



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111年07月31日



【優秀論文獎得獎】

110學年度師生聯合學術研究發表會



研發處此次活動共計218件海報論文參展，經審查後共取42名「優秀論文獎」
本系師生得獎名單如下：

組別	名次	主要作者	論文題目	作者群	單位 學系
第F組 生物 材料及 牙科	第二名	Abhinay Kumar Singh	Chondroitin sulfate-derived biomaterial from sturgeon chelates biological functions to reprogram stem cell senescence and ameliorate aging to prolong longevity	Abhinay Kumar Singh#; 吳家佑; 詹淳浩; 鄧岳華; 鄧文炳*	牙醫學系 博士班



111年高教深耕轉譯創新研究計畫通過1件

編號	領域	計畫類型	總主持人	總計畫名稱	學系
1	其他創新	整合型	黃豪銘	以無患子油治療牙周病和促進口腔黏膜及植牙骨癒合之機轉探討並製備其釋放水膠體	牙醫學系



2022牙裡思多得 國際口腔科學創新創意研究競賽



口腔醫學院主辦，跨領域學院創新創業教育中心協辦之全國首屆2022「牙裡思多得」國際口腔科學創新創意研究競賽，吸引全台逾百人近50組參賽隊伍報名。經初賽及決賽複試，牙醫學系師生榮獲多項佳績，名單如下：

組別	獎項	隊名	指導老師 <small>(僅列牙醫系)</small>	學生 <small>(僅列牙醫系)</small>
大專組	亞軍	5 mile	黃豪銘	張修展(牙一)
國際 口腔 科學 研究 論文 競賽組	冠軍	TMU-LLJ	馮聖偉、張偉民	李俐潔(牙博一)
	女性 菁英獎	TMU-LLJ	馮聖偉、張偉民	李俐潔(牙博一)
	季軍	Peribot	張維仁	THU YA LINN(牙碩一)
	佳作	Ortho-PEEK	鄭信忠、彭子祐	PYI PHYO WIN(牙碩一)
	佳作	謝醫師與好夥伴	謝松志、黃豪銘	蕭志勛(牙碩二)
口腔臨床 暨 產業創新 /創意/服 務競賽組	女性 菁英獎	ImpactDens		劉玟君(牙三)
	佳作	嶄新生醫		陳昱璇(牙三)

獲獎公告日期: 111年7月9日



2022牙裡思多得 國際口腔科學創新創意研究競賽



本次競賽的主題「口腔科學」，即在宣告藉由嶄新思維的牙醫科技與教育模式，創造產學與牙醫臨床鏈結，建立口腔醫療創新價值。期待以此為契機，培育未來口腔新創產業與人才，為口腔科學領域注入創新、創意源泉活水!!

研究 110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	應用二苯乙烯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(1/3)	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(1/3)	2021/08/01~2024/07/31 (共3年)
3.	方致元	以標靶 MEG3/miR 181a/Egr1 調控軸為標的探討褐藻醣膠防治口腔黏膜下纖維化症之分子機制及轉譯應用(1/2)	2021/06/01~2023/05/31 (共2年)
4.	黃豪銘	以靜磁場抑制新冠肺炎病毒與宿主的膜融合作用並降低其感染引發的過度免疫反應之研究	2021/08/01~2022/07/31 (共1年)
5.	王慶順	開發一個新型仿生兼具高效藥物釋放功能之黏性材料來防止組織沾黏	2021/03/01~2022/07/31 (共1年)
6.	馮聖偉	3D間葉幹細胞球體培養之血管和成骨分化潛能評估 (3/3)	2019/08/01~2022/07/31 (共3年)



研究 111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.	馮聖偉	人工智慧牙醫學教育與臨床應用策略聯盟(1/3)	2022/02/01~2023/01/31 (共2年)
2.	彭子祐	聚芳醣酮植體支台之表面最佳化處理模式與形狀最適化驗證	2022/01/01~2022/12/31 (共1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(1/3)	111/08/01 ~ 114/07/31 (共3年)

研究 111年度衛生福利部研究計畫

序	主持人	計畫名稱	執行起迄
1.	顏欽堺	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(1/4)	2022/01/01~2025/12/31 (共4年)

研究 111年度科技部大專學生研究計畫



項次	主持人	學生姓名	計畫名稱	核定金額	執行時間
1	黃豪銘	劉孟嘉	無患子籽仁水露之抗菌成分應用於人工唾液可行性分析	48,000	2022/07/01~2023/02/28
2	馮聖偉	董冠緯	以深度學習檢測並診斷根尖片中的蛀牙及齒槽骨的缺損	48,000	2022/07/01~2023/02/28
3	李宜達	黃庭暉	The capacity of exogenous mitochondria in alleviating hypoxia-stimulated OSCC progression	58,000	2022/07/01~2023/02/28
4	彭子祐	姜冠宇	聚醚醚酮（PEEK）在不同官能單體化學作用下對牙科黏合劑之黏結性能影響	58,000	2022/07/01~2023/02/28

研究 重要發表文獻 (專兼任)

2022
IF>10



序號	作者	篇名	刊名	年月份
1	Renn, Ting-Yi 、 Yang, Chih-Ping 、 Wu, Un-In 、 Chen, Li-You 、 Mai, Fu -Der 、 Tikhonova, Maria A. 、 Amstislavskaya, Tamara G. 、 Liao, Wen-Chieh 、 Lin, Che –Tong(林哲堂) 、 Liu, Yu-Chuan 、 Chang, Hung-Ming	Water composed of reduced hydrogen bonds activated by localized surface plasmon resonance effectively enhances anti-viral and anti-oxidative activities of melatonin	CHEM ENG J (IF: 13.2730)	2022 Jan.
2	Wang K, Chen YF, Yang YSH, Huang HM (黃豪銘), Lee SY(李勝揚), Shih YJ, Li ZL, Whang-Peng J, Lin HY, Davis PJ.	The power of heteronemin in cancers	Journal of Biomedical Science (IF: 12.771)	2022 Jun

研究 重要發表文獻 (專任)

2022
IF>5



序號	作者	篇名	刊名	年月份
1	Chang, Y. L., Liao, P. B., Wu, P. H., Chang, W. J. (張維仁), Lee, S. Y. (李勝揚), & Huang, H. M. (黃豪銘). (通訊作者)	Cancer Cytotoxicity of a Hybrid Hyaluronan-Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticle Material: An In-Vitro Evaluation	Nanomaterials (IF: 5.719)	2022 Feb
2	Salamanca, E. (沙艾思), Pan, Y. H., Sun, Y. S., Hsueh, H. W., Dorj, O., Yao, W. L., Lin, J. C. Y., Teng, N. C. (鄧乃嘉), Watanabe, I., Abe, S., Wu, Y. F. & Chang, W. J. (張維仁), (通訊作者)	Magnesium Modified β -Tricalcium Phosphate Induces Cell Osteogenic Differentiation In Vitro and Bone Regeneration In Vivo	International journal of molecular sciences (IF: 6.208)	2022 Feb
3	Hsu CY, Vo TTT, Lee CW, Chen YL, Lin WN, Cheng HC (鄭信忠), Vo QC, Lee IT (李宜達). (通訊作者)	Carbon monoxide releasing molecule-2 attenuates angiotensin II-induced IL-6/Jak2/Stat3-associated inflammation by inhibiting NADPH oxidase- and mitochondria-derived ROS in human aortic smooth muscle cells	Biochemical Pharmacology (IF: 6.100)	2022 Feb
4	Chan YH, Ho KN, Lee YC, Chou MJ, Lew WZ, Huang HM (黃豪銘), Lai PC, Feng SW (馮聖偉). (通訊作者)	Melatonin enhances osteogenic differentiation of dental pulp mesenchymal stem cells by regulating MAPK pathways and promotes the efficiency of bone regeneration in calvarial bone defects	Stem Cell Research & Therapy (IF: 8.098)	2022 Feb
5	Su KW, Li ZL, Chang WJ. (張維仁), Huang TY, Huang CH, Kuo PH, Chen HY, Yang YCSH, Lu MC, Huang HM. (黃豪銘), Lee SY (李勝揚), Whang-Peng J, Davis PJ, Wang K, Lin HY.	Heteronemin and tetrac derivatives suppress non-small cell lung cancer growth via ERK1/2 inhibition.	Food and Chemical Toxicology (IF: 5.572)	2022 Feb

研究 重要發表文獻 (專任)

2022
IF>5



序號	作者	篇名	刊名	年月份
6	Chien-Lin Lee , Wei-Shan Chen, Yinshen Wee, Ching-Shuen Wang(王慶順) , Wei-Chih Chen, Tai-Jan Chiu, Yu-Ming Wang Ching-Nung Wu , Yao-Hsu Yang , Sheng-Dean Luo , Shao-Chun Wu.	Direct Oral Anticoagulants Are Associated with Superior Survival Outcomes than Warfarin in Patients with Head and Neck Cancers.	Cancers (IF: 6.575)	2022 Feb
7	Li LJ, Chang PM, Li CH, Chang YC, Lai TC, Su CY, Chen CL, Chang WM (張偉民), Hsiao M, Feng SW. (馮聖偉). (通訊作者)	FAS receptor regulates NOTCH activity through ERK-JAG1 axis activation and controls oral cancer stemness ability and pulmonary metastasis.	Cell Death Discovery (IF:7.127)	2022 Mar
8	Lai TC, Chen YC, Cheng HH, Lee TL, Tsai JS, Lee IT(李宜達), Peng KT, Lee CW*, Hsu LF*, Chen YL*.	Combined exposure to fine particulate matter and high glucose aggravates endothelial damage by increasing inflammation and mitophagy: the involvement of vitamin D	Particle and Fibre Toxicology (IF: 9.112)	2022 Mar
9	Yamamoto, M 、 Sakiyama, K 、 Kitamura, K 、 Yamamoto, Y 、 Takagi, T 、 Sekiya, S 、 Watanabe, G 、 Taniguchi, S 、 Ogawa, Y 、 Ishizuka, S 、 Sugiyama, Y 、 Takayama, T 、 Hayashi, K 、 Chang, WJ(張維仁) 、 Abe, S	Development and Regeneration of Muscle, Tendon, and Myotendinous Junctions in Striated Skeletal Muscle	International journal of molecular sciences (IF: 6.208)	2022 Mar
10	Charoensaensuk, Vichuda 、 Chen, Yen-Chou 、 Lin, Yun-Ho(林永和) 、 Ou, Keng-Liang 、 Yang, Liang-Yo 、 Lu, Dah-Yuu	2,3,5,4 '-Tetrahydroxystilbene-2-O-beta-glucoside Attenuates Reactive Oxygen Species-Dependent Inflammation and Apoptosis in Porphyromonas gingivalis-Infected Brain Endothelial Cells	Antioxidants (IF: 7.675)	2022 Apr

研究 重要發表文獻(專任)

2022
IF>5



序號	作者	篇名	刊名	年月份
11	Lee IT (李宜達) #, Lin HC #, Huang TH, Tseng CN, Cheng HT, Huang WC, Cheng CY.	Anti-Inflammatory Effect of Resveratrol Derivatives via the Downregulation of Oxidative-Stress-Dependent and c-Src Transactivation EGFR Pathways on Rat Mesangial Cells.	Antioxidants (IF: 7.675)	2022, Apr
12	Cheng CY#, Chen YH#, Vo TTT, Hong YC, Wang CS, Vo QC, Chou HC, Huang TW, Lee IT (李宜達)*	CORM-2 prevents human gingival fibroblasts from lipoteichoic acid-induced VCAM-1 and ICAM-1 expression by inhibiting TLR2/MyD88/TRAF6/PI3K/Akt/ROS/NF-κB signaling pathway.	Biochemical Pharmacology (IF: 6.100)	2022, May
13	Chang CC, Sia KC, Chang JF, Lin CM, Yang CM, Lee IT (李宜達), Vo TTT, Huang KY, Lin WN*.	Participation of lipopolysaccharide in hyperplastic adipose expansion: involvement of NADPH oxidase/ROS/p42/p44 MAPK-dependent cyclooxygenase-2.	Journal of Cellular and Molecular Medicine (IF: 5.295)	2022, May
14	Sheng-Chieh Wang , Ching-Yu Yen (顏欽堉), Jun-Ping Shiau , Meng-Yang Chang , Ming-Feng Hou ,Ji Jiang-Huei Jeng , Jen-Yang Tang , * and Hsueh-Wei Chang , *	Synergistic Antiproliferation of Cisplatin and Nitrated [6,6,6]Tricycle Derivative (SK2) for a Combined Treatment of Oral Cancer Cells	Antioxidants (IF: 7.675)	2022, May
15	Jun-Ping Shiau, Ya-Ting Chuang , Yuan-Bin Cheng , Jen-Yang Tang , Ming-Feng Hou , Ching-Yu Yen(顏欽堉), , * and Hsueh-Wei Chang , *	Impacts of Oxidative Stress and PI3K/AKT/mTOR on Metabolism and the Future Direction of Investigating Fucoidan-Modulated Metabolism	Antioxidants (IF: 7.675)	2022, May

研究 重要發表文獻(專任)

2022
IF>5

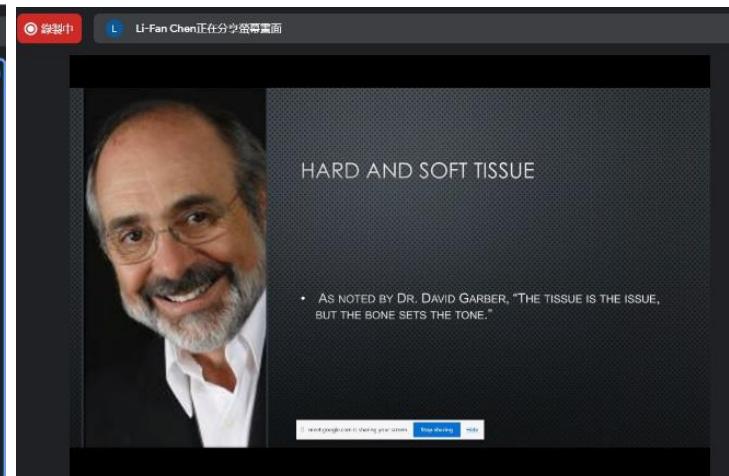
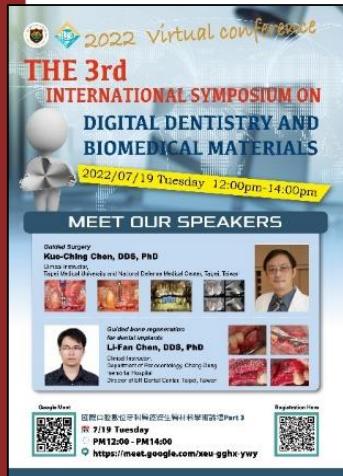


序號	作者	篇名	刊名	年月份
16	Wu YF, Salamanca E (沙艾思), Chen IW, Su JN, Chen YC, Wang SY, Sun YS, Teng NC(鄧乃嘉), Chang WJ(張維仁) . (通訊作者)	Xylitol-Containing Chewing Gum Reduces Cariogenic and Periodontopathic Bacteria in Dental Plaque-Microbiome Investigation. Wu YF, Salamanca E, Chen IW, Su JN, Chen YC, Wang SY, Sun YS, Teng NC, Chang WJ.	Frontiers in Nutrition (IF:6.590)	2022, May
17	Chen YC, Sung HC, Chuang TY, Lai TC, Lee TL (李宜達), , Lee CW, Lee IT, Chen YL.	Vitamin D3 decreases TNF- α -induced inflammation in lung epithelial cells through a reduction in mitochondrial fission and mitophagy. Cell Biol Toxicol. 2022 Jun;38(3):427-450.	Cell Biol Toxicol (IF:6.819)	2022, Jun
18	Peng TY (彭子祐), Kang CM, Feng SW(馮聖偉), Hung CY, Iwaguro S, Lin DJ. (第一作者)	Effects of glass-ceramic spray deposition manipulation on the surface characteristics of zirconia dental restorations.	Ceramics International (IF:5.532)	2022, Jun
19	Cheng MS, Salamanca E(沙艾思), Lin JC, Pan YH, Wu YF, Teng NC (鄧乃嘉), Watanabe I, Sun YS, Chang WJ(張維仁) (通訊作者)	Preparation of Calcium Phosphate Compounds on Zirconia Surfaces for Dental Implant Applications. Int J Mol Sci. 2022 Jun 15;23(12):6675.	International journal of molecular sciences (IF: 6.208)	2022, Jun
20	Li LJ, Chang Peter MH, Yong CY, Feng SW (馮聖偉), Hsiao M, Chang WM, Huang CY	Dehydroepiandrosterone (DHEA) Sensitizes Irinotecan to Suppress Head and Neck Cancer Stem-Like Cells by Downregulation of WNT Signaling	Frontiers in Oncology (IF: 5.738)	2022, July
21	Chih-Yuan Fang(方致元), Szu-Han Chen , Chun-Chung Huang, Yi-Wen Liao, Shih-Chi Chao , Cheng-Chia Yu	Fucoidan-Mediated Inhibition of Fibrotic Properties in Oral Submucous Fibrosis via the MEG3/miR-181a/Egr1 Axis	Pharmaceuticals (IF: 5.863)	2022, July

111.07 國際 共1件



項次	執行項目	成果	日期 / 地點	主辦/協辦
牙醫學系				
1.	第三次 國際數位牙 科醫療暨植 牙學術論壇	本次論壇邀請程國慶醫師及陳禮凡醫 師深入探討植牙導引手術以及人工植 牙之引導骨頭再生術式。	2022.07.19 線上	牙醫學系



111.07 服務 共3件

項次	執行項目	成果	日期 / 地點	主辦/協辦
牙醫學系				
1.	2022牙裡思多得 國際口腔科學 創新創意研究競賽	全國首屆2022「牙裡思多得」競賽，本系多位師生皆組隊報名並榮獲優異成績。	2022.07.09 杏春樓 1樓、B1	口腔醫學院、 跨領域學院 創新創業教育中心/ 牙醫學系
2.	招生專業化- 宜蘭高中蒞校參訪	宜蘭高中高一、高二學生蒞本校參訪。本系由巫仰哲老師代表，向高中生介紹牙醫學系。	2022.07.11 杏春樓 6202、6204 教室	教務處 招生組



111.07 服務 共3件

項次	執行項目	成果	日期 / 地點	主辦/協辦
牙醫學系				
3.	吳慶榕副教授、林永和副教授榮退歡送會	牙醫學系教師榮退歡送會，全院教職員歡送 <u>林永和老師</u> 、 <u>吳慶榕老師</u> !!各單位主管致贈退休禮物，謝謝他們35、36年來的付出!祝福兩位老師退休生活愉快!	2022.07.21 口腔一樓多 功能討論室1	牙醫學系



進行中事項/未來規劃事項



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

未來規劃事項

項次	執行項目	時間
服務	1111學期牙醫學系CFD講座-帕金森病的分子致病機轉	111.10.13(四) 12:00-13:00
教學	第二屆全國AR數位牙醫臨床技能模擬操作競賽	2022.12.15

► 口腔醫學院牙醫學系CFD講座 ◀

吳大猷先生紀念獎得獎者系列主題演講－
帕金森病的分子致病機轉
Molecular pathogenesis of Parkinson's disease

111.10.13 (四)
12:00-13:00
Google meet

長庚大學 醫學生物技術暨檢驗學系
邱清旗 助理教授

College of Oral Medicine, Taipei Medical University