



100 วารสารวิชาการที่มีค่า Impact Factor สูงสุด ประจำปี 2007 (2007 Journal Impact Factor: Top 100)

สุพรรณ ฟูเจริญ

ทุกๆ กลางปีราวเดือนมิถุนายนถึงกรกฎาคม จะเป็นช่วงเวลาสำคัญที่มีการประกาศค่า Journal Impact Factor (JIF) ของวารสารวิชาการระดับนานาชาติออกมาโดย Institute for Scientific Information (ISI) ประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดำเนินการจัดอันดับคุณภาพของวารสารวิชาการระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่องและได้รับการยอมรับสูง ISI ใช้ตัวชี้วัดสำคัญในการจัดอันดับเป็นค่า JIF การจัดอันดับคุณภาพของวารสารโดยใช้ค่า JIF นี้ได้รับการยอมรับในแวดวงวิชาการอย่างกว้างขวาง ค่า JIF ในแต่ละปีของวารสาร จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อวารสารทางวิชาการทุกฉบับเพราะเป็นข้อมูลสำคัญที่นิยมใช้ในการกำหนดคุณภาพและจัดอันดับวารสาร วารสารใดมีค่า JIF สูง ถือเป็นวารสารที่มีคุณภาพสูงด้วย นอกจากนี้ JIF ยังเป็นข้อมูลสำคัญอย่างหนึ่งที่ใช้ประกอบการประเมินศักยภาพด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยและหน่วยงานต่างๆ ตลอดจนใช้ประเมินคุณภาพนักวิจัยและการให้รางวัลด้านการวิจัยของหน่วยงานต่างๆ ด้วย ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องจึงให้ความสนใจและติดตามการประกาศค่า JIF ประจำปีของ ISI ในปีนี้ก็เช่นเดียวกัน ISI ได้ประกาศค่า JIF ประจำปี 2007 ของวารสารต่างๆ ออกมาแล้ว ถือเป็นค่า JIF ล่าสุดที่ใช้อ้างอิงอยู่ในปัจจุบัน เพื่อให้เห็นว่าวารสารระดับนานาชาติฉบับใดบ้างที่ติดอันดับอยู่ในวารสารชั้นนำของโลก ผมจึงได้นำรายชื่อวารสารที่มีค่า 2007 JIF สูงสุด 100 อันดับแรก⁽¹⁾ มาสรุปไว้ในบทความนี้ ดังแสดงใน ตารางที่ 1 และเพื่อให้เห็นถึงพัฒนาการของวารสารไปด้วยพร้อมๆ กัน จึงได้นำค่า 2006 JIF มาแสดงไว้ด้วย สำหรับรายละเอียดแนวทางการกำหนดค่า JIF ของวารสารแต่ละฉบับในแต่ละปีของ ISI นั้น ได้เคยเสนอเป็นบทความตีพิมพ์ในวารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัดไว้แล้ว⁽²⁾ จึงไม่ขอนำมากกล่าวไว้ในที่นี้อีก

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (ศวป.)
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
e-mail: supan@kku.ac.th

ตารางที่ 1 รายชื่อวารสารระดับนานาชาติที่มีค่า 2007 JIF สูงสุด 100 อันดับแรก แสดงพร้อมค่า JIF ของในปี 2006

ที่	ชื่อย่อวารสาร	2007 JIF	2006 JIF	ที่	ชื่อย่อวารสาร	2007 JIF	2006 JIF
1	CA - CANCER J CLIN	69.026	63.342	26	ANNU REV PHARMACOL	21.696	22.808
2	NEW ENGL J MED	52.589	51.296	27	PROG MATER SCI	20.846	10.229
3	ANNU REV IMMUNOL	47.981	47.237	28	ANNU REV ASTRON ASTR	20.29	16.914
4	REV MOD PHYS	38.403	33.508	29	PHYS REP	20.269	10.438
5	NAT REV MOL CELL BIO	31.921	31.354	30	NAT MATER	19.782	19.194
6	ANNU REV BIOCHEM	31.19	36.525	31	IMMUNITY	19.366	18.306
7	CELL	29.887	29.194	32	ANNU REV PHYSIOL	18.875	15.356
8	PHYSIOL REV	29.6	31.441	33	PHARMACOL REV	18.823	16.854
9	NAT REV CANCER	29.19	31.583	34	ANNU REV PLANT BIOL	18.712	19.837
10	NATURE	28.751	26.681	35	ENDOCR REV	18.493	23.931
11	LANCET	28.638	25.8	36	ANNU REV GENET	18.302	19.098
12	NAT REV IMMUNOL	28.3	28.697	37	ANNU REV BIOPH BIOM	17.757	16.921
13	NAT MED	26.382	28.588	38	NAT CELL BIOL	17.623	18.485
14	SCIENCE	26.382	30.028	39	BEHAV BRAIN SCI	17.462	14.964
15	NAT IMMUNOL	26.218	27.596	40	CELL METAB	17.148	16.71
16	ANNU REV NEUROSCI	26.077	28.533	41	J CLIN INVEST	16.915	15.754
17	NAT GENET	25.556	24.176	42	B AM MUS NAT HIST	16.385	2.1
18	JAMA-J AM MED ASSOC	25.547	23.175	43	ACCOUNTS CHEM RES	16.214	17.113
19	NAT REV NEUROSCI	24.52	23.054	44	ARCH GEN PSYCHIAT	15.976	13.936
20	CACER CELL	23.858	24.077	45	CLIN MICROBIOL REV	15.764	12.643
21	ANNU REV CELL DEV BI	23.545	26.576	46	J NATL CANCER I	16.678	15.271
22	NAT REV DRUG DISCOV	23.308	20.97	47	NAT NEUROSCI	15.664	14.805
23	NAT BIOTECHNOL	22.848	22.672	48	J EXP MED	15.612	14.484
24	CHEM REV	22.757	26.054	49	ANN INTERN MED	15.516	14.78
25	NAT REV GENET	22.399	22.947	50	J CLIN ONCOL	15.484	13.598

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ที่	ชื่อย่อวารสาร	2007 JIF	2006 JIF	ที่	ชื่อย่อวารสาร	2007 JIF	2006 JIF
51	NAT METHODS	15.478	14.959	76	LANCET ONCOL	12.247	10.119
52	TRENDS BIOCHEM SCI	14.994	13.863	77	LANCET INFECT DIS	12.058	11.808
53	NAT REV MICROBIOL	14.959	15.845	78	ALDRICHIM ACTA	11.929	10.692
54	NAT NANOTECHNOL	14.917	-	79	SURF SCI REP	11.923	9.304
55	TRENDS ECOL EVOL	14.797	14.125	80	CYTOKINE GROWTH F R	11.816	11.549
56	GENE DEV	14.795	15.05	81	GASTROENTEROLOGY	11.673	12.457
57	NAT PHYS	14.677	12.04	82	ANNU REV BIOMED ENG	11.567	10.533
58	MICROBIOL MOL BIOL R	14.629	15.864	83	REP PROG PHYS	11.366	9.549
59	MAT SCI ENG R	14.4	17.731	84	GENOME RES	11.224	10.256
60	ANNU REV MICROBIOL	14.362	14.553	85	PROG LIPID RES	11.194	12.235
61	NAT CHEM BIOL	13.683	12.409	86	AM J HUM GENET	11.092	12.629
62	TRENDS CELL BIOL	13.527	12.429	87	NAT STRUCT MOL BIOL	11.085	11.502
63	PLOS BIOL	13.501	14.101	88	J AM COLL CARDIOL	11.054	9.701
64	CURR OPIN CELL BIOL	13.444	14.299	89	MOL PHARM	11.03	4.469
65	ANNU REV MED	13.415	13.237	90	PSYCHOL BULL	10.905	12.725
66	NEURON	13.4	13.894	91	MOL PSYCHIATR	10.9	11.804
67	ANNU REV PSYCHOL	13.156	11.706	92	BLOOD	10.896	10.37
68	MOL CELL	13.156	14.033	93	MASS SPECTROM REV	10.896	10.947
69	CHEM SOC REV	13.082	13.69	94	ANNU REV PHYTOPATHOL	10.778	9
70	ANNU REV NUCL PART S	12.885	6.214	95	HEPATOLOGY	10.734	10.446
71	PROG POLYM SCI	12.885	14.818	96	ANNU REV GENOM HUM G	10.722	10.771
72	CIRCULATION	12.809	10.94	97	ANNU REV ENTOMOL	10.68	8.714
73	PLOS MED	12.755	13.75	98	CURR BIOL	10.539	10.988
74	TRENDS NEUROSCI	12.601	13.494	99	IMMUNOL REV	10.536	10.758
75	DEV CELL	12.436	13.523	100	PROG NEUROBIOL	10.467	11.304

เมื่อพิจารณาจากค่า 2007 JIF ของวารสารชั้นนำทั้ง 100 ฉบับ จะเห็นได้ว่ามีค่า JIF แตกต่างกันตั้งแต่ 69.026 (No. 1 / CA- CANCER J CLIN) ถึง 10.467 (No. 100 / PROG NEUROBIOL) ซึ่งแตกต่างกันมาก แต่ทั้งหมดก็ถือว่ามีค่า JIF สูงมากเมื่อเปรียบเทียบกับวารสารอื่นๆที่เหลืออีกกว่า 6,000 ฉบับที่อยู่ภายใต้การประเมินของ ISI การมีโอกาสดีตีพิมพ์บทความในวารสารชั้นนำเหล่านี้ จึงถือเป็นเกียรติภูมิและศักดิ์ศรีของนักวิจัยทั้งหลายในทุกประเทศ หากพิจารณาค่า 2007 JIF ของวารสารชั้นนำทั้ง 100 ฉบับ เปรียบเทียบกับค่า 2006 JIF แล้วจะเห็นว่าส่วนใหญ่มีค่า JIF เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงไม่มากนัก แสดงถึงความสามารถในการรักษาคุณภาพของวารสารให้มีคุณภาพอยู่ในระดับสูงได้โดยตลอด ทั้งนี้เนื่องจากแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงค่า JIF ของวารสารใดๆ ใน

ช่วงระยะเวลาหนึ่ง มีความสำคัญต่อการตรวจสอบคุณภาพและความนิยมของวารสารเช่นกัน⁽³⁾ และเนื่องจากวิธีการคิดค่า JIF ในแต่ละปีเป็นการคิดโดยนำข้อมูลการอ้างอิงบทความย้อนหลังไป 2 ปีนับจากปีที่คำนวณค่า JIF ในแต่ละปีจึงมีข้อมูลเก่าถูกนำมาใช้ในการคำนวณด้วยเสมอ ดังนั้นค่า JIF ของแต่ละปีจึงเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงไม่มากนักจากค่า JIF ของปีที่ผ่านมา⁽²⁾ อย่างไรก็ตามจากข้อมูลในตารางที่ 1 มีวารสารที่มีการเปลี่ยนแปลงค่า JIF เพิ่มขึ้นเกิน 2 เท่าหรือมากกว่าจากปี 2006 ได้แก่ No. 27 PROG MATER SCI, No. 29 PHYS REP, No. 42 B AM MUS NAT HIST และ No. 89 MOL PHARM ซึ่งถือว่าเป็นอัตราการเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วและผิดปกติ เมื่อย้อนดูค่า JIF ของวารสารเหล่านี้ในช่วง 5 ปีย้อนหลัง จะเห็นการเปลี่ยนแปลงแบบก้าวกระโดดเฉพาะในปี 2007 ดังแสดงใน ตารางที่ 2 โดยเฉพาะวารสาร Bulletin of the American Museum of Natural History (B AM MUS NAT HIST) ซึ่งมีค่า JIF อยู่ระหว่าง 1.019 - 2.952 ในปี 2003 - 2006 แต่มีค่า JIF ในปี 2007 สูงถึง 16.385 การพิจารณาค่า JIF ของวารสารเหล่านี้ จึงต้องพิจารณาถึงค่า JIF ในปีต่อไป ด้วยจึงจะเห็นพัฒนาการของวารสารได้อย่างต่อเนื่องและใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด

ตารางที่ 2 รายชื่อวารสารที่มีค่า 2007 JIF สูงขึ้นแบบก้าวกระโดดและค่า JIF ในช่วง 5 ปีย้อนหลัง

No.	ชื่อย่อวารสาร	ค่า Journal Impact Factor				
		2007	2006	2005	2004	2003
27	PROG MATER SCI	20.846	10.229	5.586	10.467	-
29	PHYS REP	20.269	10.438	10.458	14.742	11.98
42	B AM MUS NAT HIST	16.385	2.1	1.019	1.056	2.952
89	MOL PHARM	11.03	4.469	4.612	5.080	5.65

เอกสารอ้างอิง

1. Biomedical Sciences Blog: Journal Impact Factor 2007---Top 500.htm (Accessed on July 8, 2008).
2. สุพรรณ พุทธิเจริญ. Journal Impact Factor. วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2550; 19: 189-92.
3. Lopez-Abente G, Munoz-Tinoco C. Time trends in the impact factor of public health journals. BMC Public Health 2005; 5: 24.