# 六、附表-佐證資料表

(請選擇合適之佐證資料表填寫，超過1筆請自行插入列繼續填寫，未使用之指標資料表請刪除。)

**【A論文表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **題　　名** | **第一作者** | **發表年(西元年)** | **文獻類別** |
| Cynarin protects against seizures and neuronal death in a rat model of kainic acid-induced seizures | Cheng-Wei Lu, Wun-Jing Pan, Su-Jane Wang | 2024(審查中) | D國外重要期刊（Food & Function） |
| The 419th aspartic acid of neural membrane protein enolase 2 is a key residue involved in the axonal growth of motor neurons mediated by interaction between enolase 2 receptor and extracellular Pgk1 ligand. | 李秉璋(BingChang Lee) | 2024 | D(SCI, Q1) |
| Effect of a mutated membranous receptor protein interacted with ligand on the neurite outgrowth of motor neurons. | 李秉璋(BingChang Lee) | 2024 | E |
| Reprogrammed Lung Metastasis Immunodeficiency via Targeted Penetrated Delivery of M1 Macrophage-Wrapped NanoCubes-Mediated T Cell Infiltration | Kang-Li Wang | 2024 | D |
| A Self-Cascade Penetrating Brain Tumor Immunotherapy-Mediated by Near-Infrared-II Cell Membrane-Disrupting Nanoflakes via Detained Dendritic Cells | Bhanu Nirosha Yalamandala | 2024 | D |
|  Programmed Lung Metastasis Immunotherapy via Cascade-Responsive Cell Membrane-Mimetic Copolymer-Wrapped Nanoraspberry-Mediated Elesclomol-Copper Delivery | Thi My Hue Huynh | 2024 | D |
| Examinations of the VR techniques for craving and the effectiveness of mindfulness-based practice on the changes in the HRV index  | Kun-Hua Lee | 2024 | Ｄ |
| Exploring Cue-Induced Methamphetamine Craving: Insights from Heart Rate Variability in Virtual Reality Environments | Yi-Hsin Lai | 2024 | F |
| Chi Lin, Tzu-Wei Lu, Fang-Yu Hsu, Tzu-Wen Huang, Ming-Hua Ho, Hsien-Tsung Lu, Fwu-Long Mi (2024 Nov), An injectable in situ-forming hydrogel with self-activating genipin-chitosan (GpCS) cross-linking and an O2/Ca2+ self-supplying capability for wound healing and rapid hemostasis, Carbohydrate Polymers, 351, 123051 (SCI, IF=11.2, Q1) | Chi Lin | 2024 | D |
| Yu-Tung Hsu, Shiao-Pieng Lee, Chung-Hsing Li, Ming-Hua Ho\*, Chen-Yu Kao (2024 Jul), Preparation of 3D-printed gastric models with biomimetic mechanical, topographical and fluid dynamic properties, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineering. 160; 105389 (SCI, 31/170 in ENGINEERING CHEMICAL, Q1) | Yu-Tung Hsu | 2024 | D |
| Chun-Yuan Chiu, Lumapat Paul Noel Quirante, Yu-Tung Hsu, Doan Van Hong Thien, Chung-Hsing Li, Ming-Hua Ho\*(2024 Jan), Preparation of NO-Releasing electrospun chitosan nanofibrous scaffolds for osteoconduction, Materials Technology 39; 2286834 (SCI, IF=2.9, Q2) (https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10667857.2023.2286834) | Chun-Yuan Chiu | 2024 | D |
| Ming-Hua Ho\*, Preparation of a Piezoelectric Membrane for Osteogenic Differentiation, Frontier Membrane Technology Forum: Advanced Biomedical Applications and Green Sustainable Energy, Nov 9-10, 2024, Chungli, Taiwan, Invited Speaker | Ming-Hua Ho | 2024 | E |
| Chao-Jun Chen, Ming-Hua Ho, The Development of Bone Adhesive for Comminuted Fractures, 2024化工年會 (2024 TwIChE), Nov 9-10, 2024, Chungli, Taiwan | Ming-Hua Ho | 2024 | E |
| Huan-Sheng Chen, Ming-Hua Ho, To control the thermal conductivity of 3D-printed photoresin for bone phantoms, 2024化工年會 (2024 TwIChE), Nov 9-10, 2024, Chungli, Taiwan | Huan-Sheng Chen | 2024 | E |
| Po-Hao Chen, Ming-Hua Ho, 3D-Printing of Chitosan Hydrogel with Enhanced Efficiency by Applying Photothermal Effects, 2024化工年會 (2024 TwIChE), Nov 9-10, 2024, Chungli, Taiwan | Po-Hao Chen | 2024 | E |
| Chao-Jun Chen, Ming-Hua Ho, Gelatin-Starch Adhesive Technique for Comminuted Fracture, International Conference of Membrane and Chitosan Materials in Taiwan 2024, July 4-5, Taipei, Taiwan | Chao-Jun Chen | 2024 | F |
| Huan-Sheng Chen, Ming-Hua Ho, 3D Printed Bone Phantom with Biomimetic Thermal Conductivity, Th 29th BEST Conference & International Symposium on Biotechnology and Biochemical Engineering (BEST 2024), Jun 21-23, Penghu, Taiwan (Outstanding Presentation Award) | Huan-Sheng Chen | 2024 | F |
| Po-Hao Chen, Ming-Hua Ho, 3D-Printed Photothermal Hydrogel, Th 29th BEST Conference & International Symposium on Biotechnology and Biochemical Engineering (BEST 2024), Jun 21-23, Penghu, Taiwan (Best Presentation Award) | Po-Hao Chen | 2024 | F |
| Chao-Jun Chen and Ming-Hua Ho, Advancing Fracture Repair: Gelatin-Starch Adhesive Membrane, European Congress on Biotechnology 2024 (ECB2024), 30 June – 3 July, Rotterdam, Netherlands | Chao-Jun Chen | 2024 | F |
| Ming-Hua Ho, Accelerated 3D Printing of Chitosan Hydrogel for Multiple Drug Delivery, The International Symposium on Sustainable Chemical and Biological Engineering 2024 (ISCBE-2024), July 18-21, 2024, Ho Chi Minh City, Keynote Speaker. | Ming-Hua Ho | 2024 | F |
| Chia-Chen Tsai,Ming Hua Ho,Jia-Ci Jhang, 3D Printing of Sodium Alginate/ Astragalus Scaffolds for Hydrogel Dressing Applications, 2024化工年會 (2024 TwIChE), Nov 9-10, 2024, Chungli, Taiwan | Chia-Chen Tsai | 2024 | E |
| Kai-Yun Tu, Shan-Ying Shih, Jia-Ci Jhang, Discussion and Evaluation of Astragalus/Polyvinyl Alcohol Composite Yarn Used in Tissue Engineering. International Symposium on Fiber Science and Technology 2024 (ISF2024) , November 25-28, 2024 , Kyoto Japan. | Kai-Yun Tu | 2024 | F |
| Pocket-sized Fully Non-contact Biomedical Eddy Current Sensor for Simultaneous Cardiac and Lung Monitoring | Dong-Yu Hsu | 2024 | B |
| Wearable, Wireless, Non-Contact Biomedical Eddy Current Sensor For Cardiorespiratory Monitoring | Dong-Yu Hsu | 2024 | F |
| Performance enhancement by particle gradient assembly patterning of electrochemiluminescence immunosensor formed using magnetolithgraphy in determination of human serum albumin | Bao-Yu Liao | 1 July 2021 | A |
| Isolation and label-free detection of circulating tumour cells by fluidic diffraction chips with a reflective laser beam system | Feng-Ping Lin | 15 May 2022 | A |
| Iron carbonyl polymer microspheres for simultaneously high-speed adsorption and desorption of dye-emulsified micelles with frequency manipulation under an alternating electric field | Yu-Xiang Wang | 1 August 2023 | A |
| Ultrafast absorption mechanism of oil-emulsified micelles onto ferrous absorbents with dielectrophoresis force in the presence of polarization | Chun-Yao Huang | 15 October 2023 | A |
| Porous nanofiber/microparticles-structured membrane of polymyxin B modified poly(styrene-random-glycidyl methacrylate) by electrospray for endotoxin removal in blood purification | Te-Chang Wu | October 2024 | A |

註：**文獻類別**分成A國內一般期刊、B國內重要期刊、C國外一般期刊、D國外重要期刊、E國內研討會、F國際研討會、G國內專書論文、H國際專書論文

**【AA決策依據表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名稱** | **內容** | **類別** | **是否被採納** |
| **不填團隊也刪掉** |  |  |  |

註：**類別**分成A新建或整合流程、B重大統計訊息或政策建議報告；**是否被採納**分成A院級採納、B部會署級採納、C單位內採納、D存參

***【B合作團隊(計畫)養成表】***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **團隊(計畫)名稱** | **合作對象** | **合作模式** | **團隊(計畫)性質** | **成立時間(西元年)** |
| **洋蓟素衍生物在癲癇應用之潛力** | 輔仁大學輔大醫院 | A | A | 2023 |
| **以血清中FUDA-1的濃度作為改善ALS模式動物及漸凍症患者運動能力的指標** | 輔仁大學輔大醫院 | A | A | 2023 |
| **非病毒磁性基因傳遞技術及其細胞治療應用** | 清華大學林口長庚紀念醫院 | B | A | 2023 |
| **開發腦傷基因治療與高效轉染之可注射微球** | 清華大學林口長庚紀念醫院 | B | A | 2023 |
| **研發生物可吸收骨黏合膠帶應用於粉碎性骨折手術** | 輔仁大學輔大醫院臺灣科技大學 | B | AD | 2022 |
| **知梗鳥(AI輔助心肌梗塞預警應變系統)** | 輔仁大學輔大醫院 | A | A | 2023 |
| **製作微創手術工具進行組織收集以製備微組織及細胞外基質凝膠．** | 輔仁大學輔大醫院 | A | A | 2024 |
| **渴思達 Kickstart:藥癮渴求評估與治療數位軟體** | 清華大學臺大醫院新竹分院馨思身心精神科診所 | B | A | 2023 |
| **開發新穎角膜組織保存液及培養基以優化角膜移植** | 清華大學林口長庚醫院眼科部 | B | A | 2024 |
| **行動心肺健康監測裝置** | 清華大學臺大醫院銳俤科技股份有限公司 | B | AD | 2024 |
| **雷射繞射免標記細胞計數系統 流式繞射晶片-檢癌晶片** | 臺灣科技大學三軍總醫院臺北醫學大學附設醫院 | B | A | 2022 |
| **自動化即時動作診斷檢測技術與足鞋驗配方案** | 臺灣科技大學輔仁大學輔大醫院 | B | A | 2024 |
| **有機電化學電晶體平台於精準 miRNA 量化生物感測應用** | 臺灣科技大學臺大醫學院附設醫院 | B | A | 2024 |

註：**合作模式**分成A機構內跨領域合作、B跨機構合作、C跨國合作；**團隊(計畫)性質**分成A形成合作團隊或合作計畫、B形成研究中心、C形成實驗室、D簽訂協議

***【C培育及延攬人才表】***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **機構名稱** | **學歷** | **性質** |
| 翁瑋涵 | 清華大學/生醫工程與環境科學系 | A | B |
| 趙偉辰 | 清華大學/生醫工程與環境科學系 | B | B |
| 梁能昕 | 清華大學/生醫工程與環境科學系 | B | B |
| 郭亦賢 | 臺灣科技大學/材料科學與工程系 | B | B |
| 黃文詩  | 輔仁大學/醫學系 | A | E |
| 賴思彤 | 輔大醫院/骨科部 | B | E |
| 賴憶鋅 | 清華大學/教育學院教育心理與諮商學系 | A | B |
| 黃亭維 | 東華大學/諮商與臨床心理學系 | C | B |
| 陳弈宏 | 清華大學/生物醫學工程研究所 | A | B |
| 薛詒仁 | 林口長庚醫院眼科部 | A | B |
| 張偲穎 | 清華大學/生物醫學工程研究所 | B | E |
| 吳蕎鈞 | 清華大學/生物醫學工程研究所 | B | E |
| 潘琬淇 | 清華大學/生醫工程與環境科學系 | B | B |
| 王康力 | 清華大學/生醫工程與環境科學系 | A | B |
| 邱凱雯 | 清華大學/生醫工程與環境科學系 | A | B |
| 陳佩蓁 | 清華大學/生醫工程與環境科學系 | B | B |
| 顏士傑 | 臺灣科技大學/材料科學與工程系 | B | E |
| 李怡萱 | 臺灣科技大學/材料科學與工程系 | B | B |
| 謝旻妤 | 臺灣科技大學/材料科學與工程系 | B | B |
| 嚴婉瑄 | 臺灣科技大學/材料科學與工程系 | B | B |
| 劉憲儒 | 臺灣科技大學/材料科學與工程系 | B | B |
| 潘玟菁 | 輔仁大學/生物醫學暨藥學研究所 | A | B |
| 陳佳慈 | 輔仁大學/生物醫學暨藥學研究所 | B | B |
| 薛宇善 | 輔仁大學/生物醫學暨藥學研究所 | C | C |
| 許容瑄 | 輔仁大學/生物醫學暨藥學研究所 | C | E |
| 李秉璋 | 輔仁大學/生命科學系 | A | E |
| 康江漢 | 輔大SPARK辦公室 | B | E |
| 倪世樺  | 清華大學/生醫工程與環境科學系 | C | B |
| 許東宇  | 清華大學/生醫工程與環境科學系 | C | B |
| 張宸嘉  | 清華大學/生醫工程與環境科學系 | B | B |
| 呂恩竹  | 清華大學/生醫工程與環境科學系 | B | B |
| 施伃蓮 | 輔大醫院護理部/資訊護理師 | C | B |
| 黃仁新 | 輔仁大學/資訊中心 資訊室 | C | B |
| 張瑋珊 | 輔仁大學/人工智慧發展中心 | A | B |
| 蕭凱元 | 輔仁大學/人工智慧發展中心 | A | B |
| 張清瑋 | 臺灣科技大學/應用科技研究所 | A | B |
| 黃鉑恩 | 臺灣科技大學/人工智慧跨域科技研究所 | B | B |
| 傅建智 | 臺灣科技大學/人工智慧跨域科技研究所 | B | B |
| 周義盛 | 臺灣科技大學/醫學工程研究所 | B | B |
| 林季樺 | 臺灣科技大學/數位學習與教育研究所 | B | B |

註：**學歷**分成A博士(含博士生)、B碩士(含碩士生)、C學士(含大學生)；**性質**分成B學程通過、C培訓課程通過、D國際學生/學者交換、E延攬人才

**【D1研究報告表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **報告名稱** | **作者姓名** | **出版年(西元年)** | **是否被採納** |
|  |  |  |  |

註：**是否被採納**分成A院級採納、B部會署級採納、C單位內採納、D存參

**【D2臨床試驗表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **新藥或新醫療器材之名稱** | **藥/醫材** | **申請試驗國家** | **臨床試驗狀態** |
| 有機電化學電晶體平台於精準miRNA量化生物感測器 | 醫材 | 台灣 | A |
| 整合血清中蛋白質體學和生物資訊作為運動神經元之生物標誌 | 藥 | 中華民國 | A |
| 心肺健康監測裝置 | 醫材 | 台灣 | B |
| 開發新穎角膜組織保存液及培養基以優化角膜移植(IRB案號202401451B0) | 醫材 | 台灣 | A已申請並進行臨床試驗中 |

註：**臨床試驗狀態**分成A已申請並進行臨床試驗中、B臨床試驗結果通過

**【E學術活動表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **研討會名稱** | **性質** | **舉辦日期 (YYYYMMDD)** | **主/協辦單位** |
| 2024生醫領域智慧財產權發展及策略研討會 | A | 20241129 | 輔大、清大暨臺科大SPARK計畫/長江國際專利商標事務所 |

註：**性質**分成A國內研討會、B國際研討會、C兩岸研討會

**【F形成課程教材手冊軟體表】**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名稱** | **性質** | **類別** | **發表年度(西元年)** | **出版單位** | **是否為自由軟體** |
|  |  |  |  |  |  |

註：**性質**分成A課程、B教材、C手冊；**類別**分成A文件式、B多媒體、C軟體(含APP)、D其他(請序明)

**【G智慧財產資料表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **智財名稱** | **智財類別** | **授予國家** | **有效日期 (YYYYMM)** |
| **虛擬實境為基礎渴求評估工具** | A | 中華民國 | 智財局審核中 |
| **心肺狀態量測裝置** | A | 台灣 | 204404 |
| **膝關節負荷評估系統及其運作方法** | A | 台灣 | 已於2024年12月09日接獲核准審定書，並將於領證後公告 |
| **檢測元件** | B | 中國 | 2019/07/23~2028/10/17 |
| **感測方式、感測元件及其製造方式** | B | 日本 | 2018/12/26~2028/10/16 |
| **感測方式、感測元件及其製造方式** | A | 中華民國 | 2019/06/21~2038/07/11 |
| **光學癌細胞/細菌檢測試片及其檢測方式** | A | 中華民國 | 2019/07/01~2038/08/30 |
| **可變表面吸附力元件** | B | 中國 | 2019/07/30~2028/10/17 |
| **可變表面吸附力元件及其製造方式** | A | 中華民國 | 2019/12/01~2038/05/30 |
| **可變表面吸附力元件及其製造方式** | A | 美國 | 2020/01/07~2038/10/03 |
| **過濾元件及其製造方式** | A | 中華民國 | 2021/05/01~2039/07/31 |
| **磁珠、製造該磁珠之方式及使用該磁珠之檢測方式及套組** | A | 中華民國 | 2020/05/01~2039/05/27 |
| **細胞篩網、其製作方法、及使用該細胞篩網進行細胞篩選並計量之方法** | A | 中華民國 | 2020/09/01~2039/05/06 |

註：**智財類別**分成A發明專利、B新型/設計專利、C商標、D專書著作、E品種

**【H技術報告檢驗方法表】**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **技術或檢驗方法名稱** | **性質** | **作者姓名** | **出版年(西元年)** | **出版單位** |
|  |  |  |  |  |

註：**性質**分成A技術報告、B檢驗方法

**【J1技術移轉及智財授權表】**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **技術或智財名稱** | **類別** | **授權單位** | **被授權廠商或機構** | **授權金(千元)** |
|  |  |  |  |  |

註：類別分成A先期技術移轉、B軟體/自由軟體授權、C技術移轉、D專利授權、E商標授權、F品種權授權、G著作/出版品授權、H其他項目授權(請述明)

**【J2技術輸入表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **輸入技術名稱** | **輸出國家** | **輸出(授權)廠商或機構** | **引進(被授權)廠商或機構** |
|  |  |  |  |

**【K規範標準及政策法規草案制訂表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名稱** | **類別** | **制定及參採情形** | **應用範圍** |
|  |  |  |  |

註：**類别**分成A規範、B標準、C法規、D政策；**制定及參採情形**分成A參與草案或建議方案制訂、B草案經採納或認可通過、C發表或公告實施、D草案存參、E其他；**應用範圍**分成A機構內、B國內、C國際、D未發表

**【L促成投資表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **廠商名稱** | **投資類別** | **投資金額(千元)** | **產品名稱** |
|  |  |  |  |

註：**投資類別**分成A研發投資、B生產投資、C新創事業投資

**【M創新產業或模式建立表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名稱** | **性質** | **產值提升(千元)** | **產品名稱** |
|  |  |  |  |

註：**性質**分成A成立營運總部、B衍生公司、C建立產業環境或營運模式、D促成企業聯盟；**投資類別**分成A研發投資、B生產投資

**【N協助提升我國產業全球地位表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **產品/技術/服務名稱** | **公司名稱** | **產值(千元)** | **世界排名** |
|  |  |  |  |

**【O共通檢測技術服務及輔導表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **服務名稱** | **服務對象** | **服務性質** | **服務收入(千元)** |
|  |  |  |  |

註：**服務對象**分成A國內廠商、B國外廠商、C其他；服務性質分成A輔導諮詢、B檢測校正、C訓練講習、E工作坊D其他(請述明)

**【P創業育成表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **新創廠商名稱** | **資本額(千元)** | **年營業額(千元)** | **成立時間(西元年)** |
|  |  |  |  |

**【Q資訊服務表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **網站或服務名稱** | **服務對象** | **服務人次/年** | **服務收入(千元)** |
|  |  |  |  |

**【R增加就業表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **廠商名稱** | **廠商統一編號** | **增加員工人數** | **增加之年度** |
|  |  |  |  |

**【S1技術服務表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **技術服務名稱** | **服務對象類別** | **服務對象名稱** | **服務收入(千元)** |
|  |  |  |  |

註：**服務對象類別**分成A國內廠商、B國外廠商、C其他(請序明)

**【S2科研設施建置及服務表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **科研設施名稱** | **服務件數** | **服務人次** | **服務收入(千元)** |
|  |  |  |  |

**【T促成產學合作表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **合作廠商名稱** | **合作計畫或合約名稱** | **廠商配合款(千元)** | **合作參與人數** |
|  |  |  |  |

**【U智財資金融通表】**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **智財名稱** | **廠商名稱** | **融資機構性質** | **融資機構名稱** | **協助取得融資金額(千元)** |
|  |  |  |  |  |

註：**融資機構性質**分成A國內融資機構、B國外融資機構

**【V能源利用表】**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **技術或產品名稱** | **廠商名稱** | **提升能源效率(%)** | **節約能源量(%)** | **二氧化碳減量(公噸)** |
|  |  |  |  |  |

**【W提升公共服務表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **服務或措施名稱** | **行政精簡時間(天)** | **運輸耗能節省金額(千元)** | **二氧化碳減量(公噸)** |
|  |  |  |  |

**【X提高收入表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **措施名稱** | **受益人數** | **受益者每人年平均增加收入金額(千元)** | **增加之年度 (西元年)** |
|  |  |  |  |

**【Y資訊平台資料庫表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **資訊平台/資料庫名稱** | **內容描述** | **類別** | **資料筆數** |
| Global Data | 市場調查分析 | Numerical |  |

註：**類別**分成Bibliography、Numerical、Factual、Multimedia、Text

**【Z調查成果表】**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **調查項目名稱** | **調查面積** | **圖幅數** | **調查點筆數** |
|  |  |  |  |