涯的發展，將由多位講者分享寶貴經驗。期盼透過這次研習會，促進新生代、中生代與資深學者之間的對話，達成經驗傳承的目標。最後，特別感謝 國科會形態生理學門召集人郭余民教授 的鼎力支持，感謝 國科會生推中心 的補助，以及國內生技廠商的大力贊助。再次感謝各位的參與，祝研習會圓滿成功！

余佳慧

理事長 余佳慧

理事長
中國生理學會
2026.09.11



Centennial New Era of Physiology

中國生理學會
The Chinese Physiological Society

115年度生理醫學研習會暨國科會研究成果發表會

·Integration ·Intelligence ·Internationalization

北中南場次議程

115年度生理醫學研習會暨國科會研究成果發表會

·Integration ·Intelligence ·Internationalization

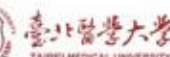
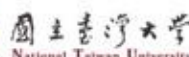
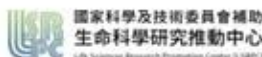
北區場次  Sept. 11. 2026 (週五)  臺灣大學醫學院澄心廳

時間	主題/講題	講者	主持人
8:30~9:00	報到 Registration		
9:00~9:10	開幕致詞 Opening Speech	余佳慧 理事長 (中國生理學會)	吳明恒 秘書長 (中國生理學會)
9:10-9:40	形態及生理醫學學門業務報告 Report of NSTC Morphology and Physiology Division	郭余民 教授/學門召集人 (成大細生解剖所)	謝博軒 教授 (國防生理所)
9:40-10:05	學術生涯規畫與學會服務 Society Service to Career Momentum	余佳慧 教授 (臺大生理所)	謝博軒 教授 (國防生理所)
10:05-10:30	青年研究者在多重學術角色中前進 Moving Forward in Multiple Academic Roles as an Early-Career Researcher	林雅婷 教授 (陽明交大生理所)	謝博軒 教授 (國防生理所)
10:30-10:45	科技新知討論 TechNews		趙偉廷 副秘書長 (中國生理學會)
10:45-11:00	大合照和中場休息 Intermission		
11:00-11:45	生理醫學教育整合化策略 Integration of Physiological and Medical Education	連正章 教授 (陽明交大神研所)	阮琪昌 教授 (陽明交大生理所)
11:45-12:10	跨領域生醫感測開發之研究成果分享 Cross-disciplinary Development of Biomedical Sensing Research	劉正哲 教授 (國防生理所)	阮琪昌 教授 (陽明交大生理所)
12:10-12:25	生理醫學整合化策略探討: Integration, Inter-disciplinary, or Cross-disciplinary strategies?	連正章、劉正哲	阮琪昌 教授 (陽明交大生理所)
12:25-12:30	閉幕致詞 Closing Speech	余佳慧 理事長	吳明恒 秘書長

主辦單位：中國生理學會、國科會生物處形態及生理醫學學門

協辦單位：國科會生命科學研究推動中心、臺灣大學醫學院生理學研究所、
東海大學、成功大學生理學研究所、臺北醫學大學國際轉譯科學博士學位學程

REGISTRATION





115年度生理醫學研習會暨國科會研究成果發表會

·Integration ·Intelligence ·Internationalization

中區場次



Sept. 17. 2026 (週四)



東海大學求真廳

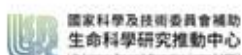
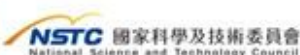
時間	主題/講題	講者	主持人
8:30~9:00	報到 Registration		
9:00~9:10	開幕致詞 Opening Speech	余佳慧 理事長 (中國生理學會)	吳明恒 秘書長 (中國生理學會)
9:10-9:40	形態及生理醫學學門業務報告 Report of NSTC Morphology and Physiology Division	郭余民 教授/學門召集人 (成大細生解剖所)	林赫 教授 (東海高齡健康與 運動科學系)
9:40-10:05	學術生涯規畫與學會服務 Society Service to Career Momentum	余佳慧 教授 (臺大生理所)	林赫 教授 (東海高齡健康與 運動科學系)
10:05-10:30	研究成果分享:「Tailing」你:前列腺癌中有趣的發現 "Tailing" You: Intriguing Stories in Prostate Cancer	林世杰 教授 (成大生理所)	林赫 教授 (東海高齡健康與 運動科學系)
10:30-10:45	科技新知討論 TechNews		趙偉廷 副秘書長 (中國生理學會)
10:45-11:00	大合照和中場休息 Intermission		
11:00-11:45	生理醫學教育國際化策略 Internationalization of Physiological and Medical Education	華瑜 教授 (高長庚轉譯)	李青濤 教授 (北醫生理)
11:45-12:10	生理教學秘訣分享:實驗動物替代教學 之應用 Tips in Physiology Teaching: The Use of Alternatives to Laboratory Animals	余青翰 教授 (中山醫生理)	李青濤 教授 (北醫生理)
12:10-12:25	生理研究教學國際化策略探討: English as a Medium of Instruction: Internationalization or localization?	華瑜、余青翰	李青濤 教授 (北醫生理)
12:25-12:30	閉幕致詞 Closing Speech	余佳慧 理事長	吳明恒 秘書長

主辦單位：中國生理學會、國科會生物處形態及生理醫學學門

協辦單位：國科會生命科學研究推動中心、臺灣大學醫學院生理學研究所、東海大學、成功大學生理學研究所、臺北醫學大學國際轉譯科學博士學位學程



REGISTRATION



115年度生理醫學研習會暨國科會研究成果發表會

·Integration ·Intelligence ·Internationalization

南區場次



Sept. 18. 2026 (週五)

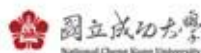
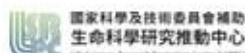
成功大學醫學院生醫卓
群大樓一樓鳳杯講堂

時間	主題/講題	講者	主持人
8:30~9:00	報到 Registration		
9:00~9:10	開幕致詞 Opening Speech	余佳慧 理事長 (中國生理學會)	吳明恒 秘書長 (中國生理學會)
9:10-9:40	形態及生理醫學學門業務報告 Report of NSTC Morphology and Physiology Division	郭余民 教授/學門召集人 (成大細生解剖所)	李昆澤 教授 (中山生科)
9:40-10:05	學術生涯規畫與學會服務 Society Service to Career Momentum	余佳慧 教授 (臺大生理所)	李昆澤 教授 (中山生科)
10:05-10:30	研究成果分享: 腸道微生物體調控由視 覺逼近刺激誘發的威脅後迴避行為 Gut Microbiome Modulates Post- Threat Aversion Behavior Evoked by Looming Visual Stimuli	吳偉立 教授 (成大生理所)	李昆澤 教授 (中山生科)
10:30-10:45	科技新知討論 TechNews		趙偉廷 副秘書長 (中國生理學會)
10:45-11:00	大合照和中場休息 Intermission		
11:00-11:45	生理醫學教育智能化策略 Intelligentization of Physiological and Medical Education	李怡萱 教授 (陽明交大生理所)	楊尚訓 教授 (成大生理所)
11:45-12:10	教學智能化挑戰 Challenges in AI-assisted Teaching	蔡克勵 教授 (高醫生理)	楊尚訓 教授 (成大生理所)
12:10-12:25	生理醫學智能化策略探討 Artificial Intelligence, Machine- Learning Algorithm, and Large Language Models	李怡萱、蔡克勵	楊尚訓 教授 (成大生理所)
12:25-12:30	閉幕致詞 Closing Speech	余佳慧 理事長	吳明恒 秘書長

主辦單位：中國生理學會、國科會生物處形態及生理醫學學門

協辦單位：國科會生命科學研究推動中心、臺灣大學醫學院生理學研究所、
東海大學、成功大學生理學研究所、臺北醫學大學國際轉譯科學博士學位學程

REGISTRATION





Centennial New Era of Physiology

中國生理學會
The Chinese Physiological Society

115年度生理醫學研習會暨國科會研究成果發表會

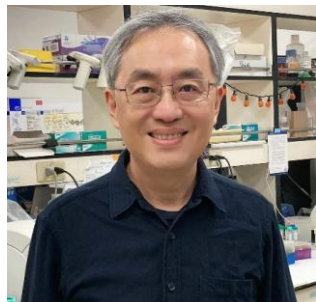
·Integration ·Intelligence ·Internationalization

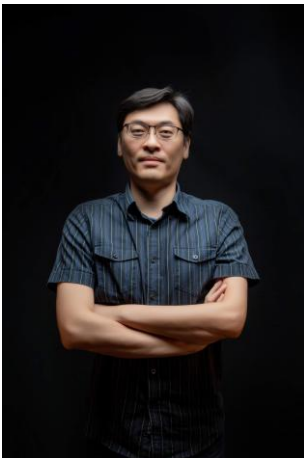
主持人介紹

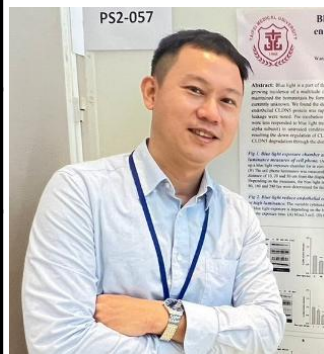
姓名	吳明恒（Ming-Heng Wu）	
現職	1. 臺北醫學大學國際轉譯科學博士學位學程 教授兼學程主任 2. 中國生理學會秘書長	
專長學科	1. 癌症生物學 2. 抗體工程及抗體藥物複合體（ADC） 3. 醣科學	
學經歷	學歷： 1. 國立成功大學 基礎醫學研究所 博士（2010） 2. 國立成功大學 生物化學暨分子生物學研究所 碩士（2004） 3. 高雄醫學大學 醫學檢驗生物技術學系 學士（2002） 經歷： 1. 臺北醫學大學國際轉譯科學博士學位學程 學程主任（2021–迄今） 2. Stanford University Visiting Scholar（2024） 3. 中國生理學會秘書長（2026–迄今）	
榮譽獎勵事項	1. 第22屆國家新創獎（2025） 2. 日本癌症學會年會 Travel Grant Award（2023, 2025） 3. SPARK-Taiwan Grants（2021–2023） 4. MOST Program Projects Grants（2021–2024） 5. NHRI Innovative Research Grant（2020–2022）	
研究方向與興趣	1. 半乳糖凝集素(Galectins)在肝臟纖維化及發炎角色探討 2. 標靶抗體與雙特異性抗體開發 3. 抗體藥物複合體（ADC）與癌症精準治療平台開發	

姓名	謝博軒	
現職	● 國防醫學大學醫學科學研究所所長兼生理學科教授 ● 台灣中國生理學會執行監事	
專長學科	新陳代謝與內分泌生理	
學經歷	· 1982–89：M.D. (Medical Degree), National Defense Medical Center (NDMC), ROC · 1994–99：Ph.D. (Molecular Physiology and Biophysics), Dept of Molecular Physiology, Vanderbilt University Medical School, USA · 2008–14：Director, Institute of Physiology, NDMU · 2014–20：Director, Institute of Preventive Medicine, NDMU · 2012–16：President, Chinese Physiology Society · 2017–23：Editor-in-Chief, Chinese Journal of Physiology SCI	
榮譽獎勵事項	2024：IUPS Academy fellow 2020：國防醫學院傑出校友 2020：梁序穆暨許織雲教授基金會 傑出研究獎 2020：第十七屆國家新創獎 學研新創獎	
研究方向與興趣	Our laboratory investigates the molecular and physiological mechanisms underlying obesity, metabolic syndrome, type 2 diabetes mellitus, and obesity-associated energy dysregulation. Our research focuses on how chronic inflammation, adipose-tissue dysfunction, liver-metabolic crosstalk, and impaired thermogenesis contribute to metabolic disease. A major research direction is the role of COX-2-mediated inflammation in obesity-associated insulin resistance and metabolic syndrome. We also develop animal models to investigate how chronic liver disease promotes the onset of type 2 diabetes. Our recent studies focus on CCL5/CCR5 signaling in adipose-tissue inflammation, brown-adipose-tissue function, thermogenesis, and whole-body energy expenditure. In addition, we have identified serum amyloid A3 as a novel brown-adipocyte-derived regulator of cold-induced and diet-induced thermogenesis.	

姓名	阮琪昌	
現職	● 國立陽明交通大學醫學院生理學科暨研究所教授 ● 國立陽明交通大學醫學醫學院/行政副院長	
專長學科	代謝生理學、分子內分泌學、脂肪細胞生理學	
學經歷	國立陽明大學生理學研究所博士 國立陽明大學生理學研究所碩士 私立東海大學生物學系學士	
	國立陽明交通大學醫學院醫學系/副系主任 國立陽明交通大學醫學院生理學科暨研究所/科主任、所長 國立陽明交通大學總務處/副總務長	
榮譽獎勵事項	國立陽明交通大學醫學系網路教學評估優良教師琉璃獎座 國立陽明交通大學醫學系網路教學評估優良教師 國立陽明交通大學教學優良獎 國立陽明交通大學優良教師獎	
研究方向與興趣	主要的研究興趣為（1）代謝症候群病理機轉的探討、（2）具血管活性因子對新陳代謝的影響、（3）重組蛋白質的表現及活性探討、（4）脂肪組織分泌之細胞因子在肥胖及胰島素抗拒症致病機轉中的角色探討。實驗對象包括細胞、組織以及實驗鼠等。研究方法則涵蓋細胞生理學、內分泌學、生物化學以及分子生物學等相關技術的操作。	

姓名	趙偉廷	
現職	東海大學生命科學系副教授	
專長學科	細胞生物學、癌症生物學、動物組織學、太空生物學	
學經歷	東海大學生物系博士 東海大學生物系學士 中國生理學會副秘書長 台中市太空教育團主持人 東海大學教學發展中心主任 Postdoctoral fellow, Baylor College of Medicine, Texas	
榮譽獎勵事項	2020 台中榮總與中區大專院校合作研究計畫聯合成果發表會論文海報特優等 2017 台灣乳癌防治基金會優秀論文獎 2017 東海大學教學優良獎 2016 教育部生技創新創業獎醫藥生技銅獎	
研究方向與興趣	1. 細胞內胞囊主導的物流運送異常與癌細胞團簇形成的機制。 2. 錨定貼附離體細胞團簇培養及分子機制。 3. 淋巴癌細胞的偽足結構與異常貼附生長的研究。 4. 離體類器官取代動物實驗的應用。	

姓名	林 赫	
現職	東海大學農業暨健康學院 高齡健康與運動科學所 特聘教授 兼 院長	
專長學科	內分泌學、癌症生物學、神經生物學	
學經歷	Ph.D., Institute of Physiology, National Yang Ming Chiao Tung University, Taiwan B,Sc., Department of Biology, Tunghai University, Taiwan	
榮譽獎勵事項	2025- 國立中興大學 終身特聘教授 2018- 國立中興大學 特聘教授 2015 國立中興大學 懷璧獎 2008 國立中興大學 傑出青年教師 2007 國科會「傑出學者養成計畫」	
研究方向與興趣	Interests: 1. Intracellular signaling and drug effects in various cancers (including prostate, breast, lung, cervix, bladder, oral, and thyroid cancer) 2. Intracellular signaling in the endocrine system 3. Exploring the molecular mechanisms of neural differentiation (including neurodegenerative diseases) Research Topics: 1. Carcinogenic mechanisms and drug responses in cancer 2. The influence of drugs on neural differentiation and development	

姓名	李青浩	
現職	臺北醫學大學生理學科教授兼科主任	
專長學科	奈米毒理學、視網膜生理學	
學經歷	2005 國立台灣大學毒理學研究所博士	
	2006-2008 進階生物科技臨床前試驗中心副理	
	2009-2012 台大醫學院博士後研究員	
	2012-2022 台北醫學大學醫學系生理學科助理教授、副教授	
	2020-2022 第26屆中國生理學會秘書長	
	2022- 中國生理學會理事	
研究方向 與興趣	1. 我的研究專注於芳香烴受體（AHR）的新穎功能及其在眼科學的應用。除了傳統的轉錄因子路徑，我們近年發現 AHR 在細胞質中具泛素連接酶活性，能精準調控 vimentin 與 BNIP-3 等蛋白。而在視網膜研究中，我們應用 AHR 缺陷小鼠，發現 AHR 缺失會誘發顯著的早發性的視網膜發炎表現。	
	2. 隨著手持裝置普及，我們致力於探討藍光對視網膜微血管的損傷機制。視網膜綿密的血管網絡中，內皮細胞對藍光刺激極為敏感。研究核心在於藍光受體 OPN4（黑視素）與訊號蛋白 GNAZ 在內皮細胞中的表達與交互作用。藍光能迅速透過此路徑介導損傷，導致血視網膜屏障崩解及病理性血管增生。期盼透過此機制，為現代螢幕引起的視網膜病變開發新型治療靶點。	

姓名	李昆澤	
現職	國立中山大學生物科學系 特聘教授	
專長學科	呼吸生理學、循環生理學、神經科學	
學經歷	2019- 國立中山大學生物科學系教授 2010-2011 美國傷殘退伍軍人基金會研究員 2008-2010 美國佛羅里達大學博士後研究員 2007 國立台灣師範大學生命科學系博士	
榮譽獎勵 事項	2025 傑出人才發展基金會-年輕學者創新獎 2022 永信李天德醫藥科技獎-青年醫藥科技獎 2019-2024 科技部年輕學者養成計畫	
研究方向 與興趣	本研究室建立與臨床相仿的頸部脊髓損傷大鼠模式，藉此了解頸部脊髓損傷造成呼吸與循環功能異常的病理機轉。研究面項涵蓋整體動物的呼吸與循環功能測量、組織層次的脊髓血流與橫膈肌活性檢測、分子層次的脊髓基因表現分析。透過基礎研究的結果進一步開發與驗證各種具有潛力的療法，包括胚胎脊髓組織移植、血清素藥物應用、間歇性低氧、穿透性磁刺激與血液動力學調控，期許這些療法可轉譯至臨床試驗促進脊髓損傷病友的健康。	

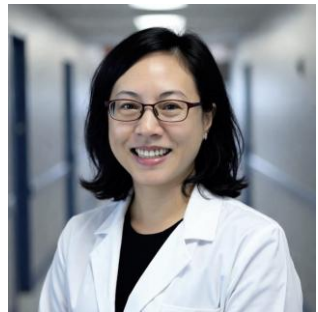
姓名	楊尚訓		
現職	● 成大生理所 所長/教授 ● 中國生理學會 理事 ● 台灣神經罕見疾病學會 副理事長 ● Journal of Physiological Investigation 執行主編 ● 臺灣神經聯盟 理事		
專長學科	神經退化性疾病、神經科學、分子生物學、生殖生理學、胚胎學		
學經歷	艾默里大學 遺傳與分子生物學程 博士2005-2008 台灣大學 畜產所 碩士1998-2000 中興大學 畜產系 學士1994-1998		
榮譽獎勵事項	科技部未來科技突破獎(2017) 科技部吳大猶先生紀念獎(2016) 李國鼎研究獎(2016) 第10屆永信李天德醫藥青年醫藥科技獎(2015)		
研究方向與興趣	1. 利用新穎基因轉殖技術建立人類疾病動物模式 2. 探討microRNA於神經退化性疾病的影響，及其對神經保護的調控機制與應用於基因治療的可行性 3. 應用胚胎及幹細胞探討神經發育及保護機制 4. 利用基因轉殖小鼠探討microRNA 的基因調控機制		



115年度生理醫學研習會暨國科會研究成果發表會

·Integration ·Intelligence ·Internationalization

演講貴賓介紹

姓名	余佳慧	
現職	台大醫學院生理所 教授 中國生理學會 理事長	
專長學科	腸胃道生理學, 黏膜免疫學	
學經歷	Ph.D. , Department of Medical Sciences, Faculty of Health Sciences, McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada M.Sc. , Department of Biology, Faculty of Science, University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada B.Sc. , Department of Veterinary Medicine, College of Agriculture, National Taiwan University, Taipei, Taiwan	
榮譽獎勵事項	2026-2028 中國生理學會, 理事長 2022-2025, 2026-2029 國際生理科學聯盟, 理事 2023-2027 亞太生理學會聯盟, 財務長和理事 2023 未來科技獎, 國家科學及技術委員會 2023 第十九屆國家新創精進獎, 學研新創組 2019 第十六屆國家新創獎, 學研新創組 2016-2024 國衛院「整合性醫藥衛生科技研究計畫」創新研究計畫三年期經費補助達三次, 計畫主持人	
研究方向與興趣	Our research interest is focused on host-microbe interaction for regulation of epithelial barrier function and tumorigenesis in the gastrointestinal tract. The intestinal epithelium acts as the first line of defense against commensal bacteria and microbial pathogens. Epithelial dysfunction and microbiota dysbiosis are involved in the pathogenesis of various gastrointestinal diseases, including inflammatory bowel disease, irritable bowel syndrome, and colorectal cancers. Gene-modified animal models, primary organoids and spheroid cultures, gene microarray, third-generation sequencing, and molecular techniques such as site-directed mutagenesis, gene silencing and overexpression are utilized in our laboratory to investigate the pathophysiological mechanisms. Current research projects: • Molecular mechanisms of regulation of epithelial tight junctions and bacterial transcytosis • Identification of specific intestinal pathobionts with barrier-breaking and tumorigenic ability • Metagenomics analysis and bacteria-targeted phage therapy in intestinal carcinogenesis	
演講摘要	How to engage society service with the momentum of developing an academic career is a critical question for early faculty members. Being involved in society activities is a crucial step for career development, where junior faculty may learn, avoid mistakes, and build connections. A good time to join could be at every stage of the training and academic career, as well as at turning points in faculty life. It is encouraged to participate in society-hosted meetings, retreats, and workshops, and contribute articles to society-affiliated journals. There are several strategies to use, including aligning research projects with education and public health topics, and extending classroom knowledge into public lectures or outreach programs organized by academic societies. Serving in professional societies and committees builds networks and visibility while advancing your career. It should act in synergy rather than as a trade off. Overall, engaging in society service while sustaining academic career momentum is about weaving service into the natural rhythm of teaching, research, and leadership.	

姓名	郭余民	
現職	● 成功大學醫學院細胞生物與解剖所 教授 ● 成功大學醫學院基礎醫學研究所 所長 ● 中國解剖學會 理事長 ● 生科處形態及生理醫學學門 召集人	
專長學科	人體解剖學、神經解剖學、細胞生物學	
學經歷	Ph.D., Molecular and Cellular Biology, College of Liberal Arts and Sciences, Arizona State University, Tempe, Arizona, USA M.Sc., Department of Animal Science, College of Agriculture & Natural Resources, Michigan State University, East Lansing, Michigan, USA B.Sc., Department of Animal Husbandry, College of Agriculture, National Chung-Hsing University, Taichung, Taiwan	
榮譽獎勵事項	2024-2027 中華民國解剖學學會，理事長 2023 成功大學教學特優教師 2023-2026 國衛院「整合性醫藥衛生科技研究計畫」創新研究計畫四年期，計畫主持人	
研究方向與興趣	1. Alzheimer's disease 2. Interactions between metabolic disorders and mood disorders 3. Exercise protects brain against dementia	
演講摘要	形態及生理醫學學門持續服務國內解剖、病理、生理及相關基礎醫學研究社群，致力於建立公平、專業之計畫審查機制，並促進學術交流與人才培育。本年度除完成各項研究計畫審查作業外，亦積極蒐集學界意見，關注生理醫學領域發展趨勢與研究需求，作為學門政策規劃參考。面對跨領域研究及新興技術快速發展，學門將持續鼓勵結合系統生理學、多體學分析、人工智慧及轉譯醫學等研究方向，強化基礎與臨床研究之鏈結。同時期盼與生理界教師保持密切交流，共同提升國內生理醫學研究能量及國際學術影響力。	

姓名	林雅婷	
現職	陽明交通大學生理學科暨研究所	
專長學科	神經科學、痛覺、中樞調控代謝、壓力調控情緒疾患	
學經歷	Assist. Prof., Graduate Institute of Metabolism and Obesity Sciences, Taipei Medical University, Taiwan Visiting Scholar, Institute of Neurobiology & Institute of Comparative Molecular Endocrinology, Ulm University, Germany Ph.D., Graduate Institute of Biomedical Sciences, Division of Physiology and Pharmacology, Chang Gung University, Taiwan M.Sc., Graduate Institute of Basic Medical Sciences, Division of Physiology and Pharmacology, Chang Gung University, Taiwan	
榮譽獎勵 事項	2025 第九屆蔡瑞熊優秀研究論文獎 2024 世界生理學聯盟IUPS International Early-Stage Faculty Prize 2017 IUPS Travel Award 世界生理學聯盟旅遊獎勵	
研究方向 與興趣	1. 探討神經胜肽FF的生理調控作用，包括著墨於疼痛調控機制，對壓力誘發之情緒疾患的影響和中樞對系統性代謝之調控作用機制。 2. 探討神經胜肽FF作用於中樞神經下視丘腦區，調控攝食作用、血糖與能量恆定的作用機制，並利用糖尿病與肥胖動物模式探討其對代謝疾病之病理進展影響。實驗室研究發現神經胜肽FF會活化其第二亞型受體，透過作用在下視丘弓狀核中胰島素受體與其下游路徑，降低中樞胰島素敏感性，進一步改變下行代謝調控路徑，誘導代謝失衡的發生。神經胜肽FF會引發神經發炎現象，並改變神經膠細胞活性，進一步誘發胰島素訊號受損。 3. 探討低強度聚焦式超音波作用於背根神經節，產生鎮痛作用，以及相關作用機制之探討。低強度聚焦式超音波可調節神經活性，影響神經傳遞迴路。實驗室利用神經病理性疼痛動物模式，尋找可能的鎮痛作用參數，並探討低強度聚焦式超音波參與之作用機制，包括活化抑制性神經元，進一步降低痛覺傳遞路徑的活性，實驗也利用鈣離子影像探討參與的離子通道，和衛星膠細胞的參與作用。	
演講摘要	<u>青年研究者在多重學術角色中前進</u> 青年研究者在學術生涯的起步階段，除了持續投入研究工作外，也逐漸承擔教學、行政服務、人才培育與學術合作等多元角色。多數青年研究者雖然被冠以「青年」之名，卻已肩負多重責任與期待。面對不同角色的挑戰，以及人生不同階段所伴隨的家庭與生活需求，難免會感受到壓力與考驗。 本演講將以個人經驗為主軸，分享在多重角色之間摸索前行的體會與成長歷程。這不是一場成功學の分享，而是一段在學術道路上跌跌撞撞、匍匐前進的真實故事。期望透過經驗交流，與大家一同思考如何在各種挑戰中保持熱情與韌性，在學術道路上堅毅慢行，持續向前。	

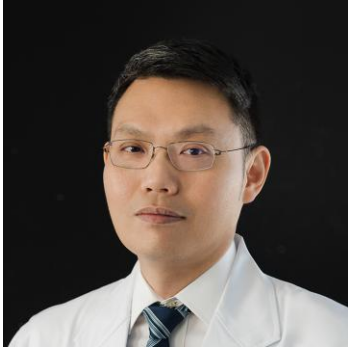
姓名	連正章	
現職	國立陽明交通大學 生命科學院 院長 國立陽明交通大學 神經科學研究所 講座教授	
專長學科	神經生理、系統神經科學（迴路與行為）	
學經歷	美國加州大學柏克萊分校 博士後研究員 德國弗萊堡大學生理學 博士後研究員 德國弗萊堡大學 醫學博士（主修：生理學/神經生理） 台大醫院神經部 住院醫師 中國醫藥大學 醫學士	
榮譽獎勵事項	2026國際生理科學聯盟(IUPS) 生理學院院士 2025國立陽明交通大學神經科學研究所 講座教授 2025第四屆陳炯霖轉譯醫學講座 2026, 2024（科技部）國家科學及技術委員會「105年度傑出研究獎」「113年度傑出研究獎」 2024 國家衛生研究院頒獎表揚執行整合性醫藥衛生科技計畫經補助六次(含)以上 2016 德國宏博基金會資深學者研究獎 2016 國家衛生研究院頒獎表揚執行整合性醫藥衛生科技計畫經補助三次(含)以上 2015 第11屆永信李天德青年醫藥科技獎 2015 柏林Charité - 大學醫學中心NeuroCure研究員 2012 DAAD研究訪問獎學金（德國海德堡大學生理學與病理生理學研究所） 1998-2003 德國學術交流服務（DAAD）博士研究獎學金	
研究方向與興趣	We use electrophysiology in vivo and ex vivo, optogenetic/chemogenetic tools, calcium imaging, behavioral assays, viral vectors, and pharmacological strategies to investigate the healthy and diseased brain. My laboratory studies brain circuits and behavior, with a recent focus on understanding neural mechanisms of emotion and cognition in the limbic system, including the hippocampus and amygdala. Using optogenetics and chemogenetics combined with electrophysiology and calcium imaging, we establish causal relationships between circuits and behavior. We also use optogenetics-assisted circuit mapping to uncover network organization. Our research highlights the role of GABAergic circuitry in both network and cognitive functions. Current Research Projects： ● Neuronal Diversity and Memory Function in Hippocampal Circuits ● Neural Circuit Mechanisms of Fear, Anxiety, and Related Emotions in the Amygdala ● Central Neural Mechanisms Underlying Chronic Pain	
演講摘要	生理醫學教育整合化策略 Integration of Physiological and Medical Education	

姓名	劉正哲	
現職	國防醫學大學生理學研究所副教授/所長	
專長學科	生醫感測、神經生理	
學經歷	臺北科技大學工程科技研究所生化及生醫工程組 (博士) 國防醫學院生物細胞及解剖學研究所 (碩士) 國防醫學院公共衛生學系 (學士)	
榮譽獎勵 事項	第20屆國家新創獎 (2024年)	
研究方向 與興趣	生醫感測技術發展 主要運用金奈米粒子當作標誌物，於其表面修飾核酸、抗體等分子形成功能化探針，應用於檢測生物抗原、致病原，檢測形式涵蓋比色分析、側流層析、點漬分析等技術。	
演講摘要	感測技術是生物醫學領域中重要分析工具與手段，藉由呈現待測物之感測訊號，實驗得以分辨肉眼看不見的分子，如抗原蛋白、致病原、核酸等。而金奈米材料因高度生物相容性與獨特光學特性，被廣泛應用於生醫感測作為標誌物。實驗室近年研究聚焦於應用金奈米粒子之生醫感測平台發展，包含人類多瘤BK病毒、牙齦紫質單孢菌之核酸側流免疫分析等。其應用結合化學/物理性修飾將核酸、抗體固定於金奈米材料表面形成探針，以完成標的分子辨識捕捉、訊號轉換之檢測設計。本次分享將從跨域觀點提供生醫檢測、生理與奈米材料之連結。	

姓名	林世杰	
現職	成大醫學院基礎醫學研究所 教授 中國生理學會 理事 台灣基因醫學暨生物標記學會 理事	
專長學科	癌症生物學、分子與細胞生物學、內分泌學、轉譯醫學及生物資訊學	
學經歷	Ph.D. , Institute of Basic Medical Sciences, College of Medicine, National Cheng Kung University M.Sc. , Department of Physiology, College of Medicine, National Cheng Kung University B.Sc. , Department of Biology, National Cheng Kung University	
榮譽獎勵事項	● 2022-2028 國衛院「整合性醫藥衛生科技研究計畫」創新研究計畫三年期經費補助二次-計畫主持人 ● 2025 the Society for Redox Biology and Medicine (SfRBM) in USA, Core Concepts in Redox Biology-Committee member ● 2023 台灣子宮內膜異位症學會-曾啟瑞優秀論文獎 ● 2020~2025 國科會哥倫布計畫-計畫主持人	
研究方向與興趣	● 探討攝護腺癌轉變為去勢抗性攝護腺癌(CRPC)的潛在新穎機制 ● 揭示 3' UTR 使用轉換在第二代抗雄性素抗藥性攝護腺癌發展中的角色 ● 研究 RNA 結合蛋白在大腸癌致病機轉中的角色 ● 探索男性不孕症與女性子宮內膜異位症致病機制並開發新穎治療	
演講摘要	Our recent research identifies a critical oncogenic axis where NUDT21 unmethylation drives prostate cancer (PCa) progression and resistance to second-generation anti-androgens. In drug-resistant cells, the loss of PRMT7-mediated mono-methylation at the R15 site causes NUDT21 to favor proximal polyadenylation sites, leading to 3'UTR shortening and the subsequent over-expression of key oncogenes. A novel downstream target of this NUDT21-mediated mechanism is lncZBTB10, which acts as a master regulator of Androgen Receptor (AR) function. Elevated lncZBTB10 levels induce the expression of palmitoyltransferases (ZDHHC7 and ZDHHC21), which facilitate AR S-palmitoylation. This modification is essential for AR nuclear translocation and its function. Once in the nucleus, lncZBTB10 binds to a newly discovered RNA-binding domain on AR, orchestrating the formation of biomolecular condensates (nuclear puncta) that maximize AR transcriptional activity. This regulatory axis confers resistance to Abiraterone and exacerbates tumor growth. Simultaneously, NUDT21 activity suppresses DHA biosynthesis and promotes copper export via ATP7A, leading to cuproptosis insensitivity and Enzalutamide resistance. Targeting the NUDT21/lncZBTB10 axis represents a transformative therapeutic strategy to overcome multi-drug resistance in advanced prostate cancer.	

姓名	華 瑜 (Julie Y.H. Chan)	
現職	Research Consultant, Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital	
專長學科	Cardiovascular Physiology Autonomic Physiology	
學經歷	Ph.D., Department of Anatomy, Pharmacology and Physiology, Washington State University, Pullman, WA, USA M.S., Department of Life Science, Indiana State University, Terre Haute, IN, USA B.Sc., Department of Biology, Taiwan Normal University, Taipei, Taiwan	
榮譽獎勵事項	2023, IUPS Academy Fellow 2022, Distinguished Commissioned Researcher Award, National Science and Technology Council (NSTC), Taiwan 2020, Distinguished Chair Professor, Chang Gung Medical Foundation, Taiwan 2019, Lifetime Research Achievement Award, Federation of Asian and Oceanian Physiological Societies (FAOPS) 2017-2021, President, International Union of Physiological Sciences (IUPS) 2011-2015, President, FAOPS 2005, 2009, 2012, Outstanding Research Award, National Science Council, Taiwan	
研究方向與興趣	Julie Chan's laboratory has a long-standing research interest in the central neural mechanisms underlying cardiovascular regulation. Her pioneering work on the roles of brainstem nitric oxide and reactive oxygen species in the neural control of sympathetic outflow and blood pressure has made significant contributions to our understanding of how these signaling pathways contribute to the pathogenesis of neurogenic hypertension. In recognition of her contributions to physiological research, Julie was awarded the Lifetime Research Achievement Award by the Federation of Asian and Oceanian Physiological Societies in 2019. Her current research focuses on the role of the gut microbiota in the development of cardiovascular disorders, particularly in relation to metabolic syndrome, chronic inflammation, and hypertension of developmental origin.	
演講摘要	Using the initiatives of the American Physiological Society and the Physiological Society (UK) in promoting the internationalization of physiology education as examples, this presentation will introduce the experiences of the International Union of Physiological Sciences (IUPS) in advancing global physiology education.	

姓名	余青翰	
現職	中山醫學大學醫學系生理學科副教授兼副系主任	
專長學科	內分泌學、生殖生理學	
學經歷	國立陽明大學 生理學科暨研究所 博士 國立陽明大學 生理學科暨研究所 碩士 國立師範大學 生物系 學士	
榮譽獎勵 事項	2020~2023 臺灣內分泌及代謝學會 理事長	
研究方向 與興趣	研究方向與興趣主要聚焦於醫學教育創新、生理學及生理學實驗教學成效提升、實驗教學改革、醫學人文素養培育與健康永續實踐。關注醫學院學生在基礎醫學學習歷程中的理解困難與學習需求,並透過國考題型導入、即時回饋系統、翻轉教學、課前影片、分組討論與課堂報告等多元教學策略,強化學生對生理學核心概念的理解與應用能力。同時結合座位分析、社群共學與合作學習模式,探討促進學生學習動機、團隊合作能力與學習成效之可行途徑。 近年進一步關注生理學實驗課程中活體動物操作所涉及的學習壓力、情意反應與動物倫理議題,並投入實驗動物替代教學之研究,嘗試以實驗軟體、模擬模型及替代教材取代部分活體動物操作,使學生在降低心理負擔的同時,仍能習得生理學實驗所需之科學探究精神、系統性思考與實作能力。此外,亦重視醫學人文與社會責任教育,透過生命教育、高齡學、代間學習、敘事探究及 USR 場域實作,培養學生同理心、高齡友善溝通能力、社會關懷與健康永續實踐素養。	
演講摘要	實驗動物替代教學之應用在探討生命教育、動物福利與 3R 原則逐漸受到重視的背景下,生理學實驗課程如何兼顧專業訓練與倫理實踐。課程針對腓腸肌、蛙心跳動、生殖生理與內分泌生理等傳統活體動物實驗,導入 Pearson PhysioEx、McGraw Hill Virtual Labs 等模擬軟體,並搭配動物實驗示範影片、模型觀察、顯微影像判讀、模擬縫合與小組討論,以降低學生面對動物犧牲時的心理壓力。替代實驗具有操作簡便、可重複練習、視覺化效果佳及符合動物福利等優點,能達成多數認知領域學習目標;但也需透過影片、模型與臨床連結補足真實操作與個體差異不足之限制。整體而言,實驗動物替代教學有助於提升學生同理心、倫理意識、團隊合作與系統性思考,並可作為現代醫學教育課程改革的重要方向。	

姓名	吳偉立	
現職	國立成功大學醫學院生理學科暨研究所	
專長學科	神經生物學、腸-腦軸研究、腸道微生物體學	
學經歷	博士/國防醫學院, 台灣 國立成功大學生理所, 台灣/副教授 / 2023- 國立成功大學生理所, 台灣/助理教授 /2018-2023 加州理工學院, 美國/博士後研究/2012-2018 歐洲分子生物組織全球研究學者/2025-2028 台灣基礎神經科學學會/理事/2022-2026 中國生理學會(台灣)/理事/2026-2028 中國生理學會(台灣)/國際事務暨生理醫學教育委員會招集人/2026-2028 中國生理學會(台灣)/國際事務暨生理醫學教育委員會委員/2020-2026 中國生理學會(台灣)/學術委員會委員/2020-2024 台灣微菌聯盟 / 微菌技術促進委員會委員 / 2026-2029	
榮譽獎勵事項	2025 財團法人成杏文教基金會「成杏優秀論文獎」、2024 財團法人成杏文教基金會「成杏優秀論文獎」、2024 歐洲分子生物學組織 (EMBO) 全球研究學者 (2025-2028)、2023 國科會 2030跨世代年輕學者方案 - 國際年輕傑出學者 (2023-2027)、2023 國立成功大學醫學院「2021年最佳論文獎、2022 財團法人成杏文教基金會「成杏優秀論文獎特別獎」、2022 國立成功大學「111學年度國際頂尖期刊獎」、2021 台灣生技醫藥發展基金會「第一屆吳火獅醫學獎」、2021 國立成功大學「110學年度國際頂尖期刊獎」	
研究方向與興趣	我們的研究興趣聚焦於探討腸道微生物群與透過『腸腦軸線』進行情緒調節之間錯綜複雜的關係。我們特別著重於了解特定腸道菌種及其代謝物如何影響社交行為、焦慮、先天行為與壓力反應。為此，我們結合了神經科學與微生物學的多項技術，包含影像學、化學遺傳學、電生理學、微生物體分析、抗生素處理、活菌介入、糞便菌相移植以及行為學分析。我們目前的研究重點在於探究特定腸道菌群如何調節小鼠的神經迴路與大腦功能，進而影響與情緒相關的行為及生理狀態。	
演講摘要	Defensive responses to environmental threats are essential innate behaviors. Here, we investigated how the gut microbiota influences visually evoked defensive and post-threat aversive behaviors using a looming stimulus paradigm. Through large-scale phenotyping utilizing generative AI-based analysis, we demonstrated that individual defensive strategies—freezing, flight, or shelter hiding—highly correlate with distinct gut microbiome profiles and post-stimulus aversive patterns. Notably, manipulating the microbiota via selective antibiotics, germ-free models, and fecal microbiota transplantation directly shifted these behavioral responses, confirming a causal microbial role in threat assessment. Mechanistically, serum metabolomics revealed that gut dysbiosis disrupts systemic metabolic homeostasis, particularly altering neuroactive pathways. This peripheral imbalance consequently modifies neurotransmitter turnover within emotion- and memory-related brain regions. Furthermore, neural circuit tracing and functional manipulations identified that specific forebrain-to-hippocampus projections are essential for mediating these post-threat aversive behaviors. Collectively, our study unveils a novel mechanism wherein the gut microbiota fundamentally shapes visually induced defensive behaviors and adaptive risk assessment by reprogramming systemic metabolic homeostasis and discrete neural circuits.	

姓名	李怡萱	
現職	國立陽明交通大學醫學院生理學研究所 教授兼醫學院副院長	
專長學科	神經科學, 細胞生物學	
學經歷	Ph.D., Physiology and Cell Biology, University of Kanas, USA B.Sc., Department of Agriculture Chemistry, National Taiwan University 國立陽明交通大學生理學研究所教授兼醫學院副院長(2024~present) 國立陽明交通大學副教務長暨校區教務長 (2021~2022) 中國生理學會理事長(2020~2022) 中國生理學會理事(2001~2026)、監事(2026~) 科技部形態及生理醫學學門召集人 (2016~2018) 台灣動物輔助治療專業發展協會創會監事及動輔員(2011~2018) 臺北醫學大學生理學科教授兼科主任 (2005~2010) 中華民國基礎神經科學學會秘書長(2004~2006) 長庚紀念醫院整形外科副研究員(1994~1995)	
榮譽獎勵事項	Academy Fellow, International Union of Physiological Sciences(IUPS) 國立陽明交通大學創意教學傑出獎 國立陽明交通大學醫學系教學優良獎 國立陽明交通大學特聘教授 國立陽明交通大學學術卓越獎 臺北醫學大學師鐸獎 臺北醫學大學教學創新獎特優 臺北醫學大學優良教師獎	
研究方向與興趣	1. Neuroglia in regulation of neurotransmission and neurovascular functions 2. Gene-environment interaction in stroke, epilepsy, and anxiety 3. Activity-dependent neuroplasticity in autophagy and vesicular dynamics 4. Integrating human–animal bond and wellbeing into medical education	
演講摘要	Physiology education is entering a new era of transformation. Traditional approaches—such as problem-based learning and live animal experiments—are being reshaped by the integration of VR/AR and AI technologies. This evolution prompts two critical questions: Can simulation effectively replace live animal studies without compromising students’ understanding of authentic biological processes? And can intelligent teaching tools move beyond replication to actively expand medical knowledge? In this talk, I will share experiences reimagining frog physiology experiments, illustrating how innovation enriches both teaching and learning. Finally, I will emphasize why “beginning with the end in mind” is essential for unlocking infinite possibilities in the advancement of medical education.	

姓名	蔡克勵	
現職	高雄醫學大學醫學系生理學科副教授	
專長學科	細胞生理學、呼吸生理學、生理學教育	
學經歷	英國牛津大學生理學系 哲學博士 臺灣大學醫學院生理學研究所 碩士 高雄醫學大學生理學科 助理教授 臺灣大學醫學院 博士後研究員 臺灣大學醫學系生理學科 助教	
榮譽獎勵事項	114 年度台灣醫學教育學會優良論文 (2025/11/01) 第40屆世界生理學聯盟大會 (International Union of Physiological Sciences, IUPS) 壁報論文獎 (Poster Award) (2025/09/14) 2025 教學實踐研究研討會海報論文競賽優等獎 (2025/07/18) 2024 年高雄醫學大學醫學系孔夫子獎 (2024/11/20) 112 學年度醫學院全英語教學優良教師 (2024/05/20) 110 年度臺灣醫學教育學會最佳論文獎 (2021/11/06) 2020 年亞太醫學教育會議 (Asia Pacific Medical Education Conference, APMEC) 短篇通訊特優獎 (Short Communication Merit Award) (2020/01/11) 107 年度教育部教學實踐研究計畫亮點計畫獎 (2020/01/09) 107學年度高雄醫學大學教學優良教師 (2019/10/16) 105學年度高雄醫學大學傑出教師 (2018/10/15) 105學年度高雄醫學大學教學優良教師 (2017/10/15)	
研究方向與興趣	近年研究方向為基礎醫學（尤其是生理學）的教育，探究如何利用翻轉教室（flipped classroom）與建構式跨學科教學，深化各科系學生學生對於生理機制的學習，提升認知層次。為了達到此目標，則需要精進評量方式，因此也投入人工智能輔助命題及評量，以及個人化輔助學習的研究。	
演講摘要	本人長期投入生理學與基礎醫學教育研究，關注現今大學課程的生理學知識片斷化、學科間缺乏連結、生理學在不同科系學生之學習歷程中的地位不清，以及學生難以理解複雜生理機制等問題。先前研究以藥學系生理學課程為平台，結合課堂講授、專題導向學習與團隊導向學習，推動生理學與藥理學、藥物化學等基礎學科之整合，並評估其對學習成效與專業職能發展的影響。其後的研究進一步導入生成式人工智能、流程圖與概念圖，協助學生掌握生理機制的因果關係，並運用深度學習模型發展自動化評分系統，以提升自主學習、批判思考及人工智能素養。最近則拓展至醫學系學生的基礎醫學跨學科整合，建構知識概念圖與不同認知層級自動化命題系統，引導醫學生整合生理學與其他基礎醫學知識。未來將持續發展具個人化診斷、即時回饋與適性學習功能的人工智能教學系統。	



Centennial New Era of Physiology

中國生理學會
The Chinese Physiological Society

115年度生理醫學研習會暨國科會研究成果發表會

·Integration ·Intelligence ·Internationalization

贊助廠商資訊

全方位 類器官代謝 與功能研究 完美解答



Agilent

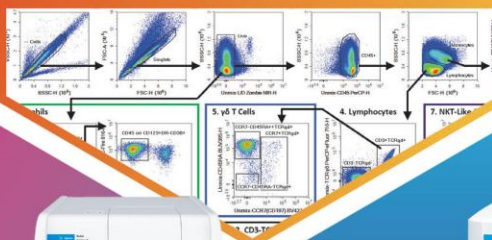
Trusted Answers

From Chip to Insights:
The Ultimate Solution for
Organoid Metabolism &
Functional Studies.



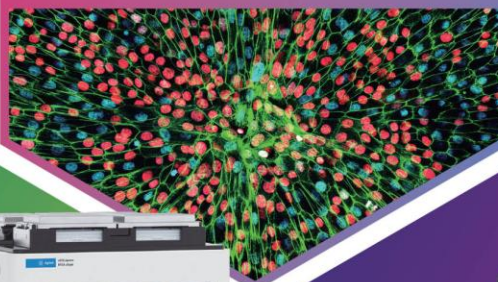
Agilent 全光譜流式細胞分析儀

Novocyte Opteon • 臨床樣本45色表型分析



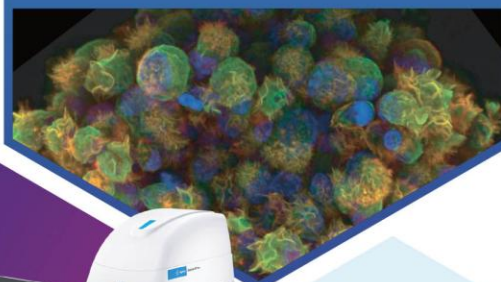
**Agilent
多功能細胞影像分析系統
BioTek Cytation 9**

• 活細胞動態觀察 × 功能分析整合平台



**Agilent
多功能共軛焦影像系統
Biotek Cytation C10**

• 高解析深層3D細胞分析



**Agilent 即時電阻
與影像雙系統
RTCA eSight**

• 高通量球狀樣本監控分析



**Agilent 3D海馬
生物能量測定儀
Seahorse XF Flex**

• 活體3D樣本能量代謝分析



Agilent Channel Partner

進階生物科技股份有限公司

www.level.com.tw
Level Biotechnology Inc.

台北總公司 02-26959935
免付費專線 0800-251302

新竹 03-5640901 台南 06-2760235
台中 04-22373160 高雄 07-5539956

在流動環境中， 重現更真實的細胞生理

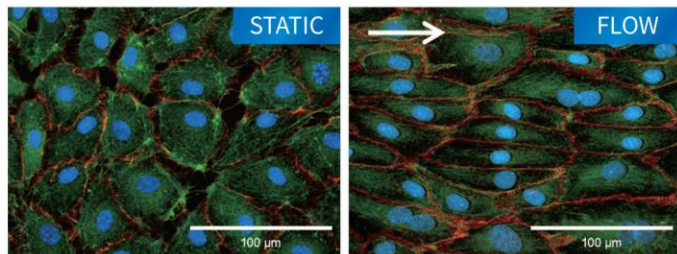
ibidi Pump System | Flow & Shear Stress Cell Culture

“

以 ibidi Pump System 建立穩定且可控的流體與剪切應力環境，在體外模擬心血管等生理性流動條件，進行長時間活細胞培養與影像觀察。

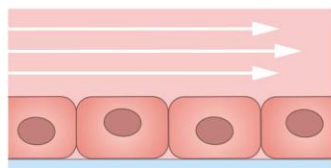
Static vs Flow

流體剪切應力，重塑細胞形態與排列

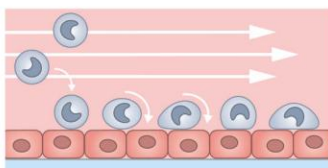


在流動環境下培養細胞，可使細胞沿流動方向呈現明顯延伸與定向排列，反映細胞對 shear stress 的適應性重塑。| Different arrangement of HPMECs after 72 h of static (left) and flow culture (right) at 2.3 dyn/cm². Green: beta-actin, red: VE-cadherin.

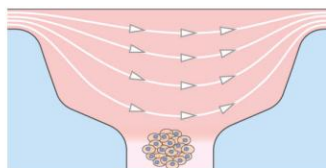
其它應用案例



Cells Under Shear Stress
Defined shear stress in long-term cell culture (e.g., endothelium, kidney, or biofilm)



Rolling and Adhesion Assays
Rolling and adhesion of suspended cells (e.g., T cells) on substrates



Perfusion of 3D Aggregates
Perfusion of single cell, spheroids, and organoids in 2D and 3D for optimal nutrition



了解更多

ibidi Pump System

精準控制 Flow，打造更貼近生理條件的細胞培養環境。



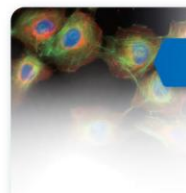
0.01–200 dyn/cm²

Defined Shear Stress



Multiple Flow Profiles

Unidirectional | Pulsatile | Oscillating



Live-cell Compatible

可於培養箱或顯微鏡上進行長時間培養與觀察





Centennial New Era of Physiology

中國生理學會
The Chinese Physiological Society

115年度生理醫學研習會暨國科會研究成果發表會

·Integration ·Intelligence ·Internationalization



進階生物科技股份有限公司

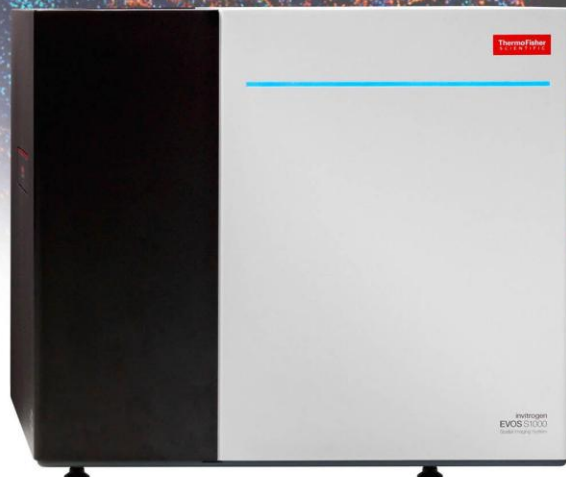
invitrogen

Authorized Distributor

EVOS S1000

組織空間成像系統

高解析度多重組織影像，化繁為簡



卓越應用領域 (Applications)

腫瘤微環境 (TME) 解析 — 評估免疫細胞浸潤與腫瘤異質性

空間生物學 (Spatial Biology) — 精準定位組織原位細胞亞群與蛋白表現

免疫學與神經科學研究 — 探索複雜組織結構與病理觀察

四大核心優勢 (Key Features)

• 9 重多重螢光成像 (9-Plex Multiplex Imaging)

單一標本可同時擷取高達 8 種螢光生物標記與 DAPI 核染色，極大化單一組織切片的數據產出。

• 光譜拆分技術 (Spectral Unmixing)

有效消除螢光重疊 (Fluorescence Overlap) 與組織背景自發螢光 (Autofluorescence)，確保訊號高純度與定量精準度。

• 全玻片自動掃描 (Whole Slide Imaging)

具備自動化高解析度影像掃描與無縫拼圖 (Stitching) 功能，輕鬆獲取完整組織視野細節。

• 極速高效工作流程 (Fast Workflow)

大幅縮短實驗週期，數小時內即可完成多重螢光全玻片影像生成。

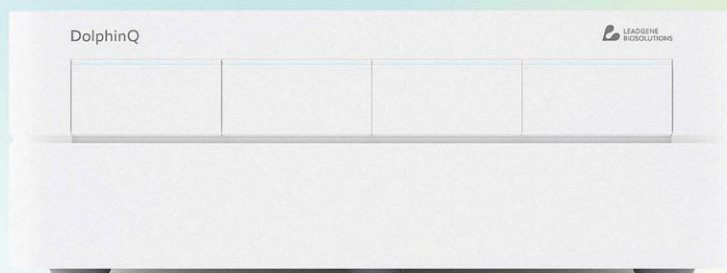


LEADGENE
BIOSOLUTIONS

DolphinQ & DolphinQ Mini

實現即時監測細胞代謝譜分析

▶▶ 動態追蹤 OCR、ECAR、DO 和 pH 值

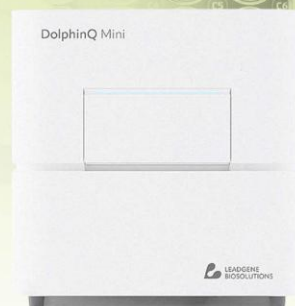


樣品類型

Suspension Cells | Organoids |
3D Cultures | Tissue Samples |
Adherent Cells

代謝分析儀平台特點

- 無需試劑或特殊培養基，即時且連續進行非侵入性地監測 DO、pH、OCR 和 ECAR 的代謝情況。
- 可調節的混合方式最大限度地減少氧氣、pH 值和營養梯度的影響，確保不同細胞和模型之間一致性。
- 支援 24 孔和 96 孔盤高通量代謝分析平台，可擴展至 16-chamber 工作站。
- 每個培養室獨立控制培養條件實現即時、長期的代謝測量，並可靈活啟動與停止。



細胞健康管家

台灣大昌華嘉股份有限公司

科學解決方案部-生命科學組

台北 02-8692-2116 苗栗 037-625-816 嘉義 04-2386-3198
桃園 03-397-5447 台中 04-2386-3198 花蓮 03-857-0182

Delivering Growth – in Asia and Beyond.



DKSH

立眾病理實驗室

- ISO17025認證獸醫組織病理學實驗室
- 全方位專業組織病理服務
- 動物實驗諮詢、客製化實驗流程
- **MMA硬組織包埋染色技術(全國唯一)**
- 病理組織數位化及AI分析
- Motic 顯微鏡及玻片掃描儀台灣總代理



ISO / IEC 17025
Testing Laboratory
4322



選擇我們

- 唯一原廠，直接服務
- 符合國際標準
- 病理專科獸醫師判讀分析
- 病理專家顧問群
- 可見光、螢光多重染色專家

MORE INFORMATION :

07-2411512 立眾生技

總部:高雄市前金區七賢二路203號3樓

台北:新北市新台五路一段96號25樓A室



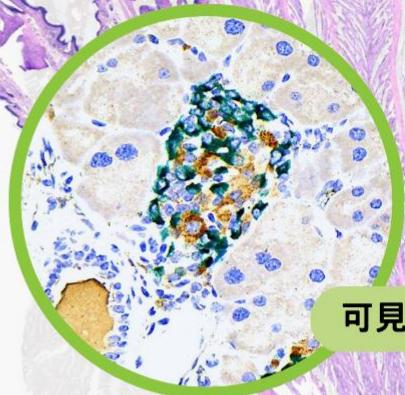
官方Line



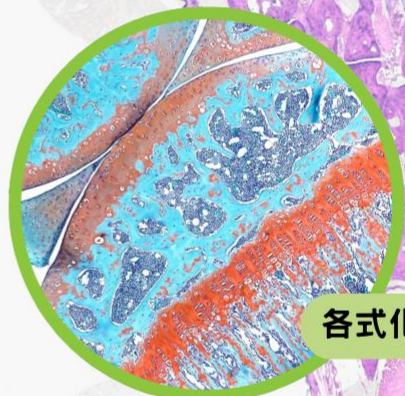
立眾官網



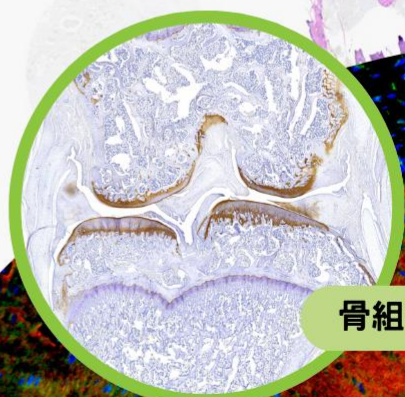
金屬植入切片



可見光雙染



各式化學染色



骨組織切片

CORNING

Fetal Bovine Serum



追溯血清供應鏈



ORITAIN
原產地證明標章

超高規格

Endotoxin < 1 EU/mL Hemoglobin < 20 mg/dL

清澈純淨

三次 0.1 μ m 濾膜進行無菌過濾

國際認證

符合 cGMP、USP 規範 ISO 13485 認證

美國來源

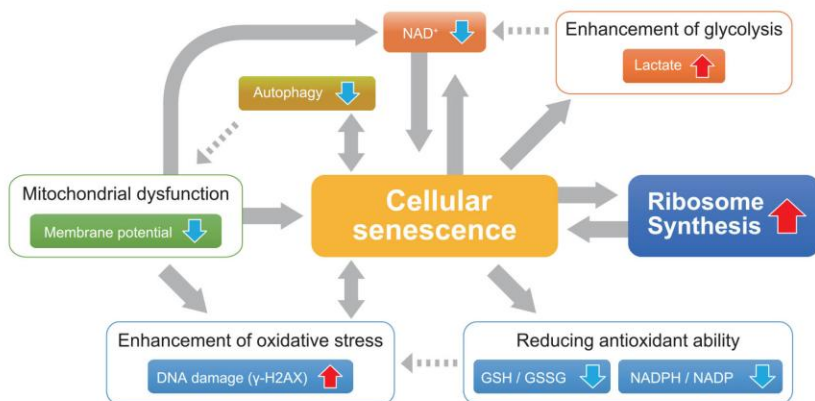
來源產地為 USDA Approved Regions



全方位細胞衰老檢測

Potential markers

完整的細胞衰老檢測指標-從細胞週期與形態學相關特徵、SA- β -Gal 活性、DNA 損傷、氧化壓力 (ROS)



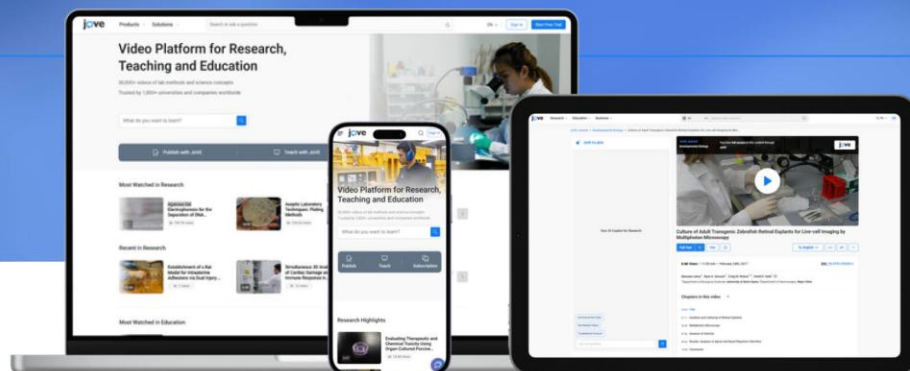
integratedbio
捷昇生物科技

北區 02-8221-8898 | 新竹 03-550-5899 | 台南 06-281-1166

捷昇生物 www.integrated-bio.com

© Integrated Bio LTD. All Rights Reserved. 2026.09

What is jove ?



告別繁雜的紙本文獻，全球首創的 JoVE 影音實驗期刊讓頂尖科學家「親自做給你」，並結合 AI 工具大幅提升您的教學效率！專屬的教育系列影片更能完美鑲嵌至各校之教學管理系統，輕鬆將複雜的科學概念視覺化，為師生打造「一看就懂」的學習體驗。

BENEFITS OF JoVE



AI 智慧備課與
教材搜尋



課前、課中、課後
三階段課程整合



提升研究與教學效率



一站式教學支援

PRODUCTS



Research

- 包含經同儕審查的 **JoVE Journal**, **Encyclopedia of Experiments**, 以及 **JoVE Visualize**
- 提升實驗再現性與實驗室研究效率



Education

- 涵蓋 **Core**, **Science Education**, 與 **Lab Manual** 系列
- 將複雜概念轉化為易於理解的視覺化內容
- 提升學生的學習表現與課堂參與度



Business

- 涵蓋 **Accounting**, **Finance**, **Marketing**, **Macroeconomics**, 與 **Microeconomics**
- 透過視覺化教學呈現核心概念，串聯理論與實務應用



林序庠 客戶經理
shawn.lin@jove.com



黃思綺 客戶成功專員
szuchi.huang@jove.com



衷心感謝各位師長的支持與陪伴



令腸躁症患者重獲隨心所欲的人生！

LTX-568：全球首創的非成癮性新藥，重新定義慢性腹痛管理

創新性

針對腸躁症腹痛發展出獨特機制和靶點的**首創型新藥 (first-in-class)**

有效性

單次口服後可**立即**對腹痛產生緩解效果，作用時間長達 **24小時**

安全性

具有高度**腸道組織選擇性**，**標靶專一性**達數百倍，全新機轉**不具成癮性**

已完成全球專利佈局：美國、歐洲、中國、韓國、日本、中華民國
與您攜手一起創造慢性疼痛照護的未來！

目前正啟動**天使輪募資**，歡迎有興趣的朋友直接與我們聯繫！



舒藤生物科技新藥開發股份有限公司
LYNTONIX INC.



www.lyntonix.com

yuhsuanlin@lyntonix.com
(Yvonne Lin)

Chemiluminescent and Fluorescent Imager

- Sample tray smart drive technology
- Auto-Focus lens
- Operator management capability
- Small footprint, professional software and report
- Support various file formats, PCX, TGA, DFN (GEL), PNG, IMG, TIFF, BMP, JPG, GIF, and etc.



蛋白訊號增強劑

Signal Enhancer HIKARI for Western Blotting and ELISA

- Enhances antigen-antibody reaction
- Easily removes background
- Works with any substrate
- Works with any membrane
- Ready-to-use reagent

裕特科技有限公司

Tel:(02)26242619

E-Mail:unitek.sci@msa.hinet.net



MILLIPLEX®

多重蛋白生物標記物檢測平台

“ 使用最少量的檢體，篩選出有意義的生物標誌物表現

高通量分析 | 多重蛋白質分析 | Biomarker 檢測 | 省時、省樣品

最多可檢測 115 種 Biomarker。目前已發表眾多文獻，如：癌症、心血管疾病、神經退化疾病、代謝老化、發炎、自體免疫、纖維肌痛症、細胞治療、敗血病和細胞訊息傳遞...等研究。

- 微量檢體 (25 μ L)
- QC control 做確效驗證
- 含 Serum matrix：補償標準曲線的背景值
- 物種多樣化：人、大鼠、小鼠、豬、狗、貓...等
- 適用樣本：血清、血漿、細胞培養液、尿液、肺泡灌洗液、唾液...等

MILLIPLEX® & SMC×PRO®
更多資訊 ▶



檢測需求詢問
歡迎洽詢 ▶



SMC×PRO®

單分子超高靈敏度生物標誌物檢測平台

“ 適合檢測極低表現量的生物標誌物、監測蛋白質濃度的細微變化

超高靈敏度 (femto gram) | 低表現量蛋白檢測 | 預防醫學

SMC×PRO® 以激發光聚焦進行單分子檢測螢光標記分子，可偵測 fg/mL 低表現量蛋白，靈敏度高於一般免疫檢測 1000 倍。可作為藥物開發與找尋疾病生物標誌物的研究平台。

- 少量檢體
- 獨家洗脫技術，可降低背景值
- 信噪比高
- 高靈敏度 (可達 fg/mL)
- 彈性化設計：可使用實驗室現有抗體自行開發試劑
- 機器無液流系統，操作簡單、方便維護



0800-211-819



Unimed 騰達行



www.unimed.com.tw

台北 02-2720-2215 新竹 03-6684-586 台中 04-2463-3591 嘉義 05-2844-162 台南 06-2890-665 高雄 07-3470-143 花蓮 03-8573-757

突破蛋白質研究瓶頸!

蛋白質體分析與雲端分析平台, 驅動研究新視界

數據整合 × 智慧分析 × 生物洞察

蛋白質體學雲端平台

一站式完成

從原始數據
到圖表即時呈現



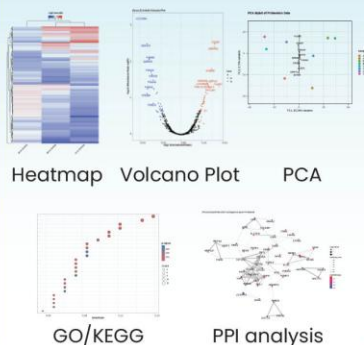
自由度最高

調整參數與專屬配色



互動視覺化

內建多種專業圖表
一鍵生成



核心技術: 蛋白質體學 LC-MS/MS 服務

豐富經驗

累積 5,000+ 樣本處理經驗,
包含植物、微生物、組織、
血液與EVs 等多樣化樣本。

全方位分析

定性分析: 序列鑑定、蛋白質身份
鑑定 (ID)、轉譯後修飾位點分析。

定量分析: Label-free Quant、
iTRAQ/TMT。

一站式服務

萃取 → 樣本處理 →
質譜分析 LC-MS/MS
→ 生資分析與製圖。

DIA 技術服務

透過系統化掃描所有離子並搭
配 AI 深度學習演算法, 解決
了傳統 DDA 的隨機性, 大幅
降低數據缺失, 並提升蛋白質
鑑定的覆蓋深度與再現性。

立即啟動!

掃描 QR Code
進入雲端平台試用
或諮詢服務



空間多體學前哨站

MMI CellCut 自動化雷射顯微切割儀

精準擷取, 無縫接軌空間多體學



安裝於蔡司 Zeiss Axio Observer 倒置顯微鏡上的 MMI CellCut。

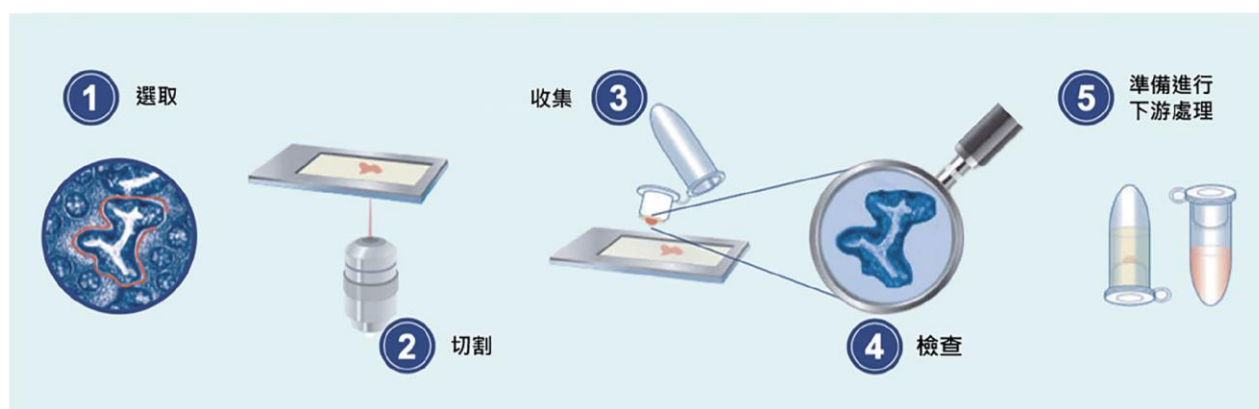
完美的切割技術

單細胞分離結合雷射顯微切割 (Laser Microdissection, LMD) 是一項用於精確樣本製備的技術。在許多研究領域中, LMD 是獲取定義明確的起始材料, 以進行後續各種實驗的基本前提。

最精確且溫和的雷射顯微切割

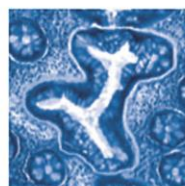
為了確保能從特定細胞、精確切割的細胞群、單個細胞或亞細胞結構 (subcellular compartments) 中獲取有意義的數據, MMI CellCut 結合了最精確的切割性能, 並在保證卓越樣本完整性的同時, 提供極高的靈活性與操作簡便性。讓您的研究邁向新的高度!

在空間生物學 (Spatial Biology) 研究中, 雷射微切割 (LMD/LCM) 是不可或缺的關鍵技術, 開啟了下游分析的可能性, 其必要性在於能從具異質性的複雜組織中精確隔離特定區域或單一細胞, 確保研究者能在保留樣本原始空間背景的前提下, 獲取同質性初始材料進行下游多體學分析。作為銜接組織架構與分子表型的關鍵橋樑, 讓科學家能排除周圍無關細胞的干擾, 在真實的生理脈絡下深入解析腫瘤微環境或亞細胞層級的分子特徵, 實現更具精準度的空間分子洞察, 從而讓後續基因體、轉錄體、蛋白體、表觀基因體與代謝體分析更準確、更可解釋。

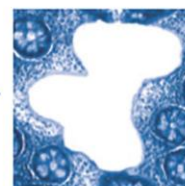




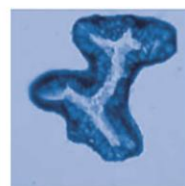
獨特的 CapLift 技術可將未受污染的目標物自動轉移至微量離心管中，並支援隨後的視覺檢查。



切割前



切割後



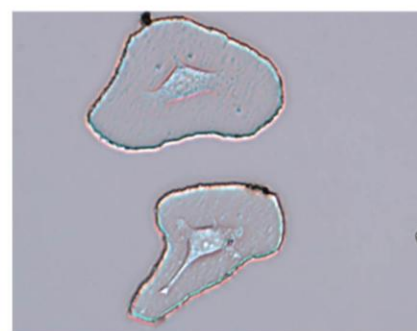
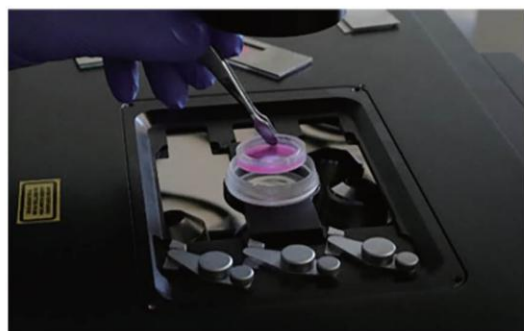
檢查

從組織切片到採樣管：MMI CapLift 技術

採用 0.3 μm 極細冷超快脈衝雷射，搭配獨家「三明治」防污染結構與專利 CapLift 視覺驗證技術，經冷脈衝雷射切割後，獨特的 CapLift 技術可將未受污染的目標物從專用的 membrane slide 自動轉移到微量離心管中，您的樣本能立即用於後續的「下游」分子生物學分析。有別於傳統重力自由落體式收集法，無法確保微小或極薄的目標組織是否百分之百掉入收集管，CapLift 技術確保採集率百分百，且無污染。

活細胞

MMI CellCut 能夠對活細胞進行簡便且溫和的切割，以獲得目標活細胞群或應用於稀有細胞分選後增殖。與使用正置顯微鏡系統不同，MMI 的雷射是從下方射入，因此，您可以在不移除培養基的情況下進行活細胞切割，以確保最高程度的細胞完整性，進而應用於下游分析及細胞再培養。



「完美切割 (Dissection Perfection)」與「無污染 (Contamination-Free)」：

1. 卓越的樣本完整性與「最溫和」的切割

- 極細切割邊緣：MMI 提供市場上最精確的切割表現，切割邊緣可細至 0.3 μm ，確保切口極其細薄且乾淨。
- 保護生物分子：採用溫和的 UV 雷射技術，能最大限度地保留樣本中的 RNA、DNA 和蛋白質等重要生物資訊。
- 活細胞優勢：切割活細胞時不需移除培養基，確保細胞在生理狀態下的高完整性，利於後續的再培養、選殖 (Cloning) 或單細胞分析。

2. 獨家的「三明治」防污染技術

- 完全無污染：樣本被安裝在玻璃投影片與載體膜之間 (Sandwich 結構)，有效防止任何外源性污染。
- 專利 CapLift 技術與即時視覺驗證：不同於重力收集法，MMI 的 CapLift 技術在收集前後進行視覺檢查與影像記錄，並可產出切割報告。

3. 極致的樣本適應性 (Cut It All)

- 切割影像自動記錄：可處理從新鮮冷凍組織、石蠟包埋 (FFPE) 到極其堅硬的骨骼、牙齒，植物組織與法醫膠帶。

4. 高通量自動化與 AI 整合

- CellRobot 系統：可升級至全自動高通量版本，支持直接將樣本隔離至 96 / 384 孔板中。
- AI 驅動分析：支援 AI 影像分析軟體進行細胞分割。
- 10 分鐘上手的高易用性：介面簡單易懂，「只需 10 分鐘即可成為操作專家」。



卡爾蔡司股份有限公司
+886 3 5011910
info.microscopy.tw@zeiss.com



115年度生理醫學研習會暨國科會研究成果發表會

·Integration ·Intelligence ·Internationalization

Anivance^{ai}
Organ-on-a-chip

器官晶片基礎實驗平台

Chip MPS™ Dynamic Perfusion System



提供微流體晶片
剪切力，模擬體
內血液循環或組
織液流動。

Aeromimic MPS™ Inhalation Simulation



支持氣液介面 (ALI)
培養，模擬肺部呼
吸運動或氣道頂端
的空氣暴露環境

Anivance™ TEER Real-time Sensing Platform



即時自動化量測細
胞層的跨上皮電阻
值(TEER)，評估屏
障緊密程度

提供3種委託試驗服務平台，
及更多產品需求，歡迎洽詢！



友和貿易股份有限公司
UNI-ONWARD Corp.
客服專線：(02)2600-0611



Centennial New Era of Physiology

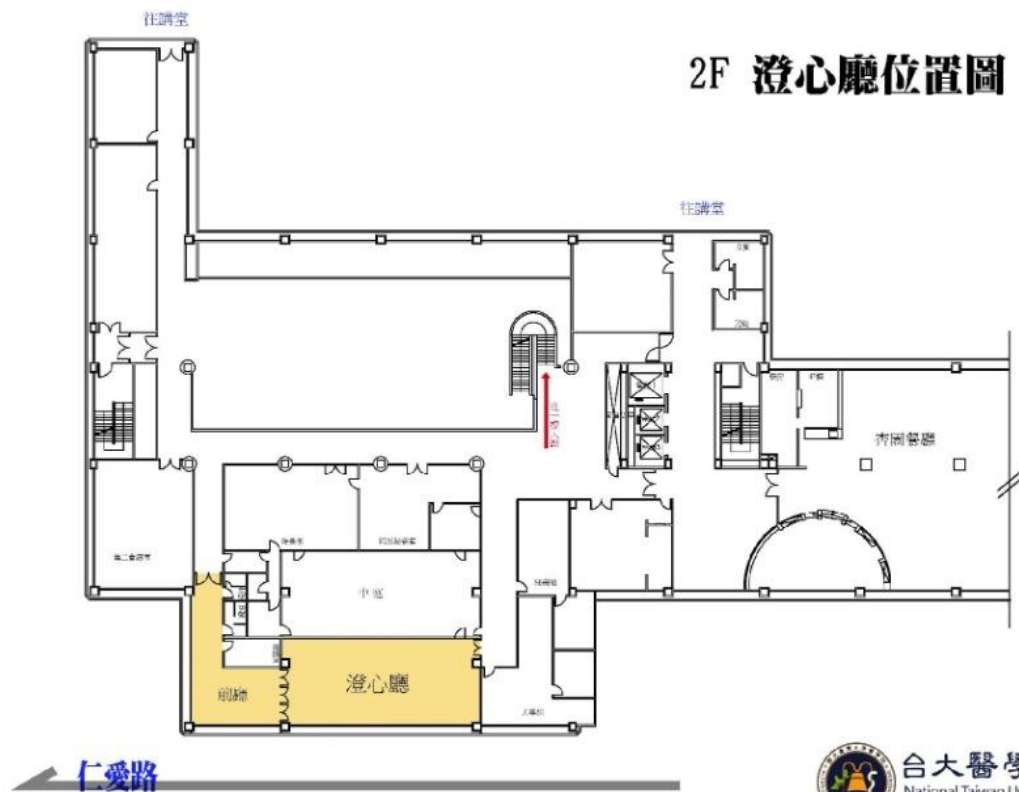
中國生理學會
The Chinese Physiological Society

115年度生理醫學研習會暨國科會研究成果發表會

·Integration ·Intelligence ·Internationalization

北中南活動會場地圖

台大醫學院澄心廳



台大醫學院
National Taiwan University
College of Medicine

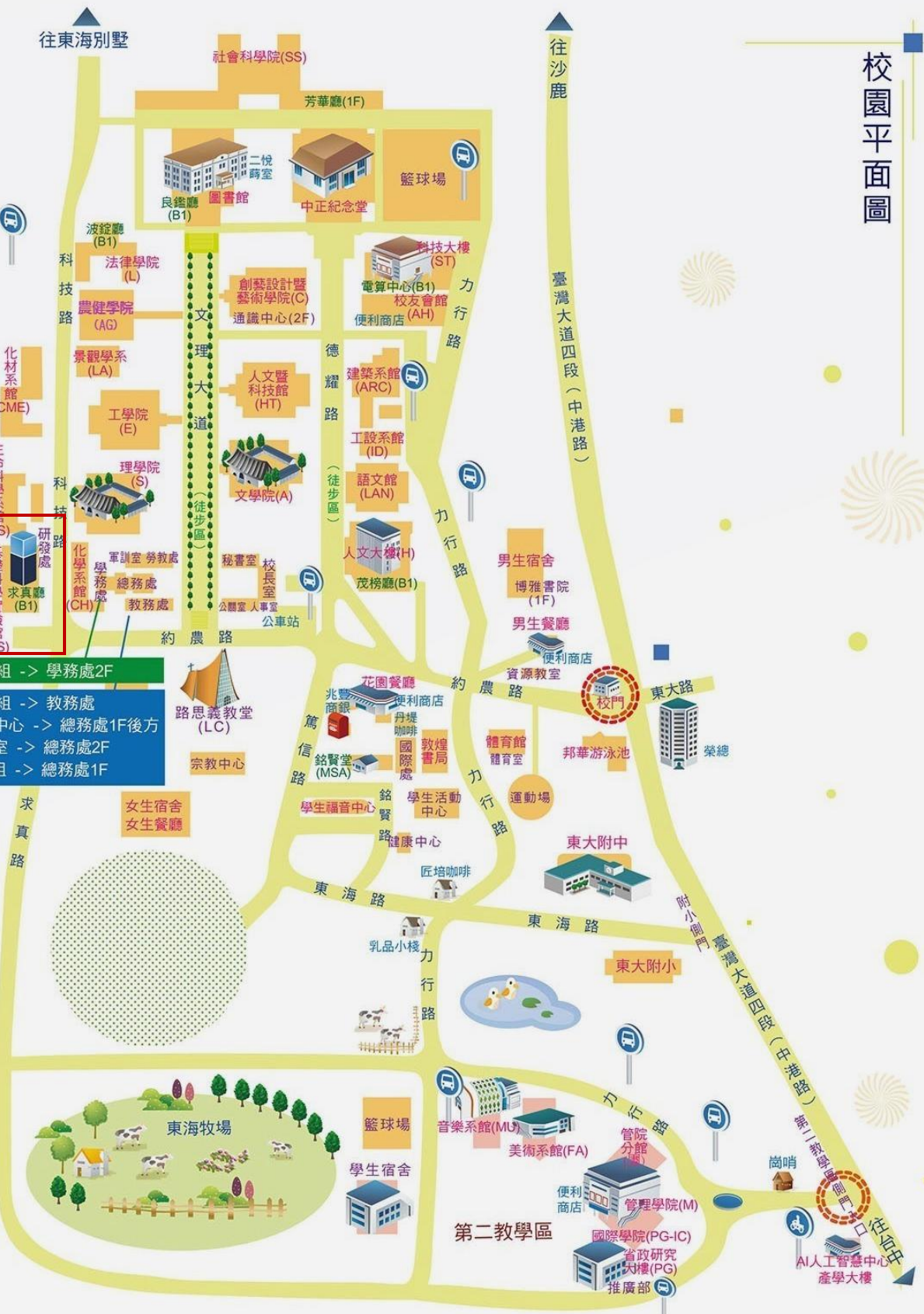
東海大學求真廳

校園平面圖

求真廳



- 生輔組 -> 學務處2F
- 註課組 -> 教務處
- 招生中心 -> 總務處1F後方
- 會計室 -> 總務處2F
- 出納組 -> 總務處1F



成功大學鳳杯講堂





115年度生理醫學研習會暨國科會研究成果發表會

·Integration ·Intelligence ·Internationalization



歡迎大家踴躍投稿及引用

Celebrating
**Journal of
Physiological
Investigation**

WE ARE PROUD TO ANNOUNCE THAT

Journal of Physiological Investigation

HAS ACHIEVED AN
SCI IMPACT FACTOR
1.6

*Thank you to our authors, reviewers,
editors, and readers for your trust
and continued support.*

**TOGETHER, WE ADVANCE
PHYSIOLOGICAL SCIENCE.**

 HIGH-QUALITY
RESEARCH

 RIGOROUS
SCIENCE

 GLOBAL
IMPACT

 STRONGER
TOGETHER

Journal of Physiological Investigation
COMMITTED TO DISCOVERIES THAT IMPROVE HEALTH AND LIFE



115年度生理醫學研習會暨國科會研究成果發表會

·Integration ·Intelligence ·Internationalization

滿意度調查問卷



問卷連結:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScDC1h0kshioaT5usydAe2g6lbwR3r9mQ1PFYZebDCi1kYWxQ/viewform>

感謝您對此次發表會的參與，煩請掃描上方QR code或是點擊連結進入問卷調查給我們支持以及提供寶貴意見。