

# 醫學研究所

## 癌症研究

合作成果、具體數據

(含進行中及未來發展)一覽表



## 癌症研究領域

### 一、研究特色成效、合作成果、具體數據(含進行中及未來發展)

本所教師中隸屬於癌症研究領域的有七位，包括李英雄教授、陳志毅教授、王博輝教授、許國堂教授、蔡菁華副教授、吳文俊副教授、及曾淑玲助理教授。本所的特色是具有臨床及基礎的老師及學生，因此希望朝向結合基礎與臨床的轉譯學的方向進行研究，以期最終可以對精準醫學有所貢獻。陳志毅教授為臨床醫師，主要專長為胸腔外科與肺癌的治療；王博輝教授是婦產科醫師，著重在婦科癌症的研究；許國堂教授致力於肺癌抗藥性的研究；蔡菁華副教授的研究重點為開發抗癌的肽類藥物；吳文俊副教授著重於癌細胞的訊息傳遞路徑的研究；曾淑玲助理教授除了癌症的研究之外也跨足了老化及幹細胞的領域。本所老師之間除了互相支援外，所內的基礎老師與校內外的臨床醫師也有密切的合作。本所的老師除了與中山醫學大學附屬醫院的醫師合作之外，並與台中榮民總醫院、中國醫藥大學附屬醫院、童綜合醫院、奇美醫院等醫院進行合作。另外，本所的臨床老師也和其他校外單位的基礎研究者有密切的合作。

### 二、老師及研究生的發表情形(含進行中及已發表)

癌症研究組 106-100 年內發表的文章數目共計 365 篇，其中有 63 篇的論文與藥物發展的領域相關。顯示這些研究具有運用到臨床治療的潛力。(詳教師學術與專業表現-總整理-癌症 list)

### 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：本所基礎老師與校內臨床醫師間有密切的合作：柯俊良教授與王博輝教授(婦產科醫師)的合作；許國堂教授與吳銘芳醫師(胸腔內科醫師)、趙婉如(病理科醫師)的合作；蔡菁華副教授與吳銘芳副教授(胸腔內科醫師)的合作；吳文俊與吳子卿教授(胸腔內科醫師)、吳銘芳(胸腔內科醫師)的研究。
- (二) 校外：本所基礎組、臨床組老師與校外的臨床醫師或基礎研究者也有密切的合作：陳志毅教授(胸腔外科醫師)與台北醫學大學李輝教授、中國醫藥大學謝淑惠、簡君儒、余養豪、國家衛生研究院熊昭教授、台灣大學楊泮池教授；亞洲大學沈偉誌教授、長庚大學趙盈凱、及台中榮民總醫院張基晟教授；許國堂教授與台中榮總楊宗穎醫師；蔡菁華教授與台中榮總莊政諺醫師、中國醫藥大學張菡醫師、童綜合醫院楊韻秋醫師、奇美醫院蘇英傑醫師。
- (三) 進行中及未來發展：除了目前的合作對象，我們也將因研究的需要拓展新的合作項目。

### 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)

本所鼓勵基礎研究的老師們與臨床醫師進行合作，將臨床的需求與基礎研究連結起來。魏正宗教授是臨床醫師，主持多項的臨床試驗，當基礎研究的成果能夠轉

化成臨床使用時，魏教授將可以提供寶貴的經驗。蔡菁華老師實驗室由研究 Slit2 基因剪接變異型對於肺癌細胞的生長及侵犯的基礎實驗中，鑑定出一個 8 個胺基酸的胜肽片段具有抑制肺癌細胞生長及侵犯能力。在動物模式中也證實這 8 個胺基酸具有抑制皮下腫瘤的生長及尾靜脈肺癌細胞轉移的能力。我們已將這 8 個胺基酸提出 PCT 專利佈局，期望能夠將此基礎研究的成果轉化成具有治療肺癌之臨床用藥。

## 五、佐證資料

1. 癌症研究特色教師：李英雄、陳志毅、王博輝、蔡菁華\*、許國堂、吳文俊、曾淑玲

論文中同時跨癌症與其他領域的教師有 5 位：

研究特色	項目/學年度	陳志毅	王博輝	蔡菁華	許國堂	吳文俊	曾淑玲	合計
癌症	校內合作單位	-	1	1	2	1	1	6
	校外合作單位	9	2	4	3	1	2	21
	期刊發表	67	32	6	25	10	2	142
	校內計畫	0	6	1	0	1	0	8
	校外計畫	14	7	6	7	3	3	40
	結合臨床基礎朝向轉譯醫學的具體成果	1	0	2	0	0	0	3
	產官學合作	1	0	9	0	0	0	10
	癌症與老化領域	-	20	4	25	11	0	60
	癌症與藥物	-	0	2	0	0	1	3
	總計	92	68	35	62	27	9	293

## 2. 癌症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
陳志毅	北醫：李輝 中國：謝淑惠、簡君儒、余養豪 國衛院：熊昭 台大：楊泮池 亞大：沈偉誌 長庚：趙盈凱 中榮：張基晟	1. 校外：7 件 2. 校內：2 件	1. 期刊發表：67 件 2. 計畫：14 件 3. 校內外合作單位 9 件 4. 結合臨床基礎朝向轉譯醫學的具體成果：1 件 5. 產官學合作：1 件 6. 指導研究生：博士班 4 位 碩士班 2 位
王博輝	柯俊良	1. 校外：4 件 2. 校內：6 件	1. 期刊發表：33 件 2. 計畫：13 件 3. 校內外合作單位 4 件 4. 結合臨床基礎朝向轉譯醫學的具體成果：20 篇論文件 5. 產官學合作：件 6. 指導研究生：博士班 10 位 碩士班 5 位
蔡菁華	中山：吳銘芳 台中榮總：莊政諺 中國：張菡 童綜合：楊韻秋 奇美：蘇英傑醫師	1. 校外：4 件 2. 校內：1 件	1. 期刊發表：6 件 2. 計畫：3 件 3. 校內外合作單位 5 件 4. 結合臨床基礎朝向轉譯醫學的具體成果：2 件 5. 產官學合作：8 件 6. 指導研究生：博士班 6 位 碩士班 8 位
許國堂	台中榮總：楊宗穎 中山附醫吳銘芳、趙婉如 嘉義基督教醫院：李明陽、杜東峻醫師	1. 校外：7 件 2. 校內：2 件	1. 期刊發表：10 件 2. 計畫：7 件 3. 校內外合作單位 3 件 4. 結合臨床基礎朝向轉譯醫學的具體成果：0 件 5. 產官學合作：件 6. 指導研究生：博士班 4 位 碩士班 6 位
吳文俊	中山：吳子卿醫師	1. 校外：3 件 2. 校內：1 件	1. 期刊發表：10 件 2. 計畫：4 件

	國軍臺中總醫院		3. 校內外合作單位 4 件 4. 結合臨床基礎朝向轉譯醫學的具體成果：0 件 5. 產官學合作：0 件 6. 指導研究生：博士班 2 位 碩士班 5 位
曾淑玲		1. 校外：3 件 2. 校內：1 件	1. 期刊發表：2 件 2. 計畫：3 件 3. 校內外合作單位 1 件 4. 結合臨床基礎朝向轉譯醫學的具體成果：0 件 5. 產官學合作：0 件 6. 指導研究生：博士班 5 位 碩士班 5 位

### 3. 癌症研究結合臨床與基礎的期刊發表

本所 106-100 年內發表與癌症相關的文章數目共計 299 篇，其中有 73 篇的論文與藥物發展的領域相關。其中癌症研究組 106-100 年內發表結合臨床與基礎的文章數目共計 123 篇

姓名	論文名稱
陳志毅	1. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2013;2013:2344-7. 2. Int J.Cancer. 2013 Jan 15;132(2):449-58. 3. Oncogene. 2013 Jan 24;32(4):431-43. 4. Mol Cancer Res. 2013 Mar;11(3):261-71. 5. Eur J Cardiothorac Surg. 2013 Apr;43(4):783-6. 6. Ann Thorac Surg. 2013 Apr;95(4):1196-203. 7. Anticancer Res. 2013 Jun;33(6):2729-35. 8. Int J Med Sci. 2013 Jun 14;10(8):988-94. 9. Clin Cancer Res. 2013 Aug 1;19(15):4092-103. 10. Int J Mol Med. 2013 Sep;32(3):577-84. 11. Cancer. 2013 Sep 15;119(18):3367-76. 12. Carcinogenesis. 2013 Nov;34(11):2655-63. 13. Cancer Imaging. 2013 Dec 14;13(4):458-65. 14. Oncogene. 2014 Mar 20;33(12):1515-26. 15. 台灣癌症醫學雜誌 2014/06, 1(1):14-27 16. Oncogene. 2014 Jul 17;33(29):3851-60. 17. Oncogene. 2014 Aug 28;33(35):4385-95. 18. Algorithms 2014, 7(4), 635-649. 19. . Acad Radiol. 2014 Jan;21(1):41-51. 20. Mar Drugs. 2014 Jan 9;12(1):196-213. (Correspondence to: Jyh-Horng Sheu、Chih-Yi Chen、Chieh-Hsi Wu) 21. Int J Cancer. 2014 Aug 15;135(4):809-19. 22. Support Care Cancer. 2014 Jul;22(7):1907-14. 23. Environ Mol Mutagen. 2014 Oct;55(8):624-32. 24. Hum Mol Genet. 2014 Dec 15;23(24):6616-33. 25. 胸腔醫學 30 卷 2 期 (2015/04)：86-91. 26. Oncogene. 2015 Mar 26;34(13):1641-9.

	<ol style="list-style-type: none"> <li>27. Oncogene. 2015 Apr 16;34(16):2072-82.</li> <li>28. Oncogene. 2015 May 7;34(19):2505-15.</li> <li>29. Anticancer Res. 2014 Sep;34(9):5175-80.</li> <li>30. Thorac Cancer. 2014 Nov;5(6):530-6.</li> <li>31. Neoplasia. 2014 Nov 20;16(11):961-71.</li> <li>32. Free Radic Biol Med. 2014 Dec 11;79C:127-137.</li> <li>33. Int J Cancer. 2015 Jul 15;137(2):311-9.</li> <li>34. Hum Genet. 2015 Mar;134(3):333-41.</li> <li>35. J Thorac Dis. 2014 Dec;6(12):1690-6.</li> <li>36. Oncotarget. 2015 Jun 10;6(16):14274-89.</li> <li>37. Ann Surg Oncol. 2015 Dec;22 Suppl 3:S1532-9.</li> <li>38. Toxicol Lett. 2015 Aug 19;237(1):46-54.</li> <li>39. J Clin Oncol. 2015 Jul 10;33(20):2303-10.</li> <li>40. J Thorac Oncol. 2015 Oct;10(10):1413-20.</li> <li>41. J Natl Cancer Inst. 2015 Oct 12;107(12):djv279-287.</li> <li>42. Lung Cancer. 2015 Dec;90(3):472-6.</li> <li>43. Oncotarget. 2015 Dec 8;6(39):41692-705</li> <li>44. Oncogene. 2016 Feb 4;35(5):621-30.</li> <li>45. Tumor Biol. 2016 Mar;37(3):4017-23</li> <li>46. J Formos Med Assoc. 2016 Mar;115(3):163-70</li> <li>47. Hum Mol Genet. 2016 Feb 1;25(3):620-9.</li> <li>48. Oncotarget. 2016 Apr 12;7(15):19850-62.</li> <li>49. Oncotarget. 2016 May 13; 7(29):46628-35</li> <li>50. Radiother Oncol. 2016 Jul;120(1):136-9.</li> <li>51. Oncotarget. 2016 Sep 26; 7(44):71548-55</li> <li>52. Clin Cancer Res. 2016 Nov 1;22(21):5370-5382.</li> <li>53. Questions. SM J Pulm Med. 2016 2(3):1024-31</li> <li>54. Am J Respir Crit Care Med. 2017 Mar 1;195(5):663-673.</li> <li>55. Hum Mol Genet. 2017 Jan 15;26(2):454-465.</li> <li>56. Thorac Cancer. 2017 Mar;8(2):118-120.</li> <li>57. Tumour Biol. 2017 Apr;39(4):1-11</li> <li>58. Cancer Med. 2017 Sep;6(9):2052-2062</li> <li>59. Lung Cancer. 2017 Oct;112:232-233</li> <li>60. Sci Rep. 2017 Nov 10;7(1):15320. doi: 10.1038/s41598-017-14610-7.</li> <li>61. Dis Esophagus. 2017 Oct 1;30(10):1-8.</li> <li>62. Eur J Cancer. 2017 Nov;85:95-105.</li> <li>63. Oncotarget. 2017 Dec 8;9(4):4637-4646</li> <li>64. Dis Esophagus. 2017 Dec 1;30(12):1-7.</li> <li>65. Oncotarget. 2017 Oct 12;8(58):98384-98393.</li> <li>66. Int J Biol Sci. 2018 Jan 11;14(1):47-56.</li> <li>67. Theranostics. 2018 Feb 2;8(5):1256-1269.</li> <li>68. Medicine (Baltimore). 2018 Jun;97(22):e10928. doi: 10.1097/MD.00000000000010928.</li> <li>69. World J Surg Oncol. 2018 Jul 14;16(1):141. doi: 10.1186/s12957-018-1444-0.</li> </ol>
王博輝	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clinica Chimica Acta 2013;415:138-144.</li> <li>2. Fertility and Sterility 2013;99(2):490-495.</li> <li>3. American Journal of Emergency Medicine 2013;31(6):916-921.</li> <li>4. Reproductive Sciences 2013;20(10):1175-1183.</li> <li>5. Clinica Chimica Acta 2013;426:85-90.</li> <li>6. Gynecologic Oncology 2014;132(2):474-482.</li> <li>7. PLoS One 2014;9(3):e91644.</li> <li>8. Clinica Chimica Acta 2014;431:118-124.</li> </ol>

	<p>9. PLoS One 2014;9(4):e93635.</p> <p>10. Taiwan J Obstet Gynecol 2014;53(2):158-161.</p> <p>11. PLoS One 2014;9(9):e104038.</p> <p>12. Clinica Chimica Acta 2015;438:236-240.</p> <p>13. Annals of Plastic Surgery 2015 May;74 Suppl 2:S75-79.</p> <p>14. International Journal of Medical Sciences 2015 Jun 9; 12(6):510-516.</p> <p>15. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine 2015 Nov 24;2015:851683.</p> <p>16. Diagn Pathol. 2015 Nov 25;10:207-209.</p> <p>17. Oncotarget. 2016;26;7(4):4210-4225.</p> <p>18. <u>International Journal of Medical Sciences</u> 2016 Feb;13(2):117-23.</p> <p>19. Reproductive Sciences. 2016;23(3):401-408.</p> <p>20. Microsurgery. 2016 March;36(3):206-215.</p> <p>21. Head Neck. 2016 Apr;38 Suppl 1:E895-904.</p> <p>22. Tumour Biology. 2016 October, 37:15813-15823.</p> <p>23. International Journal of Clinical and Experimental Medicine. 2016 November;9(11):21900-21910.</p> <p>24. PLoS One. 2017 Feb;12(2):e0172506.</p> <p>25. Oncotarget. 2017 Sep 12;8(44):77860-77871.</p> <p>26. Cell Death &amp; Disease 2017 Oct;8(10):e3089.</p> <p>27. Reproductive Sciences. 2018 Nov;25(11):1549-1556.</p> <p>28. Int J Med Sci. 2018 Mar 14;15(6):587-594.</p> <p>29. PLoS One. 2018 Jun 11;13(6):e0198967.</p> <p>30. Int J Med Sci. 2018 Jun 14;15(10):1005-1013.</p> <p>31. Environ Toxicol. 2019 Jan;34(1):60-66.</p> <p>32. Int J Med Sci. 2018 Aug 6;15(12):1312-1319.</p>
蔡菁華	<p>1. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 2010, 58:2943-2951</p> <p>2. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 2010, 58:2943-2951</p> <p>3. Gene. 2012, 492:262-269</p> <p>4. Angiogenesis. 2015, 18:301-312</p> <p>5. Tissue Barriers. 2017, 5:e1331155</p> <p>6. Molecular carcinogenesis. 2018, 57:629-639</p>
許國堂	<p>1. Oncogene. 2017, 12;36(2):242-253.</p> <p>2. Oncol Rep. 2017, 38(5):2787-2795.</p> <p>3. Human Pathology 2014, 45, 810–816.</p> <p>4. American Journal of Surgical Pathology 2014, 38 (9), 1227–1234</p>
吳文俊	<p>1. Cancer Chemother. Pharmacol. 69:145-154.</p> <p>2. J. Mol Endocrinol. 51:203-212.</p> <p>3. Exp Dermatol. 22:672-674.</p> <p>4. Chinese J. Physiol. 56:326-333.</p> <p>5. Int. J. Med. Sci. 13: 929-935.</p>

	6. Int. J. Med. Sci. 15:. 1005-1013. 7. Int. J. Med. Sci. 15: 1312-1319. 8. J. Can. 9:2518-2524. 9. Environ. Toxicol. 33:955-961. 10. Environ. Toxicol. 33:1237-1244.
曾淑玲	1. Journal of Dermatology 2012; 39: 72-75 2. Nucleic Acids Research. 2018, Aug 21;46(14):7396-7404.
總件數	123

#### 4. 癌症研究與校外合作單位(含進行中)

本所基礎組、臨床組老師與校外的合作單位包括:台北醫學大學、中國醫藥大學、國家衛生研究院、台灣大學、亞洲大學、長庚大學、台中榮民總醫院、童綜合醫院、及奇美醫院等。

姓名	與校外合作單位 (含進行中)	合作成果/具體數據(含進行中)
陳志毅	北醫：李輝 中國：謝淑惠、簡君儒、余養豪 國衛院：熊昭 台大：楊泮池 亞大：沈偉誌 長庚：趙盈凱 中榮：張基晟	1. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2013;2013:2344-7. 2. Int J.Cancer. 2013 Jan 15;132(2):449-58. 3. Oncogene. 2013 Jan 24;32(4):431-43. 4. Mol Cancer Res. 2013 Mar;11(3):261-71. 5. Eur J Cardiothorac Surg. 2013 Apr;43(4):783-6. 6. Ann Thorac Surg. 2013 Apr;95(4):1196-203. 7. Anticancer Res. 2013 Jun;33(6):2729-35. 8. Int J Med Sci. 2013 Jun 14;10(8):988-94. 9. Clin Cancer Res. 2013 Aug 1;19(15):4092-103. 10. Int J Mol Med. 2013 Sep;32(3):577-84. 11. Cancer. 2013 Sep15;119(18):3367-76. 12. Carcinogenesis. 2013 Nov;34(11):2655-63. 13. Cancer Imaging. 2013 Dec 14;13(4):458-65. 14. Oncogene. 2014 Mar 20;33(12):1515-26. 15. 台灣癌症醫學雜誌 2014/06, 1(1):14-27 16. Oncogene. 2014 Jul 17;33(29):3851-60. 17. Oncogene. 2014 Aug 28;33(35):4385-95. 18. Algorithms 2014, 7(4), 635-649. 19. . Acad Radiol. 2014 Jan;21(1):41-51. 20. Mar Drugs. 2014 Jan 9;12(1):196-213. (Correspondence to: Jyh-Horng Sheu、Chih-Yi Chen、Chieh-Hsi Wu) 21. Int J Cancer. 2014 Aug 15;135(4):809-19. 22. Support Care Cancer. 2014 Jul;22(7):1907-14. 23. Environ Mol Mutagen. 2014 Oct;55(8):624-32. 24. Hum Mol Genet. 2014 Dec 15;23(24):6616-33. 25. 胸腔醫學 30 卷 2 期 (2015/04)：86-91. 26. Oncogene. 2015 Mar 26;34(13):1641-9. 27. Oncogene. 2015 Apr 16;34(16):2072-82. 28. Oncogene. 2015 May 7;34(19):2505-15. 29. Anticancer Res. 2014 Sep;34(9):5175-80. 30. Thorac Cancer. 2014 Nov;5(6):530-6. 31. Neoplasia. 2014 Nov 20;16(11):961-71. 32. Free Radic Biol Med. 2014 Dec



		<p>11;79C:127-137.</p> <p>33. Int J Cancer. 2015 Jul 15;137(2):311-9.</p> <p>34. Hum Genet. 2015 Mar;134(3):333-41.</p> <p>35. J Thorac Dis. 2014 Dec;6(12):1690-6.</p> <p>36. Oncotarget. 2015 Jun 10;6(16):14274-89.</p> <p>37. Ann Surg Oncol. 2015 Dec;22 Suppl 3:S1532-9.</p> <p>38. Toxicol Lett. 2015 Aug 19;237(1):46-54.</p> <p>39. J Clin Oncol. 2015 Jul 10;33(20):2303-10.</p> <p>40. J Thorac Oncol. 2015 Oct;10(10):1413-20.</p> <p>41. J Natl Cancer Inst. 2015 Oct 12;107(12):djv279-287.</p> <p>42. Lung Cancer. 2015 Dec;90(3):472-6.</p> <p>43. Oncotarget. 2015 Dec 8;6(39):41692-705</p> <p>44. Oncogene. 2016 Feb 4;35(5):621-30.</p> <p>45. Tumor Biol. 2016 Mar;37(3):4017-23</p> <p>46. J Formos Med Assoc. 2016 Mar;115(3):163-70</p> <p>47. Hum Mol Genet. 2016 Feb 1;25(3):620-9.</p> <p>48. Oncotarget. 2016 Apr 12;7(15):19850-62.</p> <p>49. Oncotarget. 2016 May 13; 7(29):46628-35</p> <p>50. Radiother Oncol. 2016 Jul;120(1):136-9.</p> <p>51. Oncotarget. 2016 Sep 26; 7(44):71548-55</p> <p>52. Clin Cancer Res. 2016 Nov 1;22(21):5370-5382.</p> <p>53. Questions. SM J Pulm Med. 2016 2(3):1024-31</p> <p>54. Am J Respir Crit Care Med. 2017 Mar 1;195(5):663-673.</p> <p>55. Hum Mol Genet. 2017 Jan 15;26(2):454-465.</p> <p>56. Thorac Cancer. 2017 Mar;8(2):118-120.</p> <p>57. Tumour Biol. 2017 Apr;39(4):1-11</p> <p>58. Cancer Med. 2017 Sep;6(9):2052-2062</p> <p>59. Lung Cancer. 2017 Oct;112:232-233</p> <p>60. Sci Rep. 2017 Nov 10;7(1):15320. doi: 10.1038/s41598-017-14610-7.</p> <p>61. Dis Esophagus. 2017 Oct 1;30(10):1-8.</p> <p>62. Eur J Cancer. 2017 Nov;85:95-105.</p> <p>63. Oncotarget. 2017 Dec 8;9(4):4637-4646</p> <p>64. Dis Esophagus. 2017 Dec 1;30(12):1-7.</p> <p>65. Oncotarget. 2017 Oct 12;8(58):98384-98393.</p> <p>66. Int J Biol Sci. 2018 Jan 11;14(1):47-56.</p> <p>67. Theranostics. 2018 Feb 2;8(5):1256-1269.</p> <p>68. Medicine (Baltimore). 2018 Jun;97(22):e10928. doi: 10.1097/MD.00000000000010928.</p> <p>69. World J Surg Oncol. 2018 Jul 14;16(1):141. doi: 10.1186/s12957-018-1444-0.</p>
王博輝	彰化基督教醫院 台南奇美醫院	<p>院校研究計畫</p> <p>1. 細胞黏附因子之基因多型性與子宮內膜癌的相關性探討(CMCSMU10301) (院際研究計畫)</p> <p>2. 細胞生長因子及其接受器之基因多型性與子宮頸癌的相關性探討(CSMU-CCH-104-06) (院際研究計畫)</p> <p>3. 整合素樣金屬蛋白酶之基因多型性與癌症的相關性探討(CSMU-CMMC-105-05) (院際研究計畫)</p>

		<p>4. MACC1 基因變異與子宮頸癌的相關性研究(CSMU-CMMC-107-03) (院際研究計畫) 發表論文：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reproductive Sciences 2013;20(10):1175-1183.</li> <li>2. Gynecologic Oncology 2014;132(2):474-482.</li> <li>3. PLoS One 2014;9(3):e91644.</li> <li>4. PLoS One 2014;9(4):e93635.</li> <li>5. PLoS One 2014;9(9):e104038.</li> <li>6. Diagn Pathol. 2015 Nov 25;10:207-209.</li> <li>7. Oncotarget. 2016;26;7(4):4210-4225.</li> <li>8. Reproductive Sciences. 2016;23(3):401-408.</li> <li>9. Head Neck. 2016 Apr;38 Suppl 1:E895-904.</li> <li>10. Tumour Biology. 2016 October, 37:15813-15823.</li> <li>11. International Journal of Clinical and Experimental Medicine. 2016 November;9(11):21900-21910.</li> <li>12. PLoS One. 2017 Feb;12(2):e0172506.</li> <li>13. Oncotarget. 2017 Sep 12;8(44):77860-77871.</li> <li>14. Cell Death &amp; Disease 2017 Oct;8(10):e3089.</li> <li>15. Reproductive Sciences 2018 Nov;25(11):1549-1556.</li> <li>16. Int J Med Sci. 2018 Mar 14;15(6):587-594.</li> <li>17. PLoS One. 2018 Jun 11;13(6):e0198967.</li> <li>18. Int J Med Sci. 2018 Jun 14;15(10):1005-1013.</li> <li>19. Environ Toxicol. 2018 Sep 26. doi: 10.1002/tox.22657. [Epub ahead of print].</li> <li>20. Int J Med Sci. 2018 Aug 6;15(12):1312-1319.</li> </ol>
蔡菁華	<p>中山醫院 台中榮民總醫院 中國醫藥大學 台南奇美醫院 童綜合醫院</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The effect of tumor microenvironment on the expression of Slit2 splicing form (院內研究計畫)</li> <li>2. Differential effects of osteopontin splicing variants on lung cancer cell growth (院際研究計畫)</li> <li>3. Analysis of the expression of CX3CL1 and its correlation with prognosis in lung cancer(院際研究計畫)</li> </ol> <p>發表論文：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 2010, 58:2943-2951</li> <li>2. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 2010, 58:2943-2951</li> <li>3. Gene. 2012, 492:262-269</li> <li>4. Angiogenesis. 2015, 18:301-312</li> <li>5. Tissue Barriers. 2017, 5:e1331155</li> <li>6. Molecular carcinogenesis. 2018, 57:629-639</li> </ol>
許國堂	<p>台中榮民總醫院 安泰醫院  嘉義基督教醫院  博仁綜合醫院</p>	<p>院校研究計畫：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究鈣離子通道抑制劑對肺腺癌細胞生存之影響 CSMU-TSMH-105-02</li> <li>2. 第二型轉麩胺酶在抗藥性肺癌細胞中扮演的可能角色 CSMU-CYCH-103-03</li> <li>3. 研究人類 p53 promoter 上對 docetaxel 之反應序列</li> <li>4. 研究具有歐洲紫杉醇抗藥性的肺癌細胞為何會對愛寧達產生敏感的作用機制 CSH-2014-C-007</li> </ol>

	中山附醫	發表論文: 1. Oncol Rep. 2017 Nov;38(5):2787-2795. 2. Oncogene. 2017 Jan 12;36(2):242-253. 3. PLoS One. 2015 May 6;10(5):e0125774. doi: 10.1371/journal.pone. 0125774. 4. American Journal of Surgical Pathology, 2014, 38: p1227-1234 5. Human Pathology 2014, 45, 810-816. 6. BioMed Research International 2013, 389046. doi: 10.1155/2013/389046. 7. Mol Carcinog. 2013, 52: 183-194. 8. Toxicol In Vitro. 2012, 26(5):678-85. 9. Cancer Chemother Pharmacol. 2012, 69: 145-154.
吳文俊	國軍台中總醫院	1. J. Mol Endocrinol. 51:203-212. 2. Chinese J. Physiol. 56:326-333.
曾淑玲	中興	校際計畫: 從結構的角度探討 DNA-結 合藥物與錯誤配對 DNA 的作用關係 NCHU- CSMU 10601 合作成果: Nucleic Acids Research. 2018 Aug 21; 46(14):7396-7404.
總件數		16

##### 5. 癌症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)
陳志毅	亞洲大學	CAD for chest CT in early Dx of lung cancer 1. Chen SC, Yang ST, Yu YH, <u>Chen CY</u> , Shen WC. Pleura detection in chest computed tomography with application for nodule detection. <u>Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.</u> 2013;2013:2344-7. 2. Shen WC, Liu JC, Shieh SH, Yang ST, Tseng GC, Hsu WH, <u>Chen CY</u> , Yu YH. Density features of screened lung tumors in low-dose computed tomography. <u>Acad Radiol.</u> 2014 Jan;21(1):41-51.
王博輝		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(2015益生生技開發股份有限公司補助產學合作研究計畫)
李英雄		
蔡菁華		1. LT-peptides 申請 PCT (Patent Cooperation Treaty) 2. LT-peptide 申請台灣專利
總件數		5

##### 6. 癌症研究產官學合作(包括科技部計畫)

姓名	單位	合作成果/具體數據(含進行中)
陳志毅	衛生福利部	以低劑量電腦斷層掃描篩檢台灣不吸菸肺癌高危險群之研究
王博輝	科技部	1. 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 (NSC 102 -2314 - B - 040 - 014 - MY3 2. 粒線體電位調控型離子通道與其結合蛋白己糖激酶和腺嘌呤核苷酸移位酶蛋白等之生物作用及其牽涉子宮頸癌化與細胞自噬及增生、凋亡和轉移表徵之機制及治療策略(MOST 105 - 2314 - B - 040 - 016 - MY2) 3. 粒線體轉錄因子 B2 與腺甘轉位因子參與粒線體失衡之機轉及探討子宮頸癌放射線治療標的與預後評估指標(MOST 107-2314-B-040-017-MY3)
蔡菁華	產學合作 & 科技部	1. 探討 LC001 中藥對於肺癌細胞生長及侵犯能力的影響 2. Gallic acid 對腫瘤微環境中 Slit2-Exon15 剪接變異性表現的影響 (MOST102-2320-B-040 -010 -MY2) 3. 發展局有抑制肺癌細胞侵犯及生長的短鏈胜肽並鑑定其作用的受體 (MOST105-2320-B-040-031-) 4. 發展局有抑制肺癌細胞侵犯及生長的短鏈胜肽並鑑定其作用的受體及訊息傳遞路徑 (MOST106-2320-B-040-019-)
總件數		8

## 7. 指導研究生及畢業生

姓名	在校學生		畢業生	
	博士生	碩士生	博士生	碩士生
陳志毅	4	1	-	1
王博輝	-	-	10	5
蔡菁華	1	1	6	8
許國堂	3	0	6	7
吳文俊	1	1	2	5
曾淑玲	5	5	-	12

## 8. 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
陳志毅	-	1	-
王博輝	10/9	5/3	9 篇
蔡菁華	6	8	8 篇
許國堂	6	7	14 篇
吳文俊	2	5	4 篇
曾淑玲	0	12	1 篇

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)