# 褚俊傑，南臺科技大學生物與食品科技系 特聘教授

〈簡介〉

## ■ 主要學歷

國立台灣大學醫學院毒理學博士

## ■ 研發專長領域

**個人專長：**

1. 毒理學
2. 藥理學
3. 實驗動物學
4. 天然物成份分析與鑑定
5. 機能性食品安全性評估及功能性驗證
6. 化學製造管制（Chemistry, Manufacturing and Controls, CMC）
7. 食藥用真菌固/液態發酵技術製程
8. 藻類生物資源技術開發與應用
9. 微藻蛋白質飼料/微藻營養添加劑/微藻生物性肥料開發

**研究興趣：**

1. 疾病實驗動物模式之建立與運用
2. 機能性食品成份分析與應用
3. 腫瘤生物學與化療抗藥性研究（肝癌/肺癌/黑色素細胞癌）
4. 代謝症候群（心血管疾病/糖尿病/腎臟病/肌少症）
5. 神經退化症（老化/焦慮症/憂鬱症/老年痴呆症/睡眠障礙/周邊神經病變等）
6. 藻類蛋白飼料精料(水劑/粉劑)/家禽營養添加劑/生物性肥料/微藻胜肽飲品/微藻生物刺激素

**研究領域：**

多種疾病動物模式建立/天然物中草藥成份分析與鑑定/細胞分子生物學/腫瘤生化學與抗藥性/機能性食品安全性評估及功能性驗證/微藻蛋白質飼料/微藻營養添加劑/微藻生物性肥料/微藻機能性飲品

## ■ 經歷

| 服務機關 | 服務部門 | 職稱 | 起迄年月 |
|---|---|---|---|
| 南臺學校財團法人南臺科技大學 | 生物科技系(所) | 特聘教授 | 2018/08-2021/07(1st)<br>2021/08-2024/07(2nd) |
| 南臺學校財團法人南臺科技大學 | 生物科技系(所) | 教授 | 2014/09-2018/07 |
| 南臺學校財團法人南臺科技大學 | 生物科技系(所) | 副教授 | 2009/02-2014/08 |
| 南臺學校財團法人南臺科技大學 | 生物科技系(所) | 助理教授 | 2004/10- 2009/01 |
| 國家衛生研究院 | 生技與藥物研究所 | 博士後研究員 | 2000/10-2004/09 |
| 財團法人為恭紀念醫院 | 藥劑部 | 學術藥師 | 1994/10-2004/09 |

## ■ 證照

- 專技高考藥師證書, Ministry of Examination, Taiwan (專高字第1276號)
- 藥師證書, Department Of Health, Executive Yuan, Taiwan (1993/藥字第018508號)
- 106年度西雪梨大學-全英語授課研習證書, Certificate of recognition
- 107年度IACUC委員繼續教育訓練班研習證書
- 108年度IACUC委員繼續教育訓練班研習證書

## ■專題研究執行計畫

**1.** 政府部門專題研究計畫(國科會、教育部、農委會)

| 起迄年月 | 計畫名稱 | 經費總額 | 擔任職務 | 補助或委託機構 |
|---|---|---|---|---|
| 2023/08/01<br>2024/07/31 | 112年度教育部補助技專校院辦理產業學院計畫-以乳酸菌發酵中草藥技術開發具抑制幽門桿菌 之胃部益生菌複合益生元新素材(17001120260-EDU) | 264,000 | 計畫主持人 | 教育部 |
| 2021/08/01<br>2022/07/31 | 110年度產業學院計劃-天然物產品提升骨髓造血能力分析暨改善化療不良副作用之加值應用精進師生實務職能方案（17001100262-EDU） | 231,000 | 計畫主持人 | 教育部 |
| 2021/08/01<br>2022/07/31 | 以小球藻蛋白胜肽與活性多醣開發出一種適合慢性腎病患者飲食所需的低蛋白高營養且兼具機能性之食品配方原料( MOST 110-2320-B-218-001 -)2/2 | 950,000 | 計畫主持人 | 科技部 |
| 2020/09/01<br>2021/07/31 | 109年度產業學院計劃-以靈芝小球藻複合發酵暨量產製程開發具血糖調節之多醣體機能性飲品精進師生實務職能方案(17001090257-EDU) | 264,000 | 計畫主持人 | 教育部 |
| 2020/02/01<br>2021/04/30 | 生技機能性原料試量產製程技術聯盟(II)(3/3)(109-2622-8-218-004-TE4) | 2,700,000 | 共同主持人 | 科技部 |
| 2019/08/01<br>2020/10/31 | 以小球藻蛋白胜肽與活性多醣開發出一種適合慢性腎病患者飲食所需的低蛋白高營養且兼具機能性之食品配方原料(MOST 108-2320-B-218-002 -)1/2 | 950,000 | 計畫主持人 | 科技部 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2019/01/01<br>2019/12/31 | 以飲水中添加微藻發酵營養液提高台灣黑羽土雞的免疫機能與抗熱緊迫之能力 (108農科-14.1.1-科-a1) | 1,100,000 | 計畫主持人 | 行政院農業委員會 |
| 2019/2/01<br>2020/4/30 | 生技機能性原料試量產製程技術聯盟(II)(2/3)(108-2622-8-218-001-TE4) | 2,700,000 | 共同主持人 | 科技部 |
| 2018/2/01<br>2019/1/31 | 生技機能性原料試量產製程技術聯盟(II)(1/3)(107-2622-8-218-001-TE4) | 2,300,000 | 共同主持人 | 科技部 |
| 2018/1/01<br>2018/12/31 | 強化具健康食品認證潛力家禽副產物商品之有效成分萃取及量產製程技術開發 (107農科-15.4.1-科-a2) | 1,350,000 | 計畫主持人 | 行政院農業委員會 |
| 2017/1/01<br>2017/12/31 | 強化具健康食品認證潛力家禽副產物商品之有效成分萃取及量產製程技術開發 (106農科-19.5.1-科-a3) | 1,500,000 | 計畫主持人 | 行政院農業委員會 |
| 2013/08/01-<br>2014/07/31 | 小球藻多元不飽和脂肪酸的最適化提取與真菌生產脂肪酸模式及其產物對改善大鼠動脈粥狀硬化症之分子機制 (NSC-102-2320-B-218-001) | 844,000 | 計畫主持人 | 科技部 |
| 2009/08/01-<br>2012/08/31 | 比較長期低蛋白飲食及合併藥用真菌(白樺茸)對改善第二型糖尿病腎病變動物模式暨後期腎纖維化之分子機制探討 (NSC-98-2320-B-218-001-MY3) | 3,099,000 | 計畫主持人 | 行政院國家科學委員會 |
| 2007/05/01-<br>2008/04/30 | 桑黃輔助癌症化學治療與評估改善多重藥物抗藥性表現之藥理機制探討 (CCMP96-RD-015) | 750,000 | 計畫主持人 | 中醫藥委員會 |
| 2005/08/01-<br>2006/07/01 | 冬夏草發酵物對高脂質控制之非胰島素依賴型糖尿病基因鼠(KK )之治療機制研究(NSC-94-2320-B-218-001) | 915,000 | 計畫主持人 | 行政院國家科學委員會 |

**2.** 政府部門補助產學研究計畫 (經濟部、教育部、中醫藥司)

| 起迄年月 | 計畫名稱 | 經費總額 | 擔任職務 | 補助或委託機構 |
|---|---|---|---|---|
| 2020/11/01<br>2022/01/31 | 以土雞全骨中萃取的小分子功能性膠原胜肽開發出一新型的骨質保健食品原料(2/2)( MOST 109-2622-B-218-001 -CC1) | 1,810 ,559 | 計畫主持人 | 科技部/元進莊企業股份有限公司 |
| 2019/11/01<br>2020/10/31 | 以土雞全骨中萃取的小分子功能性膠原胜肽開發出一新型的骨質保健食品原料(1/2)( MOST 108-2622-B-218-001 -CC1) | 1,810,679 | 計畫主持人 | 科技部/元進莊企業股份有限公司 |
| 2019/01/01<br>2019/12/31 | 以真菌發酵破壁水解微藻提取物來開發具生物刺激素特性之功能性水溶肥 (17001080014-GP) | 1,500,000 | 計畫主持人 | 行政院農業委員會農糧署/台建生技股份有限公司 |
| 2018/11/01<br>2019/12/31 | 開發一種具降低家禽熱緊迫進而提高生產性能之微藻發酵蛋白飼料精料(MOST 107-2622-B-218-001 -CC3) | 955,200 | 計畫主持人 | 科技部/台建生技股份有限公司 |
| 2018/4/1<br>2018/10/31 | 利用靈芝多菌株固態發酵共培養技術開發具舒緩神經緊張與改善睡眠功能之新穎性保健機能飲品(107001070094) | 440,000 | 計畫主持人 | 行政院農業委員會(屏科計畫)/大自然生機股份有限公司 |
| 2018/1/1<br>2018/12/30 | 以土雞全骨開發骨填補材(17001070030) | 1,100,000 | 計畫主持人 | 行政院農業委員會(農科計畫)/元進莊企業股份有限公司 |
| 2014/11/01-<br>2015/10/31 | 運用選藥配方策略與生物活性導引萃取開發治療肺間質纖維化的中藥複方新藥(MOST 103-2622-B-218-002-CC3) | 950,000 | 計畫主持人 | 科技部/台灣漢藥生技股份有限公司 |
| 2014/06/01-<br>2015/05/31 | 電紡製備小球藻多醣萃取物奈米生物纖維與生物相容性評估 (103-2622-E-030-001-CC3) | 904,960 | 共同主持人 | 科技部/台美生物資源股份有限公司 |
| 2014/01/20-<br>2014/12/31 | 固態發酵桑黃作為植物新藥開發前之化學製造管制與藥毒理試驗(103B-46-025) | 1,307,555 | 計畫主持人 | 教育部/綠品生物科技股份有限公司 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2012/09/01-2013/06/30 | 應用 RTSES 技術開發台灣柳丁皮廢棄物在改善神經機能障礙之功能性食品(151010528) | 2,507,000 | 計畫主持人 | 經濟部技術處/美梭生技股份有限公司 |
| 2011/11/01-2012/12/31 | 飼糧中添加杜莎藻對蛋雞之產蛋性能、蛋黃中β胡蘿蔔素與膽固醇含量之影響(100-2622-B-218-002-CC3) | 1,172,936 | 計畫主持人 | 行政院國家科學委員會/環球飼料股份有限公司 |
| 2011/08/01-2012/07/31 | 山苦瓜降血糖成分純化、品質管制與萃取技術之研發(2/2)(100-2622-B-020-001-CC1) | 1,000,000 | 共同主持人 | 行政院國家科學委員會/美梭生技股份有限公司 |
| 2011/06/01-2012/05/31 | 禽類來源第二型膠原蛋白於關節保健產品之功效驗證與保健應用(100-2622-B-218-001-CC3) | 991,320 | 計畫主持人 | 行政院國家科學委員會/台鹽實業股份有限公司 |
| 2010/08/01-2011/07/31 | 山苦瓜降血糖成分純化、品質管制與萃取技術之研發(99-2622-B-020-004-CC1) | 1,000,000 | 計畫主持人 | 行政院國家科學委員會/美梭生技股份有限公司 |
| 2010/07/01-2011/06/30 | 利用台灣原生咖啡豆之咖啡多酚美白淡斑、傷口癒合之加值應用(150980310) | 2,619,080 | 計畫主持人 | 經濟部技術處/仙台藥品工業股份有限公司 |
| 2010/01 01-2010/12/31 | 應用低溫超音波震盪萃取(RTETS)改善憂鬱症動物模式之加值開發(150980005-EDU) | 1,567,665 | 計畫主持人 | 教育部/美梭科技材料股份有限公司 |
| 2009/08/01-2010/07/31 | 台灣山苦瓜的降血糖成份之鑑定與其高效低溫萃取技術(RTSES)製程研發(98-2622-B-020-002-CC1) | 1,000,000 | 共同主持人 | 行政院國家科學委員會/美梭生技股份有限公司 |
| 2009/07/01-2010/06/30 | 以檸檬烯萃取技術開發台灣柳丁在機能性食品應用上之新用途(98-2622-B-218-001-CC3) | 929,000 | 計畫主持人 | 行政院國家科學委員會/藍海寰宇生物科技股份有限公司 |
| 2009/03/20-2009/08/19 | 98 年度中小企業即時技術輔導計畫-雞胚幹細胞對心血管調節作用之創新開發(09810365) | 72,000 | 計畫主持人 | 經濟部工業局/精冠幹細胞物科技 股份有限公司 |
| 2008/08/01-2009/07/31 | 低溫超臨界流體二氧化碳萃取技術應用於抗憂鬱症中草藥的開發-巴參菜調節憂鬱症之疾病動物模式與相關神經生化指標之研究(97NSBIR001) | 3,426,000 | 計畫主持人 | 經濟部技術處/仙台藥品工業股份有限公司 |
| 2007/12/01-2008/08/31 | 桑黃輔助癌症化學治療對於改善肺癌多重藥物抗藥性與化療藥物產生肺纖維化副作用之藥理機制探討及評估(150961001-EDU) | 670,000 | 計畫主持人 | 教育部/華昌製藥生化科技股份有限公司 |
| 2007/07/01-2008/06/31 | 為開發保健、醫療輔助之機能型新鮮蔬果汁及衍生之蔬果性乳酸飲品所進行之製造技術及相關生物機能改善試驗(96NSBIR001) | 1,200,000 | 計畫主持人 | 經濟部技術處/超宇顧問有限公司 |
| 2005/08/01-2005/12/01 | 以高脂質誘發糖尿病基金轉殖鼠-探討苦瓜抽取物改善糖尿病之胰導素耐受性（第二型）及併發症之實驗動物研究(私-24-農-002) | 1,500,000 | 計畫主持人 | 教育部/台鹽實業股份有限公司 |

**3.**業界委託產學合作計畫

| | 計畫名稱 | 經費總額 | 擔任職務 | 補助或委託機構 |
|---|---|---|---|---|
| 2023/07/01 2023/12/31 | 選用山苦瓜與螺旋藻萃取複合物開發具改善血糖及脂質代謝症候群之功效原料(17001120193) | 300,000 | 計畫主持人 | 台鹽實業股份有限公司 |
| 2023/02/01 2023/07/31 | 機能性複方胜肽對牙周致病菌及口腔黏膜炎的改善效益評估試驗(17001120020) | 500,000 | 計畫主持人 | 台建生技股份有限公司 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2022/09/01<br>2023/02/28 | 開發具改善代謝症候群之特定保健功效原料暨特殊營養食品(17001110326) | 280,000 | 計畫主持人 | 台鹽實業股份有限公司 |
| 2022/08/01<br>2023/01/31 | 利用桑黃小球藻複合物中活性成分之抗菌及抗發炎特性-開發出具改善牙周病作用之口腔保健口含錠(17001110325) | 200,000 | 計畫主持人 | 台建生技股份有限公司 |
| 2022/08/01<br>2023/01/31 | 利用乳酸菌與巴蓼菜複合轉化發酵技術-開發具抑制幽門桿菌的胃部保健新素材(17001110291) | 300,000 | 計畫主持人 | 實創國際生技股份有限公司 |
| 2021/12/30<br>2022/04/05 | 狼尾草活性成分對改善多重化療藥誘發骨髓抑制之活性藥物成分評估試驗(17001100445) | 320,000 | 計畫主持人 | 邁高生物技術開發股份有限公司 |
| 2021/12/01<br>2022/07/31 | 訊息水對於改善小鼠焦慮及協同睡眠效益評估與作用機制探討(17001100443) | 300,000 | 計畫主持人 | 華一生物科技有限公司 |
| 2020/11/01<br>2021/10/31 | 信息藥品對協同與替代安眠藥對促進小鼠睡眠作用之可行性研究(45001090156) | 270,000 | 共同主持人 | 台建生技股份有限公司 |
| 2019/11/01<br>2020/07/31 | 利用真菌轉化技術提升小球藻機能性之產品開發計畫(17001080432) | 450,000 | 計畫主持人 | 台建生技股份有限公司SBIR |
| 2018/11/1<br>2019/2/28 | 以靈芝液態發酵微藻技術開發具舒緩神經緊張與睡眠之保健飲品(STUST-45001070441) | 360,000 | 共同主持人 | 台建生技股份有限公司/通識中心 |
| 2018/1/1<br>2018/12/31 | 一種可作為禽畜瘦肉精替代物之天然微藻發酵精料(STUST-17001070032) | 500,000 | 計畫主持人 | 台建生技股份有限公司 |
| 2017/12/1<br>2018/5/31 | 土雞全骨膠原胜肽加值開發新型保健原料(151060513) | 300,000 | 計畫主持人 | 元進莊企業股份有限公司CITD |
| 2017/8/1<br>2018/1/31 | 一氧化碳釋放分子對巴拉刈所誘發小鼠肺纖維的效果(STUST-151060469) | 300,000 | 計畫主持人 | 奇美醫療財團法人奇美醫院柳營奇美醫院 |
| 2017/8/1<br>2018/1/31 | 小球藻萃取多醣抗發炎活性成分對軟骨細胞模擬RA模型之探討(STUST-151060457) | 160,000 | 計畫主持人 | 奇美醫療財團法人奇美醫院柳營奇美醫院 |
| 2017/4/1<br>2017/9/31 | 納豆激酶對抗血栓藥理活性試驗研究(STUST-151060060) | 180,000 | 計畫主持人 | 瑞德生物科技有限公司 |
| 2017/3/1<br>2018/2/28 | 技術諮詢與指導研究聘雇(STUST-151060126) | 134,400 | 計畫主持人 | 瑞德生物科技有限公司 |
| 2017/1/1<br>2017/12/31 | 以微藻與土壤益生菌複合發酵技術開發新型土壤調節劑之研究(STUST-151060059 ) | 500,000 | 計畫主持人 | 台建生技股份有限公司 |
| 2016/8/01<br>2017/7/31 | 技術諮詢與研創指導(STUST-151050354) | 300,000 | 計畫主持人 | 台建生技股份有限公司 |
| 2016/8/01<br>2016/11/30 | 綠品桑黃多醣對於改善糖尿病腎病變小鼠之功效評估試驗(STUST-151050308 ) | 100,000 | 計畫主持人 | 綠品生物科技股份有限公司 |
| 2016/7/01<br>2017/4/30 | 一氧化碳釋放因子-3對巴拉刈所誘發人類胚胎肺纖維母細胞的纖維化的效果(STUST-151050298) | 280,000 | 計畫主持人 | 奇美醫療財團法人奇美醫院柳營奇美醫院 |
| 2016/05/01-<br>2017/04/30 | 技術諮詢與指導(STUST-151050178) | 600,000 | 計畫主持人 | 元進莊企業股份有限公司 |
| 2016/5/01<br>2016/10/31 | 以非傳統批式萃取家禽類蛋白組合物之製造裝置及方法-開發具增強免疫力之新型機能性保健原料(151050248) | 545,000 | 計畫主持人 | 財團法人工業技術研究院/元進莊企業股份有限公司VAIP |
| 2016/03/01<br>2017/02/28 | 技術諮詢與指導研究聘雇合約書(STUST-151050074) | 134,400 | 計畫主持人 | 瑞德生物科技有限公司 |
| 2016/02/01<br>2016/07/31 | 永騰樟芝90天重複劑量亞慢性毒性試驗(STUST-151050060) | 600,000 | 計畫主持人 | 永騰生技有限公司 |
| 2015/12/01<br>2016/04/30 | 綠品桑黃對於改善牙周病大鼠模式之功效試驗(STUST-151040540) | 100,000 | 計畫主持人 | 綠品生物科技股份有限公司 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2015/11/01<br>2016/10/31 | 以高效超音波萃取技術提高龜鹿二仙膠在關節保健原料市場之加值應用(STUST-151040536) | 800,000 | 計畫主持人 | 全美生技有限公司 |
| 2015/08/01<br>2015/12/31 | 樟芝對體內農藥殘留之代謝評估(STUST-151040296) | 220,000 | 計畫主持人 | 瑞德生物科技有限公司 |
| 2015/08/01<br>2015/10/31 | 開發男性保健需求之新機能飲品(STUST-151040410) | 100,000 | 計畫主持人 | 洁成有限公司 |
| 2015/08/01<br>2016/07/31 | 機能性短鍊多胜肽滴鴨精產品開發計劃(151040538) | 500,000 | 計畫主持人 | 元進莊企業股份有限公司CITD |
| 2015/07/01<br>2016/06/30 | 一氧化碳在巴拉刈處理肺上皮細胞的保護效果(STUST-151040404) | 280,000 | 計畫主持人 | 奇美醫療財團法人柳營奇美醫院 |
| 2015/05/01-<br>2016/04/30 | 技術諮詢與指導(STUST-15100223) | 600,000 | 計畫主持人 | 元進莊企業股份有限公司 |
| 2015/05/01-<br>2015/10/31 | 胜肽含量測定與動物消化吸收率之分析(STUST-151040222) | 133,330 | 計畫主持人 | 元進莊企業股份有限公司 |
| 2015/04/01-<br>2015/11/30 | 以蛋白酶量產菌株進行黑豆最適化水解修件與開發具功能植物胜肽飲品(151040271) | 400,000 | 計畫主持人 | 台灣漢藥生技股份有限公司SBIR |
| 2015/03/01<br>2016/02/28 | 技術諮詢與指導研究聘雇(STUST-151040163)1/2 | 300,000 | 計畫主持人 | 台灣漢藥生技股份有限公司 |
| 2015/03/01<br>2016/02/28 | 技術諮詢與指導研究聘雇(STUST-151040025)2/2 | 134,000 | 計畫主持人 | 瑞德生物科技有限公司 |
| 2014/08/01-<br>2015/01/31 | 機能性綠藻優格飲品的技術開發與應用評估(STUST-151030374) | 300,000 | 計畫主持人 | 全美生物科技有限公司 |
| 2014/03/12-<br>2015/02/28 | 技術諮詢與指導研究聘雇(STUST-151030113) | 134,400 | 計畫主持人 | 瑞德生物科技有限公司 |
| 2013/04/01-<br>2013/09/30 | 生技產品研發及商品化需求之技術諮詢(STUST-151020098) | 540,000 | 計畫主持人 | 上海梅隆生技股份有限公司 |
| 2013/03/01-<br>2013/07/31 | 心血管保健素材配方設計與功能性產品試量產(STUST-151020051) | 200,000 | 計畫主持人 | 康治企業有限公司 |
| 2012/10/01-<br>2013/09/30 | 以微生物破壁發酵技術開發微藻衍生性動物食品及飼料(STUST-151010527) | 1,000,000 | 計畫主持人 | 台美生物資源股份有限公司 |
| 2012/10/01-<br>2014/09/30 | 醫藥品法規科學諮詢輔(STUST-151010535) | 450,000 | 計畫主持人 | 美梭生技股份有限公司 |
| 2011/12/01-<br>2012/05/31 | 利用台灣沉香葉開發改善腎功能不全之機能性保健素材(STUST-151000142) | 200,000 | 計畫主持人 | 台灣知識技術人才國際合作發展協會 |
| 2011/01/01-<br>2011/12/31 | 雙側卵巢摘除手術後連續 24小時日夜光照長期暴露來建立賀爾蒙失調型憂鬱症小鼠模式(STUST-150990222) | 320,000 | 計畫主持人 | 奇美醫療財團法人奇美醫院 |
| 2010/08/01-<br>2011/01/31 | 運用中草藥改善熱中暑腎衰竭小鼠模式之評估試驗(STUST-150990030) | 220,000 | 計畫主持人 | 台灣基督長老教會新樓醫療財團法人台南新樓醫院 |
| 2010/06/01-<br>2010/10/31 | 以微生物將解微藻細胞壁之技術開發(STUST-150980257) | 500,000 | 計畫主持人 | PanAlgasis,Inc.(USA) |
| 2010/05/14-<br>2010/08/15 | 台鹽抗疲勞保健食品之功能性評估試驗(STUST-150980255) | 99,000 | 計畫主持人 | 台鹽實業股份有限公司 |
| 2009/06/01-<br>2009/12/31 | 替代性生質能源量產方案(STUST-150970271) | 1,000,000 | 計畫主持人 | 台灣海瑟威生物能源股份有限公司 |
| 2009/03/01-<br>2009/07/31 | 機能性食品暨醫美產品之功效評估(STUST-150970087) | 300,000 | 計畫主持人 | 宏船國際有限公司 |
| 2008/12/01-<br>2009/08/31 | 雞胚幹細胞對心血管調節作用之活性技術(STUST-150970046) | 300,000 | 計畫主持人 | 精冠幹細胞股份有限公司 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2008/12/01<br>2009/08/31 | 柑橘類檸檬烯對輔助肝癌化療藥物抗腫瘤作用暨降低多重藥物抗藥性之應用研究(STUST-150970045) | 300,000 | 計畫主持人 | 藍海寰宇生物科技股份有限公司 |
| 2007/06/01-<br>2007/12/31 | 漢威黃金配方改善高血糖症與胰島性阻抗性之功能性評估(STUST-150950065) | 300,000 | 計畫主持人 | 漢威生物科技有限公司 |
| 2007/01/01-<br>2007/06/30 | 植物性乳酸菌菌種篩選與發酵放大技術開發(STUST-150950031) | 300,000 | 計畫主持人 | 超宇顧問有限公司 |
| 2006/12/01-<br>2007/11/30 | 保健食品市場開發及功能性探討(STUST-150950018) | 120,000 | 計畫主持人 | 超宇顧問有限公司 |
| 2005/11/01-<br>2006/08/01 | 超宇精力蔬果汁對抗老防衰保健功效之探討與研究(STUST-140940037) | 700,000 | 計畫主持人 | 超宇顧問有限公司 |

**4.**關懷計畫

| 起迄年月 | 計畫名稱 | 經費 | 擔任職務總額 | 補助或委託機構 |
|---|---|---|---|---|
| 2019/06/01<br>2019/11/30 | 以微藻發酵產物協同土壤益生菌-開發兼具土壤調節作用之有機液態肥料(17001080164-GP) | 72,000 | 計畫主持人 | 財團法人金屬工業研發中心/漢叡實業有限公司 |
| 2019/06/01<br>2019/11/30 | 以複合共生液態發酵技術暨特有量產製程-開發具高生物活性之食藥用真菌多醣飲品(17001080162-GP) | 72,000 | 計畫主持人 | 財團法人金屬工業研發中心/大自然生機股份有限公司 |
| 2018/05/01<br>2018/10/31 | 107年度經濟部學界協助中小企業科技關懷計畫輔導專家-以新型自動式微藻養殖循環系統及生產監控技術-開發具提高家禽生產性能之微藻發酵蛋白飼料精料(17001070184 ) | 72,000 | 計畫主持人 | 財團法人金屬工業研發中心/台建生技股份有限公司 |
| 2016/05/01<br>2016/10/31 | 105年度經濟部學界協助中小企業科技關懷計畫輔導專家-利用超音波萃取滸苔活性多醣技術-開發具抑制幽門桿菌的胃部保健新素材(151050193) | 72,000 | 計畫主持人 | 財團法人金屬工業研發中心/實創國際生技股份有限公司 |
| 2015/05/01<br>2015/10/31 | 104年度經濟部學界協助中小企業科技關懷計畫輔導專家-以生物活性導引法建立創新的中藥配方運用策略開發具前瞻性的治療糖尿病腎病變之植物新藥(151040310) | 72,000 | 計畫主持人 | 財團法人金屬工業研發中心/台灣漢藥生技股份有限公司 |
| 2015/05/01<br>2015/10/31 | 104年度經濟部學界協助中小企業科技關懷計畫輔導專家- 以冷熟萃取技術開發高活性靈芝原液(151040316) | 72,000 | 計畫主持人 | 財團法人金屬工業研發中心/大自然生機股份有限公司 |
| 2012/07/01-<br>2012/12/31 | 101 年度經濟部中小企業科技關懷計畫-牛樟芝人工復育法暨全破壁活性成分萃取技術(PS101150745) | 72,000 | 計畫主持人 | 財團法人金屬工業研發中心/亞太龍股份有限公司 |
| 2011/08/01-<br>2011/12/31 | 100 年度經濟部中小企業科技關懷計畫-研發能促進雞隻腸胃道免疫功能之飼料添加劑(151000062) | 72,000 | 計畫主持人 | 財團法人金屬工業研發中心/台美生物資源股份有限公司 |
| 2011/07/01-<br>2011/12/31 | 100 年度經濟部中小企業科技關懷計畫-利用食藥用真菌與中草藥複合轉融發酵技術-開發改善糖尿病腎功能不全之機能性保健產品(150990412) | 72,000 | 計畫主持人 | 財團法人金屬工業研發中心/藍海環宇生技股份有限公司 |
| 2010/8/01-<br>2010/12/31 | 99年度經濟部中小企業科技關懷計畫-開發複合活性多醣之癌症輔助保健食品(PS099131602) | 72,000 | 計畫主持人 | 財團法人金屬工業研發中心/鴻基生醫科技有限公司 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2010/01/01-2010/12/31 | 99 年度經濟部中小企業科技關懷計畫-微藻發酵飼料新產品(PS099240112) | 72,000 | 計畫主持人 | 財團法人金屬工業研發中心/牧大蛋品行 |
| 2009/04/01-2009/09/30 | 98 年度經濟部中小企業科技關懷計畫-以超臨界萃取牛樟芝開發相關機能性食品市場(PS097130634) | 72,000 | 計畫主持人 | 金屬工業研究中心/台育生技有限公司 |
| 2009/04/01-2009/09/30 | 98 年 度經濟部中小企業科技關懷計畫-蔬果汁萃取冷凍技術(PS097130635) | 72,000 | 計畫主持人 | 金屬工業研究中心/藍海寰宇生物科技股份有限公司 |
| 2009/04/01-2009/09/30 | 98 年度經濟部中小企業科技關懷計畫-以超臨界萃取牛樟芝開發相關機能性食品市場(PS097130634) | 72,000 | 計畫主持人 | 金屬工業研究中心/台育生技有限公司 |
| 2008/02/01-2008/10/31 | 97 年度經濟部中小企業科技關懷計畫-運用中草藥加入優質雞場養殖暨超臨界二氧化碳萃取卵油技術來開發相關機能性食品市場之計畫(150970006) | 72,000 | 計畫主持人 | 金屬工業研究中心/精冠幹細胞生物科技股份有限公司 |

# ■ 學術論文著作

**1.英文期刊論文**

| | | |
|---|---|---|
| **1.** | 2023 | Attenuative effects of collagen peptide from milkfish (Chanos chanos) scales on ovariectomy-induced osteoporosis. **Chuu JJ**, Jeng-Wei Lu, Hung-Ju Chang, You-Hsiang Chu, Yi-Jen Peng, Yi-Jung Ho, Pei-Hung Shen, Yu-Shuan Chen, Chia-Hui Chen, Yi-Chien Liu, Chih-Chien Wang. Food Science & NutritionEarly View. 2023 September 21；10.1002/fsn3.3746. **Impact Factor (IF)=3.55** (2023 update), 本人為第一作者 |
| **2.** | 2023 | Chiang KH, Cheng TJ , Kan WC, Wang HY, Li JC, Cai YL, Cheng CH, Liu YC, Chang CY, **Chuu JJ**. Orthosiphon aristatus (Blume) Miq. Extracts attenuate Alzheimer-like pathology through anti-inflammatory, anti-oxidative, and β-amyloid inhibitory activities. *Journal of Ethnopharmacology*. 2023 September 11;117132. **Impact Factor (IF)=5.4** (2023 update), 本人為通訊作者 |
| **3.** | 2023 | Kuang-Hsing Chiang,Yi-Chun Chiu, Noi Yar, Yu-Chun Chen, Chia-Hui Cheng, Yi-Chien Liu, Chia-Yu Chang and **Chuu JJ**. Renoprotective Impacts of Inonotus obliquus Ethanol-Ethyl Acetate Extract on Combined Streptozotocin and Unilateral Nephrectomy-Induced Diabetic Nephropathy in Mice. *Int J Mol Sci*. 2023 Feb 23;24(5):4443. **Impact Factor (IF)=5.6** (2023 update) ,本人為通訊作者 |
| **4.** | 2023 | Shu-Mei Wang, **Chuu JJ**, Chia-Yu Chang, Ching-Kuo Lee. Exploring the Therapeutic Efficacy of Chlorella Pyrenoidosa Peptides in Ameliorating Alzheimer's Disease. *Heliyon*. 2023 Apr 11;9(5):e15406. **Impact Factor (IF)=4** (2023 update). |
| **5.** | 2022 | Wang CC, Lu JW, Chiang KH, Cheng YS, Chu YH, Peng YJ, Cheng CH, Chang CY, **Chuu JJ**. Anti-Inflammatory and Chondro-Protective Effects of Acidic Polysaccharide from Enteromorpha Prolifera in Experimental Models of Osteoarthritis In-Vitro and In-Vivo. *Cartilage*. 2022 Dec;13(4):157-170. **Impact Factor (IF)=2.8** (2023 update),本人為通訊作者 |

| | | |
|---|---|---|
| **6.** | 2021 | Huang KC, Li JC, Wang SM, Cheng CH, Yeh CH, Lin LS, Chiu HY, Chang CY, **Chuu JJ**. The effects of carbon monoxide releasing molecules on paraquat-induced pulmonary interstitial inflammation and fibrosis. *Toxicology*. Available online 15 March 2021, In press, journal pre-proof, Article 152750. **(SCI) JIF: 4.5** (2023 update),本人為通訊作者 |
| **7.** | 2018 | Chou YJ, **Chuu JJ**, Peng YJ, Cheng YH, Chang CH, Chang CM, Liu HW. The potent anti-inflammatory effect of Guilu Erxian Glue extracts remedy joint pain and ameliorate the progression of osteoarthritis in mice. *J Orthop Surg Res. 2018 Oct 19;13(1):259.* **(SCI) JIF:2.677** (2023 update) |
| **8.** | 2017 | Yu SH, Chen,ST, Li WS, Dubey NK, Chen WH, **Chuu JJ**, Leu SJ, Deng WP. Corrigendum to Hypoglycemic Activity through a Novel Combination of Fruiting Body and Mycelia of Cordyceps militaris in High-Fat Diet-Induced Type 2 Diabetes Mellitus Mice.*J Diabetes Res. 2017 Mar 16.* **(SCI) JIF:4.061** (2023 update) |
| **9.** | 2016 | Chou YJ, Kan WC, Chang CM, Peng YJ, Wang HY, Yu WC, Cheng YH, Jhang YR, Liu HW, **Chuu JJ**. Renal Protective Effects of Low Molecular Weight of Inonotus obliquus Polysaccharide (LIOP) on HFD/STZ-Induced Nephropathy in Mice. *Int J Mol Sci.* 2016 Sep 13;17(9). **(SCI) JIF:6.028** (2023 update), 本人為通訊作者 |
| **10.** | 2015 | Yu SH, Chen SY, Li WS, Dubey NK, Chen WH, **Chuu JJ**, Leu SJ, Deng WP. Hypoglycemic Activity through a Novel Combination of Fruiting Body and Mycelia of *Cordyceps militaris* in High-Fat Diet-Induced Type 2 Diabetes Mellitus Mice. *J Diabetes Res.* 2015;2015:723190. **(SCI) JIF:4.061** (2023 update) |
| **11.** | 2015 | Chang CY, Guo HR, Tsai WC, Yang KL, Lin LC, Cheng TJ, **Chuu JJ**. Subchronic arsenic exposure induces anxiety like behaviors in normal mice and enhances depression like behaviors in the chemically induced mouse model of depression. *BioMed Research International*. 2015;2015:159015. **(SCI) JIF:3.246** (2023 update), 本人為通訊作者 |
| **12.** | 2014 | Wang HY, Kan WC, Cheng TJ, Yu SH, Chang LH, **Chuu JJ**. Differential anti-diabetic effects and mechanism of action of charantin-rich extract of Taiwanese Momordica charantia between type 1 and type 2 diabetic mice. *Food and chemical toxicology*. 2014; 69:347-56. **(SCI) JIF: 5.572** (2023 update), 本人為通訊作者 |
| **13.** | 2013 | Liao YW, Chen CR, **Chuu JJ**, Huang HC, Hsu JL, Huang TC, Kuoe YH, Chang CI. Cucurbitane Triterpenoids from the Fruit Pulp of Momordica charantia and Their Cytotoxic Activity. *Journal Of The Chinese Chemical Society*. 2013;60(5):526-30.**(SCI) JIF:1.753** (2023 update) |
| **14.** | 2012 | Chen YP, Dai ZH, Liu PC, **Chuu JJ**, Lee KY, Lee SL, Chen YJ. Effects of nanogold on the alleviation of carbon tetrachloride-induced hepatic injury in rats. *The Chinese Journal of Physiology*. 2012;55(5):331-36 . **(SCI) JIF: 1.568** (2023 update) |
| **15.** | 2012 | Yin SH, Wang CC, Cheng TJ, Chang CY, Lin KC, Kan WC, Wang HY, Kao WM, Kuo YL, Chen JC, Li SL, Cheng CH, **Chuu JJ**. Room-temperature super-extraction system (RTSES) optimizes the anxiolytic- |

| | | |
|---|---|---|
| | | and antidepressant-like behavioural effects of traditional Xiao-Yao-San in mice. *Chinese Medical Journal*. 2012; 7(1):24. **(SCI) JIF: 6.133** (2023 update), 本人為通訊作者 |
| **16.** | 2012 | Li WT, Hwang DR, Song JS, Chen CP, Chen TW, Lin CH, **Chuu JJ**, Lien TW, Hsu TA, Huang CL, Tseng HY, Lin CC, Lin HL, Chang CM, Chao YS, Chen CT. Synthesis and biological evaluation of 2-amino-1-thiazolyl imidazoles as orally active anticancer agents. *Investigational New Drugs*. 2012;30(1):164-75. **(SCI) JIF: 3.651** (2023 update) |
| **17.** | 2012 | Kan WC, Wang HY, Chien CC, Li SL, Chen YC, Chang LH, Cheng CH, Tsai WC, Hwang JC, Su SB, Huang LH, **Chuu JJ**. Effects of Extract from Solid-State Fermented Cordyceps sinensis on Type 2 Diabetes. Mellitus. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. 2012;743107. **(SCI) JIF:2.65** (2023 update), 本人為通訊作者 |
| **18.** | 2011 | Cheng TJ, **Chuu JJ**, Chang CY, Tsai WC, Chen KJ, Guo HR. Atherosclerosis induced by arsenic in drinking water in rats through altering lipid metabolism. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 2011;256(2):146-53. **(SCI) JIF: 3.347** (2023 update) |
| **19.** | 2011 | Chang CY, Cheng TJ, Chang FR, Wang HY, Kan WC, Li SL, Huang LH, Chen YC, Tsai WC, Huang CH, Cheng CH, Lee GY, Shyue SW, Chen YP, Lin KC, **Chuu JJ**. Macrophage mediated anti-proliferation effects of Anthodia camphorata non-polysaccharide based extracts on human hepatoma cells. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*. 2011;75(4):624-32. **(SCI) JIF: 4.46** (2023 update), 本人為通訊作者 |
| **20.** | 2011 | Hu CB, Chen CP, Yeh TK, Song JS, Chang CY, **Chuu JJ**, Tung FF, Ho PY, Chen TW, Lin CH, Wang MH, Chang KY, Huang CL, Lin HL, Li WT, Hwang DR, Chern JH, Hwang LL, Chang JY, Chao YS, Chen CT. BPR0C261 is a novel orally active antitumor agent with antimitotic and anti-angiogenic activities. *Cancer Science*. 2011;102(1):182-91. **(SCI) JIF: 6.518** (2023 update) |
| **21.** | 2011 | Li SL, Huang CH, Lin CC, Huang ZN, Chern JH, Lien HY, Wu YY, Cheng CH, Chang CY, **Chuu JJ**. Antitumor effect of BPR-DC-2, a novel synthetic cyclic cyanoguanidine derivative, involving the inhibition of MDR-1 expression and down-regulation of p-AKT and PARP-1 in lung cancer. *Investigational New Drugs*. 2011;29(2):195-206. **(SCI) JIF: 3.651** (2023 update), 本人為通訊作者 |
| **22.** | 2010 | Li WT, Hwang DR, Song JS, Chen CP, **Chuu JJ**, Hu CB, Lin HL, Huang CL, Huang CY, Tseng HY, Lin CC, Chen TW, Lin CH, Wang HS, Shen CC, Chang CM, Chao YS, Chen CT. Synthesis and biological activities of 2-amino-1-arylidenamino imidazoles as orally active anticancer agents. *Journal of Medicinal Chemistry*. 2010;53(6):2409-17. **(SCI) JIF: 8.039** (2023 update) |
| **23.** | 2010 | Yeh TK, Li CM, Chen CP, **Chuu JJ**, Huang CL, Wang HS, Shen CC, Lee TY, Chang CY, Chang CM, Chao YS, Lin CT, Chang JY, Chen CT. Antitumor activities and pharmacokinetics of silatecans DB-67 and DB-91. *Pharmacological Research*. 2010 ;61(2):108-15 . **(SCI) JIF: 10.334** (2023 update) |
| **24.** | 2009 | Shun-Lai Li,Chien-Tai Huang,Hsien-Yi Wang,Wei-Chih Kan,Zih-Ning Huang,Guo-Yang Lee,Yi-Peng Chen,Hsiao-Hui Hsieh, **Chuu JJ**.The molecular mechanisms of the action of polysaccharide extract of Phellinus linteus in xenografted tumor histoculture and metastatic lung cancer mice model. *Annual Report o0f Chinese Medicine and Pharmacy*. 2009;203-42. **(SCI)JIF: 2.139** (2023 update), 本人為通訊作者 |

| | | |
|---|---|---|
| **25.** | 2009 | Li SL, Huang ZN, Hsieh HH, Yu WC, Tzeng WY, Lee GY, Chen YP, Chang CY, **Chuu JJ**. The augmented anti-tumor effects of Antrodia camphorata co-fermented with Chinese medicinal herb in human hepatoma cells. *The American Journal of Chinese Medicine*. 2009;37(4):771-83. **(SCI) JIF: 6.005** (2023 update), 本人為通訊作者 |
| **26.** | 2009 | Lu MC, Du YC, **Chuu JJ**, Hwang SL, Hsieh PC, Hung CS, Chang FR, Wu YC. Active extracts of wild fruiting bodies of Antrodia camphorata (EEAC) induce leukemia HL 60 cells apoptosis partially through histone hypoacetylation and synergistically promote anticancer effect of trichostatin A. *Archives of Toxicology*. 2009 ;83(2):121-9. **(SCI) JIF: 6.168** (2023 update) |
| **27.** | 2008 | Chang CY, Huang ZN, Yu HH, Chang LH, Li SL, Chen YP, Lee KY, **Chuu JJ**. The adjuvant effects of Antrodia Camphorata extracts combined with anti-tumor agents on multidrug resistant human hepatoma cells. *Journal of Ethnopharmacology*. 2008 ;118(3):387-95. **(SCI) JIF: 4.36** (2023 update), 本人為通訊作者 |
| **28.** | 2008 | **Chuu JJ**, Huang ZN, Yu HH, Chang LH, Lin-Shiau SY. Attenuation by methyl mercury and mercuric sulfide of pentobarbital induced hypnotic tolerance in mice through inhibition of ATPase activities and nitric oxide production in cerebral cortex. *Archives of Toxicology*. 2008 ;82(6):343-53. **(SCI) JIF: 6.168** (2023 update), 本人為第一作者 |
| **29.** | 2007 | **Chuu JJ**, Liu SH, Lin-Shiau SY. Differential neurotoxic effects of methylmercury and mercuric sulfide in rats. *Toxicology Letters*. 2007 ;169(2):109-20. **(SCI) JIF: 4.271** (2023 update), 本人為第一作者 |
| **30.** | 2007 | **Chuu JJ**, Liu JM, Tsou MH, Huang CL, Chen CP, Wang HS, Chen CT. Effects of paclitaxel and doxorubicin in histocultures of hepatocelular carcinomas. *Journal of Biomedical Science*. 2007;14(2):233-44. **(SCI) JIF: 12.771** (2023 update), 本人為第一作者 |
| **31.** | 2002 | Liu SH, Wang JH, **Chuu JJ**, Lin-Shiau SY. Alterations of motor nerve functions in animals exposed to motorcycle exhaust. *Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A*. 2002 ;65(11):803-12. **(SCI) JIF: 3.24** (2023 update) |
| **32.** | 2002 | Young YH, **Chuu JJ**, Liu SH, Lin-Shiau SY. Neurotoxic mechanism of cinnabar and mercuric sulfide on the vestibulo-ocular reflex system of guinea pigs. *Toxicology Science*. 2002 ;67(2):256-63. **(SCI) JIF: 4.109** (2023 update) |
| **33.** | 2001 | Young YH, **Chuu JJ**, Liu SH, Lin-Shiau SY. Toxic effects of potassium bromate and thioglycolate on vestibuloocular reflex systems of Guinea pigs and humans. *Toxicology and Applied Pharmacology*. 2001;43(2):91-6. **(SCI) JIF: 4.46** (2023 update) |
| **34.** | 2001 | **Chuu JJ**, Young YH, Liu SH, Lin-Shiau SY. Neurotoxicity of mercury sulfide in the vestibular ocular reflex system of guinea pigs. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*. 2001;364(3):249-58. **(SCI) JIF: 3.195** (2023 update), 本人為第一作者 |
| **35.** | 2001 | **Chuu JJ**, Liu SH, Lin-Shiau SY. Effects of methyl mercury, mercuric sulfide and cinnabar on active avoidance responses, Na+/K+-ATPase activities and tissue mercury contents in rats. *Proceedings of the National Science Council, Republic of China - Part B*. 2001;25(2):128-36. **(SCI) JIF: 4.5** (2023 update), 本人為第一作者 |

| | | |
|---|---|---|
| **36.** | 2001 | **Chuu JJ**, Hsu CJ, Lin-Shiau SY. Abnormal auditory brainstem responses for mice treated with mercurial compounds: involvement of excessive nitric oxide. *Toxicology*. 2001;162(1):11-22. **(SCI) JIF: 4.5** (2023 update), 本人為第一作者 |
| **37.** | 2000 | **Chuu JJ**, Hsu CJ, Lin-Shiau SY. The detrimental effects of potassium bromate and thioglycolate on auditory brainstem response of guinea pigs. *The Chinese Journal of Physiology*. 2000;43(2):91-6.**Impact Factor (IF)=1.8** (2023 update), 本人為第一作者 |

**2.中文期刊論文**

| | | |
|---|---|---|
| 1. | 2019 | **褚俊傑.** 以靈芝多菌株固態發酵培養技術開發新穎機能食品.*食品資訊*.. 2019 ;289: 58-64 |
| 2. | 2017 | 張閔絜,**褚俊傑,**鄭嘉惠,張禹柔,周彥瑢. 何首烏單複方對衰老小鼠之抗老化作用*北台灣中醫醫學雜誌*.. 2017; 1-21. |
| 3. | 2015 | **褚俊傑.** 海藻在食品生技領域的應用與展望. *食品資訊*. 2015; 270:14-20. |
| 4. | 2013 | **褚俊傑**, 鄭天浚, 張嘉祐, 林高章, 洪宸達, 楊淨婷, 鄭勝元, 蔡宛臻, 鄭嘉惠. SPF雞胚蛋改善動脈硬化的分子作用機制. *南台科技大學學報*. 2013; 38:1-15. |
| 5. | 2011 | **褚俊傑**. 低溫超臨界蛋黃油萃取技術. *食品資訊*. 2011; 245:72-75. |
| 6. | 2009 | **褚俊傑**. 桑黃輔助癌症化學治療與評估改善多重藥物抗藥性表現之藥理機制探討.*中醫藥年報*. 2009; 27(1):347-380. |
| 7. | 2008 | **褚俊傑**, 連小茵,張嘉祐,張良豪,游承翰,陳文如,黃梓甯,游嵩勳.野生與人工紅景天對小白鼠抗疲勞之藥理研究. *南台科技大學學報* .2008; 32:171-190. |

**3.發明專利**

| 公告日 | 專利名稱 | 專利區域 | 專利號碼 | 第一發明人 | 成果歸屬 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2023.08 | 適用於慢性腎病患者的小球藻機能性萃取物及其用途 | 台灣 | I810671 | 褚俊傑 | 南臺科技大學 |
| 2019.11 | 藻類破壁發酵水解物作為禽類飼料添加劑之用途 | 台灣 | I676429 | 褚俊傑 | 台建生技股份有限公司 |
| 2019.09 | 使用裂蹄木層孔菌的發酵培養物來治療和/或預防糖尿病腎病變 | 台灣 | I671076 | 褚俊傑 | 南臺科技大學 |
| 2019.09 | 具治療糖尿病症的山苦瓜萃取物之萃取技術 | 台灣 | I670067 | 褚俊傑 | 美梭生技股份有限公司 |
| 2018.11 | 藻類破壁發酵物作為葉面肥 | 台灣 | I639579 | 褚俊傑 | 台建生技股份有限公司 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 並提升葉菜作物抗蛀蟲害之用途 | | | | |
| 2018.07 | 土壤改良組成物及其促進植物生長的方法 | 台灣 | I692305 | 褚俊傑 | 台建生技股份有限公司 |
| 2017.10 | 麥角固醇之用途 | 台灣 | I600429 | 褚俊傑 | 中國醫藥大學 |
| 2017.07 | 藻類培養暨二次發酵系統 | 台灣 | I591173 | 褚俊傑 | 台建生技股份有限公司 |
| 2017.01 | 有助於心血管保健之中草藥組合物 | 台灣 | I565469 | 褚俊傑 | 南臺科技大學 |
| 2016.10 | 具協同化學治療抗癌藥物的桑黃發酵物及其製備方法 | 台灣 | I552758 | 褚俊傑 | 綠品生物科技股份有限公司/南臺科技大學 |
| 2016.09 | 再度提升藻類生長之方式 | 台灣 | I550083 | 非第一發明人 | 台建生技股份有限公司 |
| 2016.05 | 漂浮式光生物反應系統 | 台灣 | I531648 | 褚俊傑 | 台美生物資源股份有限公司 |
| 2015.05 | 兼具輔助治療肺癌、降低肺部纖維化功效的桑黃合併抗癌藥之複合組成物 | 台灣 | I484968 | 褚俊傑 | 南臺科技大學 |
| 2015.01 | 藻類食用油生產方法 | 台灣 | I468114 | 非第一發明人 | 台建生技股份有限公司 |
| 2014.12 | 具節能功效暨多模組循環式微藻養殖系統 | 台灣 | I463943 | 褚俊傑 | 台建生技股份有限公司 |
| 2014.10 | 逍遙飲製備方法 | 大陸 | CN103800866B | 褚俊傑 | 美梭生技股份有限公司 |
| 2014.10 | 微藻類細胞壁破壁之方法 | 台灣 | I457440 | 褚俊傑 | 中美生物資源股份有限公司 PanAlgasis,Inc. (USA) |
| 2014.10 | 具提高光照效能之藻類養殖袋設備 | 台灣 | I454213 | 褚俊傑 | 台建生技股份有限公司 |
| 2014.08 | 袋體培養槽結構 | 台灣 | I448241 | 褚俊傑 | 台建生技股份有限公司 |
| 2014.05 | Extraction Technology of Xiao-Yao-Drink | 美國 | US9173914B2 | 褚俊傑 | 美梭生物科技股份有限公司 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2014.03 | 以微生物轉化藻類醣質取得生質原油之方法 | 台灣 | I429751 | 褚俊傑 | 台建生技股份有限公司 |
| 2013.12 | 一種整合式藻類生質柴油及藻體發酵再利用技術 | 中華人民共和國 | CN102260543B | 褚俊傑 | 中美生物資源股份有限公司 PanAlgasis,Inc. (USA) |
| 2013.02 | 高效率光反應器 | 台灣 | I384944 | 褚俊傑 | 南臺科技大學 |
| 2012.10 | Method for breaking the cell walls of microalgae | 美國 | US8288150B2 | 褚俊傑 | 中美生物資源股份有限公司 PanAlgasis,Inc. (USA) |
| 2012.05 | 改善胰島素耐受性複合物 | 台灣 | I362935 | 非第一發明人 | 南臺科技大學/台鹽股份實業有限公司 |
| 2012.02 | 人工馴化牛樟芝還原模擬自然環境 | 台灣 | I358258 | 褚俊傑 | 藍海環宇生技股份有限公司/南臺科技大學 |
| 2012.01 | 蔬果汁萃取冷凍技術及方法 | 台灣 | I355241 | 褚俊傑 | 藍海環宇生技股份有限公司 |
| 2014.10 | 藻類破壁萃取物用於葉面肥之用途 | 台灣 | I639579 | 褚俊傑 | 台建生技股份有限公司 |
| 2014.10(申請日) | 藻類破壁萃取物用於葉面肥之用途 | 大陸 | 201610917429.6 (申請案號) | 褚俊傑 | 台建生技股份有限公司 |
| 2014.10(申請日) | 土壤改良組成物及其促進植物生長的方法 | 大陸 | 201610917775.4 (申請案號) | 褚俊傑 | 台建生技股份有限公司 |
| 2013.05(申請日) | 具節能功效的多模組循環式微藻養殖系統 | 大陸 | CN104130929A | 褚俊傑 | 台建生技股份有限公司 |

**4.研討會論文**

1. Yi-Chien Liu, Cheng-Yan Jiang, **Chuu JJ** (2023, Mar). Forthputting Chlorella Peptide and Polysaccharide to Develop a Novel High-nutrition and Functional Healthcare Raw Materials for Diabetic Nephropathy. 第37屆生物醫學聯合學術年會.台北, TW. 本人為通訊作者.
2. Tu WY, Zheng HY, **Chuu JJ** (2019, Mar). The extract of the solid-state cultured compound mycelium from Ganoderma licidum protects against LPS-induced N2A cell injury through inhibition of pro-inflammatory mediators. 第34屆生物醫學聯合學術年會.台北, TW. 本人為通訊作者.

3. Cai YL, Huang CY, **Chuu JJ** (2019, Mar). The ME/EA Extract of Orthosiphon aristatus Attenuates β-amyloid-induced Cellular Toxicity by Inhibiting Pro-inflammatory Cytokines in BV2 Microglial Cell. 第34屆生物醫學聯合學術年會.台北, TW. 本人為通訊作者.
4. Yen CL, Chiang SC, **Chuu JJ** (2018, Mar). The protective effect of sea buckthorn fruit oil rich in omega-7 monounsaturated fatty acid in cardiomyocyte hypertrophy and apoptosiss. 第33屆生物醫學聯合學術年會.台北, TW. 本人為通訊作者.
5. Jhang YR, Wu QX, Cai YL, **Chuu JJ** (2018, Mar). To develop the poultry-derived active peptides implicated in enhanced immune regulation and attenuated progression of chronic kidney disease. 第33屆生物醫學聯合學術年會.台北, TW. 本人為通訊作者.
6. Huang JG, Hsiao WH, **Chuu JJ** (2018, Mar). Anti-inflammatory and anti-thrombotic effects of Orthosiphon aristatus extract (OAE) in HUVEC injury induced by pro- inflammatory products of activated macrophages. 第33屆生物醫學聯合學術年會.台北, TW. 本人為通訊作者.
7. Kek CJ, Wang WC, Tu WY, **Chuu JJ** (2018, Mar). Protective effects of polysaccharides fractionated from Chlorella pyrenoidosa on inflammatory response in IL-1β-induced rheumatoid synoviocytes and chondrocytes. 第33屆生物醫學聯合學術年會.台北, TW. 本人為通訊作者.
8. Tsai PC, Yeh CL, Chang HJ, **Chuu JJ** (2017, Mar). An approach to investigate the pharmacological effects and underlying mechanisms of lipid-soluble extract (CPLE) from Chlorella pyrenoidosa on diabetic nephropathy. 第32屆生物醫學聯合學術年會.台北, TW. 本人為通訊作者.
9. 黃國清,杜奕德,王建中,葉佳霖,蔡朋呈,林立勳,**褚俊傑** (2016,Nov) 一氧化碳釋放分子在巴拉刈引發發炎和纖維化的效果. 台灣腎臟醫學會105年度會員大會暨學術演講會.台北, TW.
10. Huang KC, Yeh CL, Lin LS, **Chuu JJ**（2016,Mar）The therapeutic effects of carbon monoxide releasing molecule-3 (CORM-3) on paraquat-induced pulmonary interstitial inflammation and fibrosis. 第31屆生物醫學聯合學術年會.台北, TW. 本人為通訊作者.
11. Wu CS, Lau SM, Chang HJ, Wang WC, **Chuu JJ**（2016,Mar）The extract of Lactobacillus co-fermented with *Talinum triangulare* to improve synergistically the effectiveness of sedation and hypnosis. 第31屆生物醫學聯合學術年會. 台北, TW. 本人為通訊作者.
12. 葉佳霖, 王偉丞, 陳明弘, 卓柏廷, 褚俊傑 (2015,Dec) 南臺藻胺酸肥. 第十八屆學生專題競賽暨優秀學生專題成果展. 台南, TW. 本人為**通訊作者**.
13. 林立勳, 李佩玲, 吳泉憲, 褚俊傑 (2015,Nov) 開發男性保健需求之新機能飲品. 2015生技保健產品趨勢研討會.台南, TW. 本人為**通訊作者**.
14. 葉佳霖, 張弘儒, 褚俊傑 (Oct, 2015) 南臺藻胺肥一號 (STUST Alga Amine Fertilizer One). 雲嘉南2015跨區典範策略聯盟專利與研發成果評比及聯展-農業生技.台南, TW. 本人為**通訊作者**.
15. 邱婕寧, 陳依彣, 鄭詠文, 張禹柔, 鄭育軒, 林立勳, 褚俊傑(May, 2015) 冬蟲夏草萃取物(Cordycepin-rich extract) 對改善小鼠肺間質纖維化的藥理作用與相關分子機制之探討. 2015全國技專校院學生實務專題製作暨成果展. 高雄, TW. 本人為**通訊作者**.

16. Tu YM, Chen YM, Lau SM, Chen KT, Cheng YH, **Chuu JJ**(March, 2015). Improving effects of *Cordyceps sinensis* and cordycepin on the pulmonary inflammatory and fibrogenic response in bleomycin-induced mice. 第 30 屆生物醫學聯合學術年會. 台北,TW. 本人為通訊作者.
17. Yang KL, Zhong MT, Lin JQ , Fang JH, **Chuu JJ** (March, 2015). Discovery of synthetic imidazolidinone derivative, a novel neuroprotective agent as a novel ERK activator, increasing the expression of BDNF and GDNF in C6 glioma cells.第 30 屆生物醫學聯合學術年會. 台北, TW. 本人為通訊作者.
18. **Jiunn-Jye Chuu**, Kai-Lin Yang, Yu-Ming Tu, Yu-Chen Hsu, Siou-Jyuan Jheng (Jul,2014). Polyunsaturated fatty acids (PUFAs) from *Chlorella vulgaris* fermentation with fungus prevent atherosclerosis in long-term high-cholesterol diet (HCD)-induced mice. 第八屆中國南方血管大會 (SEC2014). 廣州, 中華人民共和國. 本人為第一作者.
19. **Jiunn-Jye Chuu**, Wei-Chih Kan, Hsien-Yi Wang, Chia-Hui Cheng, Ya-Han Chuan. (Aug, 2012). Molecular mechanism of alcoholic extract from medicinal mushroom *Inonotus obliquus* (白樺茸) Retarding Renal Fibrosis in Type 2 Diabetic Mice. 第三屆可食植物資源及活性成分國際學術研討會. 新疆烏魯木齊, 中華人民共和國. 本人為第一作者.
20. **Jiuun-Jye Chuu**, Hsien-Yi Wang, Wei-Chih Kan (Apr, 2012). Elucidation of the Underlying Mechanisms of Medicinal Mushroom *Inonotus obliquus* Retarding Renal Fibrosis in Type 2 Diabetic Mice. 2012第五屆國際工業生物技術大會. 西安, 中華人民共和國. 本人為第一作者.
21. Tain-Junn Cheng, **Jiunn-Jye Chuu**, Wan-Chen Tsai, Chia-Yu Chang, How-Ran Guo (Sep, 2011). The Mechanisms of Mptpr and Sensory Nerve Dysfunction after Chronic Arsenic Exposure in the rats. 2011 International Society for Environmental Epidemiology. 巴塞隆納, 西班牙.
22. 鄭天浚, **褚俊傑**, 張嘉祐, 蔡宛臻, 陳昱均, 陳冠戎, 鄭勝元, 郭浩然 (Apr, 2011). Long-term Arsenic Exposure Potentiate the Inhibition of BDNF Signaling in the Depressive-like Behaviors in Electrical Shock Mice Model. 2011神經醫學聯合國際學術研討會. Taipei, TW.
23. 甘偉志, 王憲奕, 簡志強, 郭昱淇, 吳佳純, 黃志強, **褚俊傑** (Dec, 2010). 冬蟲夏草乙醇萃取物對KK/HIJ品系糖尿病小鼠的影響. 台灣腎臟醫學會 99 年度會員大會暨學術演講會. Taipei, TW. 本人為通訊作者.
24. 黃麗雪, 楊麗瓊, **褚俊傑**, 蔡岳峰, 陳連城 (Dec, 2010). 利用高熱造成急性腎衰竭動物模式產生TGF-β之探討. 台灣腎臟醫學會 99年度會員大會暨學術演講會. Taipei, TW.
25. Tain-Junn Cheng, **Jiunn-Jye Chuu**, Wan-Chen Tsai, Kuan-Jung Chen, Yu-Chun Chen (Aug, 2010). The Mechanism of Arsenic-mediated High Cholesterol Diet Exacerbate Insulin-dependent Depressive Mice. 2010 Joint Conference of International Society of Exposure Science & International Society for Environmental Epidemiology. 漢城, 韓國.
26. Chang-Wei Teng, Wei-Chih Kan, Hsien-Yi Wang, Li-Hsueh Huang, Yen-lin Chen, Yu-Chun Chen, Chia-Hui Cheng, Yi-Feng Lin, Po-Han Wen, Cheng-Chieh Hsu, Yi-Chung Chen, **Jiunn-Jye Chuu** (Mar, 2010). Controlled Study to Evaluate the Efficacy Between a Low-Protein Diet Alone versus Supplemented with

Ketosteril for Improving Progressive Diabetic Nephropathy in mouse Model. 第 25 屆生物醫學聯合學術年會. Taipei, TW. 本人為通訊作者.

27. Kuan-Jung Chen, Kao-Chang Lin, Chun-Ming Yang, Wan-Chen Tsai, Sheng-Yuan Zheng, Xiao-Han Chiu, Chieh-Lun Liao, Yung-Lin Kao, **Jiunn-Jye Chuu**. (Mar, 2010). A new utilization of Taiwan Citrus sinensis (Liucheng) in mouse models of depression-like behavior induced by reserpine injection alone or in combination with electrical stimulation. 第25屆生物醫學聯合學術年會. Taipei, TW. 本人為通訊作者.
28. **Jiunn-Jye Chuu** , Hsien-Yi Wang, Wei-Chih Kan, Shun-Lai Li, Tz-Chong Chou ,Wen-Chun Yu, Chang-Wei Deng, Kuan-Juno Chen, Chia-Hui Cheng (Sep, 2009). Molecular mechanism of alcoholic extract from medicinal mushroom. Inonotus obliquus improve nephritic dysfunction and renal damage of type 2 diabetic mice-derived. 第五屆國際藥用菇菌大會. 南通, 中華人民共和國. 本人為第一作者.
29. Tain-Junn Cheng, **Jiunn-Jye Chuu**, Ying-Jan Wang, Chia-Yu Chang, Kuan-Jung Chen, How-Ran Guo (May, 2009). Mechanisms of Arsenic Exposure Induced Atherosclerosis in Animal Model. 2009神經醫學聯合學術研討會. Taipei, TW.
30. 莊雅涵, 賴怡君, 李順來, **褚俊傑** (Mar, 2012). 以小球藻為蛋白源開發動物保健食品與營養添加劑. 台灣保健食品學會2012年會員大會暨免疫與過敏研討會. 高雄, TW. 本人為通訊作者.
31. 鄭嘉惠, 林言勳, 楊凱麟, 張克緯, 涂祐銘, **褚俊傑** (Mar, 2012). 以微生物降解法開發綠藻保健食品. 台灣保健食品學會2012年會員大會暨免疫與過敏研討會, 高雄, TW. 本人為通訊作者.
32. 陳昱均, 甘偉志, 王憲奕, 陳意瑄, 鄭嘉惠, 陳怡仲, 溫柏瀚, 李芳萍, 吳品妤, 林言勳, 李宛容, **褚俊傑** (Mar, 2011). 藥用真菌(白樺茸)對改善Streptozotocin合併殘腎小鼠造成腎功能不全與分子作用機制之探討. Taipei Traditional Medicine International Forum 2011. Taipei, TW. 本人為通訊作者.
33. Tain-Junn Cheng, **Jiunn-Jye Chuu**, Wan-Chen Tsai, Kuan-Jung Chen, Chia Hui Cheng, Sheng-Yuan Zheng, Cheng Chieh Hsu (Nov, 2010). A New Depression-Like Behavior Mouse Model Induced by Reserpine Injection Alone or in Combination with Electrical Stimulation. The 4th AFLAS Congress Meeting 5th AMMRA Meeting & 11th CSLAS Annual Meeting. Taipei, TW.
34. 鄭天浚, **褚俊傑**, 楊淨婷, 陳冠戎 (May, 2010). SPF雞胚蛋對改善大鼠動脈粥狀硬化症之分子機制探討. 2010神經醫學聯合國際學術研討會. Tainan, TW.
35. **褚俊傑** (Apr ,2010). 藥用菇菌等天然資源利用與健康食品認證前之核心技術平台開發. 2010農業生技與醫療創新技術研討會暨生技醫療與農業領域學生創意實務專題海報作品成果展示會. Pingtung, TW. 本人為第一作者/通訊作者.
36. **褚俊傑**, 鄭勝元, 廖界論, 高永霖, 楊淨婷, 吳如欣 (Apr, 2010). 長期高膽固醇飲食在砷暴露風險下加速大鼠動脈粥狀硬化的發生與相關致毒機制之探討. 2010農業生技與醫療創新技術研討會暨生技醫療與農業領域學生創意實務專題海報作品成果展示會. Pingtung, TW. 本人為第一作者.
37. **褚俊傑**, 鄭嘉惠, 溫柏瀚, 許正傑, 林宜鋒 (Apr, 2010). 利用不同濃度STZ與施打方式探討與持續性高脂飲食合併STZ誘導糖尿病腎病變動物模式之關聯性. 2010農業生技與醫療創新技術研討會暨生技醫療與農業領域學生創意實務專題海報作品成果展示會. Pingtung, TW. 本人為第一作者.

38. **褚俊傑** (Jan, 2010). 桑黃輔助癌症化學治療與評估改善多重藥物抗藥性表現之藥理機制探討. 九十七年度委辦研究計畫成果發表會. Taipei, TW. 本人為第一作者/通訊作者.

## ■ 學術榮譽

1. 2023 國立臺灣師範大學「第五屆 Startup 創業競技場」作品:一種創新糖尿病腎病變特殊膳食營養補充飲品-藻餐吃了沒?-國內不定題組-**第一名**
2. 2023 南臺科技大學生技食品系學生專題製作競賽暨學生專題成果展 作品-開發具改善牙周疾病與口腔衛生之天然抗菌植物復方-**佳作**
3. 2023 南臺科技大學生技食品系學生專題製作競賽暨學生專題成果展 作品-開發乳酸菌益生菌及益生元複合物改善胃部幽門桿菌之新型保健功效原料-**佳作**
4. 2023 南臺科技大學『南臺盃』校園三創競賽-築夢創業組 作品:一種創新糖尿病腎病變特殊膳食營養補充品-獨膳其腎-**第一名**
5. 2022 南臺科技大學『南臺盃』校園三創競賽-築夢創業組 作品: 有助減少牙周病菌附著牙齒之口含錠 – 齒藻到-**佳作**。
6. 2022 明新科技大學萌芽盃創新創業競賽-微型創業類 作品:骨咕賈-**第三名**。
7. 國科會 111 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才獎勵。
8. 2022 南臺科技大學生技食品系學生專題製作競賽暨學生專題成果展 作品-以土雞全骨所萃取出的小分子功能性膠原胜肽做為一新型骨質保健食品原料-**優勝**
9. 2022 南臺科技大學生技食品系學生專題製作競賽暨學生專題成果展 作品-藥物訊息記憶水對於改善小鼠焦慮及協同睡眠效益作用評估與機制探討-**優勝**
10. 2021 南臺科技大學生技食品系學生專題製作競賽暨學生專題成果展 作品-以一種生物技術自營藻破壁法及其產物發酵液特定用途之研究-**優勝**
11. 2021 南臺科技大學生技食品系學生專題製作競賽暨學生專題成果展 作品-以小球藻做為生物刺激素進行田間功效試驗-**佳作**
12. 2021 南臺科技大學生技食品系學生專題製作競賽暨學生專題成果展 作品-以土雞全骨萃取功能性膠原胜肽做為新型的骨質保健食品原料之可行性分析-**佳作**
13. 科技部 109 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才獎勵。
14. 2020 南臺科技大學生物科技系學生專題製作競賽暨學生專題成果展 作品-一種優化雞精全營養暨提高產品安全性之整合技術-佳作
15. 2020 南臺科技大學生物科技系學生專題製作競賽暨學生專題成果展 作品-小球藻蛋白胜肽與活性多醣對於抑制 LPS 誘導巨噬細胞所釋放的發炎因子以及改善 AGEs 所造成的腎小球細胞損傷之活性作用評估-**佳作**
16. 2019 南臺科技大學『南臺盃』校園三創競賽-築夢創業組 作品:以小球藻發酵液合併土壤複合益生菌作為兼具土壤改良之新型肥料-**佳作**。
17. 2019 生物暨原料製造創新金腦獎-作品:藻舒眠-獲獎
18. 2019 明新科技大學萌芽盃創新創業競賽-微型創業類 作品:藻刺激-**第四名**。
19. 2019 臺灣國際創新發明暨設計競賽 發明類社會組 作品-骨聚雞-**金牌**。
20. 科技部 108 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才獎勵。
21. 2019 南臺科技大學生物科技系學生專題製作競賽暨學生專題成果展 作品-以小球藻短鏈胜肽開發具舒緩神經緊張與改善睡眠功能之新穎性高機能保健原料-**優等**。
22. 2019 南臺科技大學生物科技系學生專題製作競賽暨學生專題成果展 作品-以土雞全骨萃取物投予 SW-1353 人成骨瘤細胞作為骨填補材原料之應用探討-**優等**。
23. 2019 南臺科技大學生物科技系學生專題製作競賽暨學生專題成果展 開發具低鈉低嘌呤小胜肽滴雞精作為糖尿病腎病變患者的一種新型膳食營養補充品-**佳作**。
24. 2019 當我們農在一起~農業創生創意 競賽產品組 作品-藻來培勇菌-**優選**。

25. 2018 南臺科技大學校園三創競賽萊恩盃創新創意類 系統技術組作品-以真菌發酵破壁水解微藻提取物來開發具生物刺激素作用之土壤改良劑-**佳作**。
26. 南臺科技大學第二十一屆校慶學生專題製作競賽暨優秀學生專題成果展-化材生技組作品-以土雞全骨作為再生循環資材以期開發具骨填補材特性之家禽骨蛋白原料來源-**佳作**。
27. 2018 全國性創客松大賽「健康照護」與「智慧生活」創意實務專題競賽作品-開發低鈉低嘌呤的小分子胜肽雞精作為中老年人膳食營養補充品-**銅牌**。
28. 南臺科技大學第二十屆校慶學生專題製作競賽暨優秀學生專題成果展-化工生技組作品 作品-靈芝複合菌株發酵產品經胃腸道消化後的活性多醣殘量測試及長期/過量服用後之毒理學安全信評估-**第一名**。
29. 2017 第八屆校園創業競賽暨 IQ Space 共同工作空間成果展 作品-一種具降低家禽熱緊迫進而提高生產性能之飼料級微藻發酵蛋白精料-**第三名**。
30. 2017 專業英語簡報比賽(2017 STUST ESP Presentation Contest) -**第三名**。台南
31. 2017 生技保健產品趨勢研討會暨海報競賽 作品-以酸鹼萃取與熱水提取的滸苔多醣在體外模式下對關節軟骨及滑膜細胞的保護及抗發炎作用-**佳作**。台南
32. 2017 生技保健產品趨勢研討會暨海報競賽 作品-虱目魚魚鱗中膠原胜肽與氫氧基磷灰石萃取複合物對體外造骨細胞 增生及蝕骨細胞分化之生物活性探討-**第二名**。台南
33. 2017 ISNST organization committee(創新與永續科技國際研討會) 作品-The potent anti-inflammatory actions of Guilu Erxian Glue extracts remedy joint pain and ameliorate the progression of osteoarthritis in mice. -**最佳論文獎**。
34. 中國第三屆「互聯網+」大學生創新創業大賽 作品-具禽畜瘦肉精效益之天然微藻量產技術開發與發酵產品制程-**金獎**。湖北襄陽
35. 中國第三屆 「互聯網+」大學生創新創業大賽 作品-具禽畜瘦肉精效益之天然微藻量產技術開發與發酵產品制程-**優秀創新創業導師獎。**湖北襄陽
36. 2017 南臺科技大學 生物科技系-學生專題製作競賽 作品-具改善牙周病的藥用真菌桑黃多醣製程開發-**優等**。
37. 2017 南臺科技大學 生物科技系-學生專題製作競賽 作品-具高安全性可長期服用的皿式培養牛樟芝毒理研究-**優等**。
38. 2017 南臺科技大學 生物科技系-學生專題製作競賽 作品-靈芝菌絲體發酵液經胃酸模擬試驗後的活性多醣產出分析-**優等**。
39. 2017 全國師生創新創業競賽 作品-減緩醣尿病造成腎病變之保健食品/小球藻靈芝飲-**優勝**。台中
40. 2017 青年啟動創業台灣創業競賽 作品-一種兼具輔助化學治療藥物與減緩化療引發纖維化之固態發酵桑黃多醣-**佳作**。
41. 2017 夢想起飛創新創意競賽-系統技術類 作品-一種可精確檢測神經退化症之體外神經免疫細胞共培養模式及其用途-**佳作**。
42. 科技部 105 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才獎勵。
43. 2016 中草藥在抗老化植物新藥之應用趨勢研討會暨海報競賽-應用生技組 作品探討何首烏單複方對 D-半乳糖(DC)誘導小鼠之抗老化藥理作用-**優等**。台南
44. 2016 研發育成創意創新創業競賽 作品-具協同化學抗肺癌藥物的桑黃複合發酵物之保健品-**佳作**。
45. 2016 教育部技職校院南區區域教學資源中心研發加值創新創新商品化計畫。作品-利用乳酸菌與巴蓼菜複合轉化發酵技術-開發舒緩神經與改善睡眠功能之口服錠劑-入圍。台北
46. 2016 台北國際發明展暨技術交易展-發明競賽 作品-一種具促進植物生長與土壤改良之複合式微藻益生菌施作應用技術-**銅牌獎**。
47. 行政院科技部 105 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才獎勵 。
48. 2016 技術商品化創意競賽 作品-健康雙低滴雞精**第二名**。

49. 南臺科技大學第十八屆校慶學生專題製作競賽暨優秀學生專題成果展-化工生技組 作品-南臺生技 1 號(STUB-1)，一種具潛力的新型抗憂鬱藥物-**第一名**。
50. 獲選列入 2016 年馬奎斯世界名人錄『Marquis Who's Who in the world (28th)』。
51. 科技部 104 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才獎勵。
52. 2015 台北國際發明展暨技術交易展-發明競賽 作品-微生物發酵方法生產微藻胺基酸肥料-**銅牌獎**。
53. 行政院科技部104 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才獎勵 。
54. 2014全國生技醫藥產品創新商品化競賽 作品-機能性綠藻優酪乳飲品-**第三名**。
55. 鍾志榮, 陳依彣, 鍾孟庭, 鄭育軒, 褚俊傑（Dec,2014）。固態發酵桑黃作為植物新藥開發前肢化學製造管制與藥毒理試驗。2014 生技保健產品趨勢研討會暨海報競賽.台南,TW。本人為通訊作者。
56. 2014生技保健產品趨勢研討會暨海報競賽【功能性評估組】作品-固態發酵桑黃作為植物新藥開發前之化學製造管制與藥毒理試驗-**第三名**。台南
57. 2014南臺科技大學校園創業競賽 作品-機能性綠藻優格之新產品開發-**佳作**。
58. 科技部 103 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才獎勵 。
59. 2014台灣生醫暨生農產業選秀大賽**潛力新秀獎**。
60. 2014受邀參加「臺南市國內外發明展得獎作品第一場媒合創意座談會」。作品-新型微藻發酵蛋白飼料與營養添加劑。(因發明展得獎而受邀出席)
61. 2014科技部創新創業激勵計畫**獲選補助資格**。作品-以微生物發酵微藻技術生產高經濟價值的胺基酸肥料與水解蛋白飼料。
62. 2013南臺科技大學第十六屆校慶專題競賽【化材生技組】作品-微藻發酵肥料開創有機農業新市場-**第四名**。
63. 行政院國家科學委員 102 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才獎勵 。
64. 2013千里馬盃全國創業競賽 作品-藻來了-**銅牌**。
65. 2013第八屆戰國策創業競賽 作品-高效率微藻袋式光反應器暨多連循環模組化養殖系統-**優勝獎**。
66. 2013南臺科技大學舉辦之2013夢想起飛/創新創意競賽 作品-高效率循環式微藻養殖系統模組化-**第一名**。
67. 2012教育部生技保健產品開發聯合技術發展中心、南臺科技大學生物科技系、弘光科技大學、中華醫事科技大學舉辦之保健產品趨勢研討會暨海報競賽 作品-以米麴菌*Aspergillus oryzae*發酵水解技術開發綠藻蛋白飼料-**佳作**。
68. 涂祐銘, 盧瑋翎, 林如玉, 張雅筑, 孔垂弘, 徐韻婷, 蔡宗岳, **褚俊傑**(Dec, 2012). 以米麴菌 *Aspergillus oryzae*發酵水解技術開發綠藻蛋白飼料. 2012保健產品趨勢研討會暨海報競賽. 台南, TW. 本人為**通訊作者**.
69. 楊凱麟, 張克緯, 郭稚萱, 陳葦, 郭悅雄 ,**褚俊傑** (Dec, 2012). 牛樟芝活性成分Antrosterol (ST-1)對改善糖尿病腎病變之分子作用.2012保健產品趨勢研討會暨海報競賽, 台南, TW. 本人為**通訊作者**.
70. 2012 中華創新發明學會舉辦之國際創新發明海報競賽環境組 作品-以微生物降解法開發微藻油脂萃取新技術-**銀牌獎**。台北
71. 2012 教育部生質能科技人才培育計畫-2012 生質能源科技創意國際競賽 作品-A novel approach for microalgae oil extraction by microbial degradation. -**亞軍**。
72. 行政院國家科學委員會 101 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才獎勵
73. 『2011 年第 26 屆美國匹茲堡國際發明展』作品-新型微藻發酵蛋白飼料與營養添加劑- **金牌獎 (Gold Medal)**。

74. 『2011 年第 26 屆美國匹茲堡國際發明展』韓國 作品-新型微藻發酵蛋白飼料與營養添加劑 **特別獎 (SPECIAL PRIZE)**。
75. 『2011 年夢想起飛創競賽』作品-以農業廢棄物資源(咖啡豆外果皮)開發醫美生技新素材-**佳作**。
76. 獲選列入 2011 年馬奎斯世界名人錄（第 28 屆）『Marquis Who's Who in the world (28th)』。
77. 行政院國家科學委員會 100 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才獎勵 。
78. 『2010 專利研發成果加值競賽展』作品-以綠色環保萃取技術提高傳統中藥方劑的加值商機 -**佳作**。
79. 『2010 國際創新發明大會-國際創新發明海報競賽節能減碳組』作品-整合式藻類生質能源量產建置暨生物資源再利用技術-**金牌獎**。台北
80. 『2010 年教育部技專校院技術研發成果發表記者會』作品-[整合式微藻養 殖系統與生物資源試量產工廠 ]，獲得評審達**A級評價及獲得優先展示**。
81. 行政院國家科學委員會 99 年度補助大專校院獎勵特殊優秀人才獎勵。
82. 『南臺科技大學第十二屆校慶學生專題競賽』化工生技組 作品-以持續性高脂餵食合併不同 streptozotocin 投藥設計建立誘導性糖尿病腎病變之動物模式-**特優**。
83. 『南臺科技大學第十二屆校慶學生專題競賽』化工生技組 作品-長期高膽固醇飲食在砷暴露風險下加速大鼠動脈粥狀硬化的發生與相關致毒機制之探討-**第四名**。
84. 『第十一屆學生專題競賽』化材/生技組 作品-以高脂質餵食 C57BL/6 小鼠誘導胰島素阻抗性依賴型之擬憂鬱症動物模式等作用機制研究-**佳作**。
85. 『第十一屆學生專題競賽』化材/生技組 作品-機能性食品(桑黃)在輔助癌症化學治療之應用與開發-**特優**。
86. 『第三屆亞洲實驗動物學會聯合會(AFLAS)大會』優秀論文 。作品-建立非遺傳基因缺陷第二型糖尿病小鼠模式。北京
87. 『2009 生命科學實務專題成果競賽』作品-以持續性高脂餵食合併不同 streptozotocin 投藥設計建立誘導性糖尿病腎病變之動物模式-**第三名**。屏科大
88. 『2009 生命科學實務專題成果競賽』學士動物組 作品-長期高膽固醇飲食在砷暴露風險下加速大鼠動脈粥狀硬化的發生與相關致毒機制之探討-**第二名**。屏科大
89. 『2009 年神經醫學聯合學術研討會優秀壁報論文獎』腦血管疾病學組 作品-Mechanisms of Arsenic Exposure Induced Atherosclerosis in Animal Model.-**第一名** 台北
90. 『2009 教育部技專校院技術研發成果聯合發表記者會』作品- [健康<精力>蔬果汁] ，獲得評審達 **A級評價及獲得優先展示**。

## ■ 技術轉移與授權

| 執行期程 | 技轉名稱 | 技轉金 | 補助單位 | 擔任職務 |
|---|---|---|---|---|
| 2021/12/30<br>2022/11/30 | 一種用於多構面評估癌因性疲憊症小鼠動物模式(17001100006-TT) | 200,000 | 邁高生物技術開發股份有限公司 | 主持人 |
| 2020/02/05<br>2021/02/04 | 一種以微藻與土壤益生菌複合發酵之土壤改良劑(17001090001-TT) | 300,000 | 台建生技股份有限公司 | 主持人 |
| 2018/01/01<br>2019/01/09 | 低鈉嘌呤小分子的禽類蛋白製備方法(17001070007-TT) | 100,000 | 元進莊企業股份有限公司 | 主持人 |
| 2015/05/01-<br>2015/10/31 | 胜肽含量測定與動物消化吸收率之分析(151040029-TT) | 66,670 | 元進莊企業股份有限公司 | 主持人 |
| 2014/11/01-<br>2015/10/31 | 運用選藥配方策略與生物活性導引萃取開發治療肺間質纖維化的中藥複方新藥(MOST 103-2622-B-218-002-CC3) | 94,643 | 台灣漢藥生技股份有限公司 | 主持人 |
| 2014/07/01-<br>2014/10/31 | 以食藥用真菌複合發酵生產活性多醣技術-開發具改善腎功能不全之保健原料新素材(151030030-TT) | 60,000 | 台灣漢藥生技股份有限公司 | 主持人 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2014/07/01-2014/10/31 | 以食藥用真菌複合發酵生產活性多醣技術-開發具緩解化療副作用之保健原料新素材(151030031-TT) | 20,000 | 綠品生物科技股份有限公司 | 主持人 |
| 2011/11/01-2012/05/31 | 飼糧中添加杜莎藻對蛋雞之產蛋性能、蛋黃中β胡蘿蔔素與膽固醇含量之影響(151002002-2CC3) | 98,412 | 環球飼料股份有限公司 | 主持人 |
| 2011/06/01-2012/05/31 | 禽類來源第二型膠原蛋白於關節保健產品之功效驗證與保健應用(151001001-2CC3) | 79,326 | 台鹽實業股份有限公司 | 主持人 |
| 2009/07/01-2010/06/30 | 以檸檬烯萃取技術開發台灣柳丁在機能性食品應用上之新用途(150981011-2CC3) | 129,500 | 藍海寰宇生物科技股份有限公司 | 主持人 |
| 2008/12/01 - 2009/08/31 | 柑橘類檸檬烯對輔助肝癌化療藥物抗腫瘤作用暨降低多重藥物抗藥性之應用研究(150970008-TT) | 60,000 | 藍海寰宇生物科技股份有限公司 | 主持人 |

## ■ 科技部大專學生參與專題研究計畫

| 年度 | 學生姓名 | 計畫名稱(計畫編號) | 指導老師 | 執行情形 |
|---|---|---|---|---|
| 109 | 邱馨誼 | 以食藥用真菌複合共生液態發酵技術開發具血糖調節及腎臟保護之機能性多醣飲品 | 褚俊傑 | 已結案 |
| 107 | 許書銘 | 以小球藻短鏈胜肽開發具舒緩神經緊張與改善睡眠功能之新穎性高機能保健原料 | 褚俊傑 | 已結案 |
| 105 | 林智賢 | 探討胰島素阻抗現象在長期汞暴露誘發周邊神經病變過程中所扮演 | 褚俊傑 | 已結案 |
| 104 | 王偉丞 | 探討胰島素阻抗現象在長期汞暴露誘發週邊神經病變過程中所扮演的角色(MOST 106-2813-C-218-029-B) | 褚俊傑 | 已結案 |
| 102 | 陳依彣 | 固態發酵冬蟲夏草菌絲體萃取物(Cordycepin-rich extract)對改善小鼠肺間質纖維化的藥理作用與相關分子機制之探討 | 褚俊傑 | 已結案 |
| 101 | 林莉娟 | 探討褐藻糖膠對於雙側去卵巢合併運動傷害誘發退化性關節炎之作用機制(101-2815-C-218-042-B) | 褚俊傑 | 已結案 |
| 99 | 吳品妤 | 開發咖啡豆咖啡多酚在美白淡斑之加值應用(99-2815-C-218-005-B) | 褚俊傑 | 已結案 |
| 98 | 楊淨婷 | 探討 SPF 雞胚蛋對改善大鼠粥狀動脈硬化症之分子作用機制(98-2815-C-218-060-B) | 褚俊傑 | 已結案 |
| 97 | 王芊鈐 | 以量產化誘發型轉移性腫瘤動物為癌組織來源-建立腫瘤組織在巨噬細胞存在下之體外最適化培養 | 褚俊傑 | 已結案 |
| 94 | 曾炫凱 | 探討不同肝癌細胞株之上 MDR-1 及 P-glycoprotein (P-gp)的表現有何不同，試找出哪一個是肝癌細胞抗藥性主要的作要蛋白。並比較肝癌細胞在活體上與細胞培養的抗藥性表現是否相同? | 褚俊傑 | 已結案 |

## ■ 歷年指導研究生

| 畢業年度 | 研究生 | 論文名稱 | 指導教授 |
|---|---|---|---|
| 111 | 劉一謙 | 探討小球藻短鏈胜肽與活性多醣體透過抑制內質網壓力來減輕糖尿病代謝性症候群之可行性 | 褚俊傑 |
| 107 | 蔡嫣翎 | 探討貓鬚草萃取物對β-澱粉樣蛋白誘導體外神經膠細胞毒性與緩解β-澱粉樣蛋白誘發小鼠學習記憶受損之作用機制 | 褚俊傑 |
| 107 | 涂雯媛 | 靈芝穀類固態發酵菌絲體提取物對減緩外神經細胞損傷 | 褚俊傑 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 與增進小鼠睡眠功能的藥理作用與機制探討 | |
| 106 | 王舒眉 | 以活體外及活體試驗探討小球藻生物活性胜肽對於改善神經毒性物質所誘導神經細胞損傷之機制 | 褚俊傑 |
| 106 | 葉佳霖 | 已富含單元不飽和脂肪酸omega-7的沙棘果油開發出具改善心血管疾病之保健機能原料 | 褚俊傑 |
| 106 | 黃建國 | 貓鬚草萃取物對於體外內皮細胞損傷模式與血栓動物模式之抗發炎及抗血栓藥理作用機製探討 | 褚俊傑 |
| 106 | 張禹柔 | 開發具強化免疫調節與改善慢性腎病潛力之家禽動物源性蛋白胜肽營養補充劑 | 褚俊傑 |
| 105 | 鄭育軒 | 探討滸苔經由熱水、酸及鹼萃取之滸苔多醣在關節炎細胞及動物模式中對軟骨保護及發炎作用 | 褚俊傑 |
| 105 | 張弘儒 | 虱目魚魚鱗中之膠原蛋白胜肽與氫氧基磷灰石萃取物對卵巢去除誘導骨質疏鬆症小鼠之藥理作用探討 | 褚俊傑 |
| 105 | 蔡朋呈 | 小球藻各式萃取物之有效成分對STZ誘導之一型糖尿病腎病變之藥理作用及潛在機制探討 | 褚俊傑 |
| 104 | 黃國清 | 一氧化碳釋放因子(CORM-3)在巴拉刈引起的肺間質發炎與纖維化的治療效果 | 褚俊傑 |
| 103 | 涂祐銘 | 以生物活性導引分劃法與選藥組方策略來開發治療肺纖維化的創新中藥複方 | 褚俊傑 |
| 103 | 楊凱麟 | 新型 Imidazolidinone 衍生物(STUB-1)之抗憂鬱藥理作用探討 | 褚俊傑 |
| 101 | 鄭嘉惠 | 以微生物降解法提高綠藻細胞壁水解最適化之可行性研究 | 褚俊傑 |
| 101 | 莊雅涵 | 應用微藻生物發酵技術開發禽類營養添加劑與新型植物蛋白替代性飼料原料 | 褚俊傑 |
| 99 | 蔡宛臻 | 以卵巢去除小鼠模式來探討巴蓼菜對日夜強光刺激下引發持續性焦慮與憂鬱症候群之影響 | 褚俊傑 |
| 99 | 陳昱均 | 白樺茸對Streptozotocin合併單側腎切除術引發小鼠慢性 | 褚俊傑 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 腎衰竭功能不全的藥理作用機制之探討 | |
| 99 | 黃麗雪 | 補骨脂改善急性腎損傷和糖尿病腎病變小鼠模式之分子機制探討 | 褚俊傑 |
| 98 | 鄧昌偉 | 探討牛樟芝對糖尿病腎病變小鼠之藥理活性及作用機轉 | 褚俊傑 |
| 98 | 陳冠戎 | 利用柳丁果皮萃取物中活性成分探討改善擬憂鬱症小鼠動物模式之作用機制 | 褚俊傑 |
| 97 | 曾文郁 | 探討巴蓼菜萃取物改善短期藥物誘導及長期高脂飲食引發似憂鬱行為小鼠之作用機制 | 褚俊傑 |
| 97 | 余文鈞 | 藥用真菌白樺茸乙醇萃取物改善第二型糖尿病小鼠合併初期腎功能損傷及後期腎纖維化之分子機制探討 | 褚俊傑 |
| 96 | 曾炫凱 | 利用癌組織異體移植體外培養與轉移性腫瘤動物模式:探討桑黃多醣萃取物輔助化學治療之分子作用機制 | 褚俊傑 |
| 95 | 張良豪 | 冬蟲夏草萃取物對多種糖尿病小鼠模式之活性研究 | 褚俊傑 |
| 95 | 薛翔瑋 | 樟芝菌絲體活化巨噬細胞誘發人類肝癌細胞凋亡之分子機制探討 | 褚俊傑 |
| 94 | 游嵩勳 | 以高脂質誘發基因缺陷鼠來建立第二型糖尿病實驗動物模式暨探討山苦瓜合併螺旋藻改善胰島素耐受性之機制研究 | 褚俊傑 |
| 94 | 吳永逸 | 利用肺癌細胞建立荷瘤組織體外培養平台暨尾靜脈注射誘發肺癌動物模式來探討一系列新合成藥物之抗癌活性與分子標 | 褚俊傑 |
| 94 | 黃梓甯 | 牛樟芝輔助肝癌化學治療與改善抗藥性表現之藥理活性暨分子機制探討 | 褚俊傑 |

## ■ 校外服務

1. 擔任112年屏東農業生物科技園區輔導專家。
2. 擔任112年度台中動物保護協會動物保護專家學者。
3. 擔任110年度精進師生實務職能方案「醫藥衛生及社會福利」領域之審查委員。
4. 擔任109年「兩岸生技產業合作協會」顧問。
5. 擔任108年台南市「地方產業創新研發推動計畫」(地方型SBIR)審查委員。
6. 擔任106-108年度中華民國農科園區產學協會輔導專家。
7. 擔任亞洲太平洋經濟合作會議APEC之企業諮詢委員會(ABAC)開放式創新平台農業類專家

8. 擔任中華民國教授協會-中華民國優良廠商協會評鑑委員會委員
9. 擔任兩岸生技產業合作協會顧問。
10. 擔任2016國際生技綠能展「中草藥保健品發展成具前瞻性中藥植物之策略規劃」講師
11. 擔任大仁科技大學「產學合作暨專利商品化-成果發表會」講師
12. 官田工業區服務中心「天然物中草藥在機能性食品原料的應用與植物新藥開發」講師
13. 美梭生技股份有限公司「科技顧問」
14. 「第十五屆生化工程研討會」籌備委員
15. 中華民國優良廠商協會「產學合作指導顧問暨評鑑委員會評鑑委員」
16. 「103年度輔導農科園區事業強化產學合作」計畫 輔導專家
17. 102年度臺南市「地方產業創新研發推動計畫」(地方型SBIR) 審查委員
18. 『Food and Chemical Toxicology』SCI 期刊審查委員 (2014-)
19. 『Journal of Agricultural and Food Chemistry』SCI 期刊審查委員 (2009-)
20. 『Natural Product Research 』SCI 期刊審查委員 (2011-)
21. 擔任國防醫學院碩士學位考試委員會委員(2010)