

# 個人基本資料



## 基本資料

姓名	楊滢臻 (Yang, Ying-Chen)				
職稱	教授	系所	國立宜蘭大學 生物技術與動物科學系	到職日期	97年8月1日
聯絡電話	(公)03.9357723				
傳真號碼		E-MAIL	ycyang@niu.edu.tw		

## 主要學歷

畢業 / 肄業學校	國別	主修學門系所	學位	起訖年月
國防大學國防醫學院	中華民國	生命科學研究所	博士	1998年9月~2003年5月
國立成功大學醫學院	中華民國	生理學研究所	碩士	1996年9月~1998年6月
國立成功大學醫學院	中華民國	護理學系	學士	1992年9月~1996年6月

## 現職與專長相關之經歷

服務機關	服務部門 / 系所	職稱	起訖年月
現職：國立宜蘭大學	生物技術與動物科學系	教授	2020年8月迄今
經歷：			
國立宜蘭大學	生物技術與動物科學系	副教授	2013年8月~2020年8月
國立宜蘭大學	生物技術與動物科學系	助理教授	2008年8月~2013年7月
中央研究院	生物醫學研究所	博士後研究	2003年6月~2008年8月

## 專長

1. 細胞再生醫學	2. 神經疾病新藥及保健品研發	3. 細胞治療
4. 神經滋養因子	5. 神經疾病動物模式	6. 動物細菌次單位疫苗研發

# 研究成果

## 一、 專利

核准專利共 20 項，尚有 10 項發明專利審查中。

1. 專利名稱：增進神經元生長的胜肽及其應用  
發明人：楊澄臻  
核准專利：  
台灣專利號：發明第 I565712 號（核准日期：2017/01/11）  
日本專利號：特許第 P6526807 號（核准日期：2019/05/17）  
美國專利號：US10407465B2（核准日期：2019/09/10）  
中國專利號：ZL201580056614.4（核准日期：2020/09/29）  
審查中：  
EPC 公開號：3210996
2. 專利名稱：奈米金屬於促進神經突生長及治療及／或預防神經疾病  
發明人：楊澄臻、陳嘉南、紀俐伶  
核准專利：  
台灣專利號：發明第 I643624 號（核准日期：2018/12/11）  
美國專利號：發明第 US 9655923 B2 號（核准日期：2017/05/23）  
審查中：  
日本公開號：20162188  
中國公開號：CN105267235A
3. 專利名稱：敗血性巴氏桿菌毒素重組蛋白及其應用  
發明人：楊澄臻、郭村勇  
核准專利：  
台灣專利號：發明第 I549964 號（核准日期：2016/09/21）  
中國專利號：ZL 201410106983.7（核准日期：2017/10/24）  
EPC 專利號：EP2982683（核准日期：2019/08/14）
4. 專利名稱：敗血性巴氏桿菌毒素重組蛋白、其類病毒顆粒及其應用  
發明人：楊澄臻、陳燦堅  
核准專利：  
台灣專利號：發明第 I642681 號（核准日期：2018/12/01）  
審查中：  
中國公開號：CN109694401A  
PCT 公開號：CN2018106100
5. 專利名稱：豬胸膜肺炎放線桿菌毒素重組蛋白及其應用  
發明人：楊澄臻、郭村勇  
核准專利：  
台灣專利號：發明第 I693230 號（核准日期：2020/5/11）  
審查中：  
中國公開號：CN107614534A

EPC 公開號：3450461

美國公開號：201900448045A1

6. 專利名稱：豬胸膜肺炎放線桿菌毒素重組蛋白及其應用(分案)  
發明人：楊澄臻、郭村勇  
台灣專利號：發明第 I693231 號（核准日期：2020/5/11）
7. 專利名稱：酒類飲料組合物於縮減酒醉時間之用途  
發明人：楊澄臻、陳嘉南  
核准專利：  
台灣專利號：發明第 I612133 號（核准日期：2018/01/21）
8. 專利名稱：大戟科植物活性物質及其應用  
發明人：郭村勇、楊澄臻、陳威戎、花國鋒、周盈芳  
核准專利：  
台灣專利號：發明第 I504402 號（核准日期：2016/08/21）
9. 專利名稱：用於抑制癌症及/或腫瘤的大戟科植物活性物質及其應用  
發明人：郭村勇、楊澄臻、廖泰慶、林辰栖  
核准專利：  
台灣專利號：發明第 I546077 號（核准日期：2016/08/21）  
中國專利號：ZL201310369369.5（核准日期：2018/12/21）
10. 專利名稱：台灣綠蜂膠萃取物用於減緩患者病情發展之用途  
發明人：黃中洋、陳嘉南、簡吟桓、洪筱喬、林佳薇、楊澄臻  
核准專利：  
中國專利號：ZL201210114649.7（核准日期：2014/09/10）  
台灣專利號：發明第 I494113 號（核准日期：2015/08/01）
11. 專利名稱：霧化器及其殺菌噴頭  
發明人：楊澄臻  
核准專利：  
台灣專利號：新型第 M577740 號（核准日期：2019/05/11）  
中國專利號：ZL201822143293.5（核准日期：2019/12/06）
12. 專利名稱：沉香萃取物之用途  
發明人：楊澄臻、陳宗基、廖修祈、鄧安智  
審查中：  
台灣申請號：108108693  
中國申請號：202010174009.X

## 二、論文

1. Lee IJ, Chao CY, **Yang YC**, Cheng JJ, Huang CL, Chiou CT, Huang HT, Kuo YH and Huang NK (2021) Huang Lian Jie Du Tang attenuates paraquat-induced mitophagy in human SH-SY5Y cells: A traditional decoction with a novel therapeutic potential in treating Parkinson's disease. Biomedicine & Pharmacotherapy 134:111170.

2. Tseng HJ, Lin MH, Shiao YJ, **Yang YC**, Chu JC, Chen CY, Chen YY, Lin TE, Su CJ, Pan SL, Chen LC, Wang CY, Hsu KC, Huang WJ (2020) Synthesis and biological evaluation of acridine-based histone deacetylase inhibitors as multitarget agents against Alzheimer's disease. *Eur J Med Chem* 192:112193.
3. Huang NK, Lin CC, Lin YL, Huang CL, Chiou CT, Lee YC, Lee SY, Huang HT, **Yang YC** (2019) Morphological control of mitochondria as the novel mechanism of *Gastrodia elata* in attenuating mutant huntingtin-induced protein aggregations. *Phytomedicine* 59:152756.
4. Yang JM, Huang HM, Cheng JJ, Huang CL, Lee YC, Chiou CT, Huang HT, Huang NK\*, **Yang YC\*** (2018) LGK974, a PORCUPINE inhibitor, mitigates cytotoxicity in an *in vitro* model of Parkinson's disease by interfering with the WNT/ $\beta$ -CATENIN pathway. *Toxicology* 410:65-72. (\*, co-corresponding author)
5. Chiou CT, Wang WC, **Yang YC**, Huang CL, Yang SH, Kuo YH and Huang NK (2018) Liu Jun Zi Tang—a potential, multi-herbal complementary therapy for chemotherapy-induced neurotoxicity. *Int J Mol Sci* 19:1258.
6. Huang CL, Wang KC, **Yang YC**, Chiou CT, Tan CH, Lin YL and Huang NK (2018) *Gastrodia elata* alleviates mutant huntingtin aggregation through mitochondrial function and biogenesis mediation. *Phytomedicine* 39:75-84.
7. Tsou JH\*, **Yang YC\***, Pao PC, Lin HC, Huang NK, Lin ST, Hsu KS, Yeh CM, Lee KH, Kuo CJ, Yang DM, Lin JH, Chang WC, Lee YC (2016) Important roles of ring finger protein 112 in embryonic vascular development and brain functions. *Mol Neurobiol* 54:2286-2300. (\*first author, contributed equally)
8. Huang CL, Chao CC, Lee YC, Lu MK, Cheng JJ, **Yang YC**, Wang VC, Chang WC and Huang NK (2016) Paraquat induces cell death through impairing mitochondrial membrane permeability. *Mol Neurobiol* 53:2169-2188.
9. 陳柏翰、**楊澄臻**、陳淑德 (2015) 茯苓固態發酵產物之降血糖的研究。台灣農業化學與食品科學。53(1, 2):34-42.
10. Suk FT, Lien GS, Huang WJ, Chen CN, Lu SY, **Yang YC**, Yan MD and Liang YC (2013) A Taiwanese propolis derivative induces apoptosis through inducing endoplasmic reticular stress and activating transcription factor-3 in human hepatoma cells. *eCAM* 2013:658370.
11. **Yang YC\***, Chen CN, Wu CI, Huang WJ, Kuo TY, Kuan MC, Tsai TH, Huang JS, and Huang CY (2013) NBM-T-L-BMX-OS01, semisynthesized from osthole, is a novel inhibitor of histone deacetylase and enhances learning and memory in rats. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* 2013:514908. (\*corresponding author and cofirst author)
12. Chen HCG, Kuo TY, **Yang YC**, Wu CC, and Lai SS (2013) Highly permissive subclone of the porcine kidney cell line for porcine circovirus type 2 production. *Journal of Virological Methods* 187:380-383.
13. **Yang YC**, Lin HY, Su KY, Chen CH, Yu YL, Lin CC, Yu SL, Yan HY, Su KJ, and Chen YLS (2012) Rutin, a flavonoid that is a main component of *Saussurea involucreata*, attenuates the senescence effect in D-galactose aging mouse model. *Evidence-Based Complementary and*

*Alternative Medicine* 2012:980276.

14. Kuo TY, Huang CL, Yang JM, Huang WJ, Huang NK, Chen YW, Lin RJ, and **Yang YC** (2012) The role of ribosylated-BSA in regulating PC12 cell viability. *Cell Biology and Toxicology* 28:255-267.
15. Lee YC\*, **Yang YC**\*, Huang CL, Kuo TY, Lin JH, Yang DM, and Huang NK (2012) When cytokinin, a plant hormone, meets the adenosine A<sub>2A</sub> receptor: a novel neuroprotectant and lead for treating neurodegenerative disorders? *PLoS ONE* 7 : e38865. (\*first author, contributed equally)
16. Huang CL, Lee YC, **Yang YC**, Kuo TY, and Huang NK (2012) Minocycline prevents paraquat-induced cell death through attenuating endoplasmic reticulum stress and mitochondrial dysfunction. *Toxicology Letters* 209:203-210.
17. **Yang YC**, Ma YL, Liu WT, and Lee EHY (2011) Laminin-β1 impairs spatial learning through inhibition of ERK/MAPK and SGK1 signaling. *Neuropsychopharmacology* 36:2571-2586.
18. Huang CL, Yang JM, Wang KC, Lee YC, Lin YL, **Yang YC**, and Huang NK (2011) *Gastrodia elata* prevents huntingtin aggregations through activation of the adenosine A<sub>2A</sub> receptor and ubiquitin proteasome system. *Journal of Ethnopharmacology* 138:162-168.
19. Tsai CF, Huang CL, Lin YL, Lee YC, **Yang YC**, and Huang NK (2011) The neuroprotective effects of an extract of *Gastrodia elata*. *Journal of Ethnopharmacology* 138:119-125.

### 三、產學合作案衍生產品

#### 1. 「沉香之鑰」(三顧股份有限公司)

「沉香之鑰」經過台安醫院委員會嚴格審查後已在營養補充品部銷售，可用於減緩腦部退化、滋養神經、增強記憶、思緒清晰、提升專注力、安定情緒，病患經過醫師門診評估後購買。為進行更多科學數據分析，目前與台安醫院醫師合作進行人體臨床試驗：「沉香精油對輕中度阿茲海默症症狀緩和之作用」(計畫編號 108-E-19)及「沉香精油對注意力不足過動症兒童專注力之影響」(計畫編號 108-E-17)。

#### 2. 「金釀黃金酒」(京華堂實業股份有限公司)

我們從產學合作計畫實驗結果測試出金箔與不同酒品調配的最佳比例配方，協助廠商開發「金釀黃金酒」。「金釀黃金酒」系列產品包括「京華金醇黃金高粱酒」、「金釀 AUVITA 黃金白蘭地」、「金釀 AUVITA 黃金威士忌」、「戰酒黑金龍」等。其中，「戰酒黑金龍」於 2019 年再度蟬聯舊金山市烈酒金牌獎(SWSC)，其醇順口感更獲得國際葡萄酒暨烈酒競賽(IWSC)白酒最高榮譽-特等金牌獎。

### 四、技術移轉

#### 1. 技轉名稱：以大腸桿菌產製細菌毒素關鍵抗原位之製程

授權對象：施懷哲維克生技股份有限公司

授權日期：2015/02/01–2022/01/31

2. 技轉名稱：神經滋養物篩選的平台技術  
授權對象：福又達生物科技股份有限公司  
授權日期：2017/04/20–2025/04/19
3. 技轉名稱：可用於阿茲海默症新藥開發之細胞株及其培養配方  
授權對象：世翔國際有限公司  
授權日期：2019/01/01–2023/12/31
4. 技轉名稱：建立老化動物記憶分析平台於天山雪蓮萃取物之開發  
授權對象：威適樂有限公司  
授權日期：2012/02/01–2018/1/31

#### 五、執行計畫

執行 35 件計畫，其中產學合作計畫共計 26 件，小計 1832 萬元；科技部計畫 9 件，小計 1079.5 萬元，共計 2911.5 萬。

#### 六、擔任審查委員

1. 經濟部工業局「科技事業上市櫃審查委員」專業審查會委員
2. 經濟部工業局「產業升級創新平台輔導計畫」專審會委員
3. 經濟部工業局「協助傳統產業技術開發計畫(CITD)」審查會委員
4. 經濟部工業局「產業創新條例之研究發展活動創新認定（生物技術產業）」審查委員
5. 生物醫學聯合年會論文競賽審查委員
6. 財團法人中華穀類食品工業技術研究所擔任保健食品專家