



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110年08月31日



牙醫學系新通過110年度科技部 專題研究計畫5件

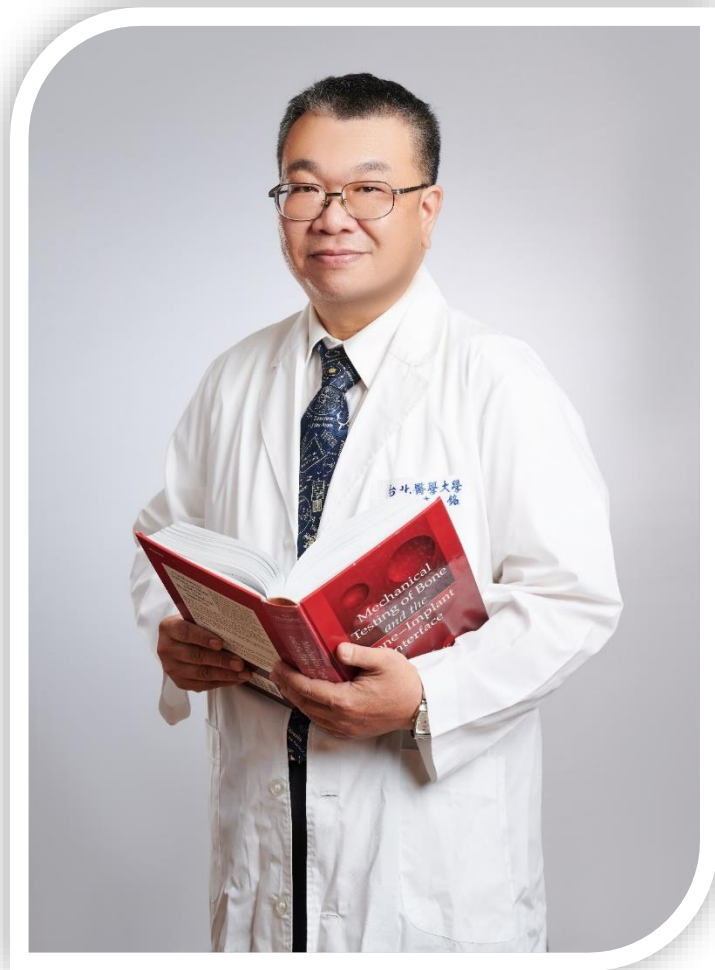
(含先前通過計畫共8件)



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 (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.	蔡樂霖	解析LINC00704/miR-122 axis於癌幹細胞化及抗藥性產生分子機制以作為口腔癌精準診療監測生物標記 (1/3)	2021/08/01~2024/07/31 (共3年)
4.	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)	2021/08/01~2023/07/31 (共2年)
5.	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)
6.	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)
7.	蔣寶璋	粒腺體亞甲基四氫葉酸脫氫酶(MTHFD2)對於口腔癌癌幹細胞特性及腫瘤生成之影響及機制探討	2021/03/01~2022/07/31 (共1年)
8.	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)



黃豪銘副院長 新書發表



《聚合物基複合材料之醫學應用》 Medical Application of Polymer- Based Composites



ISBN 978-3-0365-
0260-1 (Hbk);
ISBN 978-3-0365-
0261-8 (PDF)

研究 110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	李勝揚	蕭任廷	探討二苯乙炔苷刺激刺激牙髓幹細胞分泌的外泌體對細胞活性和骨分化的作用	48,000	2021/07/01 ~ 2022/02/28
2	張維仁	楊宇心	牙齦卟啉單胞菌及其脂多醣感染體外微膠細胞之刺激研究	48,000	2021/07/01 ~ 2022/02/28
3	謝松志	張智翔	奈米鑽石根管沖洗液對根柱鍵結強度之影響	48,000	2021/07/01 ~ 2022/02/28
4	王慶順	曾睿醇	探討台灣綠蜂膠萃取物對高糖誘發之牙周病的保護機轉	48,000	2021/07/01 ~ 2022/02/28
5	馮聖偉	陳聖旻	骨填補材料和間質幹細胞於兔子頭蓋骨缺損對於新生骨再生及骨填補材吸收之影響	48,000	2021/07/01 ~ 2022/02/28
6	李宜達	黃庭暉	探討免疫抑制點蛋白表現在順鉑抗藥性口腔鱗狀上皮細胞癌之重要性	48,000	2021/07/01 ~ 2022/02/28

研究 110年度高教深耕「轉譯創新研究計畫」



編號	領域	總計畫主持人	總計畫名稱	子計畫	子計畫主持人	核定金額	日期
1	其他創新-整合型	楊正昌	奈米科技在牙科齲齒之偵測/預防/治療應用	一	鄧乃嘉	1,800,000	2021/01/01 ~ 2021/12/31
2	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	一	黃豪銘	900,000	
				二	馮聖偉		
				三	王慶順		
3	心臟醫學	黃群耀	以蛋白質體與脂質體學之層面剖析脂蛋白在動脈粥狀硬化中的角色	二	李宜達	1,050,000	

研究 重要發表文獻

2021
IF>5與Ranking<10%



序	作者	篇名	刊名	年月份
1	Lee TL, Lai TC, Lin SR, Lin SW, Chen YC, Pu CM, <u>Lee IT(李宜達)</u> , Tsai JS, Lee CW, Chen YL.	Conditioned medium from adipose-derived stem cells attenuates ischemia/reperfusion-induced cardiac injury through the microRNA-221/222/PUMA/ETS-1 pathway.	Theranostics (IF: 11.556)	2021 Jan
2	Chao CC, Lee WF, Yang WH, Lin CY, Han CK, Huang YL, Fong YC, Wu MH, <u>Lee IT (李宜達)</u> , Tsai YH, Tang CH, Liu JF.	IGFBP-3 stimulates human osteosarcoma cell migration by upregulating VCAM-1 expression.	Life Sci (IF: 5.037)	2021 Jan
3	Liu SC*, <u>Wu YC (巫仰哲)*</u> , Huang CM, Hsieh MS, Huang TY, Huang CS, Hsu TN, Huang MS, Lee WH, Yeh CT, Lin CS (共同第一作者)	Inhibition of Bruton's tyrosine kinase as a therapeutic strategy for chemoresistant oral squamous cell carcinoma and potential suppression of cancer stemness.	Oncogenesis (IF: 7.485)	2021 Feb
4	Lin CY, Tsai MS, Kuo PJ, Chin YT, Weng IT, Wu Y, Huang HM(<u>黃豪銘</u>), Hsiung CN, Lin HY, <u>Lee SY(李勝揚)</u> . (通訊作者)	2,3,5,4'-Tetrahydroxystilbene-2-O- β -d-glucoside promotes the effects of dental pulp stem cells on rebuilding periodontal tissues in experimental periodontal defects.	Journal of Periodontology (IF: 6.993)	2021 Feb
5	Wang HR , Chen PH, Tang JY, <u>Yen CY(顏欽墉)</u> Su YC, Huang MY , Chang HW.	Manoalide Shows Mutual Interaction between Cellular and Mitochondrial Reactive Species with Apoptosis in Oral Cancer Cells	Oxidative Medicine and Cellular Longevity (IF: 6.543)	2021 Mar

研究 重要發表文獻

2021
IF>5與Ranking<10%



序	作者	篇名	刊名	年月份
6	Chan YH, Lee YC, Hung CY, Yang PJ, Lai PC, Feng SW (馮聖偉)* . (通訊作者)	Three-dimensional Spheroid Culture Enhances Multipotent Differentiation and Stemness Capacities of Human Dental Pulp-derived Mesenchymal Stem Cells by Modulating MAPK and NF- κ B Signaling Pathways.	Stem Cell Reviews and Reports (IF: 5.739)	2021 Apr
7	Huang HM (黃豪銘) , Wu PH, Chou PC, Hsiao WT, Wang HT, Chiang HP, Lee CM, Wang SH, Hsiao YC. (第一作者)	Enhancement of T2 weighted MRI imaging sensitivity of U87MG glioblastoma cells using γ -ray irradiated low molecule weight hyaluronic acid-conjugated iron nanoparticles	International Journal of Nanomedicine (IF: 6.4)	2021 May
8	Feng SW(馮聖偉) , Su YH, Lin YK, Wu YC, Huang YH, Yang FH, Chiang HJ, Yen Y, Wang PD. (第一作者)	Small blood stem cells for enhancing early osseointegration formation on dental implants: a human phase I safety study	Stem Cell Research & Therapy (IF: 6.832)	2021 Jul
9	Shiu ST, Lee WF, Chen SM, Hao LT, Hung YT, Lai PC, Feng SW (馮聖偉)* . (通訊作者)	Effect of Different Bone Grafting Materials and Mesenchymal Stem Cells on Bone Regeneration: A Micro-Computed Tomography and Histomorphometric Study in a Rabbit Calvarial Defect Model.	International Journal of Molecular Sciences (IF: 5.923)	2021 Jul



優質教育



全球夥伴
關係



110.08服務 共6件

1.聘任客座教授及客座助理教授

姓名	聘任職稱	聘期起迄	現職
植野高章	客座教授	110年8月起 - 113年7月31日止	大阪医科薬科大学 医学部 口腔 外科学教室 教授
齋藤隆史	客座教授		北海道医療大学 歯学部 教授
中野旬之	客座 助理教授		大阪医科大学 医学部医学科 口 腔外科学教室 講師



植野高章 教授



齋藤隆史 教授



中野旬之 助理教授

110.08服務 共6件

項次	執行項目	成果	日期 / 地點	主辦單位
牙醫學系				
2.	馬偕醫院實習醫師 臨床輔導會議	<u>巫仰哲</u> 助理教授與馬偕醫院教學部及牙科部醫師線上連線，討論牙六實習醫師狀況，以便進行後續輔導。	2021.08.13 實體(馬偕醫院) & 線上舉行	馬偕醫院



110.08服務 共6件

項次	執行項目	成果	日期 / 地點	主辦單位
牙醫學系				
3.	卓越領導學院 高階人才發展課程 第五期結業式	<u>馮聖偉主任</u> 代表學系參與第五期高階人才發展課程，期滿結業。	2021.08.21 誠樸廳	牙醫學系



110.08服務 共6件

項次	執行項目	成果	日期 / 地點	主辦單位
牙醫學系				
4.	1101學期 第1次牙醫學系 系務會議	馮聖偉主任與系上師長及三院牙科部主任、學生代表共同討論系所事務： 【本次修訂106版碩博士修業規定，將再送院務及校務會議審核。】	2021.08.23 線上會議	牙醫學系



110.08服務 共6件

項次	執行項目	成果	日期 / 地點	主辦單位
牙醫學系				
5.	1101-1牙醫師科學家甄選會議	鄭院長、馮主任召開牙醫師科學家甄選會議，與系上師長共同審議申請案件。	2021.08.26 多功能討論室1	牙醫學系
6.	114醫療服務隊	巫仰哲老師帶領114醫療服務隊(學生22人、隨隊醫師9人)至 <u>馬祖</u> 進行醫療服務，服務項目包含：眼科、皮膚科、中醫義診、牙科衛教。	2021.08.28- 09.07 連江縣北竿鄉、 東引鄉、莒光鄉	醫學系/ 牙醫學系



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	2020.06-2021.05

未來規劃事項

項次	規劃項目	時間
服務	牙醫師科學家人才培育甄選委員會(實體)	2021.08.26
	110學年度展臂迎新 (線上)	2021.09.16
國際	The 3 rd Join Symposium between Taipei Medical University and Health Sciences University of Hokkaido (On-Line)	2021.08.27
	國際數位牙科醫療暨植牙學術論壇 (馮聖偉主任)	2021.10
	Online ISW program (Graduate School of Dentistry Osaka University)	2021.10.18-10.19
	國際牙科生醫材料學術發展論壇 (王慶順老師)	2021.11
教學	110學年度牙醫學系博士班資格考(考試)	2021.09.13
	2021第二屆全國AR數位牙醫臨床技能模擬操作競賽	2021.10
	口腔醫學院三系GOSCE	2021.10.02