

個人資料表

姓名	柯政昌	性別	男	出生年月日	1963.05.04
學 歷					
學校名稱		學位	起迄年月	科技專長	
中山醫學大學		醫學士	1981.7~1988.7	醫 學	
國立清華大學生命科學院		博士	1997.7~2006.6	生命科學	
國立交通大學管理學院科技法律研究所		碩士	2009.9~2014.1	法 律	
經 歷					
服務機構及單位			職 稱	起迄年月	
現任：台大醫院新竹台大分院			教學部主任	2021.01 ~ 迄今	
衛生福利部傳染病防治醫療網			北區副指揮官	2017.07 ~ 迄今	
曾任：台大醫院新竹分院			教學研究部主任	2018.08 ~ 2020.12	
台大醫院新竹分院			內科部主任	2012.2 ~ 2018.07	
台大醫院內科			兼任主治醫師	1993.7 ~ 迄今	
衛生署新竹醫院			胸腔科主任	2001.3~2011.6	
衛生署新竹醫院			內科主任	1999.7 ~ 2001.2	
省立新竹醫院			加護病房主任	1994.7~1999.7	
羅東博愛醫院胸腔內科			主治醫師	1993.7~1994.6	
台大醫院內科及胸腔內科			住院醫師及 胸腔科總醫師	1988.7~1993.6	

論文著述：

期刊論文：

1. **Ko JC**, Yang PC, Luh KT, Kuo SH, Chang DB, Yu CJ: Lobar bronchioloalveolar carcinoma: an ultrasound study. J Formosan Med Assoc. 91:1049-53,1992. [SCI]
[Impact factor: 0.5]
2. **Ko JC**, Yang PC, Yuan A, Chang DB, Yu CJ, Wu HD, Lee LN, Kuo SH, Luh KT: Superior Vena Cava Syndrome, Rapid histologic diagnosis by ultrasound-guided

- transthoracic needle aspiration. *Am J Respir Crit Care Med.* 149: 783-7,1994. [SCI]
[Impact factor: 9.091]
3. **Ko JC**, Yang PC, Huang TS, Yeh KH, Kuo SH, Luh KT: Panhypopituitarism caused by solitary hypothalamic metastasis from lung cancer: a case report. *Chest.* 105:951-3,1994. [SCI] [Impact factor:4.143]
 4. **Ko JC**, Yang PC, Chang DB : Ultrasonographic evaluation of peridiaphragmatic lesion: A prospective study. *J Med Ultrasound.* 2:84-92,1994. [non-SCI]
 5. Lee LN, Yang PC, Chang DB, Yu CJ, **Ko JC**, Liaw YS, Wu RG, Luh KT: Ultrasound guided pericardial drainage and intrapericardial instillation of mitomycin C for malignant pericardial effusion. *Thorax.*49:594-5,1994. [SCI] [Impact factor: 6.226]
 6. **Ko JC**, Wang YT, Yang JL: Dual and opposing roles of ERK in regulating G1 and S-G2/M delays in A549 cells caused by hyperoxia. *Exp. Cell Res.* 297:472-483, 2004. [SCI] [Impact factor: 3.695;]
 7. Wang CY, Jerng JS, **Ko JC**, Lin MF, Hsiao CH, Lee LN, Hsueh PR, Kuo SH: Disseminated coccidioidomycosis. *Emerg Infect Dis.* 11:177-9, 2005. [SCI] [Impact factor: 5.775]
 8. **Ko JC**, Hong JH, Wang LH, Lin YW: The role of repair protein Rad51 in synergistic cytotoxicity and mutagenicity induced by epidermal growth factor receptor inhibitor (Gefitinib, IressaR) and benzo[a]pyrene in human lung cancer. *Exp Cell Res.*314:1881-91, 2008. [SCI] [Impact factor: 3.695]
 9. **Ko JC**, Ciou SC, Cheng CM, Jheng MY, Ling ST, Lin YW: Involvement of Rad51 in cytotoxicity induced by epidermal growth factor receptor inhibitor (Gefitinib, IressaR) and chemotherapeutic agents in human lung cancer cells. *Carcinogenesis.* 29:1448-58, 2008. [SCI] [Impact factor: 5.406]
 10. **Ko JC**, Hong JH, Wang LH, Cheng CM, Ciou SC, Ling ST, Jheng MY, Lin YW. The

- role of repair protein Rad51 in regulating the response to gefitinib in human non-small cell lung cancer cells. *Mol Cancer Ther.* 7:3632-41, 2008.[SCI] [Impact factor: 4.800]
11. **Ko JC**, Wang LH, Jhan JY, Ciou SC, Hong JH, Lin ST, Lin YW. The role of celecoxib in Rad51 expression and cell survival affected by gefitinib in human non-small cell lung cancer cells. *Lung Cancer.* 65: 290-8, 2009 . [SCI] [Impact factor: 3.455]
12. **Ko JC**, Ciou SC, Jhan JY, Cheng CM, Su YJ, Chuang SM, Ling ST, Chang CC, Lin YW. Roles of MKK1/2-ERK1/2 and PI3K-AKT signaling pathways in erlotinib-induced Rad51 suppression and cytotoxicity in human non-small cell lung cancer cells. *Mol Cancer Res.* 7: 1378-89, 2009. [SCI] [Impact factor: 4.371]
13. Chen RS, Jhan JY, Su YJ, Lee WT, Cheng CM, Ciou SC, Lin ST, Chuang SM, **Ko JC**, Lin YW. Emodin enhances gefitinib-induced cytotoxicity via Rad51 downregulation and ERK1/2 inactivation. *Exp Cell Res.* 315: 2658-72, 2009. [SCI] [Impact factor: 3.695]
14. **Ko JC**, Su YJ, Lin ST, Jhan JY, Ciou SC, Cheng CM, Lin YW. Suppression of ERCC1 and Rad51 expression through ERK1/2 inactivation is essential in emodin-mediated cytotoxicity in human non-small cell lung cancer cells. *Biochem Pharmacol.* 15: 655-64, 2010. [SCI] [Impact factor: 4.838].
15. **Ko JC**, Su YJ, Lin ST, Jhan JY, Ciou SC, Cheng CM, Chiu YF, Kuo YH, Tsai MS, Lin YW. Emodin enhances cisplatin-induced cytotoxicity via down-regulation of ERCC1 and inactivation of ERK1/2. *Lung Cancer* 69: 155-64, 2010. [SCI] [Impact factor: 3.455].
16. **Ko JC**, Tsai MS, Kuo YH, Chiu YF, Weng SH, Su YC, Lin YW. Modulation of Rad51, ERCC1, and thymidine phosphorylase by emodin result in synergistic cytotoxic effect in combination with capecitabine. *Biochem Pharmacol.* 81:680-690, 2011. [SCI] [Impact factor: 4.254].
17. **Ko JC**, Tsai MS, Chiu YF, Weng SH, Juo YH, Lin YW. Up-regulation of ERK1/2-

- dependent thymidylate synthase and thymidine phosphorylase contributes to cisplatin resistance in human non-small cell lung cancer cells. *J Pharmacol Exp Ther.*338:184-194, 2011. [SCI] [Impact factor: 4.093].
18. **Ko JC**, Tsai MS, Weng SH, Kuo YH, Chiu YF, Lin YW. Curcumin enhances the mitomycin C-induced cytotoxicity via downregulation of MKK1/2-ERK1/2-mediated Rad51 expression in non-small cell lung cancer cells. *Toxicol Appl Pharmacol.* 255: 327-338, 2011. [SCI] [Impact factor: 3.993].
19. **Ko JC**, Chen HJ, Huang YC, Tseng SC, Weng SH, Wo TY, Huang YJ, Chiu HC, Tsai MS, Chiou RY, Lin YW. HSP90 inhibition induces cytotoxicity via down-regulation of Rad51 expression and DNA repair capacity in non-small cell lung cancer cells. *Regul Toxicol Pharmacol.* 64(3):415-424, 2012 [SCI] [Impact factor: 2.427].
20. **Ko JC**, Huang YC, Chen HJ, Tseng SC, Chiu HC, Wo TY, Huang YJ, Weng SH, Chiou Robin Y.Y., Lin YW. Metformin induces cytotoxicity by down-regulating thymidine phosphorylase and ERCC1 expression in non-small cell lung cancer cells. *Basic Clin Pharmacol Toxicol.*113(1):56-65, 2013 [SCI] [Impact factor: 2.124].
21. Chen RS, **Ko JC**, Chiu HC, Wo TY, Huang YJ, Tseng SC, Chen HJ, Huang YC, Jian YJ, Lee WT, Lin YW. Pemetrexed downregulates ERCC1 expression and enhances cytotoxicity effected by resveratrol in human nonsmall cell lung cancer cells. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.* 386(12):1047-59, 2013 [SCI] [Impact factor: 2.147].
22. **Ko JC**, Chiu HC, Wo TY, Huang YJ, Tseng SC, Huang YC, Chen HJ, Syu JJ, Chen CY, Jian YT, Jian YJ, Lin YW. Inhibition of p38 MAPK-dependent MutS homologue-2 (MSH2) expression by metformin enhances gefitinib-induced cytotoxicity in human squamous lung cancer cells. *Lung Cancer.* S0169-5002(13)00436-4, 2013 [SCI] [Impact factor: 3.392].
23. **Ko JC**, Chiu HC, Syu JJ, Jian YJ, Chen CY, Jian YT, Huang YJ, Wo TY, Lin YW.

- Tamoxifen enhances erlotinib-induced cytotoxicity through down-regulating AKT-mediated thymidine phosphorylase expression in human non-small-cell lung cancer cells. *Biochem Pharmacol.* 88(1):119-27, 2014. [SCI] [Impact factor: 4.576].
24. Lee MR, Wang HC, Yang CY, Lin CK, Kuo HY, **Ko JC**, Sheng WH, Lee LN, Yu CY, Hsueh PR. Clinical characteristics and outcomes of patients with pleural infections due to *Stenotrophomonas maltophilia* at a medical center in Taiwan, 2004-2012. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2014 Jan 24. [Epub ahead of print] [SCI] [Impact factor: 3.024].
25. Lee MR, **Ko JC**, Liang SK, Lee SW, Yen DH, Hsueh PR. Bacteraemia caused by *Mycobacterium abscessus* subsp. *abscessus* and *M. abscessus* subsp. *bolletii*: Clinical features and susceptibilities of the isolates. *Int J Antimicrob Agents.* 43(5):438-41, 2014. [SCI] [Impact factor: 4.415].
26. **Ko JC**, Chiu HC, Syu JJ, Chen CY, Jian YT, Huang YJ, Wo TY, Jian YJ, Chang PY, Wang TJ, Lin YW. Down-regulation of MSH2 expression by Hsp90 inhibition enhances cytotoxicity affected by tamoxifen in human lung cancer cells. *Biochem Biophys Res Commun.* 456(1): 506-512, 2015. [SCI] [Impact factor: 2.281].
27. Lee MR, Yang CY, Shu CC, Lin CK, Wen YF, Lee SW, **Ko JC**, Wang JY, Lee LN, Yu CJ. Factors associated with subsequent nontuberculous mycobacterial lung disease in patients with a single sputum isolate on initial examination. *Clin Microbiol Infect.* 21(3):250.e1-7, 2015. [SCI] [Impact factor: 5.197].
28. **Ko JC**, Syu JJ, Chen JC, Wang TJ, Chang PY, Chen CY, Jian YT, Jian YJ, Lin YW. Resveratrol Enhances Etoposide-Induced Cytotoxicity through Down-Regulating ERK1/2 and AKT-Mediated X-ray Repair Cross-Complement Group 1 (XRCC1) Protein Expression in Human Non-Small-Cell Lung Cancer Cells. *Basic Clin Pharmacol Toxicol.* 117(6):383-391, 2015.[SCI] [Impact factor: 2.377].
29. **柯政昌**(2015,July),台灣健保詐欺量刑標準之實證研究, 月旦法學雜誌, 第242期, 頁41-62。

30. **Ko JC**, Wang TJ, Chang PY, Syu JJ, Chen CY, Jian YJ, Lin YW. Minocycline enhances mitomycin C-induced cytotoxicity through down-regulating ERK1/2-mediated Rad51 expression in human non-small cell lung cancer cells. *Biochem Pharmacol.* 97(3):331-40, 2015. [SCI] [Impact factor: 5.009].
31. **Ko JC**, Chen JC, Wang TJ, Zheng HY, Chen WC, Chang PY, Lin YW. Astaxanthin down-regulates Rad51 expression via inactivation of AKT to enhance mitomycin C-induced cytotoxicity in human non-small cell lung cancer cells. *Biochem Pharmacol.* 105:91-100, 2016. [SCI] [Impact factor: 5.009].
32. Lee MR, Tsai CJ, Hu JY, Lee SW, **Ko JC**, Wang HC, Yu CJ, Lee LN, Hsueh PR. Acquisition of *Mycobacterium abscessus* among ventilator-dependent patients in Taiwan chronic respiratory care facilities. *Future Microbiol.* 2016;11(4):491-500. [SCI] [Impact factor: 3.637].
33. **Ko JC**, Zheng HY, Chen WC, Peng YS, Wu CH, Wei CL, Chen JC, Lin YW. Salinomycin enhances cisplatin-induced cytotoxicity in human lung cancer cells via down-regulation of AKT-dependent thymidylate synthase expression. *Biochem Pharmacol.* 15;122:90-98. 2016. [SCI] [Impact factor: 5.009].
34. Pan CH, Chang YF, Lee MS, Wen BC, **Ko JC**, Liang SK, Liang MC. Vorinostat enhances the cisplatin-mediated anticancer effects in small cell lung cancer cells. *BMC Cancer.* 2016 Nov 7;16(1):857. [SCI] [Impact factor: 3.265].
35. Chang CH, Keng LT, **Ko JC**. Cementing an unwanted relationship. *Thorax.* 2017 Aug;72(8):766. [SCI] [Impact factor: 8.121].
36. Lee MR, Huang YP, Kuo YT, Luo CH, Shih YJ, Shu CC, Wang JY, **Ko JC**, Yu CJ, Lin HH. Diabetes Mellitus and Latent Tuberculosis Infection: A Systemic Review and Metaanalysis. *Clin Infect Dis.* 2017 Mar 15;64(6):719-727. [SCI] [Impact factor: 8.216].
37. Chang CH, Lee CH, **Ko JC**, Chang LY, Lee MC, Wang JY, Yu CJ. Gefitinib or erlotinib in

- previously treated non-small-cell lung cancer patients: a cohort study in Taiwan. *Cancer Med.* 2017 Jul;6(7):1563-1572. [SCI] [Impact factor: 3.362].
38. Lee MR, Ho CM, Lee CH, Lee MC, Chang LY, Yu KL, **Ko JC**, Wang JY, Wang JT, Lee LN. Tuberculosis contact investigation in an intermediate burden setting: implications from a large tuberculosis contact cohort in Taiwan. *Eur Respir J.* 2017 Aug 24;50(2).[SCI] [Impact factor: 10.569].
39. **Ko JC**, Peng YS, Wu CH, Chen JC, Zheng HY, Ling YC, Ma PF, Chen WC, Lin YW. Down-Regulation of MutS Homolog 2 (MSH2) Expression by Curcumin Enhances Cytotoxicity Induced by Gemcitabine in Human Lung Adenocarcinoma Cells. *Epidemiol* 2017, 7:6. [SCI] [Impact factor:0.804].
40. Liang SK, Lee MR, Liao WY, Ho CC, **Ko JC**, Shih JY. Prognostic factors of afatinib as a first-line therapy for advanced EGFR mutation-positive lung adenocarcinoma: A real-world, large cohort study. *Oncotarget*,2018 9(34), 23749-23760. [SCI] [Impact factor:5.168].
41. **Ko JC**, Chen JC, Chen TY, Yen TC, Ma PF, Lin YC, Wu CH, Peng YS, Zheng HY, Lin YW*. Inhibition of thymidine phosphorylase expression by Hsp90 inhibitor potentiates the cytotoxic effect of salinomycin in human non-small-cell lung cancer cells. *Toxicology* 2019 Feb 20;417:54-63. [SCI] [Impact factor:3.265].
42. Chen JC, **Ko JC**, Yen TC, Chen TY, Lin YC, M PF and Lin YW. Capsaicin enhances erlotinib-induced cytotoxicity via AKT inactivation and excision repair cross-complementary 1 (ERCC1) down-regulation in human lung cancer cells. *Toxicol. Res.*, 2019, 8: 459-470. [SCI] [Impact factor:1.89].
43. Liang SK, **Ko JC**, Yang JC, Shih JY. Afatinib is effective in the treatment of lung adenocarcinoma with uncommon EGFR p.L747P and p.L747S mutations. *Lung Cancer.* 2019,133:103-109. [SCI] [Impact factor: 4.599].
44. Lee MR, Yu KL, Kuo HY, Liu TH, Ko JC, Tsai JS, Wang JY. Outcome of stage IV cancer

patients receiving in-hospital cardiopulmonary resuscitation: a population-based cohort study. *Sci Rep.* 2019, 9(1):9478. [SCI] [Impact factor: 4.525].

45. Wei YF, Huang WT, Liu TC, Shieh JM, Chian CF, Wu MF, Chang CC, Lin CH, **Ko JC**, Lin CM, Hsia TC. Factors associated with improvement in symptoms and quality of life for first-line EGFR-tyrosine kinase inhibitor treatment in patients with EGFR-mutated non-small-cell lung cancer - A multicenter prospective SMILE study. *J Cancer.* 2019, 10(17):4151-4158. [SCI] [Impact factor: 3.182].

46. **Ko JC**, Chen JC, Yen TC, Chen TY, Ma PF, Lin YC, Cheng HH, Taso YC, Lin YW. Nitroglycerin Enhances Cisplatin-Induced Cytotoxicity via AKT Inactivation and Thymidylate Synthase Downregulation in Human Lung Cancer Cells. *Pharmacology.* 2020;105(3-4):209-224. [SCI] [Impact factor: 1.615].

47. Lee MR, Huang HL, Chen LC, Yang HC, **Ko JC**, Cheng MH, Chong IW, Lee LN, Wang JY, Dimopoulos G. Seroprevalence of Aspergillus IgG and disease prevalence of chronic pulmonary aspergillosis in a country with intermediate burden of tuberculosis: a prospective observational study. *Clin Microbiol Infect.* 2020 Jan 1. pii: S1198-743X(19)30664-0. [SCI] [Impact factor: 6.425].

48. Kuo MH, Lee AC, Hsiao SH, Lin SE, Chiu YF, Yang LH, Yu CC, Chiou SH, Huang HN, **Ko JC**, Chou YT. Cross-talk between SOX2 and TGF β Signaling Regulates EGFR-TKI Tolerance and Lung Cancer Dissemination *Cancer Res.* 2020 Oct 15;80(20):4426-4438. [SCI] [Impact factor: 9.727]

核定與執行之研究計劃：

計畫名稱	補助或委任機構名稱	起迄年月	申請(執行)情形	計畫內擔任之工作
急性呼吸窘迫群病人肺泡表面張力素脂質之核磁共振光譜分析	行政院國家科學委員會 NSC88-2314-B-360-002	1999/08至2000/7	已結案	主持人
高氧誘發肺細胞死亡及保護訊號之分子機制	行政院國家科學委員會 NSC 90-2314-B-360-001	2001/08至2002/07	已結案	主持人
氧氣造成肺細胞傷害之分子機轉	行政院衛生署所屬醫院八十九年度研究發展獎勵計畫	2000/08至2001/07	已結案	主持人
AKT 及 ERK 訊號傳遞路徑影響高氧處理下肺細胞生長與存亡之探討	行政院衛生署所屬醫院九十年年度研究發展獎勵計畫	2002/01至2002/12	已結案	主持人
人類肺腺癌與扁平上皮細胞癌對表皮生長因子受體抑制劑(艾瑞莎)有不同反應之分子機轉	九十六年度行政院衛生署新竹醫院研究發展計畫	2007/05至2008/04	已結案	主持人
修補蛋白 Rad51在表皮生長因子受體抑制劑(Iressa, 艾瑞莎)與多苯環芳香煙致癌物(Benzo[a]pyrene)處理肺癌細胞後所誘發之細胞毒性與基因毒性的角色探討	九十七年度行政院衛生署所屬醫院研究計畫	2008/3至2008/12	已結案	主持人
Cyclooxygenase-2 (COX-2)抑制劑(希樂葆)與表皮生長因子受體抑制劑(艾瑞莎)對人類非小細胞肺癌有相加成之細胞毒性的分子機轉	九十七年度行政院衛生署新竹醫院研究發展計畫	2008/1至2008/12	已結案	主持人
核酸修補蛋白 Rad51在人類肺癌細胞對表皮生長因子受體抑制劑(Iressa, 艾瑞莎)與化療藥物抗藥性的角色	九十八年度行政院衛生署所屬醫院研究計畫	2009/1至2009/12	已結案	主持人
核酸修補蛋白 Rad51及 ERCC1在克服人類小細胞肺癌產生對表皮生長因子受體抑制劑及化療藥物抗藥性之角色探討	九十八年度行政院衛生署新竹醫院研究發展計畫	2009/1至2009/12	已結案	主持人
核酸修補蛋白 Rad51及 ERCC1在大黃素抑制人類非小細胞肺癌細胞存活之角色探討	九十九年度行政院衛生署新竹醫院研究計畫	2010/1至2010/12	已結案	主持人

計畫名稱	補助或委任機構名稱	起迄年月	申請(執行)情形	計畫內擔任之工作
胸腺嘧啶核苷酸合成酶抑制劑(Thymidylate Synthase inhibitor)與表皮生長因子受體抑制劑(Erlotinib,得舒緩)合併處理人類扁平上皮細胞肺癌細胞具有加強毒殺效果之分子機轉	九十九年度行政院衛生署新竹醫院研究計畫	2010/1至2010/12	已結案	主持人
探索大黃素 emodin 與化療藥物 cisplatin 協力抑制人類非小細胞肺癌細胞存活的分子機轉	九十九年度行政院衛生署所屬醫院研究發展計畫	2010/1至2010/12	已結案	主持人
探討得舒緩在非小細胞肺癌細胞內對於熱休克蛋白90表現量之影響與是否能增強熱休克蛋白90抑制劑對非小細胞肺癌之細胞毒殺作用	一百零一年度行政院衛生署新竹醫院研究發展計畫	2011/1至2011/12	已結案	主持人
探討減糖敏增強得舒緩在人類非小細胞肺癌細胞毒殺效果之分子機轉	一百零一年度台大醫院新竹分院研究計畫	2012/1至2012/12	已結案	主持人
探討得舒緩協同一氧化氮合成酶抑制劑在非小細胞肺癌標靶治療的分子機轉	一百零一年至一百零一年度台大醫院新竹分院與清華大學合作研究計畫	2011/07至2012/12	已結案	共同主持人
以表皮生長因子受體抑制劑與胸腺嘧啶核苷酸合成酶抑制劑合併處理對人類小細胞肺癌細胞的加強毒殺效果與分子機轉之探討	一百零一年度台大醫院新竹分院與交通大學合作研究計畫	2012/01至2012/12	已結案	共同主持人
一氧化氮影響 EGFR-TKI 在肺癌細胞產生抗藥性的探討	一百零一年度台大醫院新竹分院與清華大學合作研究計畫	2012/01至2012/12	已結案	共同主持人
探討他莫昔芬調控核酸合成與修補分子以增強得舒緩在人類非小細胞肺癌細胞毒殺效果之分子機轉	一百零二年度台大醫院新竹分院研究計畫	2013/01至2013/12	已結案	主持人
一氧化氮影響 EGFR-TKI 在肺癌細胞產生抗藥性的探討	一百零二年度台大醫院新竹分院與清華大學合作研究計畫	2013/01至2013/12	已結案	主持人
探討甲狀腺轉錄因子-1在調控核酸合成與修補分子表現以增強艾瑞莎與愛寧達在人類肺腺癌細胞的毒殺效果	一百零三年度台大醫院新竹分院與清華大學合作研究計畫	2014/01至2014/12	已結案	主持人
減糖敏向下調控核酸代謝酵素 thymidine phosphorylase 表現在增加肺癌細胞對化療藥物順鉑與標靶藥物艾瑞莎敏感性的分子機轉	行政院國家科學委員會 102-2314-B-002-095-	2013/08至2014/07	已結案	主持人

計畫名稱	補助或委任機構名稱	起迄年月	申請(執行)情形	計畫內擔任之工作
探討葡萄糖轉運蛋白-1 及葡萄糖轉運蛋白-3 在調控核酸合成與修補分子表現以增強艾瑞莎與愛寧達在人類肺腺癌與扁平上皮癌細胞的毒殺效果	一百零四年度台大醫院新竹分院研究計劃	2015/01至2015/12	已結案	主持人
探討乙醛去氫酶1A1抑制劑在增強得舒緩與愛寧達在人類非小細胞肺癌的毒殺效果	一百零五年度台大醫院新竹分院研究計劃	2016/01至2016/12	已結案	主持人
減糖敏藉由 MKK3/6-p38 MAPK 訊號失活所導致 MSH2表現下降進而增加標靶藥物艾瑞莎毒殺肺癌細胞的角色	行政院國家科學委員會 105-2314-B-002-112-	2016/08至 2017/07	已結案	主持人
探討程序性死亡配體1(PD-L1)抑制劑在增強得舒緩與順鉑在人類非小細胞肺癌的毒殺效果	一百零六年度台大醫院新竹分院研究計劃	2017/01至2017/12	已結案	主持人
探討核酸錯誤配對修補蛋白 MSH2的表現在薑黃素處理下會增加肺癌細胞對化療藥物 gemcitabine(健擇)敏感性的角色	一百零七年度台大醫院新竹分院研究計劃	2018/01至2018/12	已結案	主持人
鹽黴素與硝化甘油導致胸腺嘧啶合成酶及乙醛去氫酶1A1表現下降在增加人類非小細胞肺癌細胞對於化療藥物順鉑敏感性之角色	科技部 107-2314-B-002-236	2018/08至2019/07	已結案	主持人
探討熱休克蛋白90抑制劑降低胸腺嘧啶核甘磷酸酶表現進而增加鹽黴素所誘導對非小細胞肺癌細胞毒性的角色	一百零八年度台大醫院新竹分院研究計劃	2019/01至2019/12	已結案	主持人
SOX2和 VGF 在肺癌塑性和腫瘤進展之研究	一百零八年度台大醫院新竹分院研究計劃	2018/01至2019/12	已結案	主持人
探討硝酸甘油藉由降低胸腺嘧啶合成酶表現進而增加化療藥物順鉑與愛寧達毒殺人類非小細胞肺癌細胞的分子機轉	科技部 109-2314-B-002-175	2020/08至2021/07	執行中	主持人
以混合研究法探討接受免疫治療的晚期肺癌病人之症狀、疲憊、情緒狀態及生活品質	科技部 108-2635-B-264 -001	2019/08至2021/01	執行中	協同主持人
硝酸甘油藉由調控 AKT 失活與降低胸腺嘧啶合成酶表現來協力增加非小細胞肺癌細胞對化療藥物順鉑敏感性的分子機轉	一百零九年度台大醫院新竹分院研究計劃	2020/01至2020/12	已結案	主持人

神經營養因子及成纖維細胞生長因子在 EGFR-TKI 抗藥性及肺腫瘤微環境之研究	一百一十年度台大醫院新竹分院研究計劃	2021/01至2021/12	執行中	主持人
--	--------------------	-----------------	-----	-----

專科醫師：

1. 台灣內科醫學會專科醫師
2. 台灣胸腔暨重症醫學會專科醫師與指導醫師
3. 台灣重症醫學會專科醫師與指導醫師
4. 台灣肺癌醫學會專科醫師與指導醫師
5. 台灣肺結核醫學會專科醫師與指導醫師

教職：

1. 台大醫學院醫學系內科臨床副教授
2. 交通大學科技法律研究所兼任副教授
3. 清華大學生命科學院兼任副教授
4. 教育部部定副教授