

● 表 C 佐證資料：經費查詢頁面

資料庫查詢

NMRPD 研究經費查詢結果

計劃名稱：

開始日期：2007/8/1 結束日期：2008/7/31 展延日期：

費用別	預算金額	本院補助	院外補助	院內核銷金額	院外核銷金額	餘額
人事費	658500		658500		658500	0
旅運費	150000		150000		150000	0
管理費	159500		159500		159500	0
相對補助費	530000	530000		57563		472437
有關研究他項費用	532000		532000		532000	0

研究經費查詢無誤，[回查詢螢幕](#)

寫下加總金額

● 表 D 佐證資料 1：論文首頁(要包含作者說明的頁面)



請標註是表 D
的第幾篇

Hepatoma cell functions modulated by NEK2 are associated with liver cancer progression

Sheng-Ming Wu^{1,2*}, Syuan-Ling Lin^{1*}, Kang-Yun Lee^{2,3,4}, Hsiao-Chi Chuang^{2,4,5}, Po-Hao Feng^{2,4}, Wan-Li Cheng¹, Chia-lung Liao¹, Hsiang-Cheng Chi¹, Yang-Hsiang Lin¹, Chung-Ying Tsai¹, Wei-Jan Chen⁶, Chau-Ting Yeh⁷ and

1 Kwang-Huei Lin^{1,7}

2 *Department of Biochemistry, College of Medicine, Chang-Gung University, Taoyuan, Taiwan

3 Division of Pulmonary Medicine, Department of Internal Medicine, Shuang Ho Hospital, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan

4 Graduate Institute of Clinical Medicine, College of Medicine, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan

5 Division of Pulmonary Medicine, Department of Internal Medicine, School of Medicine, College of Medicine, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan

6 School of Respiratory Therapy, College of Medicine, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan

7 Cardiovascular Division, Chang Gung Memorial Hospital, Chang Gung University College of Medicine, Taoyuan, Taiwan

7 Liver Research Center, Chang Gung Memorial Hospital, Linko, Taoyuan, Taiwan

NEK2 (NIMA-related expressed kinase 2) is a serine/threonine centrosomal kinase that acts as a critical regulator of centrosome structure and function. Aberrant NEK2 activities lead to failure in regulating centrosome duplication. NEK2 overexpression promotes tumorigenesis and is associated with poor prognosis in several cancers. Increased NEK2 expression during the late pathological stage has been detected in the Oncomine liver dataset and hepatocellular carcinoma (HCC) specimens. Elevated NEK2 protein is associated with poor overall survival in patients with HCC. However, the precise roles and mechanisms of NEK2 in liver cancer progression remain largely unknown. An earlier functional study revealed that NEK2 mediates drug resistance (cisplatin or lipo-doxorubicin) via expression of an ABCG10 transporter. Active angiogenesis and metastasis underlie the rapid recurrence and poor survival of HCC. Results from the current study showed that NEK2 mediates tumor growth, metastasis and angiogenesis *in vivo*. NEK2-mediated drug resistance was blocked by a specific PI3K or AKT inhibitor. Moreover, NEK2 mediated liver cancer cell migration via pAKT/NF- κ B signaling and matrix metalloproteinase (MMP) activation. Angiogenesis was induced via the same signaling pathway and IL-8 stimulation. Our findings collectively indicate that NEK2 modulates hepatoma cell functions, including growth, drug resistance, metastasis and angiogenesis via downstream genes activation.

NEK2 [NIMA (never in mitosis gene A)-related expressed kinase 2]), a serine/threonine centrosomal kinase, is highly expressed and activated during the S and G2 phases of the

Key words: NEK2, drug resistance, metastasis, angiogenesis, hepatocellular carcinoma

Additional Supporting Information may be found in the online version of this article.

*S.-M.W. and S.-L.L. contributed equally to this work

The authors declare that they have no conflict of interests

Grant sponsor: Chang-Gung Memorial Hospital, Taoyuan, Taiwan;

Grant numbers: CMRPD1C0271, CMRPD1C0272, CMRPD1C0273,

CMRPD3E0121, CMRPD3E0122, CMRPD3E0123, CRRPD1F0011;

Grant sponsor: Ministry of Science and Technology of the Republic

of China; **Grant numbers:** MOST103-2320-B182-018-MY3;

100-2321-B182-005, 101-2321-B182-003, 102-2321-B182-003

DOI: 10.1002/ijc.30559

History: Received 6 July 2016; Accepted 25 Nov 2016; Online 7 Dec 2016

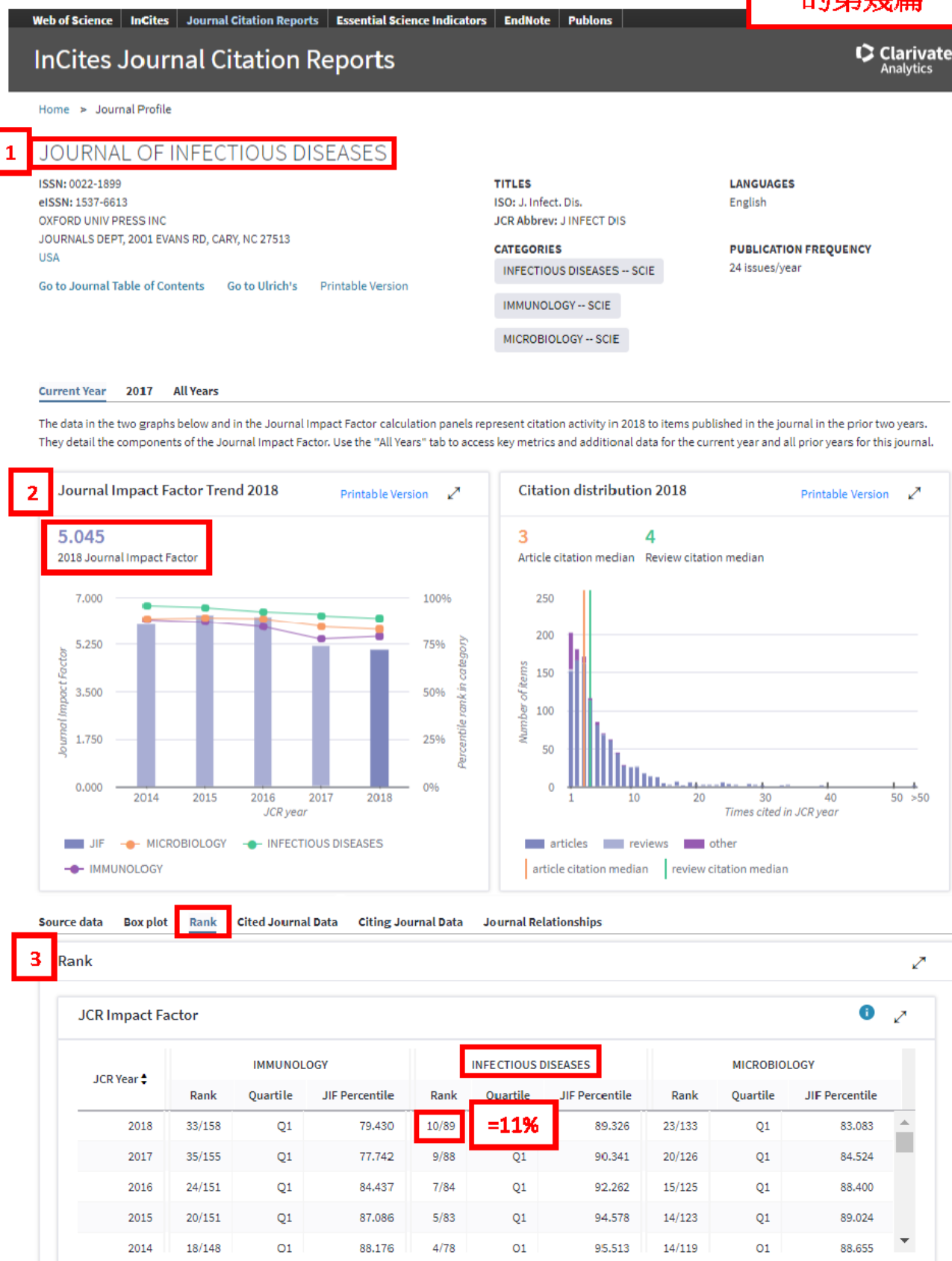
3 **Correspondence to:** Dr. Kwang-Huei Lin, Department of Biochemistry, Chang-Gung University, 259 Wen-hwa 1 Road, Taoyuan, Taiwan 333, Republic of China, Tel./Fax: +886-3-2118263, E-mail: khlin@mail.cgu.edu.tw

cell cycle.¹ NEK2 has emerged as an important oncogene with a regulatory role in mitosis.² Previous studies have reported elevation of NEK2 expression in various cancer cell lines, including primary and invasive breast tumors.³ Overexpression of NEK2 leads to premature centrosome splitting, concomitant with centrosomal abnormalities, monopolar spindles and aneuploidy.^{4,5} Increased expression of NEK2 and cyclin D1/Cdk4 has been shown to trigger centrosome amplification in breast cancer cells via oncogenic K-RAS activation.⁶ Moreover, phosphorylation of the mitotic regulator, HEC1, mediated by NEK2 is required for faithful chromosome segregation.⁷ A novel role of NEK2 has been reported whereby alternative splicing regulation of anti-apoptosis genes induced by NEK2 leads to oncogenic function.⁸ High expression of NEK2 induces drug resistance in myeloma and breast cancers.^{2,3} Several studies have demonstrated pivotal roles of NEK2 in the development of various cancer types. For instance, NEK2 was shown to be overexpressed in cancer spheres, compared with parental cells *in vitro*,⁹ leading to the suggestion that NEK2 activation contributes to tumorigenesis and progression of HCC and colon cancer. NEK2 is associated with poor prognosis in myeloma, and considered a crucial

● 表 D 佐證資料 2：Ranking 頁面

(查詢路徑：長庚大學圖書館→常用資料庫→JCR)

請標註是表 D
的第幾篇



填 表 說 明

版本：2020.04.01 院務會議通過

一、填表前提醒事項：

- (一) 請參照填表說明填妥表 A、B、C、D、E，務必備妥相關所須證明文件附於表後。
- (二) 填報資料之時間限制請依當年度公告辦理。

二、「研究年資」：

(一) 研究年資之起算時間

1. 任國內外大學院校專任助理教授起。
2. 具博士學位任國內外專任教學或研究人員起（博士後年資不計）。
3. 任技正或國內外副研究員或相當副研究員資格起。
4. 任講師或具碩士學位任國內外教學或研究人員滿四年起。
5. 任主治醫師滿二年起。

- (二) 若具多項年資，應合併考慮；例如任主治醫師滿 4 年或任講師 6 年後，在職進修 4 年獲博士學位，其於獲博士學位時之研究年資應為滿 6 年，其餘類推。

一、(表 A)長庚大學醫學院國科會特殊優秀人才遴選申請表：

請將最後所有統計數據填入此表，以一頁為限，申請時一併將 word 檔上傳申請系統。

二、(表 B)獎勵人員傑出研究表現說明及申請機構推薦理由：

以一頁為限，申請時一併將 word 檔上傳申請系統。

三、(表 C)國科會經費資料：

1. 5 年內有執行長庚大學國科會計劃，且積分不得為零，臨床教師不設限大學執行。
2. 國科會補助私立大學校院發展研發特色專案計畫不納入計算。

六、(表 D)研究論文表現指數 (RPI) 統計：五年內(請依公告時間)

「同一篇論文僅能有 2 位作者可提出申請」

(一) 研究論文類別代碼

類別代碼	研究成果
01	正式論文 (Full / Original / Research Article 等)
02	簡報型論文(Brief Report、發表原始研究成果之 Letter / Short Report / Note / Communication / Accelerated 或 Rapid Publication 等)
03	病例報告(Case report、commentary)
04	綜合評論 (Review Article)

(二) 研究論文名稱之填寫

必須為五年內(依公告時間)發表之前項所列之各類研究論文，若填寫不實或無法查證，則該項成果將不予計分。若為已接受但尚未刊印或刊印中之期刊論文，須檢附相關證明文件，未附證明文件者不予採計。

(三) 正式論文 (Full Article)、簡報型論文、病例報告或綜合評論等名稱之填寫：

1. 完整填寫所有作者(按期刊原排序)、論文名稱、期刊名稱、年份、卷期及起迄頁數。
2. 請加劃底線表示申請人(主持人)及期刊名稱。
3. 通訊作者請於姓名前以 '*' 符號標示。
4. 期刊名稱務必填寫全名，或使用 JCR (Journal Citation Reports) 之縮寫。
5. 若發表的研究成果刊載於 SSCI 期刊，請於論文名稱後面加註 (SSCI)。
6. 刊載於 EI 收錄之期刊，請於論文名稱後面加註 (EI)。

(四) 不同研究年資選取研究論文之篇數上限(M)及「指標上限滿分」

研究年資	M	指標上限滿分
滿五年及五年以上	7	525 (7x75)
滿四年但未滿五年	4	300 (4x75)
滿三年但未滿四年	2	150 (2x75)
未滿三年	1	75 (1x75)

(五) 研究論文計分

學術期刊論文之計分：每篇論文依下列方式填入論文性質分類、刊登雜誌分類排名及作者排名等三項之加權分數後，求其乘積(CxJxA)即為該篇論文之歸類計分。

1. 論文性質分類加權分數(C)

類別	論文性質分類	加權分數(C)
01	正式論文(Full / Original / Research Article 等)	3 分
02	簡報型論文(Brief Report、發表原始研究成果之 Letter / Short Report / Note / Communication / Accelerated 或 Rapid Publication 等)	2 分
03	病例報告(Case report、commentary)	1 分
04	綜合評論(Review article)；一年一篇為限	2 分
註 1. 技術報告或 DNA、RNA 及 amino acid 序列登錄，均不計分。 註 2. 碩、博士論文、未發表於學術期刊之論文或研究報告、科普性、評論他人或自己論文、或回覆其他評論者之意見或疑問等而非發表自己研究成果數據之文章、學會年會或研討會摘要、以及專書或其章節，均不能視為上表所列各項論文。		

2. 學術論文刊登雜誌分類排名加權分數(J)：

2-1. 國外 SCI、SSCI 期刊排名百分比 (期刊排名/該領域期刊總數；以 最新版(公告) JCR 資料為準)	加權分數(J)
IF≥6	IF
排名 ≤10.00%	6 分
10.00%<排名 ≤20.00%	5 分
20.00%<排名 ≤40.00%	4 分
40.00%<排名 ≤60.00%	3 分
60.00%<排名 ≤80.00%	2 分
排名 80.00%以後	1 分
2-2. 國內 SCI 期刊(附表 1)	參看附表 1
2-3. EI 期刊(以最新版(公告)Publications in Engineering 收錄資料為準)	1 分
2-4. 其它國內外非 SCI、SSCI、EI 學術性雜誌	0.5 分

3. 作者排名加權分數(A)

作者序	加權分數(A)
第 1 作者或通信作者	5 分
第 2 作者	3 分
第 3 作者	1 分
第 4 作者或以後之作者	0.5 分
相同貢獻作者 (Equal Contribution) 採計相同貢獻作者計分者，須附該論文註明「相同貢獻作者」部份之影本。	1. 有 2 位作者相同貢獻，相同貢獻作者均以其排序之加權分數 90%計分， 如發表於 IF≥6 或排名 ≤10.00%之期刊論文其加權分數以 100%計分。 2. 有 3-4 位作者相同貢獻，相同貢獻作者均以其排序之加權分數 60%計分， 如發表於 IF≥10 之期刊論文其加權分數以 100%計分。 3. 有 5 位及以上作者相同貢獻，相同貢獻作者均以其排序之加權分數 30%計分， 如發表於 IF≥20 之期刊論文其加權分數以 100%計分。 4. 相同貢獻之作者均與其最上一位視為同一排序，之後一位作者之排序則以其在所有作者中之實際序位計算加權分數；以上計分若未達 0.5 分者均以 0.5 分計分。

七、(表 E)特殊表現加分項：五年內(請依公告時間)

(1) 研究經費：

研究計劃總經費>1000 萬/5 年，每多 100 萬加 1 分，最多 5 分。

(2) RPI 值：

>100 分，每多加 10 分加 1 分，最多 5 分。

(3) 專利或技術移轉：(最多 5 分)

「A.技轉-五年內的技轉金、B.專利-目前仍有效、C.同一專利或技轉僅能有 2 位可提出申請。」

- 專利必須填寫專利名稱、發明人、證書號碼、國別、專利期間。
- 技術移轉必須填寫技術名稱、技轉金額及對象、年份。
- 若為國外專利或技術移轉，請同時提供專利或技術移轉名稱之中文譯名。

No.	類 別	加分
1	國內發明專利	1 分/項
2	國外發明專利	1 分/項
3	技轉金台幣 50 萬元以下之技術移轉	1 分/項
4	技轉金台幣 50~100 萬元(含 50 萬元)之技術移轉	2 分/項
5	技轉金台幣 100 萬元以上(含 100 萬元)之技術移轉	3 分/項
註 1. 同一項發明獲多個國家(多處)專利者仍視為一件專利，選其最高之分數計分；已有發明之新型改 註 2. 良不視為另一件專利；專利且有技轉者採其一或較高之技轉分數計分，不能分為兩次計分。 同一專利或技術移轉之所有共同發明人或技術共同所有權人(立合約人)2 人以內者各以本表所列加權分數 100%計分。 註 3. 技轉金額以技轉合約所載為準，以同一專利或同一技術之技轉累計總金額計算。 註 4. 非真正技術移轉產生之技轉金，如研究計畫之先期技轉金等，不能視為上表所列之技轉金項目。		

(4) 傑出獎項：(最多 5 分)

No.	類 別	加分
1	中央研究院院士、教育部國家講座或學術獎(不受限五年內)	5 分/次
2	國科會 傑出研究獎、 國科會 傑出科技貢獻獎、傑出人才講座	4 分/次
3	永信李天德醫藥基金會卓越醫藥科技獎、王民寧傑出貢獻獎	3 分/次
4	國科會 吳大猶先生紀念獎、中研院年輕學者研究著作獎	2 分/次
5	本校優良教師研究獎、技合獎	1 分/次
6	擔任國際學術團體會士(Fellow)(不受限五年內)	2 分/次

(5) 國際影響力：(最多 5 分)

No.	類 別	加分
1	H-index 值：>20 分以上，每多 2 分加 1 分，最多 4 分。	
2	擔任國際學術學會主席、國際 SCI 學術期刊主編(Editor)	2 分
3	擔任國際學術學會副主席或理監事(台灣分會不列入算分)； 國際 SCI 學術期刊、副主編、編輯委員(Editor Board)	1 分
4	國際會議邀請演講(台灣舉辦除外)(僅限 Keynote Speaker, Plenary Speaker)	1 分

註：Scopus 查詢路徑：長庚大學圖書館-常用資料庫

一、**國科會**補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施執行績效報告自評表：

得獎之教師於計畫(**國科會**)執行結束前 3 個月提出。(請依公告時間辦理)

● 表 E 佐證資料：Scopus 頁面

(查詢路徑：長庚大學圖書館-常用資料庫)

2017/4/27

Scopus - 引文概覽

Scopus

搜尋

來源出版物

新知通報

清單

說明

SciVal

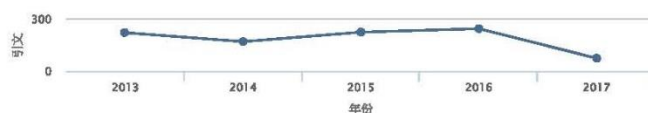
註冊

登入

引文概覽

引文概覽 這是這些作者的引文概覽

匯出 | 列印

105 被引文獻，來自  返回作者搜尋結果 | 加入清單作者 h-index: 28 Scopus 正在更新 1996 年以前直到 1970 年間引用的參考文獻。h-index 可能會隨著時間而增加。 [查看 h-graph](#)

日期範圍: 2013 到 2017

☐ 排除所選作者的自我引用☐ 排除所有作者的自我引用☐ 排除書籍中的引用

編輯該圖表 and 下方引文表中的資料。

更新

文獻

引文

排序方式: 日期 (降序) 引文計數 (降序) 

	<2013	2013	2014	2015	2016	2017	小計	>2017	總計
總計	1288	224	172	227	247	76	946	0	2234
1 Configendum to "MicroRNA-198a/-198b promote cell metastasis ..."							0	0	0
2 Hepatoma cell functions modulated by NEK2 are associated wit...							0	0	0
3 Thyroid hormone suppresses expression of statin and assoc...							0	0	0
4 Thyroid hormone suppresses hepatocarcinogenesis via DAPK2 an...							0	0	0
5 Circulating microRNA-198a/b are novel biomarkers associated ...					1		1		1
6 Chemotherapy resistance and metastasis-promoting effects of ...						1	1		1
7 Potential diagnostic, prognostic and therapeutic targets of ...					7	6	13		13
8 ChIP-on-chip analysis of thyroid hormone-regulated genes and...						2	2		2
9 MicroRNA-26b inhibits tumor metastasis by targeting the KPNA...					4	4	8		8
10 Overexpression of lipocalin 2 in human cervical cancer enhan...					1		1		1
11 Repression of microRNA-130b by thyroid hormone enhances cell...				2	6	2	10		10
12 Biological functions of thyroid hormone in Placenta					1		1		1
13 Thyroid hormone-mediated regulation of lipocalin 2 through t...					6	1	7		7
14 Negative modulation of the epigenetic regulator, UHRF1, by t...				2	2	1	5		5
15 A novel small-form NEDD4 regulates cell invasiveness and apo...							0		0
16 Emerging regulation and function of betatrophin				1	3	2	6		6
17 MicroRNA-198a/-198b promote cell metastasis via negative reg...				12	16	1	29		29
18 Glucose-regulated protein 58 modulates β -catenin protein sta...					2		2		2
19 Thyroid hormone enhanced human hepatoma cell motility involv...				3	3	2	8		8
20 Interleukin-32 increases human gastric cancer cell invasion ...			1	7	9	3	20		20
21 Valproic acid enhances Oct4 promoter activity through PI3K/A...				4	4	4	12		12
22 Chromosome 19 open reading frame 80 is upregulated by thyro...			3	5	5	1	14		14
23 Potential prognostic, diagnostic and therapeutic markers for...				4	7		11		11
24 Thyroid hormone receptor represses miR-17 expression to enha...			1	4	6	3	14		14
25 Thyroid hormone receptor inhibits hepatoma cell migration th...				1	1	2	4		4

顯示 25 個搜尋結果

頁 1 / 5

關於 Scopus

什麼是 Scopus

內容涵蓋範圍

Scopus 部落格

Scopus API

隱私事宜

語言

Switch to English

日本語に切り替える

切换到简体中文

客戶服務

說明

聯繫我們

附表 1. 國內 SCI 期刊、國科會生醫科學雜誌之排名加權分數(J)

No.	期刊名稱	出版單位	SCI 期刊	加權分數 (J)
1	Journal of Biomedical Science (生醫科學雜誌)	國科會	SCI	4.0
2	Botanical Studies	中央研究院植物暨微生物學研究所 中央研究院生物多樣性研究中心	SCI	4.0
3	Journal of the Formosan Medical Association	中華民國台灣醫學會	SCI	4.0
4	Zoological Studies	中央研究院生物多樣性研究中心	SCI	4.0
5	Journal of the Chinese Chemical Society	中國化學會	SCI	3.0
6	Journal of Food and Drug Analysis (藥物食品分析)	行政院衛生署藥物食品檢驗局	SCI	3.0
7	Journal of Marine Science and Technology-Taiwan	臺灣海洋大學	SCI	3.0
8	Journal of the Chinese Medical Association	中華醫學會	SCI	3.0
9	Journal of Microbiology, Immunology and Infection	台灣微生物學會 台灣感染症醫學會 中華民國免疫學會 台灣寄生蟲學會	SCI	3.0
10	Taiwanese Journal of Obstetrics & Gynecology	台灣婦產科醫學會	SCI	3.0
11	Acta Cardiologica Sinica	中華民國心臟學會	SCI	2.0
12	Chinese Journal of Physiology	中國生理學會	SCI	2.0
13	Dermatologica Sinica	台灣皮膚科醫學會	SCI	2.0
14	Pediatrics and Neonatology	台灣兒科醫學會	SCI	2.0
15	International Journal of Gerontology	台灣老人急重症醫學會	SCI	2.0
16	Journal of Dental Sciences	中華牙醫學會	SCI	2.0
17	Journal of Medical and Biological Engineering	中華民國生物醫學工程學會	SCI	2.0
18	Kaohsiung Journal of Medical Sciences (KJMS)	高雄醫學大學	SCI	2.0