

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, สำนักงาน. คู่มือเตรียมบทความและรายงานทางวิทยาศาสตร์เพื่อตีพิมพ์ในวารสาร. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, 2530.

ทบวงมหาวิทยาลัย. สำนักงานปลัดทบวง. กองวิชาการ. ประมวลศัพท์อุทกศึกษา. กรุงเทพมหานคร: กองวิชาการ สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย, 2525.

ฝ่ายวิชาการแพรวพิทยา และ คณะแพทย์แห่งวารสาร. พจนานุกรมศัพท์แพทย์. พระนคร: แพรวพิทยา, 2524.

มหิดล, มหาวิทยาลัย. คณะวิทยาศาสตร์. คู่มือคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. กรุงเทพมหานคร: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2520.

_____. _____. ฝ่ายกิจการนักศึกษาและจัดการเรียนการสอน. คู่มือนักศึกษาใหม่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. กรุงเทพมหานคร: ฝ่ายกิจการนักศึกษาและจัดการเรียนการสอน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528.

_____. บัณฑิตวิทยาลัย. คู่มือนักศึกษาบัณฑิตวิทยาลัย ปีการศึกษา 2528. กรุงเทพมหานคร: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528.

- ____. สำนักงานอธิการบดี. กองแผนงาน. นามานุกรมมหาวิทยาลัยมหิดล.
กรุงเทพมหานคร: กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล,
2529.
- ____. _____. มหาวิทยาลัยมหิดล สารสนเทศ 2524 (ข้อมูลประจำปี
การศึกษา 2523). กรุงเทพมหานคร: กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล, 2524.
- ____. _____. มหาวิทยาลัยมหิดล สารสนเทศ 2525 (ข้อมูลประจำปี
การศึกษา 2524). กรุงเทพมหานคร: กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล, 2525.
- ____. _____. มหาวิทยาลัยมหิดล สารสนเทศ 2526 (ข้อมูลประจำปี
การศึกษา 2525). กรุงเทพมหานคร: กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล, 2526.
- ____. _____. มหาวิทยาลัยมหิดล สารสนเทศ 2527 (ข้อมูลประจำปี
การศึกษา 2526). กรุงเทพมหานคร: กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล, 2527.
- ____. _____. มหาวิทยาลัยมหิดล สารสนเทศ 2528 (ข้อมูลประจำปี
การศึกษา 2527). กรุงเทพมหานคร: กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528.
- ____. _____. มหาวิทยาลัยมหิดล สารสนเทศ 2529 (ข้อมูลประจำปี
การศึกษา 2529). กรุงเทพมหานคร: กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล, 2529.

ราชบัณฑิตยสถาน. พจนานุกรมศัพท์แพทย์ อังกฤษ-ไทย ฉบับราชบัณฑิตยสถาน.

พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: ราชบัณฑิตยสถาน, 2525.

_____. ศัพย์วิทยาศาสตร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน. กรุงเทพมหานคร:

ราชบัณฑิตยสถาน, 2528.

เวคิน นพนิตย์. เทคนิคการเตรียมเอกสารเสนอทางวิทยาศาสตร์. กรุงเทพ

มหานคร: สำนักพิมพ์โอเคียนสวีท, 2526.

เอกสารอื่น ๆ

กมลรัตน์ คัทธเกียร. "การวิเคราะห์การอ้างอิงในวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญา
มหาบัณฑิตและงานวิจัยของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง." วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2528.

กิ่งแก้ว วัฒนาเคชาพร. "การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในวิทยานิพนธ์สาขาวิชา
เภสัชศาสตร์ และในรายงานการวิจัยของอาจารย์คณะเภสัชศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษ-
ศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

นฤมล รักษาสุข. "การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารในเอกสารการสอนชุดวิชาของ
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชา
บรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

พรพรรณ เลาลักษณ์เลิศ. "การวิเคราะห์การอ้างอิงที่ปรากฏในบทความในวารสารทางสังคมศาสตร์." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

พรพรรณ โพธิ์แก้ว. "การวิเคราะห์การอ้างอิงของวิทยานิพนธ์สาขาวิชาประชากรศาสตร์." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

พูลสุข ปรวิตรารวูดี. "การวิเคราะห์การอ้างอิงวารสารของวิทยานิพนธ์สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.

มหิตล, มหาวิทยาลัย. คณะวิทยาศาสตร์. "ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์และคณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิตล." กรุงเทพมหานคร: ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิตล, ม.ป.ป. (อัครสำเนา).

_____. _____. ห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข. "คู่มือการปฏิบัติงานวารสารในห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิตล." กรุงเทพมหานคร: ห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิตล, 2529. (พิมพ์คัด).

อารีย์ ชื่นวัฒนา. "การวิเคราะห์การอ้างอิงของวิทยานิพนธ์ สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์ ที่มีขอบเขตเนื้อหาเกี่ยวกับห้องสมุดวิทยาลัยและมหาวิทยาลัย." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

สัมภาษณ์

วิภาวรรณ มนุญปิจุ. หัวหน้าบรรณารักษ์ ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
สัมภาษณ์, 12 มีนาคม 2530.

ภาษาต่างประเทศหนังสือ

Canada. National Research Council Canada. Canada Institute for Scientific and Technical Information. Union List of Scientific Serials in Canadian Libraries. 3 Vols. 11 th ed. Ottawa: Canada Institute for Scientific and Technical Information, National Research Council Canada, 1985.

Mahidol University. Academic Affairs Division. Mahidol University Annual Research Abstracts (January 1-December 31, 1980). Bangkok: Academic Affairs Division, Mahidol University, 1981.

_____. Mahidol University Annual Research Abstracts (January 1-December 31, 1981). Bangkok: Academic Affairs Division, Mahidol University, 1982.

- _____. _____. Mahidol University Annual Research Abstracts (January 1-December 31, 1982) and Bibliography of Non Formal Publications (1982). Bangkok: Academic Affairs Division, Mahidol University, 1983.
- _____. _____. Mahidol University Annual Research Abstracts (January 1-December 31, 1983) and Bibliography of Non Formal Publications (1982-1983). Bangkok: Academic Affairs Division, Mahidol University, 1984.
- _____. _____. Mahidol University Annual Research Abstracts (January 1-December 31, 1984) and Bibliography of Non Formal Publications (1982-1984). Bangkok: Academic Affairs Division, Mahidol University, 1985.
- _____. _____. Mahidol University Annual Research Abstracts (January 1-December 31, 1985) and Bibliography of Non Formal Publications 1985. Bangkok: Academic Affairs Division, Mahidol University, 1986.
- _____. Development and Planning Office. Mahidol University Annual Research Abstracts (January 1-December 31, 1979). Bangkok: Development and Planning Office, Mahidol University, 1980.
- Mayes, Paul, ed. Periodicals Administration in Libraries; a collection of Essays. London, Bingley, 1978.

Serial Sources for the BIOSIS Data Base. Bethesda, Md.:

BioScience Information Service, 1985.

Strauss, Lucille J.; Shreve, Irene M.; and Brown, Alberta L.

Scientific and Technical Libraries: Their Organization and Administration. New York: John Wiley, 1972.

Ulrich's International Periodicals Directory: A Classified Guide to Current Periodicals, Foreign and Domestic.

2 Vols. 25 th ed. New York: Bowker, 1985-87.

U.S. Library of Congress. Subject Cataloging Division.

Library of Congress Subject Headings. 2 Vols. 9 th ed. Washington, D.C.: Subject Cataloging Division, Library of Congress, 1980.

_____. National Library of Medicine. List of Journals Indexed in Index Medicus. Bethesda, Md.: National Library of Medicine, 1986.

_____. National Library of Medicine Classification: a Scheme for the Shelf Arrangement of Books in the Field of Medicine and Its Related Sciences. 4 th ed. Bethesda, Md.: National Library of Medicine, 1978.

บรรณานุกรม

- Chambers, George R.; and Healey, James S. "Journal Citations in Master's Theses: One Measurement of a Journal Collection." Journal of the American Society for Information Science 24 (September-October 1973): 397-401.
- Fussler, Herman H. Characteristics of the Literature Used by Chemists and Physicists in the United States." Library Quarterly 19 (January, April 1949): 19-35; 119-143.
- Gross, P. L. K.; and Gross, E. M. "College Libraries and Chemical Education." Science 66 (28 October 1927): 385-389.
- _____ ; and Woodford, A. O. "Serial Literature Used by American Geologists." Science 73 (19 June 1931): 660-664.
- LaBorie, Tim; and Halperin, Michael. "Citation Patterns in Library Science Dissertations." Journal of Education for Librarianship 16 (Spring 1976): 271-283.
- McCain, K.; and Bobick, J. "Pattern of Journal Use in a Department Library: a Citation Analysis." Journal of the American Society for Information Science 32 (July 1981): 257-267.

เอกสารอื่น ๆ

Halpin, Jerome H. "Citation Analysis as the Basis for Journal Collection Management by Academic Libraries." Doctoral Dissertation, Faculty of the School of Library and Information Management, University of Southern California, 1983.

Institute for Scientific Information. Science Citation Index 1980 Annual, pt. 7: Source Index: Corporate Index. Philadelphia, Pa.: Institute for Scientific Information, 1980.

_____. Science Citation Index 1981 Annual, pt. 7: Source Index: Corporate Index. Philadelphia, Pa.: Institute for Scientific Information, 1981.

_____. Science Citation Index 1982 Annual, pt. 7: Source Index: Corporate Index. Philadelphia, Pa.: Institute for Scientific Information, 1982.

_____. Science Citation Index 1983 Annual, pt. 7: Corporate Index. Philadelphia, Pa.: Institute for Scientific Information, 1983.

_____. Science Citation Index 1984 Annual, pt. 7: Corporate Index. Philadelphia, Pa.: Institute for Scientific Information, 1984.

- _____. Science Citation Index 1985 Annual: Guide and Lists of Source Publications. Philadelphia, Pa.: Institute for Scientific Information, 1985.
- _____. Science Citation Index 1985 Annual, pt. 9: Corporate Index. Philadelphia, Pa.: Institute for Scientific Information, 1985.
- _____. Science Citation Index 1986, no.1C-5C: Corporate Index, Source Index. Philadelphia, Pa.: Institute for Scientific Information, 1986.
- Pan, Elizabeth, L. "Citation and Use Patterns of Scientific Journals in Biomedical Libraries." Ph.d. Thesis, Graduate School of Library Science, Rutgers University, The State University of New Jersey, 1976.
- U.S. National Library of Medicine. Index Medicus: Medical Subject Headings. Vol. 26, no. 1, pt. 2. Bethesda, Md.: National Library of Medicine, 1985.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบบันทึกการอ้างอิงวารสาร
ในบทความวิจัยที่เขียนเป็นภาษาต่างประเทศ
โดยอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ตอนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับบทความวิจัย

ชื่อผู้เขียนบทความวิจัย 1. _____ 5. _____
2. _____ 6. _____
3. _____ 7. _____
4. _____ 8. _____

ชื่อบทความวิจัย

ภาควิชา 1. _____ 2. _____ 3. _____ ปีที่พิมพ์ _____

ตอนที่ 2 รายละเอียดเกี่ยวกับการอ้างอิงวารสารที่ปรากฏในรายการอ้างอิง
ท้ายบทความ

ชื่อวารสาร _____

ปีที่พิมพ์ _____ ภาษา _____

ขอบเขตเนื้อหาวิชา 1. _____
2. _____
3. _____

ภาคผนวก ข

รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงทั้งหมด

รายชื่อวารสารที่ได้รับการอ้างอิงทั้งหมดเรียงตามลำดับความถี่จากชื่อที่มีปริมาณการอ้างอิงมากที่สุดถึงชื่อที่มีปริมาณการอ้างอิงน้อยที่สุด

เครื่องหมาย * หมายถึง วารสารที่มีอยู่ในห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

เครื่องหมาย ** หมายถึง วารสารที่ห้องสมุดได้รับเป็นอกินันทนากการ

เครื่องหมาย + หมายถึง วารสารชื่อที่ห้องสมุดบอกรับถึงปี พ.ศ. 2528 (ค.ศ. 1985)

วารสารภาษาต่างประเทศอื่น ๆ นอกเหนือจากวารสารภาษาอังกฤษ มีชื่อภาษาในเครื่องหมายวงเล็บท้ายชื่อวารสารนั้น

หมายเลขแทนขอบเขตเนื้อหาวิชาของวารสาร ที่ครอบคลุมในวารสารชื่อต่าง ๆ

- | | |
|------------------|---------------------|
| 1 = ชีวเคมี | (Biochemistry) |
| 2 = แพทยศาสตร์ | (Medicine) |
| 3 = วิทยาศาสตร์ | (Science) |
| 4 = ชีววิทยา | (Biology) |
| 5 = เคมีอินทรีย์ | (Organic Chemistry) |
| 6 = เคมี | (Chemistry) |
| 7 = ฟิสิกส์ | (Physics) |
| 8 = วิทยาเซลล์ | (Cytology) |
| 9 = ประสาทวิทยา | (Neurology) |

หมายเลขแทนขอบเขตเนื้อหาวิชาของวารสาร ที่ครอบคลุมในวารสารชื่อต่างๆ (ต่อ)

- | | |
|---|---|
| 10 = สรีรวิทยา | (Physiology) |
| 11 = วิทยาต่อมไร้ท่อ | (Endocrinology) |
| 12 = โภชนาการ | (Nutrition) |
| 13 = ปรสิตวิทยา | (Parasitology) |
| 14 = เภสัชวิทยา | (Pharmacology) |
| 15 = เวชศาสตร์เขตร้อน | (Tropical Medicine) |
| 16 = สัตววิทยา | (Zoology) |
| 17 = วิทยาภูมิคุ้มกัน | (Immunology) |
| 18 = พยาธิวิทยา | (Pathology) |
| 19 = จุลชีววิทยา | (Microbiology) |
| 20 = กীฏวิทยา | (Entomology) |
| 21 = เนื้องอก | (Neoplasms) |
| 22 = เคมีเชิงฟิสิกส์และทฤษฎี | (Physical and Theoretical
Chemistry) |
| 23 = สาธารณสุขศาสตร์ | (Public Health) |
| 24 = สุขศาสตร์ | (Hygiene) |
| 25 = กายวิภาคศาสตร์ | (Anatomy) |
| 26 = วิทยาที่กล่าวด้วยส่วนประกอบ
และโรคของเพศชาย | (Andrology) |
| 27 = เคมีวิเคราะห์ | (Analytical Chemistry) |
| 28 = เคมีอนินทรีย์ | (Inorganic Chemistry) |
| 29 = พันธุศาสตร์ | (Genetics) |
| 30 = วิตามิน | (Vitamins) |
| 31 = พฤกษศาสตร์ | (Botany) |
| 32 = จักษุวิทยา | (Ophthalmology) |
| 33 = เคมีการเกษตร | (Agricultural Chemistry) |

หมายเลขแทนขอบเขตเนื้อหาวิชาของวารสาร ที่ครอบคลุมในวารสารชื่อต่างๆ (ต่อ)

34 =	วิทยาแบคทีเรีย	(Bacteriology)
35 =	พิษวิทยา	(Toxicology)
36 =	เภสัชศาสตร์	(Pharmacy)
37 =	วิทยาว่าด้วยกระเพาะ และลำไส้	(Gastroenterology)
38 =	สูติศาสตร์	(Obstetrics)
39 =	สารปฏิชีวนะ	(Antibiotics)
40 =	วิทยาศาสตร์ระบบประสาท	(Neurosciences)
41 =	โลหิตวิทยา	(Hematology)
42 =	เซลล์	(Cells)
43 =	เกษตรศาสตร์	(Agriculture)
44 =	ภาวะเจริญพันธุ์	(Fertility)
45 =	การสืบพันธุ์	(Reproduction)
46 =	ชีววิทยาของโมเลกุล	(Molecular Biology)
47 =	เคมีคลินิก	(Clinical Chemistry)
48 =	ยุง	(Mosquitoes)
49 =	ชีวฟิสิกส์	(Biophysics)
50 =	เคมีของเซลล์และเนื้อเยื่อ	(Histochemistry)
51 =	เคมีระบบประสาท	(Neurochemistry)
52 =	ประสาทสรีรวิทยา	(Neurophysiology)
53 =	วิชาการรักษาโรค	(Therapeutics)
54 =	ผลึกศาสตร์	(Crystallography)

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
1.	* Journal of Biological Chemistry	195		1
2.	* Tetrahedron Letters	154		5
3.	* Biochimica et Biophysica Acta	109		1,49
4.	* Nature	108		3
5.	* Journal of Reproduction and Fertility	104		4,44,45
6.	* Journal of the American Chemical Society	98		6
7.	* Science	95		3
8.	* Journal of Organic Chemistry	94		5
9.	* Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	83	เลขที่ 1-52	3
10.	* American Journal of Tropical Medicine and Hygiene	78	50.14	15,24
11.	* Biochemical Journal	77		1
12.	* American Journal of Physiology	73		10
13.	* Endocrinology	69		11
14.	+ Brain Research	67		9
15.	* Biology of Reproduction	61		4,45
16.	* Biochemical and Biophysical Research Communications	60		1,49
17.	* Physical Review. Series III B: Condensed Matter	58		7

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
18.	* Journal of Clinical Investigation	57		2
19.	* Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	53		14,53
20.	* Journal of Cell Biology	51		8
21.	* Analytical Biochemistry	50		1
22.	* Archives of Biochemistry and Biophysics	49		1,49
23.	* Bulletin of the World Health Organization	45		23
24.	+ Molecular Crystals and Liquid Crystals	45		7
25.	* Synthesis	44		5
26.	* Experimental Cell Research	43	เลขที่	8,42
27.	** Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine	42	1-52 50.14	2,4
28.	+ American Journal of Clinical Nutrition	40		12
29.	* Journal of Parasitology	40		13
30.	* Biochemistry	39		1
31.	* Journal of Low Temperature Physics	39		7
32.	+ Journal of Nutrition	39		12
33.	* Biochemical Pharmacology	38		1,14
34.	* Experientia	36		3
35.	* Journal of Physiology (London)	36		10
36.	** Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	36		15,23

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
37.	* Journal of Chemical Physics	33		22
38.	Journal of Experimental Medicine	33		2
39.	New England Journal of Medicine	32		2
40.	+ Journal of Comparative Neurology	31		9
41.	* Progress of Theoretical Physics	31		7
42.	Cancer Research	30		21
43.	* Clinical and Experimental Immunology	30	เลขที่	17
44.	* Journal of Immunology	30	1-52	17
45.	* Physical Review. Series II	30	50.14	7
46.	Agricultural and Biological Chemistry	29		1,6,33
47.	* Federation Proceedings	29		4
48.	* International Journal for Vitamin and Nutrition Research	29		12,30
49.	* Tetrahedron	29		5
50.	Annals of the New York Academy of Sciences	28		3
51.	** Journal of the Medical Association of Thailand	28		2
52.	* Life Sciences	27		1,4,10,14
53.	* Journal of Neurochemistry	26	เลขที่	4,40,51
54.	Lancet	26	53-160	2
55.	* Chromosoma	25	25.73	4

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
56.	+ Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene	25		15, 24
57.	* Journal of Ultrastructure Research	24		4, 8, 42
58.	American Journal of Pathology	23		18
59.	* Experimental Brain Research	23		9
60.	* Experimental Parasitology	22		13
61.	Journal of Invertebrate Pathology	22		20
62.	American Journal of Clinical Pathology	21		18
63.	Annals of Tropical Medicine and Parasitology	21		เลขที่ 13, 15
64.	* European Journal of Biochemistry	21	53-160	1
65.	* Solid State Communications	21	25.73	7
66.	* Chemistry Letters	20		6
67.	Gastroenterology	20		37
68.	Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism	20		11
69.	+ Journal of Laboratory and Clinical Medicine	20		2
70.	* Journal of the Chemical Society. Chemical Communications	20		6
71.	* Toxicology and Applied Pharmacology	20		14, 35
72.	* Journal of Bacteriology	19		34

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
73.	* Andrologia	18		26
74.	Fertility and Sterility	18		38,44
75.	* Mosquito News	18		20,48
76.	American Journal of Hygiene	17		24
77.	* Analytical Chemistry	17		27
78.	* Anatomical Record	17		25
79.	* Archives of Andrology	17		26
80.	* Food and Cosmetic Toxicology	17		12,35
81.	* Genetics	17		29
82.	* Journal of Endocrinology	17	เลขที่	11
83.	* Journal of the Chemical Society	17	53-160	6
84.	* Molecular and Biochemical Parasitology	17	25.73	13
85.	* Nutrition Reports International	17		12
86.	+ British Journal of Pharmacology	16		14
87.	** Journal of Protozoology	16		16
88.	** Journal of the Science Society of Thailand	16		3
89.	* Parasitology	16		13
90.	* Animal Behaviour	15		16
91.	* Heterocycles	15		5
92.	* Journal of Histochemistry and Cytochemistry	15		8,50

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
93.	** Journal of the National Cancer Institute	15		21
94.	* Phytochemistry	15		1,46
95.	+ Acta Physiologica Scandinavica	14		10
96.	* American Journal of Anatomy	14		25
97.	Diabetologia	14		11
98.	+ Journal of Nutritional Science and Vitaminology	14		12,30
99.	* Molecular Pharmacology	14		14
100.	* International Journal of Andrology	13		26
101.	* Physical Review Letters	13	เลขที่	7
102.	American Journal of Medicine	12	53-160	2
103.	* Canadian Journal of Botany	12	25.73	31
104.	* Canadian Journal of Chemistry	12		6
105.	Journal de Physique (ฝรั่งเศส)	12		7
106.	* Journal of Biochemistry	12		1
107.	* Journal of Neurophysiology	12		9,10,52
108.	+ Kidney International	12		2
109.	* Laboratory Investigation	12		2
110.	Acta Endocrinologica	11		11
111.	American Naturalist	11		3
112.	* Angewandte Chemie International Edition in English	11		6

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
113.	Antimicrobial Agents and Chemotherapy	11		39
114.	* Chemical Communications	11		6
115.	Clinica Chimica Acta	11		47
116.	+ Clinical Chemistry	11		47
117.	Comptes Rendus de l'Academie des Sciences Paris	11		3
118.	* FEBS Letters	11		1
119.	* Helvetica Chimica Acta	11		6
120.	Journal of Antibiotics	11		39
121.	* Journal of Experimental Zoology	11	เลขที่	16
122.	Journal of Theoretical Biology	11	53-160	4
123.	British Medical Journal	10	25.73	2
124.	* Chemical Physics Letters	10		22
125.	Diabetes	10		11
126.	Drosophila Information Service	10		29
127.	* Evolution	10		4
128.	+ Journal of Lipid Research	10		4
129.	* Journal of the Chemical Society. Perkin Transactions I	10		5
130.	Journal of Vitaminology	10		30
131.	+ Neuroscience Letters	10		9,40
132.	* Physiological Reviews	10		10



เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน	ร้อยละ	
		(N=5,752)		
133.	Research Communications in Chemical Pathology and Pharmacology	10		14,18
134.	+ Zeitschrift fuer Parasitenkunde	10		13
135.	* Australian Journal of Chemistry	9		6
136.	* Canadian Journal of Genetics and Cytology	9		8,29
137.	* Cell	9		8,42
138.	+ Chemical and Pharmaceutical Bulletin	9		6,36
139.	+ Folia Primatologica	9		16
140.	* Gamete Research	9	เลขที่	8,44
141.	* Genetica	9	53-160	29
142.	* International Journal for Vitamin Research	9	25.73	30
143.	Investigative Ophthalmology	9		32
144.	* Journal of Helminthology	9		13
145.	+ Mycologia	9		4,31
146.	* Physical Review. Series III D: Particles and Fields	9		7
147.	* Primates	9		16
148.	Vision Research	9		32
149.	* Zeitschrift fuer Physik (เยอรมัน)	9		7
150.	Aviation Space and Environmental Medicine	8		2
151.	* Bacteriological Reviews	8		34
152.	Clinical Orthopaedics	8		2

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
153.	+ Hoppe-Seyler's Zeitschrift fuer Physiologische Chemie	8		6,10
154.	Journal of Biophysical and Biochemical Cytology	8		1,8,49
155.	* Journal of Physics C. Solid State Physics	8		7
156.	Journal of the Association of Official Analytical Chemists	8	เลขที่ 53-160	27
157.	* Neuroendocrinology	8	25.73	9,11,40
158.	Toxicon	8		35
159.	Tropenmedizin und Parasitologie	8		13,15
160.	Zeitschrift fuer Tropenmedizin und Parasitologie (เยอรมัน)	8		13,15
161.	Antonie van Leeuwenhoek Journal of Microbiology and Serology (ฝรั่งเศส)	7		19
162.	* Biological Bulletin	7		4
163.	* Bulletin of the Chemical Society of Japan	7	เลขที่	6
164.	* Canadian Journal of Microbiology	7	161-770	19
165.	* Cell Biology International Reports	7	24.13	8,42
166.	+ Chemische Berichte (เยอรมัน)	7		6
167.	Clinical Research	7		2
168.	Experimental Eye Research	7		32
169.	* International Journal of Cancer	7		21

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
170.	Israel Journal of Medical Sciences	7		2
171.	* Journal of Anatomy	7		25
172.	Journal of Dental Research	7		2
173.	* Journal of Medicinal Chemistry	7		36
174.	Journal of the American Medical Association	7		2
175.	* Journal of the Natural History Society of Siam	7		3,4,6
176.	Journal of the Physical Society of Japan	7		7
177.	Metabolism	7	เลขที่	1
178.	* Nature. New Biology	7	161-770	3,4
179.	Plant Foods for Man	7	24.13	12
180.	Virology	7		4,19
181.	Yale Journal of Biology and Medicine	7		2,4
182.	* Zeitschrift fuer Naturforschung (เยอรมัน)	7		3
183.	* Zeitschrift fuer Physik B. Condensed Matter (เยอรมัน)	7		7
184.	+ Zeitschrift fuer Tierpsychologie	7		4,16
185.	American Midland Naturalist	6		3
186.	American Zoologist	6		16
187.	Anatomy and Embryology	6		10,25
188.	* Applied and Environmental Microbiology	6		19
189.	Archives of Oral Biology	6		2

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
190.	Archives of Pathology and Laboratory Medicine	6		2,18
191.	* Biotechnology and Bioengineering	6		1,19
192.	* Canadian Journal of Biochemistry and Physiology	6		1,10
193.	* Canadian Journal of Physics	6		7
194.	* Canadian Journal of Physiology and Pharmacology	6		10,14
195.	** Chiang Mai Medical Bulletin	6		2
196.	* Developmental Biology	6	เลขที่	4
197.	* European Journal of Pharmacology	6	161-770	14
198.	+ Experimental Neurology	6	24.13	9
199.	* Immunology	6		17
200.	International Review of Cytology	6		8
201.	* Journal of Cell Science	6		8
202.	+ Journal of Chromatography	6		27
203.	Journal of Clinical Endocrinology	6		11
204.	* Journal of General Microbiology	6		19
205.	* Journal of Pharmacy and Pharmacology	6		14,36
206.	* Journal of Physical Chemistry	6		22
207.	* Pharmacological Reviews	6		14
208.	Soil Science Society of America Proceedings	6		33,43

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน	ร้อยละ	
		(N=5,752)		
209.	Vitamins and Hormones	6		30,36
210.	Acta Ophthalmologica	5		32
211.	Acta Physiologica Academiae Scientiarum Hungaricae	5		10
212.	American Journal of Physical Anthropology	5		4
213.	Annales de la Societe Entomologique de France (ฝรั่งเศส)	5		20
214.	Australian Journal of Zoology	5		16
215.	+ Behaviour	5		16
216.	Blood	5	เลขที่	41
217.	Brain	5	161-770	9
218.	British Journal of Cancer	5	24.13	21
219.	British Journal of Experimental Pathology	5		18
220.	+ Calcified Tissue Research	5		4,8
221.	Clay Minerals Bulletin	5		3,6
222.	* Comparative Biochemistry and Physiology A. Comparative Physiology	5		10
223.	* Comparative Biochemistry and Physiology B. Comparative Biochemistry	5		1
224.	Comptes Rendus des Seances de l'Academie des Sciences. Serie D. Sciences Naturelles (ฝรั่งเศส)	5		3

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
225.	* Infection and Immunity	5		17
226.	Journal of Agricultural and Food Chemistry	5		33,43
227.	Journal of Applied Physics	5		7
228.	* Journal of General Physiology	5		10
229.	* Journal of Heterocyclic Chemistry	5		5
230.	Journal of Infectious Diseases	5		2
231.	+ Journal of Pharmaceutical Sciences	5		36
232.	+ Journal of Steroid Biochemistry	5		1
233.	+ Journal of the American Oil Chemists' Society	5	เลขที่ 161-770	6
234.	* Malacological Review	5	24.13	16
235.	* Mosquito Systematics	5		20,48
236.	Mutation Research	5		19
237.	Neurology	5		9
238.	Nuclear Physics B	5		7
239.	* Pfluegers Archiv European Journal of Physiology	5		10
240.	Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation	5		2
241.	* Soviet Physics JETP	5		7
242.	* Water Research	5		3,23

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
243.	Zeitschrift fuer Zellforschung und Mikroskopische Anatomie (เยอรมัน)	5		8,25
244.	Acta Chemica Scandinavica	4		6
245.	American Journal of Diseases of Children	4		2
246.	American journal of Obstetrics and Gynecology	4		38
247.	American Journal of Primatology	4		16
248.	American Orchid Society Bulletin	4		31
249.	American Review of Respiratory Diseases	4		2
250.	+ Analyst	4	เลขที่	27
251.	* Biochemistry International	4	161-770	1
252.	Biochimie	4	24.13	1
253.	Chemico-Biological Interactions	4		1,4
254.	Clinical Endocrinology	4		11
255.	Developments in Industrial Microbiology	4		19
256.	* Drug Metabolism and Disposition	4		36
257.	* Endeavour	4		3
258.	Gut	4		37
259.	Heredity	4		29
260.	Industrial and Engineering Chemistry. Analytical Edition	4		6,27
261.	* International Journal for Parasitology	4		13

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
262.	+ International Journal of Fertility	4		38,44
263.	* International Journal of Primatology	4		16
264.	Japanese Journal of Experimental Medicine	4		2
265.	* Journal of Pathology and Bacteriology	4		18,34
266.	* Journal of the Chemical Society. C. Organic Chemistry	4		5
267.	Journal of the Pharmaceutical Society of Japan	4		36
268.	Leukemia Research	4		2,41
269.	* Microbiological Reviews	4	เลขที่	19
270.	+ Nutrition Reviews	4	161-770	12
271.	* Physics Letters A	4	24.13	7
272.	* Proceedings of the Helminthological Society of Washington	4		13
273.	Proceedings of the Royal Society of Medicine	4		2
274.	Proceedings of the Zoological Society of London	4		16
275.	Revista do Instituto de Medicina Tropical de Sao Paulo	4		15
276.	Sewage and Industrial Wastes	4		3,23
277.	* Synthetic Communications	4		5

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
278.	Toxicology Letters	4		35
279.	Transactions of the Mycological Society of Japan	4		4,31
280.	Veterinary Record	4		2
281.	* Zeitschrift fuer Naturforschung. Section A. Physik Physikalische Chemie Kosmophysik (เยอรมัน)	4		7,22
282.	* Accounts of Chemical Research	3		6
283.	* Acta Anatomica	3		25
284.	Acta Medica Scandinavica	3	เลขที่	2
285.	* Applied Microbiology	3	161-770	19
286.	Archives of Internal Medicine	3	24.13	2
287.	Archives of Neurology	3		9
288.	Archives of Neurology and Psychiatry	3		2,9
289.	Archives of Surgery	3		2
290.	Archivio Italiano di Scienze Mediche Coloniali e di Parassitologia (อิตาลี)	3		2,13
291.	* Behavioral Ecology and Sociobiology	3		4
292.	Berichte (เยอรมัน)	3		6
293.	* Biochemical Society Transactions	3		1
294.	Biomedicine	3		2
295.	Bioorganic Chemistry	3		1,5

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
296.	+ British Journal of Nutrition	3		12
297.	British Journal of Ophthalmology	3		32
298.	British Journal of Pharmacology and Chemotherapy	3		14,36
299.	+ Bulletin de la Societe Chimiques de France (ฝรั่งเศส)	3		6
300.	Bulletin de la Societe Francaise de Mineralogie (ฝรั่งเศส)	3		6,54
301.	* Canadian Journal of Biochemistry	3		1
302.	Canadian Medical Association Journal	3		2
303.	Cancer	3	เลขที่	21
304.	Caryologia	3	161-770	8
305.	Cell and Tissue Research	3	24.13	8
306.	* Cellular Immunology	3		8,17
307.	* Chemistry and Industry	3		6
308.	Chinese Medical Journal	3		2
309.	Clinical Pharmacology and Therapeutics	3		14,53
310.	Computer Physics Communications	3		7
311.	+ Cytologia	3		8
312.	Development Growth & Differentiation	3		4
313.	Egyptian Journal of Genetics and Cytology	3		8,29
314.	Ethology and Sociobiology	3		4,16
315.	* European Journal of Applied Microbiology and Biotechnology	3		19

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน	ร้อยละ	
		(N=5,752)		
316.	General Pharmacology	3		14
317.	Growth	3		2,4
318.	Henry Ford Hospital Medical Bulletin	3		2
319.	Industrial and Engineering Chemistry	3		6
320.	Journal fuer Hirnforschung	3		9,40
321.	* Journal of Andrology	3		26
322.	Journal of Animal Ecology	3		4,16
323.	* Journal of Applied Physiology	3		10
324.	Journal of Bone and Joint Surgery.			
	American Volume	3	เลขที่	2
325.	Journal of Clinical Pathology	3	161-770	18
326.	Journal of Comparative Physiology	3	24.13	10
327.	* Journal of Economic Entomology	3		16,20
328.	Journal of Experimental Pathology	3		18
329.	Journal of Fermentation Technology	3		19
330.	Journal of Heredity	3		29
331.	Journal of Immunological Methods	3		17
332.	Journal of Investigative Dermatology	3		2
333.	Journal of Mammalogy	3		16
334.	* Journal of Molecular Biology	3		1,46
335.	Journal of Molecular Medicine	3		2,46
336.	Journal of Pediatrics	3		2

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
337.	Journal of Periodontics	3		2
338.	Journal of Research in Indian Medicine	3		2
339.	Journal of the American Veterinary Medical Association	3		2
340.	Journal of Urology	3		2
341.	Liebigs Annalen der Chemie	3		6
342.	Neirofiziologiya (รัสเซีย)	3		40,52
343.	* Nucleic Acids Research	3		5
344.	Pacific Insects	3		20
345.	* Physical Review. Series III A. General Physics	3	เลขที่ 161-770	7
346.	* Physics Reports	3	24.13	7
347.	Prostaglandins and Medicine	3		2,11
348.	Quarterly Journal of Experimental Physiology	3		10
349.	* Quarterly Review of Biology	3		4
350.	Revista Brasileira de Biologia	3		4
351.	** Siriraj Hospital Gazette	3		2
352.	Soil Science	3		43
353.	South African Journal of Medical Science	3		2
354.	Tappi	3		6
355.	Tropical and Geographical Medicine	3		2,15

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
356.	Acta Crystallographica. Section A. Crystal Physics Diferaction Theoretical and General Crystallography	2		7,54
357.	Acta Crystallographica. Section B. Structural Crystallography and Crystal Chemistry	2		6,54
358.	Acta Pathologica et Microbiologica Scandinavica	2		18,19
359.	Acta Pathologica et Microbiologica Scandinavica. Section C. Immunology.	2	เลขที่	17
360.	Acta Pharmacologica et Toxicologica	2	161-770	14,35
361.	Acta Physica Austriaca	2	24.13	7
362.	Acta Universitatis Lundensis. Sectio II. Medica, Mathematica, Scientiaerorum Naturalium	2		2,3
363.	American Heart Journal	2		2
364.	American Journal of Botany	2		31
365.	American Journal of Digestive Diseases	2		2
366.	American Journal of Gastroenterology	2		37
367.	Analytica Chimica Acta	2		27
368.	Annals of Applied Biology	2		4
369.	Annals of Internal Medicine	2		2

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน	ร้อยละ	
		(N=5,752)		
370.	* Annals of Physics	2		7
371.	Archiv fuer Psychiatrie und Nervenkrankheiten (เยอรมัน)	2		2,9
372.	* Archives Internationales de Pharmacodynamie	2		14
373.	Archives of Environmental Health	2		23
374.	Archives of Microbiology	2		19
375.	Archives of Ophthalmology	2		32
376.	Biofizika (รัสเซีย)	2		49
377.	* Bioscience	2		4
378.	British Journal of Haematology	2	เลขที่	41
379.	British Journal of Obstetrics and Gynaecology	2	161-770	38
380.	British Journal of Surgery	2		2
381.	* British Medical Bulletin	2		2
382.	Bulletin of the Agricultural Chemical Society of Japan	2		33
383.	Cellular and Molecular Biology	2		8,46
384.	Chemical Physics	2		22
385.	* Chemical Reviews	2		6
386.	Circulation	2		2
387.	Circulation Research	2		2
388.	* Clinical Immunology and Immunopathology	2		17,18

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
389.	Clinical Nephrology	2		2
390.	Clinical Science	2		2
391.	Clinics in Haematology	2		41
392.	* Comparative Biochemistry and Physiology	2		1,10
393.	+ Contraception	2		23
394.	Digestion	2		37
395.	* Ecology	2		4
396.	Endocrine Reviews	2		11
397.	Environmental Research	2		4
398.	European Journal of Applied Physiology and Occupational Physiology	2	เลขที่ 161-770	10
399.	+ European Journal of Clinical Investigation	2	24.13	2
400.	European Journal of Immunology	2		17
401.	Folia Microbiologica	2		19
402.	Gann	2		21
403.	Hautarzt (เยอรมัน)	2		2
404.	Hawaii Orchid Journal	2		31
405.	Hepatology	2		37
406.	Hereditas	2		29
407.	IRCS Medical Science	2		2
408.	Immunochemistry	2		6,17
409.	* Internationale Zeitschrift fuer Vitaminforschung (เยอรมัน)	2		30

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
410.	Japanese Journal of Genetics	2		29
411.	Japanese Journal of Ophthalmology	2		32
412.	Japanese Journal of Pharmacology	2		14
413.	Journal de Physiologie (Paris) (ฝรั่งเศส)	2		10
414.	* Journal of Applied Polymer Science	2		5
415.	* Journal of Clinical Microbiology	2		19
416.	* Journal of General and Applied Microbiology	2		19
417.	Journal of Insect Pathology	2		20
418.	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	2	เลขที่ 161-770	7
419.	* Journal of Medical Entomology	2	24.13	20
420.	+ Journal of Membrane Biology	2		4
421.	* Journal of Natural Products (Lloydia)	2		36
422.	Journal of Neuropathology & Experimental Neurology	2		9,18,40
423.	Journal of Neuroscience Methods	2		40
424.	* Journal of Pathology	2		18
425.	Journal of Periodontal Research	2		2
426.	Journal of Supramolecular Structure	2		1,8,46
427.	Journal of Tropical Medicine and Hygiene	2		15,24
428.	Kagaku to Seibutsu (ญี่ปุ่น)	2		4

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน	ร้อยละ	
		(N=5,752)		
429.	Koedoe: Journal for Scientific Research in the National Parks of the Union of South Africa	2		3
430.	* Lettere al Nuovo Cimento (อิตาเลียน)	2		7
431.	+ Lipids	2		1
432.	Madoqua	2		16
433.	Medical Journal of Australia	2		2
434.	Metabolism; Clinical and Experimental	2		1
435.	Mineral and Electrolyte Metabolism	2		2,3
436.	* Natural History Bulletin of the Siam Society	2	เลขที่ 161-770	3,4
437.	New Zealand Journal of Science	2	24.13	3
438.	Obstetrics and Gynecology	2		38
439.	Optics and Spectroscopy	2		7
440.	Pakistan Journal of Zoology	2		16
441.	Papper Och Tra	2		6
442.	* Parasite Immunology	2		13,17
443.	Parassitologia	2		13
444.	Pathology	2		18
445.	Pediatrics	2		2
446.	Pharmacology	2		14
447.	+ Physica B&C	2		7

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
448.	Physiologia Plantarum	2		31
449.	Proceedings of the California Mosquito Control Association	2		20,48
450.	Proceedings of the Nutrition Society	2		12
451.	Proceedings of the Royal Entomological Society of London. Series B. Taxonomy	2		20
452.	* Proceedings of the Royal Society of London. Series B. Biological Sciences	2		4
453.	Proceedings of the Society of Neurosciences	2	เลขที่	9,40
454.	* Prostaglandins	2	161-770	11
455.	Reviews of Physiology, Biochemistry and Pharmacology	2	24.13	1,10,14
456.	Scientia Sinica	2		3
457.	* Scientific American	2		3
458.	Seminars in Hematology	2		41
459.	Transactions of the Royal Entomological Society of London	2		20
460.	Transplantation Proceedings	2		2
461.	* Trends in Neurosciences	2		9,40
462.	Virchows Archiv B. Cell Pathology	2		8,18
463.	Xenobiotica	2		1

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
464.	* Zeitschrift fuer Physikalische Chemie-Leipzig	2		7,22
465.	Zeitschrift fuer Zellforschung (เยอรมัน)	2		8
466.	** วารสารโรคติดต่อ	2		2
467.	** ASEAN Journal on Science and Technology for Development	1		3
468.	Acta Chemica Scandinavica. Series B. Organic Chemistry and Biochemistry	1		1,5
469.	Acta Crystallographica	1		54
470.	Acta Cytologica	1	เลขที่	8
471.	Acta Diabetologica Latina	1	161-770	11
472.	Acta Histochemica	1	24.13	50
473.	Acta Microbiologica Polonica. Series B. Microbiologia Applicata	1		19
474.	Acta Morphologica Neerlando-Scandinavica	1		2
475.	Acta Odontologica Scandinavica	1		2
476.	Acta Orthopaedica Scandinavica	1		2
477.	Acta Otolaryngologica	1		2
478.	Acta Pathologica et Microbiologica Scandinavica. Section B. Microbiology	1		18,19
479.	Acta Psychiatrica	1		2
480.	Acta Tropica	1		15

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
481.	* Advances in Physics	1		7
482.	Agricultural and Food Chemistry	1		33
483.	Agronomy	1		43
484.	Albrecht von Graefes Archiv fuer Klinische und Experimentelle Ophthalmologie (เยอรมัน)	1		32
485.	Alcoholism	1		2
486.	Aldrichimica Acta	1		6
487.	Allergy (Copenhagen)	1		17
488.	American Journal of Cardiology	1	เลขที่	2
489.	American Journal of Epidemiology	1	161-770	2,23
490.	+ American Journal of Human Genetics	1	24.13	29
491.	American Journal of Public Health	1		23
492.	American Journal of the Medical Sciences	1		2,3
493.	* American Journal of Tropical Medicine	1		15
494.	American Psychologist	1		2
495.	* American Scientist	1		3
496.	Analytical Letters	1		27
497.	Annales de Biologie Animale Biochimie Biophysique (ฝรั่งเศส)	1		1,4,49
498.	Annales d'Endocrinologie (ฝรั่งเศส)	1		11
499.	Annales d'Immunologie (Paris) (ฝรั่งเศส)	1		17

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน	ร้อยละ	
		(N=5,752)		
500.	Annales de la Nutrition et de l'Alimentation (ฝรั่งเศส)	1		12
501.	Annales de Physique (ฝรั่งเศส)	1		7
502.	Annales Pharmaceutiques Françaises (ฝรั่งเศส)	1		36
503.	Annals of Nutrition and Metabolism	1		1,12
504.	* Applied Spectroscopy	1		6
505.	Archiv der Julius Klaus-Stiftung fuer Vererbungs-forschung Sozialanthropologie und Rassenhygiene	1	เลขที่	29
506.	Archiv der Pharmazie (Weinheim)	1	161-770	36
507.	Archiv fuer Hydrobiologie (เยอรมัน)	1	24.13	4
508.	Archiv fuer Klinische und Experimentelle Dermatologie	1		2
509.	Archiv fuer Molluskenkunde (เยอรมัน)	1		16
510.	Archives Neerlandaises de Zoologie	1		16
511.	* Archives of Biochemistry	1		1
512.	Archives of Dermatology	1		2
513.	Archives of Pathology	1		18
514.	Arzneimittel-Forschung / Drug Research (เยอรมัน)	1		36
515.	Australian Journal of Applied Science	1		3

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
516.	Australian Journal of Scientific Research B	1		3
517.	Australian Veterinary Journal	1		2
518.	Behavioral and Brain Sciences	1		9
519.	+ Biochemical Education	1		1
520.	+ Biochemical Genetics	1		1,29
521.	Biochemische Zeitschrift (เยอรมัน)	1		1
522.	Biochemistry (English Translation of Biokhimiya)	1		1
523.	Biological Journal of the Linnean Society	1		4
524.	* Biological Reviews of the Cambridge Philosophical Society	1	เลขที่ 161-770	4
525.	Biology of the Neonate	1	24.13	4
526.	+ Biopolymers	1		1,5
527.	Bioscience Reports	1		4
528.	+ Biotechnology Letters	1		1,19
529.	Blut	1		41
530.	Brenesia	1		3,4
531.	British Journal of Radiology	1		2
532.	British Journal of Urology	1		2
533.	Bulletin de l'Academie Veterinaire de France (ฝรั่งเศส)	1		2
534.	Bulletin des Societes Chimiques Belges (ฝรั่งเศส)	1		6

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
535.	Bulletin of Experimental Biology and Medicine	1		2,4
536.	Bulletin of the Academy of Sciences of the U.S.S.R. Physics Section	1		7
537.	Bulletin of the Indian Society for Malaria and other Communicable Diseases	1		2
538.	Bulletin of the United States Army Medical Department	1		2
539.	CRC Critical Reviews in Toxicology	1		35
540.	Calcified Tissue International	1	เลขที่	4,8
541.	California Agriculture	1	161-770	43
542.	Canadian Journal of Zoology	1	24.13	16
543.	Cancer Chemotherapy Reports	1		21
544.	Cell and Tissue Kinetics	1		8
545.	Chest	1		2
546.	Clay Minerals	1		3,6
547.	Clays and Clay Minerals	1		3,6
548.	Clinical and laboratory haematology	1		41
549.	Clinical Pediatrics	1		2
550.	Clinical Rheumatology	1		2
551.	Clinical Science and Molecular Medicine	1		2,3
552.	Clinical Toxicology	1		35



เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน	ร้อยละ	
		(N=5,752)		
553.	Clinics in Gastroenterology	1		37
554.	Collection of Czechoslovak Chemical Communications	1		6
555.	Contributions to Primatology	1		16
556.	Copeia	1		16
557.	Current Science	1		3
558.	Cytogenetics and Cell Genetics	1		8,29
559.	Developmental Neuroscience	1		9,40
560.	Developmental Psychology	1		2
561.	Disease Markers	1	เลขที่	2
562.	Drosophila Genetics	1	161-770	29
563.	Economic Botany	1	24.13	4,31
564.	Endocrine Research Communications	1		11
565.	* Endocrinologia Japonica	1		11
566.	Entomologica Scandinavica Supplementum	1		20
567.	Entomophaga (ฝรั่งเศส)	1		20
568.	Environmental Biology of Fishes	1		4,16
569.	Environmental Entomology	1		20
570.	Environmental Health Perspectives	1		23
571.	Enzymologia	1		4
572.	Equilibrium Research	1		4
573.	European Journal of Applied Microbiology	1		19

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
574.	European Journal of Clinical Microbiology	1		19
575.	Evolutionary Theory	1		4
576.	* Experimental and Molecular Pathology	1		18
577.	Experimental Hematology	1		41
578.	Eye Ear Nose and Throat Monthly	1		2
579.	Fukuoka Acta Medica (ญี่ปุ่น)	1		2
580.	+ General and Comparative Endocrinology	1		11
581.	Geological Society of Thailand Newsletter	1		3
582.	Gesamtgebiete Mycologie (เยอรมัน)	1		4,31
583.	Giornale Italiano di Malattie Esotiche E Tropicali ed Igiene Coloniale	1	เลขที่ 161-770	15,24
584.	Hawaii Agricultural Experiment Station Technical Bulletin	1	24.13	
585.	* Histochemie	1		50
586.	* Histochemistry	1		50
587.	Holzforschung	1		4,6,7
588.	Human Genetics	1		29
589.	Human Heredity	1		29
590.	Human Pathology	1		18
591.	Hydrobiologia	1		4
592.	IEEE Transactions on Magnetics	1		7
593.	IRCS Medical Science: Library Compendium	1		2

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
594.	Immunological Reviews	1		17
595.	Indian Journal of Experimental Biology	1		4
596.	Indian Journal of Malariology	1		2
597.	Indian Journal of Medical Research	1		2
598.	Indian Journal of Pharmaceutical Sciences	1		36
599.	Indian Journal of Pharmacology	1		14
600.	* International Archives of Allergy and Applied Immunology	1		2,17
601.	International Journal of Air and Water Pollution	1	เลขที่	4,23
602.	International Journal of Biometeorology	1	161-770	4
603.	International Journal of Neuropharmacology	1	24.13	9,14
604.	Investigative Urology	1		2
605.	** JEOL News (Japan Electron Optics Laboratory)	1		7
606.	Japanese Journal of Medical Science and Biology	1		2,4
607.	Japanese Journal of Physiology	1		10
608.	Japanese Journal of Veterinary Science	1		2
609.	Journal de Pharmacologie (Paris) (ฝรั่งเศส)	1		14
610.	Journal de Physique Colloque Supplement (ฝรั่งเศส)	1		7

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน	ร้อยละ	
		(N=5,752)		
611.	Journal of Animal Science	1		16
612.	* Journal of Applied Bacteriology	1		34
613.	* Journal of Cellular Biochemistry	1		1,8
614.	* Journal of Cellular Physiology	1		8,10
615.	Journal of Chemical and Engineering Data	1		6
616.	Journal of Chemical Research	1		6
617.	Journal of Clinical and Laboratory Immunology	1		17
618.	+ Journal of Colloid and Interface Science	1		22
619.	Journal of Colloid Science	1	เลขที่	22
620.	Journal of Comparative Psychology	1	161-770	2
621.	+ Journal of Experimental Biology	1	24.13	4
622.	Journal of Fish Biology	1		4,8
623.	Journal of Genetics	1		29
624.	Journal of Gerontology	1		2
625.	Journal of Human Evolution	1		4,29
626.	Journal of Industrial Hygiene	1		24
627.	Journal of Liquid Chromatography	1		27
628.	Journal of Malariology	1		2
629.	Journal of Morphology	1		2,25
630.	Journal of Nara Medical Association	1		2
631.	Journal of Neural Transmission	1		9

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
632.	Journal of Neuroscience Research	1		9,40
633.	Journal of Neurosurgery	1		2,40
634.	+ Journal of Organometallic Chemistry	1		5
635.	* Journal of Physics F. Metal Physics	1		7
636.	Journal of Reproductive Immunology	1		17,45
637.	Journal of Soil Science	1		43
638.	Journal of Submicroscopic Cytology	1		8
639.	Journal of Surgery Research	1		2
640.	Journal of the American Geriatrics Society	1		2
641.	Journal of the American Pharmaceutical Association	1	เลขที่ 161-770	36
642.	Journal of the American Water Works Association	1	24.13	4
643.	Journal of the Bombay Natural History Society	1		3,4
644.	* Journal of the Chemical Society. B. Physical Organic	1		5
645.	Journal of the Chemical Society of Japan	1		6
646.	Journal of the Colorado-Wyoming Academy of Science	1		3
647.	Journal of the Federated Malay States Museums	1		16

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
648.	Journal of the Indian Medical Association	1		2
649.	Journal of the Institute of Fuel	1		6
650.	Journal of the Iowa Medical Society	1		2
651.	Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom	1		4
652.	Journal of the Natural History Bulletin of the Siam Society	1		3,4
653.	* Journal of the Nutrition Association of Thailand	1		12
654.	Journal of Toxicology and Environmental Health	1	เลขที่	23,35
655.	* Journal of Virology	1	24.13	4,19
656.	Journal of Wildlife Management	1		16
657.	Journal Water Pollution Control Federation	1		4,23
658.	+ Justus Liebigs Annalen der Chemie	1		6
659.	Mammalia	1		16
660.	Mammalian Species	1		16
661.	** Mayo Clinic Proceedings	1		2
662.	Medical Journal of Malaya	1		2
663.	Methods in Enzymology	1		1
664.	* Microbiology and Immunology	1		17,19
665.	Microvascular Research	1		2

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
666.	Military Medicine	1		2
667.	Molecular and Cellular Biochemistry	1		1,46
668.	* Molecular and General Genetics	1		29
669.	Molekulyarnaya Biologiya (Moscow)	1		1,46
670.	Monatshefte fuer Chemie und Verwandte Teile Anderer Wissenschaften (เยอรมัน)	1		6
671.	Natural History	1		3,4
672.	Naturforschung	1		3
673.	Naturwissenschaften	1		3
674.	Naunyn-Schmiedebergs Archiv fuer Experimentelle Pathologie und Pharmakologie	1	เลขที่ 161-770	14,18
675.	Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology	1		14
676.	Neurobiology	1		4,9,40
677.	Neuropharmacology	1		9,14,40
678.	Neuroscience	1		9,40
679.	Neurosciences Research	1		9,40
680.	Nippon Kagaku Zasshi (ญี่ปุ่น)	1		6
681.	Nouvelle Presse Medicale (ฝรั่งเศส)	1		2
682.	Nutrition and Metabolism	1		1,12
683.	Nutrition Bulletin of Thailand	1		12

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน	ร้อยละ	
		(N=5,752)		
684.	Oncology	1		2
685.	* Organic Preparations and Procedures International	1		5
686.	Organic Reactions	1		5
687.	Organic Syntheses. Collective Volume	1		5
688.	Organometallics	1		5
689.	Paleoclimas (สเปน)	1		4
690.	Pediatric Research	1		2
691.	Periodontics	1		2
692.	* Perspectives in Biology and Medicine	1	เลขที่	2,4
693.	Philosophical Magazine	1	>161-770	7
694.	Photochemical and Photobiological Reviews	1	24.13	22,46
695.	Photochemistry and Photobiology	1		22,46
696.	Physics in Medicine and Biology	1		2,4,7
697.	Physik der Kondensierten Materie	1		7
698.	Physikalische Zeitschrift (เยอรมัน)	1		7
699.	Physiological Chemistry and Physics	1		6,7,10
700.	Physiological Psychology	1		2,10
701.	+ Physiology & Behavior	1		2,52
702.	Phytopathology	1		31
703.	Placenta	1		25
704.	Plant Disease Reporter	1		31

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
705.	* Planta Medica	1		31,36
706.	Polish Medical Journal	1		2
707.	Pramana	1		7
708.	Proceedings of the American Diabetes Association	1		1
709.	Proceedings of the Entomological Society of Washington	1		20
710.	Proceedings of the Japan Academy. Series B. Physical and Biological Sciences	1		4,7
711.	* Proceedings of the Royal Society of London. Series A. Mathematical and Physical Sciences	1	เลขที่ 161-770	7
712.	Proceedings of the Sri Lanka Association for the Advancement of Science	1		3
713.	Psychiatria et Neurologia	1		2,9
714.	Psychopharmacologia	1		14
715.	Quarterly Journal of Medicine	1		2
716.	** Ramathibodi Medical Journal	1		2
717.	* Reports on Progress in Physics	1		7
718.	Research in Veterinary Science	1		2
719.	Residue Reviews	1		4
720.	* Reviews of Modern Physics	1		7

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน	ร้อยละ	
		(N=5,752)		
721.	Revista da Faculdade de Farmacia e Odontologia de Ribeirao Preto	1		2,36
722.	Revue Suisse de Zoologie (ฝรั่งเศส)	1		16
723.	Royal Thai Army Medical Journal	1		2
724.	Scandinavian Journal of Gastroenterology	1		37
725.	Scandinavian Journal of Haematology	1		41
726.	Schweizerische Medizinische Wochenschrift (เยอรมัน)	1		2
727.	Science and Culture	1		3
728.	Science and Psychoanalysis	1	เลขที่	2,3
729.	Series Haematologica	1	161-770	41
730.	Social Science Information	1	24.13	3
731.	Soil and Plant Food	1		43
732.	Soybean Digest	1		43
733.	* Stain Technology	1		4
734.	Studies in Natural Sciences	1		3
735.	Surgical Forum	1		2
736.	Teratology	1		4,18
737.	* Thai Journal of Veterinary Medicine	1		2
738.	Tijdschrift voor Entomologie	1		20
739.	Transactions of the American Fisheries Society	1		16

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
740.	Transactions of the American Microscopical Society	1		4
741.	Transactions of the British Mycological Society	1		4,31
742.	+ Transactions of the New York Academy of Sciences	1		3
743.	Transfusion	1		2,41
744.	Transplantation	1		2
745.	Transplantation Reviews	1		2
746.	Trends in Biochemical Sciences	1	เลขที่	1
747.	Tropical Diseases Research Series	1	161-770	15
748.	Tropical Pediatrics	1	24.13	2
749.	Ukrainskii Biokhimicheskii Zhurnal	1		1
750.	Urologia Internationalis	1		2
751.	Urological Research	1		2
752.	Veterinarni Medicina	1		2
753.	Veterinary Pathology	1		2,18
754.	Virchows Archiv Abteilung A. Pathologische Anatomie	1		18,25
755.	Vox Sanguinis	1		17,41
756.	World Review of Nutrition and Dietetics	1		12
757.	Yakugaku Zasshi (ญี่ปุ่น)	1		36

เลขที่	ชื่อวารสาร	ปริมาณการอ้างอิง		ขอบเขต เนื้อหาวิชา ของวารสาร
		จำนวน (N=5,752)	ร้อยละ	
758.	Zeitschrift fuer Analytische Chemie	1		27
759.	Zeitschrift fuer Anorganische Chemie (เยอรมัน)	1		28
760.	Zeitschrift fuer Anorganische und Allgemeine Chemie (เยอรมัน)	1		28
761.	Zeitschrift fuer Botanik (เยอรมัน)	1		31
762.	Zeitschrift fuer Immunitaetsforschung (เยอรมัน)	1		17
763.	Zeitschrift fuer Krebsforschung (เยอรมัน)	1	เลขที่	21
764.	* Zeitschrift fuer Physikalische Chemie (เยอรมัน)	1	161-770 24.13	7,22
765.	Zeitschrift fuer Physiologische Chemie	1		6,10
766.	Zeitschrift fuer Stomatologie (เยอรมัน)	1		2
767.	Zhurnal Organicheskoi Khimii. English Edition	1		5
768.	Zoologica Africana	1		16
769.	** วารสารของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	1		2
770.	** วารสารสมาคมปาราสิตวิทยาและอายุรศาสตร์เขตร้อน แห่งประเทศไทย	1		15,23
รวม		5,752	100.00	

ภาคผนวก ค

รายชื่อบทความวิจัยที่เขียนเป็นภาษาต่างประเทศ
โดยอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างปี ค.ศ. 1980-1985
รวบรวมจาก Science Citation Index ปี ค.ศ. 1980-1986

รายชื่อบทความวิจัยนี้ ใช้แบบแผนและหลักเกณฑ์ในการบันทึกรายการ
บรรณานุกรม สาขาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ตามประเภทของบทความใน
วารสาร ตามลำดับดังนี้

ผู้เขียนบทความ. "ชื่อบทความ." ชื่อวารสาร ปีที่ (เดือน ปี): เลขหน้า.

สำหรับรายการชื่อผู้เขียนบทความนั้น บันทึกรายการดังนี้

1. บันทึกรายการชื่อผู้เขียนบทความทุกคน เนื่องจากงานวิจัยทาง
วิทยาศาสตร์ ให้ความสำคัญกับผู้เขียนบทความและนำชื่อผู้เขียนบทความทุกคนมา
จัดทำบรรณานุกรม
2. ใช้ชื่อสกุลขึ้นต้น ตามด้วยชื่อต้น ไม่ว่าจะผู้เขียนบทความนั้นจะเป็น
ชาวไทยหรือชาวต่างประเทศ เนื่องจาก Science Citation Index นำ
ชื่อสกุลของผู้เขียนบทความทุกคนมาใช้ในการจัดทำบรรณานุกรม และเพื่อสะดวกในการ
ค้นจากวารสารบรรณานุกรมและวารสารสารระสังเขปอื่น ๆ

ปี ค.ศ. 1980

Anzano, M. A.; Olson, J. A.; and Lamb, A. J. "Morphologic Alterations in the Trachea and the Salivary Gland Following the Induction of Rapid Synchronous Vitamin A Deficiency in Rats." American Journal of Pathology 98 (March 1980): 717-732.

Baimai, V. "Metaphase Karyotypes of Certain Species of the *Drosophila montium* Subgroup." Japanese Journal of Genetics 55 (June 1980): 165-175.

_____.; and Chumchong, C. "Karyotype Variation and Geographic Distribution of the Three Sibling Species of the *Drosophila kikkawai* Complex." Genetica 54 (December 1980): 113-120.

_____.; Harrison, B. A.; and Nakavachara, V. "The Salivary Gland Chromosomes of *Anopheles (Cellia) dirus* (Diptera: Culicidae) of the Southeast Asian *Leucosphyrus* Group." Proceedings of the Entomological Society of Washington 82 (April 1980): 319-328.

_____.; Kitthawee, S.; and Chumchong, C. "Cytogenetic Relationships of Three Sibling Species of the *Drosophila kikkawai* Complex." Japanese Journal of Genetics 55 (June 1980): 177-187.

Bhumiratana, A.; Flegel, T. W.; Glinsukon, T.; and Somporan, W. "Isolation and Analysis of Molds from Soy Sauce Koji in Thailand." Applied and Environmental Microbiology 39 (February 1980): 430-435.

Boonpucknavig, S.; and Siripont, J. "In Vitro Studies of the Normal Human B Lymphocyte Receptors for Preformed Soluble Dengue Antigen-Antibody Complexes." Clinical and Experimental Immunology 39 (March 1980): 676-682.

Boonsaeng, V.; and Techa-Udomtaworn, W. "Prostatic Origin of Pyruvate Kinase Activity in Human Seminal Plasma." Andrologia 12 (November-December 1980): 559-563.

Brockelman, C. R.; and Sithithavorn, P. "Carbohydrate Reserves and Hemolymph Sugars of the African Giant Snails, *Achatina fulica* in Relation to Parasitic Infection and Starvation." Zeitschrift fuer Parasitenkunde/Parasitology Research 62 (1980): 285-291.

Chentanez, T.; and Wood, J. G. "Cytochemical Localization of Dopaminergic Neuron Cell Bodies in the Arcuate Nucleus." Journal of the Science Society of Thailand 6 (September 1980): 130-142.

Glinsukon, T.; Lookyee, A.; Toskulkao, C.; and Shank, R. C.
"N-Deacetylase Activity in Subcellular Fractions of
Mouse Liver." Biochemical Pharmacology 29 (April
1980): 1189-1191.

_____.; Stitmunnaithum, V.; Toskulkao, C.; Buranawuti,
T.; and Tangkrisanavinont, V. "Acute Toxicity of
Capsaicin in Several Animal Species." Toxicon 18
(1980): 215-220.

Jearnpipatkul, A.; and Panijpan, B. "Molecular Complexes
of Quinoline Antimalarials with Iron-Porphyrin
Components of Protease-Digested Methemoglobin."
Chemico-Biological Interactions 33 (December 1980):
83-90.

_____.; Govitrapong, P.; Yuthavong, Y.; Wilairat, P.; and
Panijpan, B. "Binding of Antimalarial Drugs to
Hemozoin from *Plasmodium berghei*." Experientia 36
(September 1980): 1063-1064.

Kotchabhakdi, N.; Hoddevik, G. H.; and Walberg, F. "The
Reticulocerebellar Projection in the Cat as Studied
with Retrograde Transport of Horseradish Peroxidase."
Anatomy and Embryology 160 (1980): 341-359.

_____.; Rinvik, E.; Walberg, F.; and Yingchareon, K. "The Vestibulothalamic Projections in the Cat Studied by Retrograde Axonal Transport of Horseradish Peroxidase." Experimental Brain Research 40 (November 1980): 405-418.

_____.; _____.; Yingchareon, K.; and Walberg, F. "Afferent Projections to the Thalamus from the Perihypoglossal Nuclei." Brain Research 187 (April 1980): 457-461.

Kruatrachue, M.; Sirisinha, S.; Pacharee, P.; Chandarayingyong, D.; and Wasi, P. "An Association between Thalassaemia and Autoimmune Haemolytic Anaemia (AIHA)." Scandinavian Journal of Haematology 25 (1980): 259-263.

Liew saree, P.; Yuthavong, Y.; Wilairat, P.; and Komaratat, P. "Protein and Lipid Composition of Sarcoplasmic Reticulum from Dystrophic Muscles of Vitamin E - Deficient Rabbits." Nutrition Reports International 22 (December 1980): 853-861.

Limpaseni, T.; Tanphaichitr, V.; and Tanphaichitr, N. "Levels of Carnitine Acetyltransferase in Fertile and Oligospermic Infertile Semen." International Journal of Fertility 25 (1980): 57-61.

Malaitong, N.; and Thebtaranonth, C. "Oxidative Cyclisation with Thallium (III) Acetate: Synthesis of 3(2H)-Benzofuranones." Chemistry Letters 3 (March 1980): 305-306.

Methasiri, T.; Yoodee, K.; and Tang, I. M. "Magnetic Hyperfine Fields in CoFe_2O_4 ." Physica 101B (1980): 243-246.

Mongkolsirikieat, S.; and Boonsaeng, V. "Increase in Sperm Type Hexokinase Activity of Rat Spermatozoa during Maturation." International Journal of Andrology 3 (December 1980): 671-678.

Nakornchai, S.; Satarug, S.; Potiwan, C.; and Yuthavong, Y. "Enhanced Fusion Capacity of Malaria (*Plasmodium berghei*)- Infected Mouse Red Cells." Cell Biology International Reports 4 (October 1980): 933-940.

Panijpan, B.; and Ratanaubolchai, K. "Kinetics of Thiamine-Polyphenol Interactions and Mechanism of Thiamine Disulphide Formation." International Journal for Vitamin and Nutrition Research 50 (1980): 247-253.

Pavasuthipaisit, K.; Norman, R. L. ; and Spies, H. G. "Evidence that Serotonin is Involved in Prolactin Release by Electrical Stimulation of the Medial Basal Hypothalamus in the Rhesus Monkey."

Neuroendocrinology 31 (October 1980): 256-260.

Phaovibul, O.; and Tang, I. M. "Nematic Isotropic Transition Temperature of Binary Nematic Liquid Crystal Mixtures." Journal of the Science Society of Thailand 6 (September 1980): 112-122.

_____.; Pongthana-ananta, K.; and Tang, I. M.

"Dilatometric Properties of p-Azoxyanisole (PAA), p-p-di-n-Pentyloxyazoxybenzene (PPAB) and Their Mixtures." Molecular Crystals and Liquid Crystals 62 (November 1980): 25-32.

Pholpramool, C.; and Sornpaisarn, L. "Fertility and Electrolyte Composition of the Rat Cauda Epididymal Plasma and Spermatozoa before and after Castration." Contraception 22 (December 1980): 673-681.

Prempee, P.; Siwapinyoyos, T.; Thebtaranonth, C.; and Thebtaranonth, Y. "A Direct Three-Carbon Annulation to Cyclopentenone Derivatives." Tetrahedron Letters 21 (1980): 1169-1172.

Ratanapun, S.; and Tang, I. M. "Dimer Resonances in Mixed Molecular Crystals of Arbitrary Concentrations."

Chemical Physics Letters 74 (August 1980): 166-172.

Ratanaubolchai, K.; and Panijpan, B. "Determination of Thiamine Modification by Polyphenols Using $K_3Fe(CN)_6$, $HgCl_2$ and $CNBr$." International Journal for Vitamin and Nutrition Research 50 (1980): 3-9.

_____.; Pikulkarntalert, S.; and Panijpan, B. "A Comparison of 3 Reagents in Converting Thiamine to Thiochrome in the Presence of Plant Extracts and Polyphenols." Experientia 36 (June 1980): 825-826.

Reutrakul, V.; Ratananukul, P.; and Nimgirawath, S. " α -Dialkylaminoalkylnitriles: Practical Reagents for Nucleophilic Acylation." Chemistry Letters 1 (January 1980): 71-72.

Rojanapo, W.; Lamb, A. J.; and Olson, J. A. "The Prevalence, Metabolism and Migration of Goblet Cells in Rat Intestine Following the Induction of Rapid, Synchronous Vitamin A Deficiency." Journal of Nutrition 110 (January 1980): 178-188.

_____.; Olson, J. A.; Lamb, A. J. "Biochemical and Immunological Characterization and the Synthesis of Rat Intestinal Glycoproteins Following the Induction of Rapid Synchronous Vitamin D Deficiency." Biochimica et Biophysica Acta 633 (December 1980): 386-399.

Ruchirawat, S.; Lertwanawatana, W.; and Thepchumrune, P. "A Convenient Synthesis of 8-Oxoprotoberberine Derivatives." Tetrahedron Letters 21 (1980): 189-192.

_____.; Thepchumrune, P. "An Improved Synthesis of Phthalazine Reissert Compound." Organic Preparations and Procedures International 12 (June-August 1980): 263-264.

Sirisinha, S.; Darip, M. D.; Moongkarndi, P.; Ongsakul, M.; and Lamb, A. J. "Impaired Local Immune Response in Vitamin A-Deficient Rats." Clinical and Experimental Immunology 40 (April 1980): 127-135.

Sophasan, S.; Chatasingh, S.; Thanphaichitr, P.; and Dhanamitta, S. "Tamm Horsfall Mucoprotein in Urine of Potential Bladder Stone Formers." Journal of Urology 124 (October 1980): 522-524.

- Srichaikul, T.; Boonpucknavig, S.; Archararit, N.; and Chaisiri-pumkeeree, W. "Chronic Immunologic Thrombocytopenic Purpura." Archives of Internal Medicine 140 (May 1980): 636-638.
- Surarit, R.; and Svasti, J. "Effect of Ligand Binding on the Conformation of Human Plasma Vitamin D Binding Protein (Group-Specific Component)." Biochemical Journal. Molecular Aspects 191 (November 1980): 401-410.
- Svasti, J. "Automated Amino Acid Analysis Comes of Age: but Textbook Errors Persist." Trends in Biochemical Sciences 5 (January 1980): 8-9.
- Techasoponmani, R.; Sirisinha, S. "Use of Excretory and Secretory Products from Adult Female Worms to Immunize Rats and Mice against *Angiostrongylus cantonensis* Infection." Parasitology 80 (June 1980): 457-469.
- Thithapandha, A. "Characteristics of Drugs that Penetrate the Preimplantation Blastocyst." Biochemical Pharmacology 29 (June 1980): 1663-1668.

- Toowicharanont, P.; and Svasti, J. "A Logical Approach to the Isolation of Lactate Dehydrogenase Isozyme X from Human Testes: a General Rationale for the Isolation of Homotetrameric LDH Isozymes." Experientia 36 (January 1980): 37-38.
- Toskulkao, C.; Glinsukon, T.; Kongsuktrakoon, B.; Sophasan, S.; and Thamavit, W. "Inhibition of Intestinal Glucose Absorption in Several Animal Species by Cytochalasins." Research Communications in Chemical Pathology and Pharmacology 30 (December 1980): 521-534.
- Trirawatanapong, T.; Temcharoen, P.; Na Nagara, B.; and Anukarahanonta, T. "Alteration of Vascular Permeability due to Cytochalasin E." Toxicology and Applied Pharmacology 52 (February 1980): 209-213.
- Tuntiwachwuttikul, P.; Limchawfar, B.; Reutrakul, V.; Pancharoen, O.; Kusamran, K.; and Byrne, L. T. "Syntheses of Some Constituents of Zingiber cassumunar." Australian Journal of Chemistry 33 (April 1980): 913-916.
- Yoosook, C.; Steeves, R.; and Lilly, F. "Fv-2^r-Mediated Resistance of Mouse Bone-Marrow Cells to Friend Spleen Focus-Forming Virus Infection." International Journal of Cancer 26 (July 1980): 101-106.

Yuthavong, Y. "Distribution of Chloroquine in Normal,
Pronase-Treated and Malaria-Infected Red Cells."
Life Sciences 26 (June 1980): 1899-1903.

ปี ค.ศ. 1981

Angsubhakorn, S.; Bhamarapravati, N.; Romruen, K.; and Sahaphong, S. "Enhancing Effects of Dimethylnitrosamine on Aflatoxin B₁ Hepato-carcinogenesis in Rats." International Journal of Cancer 28 (November 1981): 621-626.

_____.; Poomvises, P.; Romruen, K.; and Newberne, P. M. "Aflatoxicosis in Horses." Journal of the American Veterinary Medical Association 178 (February 1981): 274-278.

Anguravirutt, S.; and Svasti, J. "A New Procedure for the Purification of Rat Testis-Specific Histone TH2B Involving Affinity-Related Chromatography." Archives of Biochemistry and Biophysics 210 (August 1981): 412-416.

Anzano, M. A.; Lamb, A. J.; and Olson, J. A. "Impaired Salivary Gland Secretory Function Following the Induction of Rapid, Synchronous Vitamin A Deficiency in Rats." Journal of Nutrition 111 (March 1981): 496-504.



- Arseculeratne, S. N.; Sirisinha, S.; Charupatana, C.; and Kangwanpong, D. "Immunological Alterations in Rats Fed with Flour from the Palmyrah Palm (*Borassus flabellifer* L) (41286)." Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine 168 (December 1981): 356-360.
- Baimai, V.; and Kitthawee, S. "A Spontaneous Tandem Duplication in a *Drosophila* Chromosome." Experientia 37 (April 1981): 345-346.
- _____.; Harrison, B. A.; and Somchit, L. "Karyotype Differentiation of Three Anopheline Taxa in the Balabacensis Complex of Southeast Asia (Diptera: Culicidae)." Genetica 57 (November 1981): 81-86.
- Boonpucknavig, S.; Vuttiviroj, O.; and Boonpucknavig, V. "Infection of Young Adult Mice with Dengue Virus Type 2." Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene 75 (1981): 647-653.
- Boonsaeng, V. "A Simple Method to Measure the Liquefaction Rate of Human Semen." Andrologia 13 (July-August 1981): 342-345.

Bovornkitti, S.; and Matangkasombut, P. "Anergy in Active Pulmonary Tuberculosis." Chest 79 (February 1981): 251-252.

Brockelman, C. R.; Monkolkeha, S.; and Tanariya, P. "Decrease in Susceptibility of *Plasmodium falciparum* to Mefloquine in Continuous Culture." Bulletin of the World Health Organization 59 (1981): 249-252.

Brockelman, W. Y. "Field Research on Primates in Thailand." Journal of the Science Society of Thailand 7 (March 1981): 9-17.

Bualek, S.; Patumtevapibal, S.; and Siripitayananon, J. "Odd-Even Effect in the Helical Twisting Power of Chiral Molecules in Induced Cholesteric Mesophases." Chemical Physics Letters 79 (April 1981): 389-391.

Chaicharoen, S.; and Saejew, K. "Autopolyploidy in *Dendrobium phalaenopsis*." Journal of the Science Society of Thailand 7 (March 1981): 25-32.

- Chaikum, N.; Sooppipatt, N.; and Carr, R. M. "The Cation Exchange Capacity of Some Kaolin Minerals." Journal of the Science Society of Thailand 7 (September 1981): 100-109.
- Cherdrungsi, P. "Tolerance of High Altitude Acclimatized Rats to Blood Loss at Sea Level." Quarterly Journal of Experimental Physiology 66 (July 1981): 291-296.
- Churdboonchart, V.; Bhamarapravati, N.; Harisdangkul, V.; Futrakul, P.; and Chiengsong, R. "Quantitation of Dengue Precipitating Antibody by Inhibition Counter-current Immunoelectrophoresis." Journal of Clinical Microbiology 13 (March 1981): 401-404.
- Denprayoonwong, S.; Limcharoen, P.; Phaovibul, O.; and Tang, I. M. "Optical and Dilatometric Properties of Binary Mixtures of PAA and PHAB." Molecular Crystals and Liquid Crystals 69 (July 1981): 313-326.
- Flegel, T. W. "The Conjugation Process in the Jelly Fungus *Sirobasidium magnum*." Canadian Journal of Botany 59 (May 1981): 929-938.

- _____. "The Pheromonal Control of Mating in Yeasts and Its Phylogenetic Implication: a Review." Canadian Journal of Microbiology 27 (April 1981): 373-389.
- _____.; Bhumiratana, A.; and Srisutipruti, A. "Problematic Occurrence of Tyrosine Crystals in the Thai Soybean Paste Tao Chieo." Applied and Environmental Microbiology 41 (March 1981): 746-751.
- Imoolsup, A.; Bhumiratana, A.; and Flegel, T. W. "Isolation of Alkaline and Neutral Proteases from *Aspergillus flavus* var. *columnaris*, a Soy Sauce Koji Mold." Applied and Environmental Microbiology 42 (October 1981): 619-628.
- Incharoensakdi, A.; and Panyim, S. "In Vitro Decondensation of Human Sperm Chromatin." Andrologia 13 (January-February 1981): 64-73.
- Jaroensanti, J.; and Panijpan, B. "Effects of Hypochlorite on Thiamine and Its Derivatives." Experientia 37 (December 1981): 1248-1250.

_____.; and _____. "Kinetics of Bisulphite Cleavage of the Three Biological Phosphorylated Derivatives of Thiamine." International Journal for Vitamin and Nutrition Research 51 (1981): 34-38.

Kangwanpong, D.; Arseculeratne, S. N.; and Sirisinha, S.
"Clastogenic Effect of Aqueous Extracts of Palmyrah (Borassus flabellifer) Flour on Human Blood Lymphocytes." Mutation Research 89 (May 1981): 63-68.

Khupulsup, K.; Poopyruchpong, N.; Petchclai, B.; and Ratanabanangkoon, K. "A Passive Hemagglutination Test for Antibody to *Naja naja siamensis* Toxin 3." Toxicon 19 (November 1981): 863-866.

Korppaibool, S.; and Pholpramool, C. "Membrane Potentials of the Rabbit Lacrimal Gland: Effects of Temperature and Metabolic Inhibitors." Comparative Biochemistry and Physiology. A: Comparative Physiology 69A (1981): 137-139.

Koura, M.; Upatham, E. S.; Awad, A. H.; and Ahmed, M. D.

"Prevalence of *Schistosoma haematobium* in the Koryole and Merca Districts of Somali Democratic Republic." Annals of Tropical Medicine and Parasitology 75 (February 1981): 53-61.

Krishnamra, N.; and Limlomwongse, L. "Possible Role and Mode of Action of Gastrin on Calcium Homeostasis in the Rat (41236)." Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine 168 (October 1981): 65-71.

Limlomwongse, L.; and Krishnamra, N. "The Mechanism of Action and Target Organ of Gastrin-Induced Hypocalcemia (41237)." Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine 168 (October 1981): 72-76.

Macapinlac, M. P.; and Olson, J. A. "A Lethal Hypervitaminosis A Syndrome in Young Monkeys (*Macacus fascicularis*) Following a Single Intramuscular Dose of a Water-Miscible Preparation Containing Vitamins A, D₂ and E." International Journal for Vitamin and Nutrition Research 51 (1981): 331-341.

Moriarty, K. J. M.; Rad, J. P.; Tabor, J. H.; and

Ungkitchanukit, A. "Absorbed Mueller-Regge Model for the Single-Particle-Inclusive Production of Forward Nucleons from a Nucleon Beam." Physical Review D 23 (February 1981): 752-759.

Panijpan, B. "Recent Advances in the Chemistry and

Biochemistry of Thiamine." Journal of the Science Society of Thailand 7 (June 1981): 61-70.

_____.; and Chetupon, S. "Reactions between Phosphorylated Thiamines and Tannic Acid as Followed by Difference Spectroscopy." International Journal for Vitamin and Nutrition Research. 51 (1981): 380-384.

Panyim, S. "The Apparent Inhibitor of the Protein Kinase in the Human Seminal Plasma: an Explanation." Andrologia 13 (July-August 1981): 322-329.

_____.; Chalkley, R. "High Resolution Acrylamide Gel Electrophoresis of Histones." Current Contents. Life Sciences 33 (17 August 1981): 19.

Phaovibul, O.; Chantanasmit, K.; and Tang, I. M. "Optical and Dilatometric Properties of Binary Mixtures of HBT and OBT." Molecular Crystals and Liquid Crystals 71 (August 1981): 233-247.

_____.; Denprayoonwong, S.; and Tang, I. M. "Fractional Volume Changes of Binary Nematic Mesophase Mixtures at the Nematic Isotropic Transition." Molecular Crystals and Liquid Crystals 73 (September 1981): 71-79.

_____.; Sungsittayakorn, P.; Limcharoen, P.; Tang, I. M. "Optical Studies on Binary Mesophase Mixtures Containing p-Azoxyphenetole (PAP)." Molecular Crystals and Liquid Crystals 73 (September 1981): 81-93.

Pharadai, K.; Tantisewie, B.; Ruchirawat, S.; Hussain, S. F.; and Shamma, M. "The Absolute Configuration of (-)-Crebanine." Heterocycles 15 (January 1981): 1067-1068.

Ratanaubolchai, K.; Jareonsanti, J.; and Panijpan, B.

"Cyanogen Bromide, a Good Reagent for Assay of Thiamine in Biological Extracts." Clinical Chemistry 27 (October 1981): 1777-1778.

Ruchirawat, M.; Aramphongphan, A.; Tanphaichitr, V.; and

Bandittanukool, W. "The Effect of Thiamine Deficiency on the Metabolism of Acetaminophen (Paracetamol)." Biochemical Pharmacology 30 (July 1981): 1901-1906.

Rungsitiyakorn, A.; Wilairat, P.; and Panijpan, B. "On the pH Dependence of Binding of Berberine to DNA." Journal of Pharmacy and Pharmacology 33 (February 1981): 125-127.

Santiyanont, R.; and Wilairat, R. "Red Cells Containing Hemoglobin E Do Not Inhibit Malaria Parasite Development in Vitro." American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 30 (May 1981): 541-543.

- Sobhon, P.; Thungkasemvathana, P.; and Tanphaichitr, N.
"Electron Microscopic Studies of Rat Sperm Heads
Treated with Urea, Dithiothreitol, and Micrococcal
Nuclease." Anatomical Record 201 (October 1981):
225-235.
- Sophasan, S.; Sanposn, W.; Kraiawekwisai, S.; and
Chatsudthipong, V. "The Effects of Dopamine on
Kidney Function of Rats." Archives Internationales
de Pharmacodynamie et de Therapie 252 (August
1981): 219-228.
- Sungsittayakorn, P.; Limcharoen, P.; Tang, I. M.; and
Phaovibul, O. "Refractive Indices of p-Azoxyanisole
(PAA), p-p'-di-n-Pentyloxy azoxybenzene (PPAB) and
Their Mixtures." Molecular Crystals and Liquid
Crystals 71 (August 1981): 293-301.
- Surinrut, P.; Svasti, J.; and Surarit, R. "Improved
Purification and Fluorescence Changes upon
Activation of Human Seminal Plasma Acidic Protease
Proenzyme." Biochimica et Biophysica Acta 659 (May
1981): 38-47.

Svendsby, O.; Kakutani, K.; Matsumura, Y.; Iizuka, M.; and Yamamoto, T. "Ethanol Fermentation of Uncooked Sweet Potato with the Application of Enzymes." Journal of Fermentation Technology 59 (1981): 485-487.

Tanphaichitr, N.; Sobhon, P.; Chalermisarachai, P.; and Patilantakarnkool, M. "Acid-Extracted Nuclear Proteins and Ultrastructure of Human Sperm Chromatin as Revealed by Differential Extraction with Urea, Mercaptoethanol, and Salt." Gamete Research 4 (1981): 297-315.

Tarnchompoo, B.; Thebtaranonth, Y.; Utamapanya, S.; and Kasemsri, P. "Ketene-Anthracene Adduct, a Precursor of Substituted Acetylenes." Chemistry Letters 9 (September 1981): 1241-1242.

Thebtaranonth, C.; Imraporn, S.; and Padungkul, N. "Phenylcoumarins from *Ochrocarpus siamensis*." Phytochemistry 20 (1981): 2305-2306.

Tuntiwachwuttikul, P.; Pancharoen, O.; Jaipetch, T.; and Reutrakul, V. "Phenylbutanoids from *Zingiber cassumunar*." Phytochemistry 20 (1981): 1164-1165.

Upatham E. S.; Koura, M.; Ahmed, M. D.; and Awad, A. H. "Studies on the Transmission of Schistosoma haematobium and the bionomics of Bulinus (Ph.) abyssinicus in the Somali Democratic Republic." Annals of Tropical Medicine and Parasitology 75 (February 1981): 63-69.

ปี ค.ศ. 1982

Boonchird, C.; and Flegel, T. W. "In Vitro Antifungal Activity of Eugenol and Vanillin against *Candida albicans* and *Cryptococcus neoformans*." Canadian Journal of Microbiology 28 (November 1982): 1235-1241.

Brockelman, C. R. "Conditions Favoring Gametocytogenesis in the Continuous Culture of *Plasmodium falciparum*." Journal of Protozoology 29 (August 1982): 454-458.

_____.; and Tan-ariya, P. "Efficacy of Fansidar against *Plasmodium falciparum* in Continuous Culture." American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 31 (September 1982): 913-918.

_____.; and _____. "Plasmodium falciparum in Continuous Culture: a New Medium for the in Vitro Test for Sulfadoxine Sensitivity." Bulletin of the World Health Organization 60 (1982): 423-426.

Chaikum, N.; and Phibulsawasdi, C. "Design and Construction of a Portable Sulphur Dioxide Monitor." Journal of the Science Society of Thailand 8 (June 1982): 103-113.

- Chamchaang, W.; Prankprakma, V.; Tarnchompoo, B.;
Thebtaranonth, C.; and Thebtaranonth, Y. "A Modified
Synthesis of Alkylidene-1, 3-dithianes." Synthesis
7 (July 1982): 579-580.
- Chantanukul, W.; and Panyim, S. "In Vitro Specific
Phosphorylation of the Human Seminal Proteins."
Andrologia 14 (September-October 1982): 447-453.
- Chantratita, W.; and Yoosook, C. "Use of In Vivo Infected
Spleen Cells to Study Fv-2^r-Mediated Resistance of
Mice to Friend Spleen Focus-Forming Virus."
Leukemia Research 6 (1982): 595-600.
- Chawalit, K.; Sretarugsa, P.; and Thithapandha, A.
"Comparative Effects of Diabetogenic Agents on
Hepatic Drug Metabolism." Drug Metabolism and
Disposition 10 (January-February 1982): 81-86.
- Chentanez, T.; and Redburn, D. A. "Neurotransmitter
Systems in the Vertebrate Retina." Journal of the
Science Society of Thailand 8 (June 1982): 85-93.
- _____.; Kuanpitak, S.; Chentanez, V.; Usanavarong, S.;
and Komonphunporn, O. "Relative Growth of Shell
and Muscle and Positional Changes of Muscle Scars
during Shell Growth." Journal of the Science
Society of Thailand 8 (March 1982): 33-51.

Chulavatnatol, M. "Motility Initiation of Quiescent Spermatozoa from Rat Caudal Epididymis: Effects of pH, Viscosity, Osmolality and Inhibitors." International Journal of Andrology 5 (August 1982): 425-436.

_____.; Panyim, S.; and Wititsuwannakul, D. "Comparison of Phosphorylated Proteins in Intact Rat Spermatozoa from Caput and Cauda Epididymidis." Biology of Reproduction 26 (February 1982): 197-207.

Flegel, T. W.; Meevootisom, V.; and Kiatpapan, S. "Indications of Ligninolysis by Trichoderma Strains Isolated from Soil during Simultaneous Screening for Fungi with Cellulase and Laccase Activity." Journal of Fermentation Technology 60 (1982): 473-475.

Glinsukon, T.; and Suvannapura, A. "Changes in Plasma Volume and Protein Concentration Induced by Cytochalasin E in the Rat: a Time-Course Study." Toxicology Letters 14 (December 1982): 157-162.

_____.; Toskulkao, C.; and Piyachaturawat, P. "Inhibitory Effect of Cytochalasin E on Galactose Absorption in the Mouse in Vitro." Research Communications in Chemical Pathology and Pharmacology 38 (November 1982): 247-253.

Ismadi, S. D.; and Olson, J. A. "Dynamics of the Fetal Distribution and Transfer of Vitamin A between Rat Fetuses and Their Mother." International Journal for Vitamin and Nutrition Research 52 (1982): 111-118.

Jaipetch, T.; Kanghae, S.; Pancharoen, O.; Patrick, V. A.; Reutrakul, V.; Tuntiwachwuttikul, P.; and White, A. H. "Constituents of *Boesenbergia pandurata* (syn. *Kaempferia pandurata*): Isolation, Crystal Structure and Synthesis of (+)-Boesenbergin A." Australian Journal of Chemistry 35 (1982): 351-361.

Kajadphai, A.; Vimokesant, S.; and Panijpan, B. "Precipitation of Thiamine and Tannic Acid by Calcium and Magnesium Cations." International Journal for Vitamin and Nutrition Research 52 (1982): 102-105.

Krishnamra, N.; and Limlomwongse, L. "Postmenopausal Osteoporosis." Journal of The Science Society of Thailand 8 (March 1982): 5-23.

Kukongviriyapan, V.; Poopyruchpong, N.; and Ratanabanangkoon, K. "Some Parameters of Affinity Chromatography in the Purification of Antibody against *Naja naja siamensis* Toxin 3." Journal of Immunological Methods 49 (February 1982): 97-104.

Liewsaaree, P.; Kalumphaheti, C.; and Wilairat, P. "Studies on Sheep Red Cell Membrane: Identification of Two High Molecular Weight Intrinsic Proteins." Journal of the Science Society of Thailand 8 (December 1982): 225-228.

Limlomwongse, L.; and Piyachaturawat, P. "Inhibition of gastric H⁺ Secretion, K⁺-ATPase and K⁺-Phosphatase by Estradiol In Vivo and In Vitro." Canadian Journal of Physiology and Pharmacology 60 (May 1982): 680-684.

Pattanakitsakul, S.; and Yuthavong, Y. "Heterogeneity in Filterability of erythrocytes from Malaria (*Plasmodium berghei*) -Infected Blood." Experientia 38 (May 1982): 626-628.

Piyachaturawat, P.; and Limlomwongse, L. "Inhibition of Gastric Acid Secretion by Estradiol-17 β in Feeding-Controlled Rats." Journal of the Science Society of Thailand 8 (March 1982): 25-32.

_____.; Glinsukon, T.; and Peugvicha, P. "Postcoital Antifertility Effect of Piperine." Contraception 26 (December 1982): 625-633.

Pohmakotr, M.; Reutrakul, V.; Phongpradit, T. and Chansri,

A. "Dianion of Diethyl Succinate: Reactions with Alkylating Agents and Carbonyl Compounds."

Chemistry Letters 5 (May 1982): 687-690.

Reutrakul, V.; Nimgirawath, S.; Prapansiri, V.; and

Srikirin, Y. "Acylation of 2-Aryl-2-Dimethylaminoacetonitriles. Simple Syntheses of Unsymmetrical α -Dicarbonyl Compounds and α -Ketoesters." Journal of the Science Society of

Thailand 8 (December 1982): 215-223.

_____.; Srikirin, Y.; and Panichanun, S.

"Decarboxylation of Sodium Glycidates: a Convenient Method for the Synthesis of α -Acetoxyketones, α -Diketones, and α -Ketoesters." Chemistry Letters 6 (June 1982): 879-880.

Ruenwongsa, P.; and Pattanavibag, S. "Effect of Tea

Consumption on the levels of α -Ketoglutarate and Pyruvate Dehydrogenase in Rat Brain." Experientia 38 (July 1982): 787-788.

Samasanti, W.; Pantuwatana, S.; and Bhumiratana, A. "Role

of the Parasporal Body in Causing Toxicity of *Bacillus thuringiensis* toward *Aedes aegyptic* Larvae." Journal of Invertebrate Pathology 39

(January 1982): 41-48.

Sattayasai, N.; and Panyim, S. "Nature of the Proteins which Form Disulfide Bonds during the Maturation of Rat Spermatozoa." International Journal of Andrology 5 (June 1982): 337-344.

Schulte, G. R.; Ganem, B.; Chantrapromma, K.; Kodpinid, M.; and Sudsuansri, K. "The Structure of Ferrudiol. A Highly Oxidized Constituent of *Uvaria ferruginea*." Tetrahedron Letters 23 (1982): 289-292.

_____.; Kodpinid, M.; Thebtaranonth, C.; and Thebtaranonth, Y. "Studies on Highly Oxidized Cyclohexanes. Constitution of a New Key Metabolic Intermediate." Tetrahedron 23 (1982): 4303-4304.

Sirawaraporn, W.; Panijpan, B.; and Yuthavong, Y. "Plasmodium berghei: Uptake and Distribution of Chloroquine in Infected Mouse Erythrocytes." Experimental Parasitology 54 (October 1982): 260-270.

Siwapinyoyos, T.; and Thebtaranonth, Y. "Novel Route to α -Methylene Cyclopentenones. High-Yield Synthesis of Methylenomycin B." Journal of Organic Chemistry 47 (January 1982): 598-599.

Sobhon, P.; Chutatape, C.; Chalermisarachai, P.;

Vongpayabal, P.; and Tanphaichitr, N.

"Transmission and Scanning Electron Microscopic Studies of the Human Sperm Chromatin Decondensed by Micrococcal Nuclease and Salt." Journal of Experimental Zoology 221 (May 1982): 61-79.

_____.; Tanphaichitr, N.; Chutatape, C.; Vongpayabal, P.; and Panuwatsuk, W. "Electron Microscopic and Biochemical Analyses of the Organization of Human Sperm Chromatin Decondensed with Sarkosyl and Dithiothreitol." Journal of Experimental Zoology 223 (November 1982): 277-290.

Sophasan, S.; Chatsudthipong, V.; and Kraissawekwisai, S.

"Kidney Pressures after the Release of 24 Hours of Bilateral Ureteral Ligation in the Rat." Journal of Urology 128 (November 1982): 1081-1086.

Suthipark, U.; Krungkrai, J.; Jearnpipatkul, A.; Yuthavong,

Y.; and Panijpan, B. "Superoxide Dismutase (SOD) in Mouse Red Blood Cells Infected with *Plasmodium berghei*." Journal of Parasitology 68 (April 1982): 337-339.

Tang, I. M.; and Roongkeadsakoon. "Anderson Impurities in

d-Band Superconductors." Physics Letters 92A (November 1982): 349-352.



- Tanphaichitr, N.; Sobhon, P.; Chalermisarachai, P.; and Chutatape, C. "Biochemical and Ultrastructural Characterizations of Nucleoprotamine in Human Sperm Heads Treated with Micrococcal Nuclease and Salt." Gamete Research 6 (1982): 235-255.
- Tiengkamol, Y.; and Brockelman, C. R. "Angiostrongylus cantonensis: Biogenic Amines in the Lungs of Infected Rats." Experimental Parasitology 54 (August 1982): 121-128.
- Toskulkao, C.; Taycharpipranai, S.; and Glinsukon, T. "Enhanced Hepatotoxicity of Aflatoxin B₁ by Pretreatment of Rats with Ethanol." Research Communications in Chemical Pathology and Pharmacology 36 (June 1982): 477-491.
- Treetipsatit, N.; and Chulavatnatol, M. "Effects of ATP, cAMP and pH on the Initiation of Flagellar Movement in Demembrated models of Rat Epididymal Spermatozoa." Experimental Cell Research 142 (December 1982): 495-499.
- Tuntiwachwuttikul, P.; Reutrakul, V.; Thongsrinun, C.; Srisuthipruth, A.; and Chandraprasong, C. "Chemical Constituents of Schefflera sp." Journal of the Science Society of Thailand 8 (June 1982): 115-117.

Tuti, S.; Vichasri, S.; and Sirisinha, S. "Effect of Culture Media on Production of Excretory-Secretory Products and Egg Output of *Opisthorchis viverrini* in Vitro." Journal of Parasitology 68 (October 1982): 892-897.

Upatham, E. S.; Viyanant, V.; Kurathong, S.; Brockelman, W. Y.; Menaruchi, A.; Saowakontha, S.; Intarakhao, C.; Vajrasthira, S.; and Warren, K. S. "Morbidity in Relation to Intensity of Infection in *Opisthorchiasis viverrini*: Study of a Community in Khon Kaen, Thailand." American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 31 (November 1982): 1156-1163.

Vimokesant, S.; Kunjara, S.; Rungruangsak, K.; Nakornchai, S.; and Panijpan, B. "Beriberi Caused by Antithiamin Factors in Food and Its Prevention." Annals of the New York Academy of Sciences 378 (March 1982): 123-136.

Viyanant, V.; Thirachantra, S.; and Sornmani, S. "The Effect of Controlled Release Copper Sulphate and Tributyltin Fluoride on the Mortality and Infectivity of *Schistosoma mansoni* Cercariae." Journal of Helminthology 56 (June 1982): 85-92.

Vongpayabal, P.; Sobhon, P.; Upatham, E. S.; Wanichanon, C.; Mitranond, V.; Tanphaichitr, N.; and Tumbel, V. E. C. "Scanning Electron Microscopic Study of the Tegumental Surface of Adult *Schistosoma mekongi*." Parasitology 85 (October 1982): 325-332.

Yoosook, C. "Shut-Down of Virus Synthesis during Progression of Erythroleukemia Induced by Friend Virus in Mice." International Journal of Cancer 29 (June 1982): 659-665.

ปี ค.ศ. 1983

Anukarahanonta, T. "High-Performance Liquid Chromatography of Aflatoxins in Human Urine." Journal of Chromatography 275 (8 July 1983): 387-393.

Baimai, V.; Sene, F. M.; and Pereira, M. A. Q. R. "Heterochromatin and Karyotypic Differentiation of Some Neotropical Cactus-Breeding Species of the *Drosophila repleta* Species Group." Genetica 60 (February 1983): 81-92.

Boonpucknavig, S.; and Udomsangpetch, R. "Autoantibodies in Viral Infection." Journal of Clinical and Laboratory Immunology 10 (March 1983): 171-172.

_____.; and _____. "Immunological Aspects in *Plasmodium falciparum* Infection." Journal of Clinical and Laboratory Immunology 12 (September 1983): 37-40.

Bualek, S. "Study of the Chemical Degradation of Natural Rubber and Synthetic Cis-1, 4-Polyisoprene by Phenylhydrazine-Iron (II) Chloride System Using Gel Permeation Chromatography." Journal of the Science Society of Thailand 9 (September 1983): 191-196.

- Bunyaratvej, A.; Sahaphong, S.; Bhamarapravati, N.; and Wasi, P. "Different Patterns of Intraerythrocytic Inclusion Body Distribution in the Two Types of Haemoglobin H Disease: an Ultrastructural Study." Acta Haematologica 69 (1983): 314-318.
- Chaistitvanich, N.; and Boonsaeng, V. "Molecular Structure of Human Seminal Coagulum: the Role of Disulfide Bonds." Andrologia 15 (September-October 1983): 446-451.
- Chentanez, T.; and Redburn, D. A. "Uptake and Release of Neurotransmitter-Related Compounds by Two Populations of Synaptosomes Isolated from Rabbit Retina." Journal of the Science Society of Thailand 9 (June 1983): 89-106.
- _____.; Huggins, S. E.; and Chentanez, V. "Allometric Relationships of the Siamese Crocodile, *Crocododylus siamensis*." Journal of the Science Society of Thailand 9 (March 1983): 5-26.
- Cherdrungsi, P.; and Verawatnapakul, V. "Hemorrhagic Tolerance of Rats at Sea Level after Acute Exposure to High Altitude." Aviation, Space, and Environmental Medicine 54 (April 1983): 347-350.

Churdboonchart, V.; Bhamarapravati, N.; and Futrakul, P.

"Crossed Immunoelectrophoresis for the Detection of Split Products of the Third Complement in Dengue Hemorrhagic Fever: I. Observations in Patients' Plasma." American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 32 (May 1983): 569-576.

Dejkriengkraikhul, P.; and Wilairat, P. "Requirement of Malarial Protease in the Invasion of Human Red Cells by Merozoites of *Plasmodium falciparum*." Zeitschrift fuer Parasitenkunde 69 (1983): 313-317.

Glinsukon, T.; Kongsuktrakoon, B.; Toskulkao, C.; and Sophasan, S. "Cytochalasin E: Inhibition of Intestinal Glucose Absorption in the Mouse." Toxicology Letters 15 (March 1983): 341-348.

_____.; Wangpanish, W.; Toskulkao, C.; and Chulasamaya, M. "Influence of Cytochalasins B and E on Intestinal Absorption of Maltose and Sucrose-Digestion Products in the Mouse." Nutrition Reports International 27 (January 1983): 137-145.

Hiranyavasit, W.; and Kusamran, T. "The Effect of a Ribonuclease Inhibitor from Human Placenta on the in Vitro Synthesis of Human Placental Proteins." FEBS Letters 152 (February 1983): 35-38.

_____.; and _____. "In Vitro Translation of Human Placental Pregnancy-Specific Beta₁-Glycoprotein (SP₁)."
Experientia 39 (February 1983): 206-207.

Hutadilok, N.; and Ruenwongsa, P. "Liver Collagen Turnover in Hamsters During Infection by the Human Liver Fluke, *Opisthorchis viverrini*." Molecular and Biochemical Parasitology 8 (May 1983): 71-77.

_____.; Ruenwongsa, P.; Upatham, E. S. "Increased Liver Prolyl Hydroxylase Activity in Hamsters Infected with the Human Liver Fluke *Opisthorchis viverrini*." Experientia 39 (September 1983): 100-1007.

_____.; Thamavit, W.; Upatham, E. S.; and Ruenwongsa, P. "Liver Procollagen Prolyl Hydroxylase in *Opisthorchis viverrini* Infected Hamsters after Praziquantel Administration." Molecular and Biochemical Parasitology 9 (December 1983): 289-295.

Jaipetch, T.; Reutrakul, V.; Tuntiwachwuttikul, P.; and Santisuk, T. "Flavonoids in the Black Rhizomes of *Boesenbergia pandurata*." Phytochemistry 22 (1983): 625-626.

Kodpinid, M.; Sadavongvivad, C.; Thebtaranonth, C.; and Thebtaranonth, Y. "Structures of β -Senepoxide, Tingtanoxide, and Their Diene Precursors. Constituents of *Uvaria ferruginea*" Tetrahedron Letters 24 (1983): 2019-2022.

Krishnamra, N.; "Calcium Homeostasis and Bone Metabolism in Diabetes Mellitus." Journal of the Science Society of Thailand 9 (December 1983): 205-222.

_____.; and Limlomwongse, L. "The Acute Hypocalcaemic Effect of Ethanol and Its Mechanism of Action in the Rat." Canadian Journal of Physiology and Pharmacology 61 (April 1983): 388-394.

_____.; Limlomwongse, L.; and Soogaroon, P. "Calcium Metabolism in Relation to Chronic Ethanol Ingestion and estrogen Deficiency in Rat." Endocrinologia Japonica 30 (December 1983): 707-713.

Krungkrai, J.; and Yuthavong, Y. "Enhanced Ca^{2+} Uptake by Mouse Erythrocytes in Malarial (*Plasmodium berghei*) Infection." Molecular and Biochemical Parasitology 7 (March 1983): 227-235.

- Kusamran, T.; and Surakarnkul, R. "Acid-Extracted Glycoproteins in Human Seminal Coagulum." Andrologia 15 (July-August 1983): 386-391.
- Meevootisom, V.; and Somsuk, P. "Penicillin Acylase of *Escherichia coli*." Journal of the Science Society of Thailand 9 (September 1983): 143-152.
- _____.; _____.; Prachaktam, R.; and Flegel, T.W. "Simple Screening Method for Isolation of Penicillin Acylase-Producing Bacteria." Applied and Environmental Microbiology 46 (November 1983): 1227-1229.
- Mongkolsirikieat, S.; and Chulavatnatol, M. "Androgenic Control of the Cyclic AMP-Dependent Protein Kinase Isoenzymes of the Rat Epididymis." Journal of Reproduction and Fertility 68 (July 1983): 401-405.
- Nakornchai, S.; Sathitudsahakorn, C.; Chongchirasiri, S.; and Yuthavong, Y. "Mechanism of Enhanced Fusion Capacity of Mouse Red Cells Infected with *Plasmodium berghei*." Journal of Cell Science 63 (September 1983): 147-154.

Nimit, Y.; Schulze, I.; Cashaw, J. L.; Ruchirawat, S.; and Davis, V. E. "Interaction of Catecholamine-Derived Alkaloids with Central Neurotransmitter Receptors." Journal of Neuroscience Research 10 (1983): 175-189.

Panijpan, B.; and Kantakanit, N. "Chlorpromazine Enhances Haemolysis Induced by Haemin." Journal of Pharmacy and Pharmacology 35 (July 1983): 473-475.

_____.; Rao, C. M.; and Balasubramanian, D. "Interaction of Antimalarial Drugs with Hemin." Bioscience Reports 3 (December 1983): 1113-1117.

Patipaporn, K.; Wilairat, P.; and Komaratat, P. "Altered Property of Sarcoplasmic Ca-ATPase from vitamin E-Deficient Dystrophic Rabbit is Associated with the Protein and Not the Lipid Component." Biochemistry International 6 (March 1983): 335-338.

Pholpramool, C.; and Srikhao, A. "Antifertility Effect of Sulfasalazine in the Male Rat." Contraception 28 (September 1983): 273-279.

_____.; and Tangkrisanavinont, V. "Evidence for the Requirement of Sympathetic Activity in the PGE₁-Induced Lacrimal Secretion in Rabbits." Archives Internationales de Pharmacodynamie et de Therapie 265 (September 1983): 128-137.

Piyachaturawat, P.; Glinsukon, T.; and Toskulkao, C.

"Acute and Subacute Toxicity of Piperine in Mice, Rats and Hamsters." Toxicology Letters 16 (May 1983): 351-359.

_____.; Sretarugsa, P.; Limlomwongse, L.; and Sahaphong, S. "Effect of Estradiol Treatment on the Secretion and Structure of Gastric H⁺ and Pepsin-Secreting Cells in the Rat." Research Communications in Chemical Pathology and Pharmacology 42 (October 1983): 81-93.

Pohmakotr, M.; and Vanichpitmonanan, D. "Succinylation of α -Sulfonylcabbanions: Simple Syntheses of SYM-1,4-Diketones." Journal of the Science Society of Thailand 9 (December 1983): 265-271.

Prempree, P.; Radviroongit, S.; and Thebtaranonth, Y.

"Reaction of Methyl 4-Bromocrotonate with Lithium Ester Enolates: Direct S_N2 Displacement VS. Michael-Initiated Ring Closure." Journal of Organic Chemistry 48 (October 1983): 3553-3556.

Redburn, D. A.; and Chentanez, T. "Modification of ³H- γ -Aminobutyric Acid (³H-GABA) Uptake And Release by Acetylcholine (ACh) in Synaptosomal Fractions of Rabbit Retina." Journal of the Science Society of Thailand 9 (September 1983): 153-174.

Reutrakul, V.; and Herunsalee, K. "Dichloromethyl Phenyl Sulfoxide: Synthetic Applications." Tetrahedron Letters 24 (1983): 527-530.

_____.; and Poochaivatananon, P. "Eliminative Deoxygenation of Substituted- α -Halosulfoxides." Tetrahedron Letters 24 (1983): 531-534.

_____.; and _____. "A Highly Convenient Procedure for the Hydrolysis of Terminal Phenyl Vinyl Sulfides." Tetrahedron Letters 24 (1983): 535-536.

_____.; and Rukachaisirikul, V. "Fluoromethyl Phenyl Sulfoxide: Highly Convenient Syntheses of Vinyl Fluorides and Fluoromethylketones." Tetrahedron Letters 24 (1983): 725-728.

Ruenwongsa, P.; and Pattanavibag, S. "Decrease in the Activities of Thiamine Pyrophosphate Dependent Enzymes in Rat Brain after Prolonged Tea Consumption." Nutrition Reports International 27 (April 1983): 713-721.

_____.; Hutadilok, N.; and Yuthavong, Y. "Stimulation of Ca^{2+} Uptake in the Human Liver Fluke *Opisthorchis viverrini* by Praziquantel." Life Sciences 32 (May 1983): 2529-2534.

Sahaphong, S.; Riengrojpitak, S.; and Trump, B. F.

"Different Patterns of Intramitochondrial Calcification." Journal of the Science Society of Thailand 9 (December 1983): 233-243.

Santiyanont, R.; and Wilairat, P. "Identification and Localization of Antigens of the Malaria Parasite, *Plasmodium falciparum*, by Immune Precipitation." Biochemistry International 7 (November 1983): 671-676.

Silapanuntakul, S.; Pantuwatana, S.; Bhumiratana, A.; and Charoensiri, K. "The Comparative Persistence of Toxicity of *Bacillus sphaericus* Strain 1593 and *Bacillus thuringiensis* Serotype H-14 against Mosquito Larvae in Different Kinds of Environments." Journal of Invertebrate Pathology 42 (November 1983): 387-392.

Sirisinha, S.; Tuti, S.; Tawatsin, A.; Vichasri, S.; Upatham, E. S.; and Bunnag, D. "Attempts to Induce Protective Immunity in Hamsters against Infection by a liver Fluke of Man (*Opisthorchis viverrini*)."
Parasitology 86 (February 1983): 127-136.

Tan-ariya, P.; and Brockelman, C. R. "Continuous Cultivation and Improved Drug Responsiveness of *Plasmodium falciparum* in p-Aminobenzoic Acid-Deficient Medium." Journal of Parasitology 69 (April 1983): 353-359.

_____.; and _____. "Plasmodium falciparum: Variations in p-Aminobenzoic Acid Requirements as Related to Sulfadoxine Sensitivity." Experimental Parasitology 55 (June 1983): 364-371.

Tang, I. M. "Proximity Effect Tunneling into Two-Band Metals Containing Anderson Impurities." Journal of Low Temperature Physics 51 (April 1983): 67-80.

_____. "Self Consistent Diagram Determination of the Monomer State in Isotopic Mixed Molecular Crystals." Molecular Crystals and Liquid Crystals 101 (December 1983): 185-197.

Temcharoen, P.; and Thilly, W. G. "Toxic and Mutagenic Effects of Formaldehyde in *Salmonella typhimurium*." Mutation Research 119 (February 1983): 89-93.

Toowicharanont, P.; and Chulavatnatol, M. "Characterization of Sialoglycoproteins of Rat Epididymal Fluid and Spermatozoa by Periodate-Tritiated Borohydride." Journal of Reproduction and Fertility 67 (January 1983): 133-141.

_____.; and _____. "Direct Assay of Bound Sialic Acids on Rat Spermatozoa from the Caput and Cauda Epididymidis." Journal of Reproduction and Fertility 67 (March 1983): 275-280.

_____.; and _____. "Measurement of Anionic Sites of Rat Epididymal Spermatozoa Using Tritiated Polycationized Ferritin." Journal of Reproduction and Fertility 69 (September 1983): 303-306.

Toskulkao, C.; Glinsukon, T.; and Wangpanish, W. "In Vitro Inhibitory Effect of Cytochalasins on Intestinal Phenylalanine Absorption in the Mouse." Nutrition Reports International 27 (March 1983): 611-618.

Tungpradabkul, S.; Panyim, S.; Wilairat, P.; and Yuthavong, Y. "Analysis of DNA from Various Species and Strains of Malaria Parasites by Restriction Endonuclease Fingerprinting." Comparative Biochemistry and Physiology. B: Comparative Biochemistry 74B (March 1983): 481-485.

Viyanant, V.; Brockelman, W. Y.; Lee, P.; Ardsungnoen, S. and Upatham, E. S. "A Comparison of a Modified Quick-Kato Technique and the Stoll Dilution Method for Field Examination for *Opisthorchis viverrini* Eggs." Journal of Helminthology 57 (September 1983): 191-195.

Wanachote, K.; and Tang, I. M. "Impurity Band in Dilute Mixed Molecular Crystals." Journal of the Science Society of Thailand 9 (June 1983): 63-72.

Wattanaseree, J.; and Svasti, J. "Human Testis-Specific Histone TH2B: Fractionation and Peptide Mapping." Archives of Biochemistry and Biophysics 225 (September 1983): 892-897.

ปี ค.ศ. 1984

Baimai, V.; Andre, R. G.; and Harrison, B. A.

"Heterochromatin Variation in the Sex Chromosomes in Thailand Populations of *Anopheles dirus* A (Diptera : Culicidae)." Canadian Journal of Genetics and Cytology 26 (October 1984): 633-636.

_____.; Wibowo, S.; and Andre, R. G. "Supernumerary (B) Chromosome in *Anopheles indefinitus* (Diptera, Culicidae)¹ Experientia 40 (July 1984): 749-751.

Boonpucknavig, S.; Ekapanyanyakul, G. "Autoantibodies in Sera of Thai Patients with *Plasmodium falciparum* Infection." Clinical and Experimental Immunology 58 (October 1984): 77-82.

_____.; Udomsangpetch, R.; and Pongpanich, B. "Immunological Studies on Acute Rheumatic Fever and Rheumatic Heart Disease." Journal of Clinical Laboratory and Immunology 13 (1984): 133-136.

Brockelman, C. R.; Laovanitch, R.; and Kaewkes, S.

"Supportive Effects of Magnesium Chloride on Viability of *Plasmodium vivax* in Vitro." Journal of the Science Society of Thailand 10 (June 1984): 109-118.

Brockelman, W. Y.; and Schilling, D. "Inheritance of Stereotyped Gibbon Calls." Nature 312 (13 December 1984): 634-636.

Chamchaang, W.; Chantarasiri, N.; Chaona, S.; Thebtaranonth, C.; and Thebtaranonth, Y. "On the Pyrolysis of Aryl Cinnamates a Convenient Entry to Unsymmetrical Stilbenes." Tetrahedron 40 (1984): 1727-1730.

Churdboonchart, V.; Bhamarapravati, N.; and Yoksan, S. "Crossed Immunoelectrophoresis for the Detection of Split Products of the Third Complement Component in Dengue Hemorrhagic Fever: II. in Vitro Activation by Dengue Viral Antigen." American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 33 (November 1984): 1239-1247.

Henry, C. A.; Thaweboon, B.; and Sirisinha, S. "Neutrophil Chemotaxis and Periodontal Health Relationships of Young Adult People in Thailand." Archives of Oral Biology 29 (August 1984): 617-622.

Kodpinid, M.; and Thebtaranonth, Y. "Vinylogous Dieckmann Condensation : an Application of Baldwin's Rules." Tetrahedron Letters 25 (1984): 2509-2512.

- _____.; Sadavongvivad, C.; Thebtaranonth, C.; and Thebtaranonth, Y. "Benzyl Benzoates from the Root of *Uvaria purpurea*." Phytochemistry 23 (1984): 199-200.
- _____.; Siwapinyoyos, T.; and Thebtaranonth, Y. "Simple Routes to Sarkomycin." Journal of the American Chemical Society 106 (August 1984): 4862-4865.
- Kurathong, S.; Brockelman, W. Y.; Lerdverasirikul, P.; Wongpaitoon, V.; Kanjanapitak, A.; Varavithya, W.; Upatham, E. S.; and Viyanant, V. "Consistency of Fecal Egg Output in Patients with Opisthochiasis Viverrini." American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 33 (January 1984): 73-75.
- Mahidol, C.; Reutrakul, V.; Prapansiri, V.; and Panyachotipun, C. "Addition of α -Halosubfinyl Carbanions to Imines. Convenient Preparations of Substituted Aziridines and Pyrroles." Chemistry Letters 6 (June 1984): 969-972.
- _____.; Tuntiwachwuttikul, Pittaya, Reutrakul V.; and Taylor, W. C. "Constituents of *Boesenbergia pandurata* (Syn. *Kaempferia pandurata*). III Isolation and Synthesis of (+)-Boesenbergin B." Australian Journal of Chemistry 37 (1984): 1739-1745.

Meevootisom, V.; Flegel, T. W.; Glinsukon, T.; Sobhon, N.; and Kiatpapan, S. "Screening for and Isolation of Lignocellulolytic Fungi from Thailand for Animal Feed Production." Journal of the Science Society of Thailand 10 (September 1984): 147-178.

Mongkolsirikieat, S.; and Chulavatnatol, M.

"Phosphorylated Secretory Proteins from Rat Epididymis and their Androgenic Control." Journal of Reproduction and Fertility 72 (November 1984): 423-428.

Moore, J.; and Ali, R. "Are Dispersal and Inbreeding Avoidance Related?" Animal Behaviour 32 (February 1984): 94-112.

Pancharoen, O.; Patrick, V. A.; Reutrakul, V.;

Tuntiwachwuttikul, P.; and White, A. H. "Constituents of *Boesenbergia* sp. Isolation and Crystal Structure of Crotepoide ([1R-(1 α , 2 α , 4 α , 5 β , 6 α , 7 α)]-4-[(Benzoyloxy) Methyl]-3,8-Dioxatricyclo [5,1,0,0^{2,4}] Octane-5,6-Diyl Diacetate)." Australian Journal of Chemistry 37 (1984): 221-225.

Pantuwatana, S.; and Youngvanitsed, A. "Preliminary Evaluation of *Bacillus thuringiensis* Serotype H-14 and *Bacillus sphaericus* Strain 1593 for Toxicity against Mosquito Larvae in Thailand." Journal of the Science Society of Thailand 10 (June 1984): 101-108.

Pattanakitsakul, S.; and Ruenwongsa, P. "Characterization of Thymidylatesynthetase and Dihydrofolatereductase from *Plasmodium berghei*." International Journal for Parasitology 14 (October 1984): 513-520.

Pholpramool, C.; and Triphrom, N. "Effects of Cholinergic and Adrenergic Drugs on Intraluminal Pressures and Contractility of the Rat Testis and Epididymis in Vivo." Journal of Reproduction and Fertility 71 (May 1984): 181-188.

_____.; Triphrom, N.; and Din-Udom, A. "Intraluminal Pressures in the Seminiferous Tubules and in Different Regions of the Epididymis in the Rat." Journal of Reproduction and Fertility 71 (May 1984) 173-179.

Piyachaturawat, P.; Peungvicha, P.; Limlomwongse, L.; and Krishnamra, N. "Depression of Estrogen-Induced Uterine Peroxidase in Alloxan-Diabetic Rats." Journal of Steroid Biochemistry 21 (December 1984): 685-690.

Pohmakotr, M.; and Chancharunee, S. "Intramolecular Acylation of α -Sulfinyl Carbanion a New General Route to 5-Methylene-2-Cyclopentenones." Tetrahedron Letters 25 (1984): 4141-4144.

_____.; and Phinyocheep, P. "Intramolecular Acylation of α -Sulfinyl Carbanion : a New General Poute to 5-Substituted Δ^2 -Cyclopentenones." Tetrahedron Letters 25 (1984): 2249-2252.

Reid, W. A.; Vongsorasak, L.; Svasti, J.; Valler, M. J.; and Kay, J. "Identification of the Acid Proteinase in Human Seminal Fluid as a Gastricsin Originating in the Prostate." Cell and Tissue Research 236 (1984): 597-600.

Reutrakul, V.; Panyachotipun, C.; Hahnvajjanawong, V.; and Sotheeswaran, S. "Iodomethyl Phenyl Sulfoxide : Reactivity and Synthetic Applications." Tetrahedron Letters 25 (1984): 1825-1828.

_____.; Prapansiri, V.; and Panyachotipun, C. "A New Method for the Synthesis of 2-Phenylsulfonylaziridines via the Reaction of α -Halosulfonyl Carbanion to Imines." Tetrahedron Letters 25 (1984): 1949-1952.

Ruchirawat, M.; and Saengchan, S. "Effects of Riboflavin on the Dimethylnitrosamine Demethylase System in the Rat Liver." Journal of the National Cancer Institute 72 (May 1984): 1167-1171.

Ruchirawat, S.; Chaisupakitsin, M.; Patranuwatana, N.; Cashaw, J. L.; and Davis, V. E. "A Convenient Synthesis of Simple Tetrahydroisoquinolines." Synthetic Communications 14 (November 1984): 1221-1228.

_____.; Chuankamnerdkarn, M.; and Thianpatanagul, S. "Oxidation of 3, 4-Dihydroisoquinolinium Salts with DMSO/conc HCl." Tetrahedron Letters 25 (1984): 3479-3480.

_____.; Lertwanawatana, W.; Thianpatanagul, S.; Cashaw, Jesse L.; and Davis, V. E. "A Novel Synthesis of Aporphoadanes." Tetrahedron Letters 25 (1984): 3485-3488.

Ruenwongsa, P.; and Pattanavibag, S. "Impairment of Acetylcholine Synthesis in Thiamine Deficient Rats Developed by Prolonged Tea Consumption." Life Sciences 34 (January 1984): 365-370.

Sirawaraporn, W.; and Yuthavong, Y. "Kinetic and Molecular Properties of Dihydrofolate Reductase from Pyrimethamine-Sensitive and Pyrimethamine-Resistant *Plasmodium chabaudi*." Molecular and Biochemical Parasitology 10 (March 1984): 355-367.

Sirisinha, S. "Some Immunological Aspects of Opisthorchiasis." Arzneimittel-Forschung / Drug Research 34 (1984): 1170-1172.

Siwapinyoyos, T.; and Thebtaranonth, Y. "Regiospecific Michael Additions to α -Methylene Cyclopentenones." Tetrahedron Letters 25 (1984): 353-356.

Sobhon, P.; Tanphaichitr, N.; and Patilantakarnkool, M. "Transmission and Scanning Electron Microscopic Studies of Human Sperm Heads Extracted with 8M Urea, 1% Mercaptoethanol and Different Concentrations of Salt." Acta Anatomica 120 (December 1984): 220-227.

_____.; Upatham, E. S.; and McLaren, D. J. "Topography and Ultrastructure of the Tegument of Adult *Schistosoma mekongi*." Parasitology 89 (December 1984): 511-521.

Sophasan, S.; and Sorrasuchart, S. "Factors Inducing Post-Obstructive Diuresis in Rats." Nephron 38 (October 1984): 125-133.

Sriurairatana, S.; and Glinsukon, T. "Ultrastructural Changes in Mouse Dermal Capillaries Induced by Cytochalasin E." Research Communications in Chemical Pathology and Pharmacology 45 (September 1984): 379-387.

Tang, I. M. "Proximity Effect Tunneling into High- T_k Kondo Alloys." Journal of Low Temperature Physics 57 (October 1984): 189-203.

_____.; and Roongkeadsakoon, S. "Anderson Impurities in a Transition Metal Superconductor. Kondo Effect." Journal of Low Temperature Physics 55 (June 1984): 411-440.

_____.; and _____. "Proximity Effect Sandwiches Containing Local Spin Fluctuations." Journal of Low Temperature Physics 56 (September 1984): 441-460.

_____.; and _____. "Proximity Effect Sandwiches Containing Nonmagnetic Localized States." Journal of Low Temperature Physics 54 (January 1984): 27-35.

_____.; and _____. "Proximity Effect Tunneling into Virtual Bound State Alloys." Journal of Low Temperature Physics 56 (September 1984): 531-543.

_____.; _____.; and Ratanapun, S. "A Shiba-Rusinov Theory for Paramagnetic Impurities in Proximity Effect Sandwiches." Journal of Low Temperature Physics 57 (October 1984): 151-162.

Tangkrisanavinont, V. "Adrenergic Control of Lacrimal Secretion in Rabbits." Life Sciences 34 (June 1984): 2373-2378.

_____. "Stimulation of Lacrimal Secretion by Sympathetic Nerve Impulses in the Rabbit." Life Sciences 34 (June 1984): 2365-2371.

Tanphaichitr, N.; Svasti, J., M. R.; and Sobhon, P. "Molecular Mechanism of the Antifertility Effects of Gossypol : a Review." Journal of the Science Society of Thailand 10 (December 1984): 197-206.

Tarnchompoo, B.; and Thebtaranonth, Y. "A Condensed Synthesis of Dihydro-3(2H)-Furanone." Tetrahedron Letters 25 (1984): 5567-5570.

- Tawatsin, A.; Sirisinha, S.; Vajrasthira, S.; Bunnag, D.; and Harinasuta, T. "Evaluation of Selected Anthelmintic Compounds for Activity against *Opisthorchis viverrini*." Tropenmedizin und Parasitologie 35 (June 1984): 85-90.
- Tuchinda, P.; Prapansiri, V.; Naengchomnong, W.; and Reutrakul, V. "Convenient Synthesis of Vinyl Ketones via a New Three Carbon Homologating Agent." Chemistry Letters 8 (August 1984): 1427-1430.
- Upatham, E. S.; Viyanant, V.; Kurathong, S.; Rojborwonwitaya, J.; Brockelman, W.Y.; Ardsungnoen, S.; Lee, P.; and Vajrasthira, S. "Relationship between Prevalence and Intensity of *Opisthorchis viverrini* Infection, and Clinical Symptoms and Signs in a Rural Community in North-East Thailand." Bulletin of the World Health Organization 62 (1984): 451-461.
- Wattanaseree, J.; Svasti, J.; Bubpaniroj, P.; and Mitranond, V. "Effect of Vitamin A Deficiency on the Testis-Specific Histone TH2B of the Rat." Journal of Biochemistry 95 (January 1984): 179-186.

Wibowo, S.; Baimai, V.; and Andre, R. G. "Differentiation of Four Taxa of the *Anopheles balabacensis* Complex Using H-Banding Patterns in the Sex Chromosomes." Canadian Journal of Genetics and Cytology 26 (August 1984): 425-429.

Withyachumnarnkul, B.; and Trakulrungsi, W. K. "Difference Between Patterns of Melatonin Uptake in Rat Brain after the Morning and the Afternoon Melatonin Administration." Journal of the Science Society of Thailand 10 (June 1984): 89-99.

Wongkome, C.; and Chulavatnatol, M. "Sialoglycoproteins of Ejaculated Human Spermatozoa and Seminal Plasma." International Journal of Andrology 7 (1984): 352-361.

Yongvanich, T.; and Svasti, J. "Structural Differences Between Somatic H2B and Testis-specific TH2B Histones of the Rat." Experientia 40 (August 1984): 845-846.

ปี ค.ศ. 1985

Brockelman, C. R.; Tan-ariya, P.; and Laovanitch, R.

"Observation on Complete Schizogony of *Plasmodium vivax* in Vitro." Journal of Protozoology 32 (February 1985): 76-80.

Cherdrungsi, P. "Hemodilution during Standardized Hemorrhage in High-Altitude Acclimatized Rats." Aviation, Space, and Environmental Medicine 56 (May 1985): 431-435.

_____. "Standardized Hemorrhagic Shock in Rats after Acute and Chronic Exposure to High Altitude." Japanese Journal of Physiology 35 (August 1985): 673-682.

Chupukcharoen, N.; Komaratat, P.; and Wilairat, P. "Effects of Vitamin E Deficiency on the Distribution of Cholesterol in Plasma Lipoproteins and the Activity of Cholesterol 7 α -Hydroxylase in Rabbit Liver." Journal of Nutrition 115 (April 1985): 468-472.

Dharmsthiti, S. C.; Pantuwatana, S.; and Bhumiratana, A.

"Production of *Bacillus thuringiensis* Subsp. *Israelensis* and *Bacillus sphaericus* Strain 1593 on Media Using a Byproduct from a Monosodium Glutamate Factory." Journal of Invertebrate Pathology 46 (November 1985): 231-238.

Din-udom, A.; Sujarit S.; and Pholpramool, C. "Short-term Effect of Androgen Deprivation on Intraluminal Pressure and Contractility of the Rat Epididymis." Journal of Reproduction and Fertility 73 (March 1985) : 405-410.

Eyanoer, H. F.; Upatham, E. S.; Duangsawasdi, M.; and Tridech, S. "Effects of Water Hardness and Temperature on the Toxicity of Detergents to the Freshwater Fish, *Puntius gonionotus*, Blecker." Journal of the Science Society of Thailand 11 (August 1985): 67-77.

Green, C. A.; and Baimai, V. "Cytogenetic Evidence for a Complex of Species within the Taxon *Anopheles maculatus* (Diptera: Culicidae)." Biological Journal of the Linnean Society 24 (1985): 321-328.

Habe, T.; Shimada, M.; Okamoto, T.; Panijpan, B.; and Higuchi, T. "Incorporation of Dioxygen into the Hydroxylated Product during the C-C Single Bond Cleavage of 1,2-Bis(p-Methoxyphenyl) Propane-1,3-Diol Catalysed by Hemin. A Novel Model System for the Hemoprotein Ligninase." Journal of the Chemical Society, Chemical Communications 19 (September 1985): 1323-1324.

Iizuka, M.; Uenakai, K.; Svendsby, O.; and Yamamoto, T.

"Alcohol Fermentation of Green Banana." Journal of Fermentation Technology 63 (October 1985): 475-477.

Indraprasit, S.; Boonpucknavig, V.; and Boonpucknavig, S.

"IgA Nephropathy Associated with Enteric Fever." Nephron 40 (June 1985): 219-222.

Kodpinid, M.; Thebtaranonth, C.; and Thebtaranonth, Y.

"Benzyl Benzoates and o-Hydroxybenzyl Flavanones from *Uvaria ferruginea*." Phytochemistry 24 (1985): 3071-3072.

Komaratat, P.; Chupukcharoen, N.; and Wilairat, P. "Effect

of Vitamin E on Cholesterol Plasma Lipoprotein Distribution and Metabolism in Rabbit." International Journal for Vitamin and Nutrition Research 55 (1985): 167-171.

Krungkrai, J.; Yuthavong, Y.; and Webster, H. K. "Guanosine

Triphosphate Cyclohydrolase in *Plasmodium falciparum* and other *Plasmodium* Species." Molecular and Biochemical Parasitology 17 (December 1985): 265-276.

- Kurathong, S.; Lerdverasirikul, P.; Wongpaitoon, V.;
Pramoosinsap, C.; Kanjanapitak, A.; Varavithya, W.;
Phuapradit, P.; Bunyaratvej, S.; Upatham, E. S.; and
Brockelman, W. Y. "Opisthorchis viverrini Infection
and Cholangiocarcinoma: a Prospective, Case-
Controlled Study." Gastroenterology 89 (July 1985):
151-156.
- Kuvangkadilok, C. "Cytogenetic Studies of *Chironomus
plumatisetigerus* (Diptera: Chironomidae) in
Thailand." Journal of the Science Society of Thailand
11 (March 1985): 37-45.
- Methasiri, T.; and Tang, I. M. "Domain Magnetization in
Amorphous Fe₈₁ B_{13.5} Si_{3.5} C₂ Alloys." Journal of the
Science Society of Thailand 11 (August 1985): 93-98.
- _____.; and _____. "Mössbauer studies on Annealed Fe₈₁
B_{13.5} Si_{3.5} C₂ Amorphous Ribbons." Physica 133B (1985):
37-42.
- Moore, J.; and Ali, R. "Inbreeding and Dispersal-Reply to
Packer (1985)." Animal Behaviour 33 (November 1985):
1367-1369.

Namjuntra, P.; Muanwongyathi, P.; and Chulavatnatol, M. "A Sperm-Agglutinating Lectin From Seeds of Jack Fruit (*Artocarpus heterophyllus*)." Biochemical and Biophysical Research Communications 128 (April 1985): 833-839.

Ongsakul, M.; Sirisinha, S.; and Lamb, A. J. "Impaired Blood Clearance of Bacteria and Phagocytic Activity in Vitamin A-Deficient Rats (41999)." Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine 178 (February 1985): 204-208.

Pattanakitsakul, S.; Ratanaphan, A.; and Ruenwongsa, P. "Comparative Studies on Thymidylate Synthetase from *P. berghei* and Mouse Reticulocytes." Comparative Biochemistry and Physiology B: Comparative Biochemistry 80B (March 1985): 583-587.

Pohmakotr, M.; and Jarupan, P. "A New Synthesis of α , β -Unsaturated γ - and δ -Lactones via Intramolecular Acylation of α -Sulfinyl Carbanion." Tetrahedron Letters 26 (1985): 2253-2256.

_____.; and Pisutjaroenpong, S. "Anion of 1-[(2-Methoxyethoxy) Methoxy]-2-Phenylsulfonylcyclopropane as a New d^3 -Reagent: Preparation of β -Substituted α , β -Unsaturated Aldehydes." Tetrahedron Letters 26 (1985): 3613-3616.

_____.; Phinyocheep, P.; and Chancharunee, S.

"Intramolecular Acylation of α - (Phenylsulfinyl) Carbanions: a Convenient Synthesis of Substituted Cyclohex-2-Enones." Journal of the Science Society of Thailand 11 (December 1985): 183-188.

Promkhatkaew, D.; Komaratat, P.; and Wilairat, P. "Ascorbic Acid -Fe²⁺ Treatment Mimics Effect of Vitamin E Deficiency on Sarcoplasmic Ca-ATPase of Rabbit Muscle." Biochemistry International 10 (June 1985): 937-943.

Reid, W. A.; Liddle, C. N.; Svasti, J.; and Kay, J. "Gastricsin in the Benign and Malignant Prostate." Journal of Clinical Pathology 38 (June 1985): 639-643.

Rojanapo, W.; Suwanno, S.; Somjaree, R.; Glinsukon, T.; and Thebtaranont, Y. "Mutagenic and Antibacterial Activity Testing of Nimbolide and Nimbic Acid." Journal of the Science Society of Thailand 11 (December 1985): 177-181.

Ruppel, A.; Boonpucknavig, S.; and Hempelmann, E. "Unusual Protein Pattern of *Opisthorchis viverrini*." Journal of Helminthology 59 (December 1985): 347-349.

Sujarit, S.; and Pholpramool, C. "Enhancement of Sperm Transport through the Rat Epididymis after Castration." Journal of Reproduction and Fertility 74 (July 1985): 497-502.

_____.; Chaturapanich, G.; and Pholpramool, C. "Evidence for Blood Myo-Inositol as a Source of the Epididymal Secretion in the Perfused Cauda Epididymidis of the Rat." Andrologia 17 (July-August 1985): 321-326.

Tang, I. M. "Effect of Local Spin Fluctuations on the Thermal Conductivity of a Superconductor." Physics Letters 111A (August 1985): 60-62.

_____. "Longitudinal Ultrasonic-Attenuation Coefficient for High- T_K Kondo Superconductors." Journal of Low Temperature Physics 59 (1985): 517-528.

_____. "On the Bimodality of the Hyperfine Field Distribution in Amorphous Fe₃₂ Ni₃₆ Cr₁₄ P₁₂ B₆ Alloy." Journal of Magnetism and Magnetic Materials 53 (1985): 233-235.

_____. "Thermal Conductivity of a Kondo Superconductor in the Gapless State." Journal of Low Temperature Physics 60 (August 1985): 263-273.

_____. "Ultrasonic Attenuation Coefficient for Superconductors Containing Local Spin Fluctuations." Journal of Low Temperature Physics 60 (July 1985): 9-18.

_____.; and Ratanapan, S. "Transition Temperature and Specific Heat Jump of a Proximity Effect Sandwich Containing Local Spin Fluctuations." Journal of Low Temperature Physics 59 (May 1985): 383-393.

_____.; Hoonsawat, R.; and Yooyuanyong, S. "Effect of Effective-Mass Differences on High-Injection Currents in Normal-Metal-Superconductor Point Contacts." Physics Letters 113A (December, 1985): 93-96.

Thebtaranonth, Y.; and Yenjai, C. "Isomeric Exocyclic and Endocyclic Dienolates: Behavior Towards Electrophiles." Tetrahedron Letters 26 (1985): 4097-4100.

Tosukhowong, P.; and Supasiri, T. "Preparation of [4-³H]-3-Dehydroretinol by Sodium Borotritide Reduction." Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals 22 (1985): 925-929.

- Traipakvasin, A.; and Baimai, V. "Spontaneous aneuploidy of chromosome 4 in *Drosophila kikkawai* in Thailand." Experientia 41 (January 1985): 104-105.
- Upatham, E. S.; Brockelman, W. Y.; Viyanant, V.; Lee, P.; Kaengraeng, R.; and Prayoonwiwat, B. "Incidence of Endemic *Opisthorchis viverrini* Infection in a Village in Northeast Thailand." American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 34 (September 1985): 903-906.
- Vongsorasak, L.; and Svasti, J. "Inhibition of Liquefaction and Protein Degradation in Human Semen by Gossypol." International Journal of Andrology 8 (December 1985): 472-483.
- Withyachumnarnkul, B.; Kuanbhitak, S.; Trakulrungsi, W.; and Pongsa-asawapaiboon, A. "The Pineal Gland of the Adult Male Swamp Buffalo, *Bubalus bubalis*: a Light Microscopic Study." Journal of the Science Society of Thailand 11 (March 1985): 15-30.
- Yuthavong, Y. "Alterations of the Erythrocyte Membrane in Malaria Infection." Journal of the Science Society of Thailand 11 (August 1985): 53-65.

_____.; Sripaipan, C.; Kirtikara, K.; Glankwamdee, A.;
and Trakulku, K. "Key Problems in Science and
Technology in Thailand." Science 227 (1 March 1985):
1007-1011.

ภาคผนวก ง

รูปแบบของวารสารทางวิทยาศาสตร์และโครงสร้างของบทความวิจัย

รูปแบบของวารสารทางวิทยาศาสตร์

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (2530: 9-10) ได้เสนอรูปแบบของวารสารทางวิทยาศาสตร์ไว้ดังนี้

รูปแบบของวารสารทางวิทยาศาสตร์ แตกต่างกันไปตามประเภทของวารสาร และวัตถุประสงค์ของผู้จัดทำซึ่งองค์การมาตรฐานระหว่างประเทศ (International Organization for Standardization) ได้เสนอแนะหลักเกณฑ์พื้นฐานสำหรับรูปแบบของวารสารทางวิทยาศาสตร์ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากสถาบันทางมาตรฐานที่สำคัญ เช่น American National Standards Institute และวารสารทางวิทยาศาสตร์จำนวนมากได้นำมาใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการจัดทำ

รูปแบบของวารสารหมายถึงลักษณะของรูปเล่ม ลำดับของเนื้อหาแบบของปก การจัดสารบัญ ครรชนี้ท้ายเล่ม โดยทั่วไปแล้ววารสารทางวิทยาศาสตร์ต้องรักษารูปแบบของแต่ละฉบับให้เหมือนเดิมอยู่เสมอ หากมีการเปลี่ยนแปลง ควรทำเมื่อเริ่มปีใหม่ หรือในฉบับ (Issue) แรกของเล่ม (Volume) ใหม่

ปกและหน้ารองจากปก

ปกของวารสารทางวิทยาศาสตร์ 'จะต้องมีชื่อเต็มของวารสารนั้น ชื่อย่อตามระบบสากล หมายเลขของปีที่หรือเล่มที่ และฉบับที่ วันเดือนปีที่วารสารฉบับนั้นออก และมีรหัสสากลในระบบ ISSN และ/หรือ CODEN ซึ่งทำให้การ

ตรวจค้นสะดวกยิ่งขึ้น ข้อความต่าง ๆ เหล่านี้ ควรจะอยู่ที่ตำแหน่งเดิมในวารสารทุกฉบับที่ออกมา และควรมีอยู่ในหน้ารองจากปกด้วย ปกหรือหน้ารองจากปกควรมีรายชื่อบรรณาธิการ คณะบรรณาธิการ และรายละเอียดอื่น ๆ ที่สำคัญเกี่ยวกับวารสาร เช่น สำนักงานของวารสาร จำนวนครั้งที่ออกต่อปี อัตราค่าบอกรับ หน้ารองจากปก ควรมีหลักเกณฑ์และคำแนะนำในการเขียนบทความมาลงวารสารนั้น เช่น หลักเกณฑ์เกี่ยวกับรูปแบบ เงื่อนไขในการรับบทความให้ลงพิมพ์ เป็นต้น

สารบัญ

สารบัญอาจมีปรากฏอยู่บนปกหน้า ปกหลัง หรือหน้ารองจากปกก็ได้ โดยควรอยู่ที่เดิมทุก ๆ ฉบับ สารบัญต้องบอกชื่อเต็มของบทความ ชื่อของผู้เขียน โดยครบถ้วน และเลขหน้าที่บทความนั้นเริ่ม

หน้าแรกของแต่ละบทความ

วารสารส่วนมากเริ่มต้นบทความแต่ละเรื่องในหน้าใหม่ ที่หัวของบทความจะต้องมีชื่อเต็มของบทความ ชื่อของผู้เขียนทั้งหมด และที่ทำงานของผู้เขียน ซึ่งจะติดต่อได้ทางไปรษณีย์ วารสารส่วนมากจะบอกวันที่ซึ่งบรรณาธิการได้รับบทความจากผู้เขียน และบางเล่มอาจบอกวันที่ซึ่งบรรณาธิการตอบรับให้ลงพิมพ์ไว้ด้วยก่อนเริ่มตัวบทความ

หน้าใน

หน้าในทุก ๆ หน้าในวารสาร หรือในหน้าซ้ายมือ ควรมีชื่อวารสาร หมายเลขของเล่มและฉบับ และ/หรือวันเดือนปี ที่วารสารฉบับนั้นออก และหมายเลขของหน้า ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการถ่ายเอกสารทำสำเนาซึ่งจะทำให้ทราบ

แหล่งต้นตอของสำเนาได้โดยง่าย วารสารจำนวนมากใส่หัวเรื่อง (Running head หรือ Running title) และชื่อผู้เขียนไว้ด้านบนหรือล่างของหน้าในด้วย

ครรชนีท้ายเล่ม

วารสารทางวิทยาศาสตร์ควรมีครรชนีอยู่ท้ายเล่ม (ฉบับสุดท้ายของเล่ม ถ้าในเล่มหนึ่ง ๆ หรือปีหนึ่ง ๆ มีหลายฉบับ) โดยอาจแยกเป็นครรชนีชื่อผู้เขียน (Author index) และครรชนีหัวข้อเรื่อง (Subject index) ก็ได้

โครงสร้างของบทความวิจัย

โครงสร้างของบทความวิจัย (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ 2530: 13-14) ประกอบด้วยส่วนสำคัญ ๆ ดังต่อไปนี้

1. ชื่อเรื่อง (Title) และข้อความเกี่ยวกับผู้เขียน (By-line)

ชื่อเรื่องของบทความ คือ ข้อความสั้นๆ ที่บ่งชี้ให้เห็นสาระสำคัญของเนื้อหาของตัวบทความ ข้อความเกี่ยวกับผู้เขียน คือ ชื่อของผู้ร่วมเขียนบทความ และสถาบันที่ผู้ร่วมเขียนทำงานอยู่พร้อมด้วยที่อยู่ซึ่งจะติดต่อได้ทางไปรษณีย์

2. บทคัดย่อหรือสาระสังเขป (Abstract หรือ Summary)

บทคัดย่อหรือสาระสังเขป คือ ข้อความที่ย่อเนื้อหาสาระของบทความที่จะตามมาทั้งหมด โดยไม่มีการตีความ หรือวิจารณ์เพิ่มเติม บทคัดย่อจะต้องมีความสมบูรณ์ในตัวเอง โดยไม่อ้างอิงส่วนอื่น ๆ ของบทความ

3. ตัวบทความ

3.1 การจัดรูปแบบ ตัวบทความวิจัย และบทความปริทัศน์ควรแบ่งออกเป็นตอน ๆ บันทึกลงหรือสารคดีต่อก็อาจแบ่งออกเป็นตอน ๆ ได้เช่นกัน นอกจากนี้ข้อความนั้นสั้นมากจนไม่สามารถแบ่งได้ ทั้งนี้แล้วแต่หลักเกณฑ์ของวารสาร ไม่ว่าบทความจะแบ่งออกเป็นตอน ๆ หรือไม่ ผู้เขียนควรพยายามเขียนส่วนต้นของบทความ ซึ่งเป็นส่วนที่กำหนดเป้าหมาย และขอบเขต และส่วนท้ายของตัวบทความซึ่งเป็นตอนสรุป ให้ผู้อ่านสามารถเข้าใจได้ง่ายที่สุด ทั้งนี้เพื่อให้ดึงดูดความสนใจของผู้อ่าน ส่วนตอนกลางของตัวบทความควรมีรายละเอียดทางเทคนิค ผล และการวิจารณ์ ซึ่งมีรายละเอียดเพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ที่สนใจในบทความนั้นติดตามอ่านต่อไป

3.2 บทนำ (Introduction) คือส่วนซึ่งกล่าวถึงวัตถุประสงค์ และขอบเขตของบทความ และแสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ของงานที่เสนอในบทความนี้กับความรู้เดิมเท่าที่ทราบกันอยู่

3.3 วัสดุอุปกรณ์และวิธีการ (Materials and Methods) วัสดุอุปกรณ์ประกอบด้วย วัสดุที่ใช้ในการวิจัยซึ่งอาจเป็นเคมีภัณฑ์ ยา วัสดุทางชีววิทยา และอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งผู้เขียนจะต้องบรรยายรายละเอียดเท่าที่จำเป็นในการที่ผู้อ่านจะสามารถจัดหามาทำการวิจัยเองได้หากต้องการ วิธีการคือ การบรรยาย การทดลอง การสังเกต หรือการกระทำอื่น ๆ ที่ทำให้ได้ข้อมูลมา

3.4 ผล (Results) ผล คือ สิ่งที่ได้มาจากข้อมูลของการทดลอง หรือการสังเกต โดยได้นำมาเลือกเฟ้น จำแนก จัดหมวดหมู่ และวิเคราะห์แล้ว เพื่อให้สามารถตีความหมาย และวิจารณ์ให้ได้ตามจุดมุ่งหมายของบทความต่อไป

3.5 บทวิจารณ์ (Discussion) บทวิจารณ์ประกอบด้วย การวิจารณ์ผลของการทดลอง การคำนวณ และผลงานด้านอื่น ๆ รวมถึงการตีความหมายของผลต่าง ๆ ที่ได้มาใหม่ การพิจารณาความสำคัญของผลเหล่านี้ ข้อดีข้อเสียของวิธีการที่ใช้ การเปรียบเทียบงานนี้กับงานที่ผู้อื่นได้ทำมาแล้ว ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกันอยู่ การสรุปและการเสนอแนะความคิดเห็นใหม่ ๆ ที่ได้จากผลงานนี้

3.6 บทสรุป (Conclusion) บทสรุป คือ ข้อความที่กล่าวถึงผลโดยย่อและข้อสรุปที่ได้จากการวิจารณ์

3.7 คำขอบคุณ (Acknowledgement) คำขอบคุณ คือ ข้อความที่แสดงความขอบคุณสถาบันที่มีอุปการะคุณ และผู้ร่วมงานในด้านอื่น ๆ อย่างสั้น ๆ

3.8 เอกสารอ้างอิง (References หรือ Literature cited) เอกสารอ้างอิง คือ เอกสารที่ผู้เขียนได้อ้างไว้ในตัวบทความ ในหัวข้อนี้จะมีรายละเอียดเกี่ยวกับเอกสารเหล่านี้ ซึ่งจะช่วยให้ผู้อ่านสามารถไปค้นหามาได้

3.9 บรรณานุกรม (Bibliography) บรรณานุกรม คือ รายการเอกสารที่เกี่ยวข้องกับบทความ ซึ่งผู้อ่านควรอ่านเพิ่มเติมเพื่อให้ทราบภูมิหลัง หรือเข้าใจบทความที่ละเอียดยิ่งขึ้น บรรณานุกรมแตกต่างกับเอกสารอ้างอิงตรงที่ไม่ได้มีการอ้างอิงในตัวบทความโดยตรง และผู้เขียนต้องจัดอยู่ในหัวเรื่องต่างหากไปจากเอกสารอ้างอิง

3.10 ภาคผนวก (Appendix) ภาคผนวก คือ ส่วนต่อท้ายบทความบางเรื่อง ซึ่งมีรายละเอียดของการคำนวณ หลักการ หรือวิธีการ ผู้เขียนไม่จำเป็นต้องใส่รายละเอียดเหล่านี้ในตัวบทความ ซึ่งจะทำให้ดูเยิ่นเย้อ แต่อาจใส่ไว้ในภาคผนวกก็ได้

3.11 เชิงอรรถ (Footnotes) และคำอธิบาย (Notes)

เชิงอรรถ คือ ข้อความซึ่งพิมพ์อยู่ด้านล่างสุดของหน้า และอธิบาย ขยาย หรือให้รายละเอียดของใจความบางตอนในตัวบทความ ตัวอย่างได้แก่คำอธิบายตัวย่อที่ใช้ในบทความ วารสารบางเล่มพิมพ์เอกสารอ้างอิงคำอธิบายใจความบางตอนของบทความ เพิ่มเติมอยู่ในตอนท้ายของบทความพร้อมกับเอกสารอ้างอิงเลย โดยเรียกส่วนนี้ว่า เอกสารอ้างอิงและคำอธิบาย (References and notes) เนื่องจากการเขียนเชิงอรรถ และคำอธิบายเพิ่มเติมมักทำให้เนื้อเรื่องขาดตอน จึงไม่ควรใช้อย่างพร่ำเพรื่อนัก

ประวัติผู้เขียน

นางสาว ฉวีวรรณ สุวรรณรัฐ เกิดเมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2498 ที่จังหวัดอุดรธานี สำเร็จการศึกษาปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา บรรณารักษศาสตร์ จากคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เมื่อปี การศึกษา 2518 เข้าศึกษาต่อชั้นปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชา บรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2525 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งบรรณารักษ์ ระดับ 5 ห้องสมุดคณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

