



臺北醫學大學

TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

臺北醫學大學牙醫學系 每月行政業務報告

報告人:馮聖偉主任

中華民國112年08月31日

研究 112年度科技部專題研究計畫

序	主持人	科技部專題研究計畫名稱	執行起迄
1.	李勝揚	應用二苯乙炔苷刺激人類牙髓幹細胞衍生的外泌體於再生醫學之臨床前研究 (3/3)	2021/08/01~2024/07/31 (共3年)
2.	張維仁	製作三維列印生物墨水加載幹細胞應用於骨再生之研究 (3/3)	2021/08/01~2024/07/31 (共3年)
3.	王慶順	以仿生沙堡蟲生物膠為概念開發之局部藥物遞送平台來增強唾液腺輻射防護能力(2/3)	2022/08/01 ~ 2025/07/31 (共3年)
4.	王進璋	Maresin標靶奈米脂粒工程精準強化治療牙科植體炎及促進植體周圍骨缺損整合再生	2022/11/01 ~ 2023/10/31 (共1年)
5.	黃豪銘	以低分子量透明質酸包覆人工類胞外體製備可由靜磁場刺激的組織工程骨再生材料	2023/08/01~2024/07/31 (共1年)
6.	馮聖偉	優化牙髓間葉幹細胞衍生之外泌體純化以促進體外再生能力、免疫調節特性、分子生物學機制以及體內組織再生(1/3)	2023/08/01~2026/07/31 (共3年)
7.	顏欽堉	研究beta-lapachone結合處理withaferine A與PARP抑制劑對口腔癌細胞的協力抑制增生作用與機制	2023/08/01~2024/07/31 (共1年)
8.	王進璋	宿主與益生菌的交互作用：菌相免疫調節以及口腔組織癒合	2023/08/01~2024/07/31 (共1年)

研究 112年度科技部專題研究計畫



序	主持人	科技部專題研究計畫名稱	執行起迄
9.	方致元	探討2-O-Methylmagnolol調控MKLN1-AS/YAP1致病鏈於抑制口腔黏膜下纖維化症發展之分子機制及治療應用(1/3)	2023/08/01~2024/07/31 (共1年)
10.	彭伯宇	發光二極體(LED)透過促進齒槽骨再生加速齒顎矯正及減輕矯正後復位之症狀(1/2)	2023/08/01~2024/07/31 (共1年)
11.	彭子祐	新型減震均質聚醚醚酮塗層之研製及其在牙科植體之應用研究(1/2)	2023/08/01~2025/07/31 (共2年)
12.	林冠州	重新定位達格列淨透過干擾腫瘤微環境連接TSPAN1/SLPI信號達到治療轉移性頭頸癌之臨床前研究	2023/08/01~2024/07/31 (共1年)

研究 112年度衛生福利部研究計畫

序	主持人	計畫名稱	執行起迄
1.	顏欽堉	跨機構合作的癌症轉譯研究計畫-以早期危險分析模型、生活習性改善及智識提升配合人工智慧篩檢強化口腔癌防治(2/4)	2022/01/01~2025/12/31 (共4年)

研究 112年度科技部大專生研究計畫



項次	主持人	學生姓名	計畫名稱	核定金額	執行時間
1	鄭信忠	邵文柔	透過有限元素法分析聚醯醯酮製齒顎矯正舌側維持器之最佳化設計	48,000	112.07.01-113.02.29
2	鄭信忠	陳相璋	利用AI影像辨識進行微笑影像分析作為牙科臨床治料後之輔助訓練工具	48,000	112.07.01-113.02.29
3	黃豪銘	嚴紹武	微笑參數分析軟體實作	58,000	112.07.01-113.02.29
4	馮聖偉	黃百軍	新型多醣水膠體複合支架做為骨填充物之潛力評估	58,000	112.07.01-113.02.29
5	謝松志	李佳芸	評估音波盪洗奈米鑽石根管沖洗液對生物陶瓷糊劑滲入牙本質小管之影響	58,000	112.07.01-113.02.29
6	張維仁	陳芷筠	以3D列印技術製作海藻酸鈉-三鈣磷酸鹽之複合性材料支架應用於骨再生修復	48,000	112.07.01-113.02.29

研究 112年度科技部大專生研究計畫



項次	主持人	學生姓名	計畫名稱	核定金額	執行時間
7	王進璋	劉玟君	以Maresin調節免疫細胞對鈦金屬合併感染之發炎反應	58,000	112.07.01-113.02.29
8	李宜達	李明澤	探討Myeloperoxidase抑製劑降低空氣懸浮微粒誘發血管內皮功能障礙的細胞保護作用	48,000	112.07.01-113.02.29
9	王慶順	李珮濤	開發新穎納米羥基磷灰石/羧甲基纖維素/瓊脂糖仿生多孔支架於骨組織工程之應用	48,000	112.07.01-113.02.29
10	沙艾思 (Eisner Salamanca)	林楷易	牙科用豬骨粉表面處理摻入鎂後誘導成骨分化於體外及骨再生於體內	48,000	112.07.01-113.02.29
11	彭子祐	吳軒妤	探討厚度對於高透多層氧化鋯透光性和斷裂特性之影響	48,000	112.07.01-113.02.29
12	彭子祐	賴思妤	不同微量填料對聚芳醚酮與牙科黏合劑之黏著強度影響	48,000	112.07.01-113.02.29

研究 重要發表文獻 (專任)

2023
IF>5



序號	作者	篇名	刊名	年月份
1	Ya-Ting Chuang , Jen-Yang Tang , Jun-Ping Shiao , <u>Ching-Yu Yen(顏欽堉)</u> , Fang-Rong Chang, Kun-Han Yang , Ming-Feng Hou , Ammad Ahmad Farooqi *, and Hsueh-Wei Chang*	Modulating Effects of Cancer-Derived Exosomal miRNAs and Exosomal Processing by Natural Products	Cancers (IF: 5.2)	2023 Jan.
2	Jun-Ping Shiao , Ya-Ting Chuang , <u>Ching-Yu Yen(顏欽堉)</u> , Fang-Rong Chang , Kun-Han Yang , Ming-Feng Hou , Jen-Yang Tang , and Hsueh-Wei Chang	Modulation of AKT Pathway-Targeting miRNAs for Cancer Cell Treatment with Natural Products	International Journal of Molecular Sciences (IF: 5.6)	2023 Feb.
3	Sheng-Yao Peng , Jen-Yang Tang , Ting-Hsun Lan , Jun-Ping Shiao, Kuan-Liang Chen , Jjiang-Huei Jeng , <u>Ching-Yu Yen(顏欽堉)</u> , * and Hsueh-Wei Chang	Oxidative-Stress-Mediated ER Stress Is Involved in Regulating Manoalide-Induced Antiproliferation in Oral Cancer Cells	International Journal of Molecular Sciences (IF: 5.6)	2023 Feb.
4	H.-N. Lin, <u>T.-Y. Peng(彭子祐)</u> (第一作者) , Y.-R. Kung, Y.-J. Chiou, W.-M. Chang, S.-H. Wu, Y. Mine, C.-Y. Chen, and C.-K. Lin.	Effects of the methyl methacrylate addition, polymerization temperature and time on the MBG@PMMA core-shell structure and its application as addition in electrospun composite fiber bioscaffold.	Ceramic International (IF=5.2)	2023 Mar.
5	Ngo ST, Lee WF, Wu YF, <u>Salamanca E (沙艾恩)</u> , Aung LM, Chao YQ, Tsao TC, Hseuh HW, Lee YH, Wang CC, <u>Chang WJ(張維仁)</u> . (通訊作者)	Fabrication of Solvent-Free PCL/ β -TCP Composite Fiber for 3D Printing: Physicochemical and Biological Investigation	Polymers (IF=5.0)	2023 Mar.
6	Huang WH, Hung CY, <u>Chiang PC(蔣寶漳)</u> , Lee H, Lin IT, Lai PC, Chan YH, <u>Feng SW(馮聖偉)</u> .通訊作者)	Physicochemical Characterization, Biocompatibility, and Antibacterial Properties of CMC/PVA/ Calendula officinalis Films for Biomedical Applications	Polymers (IF=5.0)	2023 Mar.
7	Lee PC, Peng TY(<u>彭子祐</u>), Ma TL, Chiang KY, Mine Y, Lee IT(<u>李宜達</u>), Yu CC, Chen SF, Yu JH.	Effect of various airborne particle abrasion conditions on bonding between polyether-ether-ketone (PEEK) and dental resin cement	Polymers (IF=5.0)	2023 Apr.

研究 重要發表文獻 (專任)

2023
IF>5



序號	作者	篇名	刊名	年月份
8	Aung LM, Lin JC, Salamanca E (沙艾思), Wu YF, Pan YH, Teng NC(鄧乃嘉), Huang HM(黃豪銘), Sun YS, Chang WJ(張維仁). (通訊作者)	Functionalization of zirconia ceramic with fibronectin proteins enhanced bioactivity and osteogenic response of osteoblast-like cells.	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology (IF=5.7)	2023 Apr.
9	Huang C-S, Hsiao C-H, Chang Y-C, Chang C-H, Yang J-C, Gutmann JL, Chang H-C, Huang H-M (黃豪銘), Hsieh S-C (謝松志) (通訊作者)	A Novel Endodontic Approach in Removing Smear Layer Using Nano and Submicron Diamonds with Intracanal Oscillation Irrigation	Nanomaterials (IF=5.3)	2023 May.
10	Singh AK, Peng BY(彭伯宇), Chien ST, Chan CH, Deng YH, Pai HY, Wei HJ, Wang MF, Wang SH, Wu CY, Deng WP (鄧文炳). (通訊作者)	Anti-aging biomaterial sturgeon chondroitin sulfate upregulating anti-oxidant and SIRT-1/c-fos gene expression to reprogram stem cell senescence and prolong longevity.	Biomaterials Science - RSC Publishing (IF=6.6)	2023 May.
11	Ya-Ting Chuang , Jun-Ping Shiao , Jen-Yang Tang , Ammad Ahmad Farooqi , Fang-Rong Chang , Yi-Hong Tsai, Ching-Yu Yen(顏欽堉) ,* and Hsueh-Wei Chang	Connection of Cancer Exosomal LncRNAs, Sponging miRNAs, and Exosomal Processing and Their Potential Modulation by Natural Products	Cancers (IF: 5.2)	2023 Apr.
12	Salamanca E(沙艾思), Choy CS, Aung LM, Tsao TC, Wang PH, Lin WA, Wu YF, Chang WJ(張維仁). (通訊作者)	3D-Printed PLA Scaffold with Fibronectin Enhances In Vitro Osteogenesis	Polymers (IF=5.0)	2023 Jun.

112.08國際 共3件

項次	執行項目	成果	日期
牙醫學系			
1.	牙醫學系暑期 境外研修	<u>哈佛大學</u> 暑期境外研修，由 <u>王進瑋老師</u> 率領牙四2位學生前往交流。	112.07.31~ 112.08.04
		<u>東京醫科齒科大學</u> 暑期境外研修，由 <u>馮聖偉主任、蔣寶漳老師</u> 率領牙四5位學生前往交流。	112.08.28~ 112.09.01

哈佛大學



東京醫科齒科大學

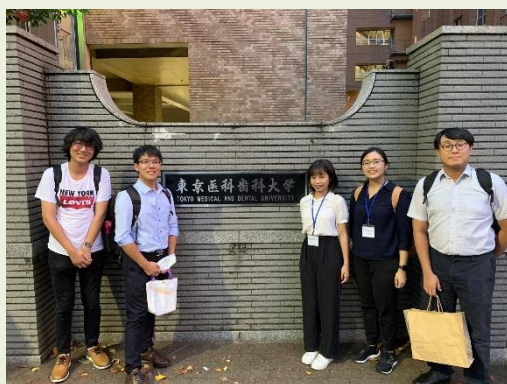


112.08國際 共3件



東京醫科齒科大學

交流 & 參訪



項次	執行項目	成果	日期
牙醫學系			
2-1	姊妹校拜會 -美國 哈佛大學	<p><u>鄭信忠院長</u>偕<u>陳立昇副院長</u>、<u>王進璋老師</u>及<u>7位牙四同學</u>參訪<u>哈佛大學牙醫學院</u>。</p> <p>此行分別與新院長、教育副院長、牙周病科新舊主任、矯正科主任等人進行多場次會談，決意要加速進行兩校MOU續約，不只在學生的交流（臨床見習），應擴展至實質的合作研究及教育交流，未來將在基礎及臨床研究、病例討論會、OSCE等交流深耕發展，持續深化、增進雙方關係。</p>	112.08.02



項次	執行項目	成果	日期
牙醫學系			
2-2	姊妹校拜會 -蒙古國立 醫學科學大學 (MNUMS)	<p>鄭信忠院長拜訪姊妹校<u>蒙古國立醫學科學大學</u>，商談兩校MOU續約事宜，並進行跨國矯正調查研究，擬定年底或明年由對方派一名交換老師至本校矯正科研習一個月。</p> <p>鄭院長亦和陳德星老師應邀參加蒙古矯正學會國際會議，並各自發表一場invited speech。</p>	112.08.21



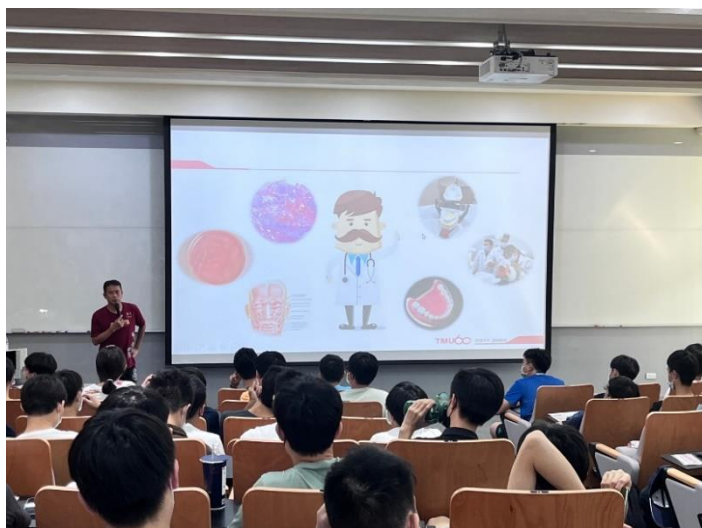
112.08國際 共3件

項次	執行項目	成果	日期 / 地點
牙醫學系			
3.	西澳大學 牙醫系主任 來訪	西澳大學(The University of Western Australia)牙醫學系主任 Camile Farah 來訪，他的專長是 口腔癌前病變 相關研究。轉譯醫學博士學程吳明恒主任 與本系馮聖偉主任、鄧文炳老師、口衛系張偉民老師與會，分享並探討口腔癌相關研究及未來合作之可能性。	112.08.17 多功能討論室1



112.08服務 共6件

項次	執行項目	成果	日期 / 地點
牙醫學系			
1.	招生組 拇山導覽講座	<u>高雄中學</u> 學生參與北醫拇山導覽講座，本系 <u>巫仰哲助理教授</u> 代表出席並介紹學系。	112.08.15(二) 誠樸廳
		<u>宜蘭高中</u> 學生參與北醫拇山導覽講座，本系 <u>巫仰哲助理教授</u> 代表出席並介紹學系。	112.08.25(五) 2203教室



高雄中學



宜蘭高中

112.08服務 共6件

項次	執行項目	成果	日期 / 地點
牙醫學系			
2.	牙醫領袖 高峰會	<u>馮聖偉主任</u> 受大會邀請，主講「活動義齒的製作關鍵與照護要點」， <u>陳玫秀副教授</u> 擔任本場演講主持人。	112.08.20 臺北喜來登酒店
3.	牙醫學系 博士班資格考	本次資格考共3位博士班學生報名，整體試務順利圓滿。	112.08.21 多功能討論室4



牙醫領袖高峰會
Dental Leadership Summit

08/20 | 台北喜來登酒店 B2 福廳

陳玫秀 醫師
臺北醫學大學附設醫院護理科 主任/主治醫師
臺北醫學大學牙醫學院 副教授

馮聖偉 醫師
臺北醫學大學附設醫院齒科 主任/主治醫師
臺北醫學大學牙醫學院 副教授
臺北醫學大學牙醫學院 主任/教授

時間	專題課程	演講者
09:30-10:00	活動暖場	
10:00-10:10	開場引言	陳玫秀
10:10-11:40	活動義齒的製作關鍵與照護要點	馮聖偉
11:40-11:55	問與答	
11:55-12:00	結語	陳玫秀 Wib Tsai
12:10-14:00	享用午餐	



112.08服務 共6件

項次	執行項目	成果	日期 / 地點
牙醫學系			
4.	1121-1 口腔醫學院 牙醫學系CFD 講座	本次講座由 謝松志教授 特別邀請 美國田納西州大學 牙醫學系黃子舟教授 演講，主題為：「牙髓病學之研究與臨床訓練討論」，與會者認真聆聽，反應熱烈。	112.08.24 多功能討論室1

Endodontic Research and Clinic Training Symposium



- 日期：112年08月24日(四)
- 時間：14:00-17:00 (3H)
- 地點：北醫大 口腔醫學大樓1樓 多功能討論室1
- 主持人：黃子舟 教授 George T.J. Huang, D.D.S., M.S.D., D.Sc.

Dr. Huang is a board-certified endodontist, currently Professor and former Director for Stem Cells and Regenerative Therapies, Department of Bioscience Research at UTHSC, College of Dentistry. He is the former Chair/Herbert Schaller Professor in Endodontics, at Boston University, also a former Chair in Endodontics at Columbia University. Dr. Huang has published ~180 research articles, abstracts, review articles, including papers in Stem Cells, Stem Cells and Development, Stem Cell Research and Therapy, Stem Cell Reviews and Reports, Tissue Engineering, Regenerative Medicine, Infection and Immunity, Human Gene Therapy, Journal of Dental Research, Journal of Endodontics, etc.; and 19 book chapters in books such as Ingle's Endodontics, Cohen's Pathways of the Pulp, Endodontic Microbiology, Principles of Regenerative Medicine, Tissue Engineering and Regenerative Dentistry, Tissue-Specific Stem Cell Niche, Material-Tissue Interfacial Phenomena, etc. and co-edited with Dr. Irma Thekief and wrote chapters for the text book "Stem cells, craniofacial development and regeneration", in 2013, published by Wiley-Blackwell. He currently an Associate Editor for the journal Stem Cell Research and Therapy. His research has been funded by various sources including NIH and AAE Foundation. His current research interest is in the area of stem cells and regenerative medicine. Distinguished Scientist Award, IADR, 2015.

行程表：

Time	Topic	Speaker
14:00-14:30	Welcome Reception and Introduction of TMU Endodontic Department	謝松志 教授
14:30-15:00	The effect of nano-diamond's particle size in endodontic irrigation on the smear layer removal efficiency	蕭立勳 醫師
15:00-15:30	Micro-CT Evaluation of Hard-tissue Debris Removal by Nano-diamond Irrigants with Sonic Agitation Systems	汪寧 醫師
15:30-15:45	Research Discussion	黃子舟 教授
15:45-16:00	Endodontic and Orthodontic Combined Management of Surgical-implanted Impacted Mandibular Second Premolar with Curved Root	邱亮涵 醫師
16:00-16:15	Removal of Two Separated Instruments from Root Canal with Modified Loop Device	許詠思 醫師
16:15-16:30	Endodontic Management of a Fused Mandibular Second Molar: A Case Report	陳俊銘 醫師
16:30-16:45	Management of dens invaginatus with immature root formation and apical periodontitis: A case report	吳家典 醫師
16:45-17:00	Clinical Discussion	黃子舟 教授



112.08服務 共6件

項次	執行項目	成果	日期 / 地點
牙醫學系			
5.	1121-1 牙醫學系 研究所會議	馮聖偉主任、行政老師李宜達老師及王進璋老師討論研究所問題。	112.08.25 牙醫學系 主任辦公室
6.	1121-1 北海道醫療大學 博士班雙聯學位 合約會議	馮聖偉主任與陳立昇副院長、牙體系沈永康主任共同討論北海道醫療大學博士班雙聯學位合約。	112.08.28 牙醫學系 主任辦公室



進行中事項/未來規劃事項

進行中事項

項次	執行項目	初步成果
研究	牙醫系進行中研究：科技部計畫8件	計畫進行中
教學	牙醫系六年級學生赴各大醫院實習	2022.06-2023.05
國際	牙醫學系李俐潔大阪大學博士班雙聯學位	2022.10-2026.10

未來規劃事項

項次	執行項目	時間
教學	第三屆全國AR數位牙醫臨床技能模擬操作競賽	2023.12.10
服務	112學年度新生座談會	2023.09.01
	【招生組-拇山導覽】嘉義市私立興華高級中學	112/11/02(四) 2104教室