



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12月31日



# 牙醫系啦啦隊 榮獲 112學年度創意舞蹈錦標賽 冠軍





# 北醫大海外醫療服務團(TMUSO) 榮獲「青年海外志工服務績優團隊」特優



海外醫療服務團-尼泊爾王國服務隊在教育部青年發展署舉辦的青年海外志工服務績優團隊分享會上，得到「**服務成效與評估**」組**特優獎**，與青發署陳雪玉署長(左三)、本校林秋芬學務長(右一)合影。



關於TMUSO，[了解更多](#)

# 2023年第三屆全國AR數位牙醫 臨床技能模擬操作競賽



第三屆  
全國AR數位牙醫  
臨床技能模擬操作競賽

AR

競爭日期  
112年12月10日(日)

競爭地點  
臺北醫學大學  
口腔醫學大樓二樓 學生臨床實驗室

競爭流程

時間	程序	地點
0845-0920	報到+抽籤	· 多功能討論室1
0935-0950	校正+準備	· 多功能討論室1
0930-0935	操作講解	· 二樓學生實驗室
0935-0950	校正+準備	· 二樓學生實驗室
0950-1020	競賽(30分鐘)	· 二樓學生實驗室
1020-1030	中場休息+換場	· 多功能討論室1
1030-1035	操作講解	· 二樓學生實驗室
1035-1050	校正+準備	· 二樓學生實驗室
1050-1130	競賽(40分鐘)	· 二樓學生實驗室
1130-1145	總評分時間	· 多功能討論室1
1145-1200	總結討論	· 多功能討論室1
1200-1215	頒獎	· 多功能討論室1
1215-	賦歸	

College of Oral Medicine, Taipei Medical University

- 競賽日期：2023.12.10 (日)
- 競賽地點：北醫大 口腔醫學大樓  
2樓學生實驗室

- 本次競賽與台灣牙醫學教育學會共同舉辦，共有等7校牙醫學系 14位選手參賽，北醫、陽明交大、成大、高醫、中山醫、中國醫、國防利用「SimEx AR擴增實境訓練模擬系統」，分牙體復形學及固定鑲復學兩組進行臨床技能競賽。



# 2023年第三屆全國AR數位牙醫 臨床技能模擬操作競賽



## ■ 競賽結果公告如下：

### 一、牙體復形學窩洞研磨製備 臨床技能競賽

獎項	學校	姓名
特優	高雄醫學大學牙醫學系	林學承
	臺北醫學大學牙醫學系	劉玟君
	中國醫藥大學牙醫學系	邱翊展
優等	國立成功大學牙醫學系	許齊霖
	中山醫學大學牙醫學系	張嘉育
	國立陽明交通大學牙醫學系	吳芷綾
	國防醫學院牙醫學系	楊宗鎔

### 二、固定贗復學支台齒研磨製備 臨床技能競賽

獎項	學校	姓名
特優	高雄醫學大學牙醫學系	劉佑旻
	國防醫學院牙醫學系	邱元承
	國立成功大學牙醫學系	林雯淳
優等	中山醫學大學牙醫學系	江欣憶
	臺北醫學大學牙醫學系	魏明萱
	國立陽明交通大學牙醫學系	王錚易
	中國醫藥大學牙醫學系	范詠淇

# 2023年第三屆全國AR數位牙醫 臨床技能模擬操作競賽



【開幕式】全體大合照。衛福部口腔健康司代理司長張雍敏女士(前排右二)特別出席致意。



【閉幕式】口腔醫學院院長暨台灣牙醫學教育學會理事長鄭信忠理事長、本系馮聖偉主任及3位特邀評審(林秀娜醫師、陳人豪醫師、許家禎醫師)與獲獎學生合影。

## 【競賽照片】



# 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醃醃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	李珮溱	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>10



序號	作者	篇名	刊名	年月份
1	Bou-Yue Peng(彭伯宇), Abhinay Kumar Singh, Ching-Yu Tsai, Chun-Hao Chan, Yue-Hua Deng, Chi-Ming Wu, Yen-Ru Chou, Wen Tsao, Chia-Yu Wu(吳家佑) & Win-Ping Deng(鄧文炳)	Platelet-derived biomaterial with hyaluronic acid alleviates temporal-mandibular joint osteoarthritis: clinical trial from dish to human	Journal of Biomedical Science <b>(IF:12.771)</b>	2023 Sep.



牙醫系  
鄧文炳名譽教授



牙醫系  
彭伯宇助理教授



牙體系  
吳家佑副教授

# 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 Shiau , <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 Shiau , 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 Shiau, 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/ $\beta$ -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.
13	Lin KC(林冠州), Wu CC, Mokgautsi N, Lawal B, Wu CZ, Wu AT, Shen YK, Liu MC	In silico repurposing of midostaurin as a therapeutic candidate for head and neck cancer via targeting SPARC/MMP9/CD44 Cancer-Associated Fibroblasts (CAFs) oncogenic signature.	Am J Cancer Res (IF: 5.3)	2023, Mar
14	Chia-Lun Chang, Kuan-Chou Lin(林冠州), Wan-Ming Chen, Ben-Chang Shia, Szu-Yuan Wu	Comparing the oncologic outcomes of proton therapy and intensity-modulated radiation therapy for head and neck squamous cell carcinoma	radiotherapy and oncology ( IF: 5.7)	2023, Oct.

# 研究 重要發表文獻 (專任)

2023  
IF>5



序號	作者	篇名	刊名	年月份
15	Tai Jan Chiu, Chang Han Chen, Yi Ju Chen, <u>Yinshen Wee(黃穎萱)</u> , <u>Ching Shuen Wang(王慶順)</u> , Sheng Dean Luo	Prognosis of Midkine and AT1R expression in resectable head and neck squamous cell carcinoma	Cancer Cell International (IF: 5.8)	2023 Dec.
16	Tsai, C. C., Yang, Y. C. S. H., Chen, Y. F., Huang, L. Y., Yang, Y. N., <u>Lee, S. Y.(李勝揚)</u> , Wang, W. L., Lee, H. L., Whang-Peng, J., Lin, H. Y. & Wang, K.	Integrins and Actions of Androgen in Breast Cancer	Cells (IF: 6.0)	2023 Sep.
17	Chia-Lun Chang, <u>Kuan-Chou Lin(林冠州)</u> , Wan-Ming Chen, Ben-Chang Shia, Szu-Yuan Wu	Antihistamines H1 use on survival outcomes in esophageal squamous cell carcinoma patients undergoing concurrent chemoradiotherapy	Am J Cancer Res, (IF:5.3)	2023 Nov.
18	Chiang-Yi Lin, Chia-Lin Chang, <u>Kuan-Chou Lin(林冠州)</u> , Wan-Ming Chen, Ben-Chang Shia, Po-Hsiu Kuo, Szu-Yuan Wu	Statin use reduces radiation-induced stroke risk in advanced nasopharyngeal carcinoma patients	Radiotherapy and Oncology (IF: 5.7)	2023 Dec.

# 112.12國際 共3件



優質教育



健康與福祉



全球夥伴關係



項次	執行項目	成果	日期 / 地點
<b>牙醫學系</b>			
1.	齒顎矯正視訊聯合病例討論會	鄭信忠院長主持，與研究生共同參與「北醫大-國立蒙古大學-印尼國立哈珊努丁大學」三校齒顎矯正科聯合視訊病例討論會。	112.12.15 線上會議

**ORTHODONTIC CASE PRESENTATION**

Treated by : drg. Aulina Nur Bahrin  
 Supervised by : drg. Eka Erwansyah, Sp.Ort., SubSp.DDTK (K)  
 Presented by : drg. Steffi

Program Study of Orthodontic Specialist  
 Faculty of Dentistry Hasanuddin University

**RADIOGRAPHIC ASSESSMENT**

Case presentation (surgery first progress case)

Presenter: Siragil H. 1008  
 Department: OI, DSD, Orthodontics, OOH

**TMU International Case Conference**

Angle's Class I malocclusion with open-bite  
 Instructor: Professor, Johnson Hsin-Chung Cheng  
 Reporter: Resident, Jerry Huang

還有另外 40 位使用者

鄭信忠-北醫大

# 112.12國際 共3件



優質教育



健康與福祉



全球夥伴  
關係



項次	執行項目	成果	日期 / 地點
<b>牙醫學系</b>			
2.	國際學術講座 (EMI課程)	馮聖偉主任特邀 <u>華盛頓大學</u> <u>復科主任陳延維</u> <u>副教授</u> 演講，主題為“ Digital Workflow for Restorative Dentistry”。 演說精彩，同學們欲罷不能，結束後仍熱烈與講師討論，收穫豐富。	112.12.20 2201教室



# 112.12國際 共3件



優質教育



健康與福祉



全球夥伴  
關係



項次	執行項目	成果	日期 / 地點
<b>牙醫學系</b>			
3.	牙周病學 國際演講	王進璋副教授特邀 <u>美國加州大學洛杉磯分校 (UCLA) 牙周病科主任Dr.Yusuke Hamada 教授</u> 演講。深入淺出，內容十分精彩，同學們收穫頗豐。	112.12.25 多功能討論室1

**Periodontal Plastic Surgery:  
Differences and Similarities  
between Natural Teeth and  
Dental Implants**

Dr. Yusuke Hamada

25 December, 2023  
12.15Pm - 13.20Pm  
臺北醫學大學  
口腔醫學大樓1F 第一會議室

UCLA Periodontics  
Program Director  
美國加州大學洛杉磯分校  
牙醫學院  
牙周病科主任  
臨床副教授




# 112.12服務 共5件

項次	執行項目	成果	日期 / 地點
<b>牙醫學系</b>			
1.	國考複習班	<u>口腔胚胎學</u> 國考複習班，由 <u>巫仰哲</u> 助理教授主授。	112.12.01、02 2304教室
		<u>口腔病理學</u> 國考複習班，由 <u>巫仰哲</u> 助理教授主授。	112.12.30、31 2101教室



# 112.12服務 共5件

項次	執行項目	成果	日期 / 地點
<b>牙醫學系</b>			
2.	實習醫師 座談會	<u>林口長庚</u> 實習醫師座談會，由 <u>巫仰哲</u> 助理教授代表出席。	112.12.08 林口長庚
		<u>高雄長庚</u> 實習醫師座談會，由 <u>巫仰哲</u> 助理教授代表出席。	112.12.19 高雄長庚

林口長庚



高雄長庚



# 112.12服務 共5件

項次	執行項目	成果	日期 / 地點
<b>招生組/牙醫學系</b>			
3.	<b>招生組 拇山導覽講座</b>	<b>嘉義女中</b> 學生參與北醫拇山導覽講座，本系 <u>巫仰哲</u> 助理教授代表出席並介紹學系。	<b>112.12.14 醫模中心2F</b>



# 112.12服務 共5件

項次	執行項目	成果	日期 / 地點
<b>招生組/牙醫學系</b>			
4.	<b>113研究所入學考試說明會 -牙碩</b>	113學年度碩士班入學考試說明會，由 <u>李宜達</u> 副教授代表出席。	112.12.19 6203教室

**臺北醫學大學 113學年度  
碩士班暨碩士在職專班入學考試說明會**

時間:112.12.18~112.12.19      地點:信義校區 杏春樓6203-6204教室  
-GOOGLE MEET線上同步會議-      雙和校區 生醫大樓9701-9703教室

**场次 1**      日期:112年12月18日(一)  
時間:12:00-13:00  
地點:信義校區 杏春樓6203/6204教室

**6203 教室**

- 牙醫學系
- 牙醫系
- 牙醫系
- 牙醫系

**6204 教室**

- 牙醫系
- 牙醫系
- 牙醫系
- 牙醫系

**场次 2**      日期:112年12月18日(一)  
時間:12:00-13:00  
地點:雙和校區 生醫大樓9701/9703教室

**9701 教室**

- 牙醫系
- 牙醫系
- 牙醫系
- 牙醫系

**9703 教室**

- 牙醫系
- 牙醫系
- 牙醫系
- 牙醫系

**场次 3**      日期:112年12月19日(二)  
時間:12:00-13:00  
地點:信義校區 杏春樓6203/6204教室

**6203 教室**

- 牙醫系
- 牙醫系
- 牙醫系
- 牙醫系

**6204 教室**

- 牙醫系
- 牙醫系
- 牙醫系
- 牙醫系

**场次 4**      日期:112年12月19日(二)  
時間:12:00-13:00  
地點:雙和校區 生醫大樓9701/9703教室

**9701 教室**

- 牙醫系
- 牙醫系
- 牙醫系
- 牙醫系

**9703 教室**

- 牙醫系
- 牙醫系
- 牙醫系
- 牙醫系

一線諮詢專線(僅限中文)  
 報名請洽招生組網頁最新消息  
 TEL: 02-28313131 32831214  
 傳真: 02-28313132  
 電子郵件: 招生組@tmu.edu.tw



# 112.12服務 共5件

項次	執行項目	成果	日期 / 地點
招生組/牙醫學系			
5.	寒假廣島大學 境外研修 行前說明會	<u>廣島大學</u> 寒假境外研修行前說明會， <u>彭子祐老師</u> 主講。共有5名牙五學生參與，預計研修日期為113.01.15-113.01.19。	112.12.27 多功能討論室4





# 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11件、衛服部計畫1件	計畫進行中
教學	牙醫系六年級學生赴各大醫院實習	112.06-113.05
國際	牙醫學系李俐潔 大阪大學博士班雙聯學位	111.10-115.10
國際	牙醫學系TAUFIK 北海道醫療大學博士班雙聯學位	112.10-115.08

## 未來規劃事項

項次	執行項目	時間
服務	1121牙醫學系實習委員會	113.01.05
	CBME工作坊-能力導向醫學教育中的策略性教師培育研討會(方致元老師)	113.01.07
	萬芳醫院實習醫師座談會(巫仰哲老師)	113.01.08
	口腔醫學院旺年會	113.01.15
	北醫旺年會	113.01.23

# 進行中事項/未來規劃事項

## 未來規劃事項

項次	執行項目	時間
服務	1121-2口腔醫學院CFD講座「探討前梯度蛋白2於蕾莎瓦抗藥性的肝細胞癌中所扮演的角色」(Roles of anterior gradient 2 in sorafenib-resistant hepatocellular)	113.01.03 線上演講



2024.  
01.03.(WED)

JANUARY 03/03 - 12PM-13PM

陳政豐 助理教授 (CHENG-YI CHEN, PH.D.)  
成功大學 癌病學科暨細胞生物與癌病學研究所

1121臺北醫學大學口腔醫學院CFD

探討前梯度蛋白2於蕾莎瓦抗藥性的肝細胞癌中所扮演的角色  
ROLES OF ANTERIOR GRADIENT 2 IN SORAFENIB-RESISTANT HEPATOCELLULAR CARCINOMA

Google Meet

