

附件-1-1-1-3-特色宗旨教育目標核心能力成果展現一覽表

醫研所評鑑第一週期至第三週期檢核機制與成果表現總結

第一週期	制訂 (Plan 聚焦與探索)→通過 98 年 12 月 11 日 <u>醫學研究所通過</u> 「財團法人高等教育評鑑中心基金會」評鑑。	
宗旨	結合臨床與基礎的研究，以轉譯醫學為目標，培養醫學科學領域之研究精英	
教育目標	NICE : Novel (創新研究) International (國際視野) Convincing (探索真理) Excellent (追求卓越)	
核心能力 (專業能力)	1.獨立思考及自我學習 2.跨領域協同整合 3.國際觀與國際交流能力 4.研究，分析與創新 5.教學溝通	
第二週期	執行 (Do 啟動與執行)→通過 102 年 12 月 23 日 <u>醫學研究所通過</u> 「財團法人高等教育評鑑中心基金會大學校院通識教育暨第二週期系所評鑑認可審議委員會」審議通過認可。	
檢核機制	【博士班】	【碩士班】
	1.修畢畢業規定學分課程及完成博士論文。 2.完成二次論文考核。 3.資格考及格。 4.論文發表。 5.通過論文口試。 6.專題討論，上學期報 Paper，下學期報 Proposal。 7.鼓勵出席國際會議或學術交流。 8.每學期出席特別演講 6 次。 9.實驗操作紀錄表。	1.修畢畢業規定學分課程及完成碩士論文。 2.通過論文口試。 3.專題討論，上學期報 Paper，下學期報 Proposal。 4.鼓勵出席國際會議或學術交流。 5.每學期出席特別演講 6 次。 6.實驗操作紀錄表。
對應課程	【博士班】	【碩士班】
	生物技術 轉譯醫學 高等分子系統生物醫學 高等生物統計學 高等研究計畫撰寫與論文寫作 專題討論 博士論文	分子系統生物醫學 生命醫學(基礎組) 生命醫學(臨床組) 生命醫學專題討論 研究計畫撰寫與論文寫作 細胞生物學 碩士論文

	綜合討論 Grand Round 儀器分析 臨床醫學研究特論			綜合討論 Grand Round 儀器分析 臨床醫學專題討論		
成果表現						
項目	癌症	老化	幹細胞	藥物研究	其他	合計
與校內合作單位	6	6	6	1	2	21
與校外合作單位	21	22	11	29	33	116
期刊發表	142	87	13	97	2	341
校內計畫	8	6	2	3	0	19
校外計畫	40	22	8	85	2	157
結合臨床基礎 朝向轉譯醫學的具體 成果	3	47	3	23	0	76
產官學合作	10	3	2	86	2	103
總計	230	193	45	324	41	833
博士班畢業 生期刊	164 (+38)	79 (+2)	5 (+2)	63 (+37)	335 (+2)	686
註：(+數字)為單篇 Paper 同時涵蓋多個領域						
第三週期	成果展現(Check 評值與證實)、 (Action 修正與標準化) 持續改進→永續發展					
具體成效						
特色教育目標 核心能力	成果項目			學生/教師	具體數據	
特色教育目標 核心能力 教育目標：創 新研究 Novel	成果項目 畢業論文			學生/教師	具體數據	
	博 (107-1-90)/碩 (106-80)			博士生	336	
	期刊發表/第一作者			碩士生	761	
	博 (106-90)/碩 (106-80) 畢 (106-90)			博士生	503/238	
	期刊發表/第一作者			碩士生	164/86	
	博/碩 (107-1-98) 畢 (107-1-90)					
	專業證照			畢業班	686	
	博 (106-90)/碩 (106-80)			博士生	223	
	專業證照					
	博/碩 (107-1-99)					

教育目標：國際視野 International	出席國際學術會議篇/人次 博/碩 (107-1-95)	碩士生	192
		博士生	490/233
	研討會論文（國內、外）博 (106-90)/ 碩 (106-80) 研討會論文（國內、外）博/碩 (107-1~100)	碩士生	340/87
		博士生	329
教育目標：探索真理 Convincing	參與計畫 博/碩 (107-1~101)	碩士生	134
		博士生	153
	獲獎紀錄 博 (106-90)/碩 (106-80) 獲獎紀錄 博 /碩 (107-1~98)	碩士生	106
		博士生	55
教育目標：追求卓越 Excellent	以第一作者發表論文（參加國際學術型 研討會） 博 (107-1~99)/碩 (107-1~105)	碩士生	37
		博士生	175
	前往國外選課或進修紀錄博 (106-90)/ 碩 (106-80)	碩士生	23
	前往國外選課或進修紀錄博 (106-90)/ 碩 (107-1~99)	博士生	19
	畢業後期刊發表情形 SCI/其中第一作 者（通訊作者） (105-100)	畢業生	352/198
核心能力：獨立思考及自我學習	畢業後參與計畫 (106-90) 期刊發表/第一作者 博 /碩 (107-1~99) 畢 (107-1~90)	畢業生	150
		博士生	503/238
		碩士生	164/86
	博士學位 博 (106-90) 博士學位 博 (107-1~90)	畢業班	687
		醫學博士	205
	碩士學位 碩 (106-80) 碩士學位 碩 (107-1~80)	理學博士	131
		醫學碩士	323
核心能力：跨領域協同整合	期刊發表/第一作者 博/碩 (107-1~99) 畢 (107-1~90)	理學碩士	438
		博士生	503/238
		碩士生	164/86

核心能力：國際觀與國際交流能力	出席國際學術會議篇/人次	畢業班	686
	博 / 碩 (107-1~95)	博士生	490/233
	研討會論文 (國內、外) 博/碩(106-95)	碩士生	340/87
	研討會論文(國內、外)博/碩(107-1~100)	博士生	329
核心能力：研究，分析與創新	以第一作者發表論文 (參加國際學術型研討會) 博 (107-1~99) / 碩 (107-1~105)	碩士生	134
		博士生	175
	前往國外選課或進修紀錄博 (106-99)	碩士生	23
	前往國外選課或進修紀錄博 (107-1~99)	博士生	19
核心能力：教學溝通	畢業後期刊發表情形 SCI/其中第一作者 (通訊作者) 博 (105-100)	畢業生	352/198
	畢業後參與計畫博 (105-100)	畢業生	150
	教職 (106-100 校友現況問卷)	畢業生	69
發展規劃/願景：本所致力於結合臨床與基礎醫學人才，建立起轉譯醫學之相關研究，以達成本所之發展特色，期望能培養出優秀的醫學研究人才。未來配合學校與附設醫院發展精準醫學之政策，將致力於轉譯醫學與精準醫學之深耕。			
項目		成果表現	
校內外合作單位		137	
期刊發表		341	
校內外計畫		176	
產官學合作		103	
研討會		18	
專書		5	
課程		2	
總計		782	

註：資料來源-教務處/研發處//教師/學期末-學術研究與專業表現/畢業後追蹤電訪



明細資料-詳現場資料冊/醫研所網址

<http://medicine.csmu.edu.tw/files/15-1045-37930,c2369-1.php?Lang=zh-tw>

QR code

1. 醫學研究所 碩、博士畢業論文數：資料來源-教務處-教職員資訊系統-研究生畢業論文一覽表-博士班(107-1~90 學年度)/ 碩士班(107-1~80 學年度)
2. 醫學研究所博士班畢業生期刊發表：資料來源-教務處-教職員資訊系統-畢業生期刊發表一覽表(107-1~90 學年度)

3. 醫學研究所碩、博士班研究生期刊發表：資料來源-每學期末-學術研究與專業表現(107-1~99 學年度)
4. 醫學研究所碩、博士班研究生專業證照：資料來源-每學期末-學術研究與專業表現(107-1~99 學年度)
5. 醫學研究所碩、博士班研究生出席國際學術會議：資料來源-每學期末-學術研究與專業表現(107-1~95 學年度)
6. 醫學研究所碩、博士班研究生研討會論文（國內、外）：資料來源-每學期末-學術研究與專業表現(107-1~95 學年度)
7. 醫學研究所碩、博士班研究生參與計畫：資料來源-每學期末-學術研究與專業表現(107-1~101 學年度)
8. 醫學研究所碩、博士班研究生獲獎紀錄（含學術及非學術類別）：資料來源-每學期末-學術研究與專業表現(107-1~98 學年度)
9. 醫學研究所碩、博士班前往國外選課或進修紀錄一覽表-以第一作者發表論文（參加國際學術型研討會）：資料來源-每學期末-學術研究與專業表現博(107-1~99 學年度)碩(107-1~105 學年度)
10. 醫學研究所博士班研究生國際姊妹校交流前往國外選課或進修紀錄：資料來源-每學期末-學術研究與專業表現(107-1~99 學年度)
11. 博士班畢業後期刊發表、參與計畫一覽表：資料來源-畢業生現況-畢業後期刊發表一覽表-電訪(105-100 學年度)
12. 擔任教職/主管資料來源--校友動態資料分析一覽表(106-100 學年度)

一、教育目標/核心能力具體成果

(一) 醫學研究所 碩、博士畢業論文數一覽表

畢業論文-博 (107-1-90)/碩 (106-80)

醫學研究所 碩、博士畢業論文數一覽表

學年度	班別	醫學博士/醫學碩士	理學博士/理學碩士	總篇數
107-1	博士班	7	2	9
106	博士班	16	8	24
	碩士班	11	10	21
105	博士班	8	8	16
	碩士班	16	12	28
合計	博士班	31	18	49
	碩士班	27	22	49
總計		58	40	98
104	博士班	14	17	31
	碩士班	14	15	29
103	博士班	16	8	24
	碩士班	13	17	30
102	博士班	19	17	36
	碩士班	17	23	40
101	博士班	14	15	29
	碩士班	22	24	46
100	博士班	9	11	20
	碩士班	14	15	29
合計	博士班	103	86	189
	碩士班	107	116	223
總計		210	202	412
99	博士班	15	10	25
	碩士班	12	22	34
98	博士班	12	10	22
	碩士班	26	10	36
97	博士班	23	10	33
	碩士班	11	11	22
96	博士班	9	3	12
	碩士班	11	11	22
95	博士班	12	3	15
	碩士班	13	22	35

94	博士班	14	3	17
	碩士班	13	16	29
93	博士班	8	4	12
	碩士班	11	22	33
92	博士班	6	1	7
	碩士班	11	20	31
91	博士班	2	0	2
	碩士班	10	27	37
90	博士班	1	1	2
	碩士班	18	17	35
89	碩士班	15	31	46
88	碩士班	5	19	24
87	碩士班	10	26	36
86	碩士班	5	12	17
85	碩士班	11	18	29
84	碩士班	6	19	25
83	碩士班	5	3	8
82	碩士班	10	6	16
81	碩士班	12	7	19
80	碩士班	1	3	4
合計	博士班	205	131	336
	碩士班	323	438	761
總計		528	569	1097

註：資料來源-教務處-教職員資訊系統-研究生畢業論文一覽表-博士班(107-1~90學年度)/ 碩士班(107-1~80學年度)

(二) 醫學研究所研究生期刊發表一覽表

期刊發表/第一作者博/碩 (107-1~99) 畢 (107-1~90)

醫學研究所研究生期刊發表一覽表

學年度	班別	總人數	SCI 論文 篇數	非 SCI 論文 篇數	論文總 篇數	第一作者
107-1	博士班	12	18	1	19	12
	碩士班	7	7	2	9	5
106	博士班	18	42	10	52	26
	碩士班	7	7	3	10	7
105	博士班	24	35	24	59	33
	碩士班	10	13	6	19	4

合計	博士班	54	95	35	130	71
	碩士班	24	27	11	38	16
總計		78	122	46	168	87
104	博士班	48	8	11	19	15
	碩士班	26	13	11	24	15
103	博士班	18	21	4	25	13
	碩士班	5	3	1	4	3
102	博士班	32	96	23	119	48
	碩士班	40	14	7	21	13
101	博士班	20	32	26	58	23
	碩士班	5	3	4	7	4
100	博士班	20	72	23	95	47
	碩士班	19	29	30	59	26
合計	博士班	192	324	122	446	217
	碩士班	119	89	64	153	77
總計		311	413	186	599	294
99	博士班	12	37	20	57	21
	碩士班	4	7	4	11	9
合計	博士班	204	361	142	503	238
	碩士班	123	96	68	164	86
總計		327	457	210	667	324

註：資料來源-每學期末-學術研究與專業表現(107-1-99 學年度)總人數依填寫人數計算，非該學年度學生總數

畢業生期刊發表一覽表-IF

學年度	>5 分	>4 分	>3 分	>2 分	>1 分	<1 分	合計
107-1	1	0	6	9	3	0	19
106	7	2	5	16	11	1	42
105	2	1	5	15	4	2	29
合計	10	3	16	40	18	3	90
104	6	4	10	14	18	5	57
103	2	1	17	14	7	3	44
102	3	3	19	20	21	6	72
101	4	5	13	14	21	4	61

100	4	0	7	5	10	6	32
合計	29	16	82	107	95	27	356
99	1	6	9	21	19	6	62
98	1	1	2	18	13	6	41
97	1	1	5	19	28	7	61
96	0	0	1	12	10	5	28
95	2	2	3	19	16	6	48
94	1	0	4	4	17	11	37
93	0	1	3	6	14	5	29
92	0	1	1	0	4	8	14
91	0	0	0	0	3	2	5
90	1	0	0	2	2	0	5
總計	36	28	110	208	221	83	686

註：資料來源-教務處-教職員資訊系統-畢業生期刊發表一覽表(107-1-90 學年度)

(三) 醫學研究所研究生專業證照一覽表

專業證照博 / 碩 (107-1~99)

醫學研究所研究生專業證照一覽表

學年度	班別	總人數	醫師證照	醫檢師證照	護理師證照
107-1	博士班	18	39	0	2
	碩士班	13	15	1	8
106	博士班	27	50	5	2
	碩士班	19	34	5	5
105	博士班	30	74	3	3
	碩士班	19	41	0	4
合計	博士班	75	163	8	7
	碩士班	51	90	6	17
總計		126	253	14	24
104	博士班	48	22	2	2
	碩士班	26	37	0	2
103	博士班	21	1	0	6
	碩士班	24	0	5	1
102	博士班	32	18	1	1
	碩士班	40	11	0	8

101	博士班	22	18	1	2
	碩士班	14	7	0	4
100	博士班	18	12	1	2
	碩士班	32	25	1	6
合計	博士班	216	234	13	20
	碩士班	187	170	12	38
總計		403	404	25	58
99	博士班	7	4	1	2
	碩士班	5	4	1	0
合計	博士班	223	238	14	22
	碩士班	192	174	13	38
總計		415	412	27	60

註：資料來源-每學期末-學術研究與專業表現(107-1-99 學年度)總人數依填寫人數計算，非該學年度學生總數

(四) 醫學研究所研究生出席國際學術會議一覽表

出席國際學術會議篇/人次博/碩 (107-1~95)

醫學研究所研究生出席國際學術會議一覽表-博士班

學年度	班別	出席人次	Oral 篇數	Poster 篇數	總篇數
107-1	博士班	23	2	2	4
106-2	博士班	9	1	2	3
106-1	博士班	14	1	1	2
105-2	博士班	22	3	4	7
105-1	博士班	15	0	0	0
總計		83	7	9	16
104-2	博士班	6	0	9	9
104-1	博士班	28	6	16	22
103-2	博士班	10	1	2	3
103-1	博士班	9	2	8	10
102-2	博士班	11	0	2	2
102-1	博士班	21	0	10	10
101-2	博士班	14	4	10	14
101-1	博士班	28	6	18	24
100-2	博士班	48	3	23	26
100-1	博士班	45	6	15	21
總計		303	35	122	157
99-2	博士班	47	1	16	17

99-1	博士班	42	8	17	25
98-2	博士班	25	5	3	8
98-1	博士班	29	2	7	9
97-2	博士班	10	0	3	3
97-1	博士班	12	1	1	2
96-2	博士班	7	0	4	4
96-1	博士班	12	2	6	8
95	博士班	3	0	0	0
總計		490	54	179	233

註：資料來源-每學期末-學術研究與專業表現(107-1~95 學年度)

醫學研究所研究生出席國際學術會議一覽表-碩士班

學年度	班別	出席人次	Oral 篇數	Poster 篇數	總篇數
107-1	碩士班	5	0	1	1
106-2	碩士班	5	0	2	2
106-1	碩士班	7	0	2	2
105-2	碩士班	5	1	4	5
105-1	碩士班	8	1	4	5
總計		30	2	13	15
104-2	碩士班	2	0	1	1
104-1	碩士班	8	2	2	4
103-2	碩士班	9	0	3	3
103-1	碩士班	7	0	2	2
102-2	碩士班	7	0	2	2
102-1	碩士班	14	0	4	4
101-2	碩士班	23	1	10	11
101-1	碩士班	23	0	8	8
100-2	碩士班	57	0	8	8
100-1	碩士班	44	2	5	7
總計		224	7	58	65
99-2	碩士班	32	0	3	3
99-1	碩士班	24	2	6	8
98-2	碩士班	26	2	2	4
98-1	碩士班	16	1	2	3
97-2	碩士班	7	0	1	1
97-1	碩士班	2	0	0	0
96-2	碩士班	5	0	1	1

96-1	碩士班	2	0	1	1
95	碩士班	2	0	1	1
總計		340	12	75	87

註：資料來源-每學期末-學術研究與專業表現(107-1~95 學年度)

(五) 醫學研究所研究生研討會論文（國內、外）一覽表

研討會論文（國內、外）博/碩 (107-1~100)

醫學研究所研究生研討會論文（國內、外）一覽表

學年度	班別	總人數	會議出席次數	Oral	Poster	國外出席次數	國內出席次數
107-1	博士班	8	15	2	9	3	12
	碩士班	6	6	3	3	0	6
106	博士班	9	15	6	7	1	14
	碩士班	7	13	1	12	5	8
105	博士班	19	62	20	16	38	24
	碩士班	15	46	7	35	12	34
合計	博士班	36	92	28	32	42	50
	碩士班	28	65	11	50	17	48
總計		64	157	39	82	59	98
104	博士班	27	63	20	43	26	37
	碩士班	11	15	6	9	4	11
103	博士班	32	109	26	83	25	84
	碩士班	21	26	4	21	2	24
102	博士班	23	38	7	28	10	28
	碩士班	32	1	0	1	1	0
101	博士班	8	15	3	13	3	13
	碩士班	5	7	0	7	0	7
100	博士班	6	12	1	11	2	10
	碩士班	11	20	4	16	5	15
合計	博士班	132	329	85	210	108	222
	碩士班	108	134	25	104	29	105
總計		240	463	110	314	137	327

註：資料來源-每學期末-學術研究與專業表現(107-1~100 學年度)總人數依填寫人數計算，非該學年度學生總數

(六) 醫學研究所研究生-參與計畫-一覽表

參與計畫博 /碩 (107-1~101)

醫學研究所研究生-參與計畫-一覽表

學年	班別	計畫名稱 總次數	主持人次 數	非主持人 次數	院內	院外
107-1	博士班	21	5	16	6	15
	碩士班	5	1	4	0	5
106	博士班	15	9	6	2	13
	碩士班	27	2	25	5	22
105	博士班	35	19	16	13	22
	碩士班	27	14	13	1	26
合計	博士班	71	33	38	21	50
	碩士班	59	17	42	6	53
總計		130	50	80	27	103
104	博士班	10	4	5	4	5
	碩士班	21	7	14	1	20
103	博士班	37	23	14	14	23
	碩士班	14	3	11	5	9
102	博士班	23	13	10	6	17
	碩士班	6	1	5	0	6
101	博士班	12	11	1	9	3
	碩士班	6	1	5	3	3
合計	博士班	153	84	68	54	98
	碩士班	106	29	77	15	91
總計		259	113	145	69	189

註：資料來源-每學期末-學術研究與專業表現(107-1-101 學年度)總人數依填寫人數計算，非該學年度學生總數

(七) 醫學研究所研究生獲獎紀錄一覽表

獲獎紀錄博/碩 (107-1~98)

醫學研究所研究生獲獎紀錄一覽表

學年度	得獎人數		
	班別		總獲獎人數
	博士班	碩士班	
107-1	4	4	8
106	8	5	13
105	10	5	15
總計	22	14	36
104	5	2	7
103	7	7	14

102	7	4	11
101	6	0	6
100	5	9	14
總計	52	36	88
99	2	1	3
98	1	0	1
總計	55	37	92

註：資料來源-每學期末-學術研究與專業表現(106-98 學年度)

(八) 醫學研究所研究生前往國外選課或進修紀錄一覽表-以第一作者發表論文
(參加國際學術型研討會)

以第一作者發表論文(參加國際學術型研討會)博/碩(107-1~99)

醫學研究所研究生前往國外選課或進修紀錄一覽表-以第一作者發表論文(參加國際學術型研討會)-博碩士班

學年度	班別	出席人數	Oral 篇數	Poster 篇數	總篇數
107-1	博士班	8	3	5	8
107-1	碩士班	4	0	4	4
106-2	博士班	8	0	8	8
106-2	碩士班	7	2	5	7
106-1	博士班	7	2	5	7
106-1	碩士班	2	2	0	2
105-2	博士班	6	0	6	6
105-2	碩士班	4	1	3	4
105-1	博士班	12	1	11	12
105-1	碩士班	6	0	6	6
合計	博士班	41	6	35	41
	碩士班	23	5	18	23
總計		64	11	53	64
104-2	博士班	4	0	4	4
104-1	博士班	11	2	10	12
103-2	博士班	8	1	7	8
103-1	博士班	11	1	15	16
102-2	博士班	7	2	5	7
102-1	博士班	10	1	12	13
101	博士班	20	4	19	23
100	博士班	17	1	17	18
合計	博士班	129	18	124	142

	碩士班	23	5	18	23
總計		152	23	142	165
99	博士班	24	5	28	33
合計	博士班	153	23	152	175
	碩士班	23	5	18	23
總計		176	28	170	198

註：資料來源-每學期末-學術研究與專業表現(107-1-99 學年度)總人數依填寫人數計算，非該學年度學生總數

(九) 醫學研究所研究生國際姊妹校交流前往國外選課或進修紀錄-博士班
前往國外選課或進修紀錄博/碩 (107-1~99)

醫學研究所研究生國際姊妹校交流前往國外選課或進修紀錄-博士班

學年度	班別	總人數
107-1	博士班	1
106-2	博士班	3
106-1	博士班	1
105-2	博士班	0
105-1	博士班	0
總計		5
104-2	博士班	1
104-1	博士班	3
103	博士班	0
102	博士班	1
101	博士班	2
100	博士班	3
總計		15
99	博士班	4
總計		19

註：資料來源-每學期末-學術研究與專業表現(107-1-99 學年度)總人數依填寫人數計算，非該學年度學生總數

(一〇) 醫學研究所博士班畢業後期刊發表、參與計畫及滿意度一覽表
畢業後參與計畫博 (105-100)/碩博(100-96)

醫學研究所博士班畢業後期刊發表、參與計畫及滿意度一覽表

畢業學年	班別	回復數(畢)	SCI	其中第一作者(通)	參與計畫	擔任教職	擔任主管	滿意度	課程規劃	所學對職場(或)	宗旨特色	師長教學	所學對您
------	----	--------	-----	-----------	------	------	------	-----	------	----------	------	------	------

度		業 人 數)		訊作 者)	數	數	數		是 否 滿 意	繼 續 升 學) 能 學 以 致 用	教 育 目 標 及 核 心 能 力	與 專 業 表 現	的 專 業 能 力 有 幫 助
105	博士 班	16	8	3	8	4	5	是	10	10	10	10	10
								否					
104	博士 班	31	32	26	18	6	9	是	19	19	19	19	19
								否					
103	博士 班	23	55	31	24	7	5	是	15	15	15	15	15
								否					
102	博士 班	35	94	66	29	11	4	是	17	15	16	17	17
								否		2	1		
101	博士 班	28	127	53	59	12	4	是	25	25	25	25	25
								否					
100	博士 班	18	36	19	12	4	0	是	9	9	9	9	9
								否					
合計	博士 班	151	352	198	150	44	27	是	104	102	103	104	104
								否		2	1		

註：資料來源-電訪情形(106-100 學年度)(配合教育部追縱畢業後一年，106 學年度畢業生尚未滿一年)

碩博士班畢業後期刊發表、參與計畫及滿意度一覽表

畢業 學 年 度	班 別	畢 業 人 數	SCI 數	其 中 第 一 作 者 (通 訊 作 者)	參 與 計 畫 數	擔 任 教 職 數	擔 任 主 管 數	滿 意 度	對 課 程 規 劃 是 否 滿 意	課 後 是 否 能 學 以 致 用	所 學 對 職 場 是 否 有 幫 助
100	博士	18	5	2	8	12	7	是	14	13	13

	班							否		1	1
	碩士班	33	2	2	12	3	9	是	23	23	23
99	博士班	26	34	14	24	17	11	否			
								是	23	23	23
	碩士班	45	10	6	14	5	12	否			
								是	31	31	31
98	博士班	19	32	16	25	13	11	否			
								是	18	18	18
	碩士班	29	11	9	17	10	4	否			
								是	27	27	27
97	博士班	26	130	81	44	27	11	否			
								是	25	25	25
	碩士班	29	20	5	15	5	8	否			
								是	29	29	29
96	博士班	11	132	65	33	10	3	否			
								是	10	10	10
	碩士班	23	13	2	7	7	4	否			
								是	23	23	23
合計	博士班	100	333	178	134	79	43	否	90	89	168
								是	0	1	1
	碩士班	159	56	24	65	33	37	是	133	133	133

註：資料來源-電訪情形(100-96 學年度)(配合教育部追縱畢業後一年)

擔任教職/主管

學年度	班別	擔任教職	擔任主管	合計
106	博士班	8	7	15
	碩士班	1	1	2
105	博士班	2	4	6
	碩士班	1	3	4
104	博士班	10	7	17
	碩士班	2	4	6
103	博士班	8	4	12
	碩士班	0	0	0
102	博士班	14	8	22
	碩士班	0	2	2

101	博士班	11	8	19
	碩士班	2	8	10
100	博士班	9	6	15
	碩士班	1	11	12
總計		69	73	142

註：資料來源--校友動態資料分析一覽表(106-100 學年度)

二、 成果表現明細資料

1. 結合臨床與基礎的研究表現成果一覽表

項 目 / 學 年 度	癌症	老化	幹細胞	藥物研究	精準醫學	合計
與校內合 作單位	6	6	6	1	2	21
與校外合 作單位	21	22	11	29	33	116
期刊發表	142	87	13	97	2	341
校內計畫	8	6	2	3	-	19
校外計畫	40	22	8	85	2	157
結合臨床 基礎朝向 轉譯醫學 的具體成 果	3	47	3	23	-	76
產官學合 作	10	3	2	86	2	103
總計	230	193	45	324	41	833

註：資料來源-醫研所教師(107-1-100 學年度)

四個研究發展重點-具體做法及成效-結合臨床與基礎的研究表現成果一覽表

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	-	6	1	-	1	-	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	-	2	-	-	-	3
	產官學合作	1	-	9	-	-	-	10
	癌症與老化領域	-	20	4	25	11	-	60
	癌症與藥物	-	-	2	-	-	1	3
	總計	92	68	35	62	27	9	293

註：資料來源-醫研所教師(106-100 學年度)

研究特色	項目/ 學年度	賴德仁	黃建寧	陳進典	丁化	林志立	合計
老化	校內合作單位	3	3	-	-	-	6
	校外合作單位	3	8	3	3	5	22
	期刊發表	14	32	16	16	19	87
	校內計畫	3	3	-	-	-	6
	校外計畫	3	8	3	3	5	22
	結合臨床基礎朝向轉譯醫學的具體成果	6	9	16	16	10	47
	產官學合作	1	-	-	-	2	3
	老化與癌症領域	-	-	-	-	4	5
	老化與藥物	3	19	-	-	10	32
	總計	36	83	38	38	52	247

註：資料來源-醫研所教師(106-100 學年度)

研究特色	項目/ 學年度	李茂盛	李宗賢	合計
幹細胞	校內合作單位	4	2	6
	校外合作單位	6	5	11
	期刊發表	10	3	13
	校內計畫	1	1	2
	校外計畫	5	3	8
	結合臨床基礎朝向轉譯醫學的具體成果	2	1	3
	產官學合作	1	1	2

	幹細胞與癌症領域	2	-	2
	幹細胞與老化	11	-	11
	總計	42	16	58

註：資料來源-醫研所教師(106-100 學年度)

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	-	-	-	4	1	1
	校外合作單位	1	-	26	2	2	29
	期刊發表	0	82	21	13	7	97
	校內計畫	-	-	-	-	3	3
	校外計畫	7	-	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	-	76	-	3	86
	藥物與癌症	-	68	-	-	5	73
	藥物與老化	-	0	5	1	-	5
	藥物與幹細胞	-	1	-	-	-	1
	總計	19	155	209	35	25	403

註：資料來源-醫研所教師(106-100 學年度)

研究特色	項目/ 學年度	李英雄	李茂盛	李宗賢	楊順發	合計
精準醫學	校內外合作單位	-	1	1		2
	期刊發表	-	-	-	33	33
	校內外計畫	-	1	1		2
	產官學合作	-	1	1		2
	研討會	-	10	7		17
	專書	3	-	-	-	3
	課程	2	-	-	-	2
	總計	5	13	10	33	-

註：資料來源-醫研所教師(107-106 學年度)

2. 研究發展重點-癌症-具體做法及成效

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

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 國軍臺中總醫院	1. 校外：3 件 2. 校內：1 件	1. 期刊發表： 10 件 2. 計畫：4 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：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. 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 11;79C:127-137. 33. Int J Cancer. 2015 Jul 15;137(2):311-9. 34. Hum Genet. 2015 Mar;134(3):333-41. 35. J Thorac Dis. 2014 Dec;6(12):1690-6. 36. Oncotarget. 2015 Jun 10;6(16):14274-89. 37. Ann Surg Oncol. 2015 Dec;22 Suppl 3:S1532-9. 38. Toxicol Lett. 2015 Aug 19;237(1):46-54. 39. . J Clin Oncol. 2015 Jul 10;33(20):2303-10. 40. J Thorac Oncol. 2015 Oct;10(10):1413-20. 41. . J Natl Cancer Inst. 2015 Oct 12;107(12):djv279-287. 42. Lung Cancer. 2015 Dec;90(3):472-6. 43. Oncotarget. 2015 Dec 8;6(39):41692-705 44. Oncogene. 2016 Feb 4;35(5):621-30.

	<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	<p>1. Clinica Chimica Acta 2013;415:138-144.</p> <p>2. Fertility and Sterility 2013;99(2):490-495.</p> <p>3. American Journal of Emergency Medicine 2013;31(6):916-921.</p> <p>4. Reproductive Sciences 2013;20(10):1175-1183.</p> <p>5. Clinica Chimica Acta 2013;426:85-90.</p> <p>6. Gynecologic Oncology 2014;132(2):474-482.</p> <p>7. PLoS One 2014;9(3):e91644.</p> <p>8. Clinica Chimica Acta 2014;431:118-124.</p> <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>

	26. Cell Death & Disease 2017 Oct;8(10):e3089. 27. Reproductive Sciences. 2018 Nov;25(11):1549-1556. 28. Int J Med Sci. 2018 Mar 14;15(6):587-594. 29. PLoS One. 2018 Jun 11;13(6):e0198967. 30. Int J Med Sci. 2018 Jun 14;15(10):1005-1013. 31. Environ Toxicol. 2019 Jan;34(1):60-66. 32. Int J Med Sci. 2018 Aug 6;15(12):1312-1319.
蔡菁華	1. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 2010, 58:2943-2951 2. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 2010, 58:2943-2951 3. Gene. 2012, 492:262-269 4. Angiogenesis. 2015, 18:301-312 5. Tissue Barriers. 2017, 5:e1331155 6. Molecular carcinogenesis. 2018, 57:629-639
許國堂	1. Oncogene. 2017, 36(2):242-253. 2. Oncol Rep. 2017, 38(5):2787-2795. 3. Human Pathology 2014, 45, 810-816. 4. American Journal of Surgical Pathology 2014, 38 (9), 1227-1234
吳文俊	1. Cancer Chemother. Pharmacol. 69:145-154. 2. J. Mol Endocrinol. 51:203-212. 3. Exp Dermatol. 22:672-674. 4. Chinese J. Physiol. 56:326-333. 5. Int. J. Med. Sci. 13: 929-935. 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. 癌症研究與校內外合作單位(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 11;79C:127-137. 33. Int J Cancer. 2015 Jul 15;137(2):311-9. 34. Hum Genet. 2015 Mar;134(3):333-41. 35. J Thorac Dis. 2014 Dec;6(12):1690-6. 36. Oncotarget. 2015 Jun 10;6(16):14274-89. 37. Ann Surg Oncol. 2015 Dec;22 Suppl 3:S1532-9. 38. Toxicol Lett. 2015 Aug 19;237(1):46-54. 39. . J Clin Oncol. 2015 Jul 10;33(20):2303-10. 40. J Thorac Oncol. 2015 Oct;10(10):1413-20. 41. . J Natl Cancer Inst. 2015 Oct 12;107(12):djv279-287. 42. Lung Cancer. 2015 Dec;90(3):472-6. 43. Oncotarget. 2015 Dec 8;6(39):41692-705 44. Oncogene. 2016 Feb 4;35(5):621-30. 45. Tumor Biol. 2016 Mar;37(3):4017-23 46. J Formos Med Assoc. 2016 Mar;115(3):163-70 47. Hum Mol Genet. 2016 Feb 1;25(3):620-9. 48. Oncotarget. 2016 Apr 12;7(15):19850-62. 49. Oncotarget. 2016 May 13; 7(29)46628-35 50. Radiother Oncol. 2016 Jul;120(1):136-9. 51. Oncotarget. 2016 Sep 26; 7(44)71548-55 52. Clin Cancer Res. 2016 Nov 1;22(21):5370-5382. 53. Questions. SM J Pulm Med. 2016 2(3):1024-31
--	--	--

		<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> <ol style="list-style-type: none"> 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) 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) 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) 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) <p>發表論文：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reproductive Sciences 2013;20(10):1175-1183. 2. Gynecologic Oncology 2014;132(2):474-482. 3. PLoS One 2014;9(3):e91644. 4. PLoS One 2014;9(4):e93635. 5. PLoS One 2014;9(9):e104038. 6. Diagn Pathol. 2015 Nov 25;10:207-209. 7. Oncotarget. 2016;26;7(4):4210-4225. 8. Reproductive Sciences. 2016;23(3):401-408. 9. Head Neck. 2016 Apr;38 Suppl 1:E895-904. 10. Tumour Biology. 2016 October, 37:15813-15823. 11. International Journal of Clinical and Experimental Medicine. 2016 November;9(11):21900-21910. 12. PLoS One. 2017 Feb;12(2):e0172506. 13. Oncotarget. 2017 Sep 12;8(44):77860-77871. 14. Cell Death & Disease 2017 Oct;8(10):

		<p>e3089.</p> <p>15. Reproductive Sciences 2018 Nov;25(11): 1549-1556.</p> <p>16. Int J Med Sci. 2018 Mar 14;15(6):587-594.</p> <p>17. PLoS One. 2018 Jun 11;13(6):e0198967.</p> <p>18. Int J Med Sci. 2018 Jun 14;15(10):1005-1013.</p> <p>19. Environ Toxicol. 2018 Sep 26. doi: 10.1002/tox.22657. [Epub ahead of print].</p> <p>20. Int J Med Sci. 2018 Aug 6;15(12):1312-1319.</p>
蔡菁華	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>1. The effect of tumor microenvironment on the expression of Slit2 splicing form (院內研究計畫)</p> <p>2. Differential effects of osteopontin splicing variants on lung cancer cell growth (院際研究計畫)</p> <p>3. Analysis of the expression of CX3CL1 and its correlation with prognosis in lung cancer(院際研究計畫)</p> <p>發表論文:</p> <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	台中榮民總醫院 安泰醫院 嘉義基督教醫院 博仁綜合醫院 中山附醫	<p>院校研究計畫:</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>3. 研究人類 p53 promoter 上對 docetaxel 之反應序列</p> <p>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</p> <p>發表論文:</p> <p>1. Oncol Rep. 2017 Nov;38(5):2787-2795.</p> <p>2. Oncogene. 2017 Jan 12;36(2):242-253.</p> <p>3. PLoS One. 2015 May 6;10(5):e0125774. doi: 10.1371/journal.pone.0125774.</p> <p>4. American Journal of Surgical Pathology, 2014, 38: p1227-1234</p> <p>5. Human Pathology 2014, 45, 810-816.</p> <p>6. BioMed Research International 2013, 389046. doi: 10.1155/2013/389046.</p> <p>7. Mol Carcinog. 2013, 52: 183-194.</p> <p>8. Toxicol In Vitro. 2012, 26(5):678-85.</p> <p>9. Cancer Chemother Pharmacol. 2012, 69: 145-154.</p>
吳文俊	國軍台中總醫院	<p>1. J. Mol Endocrinol. 51:203-212.</p> <p>2. Chinese J. Physiol. 56:326-333.</p>
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. <i>Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.</i> 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. <i>Acad Radiol.</i> 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 與腺苷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

3. 研究發展重點-老化-具體做法及成效

老化研究特色的研究成果

一、研究特色成效、合作成果、具體數據(含進行中及未來發展)

本所教師中隸屬於老化研究者共有 5 人，其中賴德仁教授專長於老年精神醫學，黃建寧教授專長於第二型糖尿病相關之周邊病變，陳進典教授專長於老年婦女的泌尿障礙研究，丁化副教授則是睡眠醫學專家，林志立副教授則致力於老年神經退化性疾病的致病機轉。鑑於全球都在關注老年議題，台灣社會高齡化的速度越來越快，老化研究已成為醫學界的一個重要議題。然而老化研究並非完全是獨立的議題，根據老化相關疾病的流行病學顯示，癌症所導致的死亡通常於 60 歲時達到高峰，而第二型糖尿病及神經退化性疾病與老化的關係又十分密切。因此本組於其他包括癌症、幹細胞及藥物研究開發等組別仍互有關連，而了解老化控制的機制，以及其在相關致病機轉上所扮演角色，將是老化研究中最重要挑戰及目標。

二、老師及研究生的發表情形(含進行中及已發表)

本組 100-107 年內發表的文章數目共計 124 篇，其中同時與癌症研究相關文章 5 篇、同時與藥物研究相關文章 32 篇，代表以上發表內容中有超過 3 成(31.0%)屬於跨組別研究成果，表示本所四個研究特色之間仍互有相關。
(詳教師學術與專業表現-總整理-老化 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)

(四) 校內：

在校內方面，轉譯醫學是本所的重要研究方向，就本組而言成員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。例如賴德仁教授、黃建寧教授與林志立副教授等三個實驗室便已形成一個緊密的研究團隊，針對糖尿病相關的失智症進行診斷及治療相關的基礎及臨床研究，為求資源效益發揮最大化，團隊內的人員及資源相互流通，論文與計畫方面亦已有相當的共同產出，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。

(五) 校外：

在校外方面，以賴德仁教授、黃建寧教授與林志立副教授的團隊為例，目前與院外的單位包括秀傳神經內科、彰基神經外科以及中興大學生命科學系等都正進行實質合作研究，也已有相當的共同實質產出，而丁化副教授團隊也與陽明大學腦科學中心亦有合作研究關係。整體而言本組在校院內外的合作研究非常積極及活躍，有助於持續提昇本組學術研究發展的後續潛力。

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)

具體成果方面，以賴德仁教授、黃建寧教授與林志立副教授的團隊為例，我們針對路易氏體失智症(Dementia with Lewy bodies, 簡稱 DLB)的研究方面，除在分子致病機轉上有所發現之外，並據此開發出全世界第一個 DLB 的動物疾病模式，希望藉此 DLB 疾病平台在未來開發出的新型預防或治療 DLB 的策略，以克服目前治療及診斷上困境。目前我們已藉此動物模式找尋出可能具療效的新型特定藥物，同時也將此技術轉移至生技製藥廠商以擴大後續的應用性(2016 瑞金生物科技有限公司，技轉金額：\$ 1,000,000)。

五、佐證資料

1. 老化研究特色教師：賴德仁、黃建寧、陳進典、丁化、林志立*

論文中同時跨老化與其他領域的教師有 5 位：

研究特色	項目/ 學年度	賴德仁	黃建寧	陳進典	丁化	林志立	合計
老化	校內合作單位	3	3	0	0	0	6
	校外合作單位	3	8	3	3	5	22
	期刊發表	14	32	16	16	19	87
	校內計畫	3	3	0	0	0	6
	校外計畫	3	8	3	3	5	22
	結合臨床基礎朝向轉譯	6	9	16	16	10	47

	醫學的具體成果						
	產官學合作	1	0	0	0	2	3
	老化與癌症領域	0	1	0	0	4	5
	老化與藥物	3	19	0	0	10	32
	總計	36	83	38	38	52	247

2. 老化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
陳進典	馬偕醫學院/醫學系/彭賢祐	3. 校外：3 件 4. 校內：0 件	1. 期刊發表：16 件 2. 計畫：3 件 校外合作單位：3 件 校內合作單位：0 件 3. 臨床基礎轉譯醫學的具體成果：16 件 4. 產官學合作：0 件 5. 指導研究生 博士班：位；碩士班：位
黃建寧	中山醫學大學/醫學研究所/林志立	3. 校外：8 件 4. 校內：3 件	7. 期刊發表：32 件 8. 計畫：11 件 校外合作單位 8 件 校內合作單位 3 件 9. 臨床基礎轉譯醫學的具體成果：9 件 10. 產官學合作：0 件 11. 指導研究生： 博士班：位；碩士班：位
賴德仁	中山醫學大學/醫學研究所/林志立 中山醫學大學/心理學系/何應瑞	3. 校外：3 件 4. 校內：3 件	1. 期刊發表：14 件 2. 計畫：6 件 校外合作單位：3 件 校內合作單位：3 件 3. 臨床基礎轉譯醫學的具體成果：6 件 4. 產官學合作：1 件 5. 指導研究生 博士班：位；碩士班：位
丁化	中山醫學大學/生化為生物免疫研究所/曾博修、	1. 校外：3 件 2. 校內：0 件	1. 期刊發表：16 件 2. 計畫：3 件 校外合作單位：3 件

	亞洲大學 /醫學暨健康學院/李信達、 長庚大學/醫學系/陳錦宏		校內合作單位：0 件 3. 臨床基礎轉譯醫學的具體成果：16 件 4. 產官學合作：0 件 5. 指導研究生 博士班：位；碩士班：位
林志立	中山醫學大學/醫學研究所/黃建寧 中山醫學大學/醫學研究所/賴德仁 中山醫學大學/心理學系/何應瑞	1. 校外：5 件 2. 校內：0 件	1. 期刊發表：19 件 2. 計畫：5 件 校外合作單位：5 件 校內合作單位：0 件 3. 臨床基礎轉譯醫學的具體成果：10 件 4. 產官學合作：2 件 5. 指導研究生 博士班：位；碩士班：位

3. 老化研究結合臨床與基礎的期刊發表：

姓名	論文名稱
陳進典	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spinal TNF-α impedes Fbxo45-dependent Munc13-1 ubiquitination to mediate neuropathic allodynia in rats. Cell Death Dis. 2018 Jul 24;9(8):811. 2. (2R,6R)-hydroxynorketamine rescues chronic stress-induced depression-like behavior through its actions in the midbrain periaqueductal gray. Neuropharmacology. 2018 Sep 1;139:1-12. 3. GluN2B/CaMKII mediates CFA-induced hyperalgesia via HDAC4-modified spinal COX2 transcription. Neuropharmacology. 2018 Jun;135:536-546. 4. Periaqueductal Gray Glutamatergic Transmission Governs Chronic Stress-Induced Depression. Neuropsychopharmacology. 2018 Jan;43(2):302-312. 5. Melatonin impedes Tet1-dependent mGluR5 promoter demethylation to relieve pain. J Pineal Res. 2017 Nov;63(4). 6. Melatonin relieves neuropathic allodynia through spinal MT2-enhanced PP2Ac and downstream HDAC4 shuttling-dependent epigenetic modification of hmgb1 transcription. J Pineal Res. 2016 Apr;60(3):263-76. 7. SIRPα1-SHP2 Interaction Regulates Complete Freund Adjuvant-Induced Inflammatory Pain via Src-Dependent GluN2B Phosphorylation in Rats. Anesth Analg. 2016 Mar;122(3):871-81. 8. Fbxo3-Dependent Fbxl2 Ubiquitination Mediates Neuropathic Allodynia through the TRAF2/TNIK/GluR1 Cascade. J Neurosci. 2015 Dec 16;35(50):16545-60. 9. VPS26A-SNX27 Interaction-Dependent mGluR5 Recycling in Dorsal Horn Neurons Mediates Neuropathic Pain in Rats. J Neurosci. 2015 Nov 4;35(44):14943-55. 10. Neuropathic Allodynia Involves Spinal Neurexin-1β-dependent Neuroligin-1/Postsynaptic Density-95/NR2B Cascade in Rats. Anesthesiology. 2015 Oct;123(4):909-26. 11. Modulation of Nerve Injury-induced HDAC4 Cytoplasmic Retention Contributes to Neuropathic Pain in Rats. Anesthesiology. 2015

	<p>Jul;123(1):199-212.</p> <p>12. Acute uterine irritation provokes colonic motility via transient receptor potential A(1)-dependent spinal NR2B phosphorylation in rats. <i>Anesthesiology</i>. 2014 Feb;120(2):436-46.</p> <p>13. Spinal serum-inducible and glucocorticoid-inducible kinase 1 mediates neuropathic pain via kalirin and downstream PSD-95-dependent NR2B phosphorylation in rats. <i>J Neurosci</i>. 2013 Mar 20;33(12):5227-40.</p> <p>14. Glucocorticoid mediates water avoidance stress-sensitized colon-bladder cross-talk via RSK2/PSD-95/NR2B in rats. <i>Am J Physiol Endocrinol Metab</i>. 2012 Nov 1;303(9):E1094-106.</p> <p>15. Spinal SGK1/GRASP-1/Rab4 is involved in complete Freund's adjuvant-induced inflammatory pain via regulating dorsal horn GluR1-containing AMPA receptor trafficking in rats. <i>Pain</i>. 2012 Dec;153(12):2380-92.</p> <p>16. Spinal SIRPα1-SHP2 interaction regulates spinal nerve ligation-induced neuropathic pain via PSD-95-dependent NR2B activation in rats. <i>Pain</i>. 2012 May;153(5):1042-53.</p>
黃建寧	<p>1. Mevastatin promotes neuronal survival against Aβ-induced neurotoxicity through AMPK activation. <i>Metab Brain Dis</i>. 2017 Dec;32(6):1999-2007.</p> <p>2. Active subfractions of <i>Abelmoschus esculentus</i> substantially prevent free fatty acid-induced β cell apoptosis via inhibiting dipeptidyl peptidase-4. <i>PLoS One</i>. 2017 Jul 17;12(7):e0180285.</p> <p>3. Low-Dose Aspirin Reduces Breast Cancer Risk in Women with Diabetes: A Nationwide Retrospective Cohort Study in Taiwan. <i>J Womens Health (Larchmt)</i>. 2017 Dec;26(12):1278-1284.</p> <p>4. Periodontal Treatment and the Risks of Cardiovascular Disease in Patients with Type 2 Diabetes: A Retrospective Cohort Study. <i>Intern Med</i>. 2017;56(9):1015-1021.</p> <p>5. Pleiotropic effects of acarbose on atherosclerosis development in rabbits are mediated via upregulating AMPK signals. <i>Sci Rep</i>. 2016 Dec 7;6:38642.</p> <p>6. Iodinated Contrast Media–Induced Thyroid Dysfunction in Euthyroid Nodular Goiter Patients. <i>THYROID</i>. 2016 Aug;26(8):1030-1038.</p> <p>7. Comparison of Different Models of Structured Self-Monitoring of Blood Glucose in Type 2 Diabetes. <i>Diabetes Technol Ther</i>. 2016 Mar;18(3):171-7.</p> <p>8. The effect of benzodiazepine and nonbenzodiazepine prescriptions for diabetes mellitus type 2 in elderly Taiwanese with depressive symptoms. <i>Psychogeriatrics</i>. 2016 Mar;16(2):93-101.</p> <p>9. The neuroprotective effects of the anti-diabetic drug linagliptin against Aβ-induced neurotoxicity. <i>Neural Regen Res</i>. 2016 Feb;11(2):236-7.</p> <p>10. miR-302 Attenuates Amyloid-β-Induced Neurotoxicity through Activation of Akt Signaling. <i>J Alzheimers Dis</i>. 2016;50(4):1083-98.</p> <p>11. Modifiable Lifestyle Behaviors Are Associated With Metabolic Syndrome in a Taiwanese Population. <i>J Nurs Scholarsh</i>. 2015 Nov;47(6):487-495.</p> <p>12. Epigallocatechin gallate attenuates amyloid β-induced inflammation and neurotoxicity in EOC 13.31 microglia. <i>Eur J Pharmacol</i>. 2016 Jan 5;770:16-24.</p> <p>13. Modifiable Lifestyle Behaviors Are Associated With Metabolic Syndrome in a Taiwanese Population. <i>J Nurs Scholarsh</i>. 2015 Nov;47(6):487-95.</p> <p>14. Adherence to self-care behavior and glycemic effects using structured education. <i>J Diabetes Investig</i>. 2015 Nov;6(6):662-9.</p> <p>15. Impact of potentially inappropriate medication and continuity of care</p>

	<p>in a sample of Taiwan elderly patients with diabetes mellitus who have also experienced heart failure. <i>Geriatr Gerontol Int</i>. 2016 Oct;16(10):1117-1126.</p> <ol style="list-style-type: none"> 16. The Diabetes Shared Care Program and Risks of Cardiovascular Events in Type 2 Diabetes. <i>Acta Diabetol</i>. 2010 Dec;47(4):301-8. 17. The effect of benzodiazepine and nonbenzodiazepine prescriptions for diabetes mellitus type 2 in elderly Taiwanese with depressive symptoms. <i>Psychogeriatrics</i>. 2016 Mar;16(2):93-101. 18. DPP-4 Inhibitor Linagliptin Attenuates Aβ-induced Cytotoxicity through Activation of AMPK in Neuronal Cells. <i>CNS Neurosci Ther</i>. 2015 Jul;21(7):549-57. 19. Iodinated Contrast Media Increased the Risk of Thyroid Dysfunction: A 6-year Retrospective Cohort Study. <i>J Clin Endocrinol Metab</i>. 2015 Sep;100(9):3372-9. 20. Hydrogen-rich water attenuates amyloid β-induced cytotoxicity through upregulation of Sirt1-FoxO3a by stimulation of AMP-activated protein kinase in SK-N-MC cells. <i>Chem Biol Interact</i>. 2015 Oct 5;240:12-21. 21. Diabetes-related avoidable hospitalizations in Taiwan. <i>Prim Care Diabetes</i>. 2014 Dec;8(4):330-7. 22. Physical activity is associated with decreased incidence of chronic kidney disease in type 2 diabetes patients: A retrospective cohort study in Taiwan. <i>Prim Care Diabetes</i>. 2014 Dec;8(4):315-21. 23. Glycemic Control Outcomes by Gender in the Pay-for-Performance System: A Retrospective Database Analysis in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus. <i>Int J Endocrinol</i>. 2014;2014:575124. 24. Benzodiazepine & nonbenzodiazepine prescriptions for Taiwanese elderly with type 2 diabetes contributes to cognitive dysfunction. <i>Int Psychogeriatr</i>. 2014 Oct;26(10):1719-27. 25. Acarbose plus metformin fixed-dose combination outperforms acarbose monotherapy for type 2 diabetes. <i>Diabetes Res Clin Pract</i>. 2013 Oct;102(1):16-24. 26. Risk of musculoskeletal disorder among Taiwanese nurses cohort: a nationwide population-based study. <i>BMC Musculoskelet Disord</i>. 2013 Apr 23;14:144. 27. Inertia on hypoglycemia: highlight from a Taiwan subgroup analysis of Real-Life Effectiveness and Care Patterns of Diabetes Management (RECAP-DM) study. <i>Diabetes Res Clin Pract</i>. 2012 Oct;98(1):61-7. 28. Association of IL-4 receptor gene polymorphisms with high density lipoprotein cholesterol. <i>Cytokine</i>. 2012 Aug; 59(2):309-312. 29. Aging and recurrent urinary tract infections are associated with bladder dysfunction in type 2 diabetes. <i>Taiwan J Obstet Gynecol</i>. 2012 Sep;51(3):381-6. 30. Efficacy and safety of exenatide once weekly versus metformin, pioglitazone, and sitagliptin used as monotherapy in drug-naive patients with type 2 diabetes (DURATION-4): a 26-week double-blind study. <i>Diabetes Care</i>. 2012 Feb;35(2):252-258. 31. Prevalence of methylenetetrahydrofolate reductase C677T and A1298C polymorphisms in Taiwanese patients with Type 2 diabetic mellitus. <i>Clin Biochem</i>. 2011 Dec;44(17-18):1370-4. 32. A key role for KCl cotransport in cell volume regulation in human erythroleukemia cells. <i>Life Sci</i>. 2011 Jun 6;88(23-24):1001-8.
賴德仁	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ceftriaxone Treatment for Neuronal Deficits: A Histological and MEMRI Study in a Rat Model of Dementia with Lewy Bodies. Behavioural and Cognitive Changes in Lewy Body Dementias. h Hindawi Behav. Neuro 4618716, 9 pages, 2018. 2. Aβ exacerbates α-synuclein-induced neurotoxicity through impaired

	<p>insulin signaling in α-synuclein-overexpressed human SK-N-MC neuronal cells. <i>CNS Neurosci. Ther.</i> 24:47-57, 2018.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Depression in dementia with Lewy bodies: A comparison with Alzheimer's disease. <i>PLoS One.</i> 12:e0179399, 2017. 4. Neuropsychiatric symptoms in Parkinson's disease dementia are more similar to Alzheimer's disease than dementia with Lewy bodies: a case-control study. <i>PLOS ONE</i> 2016 Apr 11(4):e0153989. 5. miR-302 Attenuates Amyloid-β-Induced Neurotoxicity through Activation of Akt Signaling. <i>J Alzheimers Dis.</i> 2016 Feb 5;50(4):1083-1098. 6. Amyloid-β suppresses AMP-activated protein kinase (AMPK) signaling and contributes to α-synuclein-induced cytotoxicity. <i>Exp Neurol.</i> 2016 Jan;275 Pt 1:84-98. 7. The prevalence of neuropsychiatric symptoms in Alzheimer's disease: Systematic review and meta-analysis. <i>J Affect Disord.</i> 2016 Jan 15;190:264-71. 8. A Role of Donepezil in the Management of Neuropsychiatric Symptoms in Alzheimer's Disease and Dementia with Lewy Bodies. <i>CNS Neurosci Ther.</i> 2016 Jan 18. 9. Frequency of Early and Late-onset Dementias in a Taiwanese Dementia Clinic: First Report on the Lin-Shin Dementia Registry Project. <i>Taiwanese J Psychiatry</i> 2015; 29:29-39. 10 Synergistic effects of ceftriaxone and erythropoietin on neuronal and behavioral deficits in an MPTP-induced animal model of Parkinson's disease dementia. <i>Behav Brain Res.</i> 2015 Nov 1;294:198-207. 11. Humic acid increases amyloid β-induced cytotoxicity by induction of ER stress in human SK-N-MC neuronal cells. <i>Int J Mol Sci.</i> 2015 May 7;16(5):10426-10442. 12. Effects of ceftriaxone on the behavioral and neuronal changes in an MPTP-induced Parkinson's disease rat model. <i>Behav Brain Res.</i> 2014 Jul 15;268:177-84. 13. Depressive symptoms as an independent risk factor for mortality in elderly persons: results of a national longitudinal study. <i>Aging Ment Health.</i> 2013;17(4):470-478. 14. Change in depressive status and mortality in elderly persons: Results of a national longitudinal study. <i>Arch Gerontol Geriatr.</i> 2013 Jan-Feb;56(1):244-9.
丁化	<ol style="list-style-type: none"> 1. Change in depressive status and mortality in elderly persons: Results of a national longitudinal study. <i>Arch Gerontol Geriatr.</i> 2013 Jan-Feb;56(1):244-9. 2. Objective Sleep Measures in Subacute Stroke Inpatients Associated with Levels and Improvements in Activities of Daily Living. <i>Arch Phys Med Rehabil.</i> 2018 Apr;99(4):699-706. 3. Sleep disturbance and its associations with severity of dependence, depression and quality of life among heroin-dependent patients: a cross-sectional descriptive study. <i>Subst Abuse Treat Prev Policy.</i> 2017 Mar 20;12(1):16. 4. Anti-apoptotic Effect of Exercise Training on Ovariectomized Rat Hearts. <i>J Appl Physiol</i> (1985). 2016 Aug 1;121(2):457-65. 5. Scaling exponent values as an ordinary function of the ratio of very low frequency to high frequency powers in heart rate variability over various sleep stages. <i>Sleep Breath.</i> 2016 Sep;20(3):975-85. 6. The Association between Obstructive Sleep Apnea and Metabolic Markers and Lipid Profiles. <i>PLoS One.</i> 2015 Jun 26;10(6):e0130279. 7. The impact of obstructive sleep apnea on high-sensitivity C-reactive protein in subjects with or without metabolic syndrome. <i>Sleep Breath.</i> 2015 Dec;19(4):1449-57. 8. Obstructive sleep apnea rather than diabetes or obesity associated

	<p>with proteinuria in late mid-aged male workers: a decision tree analysis. <i>Sleep Breath.</i> 2015 Dec;19(4):1167-74.</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Poor sleep quality measured by polysomnography in non-obese asthmatic children with or without moderate to severe obstructive sleep apnea. <i>Sleep Med.</i> 2014 Sep;15(9):1062-7. 10. Decision Tree Based Diagnostic System for Moderate to Severe Obstructive Sleep Apnea. <i>Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.</i> 2010;2010:6154-7. 11. Evaluation of Candidate Measures for Home-Based Screening of Sleep Disordered Breathing in Taiwanese Bus Drivers Sensors. <i>Sensors (Basel).</i> 2014 May 5;14(5):8126-49. 12. Chronic Methamphetamine Exposure Induces Cardiac Fas-Dependent and Mitochondria-Dependent Apoptosis. <i>Cardiovasc Toxicol.</i> 2014 Jun;14(2):134-44. 13. Cardiac Fas-dependent and Mitochondria-dependent Apoptosis after chronic cocaine abuse. <i>Int J Mol Sci.</i> 2014 Apr 9;15(4):5988-6001. 14. Activated apoptotic and anti-survival effects in fructose-induced metabolic syndrome rat hearts. <i>Cell Biochem Funct.</i> 2014 Mar;32(2):133-41 15. Effect of a warm footbath before bedtime on body temperature and sleep in older adults with good and poor sleep: An experimental crossover trial. <i>Int J Nurs Stud.</i> 2013 Dec;50(12):1607-16. 16. Vanished Gender Differences of Cardiometabolic Risk Factors After Matching the Apnea Hypopnea Index at Postmenopausal Age. <i>Gend Med.</i> 2012 Feb;9(1):9-20.
林志立	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mevastatin Promotes Neuronal Survival against Aβ-induced Neurotoxicity through AMPK Activation. <i>Metab. Brain Dis.</i> 32:1999-2007, 2017. 2. Depression in dementia with Lewy bodies: A comparison with Alzheimer's disease. <i>PLoS One.</i> 12:e0179399, 2017. 3. Ceftriaxone reverses deficits of behavior and neurogenesis in an MPTP-induced rat model of Parkinson's disease dementia. <i>Brain Res. Bull.</i> 132:129-138, 2017. 4. Neuroprotective effects of ceftriaxone treatment on cognitive and neuronal deficits in a rat model of accelerated senescence. <i>Behav. Brain Res.</i> 330:8-16, 2017. 5. The neuroprotective effects of the anti-diabetic drug linagliptin against Aβ-induced neurotoxicity. (Invited perspective review) <i>Neural. Regen. Res.</i> 11: 236-237, 2016. 6. miR-302 Attenuates Aβ-induced Neurotoxicity through Activation of Akt Signaling. <i>J. Alzheimers Dis.</i> 50: 1083-1098, 2016. 7. Amyloid-β suppresses AMP-activated protein kinase (AMPK) signaling and contributes to α-synuclein-induced cytotoxicity. <i>Exp. Neurol.</i> 275: 84-98, 2016. 8. Attenuation of endoplasmic reticulum stress as a treatment strategy against ischemia/reperfusion injury. (Invited perspective review) <i>Neural. Regen. Res.</i> 10: 1930-1931, 2015. 9. Synergistic effects of ceftriaxone and erythropoietin on neuronal and behavioral deficits in an MPTP-induced animal model of Parkinson's disease dementia. <i>Behav. Brain Res.</i> 294: 198-207, 2015. 10. Hydrogen-rich water attenuates amyloid β-induced cytotoxicity through upregulation of Sirt1-FoxO3a by stimulation of AMP-activated protein kinase in SK-N-MC cells. <i>Chem. Biol. Interact.</i> 240:12-21, 2015. 11. Multifaceted interactions and regulation between antizyme and its interacting proteins cyclin D1, ornithine decarboxylase and antizyme inhibitor. <i>Oncotarget</i> 6: 23917-23929, 2015.

	12. A small-molecule inhibitor suppresses the tumor-associated mitochondrial NAD(P) ⁺ -dependent malic enzyme (ME2) and induces cellular senescence. <i>Oncotarget</i> 6: 20084-20098, 2015. 13. DPP-4 inhibitor linagliptin attenuates A β -induced cytotoxicity through activation of AMPK in neuronal cells. <i>CNS Neurosci. Ther.</i> 21:549-57, 2015. 14. Humic acid increases amyloid β -induced cytotoxicity by induction of ER stress in human SK-N-MC neuronal cells. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 16: 10426-10442, 2015. 15. 4-Phenylbutyric acid (4-PBA) and lithium cooperatively attenuate cell death during oxygen-glucose deprivation (OGD) and reoxygenation. <i>Cell. Mol. Neurobiol.</i> 35:849-859, 2015. 16. Functional roles of the dimer-interface residues in human ornithine decarboxylase. <i>PLoS One.</i> 9:e104865, 2014. 17. Fumarate Analogs Act as Allosteric Inhibitors of the Human Mitochondrial NAD(P) ⁺ -Dependent Malic Enzyme. <i>PLoS One.</i> 9:e98385, 2014. 18. Effects of MK-801 on recognition and neurodegeneration in an MPTP-induced Parkinson's rat model. <i>Behav. Brain Res.</i> 229:41-7, 2012. 19. Minimal antizyme peptide fully functioning in the binding and inhibition of ornithine decarboxylase and antizyme inhibitor. <i>PLoS One.</i> 6:e24366, 2011.
總件數	老化相關件數92件 老化相關結合臨床與基礎的期刊發表件數54件

4. 老化研究與校外合作單位(含進行中)

目前與院外的單位包括秀傳神經內科、彰基神經外科以及中興大學生命科學系等都正進行實質合作研究，也已有相當的共同實質產出，而丁化副教授團隊也與陽明大學腦科學中心亦有合作研究關係。

姓名	與校內外合作單位(含進行中)		合作成果/具體數據(含進行中)
陳進典	校外	行政院國家科學委員會	尿失禁與膀胱過動症的自然病史研究及健康促進計畫介入的成效， 2012/08/01-2015/07/31，已完成，3,144,000
		行政院國家科學委員會	肉毒桿菌毒素-A 對麻醉大白鼠骨盆-尿道反射增益現象的抑制效應及訊息路徑的調節經由骨盆臟器間對話的去敏感機轉， 2009/08/01-2012/07/31，已完成，3,600,000
		行政院國家科學委員會	辣椒素引發 N-甲基 D-天門冬胺酸依賴性之子宮-骨盆尿道反射活性間交互敏感性， 2008/08/01-2011/07/31，已完成，3,375,000
黃建寧	校外	行政院科技部	miR302 減緩高脂肪酸導致肝臟脂肪毒性與胰島素阻抗之分子機轉研究， 2016/08/01-2019/07/31 進行中，4,023,000
		行政院科技部	糖尿病醫療給付改善方案對糖尿病併發症發生率之探討(104-2815-C-040-044-H)， 2015/07/01-2016/02/29，已完成，48,000
		行政院科技部	腸泌素訊息減緩 β 型類澱粉蛋白導致神經毒性之分子機轉研究 (MOST103-2314-B-040-011)， 2014/08/01-2015/07/31 已完成，900,000

		國民健康署	106 年度醫院癌症診療品質提升計劃， 2017/01/01-2017/12/31 已完成，7,400,000
		國民健康署	105 年度醫院癌症診療品質提升計劃， 2016/01/01-2016/12/31 已完成，6,475,000
		國民健康署	104 年度醫院癌症診療品質提升計劃， 2015/01/01-2015/12/31 已完成，7,700,000
		國民健康署	103 年度醫院癌症診療品質提升計劃， 2014/01/01- 2014/12/31 已完成，7,980,000
		國民健康署	102 年醫院癌症醫療品質提升計劃， 2013/01/01-2013/12/31 已完成，7,110,000
	校內	中山醫學大學附設醫院	糖尿病藥物在不同荷爾蒙接受體之乳癌細胞侵入及移動能力之機制探討 (CSH-2013-C-002)，2013/01/01-2013/12/31 已完成，465,991
		中山醫學大學附設醫院	探討抑制脂肪酸合成酶(FAS)對人體乳癌細胞生長的影響及其作用機制 (CSH-2012-C-002) 2012/01/01-2012/12/31，已完成，468,800
		中山醫學大學附設醫院	高脂油酸誘導血管平滑肌細胞之增生與移動之訊息傳遞路徑(CSH-2011-C-010)， 2011/01/01-2011/12/31，已完成，497,038
賴德仁	校外	行政院科技部	透過調控胰島素訊息傳遞路徑減緩路易氏體失智症相關神經退化之分子機制探討 (106-2314-B-040-016-MY2)， 2017/08/01-2019/07/31 執行中，2,280,000
		行政院科技部	探討路易氏體失智症之 AMPK-Sirt1 訊息傳遞在 A β 與 α -synuclein 蛋白神經毒性加成效應中可能扮演的角色 (MOST 104-2314-B-040 -007 -MY2)， 2015/08/01-2017/07/31，已結案，2,050,000
		行政院國家科學委員會	探討 β 類澱粉蛋白對於 α -Synuclein 所導致神經毒性之分子機轉研究(NSC 102-2314-B-040-005-)， 2013/08/01-2014/07/31，已結案，970,000
	校內	中山醫學大學附設醫院	以MEMRI測量路易氏體失智症大鼠腦部神經活性：行為神經科學研究 (CSH-2017-C-007)， 2017/01/01-2017/12/31，已結案，499,513
		中山醫學大學附設醫院	建立路易氏體失智症大鼠動物模式：探討 β 類澱粉蛋白對於 α -synuclein 沈積及其神經毒性之影響(CSH-2015-C-005)， 2015/01/01-2015/12/31，已結案，496,289
		中山醫學大學附設醫院	探討麩胺酸神經系統代謝性受體在巴金森氏症合併失智症之角色：動物前置試驗 (CSH-2012-C-029)， 2012/01/01-2012/12/31，已結案，500,000
	校外	行政院國家科學委員會	光線對中風病人復健期間之活動睡眠型態、褪黑激素分泌、情緒與警覺狀態、與身體功能之影響(105-2628-B-039-010-MY2)，
丁化	校外	行政院國家科學委員會	光線對中風病人復健期間之活動睡眠型態、褪黑激素分泌、情緒與警覺狀態、與身體功能之影響(105-2628-B-039-010-MY2)，

			2016/08/01-2018/07/31，已結案，1,687,000
		行政院國家科學委員會	iderosis 配合運動治療對睡眠呼吸中指症誘發大腦細胞凋亡的療效探討 (103-2314-B-040-001)， 2014/08/01-2015/07/31， 已完成，698,000
		行政院國家科學委員會	銀髮族猝死症偵測與通報系統研發 (101-2218-E-040-004-)， 2012/10/01-2013/12/31，已完成，383,000
		行政院國家科學委員會	內皮素 A 型受體拮抗劑配合運動治療對睡眠呼吸中止症誘發心臟細胞凋亡的療效探討 (97-2314-B-040-001-MY3， 2009/08/01-2012/07/31，已完成，918,000
	校內		腸泌素訊息減緩β型類澱粉蛋白導致神經毒性之分子機轉研究 (MOST103-2314-B-040-011)， 2014/08/01-2015/07/31 已完成，900,000
林志立	校外	行政院科技部	探討 miR302 對於 Aβ 所誘發的神經胰島素阻抗及老化訊息相關作用之分子機轉 (MOST 106-2320-B-040-021-MY3)， 2017/8/1-2020/07/31，執行中，4,517,000
		行政院科技部	五葉松萃取物經由調控胰島素訊息減緩中樞神經退化之研究 (MOST 105-2320-B-040-024)， 2016/08/01-2017/07/31，已完成，700,000
		中興大學與中山醫學大學合作研究計畫	調控胰島素訊息路徑對抗糖脂毒性所誘發的胰島β細胞功能障礙與凋亡之機制探討 (NCHU-CSMU-10603)， 2017/01/01-2017/12/31，已完成，160,000
		中興大學與中山醫學大學合作研究計畫	鳥胺酸去羧化酶在β類澱粉蛋白誘發微膠細胞神經發炎反應中所扮演的角色 (NCHU-CSMU-10503)， 2016/05/01-2016/12/31， 已完成，150,000
		中山醫學大學-產學合作研究計畫	比較電解氫水及氫水(水+氫)對抗第二型糖尿病之肝細胞胰島素阻抗及氧化壓力傷害之研究 (CSMU-E103N0106)， 2015/01/01-2015/12/31，已完成，300,000
總件數	29		29

5. 老化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)
陳進典	行政院國家科學委員會	辣椒素引發 N-甲基 D-天門冬胺酸依賴性之子宮-骨盆尿道反射活性間交互敏感性，2008/08/01-2011/07/31， 已完成，3,375,000
	行政院國家科學委員會	肉毒桿菌毒素-A 對麻醉大白鼠骨盆-尿道反射增益現象的抑制效應及訊息路徑的調節經由骨盆臟器間對話

		的去敏感機轉，2009/08/01-2012/07/31，已完成，3,600,000
黃建寧	行政院科技部	miR302 減緩高脂肪酸導致肝臟脂肪毒性與胰島素抵抗之分子機轉研究，2016/08/01-2019/07/31 進行中，4,023,000
	行政院科技部	腸泌素訊息減緩β型類澱粉蛋白導致神經毒性之分子機轉研究(MOST103-2314-B-040-011)，2014/08/01-2015/07/31 已完成，900,000
	中山醫學大學附設醫院	糖尿病藥物在不同荷爾蒙接受體之乳癌細胞侵入及移動能力之機制探討(CSH-2013-C-002)，2013/01/01-2013/12/31 已完成，465,991
	中山醫學大學附設醫院	透過調控胰島素訊息傳遞路徑減緩路易氏體失智症相關神經退化之分子機制探討(106-2314-B-040-016-MY2)，2017/08/01-2019/07/31 執行中，2,280,000
	中山醫學大學附設醫院	探討抑制脂肪酸合成酶(FAS)對人體乳癌細胞生長的影响及其作用機制(CSH-2012-C-002) 2012/01/01-2012/12/31，已完成，468,800
	中山醫學大學附設醫院	高脂油酸誘導血管平滑肌細胞之增生與移動之訊息傳遞路徑(CSH-2011-C-010)，2011/01/01-2011/12/31，已完成，497,038
賴德仁	行政院科技部	透過調控胰島素訊息傳遞路徑減緩路易氏體失智症相關神經退化之分子機制探討(106-2314-B-040-016-MY2)，2017/08/01-2019/07/31 執行中，2,280,000
	行政院科技部	探討路易氏體失智症之 AMPK-Sirt1 訊息傳遞在 Aβ 與 α-synuclein 蛋白神經毒性加成效應中可能扮演的角色(MOST 104-2314-B-040 -007 -MY2)，2015/08/01-2017/07/31，已結案，2,050,000
	行政院科技部	探討β類澱粉蛋白對於α-Synuclein所導致神經毒性之分子機轉研究(NSC 102-2314-B-040-005-)，2013/08/01-2014/07/31，已結案，970,000
	中山醫學大學附設醫院	探討麩胺酸神經系統代謝性受體在巴金森氏症合併失智症之角色：動物前置試驗(CSH-2012-C-029)，2012/01/01-2012/12/31，已結案，500,000
	中山醫學大學附設醫院	建立路易氏體失智症大鼠動物模式：探討β類澱粉蛋白對於α-synuclein 沈積及其精神經毒性之影響(CSH-2015-C-005)，2015/01/01-2015/12/31，已結案，496,289

丁化	行政院國家科學委員會	iderosis 配合運動治療對睡眠呼吸中指症誘發大腦細胞凋亡的療效探討(103-2314-B-040-001)， 2014/08/01-2015/07/31， 已完成，698,000
	校內	腸泌素訊息減緩β型類澱粉蛋白導致神經毒性之分子機轉研究(MOST103-2314-B-040-011)， 2014/08/01-2015/07/31 已完成，900,000
林志立	行政院科技部	探討 miR302 對於 Aβ 所誘發的神經胰島素阻抗及老化訊息相關作用之分子機轉(MOST 106-2320-B-040-021-MY3)，2017/8/1-2020/07/31，執行中，4,517,000
	行政院科技部	五葉松萃取物經由調控胰島素訊息減緩中樞神經退化之研究(MOST 105-2320-B-040-024)， 2016/08/01-2017/07/31，已完成，700,000
	中興大學與中山醫學大學合作研究計畫	調控胰島素訊息路徑對抗糖脂毒性所誘發的胰島β細胞功能障礙與凋亡之機制探討 (NCHU-CSMU-10603)，2017/01/01-2017/12/31，已完成，160,000
	中興大學與中山醫學大學合作研究計畫	鳥胺酸去羧化酶在β類澱粉蛋白誘發微膠細胞神經發炎反應中所扮演的角色(NCHU-CSMU-10503)， 2016/05/01-2016/12/31， 已完成，150,000
	中山醫學大學-產學合作研究計畫	比較電解氫水及氫水(水+氫)對抗第二型糖尿病之肝細胞胰島素阻抗及氧化壓力傷害之研究 (CSMU-E103N0106)，2015/01/01-2015/12/31，已完成，300,000
總件數	20	20

6. 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)
賴德仁	瑞金生物科技有限公司	技轉金額：\$ 1,000,000 (2016)
林志立	瑞金生物科技有限公司	技轉金額：\$ 1,000,000 (2016)
	新德美生物科技股份有限公司	計畫金額：\$ 300,000 (2015) 比較電解氫水及氫水(水+氫)對抗第二型糖尿病之肝細胞胰島素阻抗及氧化壓力傷害之研究
總件數	3	3

7. 指導研究生指導研究生及畢業

姓名	在校學生		畢業生	
	博士生	碩士生	博士生	碩士生
陳進典	2	7	0	5
黃建寧	8	12	6	12
賴德仁	17	20	11	17
丁化	4	10	2	6
林志立	3	20	2	14

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
陳進典	0	5	0
黃建寧	6	12	15
賴德仁	11	17	27
丁化	2	6	2
林志立	2	14	6

4. 研究發展重點-幹細胞-具體做法及成效

幹細胞研究領域

一、研究特色成效、合作成果、具體數據(含進行中及未來發展)

本所教師中隸屬於幹細胞研究者共有 2 人，其中李茂盛教授專長於婦產科、生殖醫學及幹細胞學，李宗賢教授專長於婦產科、生殖內分泌、氧化壓力學及幹細胞學。鑒於目前對於慢性與致命的疾病多是以治標不治本或延緩疾病惡化的方式進行治療，以幹細胞治療的再生醫學被認為是唯一能改變這些潛在疾病的新契機。以幹細胞為主軸的研究主要的目的是在發展再生醫學，將因疾病、受損和自然衰老的組織或器官予以延長功能、修復、更換或再建。因此本組的研究領域可擴及至預防醫學、生殖醫學、老化醫學、癌症醫學及藥物開發研究等領域。了解幹細胞分化控制的機制，以及其在再生醫學及相關致病機轉上所扮演角色，將是本研究領域中最重要之挑戰及目標。

本組具體的做法是由生殖幹細胞發育延伸到精子、卵子以至於生殖系統，透過人類及動物模式，研究生殖系統受損及老化的機轉以研發可能的治療模式。廣義地研究以解決生殖及再生醫療遇到的難題，積極的建立各種胚胎幹細胞，與各領域學者跨領域多元化發展再生醫學，及轉譯醫學。

目前合作成果主要包含幹細胞之建立及治療模式之應用其中與與工研院合作建立七株人類胚胎幹細胞，此外亦致力於建立具遺傳異常的胚胎幹細胞以提供進一步研究致病機轉及治療模式之細胞來源，與生物資源中心及之台灣幹細胞庫合作建立 GTP 等級的胚胎幹細胞，以提供克應用於臨床治療時安全的細胞來源，並且積極進行胚胎著床機轉進行動物模式之建立，以確定幹細胞可能的影響。

二、老師及研究生的發表情形(含進行中及已發表)

本組 107-100 年內發表的文章數目共計 40 篇，其中同時幹細胞研究相關文章 37 篇，同時與癌症研究相關文章 2 篇、老化研究相關文章 11 篇，代表以上發表內容中有超過 3 成(32.50%)屬於跨組別研究成果，表示本所各個研究特色之間仍互有相關。(詳教師學術與專業表現-總整理-幹細胞 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)

轉譯醫學是本所的重要研究方向，本組成員雖然皆為臨床專長，但藉著跨領域與基礎及其他臨床專長學者進行多元化研究合作，以求產、官、學資源效益發揮最大化，團隊內的人員及資源相互流通，並充分利用各界研究專長及資源，達到最佳的轉譯醫學成果，本組亦積極與校外研究單位如工研院論文與計畫方面亦已有相當的共同產出，本組確實執行臨床需求與基礎研究緊密連結的起來，加速將基礎研究成果應用於臨床的轉譯醫學目標。

(一) 校內：

李茂盛教授、李宗賢副教授在校內與李月君教授、楊順發教授等實驗緊密的合作研究團隊，針對基因多型性、研發適用於台灣族群的快速且經濟之螢光定量 PCR 成為篩檢植入前胚胎所有染色體數目異常的常規方法並確認其準確性並開發多種傳染疾病偵測及開發相關的診斷方法，以利基礎及臨床研究多元化進行等。

(二) 校外：

與工研院合作建立七株人類胚胎幹細胞，其中五株已發表並由食品科技研究所複核，公開寄存於生資中心之台灣幹細胞庫，提供國內研究人員進行藥物檢測及發育機轉等研究，其中 TW1 人類胚胎幹細胞可以分化成神經細胞、肝臟細胞等，經由與中興大學生科所及台中榮總幹細胞中心合作進行神經腦部受損等神經療法，亦與長庚醫大中國醫大合作進行免疫療法之研究。此外本組亦探討生殖系統老化之偵測及治療，針對氧化壓力對生殖系統造成的傷害，進行測試研究，針對婦女血液及顆粒細胞之端粒長度及粒線體活性的改變造，推論其對生殖細胞的影響。針對胚胎著床機轉進行動物模式之建立，以確定幹細胞可能的影響。

(三) 進行中及未來發展：

目前已與進行 GTP 等級的胚胎幹細胞建立，並且針對粒線體在生殖系統、老化的影響而與台灣粒線體公司及中興大學生醫所及生物產業機電工程學系積極合作期望開發胚胎耗氧功能偵測模型及應用粒線體於老化的治療。

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)

已與工研院合作建立七株人類胚胎幹細胞，其中五株已發表並由食品科技研究所複核，公開寄存於生資中心之台灣幹細胞庫，提供國內研究人員進行藥物檢測及發育機轉等研究，其中 TW1 人類胚胎幹細胞可以分化成神經細胞，經由與中興大學生科所及台中榮總幹細胞中心合作進行神經腦部受損等神經療法，亦與長庚醫大中國醫大合作進行免疫療法之研究。所建

立之 TW1 胚胎幹細胞，公開寄存於生資中心之台灣幹細胞庫，已有陽明大學、國防醫學大學及中研院等研究單位申請研究使用。目前幹細胞之研究已成功提供了轉譯醫學之臨床前機轉。

五、佐證資料

1. 幹細胞研究特色教師：李茂盛、李宗賢*

論文中同時跨幹細胞與其他領域的教師有 2 位：李茂盛、李宗賢

研究特色	項目/學年度	李茂盛	李宗賢	合計
幹細胞	校內合作單位	4	2	6
	校外合作單位	6	5	11
	期刊發表	10	3	13
	校內計畫	1	1	2
	校外計畫	5	3	8
	結合臨床基礎朝向轉譯醫學的具體成果	2	1	3
	產官學合作	1	1	2
	幹細胞與癌症領域	2		2
	幹細胞與老化	11		11
	總計	42	16	58

2. 幹細胞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
李茂盛	楊順發/曾淑玲:生殖醫學 李月君:生物醫學	1.校外:6 件 2.校內:4 件	1. 期刊發表:10 件 2. 計畫:4 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:2 件 5. 產官學合作:1 件 6. 指導研究生:博士班 13 位碩士班 4 位
李宗賢		1.校外:5 件 2.校內:2 件	12. 期刊發表:3 件 13. 計畫:1 件 14. 校內外合作單位:1 件 15. 結合臨床基礎朝向轉譯醫學的具體成果:1 件 16. 產官學合作:1 件 17. 指導研究生:博士班 2 位碩士班 7

			位
--	--	--	---

3. 幹細胞研究結合臨床與基礎的期刊發表

幹細胞研究組 107-100 年內發表的文章數目共計 40 篇，其中同時幹細胞研究相關文章 37 篇，同時與癌症研究相關文章 2 篇、老化研究相關文章 11 篇，代表以上發表內容中有超過 3 成(32.50%)屬於跨組別研究成果

姓名	論文名稱
李茂盛	PLoS One, 2017,12(10):e0185747. PLoS One. 2016;(4):e0153086 . Taiwan Journal of Obstetrics and Gynecology, 2016, 55(4):558-562. Oxidative Medicine and Cellular Longevity., 2016:1027518. Shock, 2016, 45(6):634-640. Cell Transplant, 2015; 24(5):829-844. Hematology, 2015; 94(1):13-22. Stem Cells and development. 2014; 23:372-379. Human Reproduction. 2012;27(9):2857-2865 Transplantation 2012; 94(2):132-138.
李宗賢	ClinicaChimicaActa (ClinChimActa), 2017, 471:327-333. Oxidative Medicine and Cellular Longevity (Oxid Med Cell Longev), 2016:1027158. doi:10.1155/2016/1027158.
總件數	13

幹細胞與癌症領域 list 共 2 篇

幹細胞與老化 list 共 11 篇

4. 幹細胞研究與校外合作單位(含進行中)

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)
李茂盛	中國醫藥大學附設醫院	臍帶間質幹細胞免疫抑制功能之研究
	彰化基督教醫院	小鼠胚胎體外著床模式之信號傳導轉錄激活因子 3 及影響因子之研究
	生資中心台灣幹細胞庫	胚胎幹細胞分化成具胰島素功能細胞之研究
李宗賢	彰化基督教醫院	以 qPCR 進行胚胎染色體套數之研究
總件數	4	

5. 幹細胞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)
李茂盛	中山醫大生醫	研發適用於台灣族群的快速且經濟之螢光

李宗賢	所 (李月君教授)	定量 PCR 成為篩檢植入前胚胎所有染色體數目異常的常規方法並確認其準確性
	食品科技研究所/生資中心 台灣幹細胞庫	胚胎幹細胞分化成具胰島素功能細胞之研究
總件數	2	

6. 幹細胞研究產官學合作(包括科技部計畫)

姓名	單位	合作成果/具體數據(含進行中)
李茂盛 李宗賢	科技部/中興大學生醫所/ 台灣粒線體公司	發展精準醫學進行老化及粒線體異常之不孕症治療—發展精準醫學進行老化及粒線體異常之不孕症治療
總件數	1	

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
李茂盛	13	4	4	6
李宗賢	2	7	0	5
總數	15	11	4	11

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
李茂盛	4	6	11
李宗賢	-	5	-
總數	4	11	11

5. 研究發展重點-藥物研究-具體做法及成效

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，張耀仁老師則是在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，葉名煥醫師長期合作，吳俊錡老師則是與腫瘤科呂學儒與免疫風濕科的王世歡醫師合作。

(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 12 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 詹明修	1. 校外：0 件 2. 校內：26 件	1. 期刊發表：21 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	張宏榮、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;8:77860-77871 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%) Hsin IL, Wang SC, Li JR, Ciou TC, Wu CH, Wu HM, Ko JL*.

	<p>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%)</p> <p>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%)</p> <p>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%)</p> <p>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%)</p> <p>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%)</p> <p>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%)</p>
楊順發	<p>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 %</p> <p>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 %</p> <p>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 %</p> <p>4. Hsieh MJ, Chen JC, Yang WE, Chien SY, Chen MK, Lo YS, His YT, Chuang YC, Lin CC, Yang SF*. Dehydroandrographolide inhibits oral 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> <p>5. 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> <p>6. 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</p>

	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 %
7.	Lin CY, Hsieh YH, Yang SF, Chu SC, Chen PN*, Hsieh YS*. <i>Cinnamomum cassia</i> extracts reverses TGF- β 1-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 %
8.	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 %
9.	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 %
10.	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 %
11.	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 %
12.	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 %
13.	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 %
14.	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: 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*.

	<p>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 %</p> <p>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-κB 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 %</p> <p>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 %</p> <p>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 %</p> <p>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 %</p> <p>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 %</p> <p>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 %</p> <p>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 %</p> <p>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 %</p> <p>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 %</p> <p>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 %</p> <p>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</p>
--	---

	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. <i>Journal of Food Science</i> 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. <i>Oncotarget</i> 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. <i>American Journal of Chinese Medicine</i> 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. <i>Toxicological Sciences</i> 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. <i>PLoS ONE</i> 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*. <i>Terminalia catappa</i> attenuates urokinase-type plasminogen activator expression through Erk pathways in Hepatocellular carcinoma. <i>BMC Complementary and Alternative Medicine</i> 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. <i>PLoS ONE</i> 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. <i>Journal of Dental Sciences</i> 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. <i>British Journal of Pharmacology</i> 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. <i>PLoS ONE</i> 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. <i>BioMed Research International</i> 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. <i>Expert Opinion on Therapeutic Targets</i> 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. <i>Amino Acids</i> 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. <i>Tumor Biology</i> 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. <i>Tumor Biology</i> 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*. <i>Phyllanthus urinaria</i> suppresses human osteosarcoma cell invasion and migration by transcriptionally inhibiting u-PA via ERK and Akt signaling pathways. <i>Food and Chemical Toxicology</i> 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. <i>PLoS ONE</i> 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. <i>Molecular Pharmaceutics</i> 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*. <i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) possesses antimetastatic effects on human osteosarcoma cells by decreasing MMP-2 and MMP-9 secretions via p38 and Akt signaling pathways. <i>Food and Chemical Toxicology</i> 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*. <i>Selaginella tamariscina</i> extract suppresses TPA-induced invasion and metastasis through inhibition of MMP-9 in human nasopharyngeal carcinoma HONE-1 cells. <i>BMC Complementary and Alternative Medicine</i> 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. <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> 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. <i>PLoS ONE</i> 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. <i>Apoptosis</i> 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. <i>Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine</i> 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. <i>Archives of Toxicology</i>

	<p>2012; 86: 263-273. (SCI) (2012.02) IF: 5.078 ; Ranking: 9/87: 10.34 %</p> <p>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-κB activity. PLoS ONE 2012; 7: e31055. (SCI) (2012.02) IF: 3.534 ; Ranking: 8/55: 14.55 %</p> <p>62. Chien MH, Ying TH, Hsieh YS, Chang YC, Yeh CM, Ko JL, Lee WS, Chang JH, Yang SF*. <i>Dioscorea nipponica</i> 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 %</p> <p>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 %</p> <p>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-κB-mediated matrix metalloproteinase-9 expression. Toxicology and Applied Pharmacology 2012; 261: 105-115. (SCI) (2012.05) IF: 3.630 ; Ranking: 16/87: 18.39 %</p> <p>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 %</p> <p>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 %</p> <p>67. Yeh CB, Hsieh MJ, Hsieh YS, Chien MH, Lin PY, Chiou HL*, Yang SF*. <i>Terminalia Catappa</i> 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,</p>

	Porter B. Efficacy and Safety of Secukinumab in Asian Patients with Active Ankylosing Spondylitis: 52-Week Pooled Results from Two Phase 3 Studies. <i>Int J Rheum Dis.</i> 2017 May 25. 20(5):589-596. (SCI, IF=2.423, RHEUMATOLOGY, Ranking20/31=64.52%)
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. <i>Clin Exp Rheumatol.</i> 2017 May 15. (SCI, IF=3.201, RHEUMATOLOGY, Ranking 14/31=45.16%)
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. <i>Ann Rheum Dis.</i> 2017 Jan 27. pii: annrheumdis-2016-210322. (SCI, IF=12.350, RHEUMATOLOGY, Ranking 2/31=6.45%)
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. <i>Exp Ther Med.</i> 2017 Jan; 13(1): 194 - 202. (SCI, IF=1.410, MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL, Ranking108/133=81.20%)
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. <i>Int J Rheum Dis.</i> 2016 Nov 11. doi: 10.1111/1756-185X.12973. (SCI, IF=2.423, RHEUMATOLOGY, Ranking 20/31=64.52%) *Correspondence
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 <i>Lactobacillus Casei</i> in hyperlipidemic patients: A double-blind randomized controlled clinical trial. <i>Chin J Integr Med.</i> 2017 Aug; 23(8):581-588. (SCI, IF=1.346, INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE, Ranking 18/27=66.67%) *Co-Correspondence.
8.	Marsman AF, Kneepkens EL, Ruwaard J, Wei JC, Nurmohamed MT, van Denderen C, van der Horst-Bruinsma IE, Rispen T, Wolbink G. Search for a concentration-effect curve of adalimumab in ankylosing spondylitis patients. <i>Scand. J Rheumatol.</i> 2016 Jul; 45(4):331-4. (SCI, IF=3.021, RHEUMATOLOGY, Ranking 17/31=54.84%)
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. <i>Expert Opin Biol Ther.</i> 2016; 16(2):201-211. *Co-Correspondence (SCI, IF=3.974, BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY , Ranking 30/160=18.75%)
10.	Baeten D, Sieper J, Braun J, Baraliakos X, Dougados M, Emery P, Deodhar A, Porter B, Martin R, Andersson M, Mpfu S, Richards HB; MEASURE 1 Study Group; MEASURE 2 Study Group. Secukinumab, an Interleukin-17A Inhibitor, in Ankylosing Spondylitis. <i>N Engl J Med.</i> 2015 Dec 24; 373(26):2534-2548. (SCI, IF=79.258, MEDICINE, GENERAL & INTERNAL, Ranking 1 /154=0.65%)

	<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. <i>BMJ</i>. 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. <i>Br J Dermatol</i>. 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 <i>Rhodiola Crenulata</i> in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease--a Randomized Placebo Controlled Double Blind Clinical Trial. <i>PLoS One</i>, 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. <i>Ann Rheum Dis</i>. 2015 Feb; 74(2):396-401. (SCI, IF=12.350, RHEUMATOLOGY, Ranking 2/31=6.45%)</p> <p>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.</p> <p>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%.)</p> <p>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%)</p> <p>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%)</p> <p>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</p>
--	---

	<p>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.</p> <p>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%)</p> <p>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%)</p>
張耀仁	<p>1. <u>Chia-Leng Liao</u>, <u>Chien-Min Chen</u>, <u>Yan-Zin Chang</u>, <u>Guang-Yaw Liu</u>, <u>Hui-Chih Hung</u>, <u>Tung-Ying Hsieh</u>, <u>Chih-Li Lin</u> (2015) Pine (<i>Pinus morrisonicola</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%</p> <p>2. Nae-Cherng Yang*, Tuzz-Ying Song, <u>Yan-Zin Chang</u>, 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 <i>Biogerontology</i>16,1, 31-42(SCI) IF:3.702 ; Ranking: 13/53:24.5%</p> <p>3. Yuan-Jhe Chang, Mu-Rong Chao, Su-Chin Chen, Chih-Hong Chen, <u>Yan-Zin Chang*</u> (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 <i>Anal Bioanal Chem</i> 406, 2445-55(SCI) IF: 3.307 ; Ranking: 16/81:19.8%</p> <p>4. Yuan-Jhe Chang, Keh-Liang Lin, <u>Yan-Zin Chang*</u>(2013) Determination of Di-(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) Metabolites in Human Hair using Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry <i>Clinica Chimica Acta</i> 420, 155-159 (SCI) IF:2.926; Ranking: 8/30: 26.7%</p> <p>5. Mu-Rong Chao, Yan-Zin Chang, and Jian-Lian Chen*(2013) Hydrophilic ionic liquid-passivated CdTe quantum dots for mercury ion detection <i>Biosensors and Bioelectronics</i>42, 397–402 (SCI) IF: 8.173; Ranking:2/81 : 2.47 %</p> <p>6. Pen-Hua Su, <u>Yan-Zin Chang</u>, Shu-Li Wang, Hsin-I Haung, Po-Chin</p>

	<p>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 %</p> <p>7. Deng-Jye Yang, <u>Yan-Zin Chang</u>, 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%</p> <p>8. Yi-Chun Ma, Che-Wei Wang, Sih-Hua Hung, <u>Yan-Zin Chang</u>, 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%</p> <p>9. Pen-Hua Su, <u>Yan-Zin Chang</u>, 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%</p> <p>10. <u>Yan-Zin Chang</u>, 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</p> <p>11. <u>Yan-Zin Chang</u>, 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, 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</p>
--	--

	Evaporative Light Scattering Detection J. Agric. Food Chem., 59, 1587 – 1593 (SCI)
吳俊錡	<ol style="list-style-type: none"> 1. Shu-Chung Hsieh, Chun-Chi Wu, Shih-Lan Hsu, Chin-Hsing Feng, Jung-Hsing 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)
	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 使用於活動性乾癬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 週回診之乾癬性關節炎受試者，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	一項在活動性乾癬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
台灣安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 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 Jaolan 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 Jaolan 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
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

	物管理署	(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	一項在活動性乾癬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
	台灣安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	評估 AC-201 用於接受降尿酸藥治療的痛風

股份有限公司	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 Jaolan 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

6. 未來研究發展重點-精準醫學-具體做法及成效

精準醫學領域

一、精準醫學特色成效、合作成果、具體數據(含進行中及未來發展)(含院內)

目前對於各種疾病疾病仍多是以症狀療法，常常是治標不治本或延緩疾病惡化的方式進行治療，傳統的醫療策略大多是針對「標準化病人」設計，或許在部分病人可以成功治癒，但對某些病人卻無效，雖然人類的基因已經解碼，但每個人的遺傳組成不完全相同，由於大規模生物資料庫及可以高通量獲得生物資料的技術，如基因微陣列、DNA 定序、蛋白質體學及行動醫療裝置科技快速發展及分析大量資料的電腦工具的進步。全世界都積極的發展「精準醫學」以針對病人體質差異和疾病的異質性的等特殊考量，找到客製化的精準的疾病預防和治療策略。本所近年亦積極以發展精準醫學研究為重要目標，以同步應用高科技解決醫學上的難題。

李茂盛教授及李宗賢副教授以專長之生殖技術，配合次世代序列定序的技術，

目前在生殖醫學已經可以在試管嬰兒的療程中對著床前期的胚胎進行篩選，排除非整體的胚胎，只植入染色體數目正常的胚胎。同時進行產官學合作，在科技部的支持下與中興大學生科所、台灣粒線體應用技術股份有限公司進行研究粒線體的含量及序列的異常的研究。更進一步與沛智生醫之生物資訊科技團隊進行合作，以人工智慧進行大數據分析，期望針對病患的個別狀況進行分析，以達到發展客製化精準醫學之目的，已使本所轉譯研究迅速接軌於國際最新水準。

附醫預計籌畫設立精準醫療中心，先以癌症精準醫學為主要目標，結合次世代定序技術(預計設立與癌別相關的基因檢測套組(肺癌，大腸癌及乳癌)以及全面性的基因檢測套組(comprehensive cancer panel 基因)，結合病人的病史及基本資料，由臨床或腫瘤科醫師根據基因檢測報告及臨床治療經驗，選擇出最適合病人之治療方式。而本所專精於癌症、老化研究的專任老師，例如楊順發教授、王博輝教授等，也已經針對各種癌症及老化相關疾病(高血壓、糖尿病、高血脂、冠狀動脈病等)相關基因的基因多型性，進行癌症及老化相關疾病的診斷、治療及預後之相關研究。

二、老師及研究生的發表情形(含進行中及已發表)(含院內)

李茂盛教授發表 1 篇、楊順發教授發表 26 篇、李宗賢副教授發表 1 篇，總共 28 篇。

1. 結合臨床與基礎的合作(校內外合作對象、單位含進行中)(含院內)
3. 校內：李茂盛教授、李宗賢副教授在校內與李月君教授、楊順發教授等實驗緊密的合作研究團隊，針對基因多型性、研發適用於台灣族群的快速且經濟之螢光定量 PCR 成為篩檢植入前胚胎所有染色體數目異常的常規方法並確認其準確性並開發多種傳疾病偵測及開發相關的診斷方法，以利基礎及臨床研究多元化進行等。
4. 校外：中興大學生科所及台灣粒線體應用技術股份有限公司以精準醫學探討生殖系統粒線體之狀況，針對進行試管嬰兒療程，婦女胚胎檢測後剩餘檢體及其周邊血液與卵丘細胞，進行粒線體序列及含量分析以及比對臨床結果，期望可以建立符合精準醫學之檢驗程序與評估標準，幫助進行人工生殖手術之婦女，可先篩選出基因組及粒線體皆正常的胚胎，提高受孕率。

三、進行中及未來發展：(含院內)

本所致力於結合臨床與基礎醫學，發展轉譯醫學之相關研究，以達成本所之發展特色。期望能培養出優秀之高級醫學研究人才，並使本所成為國際級醫學研究重鎮，造福人類。未來配合學校政策致力於精準醫學之深耕生根，以期永續發展。

未來 3 年的規畫：

1. 啟動「進階精準醫學 Advanced Precision Medicine」系列課程
 - (1). 博士班：高等精準腫瘤醫學 Advanced Precision Oncology
 - (2). 博士班：高等精準老化醫學 Advanced Precision Aging Medicine

- (3). 碩士班：精準腫瘤醫學 Precision Oncology
- (4). 碩士班：精準老化醫學 Precision Aging Medicine

2. 出版精準醫學系列教科書

- (1). 精準醫療大視界 Grand Vision of Precision Medicine
- (2). 精準腫瘤學 Precision Oncology
- (3). 精準老化醫學 Precision Aging Medicine
- (4). AI 奠基精準醫學 AI-Based Precision Medicine
- (5). 精準量子醫學 Precision Quantum Medicine

3. 未來附醫成立精準醫療中心，可結合基礎理論與實際臨床應用發展

四、精準醫學內容結合臨床基礎的具體成果(含進行中及未來發展)(含院內)

在生殖及幹細胞領域中，以次世代定序技術分析體外受孕所得胚胎的染色體是否為整備體的研究，已經發表數篇研討會論文，一篇 SCI 期刊論文，另外有兩篇論文投稿中。粒線體與女性年紀較大患者胚胎的相關性，以及是否能利用間質幹細胞粒線體移植來改善胚胎著床能力，這些研究仍然持續進行中。

五、佐證資料

1. 精準醫學教師：李英雄教授、李茂盛、李宗賢*

精準醫學參與研究生：李俊逸博士生

精準醫學參與畢業生：趙婉如醫師

研究特色	項目/學年度	李英雄	李茂盛	李宗賢	楊順發	合計
精準醫學	校內外合作單位	-	1	1	-	2
	期刊發表	-	-	-	33	33
	校內外計畫	-	1	1	-	2
	產官學合作	-	1	1		2
	研討會	1	10	7		18
	專書	5	-	-	-	5
	課程	2	-	-	-	2
	總計	5	13	10	26	-

2. 與校內外合作單位(含進行中)(含院內)

姓名	與校內外合作單位 (含進行中)	合作成果/具體數據
李英雄	1. 校外：件 2. 校內：件	4. 期刊發表：件 5. 計畫：件 6. 校內外合作單位：件 7. 結合臨床基礎的具體成果：件 8. 產官學合作：件 9. 指導研究生：博士班位碩士班位
李茂盛	1. 校外：1 件	1. 期刊發表：件

	2.校內：1 件	2. 計畫：1 件 3. 校內外合作單位: 1 件 4. 結合臨床基礎的具體成果：件 5. 產官學合作：1 件 6. 指導研究生：博士班位碩士班位
李宗賢	1.校外：1 件 2.校內：1 件	3. 期刊發表：件 4. 計畫：1 件 5. 校內外合作單位:1 件 6. 結合臨床基的具體成果：件 7. 產官學合作：1 件 8. 指導研究生：博士班位碩士班位

3. 期刊發表(含院內)

姓名	論文名稱
李茂盛	(四) Lee CI, Wu CH, Pai YP, Chang YJ, Chen CI, Lee TH*, Lee MS (2018) Performance of preimplantation genetic testing for aneuploidy in IVF cycles for patients with advanced maternal age, repeat implantation failure, and idiopathic recurrent miscarriage. Taiwan J Obstet Gynecol. Accepted. [SCI]
李宗賢	五、 Lee CI, Wu CH, Pai YP, Chang YJ, Chen CI, Lee TH*, Lee MS (2018) Performance of preimplantation genetic testing for aneuploidy in IVF cycles for patients with advanced maternal age, repeat implantation failure, and idiopathic recurrent miscarriage. Taiwan J Obstet Gynecol. Accepted. [SCI]
楊順發	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chou CH, Ueng KC, Yang SF, Wu CH, Wang PH*. Relationship of genetic polymorphisms of aldosterone synthase gene cytochrome P450 11B2 and mineralocorticoid receptors with coronary artery disease in Taiwan. <i>International Journal of Medical Sciences</i> 2016; 13: 117-123. (SCI) (2016.02) IF: 2.284; Ranking: 46/154: 29.87 % 2. Chen TP, Lee HL, Huang YH, Hsieh MJ, Chiang WL, Kuo WH, Chou MC, Yang SF, Yeh CB*. Association of intercellular adhesion molecule-1 single nucleotide polymorphisms with hepatocellular carcinoma susceptibility and clinicopathologic development. <i>Tumor Biology</i> 2016; 37: 2067-2074. (2016.02) 3. Sun YH, Yang SF, Liu YF, Ko JL, Wu CH, Wu TF, Wang PH*. Single nucleotide polymorphisms and haplotypes of intercellular adhesion molecule-1 in uterine cervical carcinogenesis in Taiwanese women. <i>Reproductive Sciences</i> 2016; 23: 401-408. (SCI) (2016.03) IF: 2.548; Ranking: 27/82: 32.93 % 4. Ting KH, Ueng KC, Yang SF, Wang PH*. The association of YKL-40 genetic polymorphisms with coronary artery disease in Taiwan population. <i>International Journal of Clinical and Experimental Medicine</i> 2016; 9: 4211-4221. (SCI) (2016.04) IF: 0.833 ; Ranking: 119/133: 89.47 % 5. Wang B, Yeh CB, Lein MY, Su CM, Yang SF, Liu YF*, Tang CH*. Effects of HMGB1 polymorphisms on the susceptibility and progression of hepatocellular carcinoma. <i>International Journal of Medical Sciences</i> 2016; 13: 304-309. (SCI) (2016.04) IF: 2.284; Ranking: 46/154: 29.87 % 6. Liu TC, Hsieh MJ, Liu MC, Chiang WL, Tsao TC*, Yang SF*. The Clinical Significance of the Insulin-Like Growth Factor-1 Receptor Polymorphism in Non-Small-Cell Lung Cancer with Epidermal

	<p>Growth Factor Receptor Mutation. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 2016; 17: e763. (SCI) (2016.05) IF: 3.687 ; Ranking: 90/292: 30.82 %</p> <p>7. Su KJ, Ho CC, Lin CW, Chen MK, Su SC, Yu YL*, Yang SF*. Combinations of FUT2 gene polymorphisms and environmental factors are associated with oral cancer risk. <i>Tumor Biology</i> 2016; 37: 6647-6652. (2016.05)</p> <p>8. Weng WC, Huang YH, Yang SF, Wang SS, Kuo WH, Hsueh CW, Huang CH*, Chou YE*. Effect of CD44 gene polymorphisms on risk of transitional cell carcinoma of the urinary bladder in Taiwan. <i>Tumor Biology</i> 2016; 37: 6971-6977. (2016.05)</p> <p>9. Lau HK, Hsieh MJ, Yang SF, Wang HL, Kuo WH, Lee HL, Yeh CB*. Association between Interleukin-18 polymorphisms and hepatocellular carcinoma occurrence and clinical progression. <i>International Journal of Medical Sciences</i> 2016; 13: 556-561. (SCI) (2016.07) IF: 2.284; Ranking: 46/154: 29.87 %</p> <p>10. Su SC, Hsieh MJ, Liu YF, Chou YE, Lin CW, Yang SF*. ADAMTS14 Gene Polymorphism and Environmental Risk in the Development of Oral Cancer. <i>PLoS ONE</i> 2016; 11: e0159585. (SCI) (2016.07) IF: 2.766 ; Ranking: 15/64: 23.44 %</p> <p>11. Yang PY, Miao NF, Lin CW, Chou YE, Yang SF, Huang HC, Chang HJ, Tsai HT*. Impact of Maspin Polymorphism rs2289520 G/C and Its interaction with Gene to Gene, Alcohol Consumption Increase Susceptibility to Oral Cancer Occurrence. <i>PLoS ONE</i> 2016; 11: e0160841. (SCI) (2016.08) IF: 2.766 ; Ranking: 15/64: 23.44 %</p> <p>12. Chang CW, Yang SF, Wang PH, Chang HJ, Liu WC, Tsai HT*. Association of novel gene polymorphisms RRM1 -756T>C and -269 C>A with uterine cervical neoplasia. <i>Biological Research for Nursing</i> 2016; 18: 567-572. (SCI) (2016.10) IF: 1.579; Ranking: 35/118: 29.66 %</p> <p>13. Liu TC, Hsieh MJ, Wu WJ, Chou YE, Chiang WL, Yang SF, Su SC*, Tsao TC*. Association between survivin genetic polymorphisms and epidermal growth factor receptor mutation in non-small-cell lung cancer. <i>International Journal of Medical Sciences</i> 2016; 13: 929-935. (SCI) (2016.12) IF: 2.284; Ranking: 46/154: 29.87 %</p> <p>14. Wu HH, Liu YF, Yang SF, Lin WL, Chen SC, Han CP, Wang HL, Lin YL*, Wang PH*. Association of single nucleotide polymorphisms of high mobility group box 1 with susceptibility and clinicopathological characteristics of uterine cervical neoplasia in Taiwanese women. <i>Tumor Biology</i> 2016; 37: 15813-15823. (2016.12)</p> <p>15. Huang WS, Lin HY, Yeh CB, Chen LY, Chou YE, Yang SF, Liu YF*. Correlation of chitinase 3-Like 1 single nucleotide polymorphisms with hepatocellular carcinoma in Taiwan. <i>International Journal of Medical Sciences</i> 2017; 14: 136-142. (SCI) (2017.02) IF: 2.284; Ranking: 46/154: 29.87 %</p> <p>16. Chou CH, Chou YE, Chuang CY, Yang SF, Lin CW*. Combined effect of genetic polymorphisms of AURKA and environmental factors on oral cancer development in Taiwan. <i>PLoS ONE</i> 2017; 12: e0171583. (SCI) (2017.02) IF: 2.766 ; Ranking: 15/64: 23.44 %</p> <p>17. Sheu MJ, Hsieh MJ, Chou YE, Wang PH, Yeh CB, Yang SF, Lee HL, Liu YF*. Effects of ADAMTS14 genetic polymorphism and cigarette smoking on the clinicopathologic development of hepatocellular carcinoma. <i>PLoS ONE</i> 2017; 12: e0172506. (SCI) (2017.02) IF: 2.766 ; Ranking: 15/64: 23.44 %</p> <p>18. Tsai HT, Hsieh MJ, Lin CW, Su SC, Miao NF, Yang SF, Huang</p>
--	--

	<p>HC, Lai FC, Liu YF*. Combinations of SERPINB5 gene polymorphisms and environmental factors are associated with oral cancer risks. <i>PLoS ONE</i> 2017; 12: e163369. (SCI) (2017.03) IF: 2.766 ; Ranking: 15/64: 23.44 %</p> <p>19. Lien MY, Lin CW, Tsai HC, Chen YT, Tsai MH, Hua CH, Yang SF*, Tang CH*. Impact of CCL4 gene polymorphisms and environmental factors on oral cancer development and clinical characteristics. <i>Oncotarget</i> 2017; 8: 31424-31434. (2017.05)</p> <p>20. Hua KT, Liu YF, Hsu CL, Cheng TY, Yang CY, Chang JS, Lee WJ, Hsiao M, Juan HF, Chien MH*, Yang SF*. 3'UTR polymorphisms of carbonic anhydrase IX determine the miR-34a targeting efficiency and prognosis of hepatocellular carcinoma. <i>Scientific Reports</i> 2017; 7: 4466. (SCI) (2017.06) IF: 4.122 ; Ranking: 12/64: 18.75 %</p> <p>21. Wang B, Chou YE, Lien MY, Su CM, Yang SF*, Tang CH*. Impacts of CCL4 gene polymorphisms on hepatocellular carcinoma susceptibility and development. <i>International Journal of Medical Sciences</i> 2017; 14: 880-884. (SCI) (2017.09) IF: 2.284; Ranking: 46/154: 29.87 %</p> <p>22. 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: 77860-77871. (2017.09)</p> <p>23. Su SC, Ho YC, Liu YF, Reiter RJ, Chou CH, Yeh CM, Lin HL, Chung WH, Hsieh MJ*, Yang SF*. Association of melatonin membrane receptor 1A/1B gene polymorphisms with the occurrence and metastasis of hepatocellular carcinoma. <i>Oncotarget</i> 2017; 8: 85655-85669. (2017.10)</p> <p>24. Chou CH, Hsieh MJ, Chuang CY, Lin JT, Yeh CM, Tseng PY, Yang SF, Chen MK*, Lin CW*. Functional FGFR4 Gly388Arg polymorphism contributes to oral squamous cell carcinoma susceptibility. <i>Oncotarget</i> 2017; 8: 96225-96238. (2017.11)</p> <p>25. Hu WW, Tang CH, Sun Y, Lu TT, Jiang P, Wu YM, Wang CQ, Yang SF*, Su CM*. Correlation between resistin gene polymorphism and clinical aspects of lung cancer. <i>Medicine</i> 2017; 96: e9485. (2017.12) (SCI) IF: 2.028; Ranking: 56/154: 36.36 %</p> <p>26. Chen TH, Yang SF, Liu YF, Lin WL, Han CP, Wang PH*. Association of fibroblast growth factor receptor 4 genetic polymorphisms with the development of uterine cervical cancer and patient prognosis. <i>Reproductive Sciences</i> 2018; 25: 86-93. (SCI) (2018.01) IF: 2.548; Ranking: 27/82: 32.93 %</p> <p>27. Tsuei YS, Chou YE, Chen WH, Luo CB*, Yang SF. Polymorphism in dural arteriovenous fistula: Matrix Metalloproteinase-2-1306 C/T as a potential risk factor for sinus thrombosis. <i>Journal of Thrombosis and Haemostasis</i> 2018; 16: 802-808. (SCI) (2018.04) IF: 4.899 ; Ranking: 7/65: 10.77 %</p> <p>28. Shen HP, Hsiao YH, Yang SF, Liu YF, Ko JL, Wang PH*. Single nucleotide polymorphisms and haplotypes of carbonic anhydrase 9 can predict invasive squamous cell carcinoma of uterine cervix. <i>International Journal of Medical Sciences</i> 2018; 15: 587-594. (SCI) (2018.06) IF: 2.284; Ranking: 46/154: 29.87 %</p> <p>29. Su SC, Hsieh MJ, Lin CW, Chuang CY, Liu YF, Yeh CM, Yang SF*. Impact of HOTAIR gene polymorphism and environmental risk on oral cancer. <i>Journal of Dental Research</i> 2018; 6: 717-724. (SCI) (2018.06) IF: 5.380 ; Ranking: 2/91: 2.20 %</p> <p>30. Huang CY, Hsieh MJ, Liu TC, Chiang WL, Liu MC, Yang SF*, Tsao TC*. Correlation of E-cadherin gene polymorphisms and epidermal growth factor receptor mutation in lung adenocarcinoma.</p>
--	---

	<p><i>International Journal of Medical Sciences</i> 2018; 15:765-770. (SCI) (2018.06) IF: 2.284; Ranking: 46/154: 29.87 %</p> <p>31. Huang CY, Hsieh MJ, Wu WJ, Chiang WL, Liu TC, Yang SF*, Tsao TC*. Association of endothelial nitric oxide synthase (eNOS) polymorphisms with EGFR-mutated lung adenocarcinoma in Taiwan. <i>Journal of Cancer</i> 2018; 9: 2518-2524. (SCI) (2018.07) IF: 3.249; Ranking: 108/222: 48.65 %</p> <p>32. Su CW, Chien MH, Lin CW, Chen MK, Chow JM, Chuang CY, Chou CH, Liu YC, Yang SF*. Associations of genetic variations of the endothelial nitric oxide synthase gene and environmental carcinogens with oral cancer susceptibility and development. <i>Nitric Oxide</i> 2018; 79: 1-7. (SCI) (2018.09) IF: 4.367 ; Ranking: 65/292: 22.26 %</p> <p>33. Hung SC, Wang SS, Li JR, Chen CS, Yang CK, Chiu KY, Cheng CL, Ou YC, Ho HC, Yang SF*. Effect of HMGB1 polymorphisms on urothelial cell carcinoma susceptibility and clinicopathological characteristics. <i>International Journal of Medical Sciences</i> 2018; 15: 1731-1736. (SCI) (2018.12) IF: 2.284; Ranking: 46/154: 29.87 %</p>
總件數	35

3. 與校內外合作單位(含進行中)(含院內)

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)
李茂盛	1.中興大學及台灣粒線體應用技術股份有限公司 2.沛智生醫	1
李宗賢	1.中興大學及台灣粒線體應用技術股份有限公司	1
總件數		2

4. 產官學合作(包括科技部計畫)(含院內)

姓名	單位	合作成果/具體數據(含進行中)
李茂盛	科技部	1
李宗賢	科技部	1
總件數		2

5. 研討會(含院內)

學年度	姓名	日期	研討會名稱及地點	論文題目(合作者排名)	發表方式
107	陳進典	2019 年 07 月 27 日	第十屆臨床醫學研究所聯合教學研究研討會 The Ninth Annual Institutes of Clinical Medicine Joint Research and Teaching Workshop	研討會	研討會

			主辦單位：中山醫學大學醫學研究所		
107	李英雄	2018 年 10 月 13 日	2018 年 10 月 13 日共同舉辦《精準醫學健康 4.0 研討會》，企盼引領台灣醫界邁入「健康 4.0 的新紀元」。該學術研討會的中心理念定位為「AI 奠基健康 4.0 科學旗艦會議(The Scientific Flagship Conference of AI-Based Health 4.0)」與學校和附設醫院聯合台灣精準醫學學會共同舉辦	研討會	研討會
106	李茂盛	2017 年 3 月 日	106 年度婦產科醫學會年會暨擴大學術研討會，台北圓山大飯店	以累積受精卵方式作為卵巢反應不良婦女之不孕症治療策略	<input checked="" type="checkbox"/> Oral <input type="checkbox"/> Poster <input type="checkbox"/> 只出席會議
106	李宗賢 李茂盛	2017 年 8 月 26 日	台灣生殖醫學會 2017 年會，台中金典酒店。	Mitochondrial gene MT-RNR2 quantitation predict pregnancy rate in PGS-SET cycle.	<input checked="" type="checkbox"/> Oral <input type="checkbox"/> Poster <input type="checkbox"/> 只出席會議
106	李茂盛	2017 年 8 月 26 日	台灣生殖醫學會 2017 年會，台中金典酒店。	The genetic effect of IL-3 and IL-15 gene polymorphisms on the pregnancy and implantation rate in women undergoing IVF treatment.	<input checked="" type="checkbox"/> Oral <input type="checkbox"/> Poster <input type="checkbox"/> 只出席會議
106	李俊逸 李宗賢	2017 年 8 月 27 日	台灣生殖醫學會 2017 年會，台中金典	The clinical efficiency of	<input checked="" type="checkbox"/> Oral <input type="checkbox"/> Poster

	李茂盛		酒店.	single embryo transfers in combination with morphokinetics and preimplantation genetic screening.	<input type="checkbox"/> 只出席會議
106	李茂盛 李宗賢	2017,年12月1日	En-Hui Cheng,Chien-Hong Chen, Hui-Hsin Shih, Yi-Ping Pai, Yi-Chun Chen, Yi-Ping Lin, Chun-Chia Huang, Tsung-Hsien Lee, Maw-Sheng Lee ().Reproductive Genetic Diagnostics, Hyatt Regency Cambridge, MA, USA. 本人為通訊作者	Quantitation of Mitochondrial DNA associates with blastocyst quality and pregnancy rates in PGS-SET cycles.	<input type="checkbox"/> Oral <input checked="" type="checkbox"/> Poster <input type="checkbox"/> 只出席會議
106	李俊逸 李宗賢	2018 年 7 月 21 日	第九屆臨床醫學研究所聯合教學研究研討會 The Ninth Annual Institutes of Clinical Medicine Joint Research and Teaching Workshop 主持人：中山醫學大學陳進典所長 報告人：李俊逸醫師 指導老師：李宗賢副教授 演講題目：整體胚胎經型態動力學分析後進行單一胚胎植入之臨床結果	The clinical outcomes of single embryo transfers with euploid embryos selected by the morphokinetic KIDScore™ D5 model	<input checked="" type="checkbox"/> Oral <input type="checkbox"/> Poster <input type="checkbox"/> 只出席會議

105	李宗賢 李俊逸 李茂盛	2016 年 3 月 日	105 年度婦產科醫學會年會暨擴大學術研討會，台大醫院國際會議中心	高齡不孕婦女胚胎以微陣列進行植入前基因篩檢之臨床結果	
105	李俊逸 李宗賢 李茂盛	2016 年 8 月 26 日	105 台灣生殖醫學會年會暨學術研討會，中油大樓國光會議廳。	Developmental potential and preimplantation genetic screening of embryos assessed by the KIDScore™ D3 basic model: a pilot study on the use of a time-lapse system for clinical application.	■Oral <input type="checkbox"/> Poster <input type="checkbox"/> 只出席會議
105	李茂盛 楊順發	2016 年 8 月 26 日	105 台灣生殖醫學會年會暨學術研討會，中油大樓國光會議廳。	Increased frequency of the LIF and AMH gene polymorphisms in women with low ovarian response undergoing in-vitro fertilization.	■Oral <input type="checkbox"/> Poster <input type="checkbox"/> 只出席會議
105	楊基正 楊順發 曾淑玲 李茂盛 李宗賢	2016 年 8 月 26 日	105 台灣生殖醫學會年會暨學術研討會，中油大樓國光會議廳	The Association Between the Genetic Polymorphism of GPX4 and Severity of Endometriosis.	■Oral <input type="checkbox"/> Poster <input type="checkbox"/> 只出席會議
105	李茂盛	2016 年 8 月 26 日	105 台灣生殖醫學會年會暨學術研討會，中油大樓國光會議廳。	Developing STR-PCR based assay for routinely	■Oral <input type="checkbox"/> Poster <input type="checkbox"/> 只出席會議

				comprehensive aneuploidy screening of preimplantation blastocyst.	
總計		12			

6. 專書(含院內)

學年度	姓名	專書名稱	ISBN	學術領域
107	李英雄	精準腫瘤學	9789869265935	Medicine
107	李英雄	精準醫學邁入健康 4.0 新時代	-	-
106	李英雄	精準醫療大視界	-	-
105	李英雄	寰宇醫學教育大趨勢	9789869265904	-
104	李英雄	分子系統醫學	9789869143738	-
104	李英雄	系統中醫學(中醫學外經)	9789869143714	-
104	李英雄	超微結構組織病理學-電子顯微鏡圖像解析	9789869143707	-
104	魏正宗	台灣僵直性脊椎炎資料庫----流行病學、臨床評估量表之信效度、血中發炎指標及 HLA 基因型分析	3639737849	Medicine
103	李英雄	系統導向畢克士教學模式	-	-
71	李英雄	基礎心臟學	-	-

7. 課程(含院內)

學年度	開課教師	課程名稱
107	李英雄	精準醫學

8. 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
李茂盛	13	4	4	6
李宗賢	2	7	0	5

9. 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
李茂盛	4	6	13
李宗賢	0	5	-