

醫學研究所

藥物研究

合作成果、具體數據

(含進行中及未來發展)一覽表



藥物研究領域

一、研究特色成效、合作成果、具體數據(含進行中及未來發展)

藥物研究所涵蓋的範圍非常的廣泛，而且在不同疾病治療上皆需新穎性的藥物研發持續進行。在五位藥物研究專屬教師群中，柯俊良主要研究靈芝對腫瘤之療效，楊順發教授則是探討對抗藥性或轉移性腫瘤有療效的中草藥物，魏正宗教授則是在中西藥用於過敏免疫風濕科相關疾病有持續的研究，張耀仁老師則是主要在藥物濫用的分析，吳俊錡老師是著重在台灣特有植物在腫瘤，肺部疾病與肌肉老化中的療效。柯俊良魏正宗等教授與順天堂、莊雙榮獲等生技藥廠商有密切的產官學合作。

二、老師及研究生的發表情形(含進行中及已發表)

(一) 老師發表情形：本所 18 位專任教師中，隸屬於藥物研究特色有五位教師，藥物研究特色領域教師於 100-106 年度藥物相關論文共 238 篇，論文中同時跨藥物與其他領域的論文共有 79 篇。其中藥物與癌症領域有 73 篇，藥物與幹細胞有 1 篇，藥物與老化有 5 篇。

(二) 研究生發表情形：

柯俊良教授指導學生共發表 13 篇，魏正宗教授指導學生共發表 4 篇，張耀仁，吳俊錡副教授指導學生共發表 4 篇

三、結合臨床與基礎的合作(校內外合作對象、單位含進行中)

(一) 校內：本所的重要研究方向為轉譯醫學，旗下並分為四大特色組別，與其他組別一樣，本組成員也同時包括基礎及臨床專長，並在相關研究中進行緊密的結合。臨床組魏正宗教授便與基礎組柯俊良教授有著長久的合作，楊順發教授則是中山醫院醫研部主任，與臨床醫生皆有緊密的合作。張耀仁老師與張宏榮，葉名焮醫師長期合作，吳俊錡老師則是與腫瘤科呂學儒與免疫風濕科的王世叡醫師合作。

(二) 校外：本組教師皆與校位不同單位如台中榮總、中興大學、法務部、種苗改良場等有著持續的研究進行。

(三) 進行中及未來發展：努力促進人員及資源相互流通，並增加論文與計畫方面的共同產出，期待能將臨床的需求與基礎研究緊密連結起來，加速將基礎研究成果應用於臨床的轉譯醫學目標。

四、研究內容結合臨床基礎朝向轉譯醫學的具體成果(含進行中及未來發展)

柯俊良，楊順發教授皆有與生技藥廠進行技術轉移在癌症與其他疾病治療。

魏正宗教授接受國際組織 ASAS 委託健康量表之國際信效度研究計畫，協助收集資料；與國鼎生技合作將中草藥牛樟芝萃取純化用來臨床治療疾病；與交通大學合作將藉由 AI 智慧自動判讀 X 光，降低醫師經驗不足導致判讀錯誤機率，與醫管系邱政元教授合作分析健保資料庫，將分析結果應用臨床。

五、 佐證資料

1. 藥物研究特色教師：柯俊良、楊順發、魏正宗*、張耀仁、吳俊錡

論文中同時跨藥物與其他領域的教師有 4 位：

| 研究特色 | 項目/學年度 | 柯俊良 | 楊順發 | 魏正宗 | 張耀仁 | 吳俊錡 | 合計 |
|------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 藥物研究 | 校內合作單位 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 |
| | 校外合作單位 | 1 | 0 | 26 | 2 | 2 | 29 |
| | 期刊發表 | 0 | 82 | 21 | 13 | 7 | 97 |
| | 校內計畫 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| | 校外計畫 | 7 | 0 | 76 | 11 | 2 | 85 |
| | 結合臨床基礎 朝向轉譯醫學 的具體成果 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 23 |
| | 產官學合作 | 7 | 0 | 76 | 0 | 3 | 86 |
| | 藥物與癌症 | 0 | 68 | 0 | 0 | 5 | 73 |
| | 藥物與老化 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 5 |
| | 藥物與幹細胞 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | 總計 | 19 | 155 | 209 | 35 | 25 | 403 |

藥物研究結合臨床與基礎的研究

| 姓名 | 結合臨床 與基礎的 合作 | 與校內外合作單位 (含進行中) | 合作成果/具體數據 |
|-----|-------------------------|------------------------|---|
| 柯俊良 | 蕭玉屏醫師、呂克桓醫師、王博輝醫師、吳銘芳醫師 | 1. 校外：0 件 2. 校內：1 件 | 1. 期刊發表：12 件 2. 計畫： (1) 校內外合作單位 7 件 (2) 結合臨床基礎朝向轉譯醫學的 具體成果：4 件 (3) 產官學合作：7 件 3. 指導研究生：博士班 位 碩士班 位 |
| 楊順發 | | 1. 校外：0 件 2. 校內：0 件 | 1. 期刊發表：69 件 2. 計畫： (1) 校內外合作單位 0 件 (2) 結合臨床基礎朝向轉譯醫學的 具體成果：4 件 (3) 產官學合作：0 件 3. 指導研究生：博士班 位 碩士班 位 |
| 魏正宗 | 柯俊良 | 1. 校外：0 件 | 1. 期刊發表：21 件 |

| | | | |
|-----|-------------|------------------------|---|
| | 詹明修 | 2. 校內：26 件 | 2. 計畫： (1) 校內外合作單位 76 件 (2) 結合臨床基礎朝向轉譯醫學的具體成果：5 件 (3) 產官學合作：76 件 3. 指導研究生：博士班 位 碩士班 位 |
| 張耀仁 | 張浚榮、 葉名燦 | 1. 校外：0 件 2. 校內：0 件 | 1. 期刊發表：13 件 2. 計畫： (1) 校內外合作單位 0 件 (2) 結合臨床基礎朝向轉譯醫學的具體成果：4 件 (3) 產官學合作：1 件 3. 指導研究生：博士班 2 位 碩士班 4 位 |
| 吳俊錡 | 呂學儒 | 1. 校外：1 件 2. 校內：2 件 | 1. 期刊發表：7 件 2. 計畫： (1) 校內外合作單位 5 件 (2) 結合臨床基礎朝向轉譯醫學的具體成果：2 件 (3) 產官學合作：3 件 3. 指導研究生：博士班 位 碩士班 位 |

2. 藥物研究結合臨床與基礎的期刊發表

| 姓名 | 論文名稱 |
|-----|---|
| 柯俊良 | <ol style="list-style-type: none"> Shih CM, Wu CH, Wu WJ, Hsiao YM, Ko JL*. Hypericin inhibits hepatitis C virus replication via deacetylation and down-regulation of heme oxygenase-1. <i>Phytomedicine</i>. 2018;46:193-198. (SCI, IF=3.610, Ranking 22/90=24.4%) Chiu LY, Hsin IL, Yang TY, Sung WW, Chi JY, Chang JT, Ko JL, Sheu GT. The ERK-ZEB1 pathway mediates epithelial-mesenchymal transition in pemetrexed resistant lung cancer cells with suppression by vinca alkaloids. <i>Oncogene</i>. 2017 ;36:242-253(SCI, IF=6.854, Ranking 15/171=8.77%) Wu CH, Hsiao YM, Yeh KT, Tsou TC, Chen CY, Wu MF, Ko JL*. Upregulation of microRNA-4417 and Its Target Genes Contribute to Nickel Chloride-promoted Lung Epithelial Cell Fibrogenesis and Tumorigenesis. <i>Sci Rep</i>. 2017;7:15320 (SCI, IF=4.122, Ranking 12/64=18.8%) Kang YT, Hsu WC, Wu CH, Hsin IL, Wu PR, Yeh KT, Ko JL*. Metformin alleviates nickel-induced autophagy and apoptosis via inhibition of hexokinase-2, activating lipocalin-2, in human bronchial epithelial cells. <i>Oncotarget</i>. 2017;8:105536-105552 Yang SF, Liu YF, Cheng CW, Yang WE, Lin WL, Ko JL*, Wang PH. Impact of microRNA-34a and polymorphism of its target gene CA9 on susceptibility to uterine cervical cancer. <i>Oncotarget</i>. 2017;8:77860- |

| | |
|-----|--|
| | <p>77871</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Chu PY, Sun HL, Ko JL, Ku MS, Lin LJ, Lee YT, Liao PF, Pan HH, Lu HL, Lue KH. Oral fungal immunomodulatory protein-<i>Flammulina velutipes</i> has influence on pulmonary inflammatory process and potential treatment for allergic airway disease: A mouse model. <i>J Microbiol Immunol Infect.</i> 2017;50:297-306. (SCI, IF=2.094, Ranking 82/126=65.1%) 7. Hsin IL, Wang SC, Li JR, Ciou TC, Wu CH, Wu HM, Ko JL*. Immunomodulatory proteins FIP-gts and chloroquine induce caspase-independent cell death via autophagy for resensitizing cisplatin-resistant urothelial cancer cells. <i>Phytomedicine</i> 2016 ;23:1566-1573 (SCI, IF=3.610, Ranking 22/90=24.4%) 8. Ko JL*, Tsai CH, Liu TC, Lin MY, Lin HL, Ou CC. Differential effects of grape juice on gastric emptying and renal function from cisplatin-induced acute adverse toxicity. <i>Hum Exp Toxicol.</i> 2016;35:808-17 (SCI, IF=1.84, Ranking 70/94=74.5%) 9. Lin SH, Wang BY, Lin CH, Chien PJ, Wu YF, Ko JL*, Chen JJ. Chidamide alleviates TGF-beta-induced epithelial-mesenchymal transition in lung cancer cell lines. <i>Mol Biol Rep.</i> 2016;43:687-95 (SCI, IF=1.889, Ranking 219/293=74.7%) 10. Wu CT, Chen PJ, Lee YT, Ko JL, Lue KH. Effects of immunomodulatory supplementation with <i>Lactobacillus rhamnosus</i> on airway inflammation in a mouse asthma model. <i>J Microbiol Immunol Infect.</i> 2016 ;49:625-635. (SCI, IF=2.094, Ranking 82/126=65.1%) 11. Wang BY, Huang JY, Lin CH, Ko JL, Chou CT, Wu YC, Lin SH, Liaw YP. Thoracoscopic Lobectomy Produces Long-Term Survival Similar to That with Open Lobectomy in Cases of Non-Small Cell Lung Carcinoma: A Propensity-Matched Analysis Using a Population-Based Cancer Registry. <i>J Thorac Oncol.</i> 2016 ;11:1326-1334. (SCI, IF=10.34, Ranking 11/223=4.93%) 12. Chang CF, Chen SL, Sung WW, Hsieh MJ, Hsu HT, Chen LH, Chen MK, Ko JL, Chen CJ, Chou MC. PBK/TOPK Expression Predicts Prognosis in Oral Cancer. <i>Int J Mol Sci.</i> 2016 24;17. (SCI, IF=3.687, Ranking 52/170=30.6%) |
| 楊順發 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ho HY, Ho YC, Hsieh MJ, Yang SF, Chuang CY, Lin CW*, Hsin CH*. Hispolon suppresses migration and invasion of human nasopharyngeal carcinoma cells by inhibiting the urokinase-plasminogen activator through modulation of the Akt signaling pathway. <i>Environmental Toxicology</i> 2017; 32: 645-655. (SCI) (2017.02) IF: 2.937; Ranking: 12/88: 13.64 % 2. Huang YW, Chuang CY, Hsieh YS, Chen PN, Yang SF, Lin SH, Chen YY, Lin CW*, Chang YC*. <i>Rubus idaeus</i> extract suppresses migration and invasion of human oral cancer by inhibiting MMP-2 through modulation of the Erk1/2 signaling pathway. <i>Environmental Toxicology</i> 2017; 32: 1037-1046. (SCI) (2017.03) IF: 2.937; Ranking: 12/88: 13.64 % 3. Hsieh MJ, Lin CW, Chen MK, Chien SY, Lo YS, Chuang YC, His YT, Lin CC, Chen JC*, Yang SF*. Inhibition of cathepsin S confers sensitivity to methyl protodioscin in oral cancer cells via activation of p38 MAPK/JNK signaling pathways. <i>Scientific Reports</i> 2017; 7: 45039. (SCI) (2017.03) IF: 4.259 ; Ranking: 10/64: 15.63 % 4. Hsieh MJ, Chen JC, Yang WE, Chien SY, Chen MK, Lo YS, His YT, Chuang YC, Lin CC, Yang SF*. Dehydroandrographolide inhibits oral |

| | |
|-----|--|
| | <p>cancer cell migration and invasion through NF-κB-, AP-1-, and SP-1-modulated matrix metalloproteinase-2 inhibition. <i>Biochemical Pharmacology</i> 2017; 130: 10-20. (SCI) (2017.04) IF:4.581 ; Ranking: 30/256: 11.72 %</p> |
| 5. | <p>Chung HH, Chen MK, Chang YC, Yang SF, Lin CC, Lin CW*. Inhibitory effects of <i>Leucaena leucocephala</i> on the metastasis and invasion of human oral cancer cells. <i>Environmental Toxicology</i> 2017; 32: 1765-1774. (SCI) (2017.06) IF: 2.937; Ranking: 12/88: 13.64 %</p> |
| 6. | <p>Chang JL, Chow JM, Chang JH, Wen YC, Lin YW, Yang SF, Lee WJ*, Chien MH*. Quercetin simultaneously induces G0/G1-phase arrest and caspase-mediated crosstalk between apoptosis and autophagy in human leukemia HL-60 cells. <i>Environmental Toxicology</i> 2017; 32: 1857-1868. (SCI) (2017.07) IF: 2.937; Ranking: 12/88: 13.64 %</p> |
| 7. | <p>Lin CY, Hsieh YH, Yang SF, Chu SC, Chen PN*, Hsieh YS*. <i>Cinnamomum cassia</i> extracts reverses TGF-β1-induced epithelial-mesenchymal transition in human lung adenocarcinoma cells and suppresses tumor growth in vivo. <i>Environmental Toxicology</i> 2017; 32: 1878-1887. (SCI) (2017.07) IF: 2.937; Ranking: 12/88: 13.64 %</p> |
| 8. | <p>Chao YH, Wu KH, Lin CW, Yang SF, Chao WR, Peng CT, Wu HP*. PG2, a botanically derived drug extracted from <i>Astragalus membranaceus</i>, promotes proliferation and immunosuppression of umbilical cord-derived mesenchymal stem cells. <i>Journal of Ethnopharmacology</i> 2017; 207: 418-191. (SCI) (2017.07) IF: 2.981; Ranking: 4/25: 16.00 %</p> |
| 9. | <p>Chien MH, Chow JM, Lee WJ, Chen HY, Tan P, Wen YC, Lin YW, Hsiao PC*, Yang SF*. Tricetin induces apoptosis of human leukemic HL-60 cells through a reactive oxygen species-mediated c-Jun N-terminal kinase activation pathway. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2017; 18: 1667. (SCI) (2017.07) IF: 3.226 ; Ranking: 54/166: 32.53 %</p> |
| 10. | <p>Chang PY, Hsieh MJ, Hsieh YS, Chen PN, Yang JS, Lo FC, Yang SF*, Lu KH*. Tricetin inhibits human osteosarcoma cells metastasis by transcriptionally repressing MMP-9 via p38 and Akt pathways. <i>Environmental Toxicology</i> 2017; 32: 2032-2040. (SCI) (2017.08) IF: 2.937; Ranking: 12/88: 13.64 %</p> |
| 11. | <p>Chen PN Yang SF, Yu CC, Lin CY, Huang SH, Chu SC*, Hsieh YS*. <i>Duchesnea indica</i> extract suppresses the migration of human lung adenocarcinoma cells by inhibiting epithelial-mesenchymal transition. <i>Environmental Toxicology</i> 2017; 32: 2053-2063. (SCI) (2017.08) IF: 2.937; Ranking: 12/88: 13.64 %</p> |
| 12. | <p>Chen YY, Hsieh MJ, Hsieh YS, Chang YC, Chen PN, Yang SF, Ho HY, Chou YE*, Lin CW*. Antimetastatic effects of <i>Rheum Palmatum</i> L. extract on oral cancer cells. <i>Environmental Toxicology</i> 2017; 32: 2287-2294. (SCI) (2017.10) IF: 2.937; Ranking: 12/88: 13.64 %</p> |
| 13. | <p>Hsin MC, Hsieh YH, Wang PH, Ko JL, Hsin IL, Yang SF*. Hispolon suppresses metastasis via autophagic degradation of cathepsin S in cervical cancer cells. <i>Cell Death & Disease</i> 2017; 8: e3089. (SCI) (2017.10) IF:5.965; Ranking: 39/190: 20.52 %</p> |
| 14. | <p>Hsin CH, Huang CC, Chen PN, Hsieh YS, Yang SF, Ho YT, Lin CW*. <i>Rubus idaeus</i> Inhibits Migration and Invasion of Human Nasopharyngeal Carcinoma Cells by Suppression of MMP-2 through Modulation of the ERK1/2 Pathway. <i>American Journal of Chinese Medicine</i> 2017; 45: 1557-1572. (SCI) (2017.10) IF: 3.222 ; Ranking:</p> |

| | |
|-----|---|
| | 3/26: 11.54 % |
| 15. | Chung TT, Chuang CY, Teng YH, Hsieh MJ, Lai JC, Chuang YT, Chen MK*, Yang SF*. Tricetin suppresses human oral cancer cell migration by reducing matrix metalloproteinase-9 expression through the mitogen-activated protein kinase signaling pathway. <i>Environmental Toxicology</i> 2017; 32: 2392-2399. (SCI) (2017.11) IF: 2.937; Ranking: 12/88: 13.64 % |
| 16. | Lin HY, Chen YS, Wang K, Chien HW, Hsieh YH*, Yang SF*. Fisetin inhibits Epidermal Growth Factor-induced migration of ARPE-19 cells by suppression of AKT activation and Sp1-dependent MMP-9 expression. <i>Molecular Vision</i> 2017; 23: 900-910. (SCI) (2017.12) IF: 2.057; Ranking: 25/59: 42.37 % |
| 17. | Wu MH, Lin CL, Chiou HL, Yang SF, Lin CY, Liu CJ*, Hsieh YH*. Praeruptorin A inhibits cervical cancer HeLa cell growth and invasion by suppressing MMP-2 expression and ERK1/2 signaling. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2017; 19: E10. (2017.12) (SCI) IF: 3.226 ; Ranking: 54/166: 32.53 % |
| 18. | Hsieh MJ, Yeh CB, Chiou HL, Hsieh MC*. Yang SF*. <i>Dioscorea nipponica</i> attenuates migration and invasion by inhibition of urokinase-type plasminogen activator through involving PI3K/Akt and transcriptional inhibition of NF- κ B and SP-1 in hepatocellular carcinoma. <i>American Journal of Chinese Medicine</i> 2016; 44: 177-195. (SCI) (2016.02) IF: 2.755 ; Ranking: 4/24: 16.66 % |
| 19. | Cheng HL, Lin CW, Yang JS, Hsieh MJ, Yang SF*, Lu KH*. Zoledronate blocks geranylgeranylation not farnesylation to suppress human osteosarcoma U2OS cells metastasis by EMT via Rho A activation and FAK-inhibited JNK and p38 pathways. <i>Oncotarget</i> 2016; 7: 9742-9758. (SCI) (2016.03) IF: 6.359 ; Ranking: 20/211: 9.48 % |
| 20. | Hsieh MJ, Chen MK, Chen CJ, Hsieh MC, Lo YS, Chuang YC, Chiou HL*, Yang SF*. Glabridin induces apoptosis and autophagy through JNK1/2 pathway in human hepatoma cells. <i>Phytomedicine</i> 2016; 23: 359-366. (SCI) (2016.04) IF: 3.126 ; Ranking: 2/24: 8.33 % |
| 21. | Yang SF*, Roberts JE, Liu QH, Pang J, Sarna T. Zeaxanthin and Lutein in the Management of Eye Diseases. <i>Journal of Ophthalmology</i> 2016; ID 4915916. (SCI) (2016.04) IF: 1.425 ; Ranking: 36/57: 63.18 % |
| 22. | Yeh CM, Lin CW, Yang JS, Yang WE, Su SC, Yang SF*. Melatonin inhibits TPA-induced oral cancer cell migration by suppressing matrix metalloproteinase-9 activation through the histone acetylation. <i>Oncotarget</i> 2016; 7: 21952-21967. (SCI) (2016.04) IF: 6.359 ; Ranking: 20/211: 9.48 % |
| 23. | Lin MT, Lin CL, Lin TY, Cheng CW, Yang SF, Lin CL, Wu CC, Hsieh YH*, Tsai JP*. Synergistic effect of fisetin combined with sorafenib in human cervical cancer HeLa cells through activation of death receptor-5 mediated caspase-8/caspase-3 and the mitochondria-dependent apoptotic pathway. <i>Tumor Biology</i> 2016; 37: 6987-6996. (SCI) (2016.05) IF: 3.650 ; Ranking: 81/217: 37.33 % |
| 24. | Cheng HL, Hsieh MJ, Yang JS, Lin CW, Lue KH, Lu KH*, Yang SF*. Nobiletin inhibits human osteosarcoma cells metastasis by blocking ERK and JNK-mediated MMPs expression <i>Oncotarget</i> 2016; 7: 35208-35223. (SCI) (2016.06) IF: 5.168 ; Ranking: 44/217: 20.28 % |
| 25. | Hsieh MJ, Chien SY, Lin JT, Yang SF*, Chen MK*. Polyphyllin G induces apoptosis and autophagy cell death in human oral cancer cells. <i>Phytomedicine</i> 2016; 23: 1545-1554. (SCI) (2016.12) IF: 3.526 ; |

| | |
|-----|---|
| | Ranking: 2/25: 8.00 % |
| 26. | Chien SY, Hsieh MJ, Chen CJ, Yang SF*, Chen MK*. Nobiletin inhibits invasion and migration of human nasopharyngeal carcinoma cells lines by involving ERK1/2 and transcriptional inhibition of matrix metalloproteinase-2. <i>Expert Opinion on Therapeutic Targets</i> 2015; 19: 307-320. (SCI) (2015.03) IF: 5.139 ; Ranking: 18/254: 7.87 % |
| 27. | Hsieh YS*, Yang SF, Sethi G, Hu DN. Natural Bioactives in Cancer Treatment and Prevention. <i>BioMed Research International</i> 2015; 182835. (SCI) (2015.03) IF: 1.579 ; Ranking: 106/162: 65.43 % |
| 28. | Kao YL, Kuo YM, Lee YR, Yang SF, Chen WR, Lee HJ*. Apple polyphenol induces cell apoptosis, cell cycle arrest at G2/M phase, and mitotic catastrophe in human bladder transitional carcinoma cells. <i>Journal of Functional Foods</i> 2015; 14: 384-394. (SCI) (2015.04) IF: 3.574 ; Ranking: 7/123: 5.69 % |
| 29. | Huang HL, Chiang WL, Hsiao PC, Chien MH, Chen HY, Weng WC, Hsieh MJ*, Yang SF*. Timosaponin AIII mediates caspases activation and induces apoptosis through JNK1/2 pathway in human promyelocytic leukemia cells. <i>Tumor Biology</i> 2015; 36: 3489-3497. (SCI) (2015.05) IF: 3.611 ; Ranking: 68/211: 32.23 % |
| 30. | Yang SF, Lee WJ, Tan P, Tang CH, Hsiao M, Hsieh FK, Chien MH*. Upregulation of miR-328 and inhibition of CREB-DNA-binding activity are critical for resveratrol-mediated suppression of matrix metalloproteinase-2 and subsequent metastatic ability in human osteosarcomas. <i>Oncotarget</i> 2015; 6: 2736-2753. (SCI) (2015.05) IF: 6.359 ; Ranking: 20/211: 9.48 % |
| 31. | Ko CP, Lin CW, Chen MK, Yang SF, Chiou HL*, Hsieh MJ*. Pterostilbene induce autophagy on human oral cancer cells through modulation of Akt and mitogen-activated protein kinase pathway. <i>Oral Oncology</i> 2015; 51: 593-601. (SCI) (2015.06) IF: 3.607 ; Ranking: 6/87: 6.90 % |
| 32. | Lee WJ, Hsiao M, Chang JL, Yang SF, Tseng TH, Cheng CW, Chow JM, Lin KH, Lin YW, Liu CC, Lee LM, Chien MH*. Quercetin induces mitochondrial-derived apoptosis via reactive oxygen species-mediated ERK activation in HL-60 leukemia cells and xenograft. <i>Archives of Toxicology</i> 2015; 89: 1103-1117. (SCI) (2015.07) IF: 5.980 ; Ranking: 6/87: 6.90 % |
| 33. | Wen YC, Lee WJ, Tan P, Yang SF, Hsiao M, Lee LM*, Chien MH*. By inhibiting Snail signaling and miR-23a-3p, osthole suppresses the EMT-mediated metastatic ability in prostate cancer. <i>Oncotarget</i> 2015; 6: 21120-21136. (SCI) (2015.08) IF: 6.359 ; Ranking: 20/211: 9.48 % |
| 34. | Chao R, Chow JM, Hsieh YH, Chen CK, Lee WJ, Hsieh FK, Yu NY, Chou MC, Cheng CW, Yang SF*, Chien MH*. Tricetin suppresses the migration/invasion of human glioblastoma multiforme (GBM) cells by inhibiting matrix metalloproteinase-2 through modulation of the expression and transcriptional activity of specificity protein 1. <i>Expert Opinion on Therapeutic Targets</i> 2015; 19: 1293-1306. (SCI) (2015.10) IF: 5.139 ; Ranking: 18/254: 7.87 % |
| 35. | Lin FY, Hsieh YH, Yang SF, Chen CT, Tang CH, Chou MY, Chuang YT, Lin CW*, Chen MK*. Resveratrol suppresses TPA-induced matrix metalloproteinase-9 expression through the inhibition of MAPK pathways in oral cancer cells. <i>Journal of Oral Pathology Medicine</i> 2015; 44: 699-706. (SCI) (2015.10) IF: 1.926 ; Ranking: 22/87: 25.29 % |
| 36. | Lin HC, Hsieh MJ, Peng CH, Yang SF*, Huang CN*. Pterostilbene |

| | |
|-----|---|
| | inhibits vascular smooth muscle cells migration and matrix metalloproteinase-2 through modulation of MAPK pathway. Journal of Food Science 2015; 80: H2331-H2335. (SCI) (2015.10) IF: 1.696 ; Ranking: 48/123: 39.03 % |
| 37. | Hsieh MJ, Lin CW, Chiou HL, Yang SF*, Chen MK*. Dehydroandrographolide, an iNOS inhibitor, extracted from <i>Andrographis paniculata</i> (Burm.f.) Nees, induces autophagy in human oral cancer cells. Oncotarget 2015; 6: 30831-30849. (SCI) (2015.10) IF: 6.359 ; Ranking: 20/211: 9.48 % |
| 38. | Hsieh YS, Yang SF, Hsieh YH, Hung CH, Chu SC, Yang SH, Chen PN*. The Inhibitory Effect of abietic acid on melanoma cancer metastasis and invasiveness in vitro and in vivo. American Journal of Chinese Medicine 2015; 43: 1697-1714. (SCI) (2015.12) IF: 2.755 ; Ranking: 4/24: 16.66 % |
| 39. | Hsieh MJ, Lin CW, Yang SF, Sheu GT, Yu YY, Chen MK*, Chiou HL*. A combination of pterostilbene with autophagy inhibitors exerts efficient apoptotic characteristics in both chemosensitive and chemoresistant lung cancer cells. Toxicological Sciences 2014; 137: 65-75. (SCI) (2014.01) IF: 4.478 ; Ranking: 10/87: 11.49 % |
| 40. | Tsai JP, Hsiao PC, Yang SF, Hsieh SC, Bau DT, Lin LC, Pai CL, Hsieh YH*. Licochalcone A suppresses migration and invasion of human hepatocellular carcinoma cells through downregulation of MKK4/JNK via NF- κ B mediated urokinase plasminogen activator expression. PLoS ONE 2014; 9: e86537. (SCI) (2014.01) IF: 3.534 ; Ranking: 8/55: 14.55 % |
| 41. | Yeh CB, Yu YL, Lin CW, Chiou HL, Hsieh MJ*, Yang SF*. Terminalia catappa attenuates urokinase-type plasminogen activator expression through Erk pathways in Hepatocellular carcinoma. BMC Complementary and Alternative Medicine 2014; 14: 141. (SCI) (2014.05) IF: 1.877 ; Ranking: 8/22: 36.36 % |
| 42. | Huang HL, Hsieh MJ, Chien MH, Chen HY, Yang SF, Hsiao PC*. Glabridin mediate caspases activation and induces apoptosis through JNK1/2 and p38 MAPK pathway in human promyelocytic leukemia cells. PLoS ONE 2014; 9: e98943. (SCI) (2014.06) IF: 3.534 ; Ranking: 8/55: 14.55 % |
| 43. | Ho YC, Lee SS, Yang SF, Yu CC, Chang YC*. Inhibitory effects of wogonin on the invasion of human oral cancer cells by decreasing the activity of matrix metalloproteinases and urokinase-plasminogen activator. Journal of Dental Sciences 2014; 9: 172-177. (SCI) (2014.06) IF: 0.465 ; Ranking: 77/82: 93.90 % |
| 44. | Hsieh MJ, Lin CW, Yang SF, Chen MK*, Chiou HL*. Glabridin inhibits migration and invasion by transcriptional inhibition of matrix metalloproteinase-9 through modulation of NF- κ B and AP-1 activity in human liver cancer cells lines. British Journal of Pharmacology 2014; 171: 3037-3050. (SCI) (2014.06) IF: 4.990 ; Ranking: 21/254: 8.27 % |
| 45. | Hsiao PC, Chou YE, Tan P, Lee WJ, Yang SF, Chow JM, Chen HY, Lin CH, Lee LM*, Chien MH*. Pterostilbene simultaneously induced G0/G1-phase arrest and MAPK-mediated mitochondrial-derived apoptosis in human acute myeloid leukemia cell lines. PLoS ONE 2014; 9: e105342. (SCI) (2014.08) IF: 3.534 ; Ranking: 8/55: 14.55 % |
| 46. | Chang CW, Hsieh YH, Yang WE, Yang SF, Chen Y, Hu DN*. Epigallocatechingallate Inhibits Migration of Human Uveal Melanoma Cells via Down-Regulation of Matrix Metalloproteinase-2 activity and |

| | |
|-----|--|
| | ERK1/2 pathway. BioMed Research International 2014; 2014:141582. (SCI) (2014.08) IF: 2.706 ; Ranking: 53/165: 32.12 % |
| 47. | Lin CW, Chou YE, Chiou HL, Chen MK, Yang WE, Hsieh MJ*, Yang SF*. Pterostilbene Suppresses Oral Cancer Cell Invasion by Inhibiting Matrix Metalloproteinase-2 expression. Expert Opinion on Therapeutic Targets 2014; 18: 1109-1120. (SCI) (2014.10) IF: 5.139 ; Ranking: 18/254: 7.87 % |
| 48. | Hsieh SC, Tsai JP, Yang SF, Tang MJ, Hsieh YH*. Metformin inhibits the invasion of human hepatocellular carcinoma cells and enhances the chemosensitivity to sorafenib through a downregulation of the ERK/JNK-mediated NF- κ B-dependent pathway that reduces uPA and MMP-9 expression. Amino Acids 2014; 46: 2809-2822. (SCI) (2014.12) IF: 3.293 ; Ranking: 104/289: 35.99 % |
| 49. | Hsiao PC, Lee WJ, Yang SF, Tan P, Chen HY, Lee LM, Chang JL, Lai JM, Chow JM*, Chien MH*. Nobiletin Suppresses the Proliferation and Induces Apoptosis Involving MAPKs and Caspase-8/-9/-3 Signals in Human Acute Myeloid Leukemia Cells. Tumor Biology 2014; 35: 11903-11911. (SCI) (2014.12) IF: 3.611 ; Ranking: 68/211: 32.23 % |
| 50. | Huang HC, Tsai LL, Tsai JP, Hsieh SC, Yang SF, Hsueh JT, Hsieh YH*. Licochalcone A inhibits the migration and invasion of human lung cancer cells via inactivation of the Akt signaling pathway with downregulation of MMP-1/-3 expression. Tumor Biology 2014; 35: 12139-12149. (SCI) (2014.12) IF: 3.611 ; Ranking: 68/211: 32.23 % |
| 51. | Lu KH, Yang HW, Su CW, Lue KH, Yang SF*, Hsieh YS*. Phyllanthus urinaria suppresses human osteosarcoma cell invasion and migration by transcriptionally inhibiting u-PA via ERK and Akt signaling pathways. Food and Chemical Toxicology 2013; 52: 193-199. (SCI) (2013.01) IF: 2.610 ; Ranking: 21/123: 17.73 % |
| 52. | Yeh CB, Hsieh MJ, Lin CW, Chiou HL, Lin PY, Chen TY*, Yang SF*. The antimetastatic effects of resveratrol on hepatocellular carcinoma through the downregulation of a metastasis-associated protease by SP-1 modulation. PLoS ONE 2013; 8: e56661. (SCI) (2013.02) IF: 3.534 ; Ranking: 8/55: 14.55 % |
| 53. | Tsai CM, Yen GC, Sun FM, Yang SF*, Weng CJ*. Assessment of the anti-invasion potential and mechanism of select cinnamic acid derivatives on human lung adenocarcinoma cells. Molecular Pharmaceutics 2013; 10: 1890-1900. (SCI) (2013.05) IF: 4.787 ; Ranking: 24/254: 9.45 % |
| 54. | Yang JS, Lin CW, Hsieh YS, Cheng HL, Lue KH, Yang SF*, Lu KH*. Selaginella tamariscina (Beauv.) possesses antimetastatic effects on human osteosarcoma cells by decreasing MMP-2 and MMP-9 secretions via p38 and Akt signaling pathways. Food and Chemical Toxicology 2013; 59: 801-817. (SCI) (2013.09) IF: 2.610 ; Ranking: 21/123: 17.73 % |
| 55. | Hsin CH, Wu BC, Chuang CY, Yang SF, Hsieh YH, Ho HY, Lin HP, Chen MK*, Lin CW*. Selaginella tamariscina extract suppresses TPA-induced invasion and metastasis through inhibition of MMP-9 in human nasopharyngeal carcinoma HONE-1 cells. BMC Complementary and Alternative Medicine 2013; 13: 234. (SCI) (2013.09) IF: 1.877 ; Ranking: 8/22: 36.36 % |
| 56. | Hsiao PC, Hsieh YH, Chow JM, Yang SF, Hsiao M, Hua KT, Lin CH, Chen HY, Chien MH*. Hispolon induces apoptosis through JNK1/2-mediated activation of a caspase-8, -9, and -3-dependent pathway in |

| | |
|-----|--|
| | acute myeloid leukemia (AML) cells and inhibits AML xenograft tumor growth in vivo. Journal of Agricultural and Food Chemistry 2013; 61: 10063-10073. (SCI) (2013.10) IF: 3.107 ; Ranking: 2/56: 3.57 % |
| 57. | Lin CW, Chen PN, Chen MK, Yang WE, Tang CH, Yang SF*, Hsieh YS*. Kaempferol reduces matrix metalloproteinase-2 expression by down-regulating ERK1/2 and the activator protein-1 signaling pathways in oral cancer cells. PLoS ONE 2013; 8: e80883. (SCI) (2013.11) IF: 3.534 ; Ranking: 8/55: 14.55 % |
| 58. | Hsieh SC, Huang MH, Cheng CW, Hung JH, Yang SF*, Hsieh YH*. α -Mangostin induces mitochondrial dependent apoptosis in human hepatoma SK-Hep-1 cells through inhibition of p38 MAPK pathway. Apoptosis 2013; 18: 1548-1560. (SCI) (2013.12) IF: 3.614 ; Ranking: 100/291: 34.36 % |
| 59. | Yang SF*, Weng CJ, Sethi G, Hu DN. Natural bioactives and phytochemicals serve in cancer treatment and prevention. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine 2013; 698190. (SCI) (2013.12) IF: 2.175 ; Ranking: 6/22: 27.27 % |
| 60. | Ying TH, Yang SF, Tsai SJ, Hsieh SC, Huang YC, Bau DT, Hsieh YH*. Fisetin induces apoptosis in human cervical cancer HeLa cells through ERK1/2-mediated activation of caspase-8/-caspase-3-dependent pathway. Archives of Toxicology 2012; 86: 263-273. (SCI) (2012.02) IF: 5.078 ; Ranking: 9/87: 10.34 % |
| 61. | Yeh CB, Hsieh MJ, Hsieh YH, Chien MH, Chiou HL*, Yang SF*. Antimetastatic effects of Norcantharidin on hepatocellular carcinoma by transcriptional inhibition of MMP-9 through modulation of NF- κ B activity. PLoS ONE 2012; 7: e31055. (SCI) (2012.02) IF: 3.534 ; Ranking: 8/55: 14.55 % |
| 62. | Chien MH, Ying TH, Hsieh YS, Chang YC, Yeh CM, Ko JL, Lee WS, Chang JH, Yang SF*. Dioscorea nipponica Makino inhibits migration and invasion of human oral cancer HSC-3 cells by transcriptional inhibition of matrix metalloproteinase-2 through modulation of CREB and AP-1 Activity. Food and Chemical Toxicology 2012; 50: 558-566. (SCI) (2012.03) IF: 2.610 ; Ranking: 21/123: 17.73 % |
| 63. | Chien MH, Lee TS, Kao C, Yang SF, Lee WS*. Terbinafine inhibits oral squamous cell carcinoma growth through anti-cancer cell proliferation and anti-angiogenesis. Molecular carcinogenesis 2012; 51: 389-99. (SCI) (2012.05) IF: 4.770 ; Ranking: 43/202: 21.29 % |
| 64. | Kao SJ, Su JL, Chen CK, Yu MC, Bai KJ, Chang JH, Bien MY, Yang SF, Chien MH*. Osthole inhibits the invasive ability of human lung adenocarcinoma cells via suppression of NF- κ B-mediated matrix metalloproteinase-9 expression. Toxicology and Applied Pharmacology 2012; 261: 105-115. (SCI) (2012.05) IF: 3.630 ; Ranking: 16/87: 18.39 % |
| 65. | Yeh CB, Lin PY, Hwang JM, Su CJ, Yeh YT, Yang SF, Chou MC*. Study on synthesis of thalidomide analogues and their bioactivities; inhibition on iNOS pathway and cytotoxic effects. Medicinal Chemistry Research 2012; 21: 953-963. (SCI) (2012.07) IF: 1.612 ; Ranking: 36/59: 61.02 % |
| 66. | Hsieh MJ, Yang SF, Hsieh YS, Chen TY*, Chiou HL*. Autophagy inhibition enhances apoptosis induced by dioscin in Huh7 cells. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine 2012; 134512. (SCI) (2012.12) IF: 2.175 ; Ranking: 6/22: 27.27 % |
| 67. | Yeh CB, Hsieh MJ, Hsieh YS, Chien MH, Lin PY, Chiou HL*, Yang |

| | |
|-----|--|
| | <p>SF*. Terminalia Catappa Exerts Antimetastatic Effects on Hepatocellular Carcinoma through Transcriptional Inhibition of Matrix Metalloproteinase-9 by Modulating NF-κB and AP-1 Activity. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine 2012; 595292. (SCI) (2012.12) IF: 2.175 ; Ranking: 6/22: 27.27 %</p> <p>68. Peng CY, Yang HW, Chu YH, Chang YC, Chou MY, Yeh KT, Lin YM, Yang SF*, Lin CW*. Caffeic Acid Phenethyl Ester Inhibits Oral Cancer Cell Metastasis by Regulating Matrix Metalloproteinase-2 and the Mitogen-Activated Protein Kinase Pathway. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine 2012; 732578. (SCI) (2012.12) IF: 2.175 ; Ranking: 6/22: 27.27 %</p> <p>69. Chang HR, Chen PN, Yang SF, Sun YS, Wu SW, Hung TW, Lian JD, Chu SC*, Hsieh YS*. Silibinin inhibits the invasion and migration of renal carcinoma 786-O cells in vitro, inhibits the growth of xenografts in vivo and enhances chemosensitivity to 5-fluorouracil and paclitaxel. Molecular carcinogenesis 2011; 50: 811-823. (SCI) IF: 3.164 ; Ranking: 74/196: 37.76 %</p> |
| 魏正宗 | <p>1. Deodhar AA, Dougados M, Baeten DL, Cheng-Chung Wei J, Geusens P, Readie A, Richards HB, Martin R, Porter B. Effect of Secukinumab on Patient-Reported Outcomes in Patients With Active Ankylosing Spondylitis: A Phase III Randomized Trial (MEASURE 1). Arthritis Rheumatol. 2016 Dec; 68(12):2901-2910. (SCI, IF=7.871, RHEUMATOLOGY, Ranking3/31= 9.68%)</p> <p>2. Wei JC, Baeten D, Sieper J, Deodhar A, Bhosekar V, Martin R, Porter B. Efficacy and Safety of Secukinumab in Asian Patients with Active Ankylosing Spondylitis: 52-Week Pooled Results from Two Phase 3 Studies. Int J Rheum Dis. 2017 May 25. 20(5):589-596. (SCI, IF=2.423, RHEUMATOLOGY, Ranking20/31=64.52%)</p> <p>3. X. Baraliakos, A. Kivitz, A. Deodhar, J. Braun, J. Wei, E. Delicha, Z. Talloczy, B. Porter. Long-term effects of interleukin 17A inhibition with secukinumab in active ankylosing spondylitis: 3-year efficacy and safety results from an extension of the Phase 3 MEASURE 1 trial. Clin Exp Rheumatol. 2017 May 15. (SCI, IF=3.201, RHEUMATOLOGY, Ranking 14/31=45.16%)</p> <p>4. Désirée van der Heijde, Atul Deodhar, James C Wei, Edit Drescher, Dona Fleishaker, Thijs Hendrikx, David Li, Sujatha Menon, Keith S Kanik. Tofacitinib in patients with ankylosing spondylitis: a phase II, 16-week, randomised, placebo-controlled, dose-ranging study. Ann Rheum Dis. 2017 Jan 27. pii: annrheumdis-2016-210322. (SCI, IF=12.350, RHEUMATOLOGY, Ranking 2/31=6.45%)</p> <p>5. CHIEN-YING LEE, CHENG-CHUNG WEI, MIN-CHIEN YU, CHING-CHE LIN, SHUENN-JYI SHEU, JEN-HUNG YANG, CHIEN-YING CHIANG, KUANG-HUA HUANG and YU-HSIANG KUAN. Hair growth effect of traditional Chinese medicine BeauTop on androgenetic alopecia patients: A randomized double-blind placebo-controlled clinical trial. Exp Ther Med. 2017 Jan; 13(1): 194 - 202. (SCI, IF=1.410, MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL, Ranking108/133=81.20%)</p> <p>6. James Cheng-Chung WEI, Wen-Chan TSAI, Gustavo CITERA, Sameer KOTAK and Lyndon LLAMADO. Efficacy and safety of etanercept in patients from Latin America, Central Europe, and Asia with early non-radiographic axial spondyloarthritis. Int J Rheum Dis. 2016 Nov 11. doi: 10.1111/1756-185X.12973. (SCI, IF=2.423, RHEUMATOLOGY,</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Ranking 20/31=64.52%) *Correspondence</p> <p>7. CHIEN-YING LEE, MIN-CHIEN YU, WUU-TSUN PERNG, CHUN-CHE LIN, MING-YUNG LEE, JAMES CHENG-CHUNG WEI* AND HUNG-CHE SHIH. No additional cholesterol-lowering effect observed in the combined treatment of red yeast rice and Lactobacillus Casei in hyperlipidemic patients: A double-blind randomized controlled clinical trial. Chin J Integr Med. 2017 Aug; 23(8):581-588. (SCI, IF=1.346, INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE, Ranking 18/27=66.67%) *Co-Correspondence.</p> <p>8. Marsman AF, Kneepkens EL, Ruwaard J, Wei JC, Nurmohamed MT, van Denderen C, van der Horst-Bruinsma IE, Rispens T, Wolbink G. Search for a concentration-effect curve of adalimumab in ankylosing spondylitis patients. Scand. J Rheumatol. 2016 Jul; 45(4):331-4. (SCI, IF=3.021, RHEUMATOLOGY, Ranking 17/31=54.84%)</p> <p>9. Chi Chiu Mok, Wen Chan Tsai, Der Yuan Chen and James Cheng Chung Wei*. Immunogenicity of anti-TNF biological agents in the treatment of rheumatoid arthritis. Expert Opin Biol Ther. 2016; 16(2):201-211. *Co-Correspondence (SCI, IF=3.974, BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY, Ranking 30/160=18.75%)</p> <p>10. Baeten D, Sieper J, Braun J, Baraliakos X, Dougados M, Emery P, Deodhar A, Porter B, Martin R, Andersson M, Mpofo S, Richards HB; MEASURE 1 Study Group; MEASURE 2 Study Group. Secukinumab, an Interleukin-17A Inhibitor, in Ankylosing Spondylitis. N Engl J Med. 2015 Dec 24; 373(26):2534-2548. (SCI, IF=79.258, MEDICINE, GENERAL & INTERNAL, Ranking 1 /154=0.65%)</p> <p>11. Ko TM, Tsai CY, Chen SY, Chen KS, ..., Chen YT, Shen CY; Taiwan Allopurinol-SCAR Consortium. Use of HLA-B*58:01 genotyping to prevent allopurinol induced severe cutaneous adverse reactions in Taiwan: national prospective cohort study. BMJ. 2015 Sep 23; 351:h4848. (SCI, IF=23.259, MEDICINE, GENERAL & INTERNAL, Ranking 4/154=2.60%)</p> <p>12. Papp KA, Menter MA, Abe M, Elewski B, Feldman SR, Gottlieb AB, Langley R, Luger T, Thaci D, Buonanno M, Gupta P, Proulx J, Lan S, Wolk R; OPT Pivotal 1 and OPT Pivotal 2 investigators. Tofacitinib, an oral Janus kinase inhibitor, for the treatment of chronic plaque psoriasis: results from two randomized, placebo-controlled, phase III trials. Br J Dermatol. 2015 Oct; 173(4):949-61. (SCI, IF=6.129, DERMATOLOGY, Ranking 4/63=6.35%)</p> <p>13. Ming-Lung Chuang, Tzu-Chin Wu, Yau-Tung Wang, Yau-Chen Wang, Thomas C-Y Tsao, James Cheng-Chung Wei*, Chia-Yin Chen, I-Feng Lin. Adjunctive Treatment with Rhodiola Crenulata in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease--a Randomized Placebo Controlled Double Blind Clinical Trial. PLoS One, 2015 Jun;10(6):e0128142 *Co-Correspondence (SCI, IF=2.766, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, Ranking 15/64=23.44%)</p> <p>14. Eva L Kneepkens, James Cheng-Chung Wei, Michael T Nurmohamed, Kai-Jieh Yeo, C Y Chen, Irene E van der Horst-Bruinsma, Desiree van der Kleij, Theo Rispens, Gertjan Wolbink, Charlotte L M Krieckaert. Immunogenicity, adalimumab levels and clinical response in ankylosing spondylitis patients during 24 weeks of follow-up. Ann Rheum Dis. 2015 Feb; 74(2):396-401. (SCI, IF=12.350, RHEUMATOLOGY,</p> |
|--|--|

| | |
|-----|--|
| | <p>Ranking 2/31=6.45%)</p> <ol style="list-style-type: none"> 15. Chien-Ying Lee, Min-Chien Yu, Chun-Che Lin, Ming-Yung Lee, James Cheng-Chung Wei*, and Hung-Che Shih*. Efficacy and Safety of Herbal Medicine Yun-Cai Tea in the Treatment of Hyperlipidemia: A Double-Blind Placebo- controlled Clinical Trial. <i>Chin J Integr Med.</i> 2015 Aug; 21(8):587-93. (SCI, IF=1.346, INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE, Ranking 18/27=66.67%) * Co-Correspondence. 16. Min-Chien Yu, Shun-Ku Lin, Jung-Nien Lai*, James Cheng-Chung Wei, Chieh-Yuan Cheng. The Traditional Chinese Medicine Prescription Patterns of Sjögren's Patients in Taiwan: a Population-Based Study. <i>J Ethnopharmacol.</i> 2014 Jun; 155(1):435-442. (SCI, IF=3.115, INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE, Ranking 4/27=14.81%.) 17. Dougados M, van der Heijde D, Sieper J, Braun J, Maksymowych WP, Citera G, Miceli-Richard C, Wei JC, Pedersen R, Bonin R, Rahman MU, Logeart I, Wajdula J, Koenig AS, Vlahos B, Alvarez D, Bukowski JF. Symptomatic efficacy and effect on objective signs of inflammation of etanercept in early nonradiographic axial spondyloarthritis. <i>Arthritis Rheumatol.</i> 2014 Aug; 66(8): 2091-2102. (SCI, IF=7.871, RHEUMATOLOGY, Ranking 3/31=9.68%) 18. Jhi-Kai Chang, Chen-Tung Yu, Ming-Yung Lee , KJ Yeo, I-Chang Chang, Hsikai Tsou, James Cheng-Chung Wei*. Tramadol/acetaminophen combination as add-on therapy in the treatment of patients with ankylosing spondylitis. <i>Clin Rheumatol.</i> 2013 Mar; 32 (3):341–347. (SCI, IF=2.141, RHEUMATOLOGY, Ranking 21/31= 67.74%) 19. Tsung- Yuan Yang, James Cheng- Chung Wei, Ming- Yung Lee, C. M. Balance Chen and Kwo- Chang Ueng. A randomized, double-blind, placebo-controlled study to evaluate the efficacy and tolerability of Fufang Danshen (<i>Salvia miltiorrhiza</i>) as add-on anti-hypertensive therapy in Taiwanese patients with uncontrolled hypertension. <i>Phytother Res.</i> 2012 Feb; 26(2):291-298. (SCI, IF=3.349, PHARMACOLOGY & PHARMACY, Ranking 73/261= 27.97%) *Co-first author. 20. Shih-Shen Chou Lin, Lengsu William Chin, Pei-Chun Chao, Ya-Yun Lai, Long-Yau Lin, Ming-Yung Chou, Ming-Chih Chou, James Cheng-Chung Wei and Chi-Chiang Yang. In Vivo Th1 and Th2 Cytokine Modulation Effects of <i>Rhodiola rosea</i> Standardised Solution and its Major Constituent, Salidroside. <i>Phytother Res.</i> 2011 Nov; 25(11):1604-1611. (SCI, IF=3.349, PHARMACOLOGY & PHARMACY, Ranking 73/261= 27.97%) 21. Y-C Huang and JC-C Wei. Plasma pyridoxal 5'-phosphate is not correlated with hemoglobin during pyridoxine supplementation in patients with rheumatoid arthritis. <i>Eur J Clin Nutr.</i> 2011 Mar; 65(3):425-426. (SCI, IF=2.954, NUTRITION & DIETETICS, Ranking 37/81=45.68%) |
| 張耀仁 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Chia-Leng Liao, Chien-Min Chen, <u>Yan-Zin Chang</u>, Guang-Yaw Liu, Hui-Chih Hung, Tung-Ying Hsieh, Chih-Li Lin (2015) Pine (<i>Pinus morrissonicola</i> Hayata) Needle Extracts Sensitize GBM8901 Human Glioblastoma Cells to Temozolomide by Downregulating Autophagy and O⁶-Methylguanine-DNA Methyltransferase Expression <i>J. Agric. Food Chem.</i>, 62, 10458-10467 (SCI) IF:3.412 ; Ranking: 2/57:3.51% |

2. Nae-Cherng Yang^{*}, Tuzz-Ying Song, Yan-Zin Chang, Mei-Yau Chen, Miao-Lin Hu^{*} (2015) p-regulation of nicotinamide phosphoribosyltransferase and increase of NAD⁺ levels by glucose restriction extend replicative lifespan of human fibroblast Hs68 cells Biogerontology 16,1, 31-42(SCI) IF:3.702 ; Ranking: 13/53:24.5%
3. Yuan-Jhe Chang, Mu-Rong Chao, Su-Chin Chen, Chih-Hong Chen, Yan-Zin Chang^{*} (2014) A high throughput hair analysis method based on microwave-assisted extraction and liquid chromatography tandem mass spectrometry for the simultaneous determination of amphetamines, ketamine, opiates and metabolites Anal Bioanal Chem 406, 2445-55(SCI) IF: 3.307 ; Ranking: 16/81:19.8%
4. Yuan-Jhe Chang, Keh-Liang Lin, Yan-Zin Chang^{*}(2013) Determination of Di-(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Metabolites in Human Hair using Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry Clinica Chimica Acta 420, 155-159 (SCI) IF:2.926; Ranking: 8/30: 26.7%
5. Mu-Rong Chao, Yan-Zin Chang, and Jian-Lian Chen^{*}(2013) Hydrophilic ionic liquid-passivated CdTe quantum dots for mercury ion detection Biosensors and Bioelectronics 42, 397–402 (SCI) IF: 8.173; Ranking:2/81 : 2.47 %
6. Pen-Hua Su, Yan-Zin Chang, Shu-Li Wang, Hsin-I Haung, Po-Chin Huang, PhD^{*}, Jia-Yuh Chen^{*} (2012) Exposure to Di(2-Ethylhexyl) Phthalate in Premature Neonates in Neonatal Intensive Care Unit in Taiwan Pediatric Critical Care Medicine 13(6):671-677 (SCI) IF:3.092; Ranking:18/124:14.5 %
7. Deng-Jye Yang, Yan-Zin Chang, Yi-Chen Chen, Shih-Chuan Liu, Chuan-Hsiang Hsu, Jau-Tien Lin (2012) Antioxidant effect and active components of litchi (Litchi chinensis Sonn.) flower Food and Chemical Toxicology 50, 3056–3061(SCI) IF:3.977; Ranking:10/133:7.5%
8. Yi-Chun Ma, Che-Wei Wang, Sih-Hua Hung, Yan-Zin Chang, Chia-Reiy Liu, Guor-Rong Her^{*} (2012) Estimation of the measurement uncertainty in quantitative determination of ketamine and norketamine in urine using a one-point calibration method J Anal Toxicol 36:515-22.(SCI) IF:2.599; Ranking:27/81: 33.3%
9. Pen-Hua Su, Yan-Zin Chang, Chen Yang, Yan-Yan Ng, Jia-Yuh Chen^{*} (2012) Perinatal Effects of Combined Use of Heroin, Methadone, and Amphetamine during Pregnancy and Quantitative Measurement of Metabolites in Hair Pediatrics and Neonatology 53, 112-117(SCI) IF:1.232 ; Ranking: 89/124: 71.8%
10. Yan-Zin Chang, Wen-Fa Yao , Kuang-Pin Hsiung , Ming-Shen Chiou , Hsing-Ya Li^{*} (2012) Numerical Analysis of an Immunochromatographic Test Strip Reader in Abused Drugs Screening Journal of Immunoassay and Immunochemistry 33:180–194
11. Yan-Zin Chang, Hsiao-Chun Lin, Shu-Ting Chan, Shu-Lan Yeh^{*} (2012) Quercetin metabolites attenuate the enhancing effect of beta-carotene on DNA damage in Bezo[a]pyrene-exposed A549 cells through down-regulation of cytochrome P1A1/1A2 expression Food Chemistry 133,

| | |
|-----|--|
| | <p>445–450 (SCI) IF:4.946 ; Ranking: 7/133: 5.26%</p> <p>12. Pin Duo Lee, Yuan-Jhe Chang, Keh-Liang Lin, <u>Yan-Zin Chang</u> * (2012) Simultaneous determination of Δ^9-tetrahydrocannabinol and 11-nor-9-carboxy- Δ^9-tetrahydrocannabinol in oral fluid using isotope dilution liquid chromatography tandem mass spectrometry Analytical and Bioanalytical Chemistry 402: 851 – 859 (SCI) IF: 3.307 ; Ranking: 16/81:19.8%</p> <p>13. Jau-Tien Lin, <u>Yan-Zin Chang</u>, Mei-Peng Luand, Deng-Jye Yang* (2011) Simultaneous Determination of Furostanol,Pennogenyl and Diosgenyl Glycosides in Taiwanese Rhizoma Paridis (Paris formosana Hayata) by High-Performance Liquid Chromatography with Evaporative Light Scattering Detection J. Agric. Food Chem., 59, 1587 – 1593 (SCI)</p> |
| 吳俊錡 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Shu-Chung Hsieh, Chun-Chi Wu, Shih-Lan Hsu, Chin-Hsing Feng, JungHsing Yen. Gallic acid attenuates TGF-β1-stimulated collagen gel contraction via suppression of RhoA/Rho-kinase pathway in hypertrophic scar fibroblasts. Life Sci. 2016 Sep 15; Vol. 161:19-26 (IF:2.685, Ranking 53/124) 2. Shu-Chung Hsieh, Chun-Chi Wu, Shih-Lan Hsu, Jung-Hsing Yen. Molecular mechanisms of gallic acid-induced growth inhibition, apoptosis, and necrosis in hypertrophic scar fibroblasts. Life Sciences. 2016 Aug 8, 13468 (IF:2.685, Ranking 53/124) 3. Yang CC, Chen CY, Wu Chun-Chi, Koo M Yu ZR, Wang. Panax ginseng Fraction F3 Extracted by Supercritical Carbon Dioxide Protects against Oxidative Stress in ARPE-19 Cells. Int J Mol Sci. 2016 Oct 13;17(10). pii: E1717. (IF:3.226, Ranking 54/166) 4. Kun-Yuan Chiu, Chun-Chi Wu, Chi-Hao Chia, Shih-Lan Hsu, and Yew-Min Tzeng. Inhibition of growth, migration and invasion of human bladder cancer cells by antrocin, a sesquiterpene lactone isolated from Antrodia cinnamomea, and its molecular mechanisms. Cancer Lett. 2015 Dec 8. S0304-3835(15)00736-3. (IF :5.61, Ranking 24/211) 5. Shu-Chung Hsieh, Chi-Hao Wu, Chun-Chi Wu, Jung-Hsing Yene, Mei-Chun Liu, Chi-Mei Hsueh, Shih-Lan Hsu. Gallic acid selectively induces the necrosis of a activated hepatic stellate cells via a calcium-dependent calpain I activation pathway. Life Sciences. Volume 102, Issue 1, 2014, Pages 55–64. (SCI) (IF: 2.296, Ranking: 60/122) 6. Kun-Chieh Chen, Chiu-Yuan Chen, Chih-Ju Lin, Tsung-Ying Yang, Tzu-Hsiu Chend, Li-Chen Wu, Chun-Chi Wu. Luteolin attenuates TGF-β1-induced epithelial-mesenchymal transition of lung cancer cells by interfering in the PI3K/Akt-NF-κB-Snail pathway. Life Science. Volume 93, Issue 24,2013 , Pages 924–933. (SCI)(IF: 2.296, Ranking: 60/122) 7. Cheng SB, Wu LC, Hsieh YC, Wu CH, Chan YJ, Chang LH, Chang CM, Hsu SL, Teng CL, Wu Chun-Chi. Supercritical Carbon Dioxide Extraction of Aromatic Turmerone from Curcuma longa Linn. Induces Apoptosis through Reactive Oxygen Species-Triggered Intrinsic and Extrinsic Pathways in Human Hepatocellular Carcinoma HepG2 Cells. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 2012 Sep 26;60(38):9620-9630 (SCI, IF=2.469, Agriculture, R=3/57) |
| 總件數 | 122 |

3. 藥物研究與校外合作單位(含進行中)

本組教師皆與校外不同單位有持續的研究進行

| 姓名 | 單位 | 合作成果/具體數據(含進行中) |
|-----|--------------|--|
| 柯俊良 | 科技部 | 探討 Metformin 降低發炎所誘導的細胞自噬及參與轉移相關之表觀遺傳減緩肺癌致癌機制(105-2320-B-040-014-MY3) |
| | 科技部 | 評估小孢子靈芝免疫調節蛋白抑制多重葉酸拮抗劑 Pemetrexed 抗藥性肺癌之機轉(105-2320-B-371-001-) |
| | 科技部 | 靈芝免疫調節蛋白合併癌症免疫療法抑制黑色素瘤生成與抑制其轉移之作用機轉(104-2311-B-040-001-) |
| | 科技部 | 探討西達本胺 (Chidamide) 抑制肺癌皮間質型轉換與誘發衰老機制之研究(104-2314-B-371-002-) |
| | 科技部 | 評估靈芝免疫調節蛋白減緩肺癌上皮間質型轉換及輔助化學療法與誘發細胞自體吞噬之機轉(103-2320-B-040-003-MY3) |
| | 科技部 | 真菌免疫調節蛋白調控 Th 細胞分化與干擾素 γ 產生的機制作為減緩家塵瑞誘發氣喘的健康食品之應 |
| | 科技部 | 松杉靈芝免疫調節蛋白誘發肺癌細胞自體吞噬及開發肺癌輔助療法應用之機轉探討(100-2320-B-040-002-MY3) |
| | 益生生技開發股份有限公司 | 開發靈芝免疫調節蛋白於化療癌症患者提升免疫力及其藥物動力學 |
| | 磨法生物科技股份有限公司 | 靈芝薄荷口含片預防與減緩化學治療癌症患者之口腔黏膜發炎及潰瘍研究 (與吳銘芳醫師共同研究) |
| 楊順發 | | 無與藥物相關研究合作 |
| 魏正宗 | 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 一項評估 Tofacitinib 治療活動性僵直性脊椎炎 (AS) 受試者的療效及安全性的第三期、隨機分配、雙盲、安慰劑對照試驗 |
| | 台灣諾華股份有限公司 | 隨機、部分盲性、活性藥物對照的多中心試驗，評估 secukinumab 用於活動性僵直性脊椎炎患者，治療 104 週相較於 GP2017 (adalimumab 生技仿製藥) 的放射影像惡化減少之療效，以及持續 2 年的長期安全性、耐受性及療效 |
| | 台灣禮來股份有限公司 | 一項隨機分配、雙盲、安慰劑對照的多機構合作臨床試驗，於誘導劑量期之後進行隨機停藥維持劑量期，以評估 Mirikizumab 在中度至重度斑塊型乾癬病患中的療效與安全性 |

| | |
|-----------------------------|--|
| 瑞士商艾伯維藥品有限公司台灣分公司 | 一項針對在台灣接受 Adalimumab 療法的僵直性脊椎炎病患探討臨床反應的真實世界、前瞻性、觀察性試驗 |
| 台灣必治妥施貴寶股份有限公司 | 一項隨機分配、雙盲、安慰劑對照的第二期試驗，在患有全身性紅斑性狼瘡的受試者中，評估 BMS-986165 的療效及安全性 |
| 香港商吉立亞醫藥有限公司台灣分公司 | 一項多中心、雙盲、長期延伸試驗，在罹患類風濕性關節炎的受試者中，評估 Filgotinib 的安全性和療效 |
| 瑞士商艾伯維藥品有限公司台灣分公司 | 針對曾對至少一種非生物性疾病修飾型抗風濕藥物 (DMARD) 反應不佳的活動性乾癆性關節炎受試者中，對 Upadacitinib (ABT-494) 與安慰劑以及 Adalimumab 進行比較的一項第三期、隨機分配、雙盲試驗—SELECT—PsA 1 |
| 嬌生股份有限公司 | 一項第三期、多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照試驗，於患有活動性乾癆性關節炎的受試者，包括曾接受抗腫瘤壞死因子 (TNF α) 生物製劑治療者，評估皮下給予 Guselkumab 之療效和安全性 |
| 台灣微脂體股份有限公司 | 以單一劑量 TLC599 注射退化性膝關節炎病患之一項第 IIa 期、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、劑量探索臨床試驗 |
| Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. | 一項第三期多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照及開放性延伸試驗，評估 KHK4827 對軸心型脊椎關節炎受試者之療效與安全性 |
| 台灣禮來股份有限公司 | 以軸心型脊椎關節炎病患評估 Ixekizumab (LY2439821) 療效維持情況之一項 104 週多中心、長期延伸試驗 (包括一個雙盲、安慰劑對照 40 週隨機分配退出-再度治療期) |
| 台灣禮來股份有限公司 | 一項多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、24 週試驗與後續長期治療，評估 Baricitinib 使用於活動性乾癆性關節炎病患的療效與安全性 |
| 瑞士商艾伯維藥品有限公司 | 針對已於試驗 1311.5 中完成第 24 週回診之乾癆性關節炎受試者，研究 Risankizumab 安全性的一項第 2 期、 |

| | |
|-------------------|--|
| 台灣分公司 | 單組、開放性延伸試驗 |
| 香港商吉立亞醫藥有限公司台灣分公司 | 一項隨機分配、雙盲、安慰劑和活性藥物對照、多中心、第三期試驗，在罹患中至重度活動性類風濕性關節炎，且未曾接受 Methotrexate (MTX) 療法的受試者中，評估單獨使用 Filgotinib 與併用 MTX 52 週的療效及安全性 |
| 香港商吉立亞醫藥有限公司台灣分公司 | 一項隨機分配、雙盲、安慰劑和活性藥物對照、多中心、第三期試驗，在罹患中至重度活動性類風濕性關節炎，且對 Methotrexate 療效反應不足的受試者中，評估 Filgotinib 與 Methotrexate 併用 52 週的療效及安全性 |
| 喜康生技股份有限公司 | 一項隨機分配、雙盲、平行分組、多中心試驗，在抗腫瘤壞死因子 (TNF) 療法療效反應不足且正在接受背景 methotrexate (MTX) 療法的中至重度類風濕性關節炎 (RA) 病患中，比較 JHL1101 與在歐盟上市的 MabThera® 的藥物動力學、藥效學、免疫原性、安全性及療效 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 針對接受全膝關節、全髖關節或全肩關節置換術的 Tanezumab 試驗受試者所進行的一項第 3 期、多中心、長期觀察性試驗 |
| 台灣安斯泰來製藥股份有限公司 | ASP015K 延伸試驗-開放標記延伸試驗，對象為完成 ASP015K 第 IIb 期或第 III 期試驗的類風濕性關節炎患者 |
| 永昕生物醫藥(股)公司 | 一項隨機、雙盲、安慰劑對照、平行性、多中心試驗，評估 ENIA11 治療僵直性脊椎炎病患的療效性與安全性 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 一項第 3 期、隨機分配、雙盲、活性藥物對照、多中心試驗，於髖關節或膝關節骨關節炎的受試者皮下注射 tanezumab 長期安全性與療效研究 |
| 瑞士商艾伯維藥品有限公司台灣分公司 | 一項第三期、隨機分配、雙盲之臨床試驗，比較 Upadacitinib (ABT-494)、Adalimumab 與安慰劑於接受穩定劑量之 Methotrexate(MTX)治療未獲良好控制之中重度活動性類風濕性關節炎患者之安全性與療效 |
| 台灣百靈佳殷格翰股份有限 | 一項在活動性乾癬性關節炎患者中探討 BI 655066/ABBV-066/risankizumab 的隨機、雙盲、安慰劑 |

| | | |
|--|----------------------|--|
| | 公司 | 對照、概念驗證、劑量範圍試驗 |
| | 台灣必治妥施貴寶股份有限公司 | 第 2 期、隨機分配、多中心、雙盲、劑量範圍、安慰劑對照的調整設計試驗，針對罹患中度至重度類風濕性關節炎且對 Methotrexate 併用或不併用腫瘤壞死因子 (TNF) 抑制劑反應不足的受試者，評估 BMS-986142 的療效與安全性/藥物動力學 |
| | 嬌生股份有限公司 | 一項針對健康受試者的第 1 期、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、單劑遞增劑量試驗，以及針對輕度至中度全身性紅斑性狼瘡受試者的 JNJ-55920839 多重劑量試驗—B 部分 |
| | 台灣禮來股份有限公司 | 針對 Baricitinib 在全身紅斑性狼瘡 (Systemic Lupus Erythematosus, SLE) 病患的隨機分配、雙盲、安慰劑對照、平行分組、第 2 期試驗 |
| | 武田亞洲研發中心授權昆泰股份有限公司 | 一項隨機、雙盲、雙虛擬、多中心、活性對照試驗，在患有潰瘍性結腸炎的受試者中，評估靜脈注射型 Vedolizumab 相較於皮下注射型 Adalimumab 的療效及安全性 |
| | UCB Biosciences GmbH | 一項第 3 期、多中心、隨機分配、安慰劑對照的雙盲試驗，在罹患活動性軸心型脊椎關節炎 (AxSpA) 且沒有僵直性脊椎炎 (AS) 之 X 光證據及客觀發炎徵象的受試者中，評估 Certolizumab Pegol 的療效及安全性 |
| | 台灣禮來股份有限公司 | Ixekizumab (LY2439821) 使用於未曾接受 bDMARD 之放射線影像異常軸心型脊椎關節炎病患的一項多中心、隨機分配、雙盲、活性藥物與安慰劑對照 16 週試驗與安全性及療效之長期評估追蹤 |
| | Neovacs | 一個第 IIb 期、隨機、雙盲、安慰劑對照研究，評估干擾素基因標記的中和作用，以及 IFN α -Kinoid 對全身性紅斑狼瘡成人患者的臨床療效標記 |
| | UCB Biosciences GmbH | 多中心、開放性(A 部分)後進行隨機分配、雙盲、平行分組、安慰劑對照試驗(B 部分)，針對患有活性軸心型脊椎關節炎(axSpA)的受試者，接受 Certolizumab pegol 200 mg 每 2 週一次(Q2W)或 200 mg 每 4 週一次(Q4W)，相較於安慰劑治療，評估維持緩解的效果 |
| | 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 針對充分達到 24 週反應的無 X 光異常之早期軸心型脊椎關節炎受試者，評估停止接受與再度接受 ETANERCEPT 治療的一項多中心、開放性試驗 |
| | 安斯泰來製藥 | 一項隨機分配、雙盲、安慰劑對照驗證試驗，在對 |

| | |
|----------------|---|
| (中國)有限公司 | MTX 反應不足或無法耐受的類風濕性關節炎(RA)患者中，評估 ASP015K 的安全性與療效 |
| 國鼎生物科技股份有限公司 | 一項隨機分配、雙盲、安慰劑對照臨床試驗，評估 Antroquinonol 在異位性皮膚炎患者的有效性 |
| 衛生福利部 | 教學醫院推動中藥臨床試驗療效評估-中藥複方治療乾燥症候群之隨機雙盲安慰劑對照式臨床試驗 |
| 台灣阿斯泰來製藥股份有限公司 | 一項隨機分配、雙盲、安慰劑對照確認試驗，評估 ASP015K 用於疾病修飾型抗風濕藥物 (DMARD) 治療反應不佳的類風濕性關節炎 (RA) 患者之安全性與療效 |
| 台灣禮來股份有限公司 | 一項多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照的 24 週試驗接續長期評估使用 Ixekizumab (LY2439821) 於經歷生物疾病修飾抗風濕病藥物 (bDMARD) 的活性乾癬性關節炎 (PsA) 病患之療效與安全性 |
| 嬌生股份有限公司 | 一項使用 Ustekinumab 治療活動性全身性紅斑性狼瘡病患的多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、概念驗證試驗 |
| 嬌生股份有限公司 | 一項第 3 期、多中心、隨機分配、雙盲試驗，針對中度至重度斑塊型乾癬且對 Ustekinumab 反應不佳的受試者評估以 Guselkumab 治療的療效與安全性 |
| 嬌生股份有限公司 | 一項第 3 期、多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑與活性藥物對照試驗，針對中度至重度斑塊型乾癬的受試者評估以 Guselkumab 治療的療效與安全性 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 一項第三期隨機分配、雙盲試驗，針對曾對於 METHOTREXATE 反應不佳的中度至重度活動性類風濕性關節炎受試者，評估 PF-06410293 與 ADALIMUMAB 併用 METHOTREXATE 的療效和安全性 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 一項第 3b/4 期隨機分配、雙盲的試驗，在中度至嚴重活動性類風濕性關節炎受試者中，比較 5 毫克劑量的 tofacitinib 併用及不併用 methotrexate，與 adalimumab 併用 methotrexate 的研究 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 一項第 3 期、隨機分配、雙盲、安慰劑對照的試驗，評估 2 種劑量的 TOFACITINIB (CP-690,550) 在活動性乾癬性關節炎及對至少一種 TNF 抑制劑反應不足之受試者的療效與安全性 |
| 台灣百靈佳殷格翰股份有限公司 | 一項以患有僵直性脊椎炎的受試者為對象，採用三種劑量、以皮下方式給予藥物 BI 655066，用以證明概念及探索劑量，且為期 48 週的第二期、隨機分配、雙盲、安慰劑對照試驗 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 評估兩種劑量的 Tofacitinib 與一種腫瘤壞死因子抑制劑 (TNFi) 用於類風濕性關節炎受試者的第 3B/4 期隨機分 |

| | |
|-----------------------------|--|
| | 配安全性指標試驗 |
| 嬌生股份有限公司 | 一項針對已於 CNT0136ARA3002 (SIRROUND-D)與 CNT0136ARA3003 (SIRROUND-T) 試驗中完成治療的類風濕性關節炎受試者研究 CNT0136(sirukumab)長期安全性與療效的多中心、平行分組試驗 |
| 台灣諾華股份有限公司 | 評估 secukinumab 治療活動性僵直性脊椎炎患者之臨床效益持續性、安全性、及耐受性之延伸試驗 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 使用 TOFACITINIB (CP-690,550) 治療乾癬性關節炎的長期、開放、延伸性試驗 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 一項第 3 期、隨機分組、雙盲、安慰劑控制的試驗，評估 2 種劑量的 Tofacitinib (CP-690,550) 或 Adalimumab 對於活動性乾癬性關節炎病患的療效及安全性 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 評估 Tofacitinib 治療患有活動性僵直性脊椎炎 (AS) 受試者的療效及安全性，在一項第二期、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、劑量範圍的研究 |
| Anthera 製藥公司 | 一項評估 Blisibimod 用於全身性紅斑狼瘡受試者之療效與安全性的隨機分配、雙盲、安慰劑對照、第 3 期試驗 |
| 行政院衛生署中醫藥委員會 | 102 年度「教學醫院成立中藥臨床試驗中心」 試驗一：六味地黃丸改善骨關節炎症狀之人體試驗——一項為期八週之隨機雙盲安慰劑對照式臨床試驗 試驗二：酸棗仁湯及天王補心丹治療失眠之多中心隨機雙盲安慰劑對照式臨床試驗 |
| 台灣禮來股份有限公司 | 一項以患有類風濕性關節炎之患者為對象，評估 baricitinib 長期安全性暨療效之第三期多中心試驗 |
| 賽諾菲股份有限公司 | 一項評估非生物性 DMARD 療法中加入 sarilumab (用於接受 TNF- α 拮抗劑但無獲得充分緩解或無法耐受之類風濕性關節炎患者) 的療效與安全性之隨機分配、雙盲、平行組、安慰劑對照研究 |
| Human Genome Sciences, Inc. | 為期 52 週的隨機、雙盲、安慰劑對照研究，目的在於評估活性自體抗體呈陽性的全身性紅斑狼瘡成年患者使用 Belimumab 後應特別注意的不良事件 |
| 台灣禮來股份有限公司 | 隨機分配、雙盲、安慰劑對照之第三期臨床試驗，評估 Baricitinib (LY3009104) 用於使用傳統疾病修飾抗類風濕藥物反應不佳之中度至重度活動性類風濕性關節炎患者之療效與安全性。 |
| 安成生物科技股份有限公司 | 評估 AC-201 用於接受降尿酸藥治療的痛風患者之隨機、雙盲、安慰劑對照之二期臨床試驗 |
| 台灣禮來股份有限公司 | 一項以患有中度到重度活動性類風濕性關節炎，且經 methotrexate 治療後反應不佳之患者為對象，評估接受 |

| | |
|-------------------|--|
| | baricitinib 療法所得療效與安全性之隨機、雙盲、安慰劑暨活性對照第三期試驗 |
| 嬌生股份有限公司 | 一項對接受抗腫瘤壞死因子 α (Anti-TNF α)療法後仍有活動性類風濕性關節炎的受試者以皮下注射給予 CNTO 136 (sirukumab, 一種人類抗介白素 6 [IL-6]單株抗體)的多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、平行分組之試驗 |
| 嬌生股份有限公司 | 一項對接受 DMARD 藥物治療後仍有活動性類風濕性關節炎的受試者以皮下注射給予 CNTO 136 (sirukumab, 一種人類抗介白素 6 [IL-6]單株抗體)的多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、平行分組之試驗 |
| 永昕生物醫藥股份有限公司 | 一項前瞻性、隨機、雙盲、安慰劑對照、平行性、多中心、第三期試驗, 評估 ENIA11 併用 Methotrexate 與單用 Methotrexate 治療類風濕性關節炎病患的療效性與安全性 |
| 台灣禮來股份有限公司 | 一項第 3b 期、多中心、開放試驗, 評估紅斑性狼瘡 (SLE) 病患接受 LY2127399 皮下注射劑之長期療效與安全性 (ILLUMINATE - X) |
| MedImmune LLC | 一項針對全身性紅斑性狼瘡 (Systemic Lupus Erythematosus) 受試者評估 MEDI-546 之療效與安全性的第二期、隨機分組試驗 |
| Anthera 製藥公司 | 一項開放性、長期的安全性延伸試驗, 針對已完成 AN-SLE3321 (PEARL-SC)試驗計劃之全身性紅斑性狼瘡受試者 |
| UCB Jaoan Co. Ltd | 這是一項第 2 期、多中心、開放標示、追蹤試驗, 用以評估完成 RA0083 試驗活動性類風濕性關節炎的亞洲受試者, 以皮下注射接受 CDP6038 的長期安全性與療效 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 一項第三期、多中心、開放性試驗, 評估以兩種口服 CP-690,550 劑量治療中度至重度慢性斑塊型牛皮癬患者的長期安全性及耐受性 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 一項第三期、多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照的平行試驗, 評估以兩種口服 CP-690,550 劑量治療中度至重度慢性斑塊型牛皮癬患者的療效及安全性 |
| 台灣諾華股份有限公司 | 隨機、雙盲、安慰劑對照的多機構合作試驗, 研究以 secukinumab 治療 16 週的療效, 並持續 2 年評估活動性僵直性脊椎炎患者的長期安全性、耐受性與療效 |
| UCB Jaoan Co. Ltd | 隨機分組、雙盲、以安慰劑對照的劑量範圍決定試驗: 針對先前以 TNF 阻斷劑治療無效的活躍性類風濕性關節炎病患, 評估以皮下注射方式使用 CDP6038 治 |

| | | |
|-----|---------------------|--|
| | | 療 12 週的療效與安全性。 第二期 |
| | Anthera 製藥公司 | 一項評估全身性紅斑性狼瘡受試者使用 A-623 的療效、安全性和耐受性之隨機雙盲第 2b 期試驗 |
| | 台灣禮來股份有限公司 | 一項第三期、多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照試驗，評估全身性紅斑性狼瘡(SLE)病患使用皮下注射 LY2127399 的療效與安全性 |
| | Celgene corporation | 一項針對活動性乾癰性關節炎受試者評估使用兩種 Apremilast (CC-10004) 劑量的第 3 期、多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、平行分組之療效與安全性試驗 |
| | 美商默沙東藥廠股份有限公司臺灣分公司 | 在僵直性脊椎炎病患中測試 MK-0663/Etoricoxib 2 種劑量之相對療效和耐受性的一項第 III 期、2 階段、隨機分配、雙盲、活性對照、多中心臨床試驗。 |
| | 美商默沙東藥廠股份有限公司臺灣分公司 | 一項第 III 期、2 階段、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、多中心臨床試驗，評估 2 種 MK-0663/Etoricoxib 劑量用於類風濕性關節炎病患時的相對療效和耐受性 |
| | 輝瑞大藥廠股份有限公司股份有限公司 | 一項多中心、12 週、雙盲、安慰劑對照、隨機分配的試驗，以恩博併用非類固醇消炎止痛藥治療無影像學變化之中軸脊椎關節炎成年患者，並進行為期 92 週開放性延申研究 |
| 張耀仁 | | 無 |
| 吳俊錡 | 農委會種苗改良繁殖場 | 金黃石斛與小葉葡萄抗老化之功效探討 |
| | 中山醫學大學 | 探討 HMGB1-mir-10b-p53 訊號路徑在肺癌惡質化的角色 |
| | 中山醫學大學 | 探討 mir-10b 調控非小細胞肺癌惡性化機轉 |
| | 財團法人生技中心 | DCB-LB01 在間質性肺疾病動物試驗的肺纖維化藥物療效評估 |
| | 中山醫學大學 | 探討木犀草素抑制 TGFβ1 誘發肺癌細胞惡性化特性的機轉 CSMU-INT-102-13 |
| 總件數 | | 88 |

4. 藥物研究提供研究內容是結合臨床基礎朝向轉譯醫學的具體成果

| 姓名 | 單位 | 合作成果/具體數據(含進行中) |
|-----|-----|--|
| 柯俊良 | 科技部 | 開發調控粒線體功能失調及改變上皮生長因子受體訊息進行治療對酪胺酸激酶抑制劑抗性肺癌之研究 (105-2314-B-371-001-) |
| | 科技部 | 探討金針菇免疫調節蛋白減緩卵白蛋白及 IL-17 誘發具抗類固醇的慢性氣喘之嗜中性球發炎及其氣道重組機轉(104-2314-B-040-015-MY3) |

| | | |
|-----|-------------|---|
| | 科技部 | 金針菇免疫調節蛋白 FIP-fve 對氣喘小鼠體內免疫環境、IL-22 與 IL-17 的影響(103-2314-B-040-009-) |
| | 科技部 | 電位調控型離子通道蛋白失衡與 human nonmetastatic clone 23 type 1 的相互調控及其應用策略開發標靶治療子宮頸癌及其預後之評估(102-2314-B-040-014-MY3) |
| 楊順發 | 科技部 | 新穎基因 ADAMTS14 在口腔癌致癌過程的表現及其調控干擾素訊息傳遞路徑的機制探討 (MOST-105-2628-B-040 -003 -MY3) |
| | 國科會 | 細胞質中碳酸酐異構酶在口腔癌致癌過程的表現及其調控轉移相關因子的機制探討(NSC 102-2314-B-040-008-MY3) |
| | 國科會 | Lipocalin-2 在口腔癌致癌過程的表現及其調控缺氧相關因子的機制探討 (NSC 101-2314-B-040 -013) |
| | 國科會 | Lipocalin-2 及其 MMP-9 複合體在口腔黏膜下纖維化及口腔癌的表現及其機制探討 (NSC 100-2314-B-040 -004) |
| 魏正宗 | 通用幹細胞股份有限公司 | 篩選帶有 HLA 同合子之細胞捐贈者 |
| | 自籌 | SpA 登錄計畫及免疫基因體研究 |
| | 交通大學 | 以人工智慧深度學習建立免疫風濕疾病影像自動判讀系統 |
| | 中山醫學大學 | 以大數據研究免疫風濕疾病及藥物之長期效益以及風險 |
| | 國科會 | 藥物基因體學分析強直性脊柱炎患者 TNF- α 受體阻滯劑治療的反應偵測 |
| 張耀仁 | 衛福部食品藥物管理署 | 新興濫用藥物於高危險族群之分析 MOHW108-FDA-B-114-000732 |
| | 科技部 | 濫用藥物檢驗之 K 他命難題新解 MOST 106-2113-M-040-003 |
| | 科技部 | 濫用藥物檢驗之難題新解 MOST 105-2113-M-040-004 |
| | 科技部 | 口液中濫用藥物現場即時檢驗之開發與實證 (3/3)(MOST 104-2218-E-040-002) |
| | 科技部 | 口液中濫用藥物現場即時檢驗之開發與實證 |

| | | |
|-----|------------|---|
| | | (2/3)(MOST 103-2218-E-040 -002) |
| | 科技部 | 口液中濫用藥物現場即時檢驗之開發與實證(1/3)(NSC 102-2218-E-040 -002) |
| | 科技部 | 多重濫用藥物微量毛髮檢驗之開發(NSC 102-2113-M-040 -003) |
| | 衛福部食品藥物管理署 | 替代療法患者尿液中多重濫用藥物之檢測調查(DOH-102-FDA-71001) |
| | 衛福部食品藥物管理署 | 特定教育族群之尿液檢驗監測調查研究(DOH-101-FDA-71004) |
| | 科技部 | 長效型生物檢體質譜代謝體之研究與開發(三)(NSC-100-2113-M-040-002) |
| | 衛福部食品藥物管理署 | 替代療法患者尿液、唾液與毛髮檢驗之監測調查研究(DOH-100- FDA-71013) |
| 吳俊錡 | 中山醫學大學 | 探討 HMGB1-mir-10b-p53 訊號路徑在肺癌惡質化的角色 |
| | 中山醫學大學 | 探討 mir-10b 調控非小細胞肺癌惡性化機轉 |
| 總件數 | | 23 |

5. 藥物研究產官學合作(與第一題的校外合作單位重疊)

與國內外生技藥廠、科技部等單位有密切的產官學合作

| 姓名 | 單位 | 合作成果/具體數據(含進行中) |
|-----|-----|---|
| 柯俊良 | 科技部 | 探討 Metformin 降低發炎所誘導的細胞自噬及參與轉移相關之表觀遺傳減緩肺癌致瘤機制(105-2320-B-040-014-MY3) |
| | 科技部 | 評估小孢子靈芝免疫調節蛋白抑制多重葉酸拮抗劑 Pemetrexed 抗藥性肺癌之機轉(105-2320-B-371-001-) |
| | 科技部 | 靈芝免疫調節蛋白合併癌症免疫療法抑制黑色素瘤生成與抑制其轉移之作用機轉(104-2311-B-040-001-) |
| | 科技部 | 探討西達本胺 (Chidamide) 抑制肺癌皮間質型轉換與誘發衰老機制之研究(104-2314-B-371-002-) |
| | 科技部 | 評估靈芝免疫調節蛋白減緩肺癌上皮間質型轉換及輔助化學療法與誘發細胞自體吞噬之機轉(103-2320-B-040-003-MY3) |

| | | |
|-----|-------------------|--|
| | 科技部 | 真菌免疫調節蛋白調控 Th 細胞分化與干擾素 γ 產生的機制作為減緩家塵蟎誘發氣喘的健康食品之應 |
| | 科技部 | 松杉靈芝免疫調節蛋白誘發肺癌細胞自體吞噬及開發肺癌輔助療法應用之機轉探討(100-2320-B-040-002-MY3) |
| 魏正宗 | 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 一項評估 Tofacitinib 治療活動性僵直性脊椎炎 (AS) 受試者的療效及安全性的第三期、隨機分配、雙盲、安慰劑對照試驗 |
| | 台灣諾華股份有限公司 | 隨機、部分盲性、活性藥物對照的多中心試驗，評估 secukinumab 用於活動性僵直性脊椎炎患者，治療 104 週相較於 GP2017 (adalimumab 生技仿製藥) 的放射影像惡化減少之療效，以及持續 2 年的長期安全性、耐受性及療效 |
| | 台灣禮來股份有限公司 | 一項隨機分配、雙盲、安慰劑對照的多機構合作臨床試驗，於誘導劑量期之後進行隨機停藥維持劑量期，以評估 Mirikizumab 在中度至重度斑塊型乾癬病患中的療效與安全性 |
| | 瑞士商艾伯維藥品有限公司台灣分公司 | 一項針對在台灣接受 Adalimumab 療法的僵直性脊椎炎病患探討臨床反應的真實世界、前瞻性、觀察性試驗 |
| | 台灣必治妥施貴寶股份有限公司 | 一項隨機分配、雙盲、安慰劑對照的第二期試驗，在患有全身性紅斑性狼瘡的受試者中，評估 BMS-986165 的療效及安全性 |
| | 香港商吉立亞醫藥有限公司台灣分公司 | 一項多中心、雙盲、長期延伸試驗，在罹患類風濕性關節炎的受試者中，評估 Filgotinib 的安全性和療效 |
| | 瑞士商艾伯維藥品有限公司台灣分公司 | 針對曾對至少一種非生物性疾病修飾型抗風濕藥物(DMARD)反應不佳的活動性乾癬性關節炎受試者中，對 Upadacitinib(ABT-494)與安慰劑以及 Adalimumab 進行比較的一項第三期、隨機分配、雙盲試驗—SELECT—PsA 1 |
| | 嬌生股份有限公司 | 一項第三期、多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照試驗，於患有活動性乾癬性關節炎 |

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| | | 的受試者，包括曾接受抗腫瘤壞死因子 (TNF α) 生物製劑治療者，評估皮下給予 Guselkumab 之療效和安全性 |
| | 台灣微脂體股份有限公司 | 以單一劑量 TLC599 注射退化性膝關節炎病患之一項第 IIa 期、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、劑量探索臨床試驗 |
| | Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. | 一項第三期多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照及開放性延伸試驗，評估 KHK4827 對軸心型脊椎關節炎受試者之療效與安全性 |
| | 台灣禮來股份有限公司 | 以軸心型脊椎關節炎病患評估 Ixekizumab (LY2439821) 療效維持情況之一項 104 週多中心、長期延伸試驗 (包括一個雙盲、安慰劑對照 40 週隨機分配退出-再度治療期) |
| | 台灣禮來股份有限公司 | 一項多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、24 週試驗與後續長期治療，評估 Baricitinib 使用於活動性乾癆性關節炎病患的療效與安全性 |
| | 瑞士商艾伯維藥品有限公司台灣分公司 | 針對已於試驗 1311.5 中完成第 24 週回診之乾癆性關節炎受試者，研究 Risankizumab 安全性的一項第 2 期、單組、開放性延伸試驗 |
| | 香港商吉立亞醫藥有限公司台灣分公司 | 一項隨機分配、雙盲、安慰劑和活性藥物對照、多中心、第三期試驗，在罹患中至重度活動性類風濕性關節炎，且未曾接受 Methotrexate (MTX) 療法的受試者中，評估單獨使用 Filgotinib 與併用 MTX 52 週的療效及安全性 |
| | 香港商吉立亞醫藥有限公司台灣分公司 | 一項隨機分配、雙盲、安慰劑和活性藥物對照、多中心、第三期試驗，在罹患中至重度活動性類風濕性關節炎，且對 Methotrexate 療效反應不足的受試者中，評估 Filgotinib 與 Methotrexate 併用 52 週的療效及安全性 |
| | 喜康生技股份有限公司 | 一項隨機分配、雙盲、平行分組、多中心試驗，在抗腫瘤壞死因子 (TNF) 療法療效反應不足且正在接受背景 methotrexate (MTX) |

| | | |
|--|-------------------|--|
| | | 療法的中至重度類風濕性關節炎 (RA) 病患中，比較 JHL1101 與在歐盟上市的 MabThera® 的藥物動力學、藥效學、免疫原性、安全性及療效 |
| | 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 針對接受全膝關節、全髖關節或全肩關節置換術的 Tanezumab 試驗受試者所進行的一項第 3 期、多中心、長期觀察性試驗 |
| | 台灣安斯泰來製藥股份有限公司 | ASP015K 延伸試驗-開放標記延伸試驗，對象為完成 ASP015K 第 IIb 期或第 III 期試驗的類風濕性關節炎患者 |
| | 永昕生物醫藥(股)公司 | 一項隨機、雙盲、安慰劑對照、平行性、多中心試驗，評估 ENIA11 治療僵直性脊椎炎病患的療效性與安全性 |
| | 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 一項第 3 期、隨機分配、雙盲、活性藥物對照、多中心試驗，於髖關節或膝關節骨關節炎的受試者皮下注射 tanezumab 長期安全性與療效研究 |
| | 瑞士商艾伯維藥品有限公司台灣分公司 | 一項第三期、隨機分配、雙盲之臨床試驗，比較 Upadacitinib (ABT-494)、Adalimumab 與安慰劑於接受穩定劑量之 Methotrexate(MTX) 治療未獲良好控制之中重度活動性類風濕性關節炎患者之安全性與療效 |
| | 台灣百靈佳殷格翰股份有限公司 | 一項在活動性乾癆性關節炎患者中探討 BI 655066/ABBV-066/risankizumab 的隨機、雙盲、安慰劑對照、概念驗證、劑量範圍試驗 |
| | 台灣必治妥施貴寶股份有限公司 | 第 2 期、隨機分配、多中心、雙盲、劑量範圍、安慰劑對照的調整設計試驗，針對罹患中度至重度類風濕性關節炎且對 Methotrexate 併用或不併用腫瘤壞死因子(TNF)抑制劑反應不足的受試者，評估 BMS-986142 的療效與安全性/藥物動力學 |
| | 嬌生股份有限公司 | 一項針對健康受試者的第 1 期、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、單劑遞增劑量試驗，以及針對輕度至中度全身性紅斑性狼瘡受試者 |

| | | |
|--|----------------------|--|
| | | 的 JNJ-55920839 多重劑量試驗—B 部分 |
| | 台灣禮來股份有限公司 | 針對 Baricitinib 在全身紅斑性狼瘡 (Systemic Lupus Erythematosus, SLE) 病患的隨機分配、雙盲、安慰劑對照、平行分組、第 2 期試驗 |
| | 武田亞洲研發中心授權昆泰股份有限公司 | 一項隨機、雙盲、雙虛擬、多中心、活性對照試驗，在患有潰瘍性結腸炎的受試者中，評估靜脈注射型 Vedolizumab 相較於皮下注射型 Adalimumab 的療效及安全性 |
| | UCB Biosciences GmbH | 一項第 3 期、多中心、隨機分配、安慰劑對照的雙盲試驗，在罹患活動性軸心型脊椎關節炎 (AxSpA) 且沒有僵直性脊椎炎 (AS) 之 X 光證據及客觀發炎徵象的受試者中，評估 Certolizumab Pegol 的療效及安全性 |
| | 台灣禮來股份有限公司 | Ixekizumab (LY2439821) 使用於未曾接受 bDMARD 之放射線影像異常軸心型脊椎關節炎病患的一項多中心、隨機分配、雙盲、活性藥物與安慰劑對照 16 週試驗與安全性及療效之長期評估追蹤 |
| | Neovacs | 一個第 IIb 期、隨機、雙盲、安慰劑對照研究，評估干擾素基因標記的中和作用，以及 IFN α -Kinoid 對全身性紅斑狼瘡成人患者的臨床療效標記 |
| | UCB Biosciences GmbH | 多中心、開放性(A 部分)後進行隨機分配、雙盲、平行分組、安慰劑對照試驗(B 部分)，針對患有活性軸心型脊椎關節炎(axSpA)的受試者，接受 Certolizumab pegol 200 mg 每 2 週一次(Q2W)或 200 mg 每 4 週一次(Q4W)，相較於安慰劑治療，評估維持緩解的效果 |
| | 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 針對充分達到 24 週反應的無 X 光異常之早期軸心型脊椎關節炎受試者，評估停止接受與再度接受 ETANERCEPT 治療的一項多中心、開放性試驗 |
| | 安斯泰來製藥(中國)有限公司 | 一項隨機分配、雙盲、安慰劑對照驗證試驗，在對 MTX 反應不足或無法耐受的類風濕性關節炎(RA)患者中，評估 ASP015K 的安全性與療效 |
| | 國鼎生物科技 | 一項隨機分配、雙盲、安慰劑對照臨床試 |

| | |
|----------------|---|
| 股份有限公司 | 驗，評估 Antroquinonol 在異位性皮膚炎患者的有效性 |
| 衛生福利部 | 教學醫院推動中藥臨床試驗療效評估-中藥複方治療乾燥症候群之隨機雙盲安慰劑對照式臨床試驗 |
| 台灣阿斯泰來製藥股份有限公司 | 一項隨機分配、雙盲、安慰劑對照確認試驗，評估 ASP015K 用於疾病修飾型抗風濕藥物 (DMARD) 治療反應不佳的類風濕性關節炎 (RA) 患者之安全性與療效 |
| 台灣禮來股份有限公司 | 一項多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照的 24 週試驗接續長期評估使用 Ixekizumab (LY2439821) 於經歷生物疾病修飾抗風濕病藥物 (bDMARD) 的活性乾癬性關節炎 (PsA) 病患之療效與安全性 |
| 嬌生股份有限公司 | 一項使用 Ustekinumab 治療活動性全身性紅斑性狼瘡病患的多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、概念驗證試驗 |
| 嬌生股份有限公司 | 一項第 3 期、多中心、隨機分配、雙盲試驗，針對中度至重度斑塊型乾癬且對 Ustekinumab 反應不佳的受試者評估以 Guselkumab 治療的療效與安全性 |
| 嬌生股份有限公司 | 一項第 3 期、多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑與活性藥物對照試驗，針對中度至重度斑塊型乾癬的受試者評估以 Guselkumab 治療的療效與安全性 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 一項第三期隨機分配、雙盲試驗，針對曾對於 METHOTREXATE 反應不佳的中度至重度活動性類風濕性關節炎受試者，評估 PF-06410293 與 ADALIMUMAB 併用 METHOTREXATE 的療效和安全性 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 一項第 3b/4 期隨機分配、雙盲的試驗，在中度至嚴重活動性類風濕性關節炎受試者中，比較 5 毫克劑量的 tofacitinib 併用及不併用 methotrexate，與 adalimumab 併用 methotrexate 的研究 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 一項第 3 期、隨機分配、雙盲、安慰劑對照的試驗，評估 2 種劑量的 TOFACITINIB (CP-690,550) 在活動性乾癬性關節炎及對至少一種 TNF 抑制劑反應不足之受試者的療效與安全性 |
| 台灣百靈佳殷 | 一項以患有僵直性脊椎炎的受試者為對象， |

| | |
|--------------|--|
| 格翰股份有限公司 | 採用三種劑量、以皮下方式給予藥物 BI 655066，用以證明概念及探索劑量，且為期 48 週的第二期、隨機分配、雙盲、安慰劑對照試驗 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 評估兩種劑量的 Tofacitinib 與一種腫瘤壞死因子抑制劑 (TNFi) 用於類風濕性關節炎受試者的第 3B/4 期隨機分配安全性指標試驗 |
| 嬌生股份有限公司 | 一項針對已於 CNTO136ARA3002 (SIRROUND-D)與 CNTO136ARA3003 (SIRROUND-T) 試驗中完成治療的類風濕性關節炎受試者研究 CNTO136(sirukumab)長期安全性與療效的多中心、平行分組試驗 |
| 台灣諾華股份有限公司 | 評估 secukinumab 治療活動性僵直性脊椎炎患者之臨床效益持續性、安全性、及耐受性之延伸試驗 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 使用 TOFACITINIB (CP-690,550) 治療乾癬性關節炎的長期、開放、延伸性試驗 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 一項第 3 期、隨機分組、雙盲、安慰劑控制的試驗，評估 2 種劑量的 Tofacitinib (CP-690,550) 或 Adalimumab 對於活動性乾癬性關節炎病患的療效及安全性 |
| 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 評估 Tofacitinib 治療患有活動性僵直性脊椎炎 (AS) 受試者的療效及安全性，在一項第二期、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、劑量範圍的研究 |
| Anthera 製藥公司 | 一項評估 Blisibimod 用於全身性紅斑狼瘡受試者之療效與安全性的隨機分配、雙盲、安慰劑對照、第 3 期試驗 |
| 行政院衛生署中醫藥委員會 | 102 年度「教學醫院成立中藥臨床試驗中心」 試驗一：六味地黃丸改善骨關節炎症狀之人體試驗—一項為期八週之隨機雙盲安慰劑對照式臨床試驗 試驗二：酸棗仁湯及天王補心丹治療失眠之多中心隨機雙盲安慰劑對照式臨床試驗 |
| 台灣禮來股份有限公司 | 一項以患有類風濕性關節炎之患者為對象，評估 baricitinib 長期安全性暨療效之第三期多中心試驗 |
| 賽諾菲股份有限公司 | 一項評估非生物性 DMARD 療法中加入 sarilumab (用於接受 TNF- α 拮抗劑但無獲得充分緩解或無法耐受之類風濕性關節炎患者) 的療效與安全性之隨機分配、雙盲、平 |

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| | | 行組、安慰劑對照研究 |
| | Human Genome Sciences, Inc. | 為期 52 週的隨機、雙盲、安慰劑對照研究，目的在於評估活性自體抗體呈陽性的全身性紅斑狼瘡成年患者使用 Belimumab 後應特別注意的不良事件 |
| | 台灣禮來股份有限公司 | 隨機分配、雙盲、安慰劑對照之第三期臨床試驗，評估 Baricitinib (LY3009104) 用於使用傳統疾病修飾抗類風濕藥物反應不佳之中度至重度活動性類風濕性關節炎患者之療效與安全性。 |
| | 安成生物科技股份有限公司 | 評估 AC-201 用於接受降尿酸藥治療的痛風患者之隨機、雙盲、安慰劑對照之二期臨床試驗 |
| | 台灣禮來股份有限公司 | 一項以患有中度到重度活動性類風濕性關節炎，且經 methotrexate 治療後反應不佳之患者為對象，評估接受 baricitinib 療法所得療效與安全性之隨機、雙盲、安慰劑暨活性對照第三期試驗 |
| | 嬌生股份有限公司 | 一項對接受抗腫瘤壞死因子 α (Anti-TNF α) 療法後仍有活動性類風濕性關節炎的受試者以皮下注射給予 CNTO 136 (sirukumab，一種人類抗介白素 6 [IL-6] 單株抗體) 的多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、平行分組之試驗 |
| | 嬌生股份有限公司 | 一項對接受 DMARD 藥物治療後仍有活動性類風濕性關節炎的受試者以皮下注射給予 CNTO 136 (sirukumab，一種人類抗介白素 6 [IL-6] 單株抗體) 的多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、平行分組之試驗 |
| | 永昕生物醫藥股份有限公司 | 一項前瞻性、隨機、雙盲、安慰劑對照、平行性、多中心、第三期試驗，評估 ENIA11 併用 Methotrexate 與單用 Methotrexate 治療類風濕性關節炎病患的療效性與安全性 |
| | 台灣禮來股份有限公司 | 一項第 3b 期、多中心、開放試驗，評估紅斑性狼瘡 (SLE) 病患接受 LY2127399 皮下注射劑之長期療效與安全性 (ILLUMINATE - X) |
| | MedImmune LLC | 一項針對全身性紅斑性狼瘡 (Systemic Lupus Erythematosus) 受試者評估 MEDI-546 之療效與安全性的第二期、隨機分組試驗 |
| | Anthera 製藥公司 | 一項開放性、長期的安全性延伸試驗，針對已完成 AN-SLE3321 (PEARL-SC) 試驗計劃之 |

| | | |
|--|---------------------|---|
| | | 全身性紅斑性狼瘡受試者 |
| | UCB Jaoan Co. Ltd | 這是一項第 2 期、多中心、開放標示、追蹤試驗，用以評估完成 RA0083 試驗活動性類風濕性關節炎的亞洲受試者，以皮下注射接受 CDP6038 的長期安全性與療效 |
| | 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 一項第三期、多中心、開放性試驗，評估以兩種口服 CP-690,550 劑量治療中度至重度慢性斑塊型牛皮癬患者的長期安全性及耐受性 |
| | 輝瑞大藥廠股份有限公司 | 一項第三期、多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照的平行試驗，評估以兩種口服 CP-690,550 劑量治療中度至重度慢性斑塊型牛皮癬患者的療效及安全性 |
| | 台灣諾華股份有限公司 | 隨機、雙盲、安慰劑對照的多機構合作試驗，研究以 secukinumab 治療 16 週的療效，並持續 2 年評估活動性僵直性脊椎炎患者的長期安全性、耐受性與療效 |
| | UCB Jaoan Co. Ltd | 隨機分組、雙盲、以安慰劑對照的劑量範圍決定試驗：針對先前以 TNF 阻斷劑治療無效的活躍性類風濕性關節炎病患，評估以皮下注射方式使用 CDP6038 治療 12 週的療效與安全性。 第二期 |
| | Anthera 製藥公司 | 一項評估全身性紅斑性狼瘡受試者使用 A-623 的療效、安全性和耐受性之隨機雙盲第 2b 期試驗 |
| | 台灣禮來股份有限公司 | 一項第三期、多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照試驗，評估全身性紅斑性狼瘡(SLE)病患使用皮下注射 LY2127399 的療效與安全性 |
| | Celgene corporation | 一項針對活動性乾癬性關節炎受試者評估使用兩種 Apremilast (CC-10004) 劑量的第 3 期、多中心、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、平行分組之療效與安全性試驗 |
| | 美商默沙東藥廠股份有限公司臺灣分公司 | 在僵直性脊椎炎病患中測試 MK-0663/Etoricoxib 2 種劑量之相對療效和耐受性的一項第 III 期、2 階段、隨機分配、雙盲、活性對照、多中心臨床試驗。 |
| | 美商默沙東藥廠股份有限公司臺灣分公司 | 一項第 III 期、2 階段、隨機分配、雙盲、安慰劑對照、多中心臨床試驗，評估 2 種 MK-0663/Etoricoxib 劑量用於類風濕性關節炎病患時的相對療效和耐受性 |

| | | |
|-----|-------------------|--|
| | 輝瑞大藥廠股份有限公司股份有限公司 | 一項多中心、12 週、雙盲、安慰劑對照、隨機分配的試驗，以恩博併用非類固醇消炎止痛藥治療無影像學變化之中軸脊椎關節炎成年患者，並進行為期 92 週開放性延申研究 |
| 吳俊錡 | 農委會種苗改良繁殖場 | 金黃石斛與小葉葡萄抗老化之功效探討 |
| | 財團法人生技中心 | DCB-LB01 在間質性肺疾病動物試驗的肺纖維化藥物療效評估 |
| | 中山醫學大學 | 探討木犀草素抑制 TGFβ1 誘發肺癌細胞惡性化特性的機轉 CSMU-INT-102-13 |
| 總件數 | | 87 |

6. 指導研究生指導研究生及畢業生

| 姓名 | 在校生 | | 畢業生 | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 博士生 | 碩士生 | 博士生 | 碩士生 |
| 柯俊良 | 20 | 25 | 11 | 21 |
| 楊順發 | 58 | 48 | 36 | 32 |
| 魏正宗 | 11 | 12 | 2 | 10 |
| 張耀仁 | 11 | 11 | 2 | 9 |
| 吳俊錡 | 2 | 11 | 0 | 8 |

7. 指導博士班研究生期刊發表指導博碩士班畢業生畢業生論文及期刊發表

| 姓名 | 博士論文 | 碩士論文 | 指導博士班研究生期刊發表 |
|-----|------|------|--------------|
| 柯俊良 | 11 | 21 | 26 |
| 楊順發 | 36 | 32 | 88 |
| 魏正宗 | 2 | 10 | 6 |
| 張耀仁 | 2 | 9 | 3 |
| 吳俊錡 | 0 | 8 | 4 |

107 年度為(2018.1-2018.12)

106 年度為(2017.1-2017.12)

105 年度為(2016.1-2016.12)

104 年度為(2015.1-2015.12)

103 年度為(2014.1-2014.12)

102 年度為(2013.1-2013.12)

101 年度為(2012.1-2012.12)

100 年度為(2011.1-2011.12)