

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- จาวรรรณ สีนุโสภณ. วิทยานุกรมบรรณารักษศาสตร์. กรุงเทพฯ : สมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย, 2521.
- ชุติมา สัจจานันท์. สารนิเทศวิทยาาสตร์และเทคโนโลยี. นนทบุรี : สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2530.
- _____. สรุปผลการประชุมปฏิบัติการ การผลิตผลงานทางวิชาการ. กรุงเทพฯ : คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ วิทยาธัยครุชนบุรี, 2531.
- ทบวงมหาวิทยาลัย สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย. ข้อมูลบุคลากร 2536. กรุงเทพฯ : ศูนย์ข้อมูลทบวงมหาวิทยาลัย, 2536.
- _____. การแบ่งส่วนราชการของมหาวิทยาลัย และการจําแนกภาควิชาตามสาขาวิชาของ ESCED. กรุงเทพฯ : กองแผนงาน สำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย, 2536.
- ทัศนภรณ์ คทวณิช. "บริการข้อสนเทศทันสมัย" ว.วิทยบริการ. 7(ก.ค. 2528) : 99-107.
- นงลักษณ์ ไม่น่ายกิจ "บริการสนเทศ : ความหมายและประเภท" ว.บรรณารักษศาสตร์. 3(ม.ค.2526) : 28-32.
- บุญเรือง นิยมหอม. "คู่มือช่วยค้นประเภทฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์" ใน เอกสารการสอนชุดวิชา การบริการและเผยแพร่สารนิเทศ หน่วยที่ 1-7. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2537.
- ประคอง กรรณสูตร. สถิติประยุกต์สำหรับครู. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช, 2522.
- ประภาวดี สืบสนธิ์. "พหุติกรรมสารนิเทศ" ขรมนิตสิคบรรณารักษศาสตร์. 9(2532)
- ไพโรจน์ ศิริชนากุล. การวิจัยสู่การเขียนบทความและรายงาน. กรุงเทพฯ : ศูนย์สื่อเสริม, 2521.
- มาลี เทียงไทย. ความต้องการและการใช้สารนิเทศของคณาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2534.

- ถนอม รัตตากร. การใช้ห้องสมุด. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : สมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย, 2520.
- วราวุธ ผลานันต์. งานวารสารและหนังสือพิมพ์ในห้องสมุด. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์, 2537.
- เวดิน นพนิษฐ์. เทคนิคการเตรียมเอกสารเสนอทางวิทยาศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, 2526.
- สุชาดา ชินะจิตร. การสืบค้นสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ. คณะกรรมการการจัดอบรมและสัมมนาการเขียนบทความทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. คู่มือการเตรียมบทความและรายงานทางวิทยาศาสตร์ เพื่อตีพิมพ์ในวารสาร ฉบับปรับปรุง 2530. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : คณะกรรมการการจัดอบรมและสัมมนาการเขียนบทความทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2530.
- สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ. ทำเนียบโครงการวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2536. ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ, 2536.
- อารีย์ ชื่นวัฒนา. การวิเคราะห์การอ้างอิงของวิทยานิพนธ์วิชาการรวมวารสารศาสตร์ที่มีขอบเขตเนื้อหาเกี่ยวกับห้องสมุดวิทยาลัยและมหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชา บัณฑิต จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2524.

ภาษาอังกฤษ

- Allen, Robert S. Information seeking and communicating behavior of scientists and engineering in Physics information and scientific communication : information sources and communication patterns. pp. 27-38. New York : Haworth, 1991.
- Bouazza, Abdelmajid. "Information user studies" Encyclopedia of Library and Information science. 44 (1989) : 144-163.
- Cabrajec, Lejla and Zvezdana Dukic. "Communication practices of Croatian scientists" International Library Review. 23(9) 1991 : 237-253.
- Chen, Ching-Chih. "How do scientists meet their information needs" Special Libraries. 1974 : 272-280.

- Ehikhamenor, Fablan A. "The use of formal information source in physical science research in Nigerian Universities" International Library review. 22(3) 1990 : 149-161.
- Gardner, Richard K. Library collection : their origin, selection, and development. New York : McGraw-Hill, 1981.
- Grogan, Denis. Grogan's case studies in reference work : periodicals and their guides. London : Cilve Bingley, 1987.
- Hallmark, Julie. "Scientists access and retrieval of reference cited in their recent journal articles" College & Research Libraries. 55(May 1994) : 199-209.
- Hanson, C.W. Introduction to science information work. London : Aslib, 1971.
- Jenkins, Edger. Challenges and opportunities : scientific literacy and school science education pp. 232-243. London : Paul Chapman, 1993.
- Ketz, William A. Introduction to reference work : vol. 1 basic information sources. 6th ed. New York : McGraw-Hill Book, 1992.
- Lambert, Jill and Lambert, Peter A. How to find information in science and technology. 2nd ed. London : Library Association, 1991.
- Mikhailov, A.I., Chernyi, A.I. and Giliarevskii, R.S. Scientific communications and informatics. Arlington, Virginia : Information Resources, 1984.
- Parker, C.C. and R.V. Turley. Information source in science and technology. London : Butterworths, 1970.
- _____. Information sources in science and technology : a practical guide to traditional and on-lineuse. 2nd ed. London : Butterworths, 1986.
- Poland, Jean A. Information communication among scientists and engineers. Encyclopedia of Library and Information Science : supplement. 53 (1994) : 171-181.
- Pritchard, Eillen and Paula R. Scott. Literature searching in science, technology, and agriculture. Rev. ed. Westport, Connecticut : Greenwood pr., 1996.
- Pruett, Nancy Jones. Scientific and technical libraries : vol. 1 functions and management. Orlando, Florida : Academic Pr., 1986.
- Steinke, Cynthia A., ed. Informantion seeking and communicating behavior of scientist and engineers. New York : Haxork, 1991.

Shortland, Michael and Gregory, Jane. Communicating science : a handbook. Essex : Longman, 1991.

Subramanyam, K. Scientific Literature. Encyclopedia of Library and Information science 26 (1976) 376 : 548.

Van, Styvendaele, B.J.H. "University scientists as seekers of information : sources of reference to periodical literature" J.Librarianship. 9(4) Oct.1977 : 270-277.

Walker, Richard D. and Hurt, C.D. Scientific and technical literature : an introduction to forms of communication. Chicago : American Library Association, 1990.

Wall, Raymond A.,ed. Finding and using product information : from trade catalogues to computer systems. Hnts English : Gower, 1986.



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่ ทม 0309/6440



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10330

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๓๙

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

เนื่องด้วย น.ส.สมศิริ เบญจวรรณกั นิสิตชั้นปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์เรื่อง "การค้นและการได้รับบทความวิชาการที่ใช้อ้างอิง โดยอาจารย์สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ธรรมชาติ" โดยมี อาจารย์ ดร.พิมพ์ชาไพ เปรมสมิทธิ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการนี้ นิสิตจำเป็นต้องเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องโดยการแจกแบบสอบถามแก่อาจารย์สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ธรรมชาติ ของคณะศึกษาศาสตร์

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดพิจารณาอนุญาตให้ น.ส.สมศิริ เบญจวรรณกั ได้เก็บรวบรวมข้อมูลดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ กงสุวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

การค้นและการได้รับบทความวิชาการที่ใช้อ้างอิง โดยอาจารย์สาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

SEARCH AND RECEPTION OF TECHNICAL ARTICLES CITED

BY NATURAL SCIENCE FACULTY MEMBER

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้ประกอบด้วยรายละเอียดต่าง ๆ 3 ตอน ดังนี้ คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 วิธีการค้นและวิธีการได้รับบทความวิชาการที่ใช้อ้างอิง

ตอนที่ 3 ปัญหาในการใช้แหล่งสารสนเทศ

คำนิยาม

แหล่งสารสนเทศ (Information source) หมายถึง แหล่งที่รวบรวมและเผยแพร่สารสนเทศ
ได้แก่

แหล่งสารสนเทศบุคคล เช่น ประสบการณ์ของตนเอง อาจารย์ เพื่อนร่วมวิชาชีพ
เป็นต้น

แหล่งสารสนเทศสถาบัน ที่ให้บริการสารสนเทศ เช่น ห้องสมุด สมาคมวิชาชีพ
ศูนย์ข้อมูลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นต้น

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

โปรดกรอกข้อความและทำเครื่องหมาย (/) ในช่องว่างที่กำหนด

1. สถาบันที่ท่านสังกัดในปัจจุบัน (กรุณาแก้ไขถ้าไม่ถูกต้อง)

ภาควิชา.....

คณะ.....

มหาวิทยาลัย.....

2. ท่านสำเร็จการศึกษาชั้นสูงสุดในระดับ

() ปริญญาตรี

() ปริญญาโท

() ปริญญาเอก

() อื่น ๆ โปรดระบุ.....

3. ท่านปฏิบัติงานในหน่วยงานปัจจุบันเป็นเวลา

() ต่ำกว่า 3 ปี

() 3 ปี - 6 ปี

() 7 ปี - 10 ปี

() มากกว่า 10 ปี

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 2 วิธีการค้นและวิธีการ ได้รับความวิชาการที่ใช้อ้างอิง

คำชี้แจง เอกสารที่แนบมา คือ รายการอ้างอิง (reference) ในบทความวิชาการของท่าน โดยเฉพาะที่เป็นบทความจากวารสาร เพื่อให้ท่านใช้อ้อนเหตุการณ์ถึงการค้นและ ได้รับความประกอบารตอบแบบสอบถาม

1.ท่านค้นและ ได้รับความ จากแหล่งสารนิเทศใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () แหล่งสารนิเทศบุคคล () แหล่งสารนิเทศสถาบัน เช่น ห้องสมุด
() อื่น ๆ โปรดระบุ.....

ถ้าไม่ได้ใช้แหล่งสารนิเทศบุคคล ข้ามไปข้อ 3

2.ท่านค้นและ ได้รับความ จากบุคคลใด และด้วยวิธีการใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

บุคคล	วิธีการที่ใช้	การ ได้รับความ
() ตัวท่านเอง	() โทรศัพท์	() ได้รับสำเนาบทความ
() เพื่อนร่วมวิชาชีพ	() ไปรษณีย์	() ได้รับรายชื่อบทความ
() ผู้บรรยายในการประชุม หรือสัมมนา	() โทรสาร	() ได้รับวารสารที่มีบทความ
() อื่น ๆ โปรดระบุ	() พบปะส่วนตัว	() ได้รับ preprint
.....	() E-mail	() เป็นเอกสารส่วนตัว
.....	() ใช้วิธีอื่น ๆ โปรดระบุ	() อื่น ๆ โปรดระบุ.....
.....
.....

3.ท่านใช้แหล่งสารนิเทศสถาบัน ที่ใด

- () ห้องสมุดสถาบันที่ท่านสังกัด เช่น ห้องสมุดภาควิชา ห้องสมุดคณะ สำนักหอสมุด เป็นต้น
() ห้องสมุดสถาบันอื่น สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย (กรุณาระบุชื่อ).....
() ห้องสมุดของหน่วยราชการอื่น (กรุณาระบุชื่อ).....
() ศูนย์สารนิเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (กรุณาระบุชื่อ).....
() สมาคมวิชาชีพ (กรุณาระบุชื่อ).....
() อื่น ๆ โปรดระบุ.....

4. ท่านค้นและได้รับบทความจากแหล่งสารนิเทศสถาบัน โดยเฉพาะห้องสมุด
ด้วยเครื่องมือช่วยค้น ประเภทใด และวิธีการใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

เครื่องมือที่ใช้	วิธีการที่ใช้ในการค้น	การได้รับบทความ
() บัตรบรรณนิวารสาร คู่มือช่วยค้น	() ใช้หัวเรื่อง () ใช้ชื่อเรื่อง	() ตำนานจากวารสารใน ห้องสมุด
() Chemical Abstracts	() ใช้ชื่อผู้แต่ง	() ใช้บริการสำเนาบทความ จากห้องสมุดอื่น
() Biological Abstracts	() ใช้คำสำคัญ	() ตำนานจากเครื่องพิมพ์ที่ ต่อจากคอมพิวเตอร์
() Physics Abstracts	() อื่น ๆ โปรดระบุ	() ใช้สาระสังเขปที่ค้นจาก คู่มือช่วยค้น
() Index Medicus		() สำเนาบทความจาก ต่างประเทศ
() Science Citation Index		() อื่น ๆ โปรดระบุ
() อื่น ๆ โปรดระบุ วารสารประเภทแจ้งล่วงหน้า		
() Current contents		
() Chemical title		
() อื่น ๆ โปรดระบุ		
ฐานข้อมูล CD-ROM		
() ฐานข้อมูล SCI		
() ฐานข้อมูล CA		
() ฐานข้อมูล Life science		
() อื่น ๆ โปรดระบุ		
ฐานข้อมูลที่ค้นด้วยระบบ on-line		
() ฐานข้อมูล MEDLINE		
() ฐานข้อมูลอื่น ในบริการ ของ DIALOG		
() อื่น ๆ โปรดระบุ.....		

5. ท่านใช้สิ่งพิมพ์ประเภทใด ในการช่วยค้น

- () ตำรา โดยใช้บรรณานุกรมท้ายเล่ม
 () วารสาร โดยใช้รายการอ้างอิงของบทความ
 () หนังสือ ประเภท review
 () อื่น ๆ โปรดระบุ.....

6. ท่านใช้บริการห้องสมุดจากบรรณารักษ์ในการช่วยค้น หรือไม่

- () ใช่ () ไม่ใช่

ถ้าไม่ประสงค์ตอบข้อ 7 ข้ามไปตอบข้อ 8

7. ท่านใช้บริการใดและวิธีการใดในการค้นและได้รับบทความวิชาการ

(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

บริการของห้องสมุด	วิธีการใช้บริการ	การได้รับบทความ
() บริการตอบคำถามและช่วยค้นคว้า	() สอบถามด้วยตนเอง () สอบถามทางโทรศัพท์	() ตำนานบทความหลังสอบถามด้วยตนเอง
() บริการเวียนหน้าสารบัญ	() บรรณารักษ์แจ้งข่าวสารมาซึ่งท่าน	() บรรณารักษ์ตำนานบทความให้ท่าน
() บริการแจ้งข่าวสารสมัยใหม่	() ให้ผู้อื่นดำเนินการแทน	() อื่น ๆ โปรดระบุ
() อื่น ๆ โปรดระบุ	() อื่น ๆ โปรดระบุ
.....
.....
.....

สถาบันวิทยบริการ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 3 ปัญหาในการใช้แหล่งสารสนเทศ

8. ท่านประสบปัญหาในการค้นและได้รับบทความอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

แหล่งสารสนเทศบุคคล

- () ไม่ทราบว่านิบทความที่ต้องการ
- () ไม่ทราบว่าแหล่งบทความจากแหล่งสารสนเทศบุคคลได้อย่างไร
- () แหล่งสารสนเทศบุคคลไม่ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล
- () อื่น ๆ โปรดระบุ

แหล่งสารสนเทศสถาบัน

- () ไม่มีวารสารที่ท่านต้องการในแหล่งสารสนเทศสถาบันที่ท่านใช้
- () วารสารที่ค้นได้ล้าสมัย
- () วารสารที่ท่านต้องการออกให้บริการล่าช้าไม่ทันการณ์
- () ไม่มีคู่มือในการค้น เช่น วารสารระสังเขปและครุขันธ์ บรรณานุกรม เป็นต้น
- () ไม่มีฐานข้อมูล CD-ROM ในแหล่งสารสนเทศสถาบันที่ท่านใช้
- () ไม่มีบริการค้นจากฐานข้อมูล ด้วยระบบ on-line ในแหล่งสารสนเทศสถาบันที่ท่านใช้
- () การให้บริการตอบคำถามและค้น โดยบรรณารักษ์ ได้ข้อมูลไม่ตรงตามความต้องการ
- () ห้องสมุดที่ท่านใช้เป็นประจำไม่มีบริการสำเนาบทความจากห้องสมุดอื่น ทั้งในประเทศและนอกประเทศ
- () อื่น ๆ โปรดระบุ

9. ข้อเสนอแนะเพื่อ แก้ไขปัญหา.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านสละเวลาให้ข้อมูล

ภาคผนวก ข

แบบบันทึกรายการอ้างอิง

ชื่อ.....สถาบัน.....

ชื่อบทความ

ชื่อวารสารปีที่.....ฉบับที่.....ปี.....

รายการอ้างอิง

1. ชื่อผู้เขียนบทความ

ชื่อบทความ

ชื่อวารสาร

ปีที่.....ฉบับที่.....ปี.....ภาษา.....

2. ชื่อผู้เขียนบทความ

ชื่อบทความ

ชื่อวารสาร

ปีที่.....ฉบับที่.....ปี.....ภาษา.....

3. ชื่อผู้เขียนบทความ

ชื่อบทความ

ชื่อวารสาร

ปีที่.....ฉบับที่.....ปี.....ภาษา.....

4. ชื่อผู้เขียนบทความ

ชื่อบทความ

ชื่อวารสาร

ปีที่.....ฉบับที่.....ปี.....ภาษา.....

แบบบันทึกวารสารที่ใช้อ้างอิง

ลำดับที่	ชื่อวารสาร	ปี	ภาษา	จำนวนครั้งที่อ้างอิง

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค

รายชื่อบทความของอาจารย์สาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

บทความวารสารในปี 1993 (2536)

1. A.Tassanakajon, V.Boonsaeng, P. Wilairat, S.Panyim. "Polymerase Chain reaction Detection of Plasmodium Falciparum in Mosquitoes" Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene. vol. 87, 1993 : 273-275.
2. อัมพวัน ดิยะพรหม. "การศึกษา Chaos โดยใช้ Phase space" วิทยาศาสตร์. ปีที่ 47 ฉบับที่ 3 2536 : 178-184.
3. Apichart Suksamram and Chatriwat Sommechai. "Ecdysteroids from *Vitex Pinnata*" Phytochemistry. vol.32 no.2 1993 : 303-306.
4. อภิรดี ปิถันรนภักย์. "Rambach agar อาหารเลี้ยงเชื้อชนิดใหม่ในการตรวจหาซัดโมเนลลาในอาหาร" วารสารวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา. ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 2536 : 87-94.
5. อาภรณ์ วงษ์วิจารณ์ และ Toshiomi Yoshida. "การหมักกรดซิตริกโดยการตรึงรา *Aspergillus niger*" วารสาร สจ.บ. ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 2536 : 63-74.
6. Boonsirm Withyachumnankul, Anchalee Pongsa-Asawapaiboon and Boonserm Poolsanguan. "Characteristics of the Enzyme *N*-Acetyltransferase in the Optic Lobe of the Giant Freshwater Prawn, *Macrobrachium Rosenbergii* de Man" Comp.Biochem. Physiol. vol. 104B no.3 1993 : 49-454.
7. บุศรินทร์ เทอเลิศภักดี และ นันทนา อรุณฤกษ์. "การดูดซับ parahemolytic ด้วยโคคิน และ โคโคซานที่อุณหภูมิต่าง ๆ" วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา. ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 2536 : 1-18.
8. ชุติ ชัยศรีสุข. "การเตรียมโปรตีนสกัดจากเส้นใยของราข้าวแดง (*Monascus* sp B6SR) เพื่อใช้เป็นแหล่งโคไรโมโซมที่คงสภาพ" วารสารวิทยาศาสตร์ ม.ภ. ปีที่ 11 ฉบับที่ 3 2536 : 122-129.
9. D.Howard Miles, Kwanjai Tunsuwan, Vallapa Chittawong, Paul A. Hedin, Udom Kokpol, Chao-Zhou Ni, and Jon Clardy. "Agrochemical Activity and Isolation of *N*-(4'-Bromophenyl)-2,2-Diphenylacetanilide from the Thai Plant *Arundo Donax*" Journal of Natural Products. vol. 56 no. 9 1993 : 1590-1593.

10. D.Howard Miles, Kwanjai Tunsuwan, Vallapa Chittawong, Udom Kokpol, M.Iqbal Choudhary and Jhon Clardy. "Boll Weevil Antifeedants from *Arundo Donax*" Phytochemistry. vol.34 no.5 1993 : 1277-1279.
11. D.Howard Miles, Vallapa Chittawong, Paul A. Hedin and Udom Kokpol. potential Agrochemicals from Leaves of *Wedelia Biflora*" Phytochemistry. vol.32 no. 6 1993 : 1427-1429.
12. D.Jagner, E.Sahlin and B.Axelsson, R.Ratana-Ohpas. "Rapid method for the determination of copper(II) and lead(II) in the Tap Water Using a Portable Potentiometric Stripping Analyser" Analytica Chimica Acta. Vol.278 1993 : 237-242.
13. Daniel Strickman and Pattamaporn Kittayapong "Laboratory Demonstration of Oviposition by *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) in Covered Water Jars" J.Med.Entomol. vol.30 no.5 1993 : 947-949.
14. Duangrat Mongkolsirichaikul, Bongkoch Tarnchompoo and Kavi Ratanabanangkoon. "Development of a Latex Agglutination Inhibition Reaction Test for Amphetamines in Urine" Journal of Immunological Methods. vol. 157 no.1-2 1993 : 189-195.
15. E.S.Upatham. "Opissthorchis Viverrini : Changes of The Fegumental Surface in Newly Excysied Juvenile, First-Week and Adult Flukes" International Journal for Parasitology. vol.23 no. 7 1993 :829-839.
16. John A. Elix, Caroline E.Barclay, Feeya David, Frank K.Griffin, Alison M.Hill, Darry B.McConnell and Judith H.Wardlaw. "Synthesis of further Lichen epsides" Aust.J.Chem. vol. 48 1993 : 301-313.
17. จิระ เครือทราย, สุภัฒจิต เมฆขยา และ บัญญัติ สุขศรีงาม. "การศึกษาคุณภาพน้ำทางค่านแมคทีเรียในแม่น้ำบางปะกง จากสะพานรถไฟถึงวัดบางกรูด" วารสารวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา. ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 2536 : 19-41
18. จิระศักดิ์ เกษร์สุวรรณ. "สิ่งมีชีวิต" วารสารสจ.บ. ปีที่ 16 ฉบับที่ 2 2536 : 1-10.
19. Jun-ichi Tanaka, Tatsuo Higa, Khanit Suwanboritux, Udom Kokpol, Gerald Bernardinelli and Charles W. Jefford. "Bioactive Norssterterpene 1,2-Dioxanes from a Thai Sponge, *Mycale* sp." J.Org.Chem. vol. 58 1993 : 2999-3002.

20. กอบเกียรติ แสงนิล, ศรีสม สุวรรณวงศ์ และ กมลพรรณ นามวงศ์พรหม. “ผลของสารกำจัดวัชพืช Bensulfuron methyl ต่อการเติบโตของแคตลัสและเชสต์แขวนลอยขาว” วารสารวิทยาศาสตร์ ม.ภ. ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 2536 : 1-8.
21. กอบวุฒิ รุจินากุล, พิเชฐ แสงเทียน, สุทัศน์ ชกส์าน. “ผลกระทบของการขึ้นกับทิศทางของช่องว่าง และพลาสมอนต่ออุณหภูมิวิกฤตของตัวนำยิ่งยวดอุณหภูมิสูง” วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 2536 : 33-40
22. ถัดดา มีสุข. “ระวัง ! คุณอาจอยู่ใกล้วัชณะระเบิด” วารสารวิทยาศาสตร์ ม.ภ. ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 2536 :103-107.
23. Mayuree Natenapit. “Effective Medium Treatment of Laminar Flow in Magnetic Filtration” J.Sci.Res.Chula. Univ. vol.18 no.1 1993 :47-62.
24. Maleeya Kruatrachue, E.Suchart Upatham, Viyada Sechabutr, Jittipan Chavadej, Prapee Sretarugsa and Prasert Sobhon. “General Anatomy and Histology of the Nervous System in Achatina Fulica” J.Sci.Soc.Thailand. vol. 19 no.1 1993 : 1-24.
25. Manat Pohmakotr, Srisamorn Sithikanchanakul and Sujitra Khosavanna. “Destannylative Pummerer-type Rearrangement of 1-(Tributylstannyl)-1-(Phenylsulfinyl)-Cyclopropane and -Ethene” Tetrahedron. vol.49 no.30 1993 : 6651-6660.
26. Manat Pohmakotr and Sujitra Khosavanna. “Destannylative Acylation of 1-(Tributylstannyl) -1-(Phenylsulfonyl)-cyclopropane and -Ethene” Tetrahedron. vol. 49 no.29 1993 : 6483-6488.
27. มณจันทร์ เมฆรณ. “ศักยภาพของเชื้อ Bacillus subtilis AP01 ในการป้องกันกำจัดเชื้อสาเหตุของโรคพืช” วารสารวิทยาศาสตร์ ม.ภ. ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 2536 : 9-20.
28. N.Chimpalee, D.Chimpalee and B.Boonyanitchayakul. “Flow-Injection Spectrofluorimetric Determination of Boron Using Alizarin Red S in Aqueous Solution” Analytica Chimica Acta. vol.282 1993 : 643-646.
29. Naowarat Seesod, Jakim Lundeberg, Anders Hedrum, Lena Aslund, Anthony Holder, Sodsri Thaithong and Mathias Uhlen. “Immunomagnetic Purification to Facilitate DNA Diagnosis of Plasmodium falciparum” Journal of Clinical Microbiology. vol.31 no.10 1993 : 2715-2719.
30. Narisara Aruntagool, Pacharin Rugdech and Stitaya Sirisinha. “Identification of Specific Antigens of Pseudomonas pseudomallei and Evaluation of Their Efficacies for Diagnosis of Melioidosis” Journal of Clinical Microbiology. vol.31 no.5 1993 : 1232-1236.

31. นิรมล ปิณะนิตะผลิน, บัญชา ศิลปิตกุลสุข, ฉัตรศรี ผล โภค, สวัสดิ์ ปานเนา และ สุวติงห์ ไชยคุณ. "พหุติกรรมแบบเคออสของเพนตุลัมบิค" วารสารวิทยาศาสตร์ มศว ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 2536 : 21-30.
32. นิรันดร วิฑิตอนันต์. "มดพิษทางเสิงในสิ่งแวดล้อม" วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 2536 : 59-72.
33. นิติพงษ์ จิระวานันท์, สุบัชจิด เมฆขยา, บัญญัติ ฤงศรีงาม. "การศึกษาคุณภาพทางค่านเบคทีเรีย ของน้ำดื่มบรรจุขวด ที่จำหน่ายในจังหวัดชลบุรี" วารสารสรีนกรินทร์วิโรฒ วิจัย และพัฒนา ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 2536 : 22-35.
34. Opinya A.Ekabo, Norman R.Farnsworth, Thawatchai Santisuk and Vichai Reutrakul. "Phenolic, Iridoid and Ionyl Glycosides from Homalium Ceylanicum" Phytochemistry. vol.32 no.3 1993 : 747-754.
35. Opinya A.Ekabo, Norman R. Farnsworth, Thawatchai Santisuk and Vichai Reutrakul. "A Phytochemical Investigation of Homalium Ceylanicum" Journal of Natural Products. vol.56 no.5 1993 : 699-707.
36. P.Claeson, P.Tuchinda, V.Reutrakul. "Three Non-Phenolic Diarylheptanoids with Anti-inflammatory Activity from Curcuma Xanthorrhiza" Plant Medica. vol.59 1993 : 451-454.
37. Pattamaporn Kittayapong and Daniel Strickman "Three Simple Devices for Preventing Development of Aedes Aegypti Larvae in Water Jars" Am.J.Trop.Med. Hyg. vol. 49 no.2 1993 : 158-165.
38. Pawinee Kanasawud and Suree Phutrakul. "Simple Assay Method for Lipase Activity and Analysis of its Catalytic Hydrolysis Product in Water-Poor Media" Indian Journal of Chemistry. vol.32B 1993 : 88-89.
39. Pattamaporn Kittayapong and Daniel Strickman. "Distribution of Container-inhabiting Aedes Larvae (Diptera :Culicidae) at a Dengue Focus in Thailand" J.Med.Entomol. vol.30 no.3 1993 : 601-606.
40. Per Claeson, Patoomratana Tuchinda and Vihai Reutrakul. "Some Empirical Aspects on the Practical use of Flash Chromatography and Medium Pressure Liquid Chromatography for the Isolation of Biologically Active Compounds from Plants" J.Sci.Soc.Thailand. vol.19 no.2 1993 : 73-86.

41. พัชริน ชูเชิด, ศุภันต์จิต เมฆขยาย และบัญญัติ สุขศรีงาม. “ระบาดวิทยาและแบบแผน ความไวต่อ ยาด้านจุดชีพของ group B และ G streptococci ในจังหวัดชลบุรีและฉะเชิงเทรา” วารสารวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา. ปีที่ 1 ฉบับที่ 2 2536 : 43-57
42. พัฒนี จันทร โรทัย. “ข้อพิจารณาในการใช้พืชน้ำปรับปรุงคุณภาพน้ำ” วารสารวิทยาศาสตร์ ม.อ. ปีที่ 11 ฉบับที่ 3 2536 : 154-157.
43. พัฒนี จันทร โรทัย. “ไขมันจากปลาทะเลช่วยลดคอเลสเตอรอลและการเป็นโรคหัวใจ” วารสารวิทยาศาสตร์ ม.อ. ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 2536 : 30-36.
44. Piansiri Piyatiratitivorakul, Somkiat Piyatiratitivorakul, Thanawan Panich-Pat. “Effects of Salinity on Acute Toxicity of Lead Nitrate to Larval Stages of Giant Fresh water Prawn, *Macrobrachium rosenbergii* (de Man)” วารสารวิทยาศาสตร์ ม.อ. ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 2536 : 65-79.
45. พงษ์แก้ว สมุทรหิรัญ, พิเชฐ แสงเทียน และ สุทัศน์ ยกส้าน. “อุณหภูมิวิกฤตของแผ่น ประกอบตัว นำอียงยวคที่แสดงสมบัติแม่เหล็กแอนติเฟอร์” วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 2536 : 31-41.
46. พรพิมล ม่วงไทย, คารณ วิสารทกุล และ สุขใจ กิติเกียรติโสภณ. “การวิเคราะห์หาปริมาณ ในโครเจนในดินที่เพาะปลูกขึ้นด้วยเทคนิค ISE” วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 2536 : 16-20.
47. Pomtip Chavalitshewinkoon, Prapon Wilairat, Swarna Gamage, William Denny, David Figgitt and Ray Ralph. “Structure-Activity Relationships and Modes of Action of 9-Anilinoacridines against Chloroquine-Resistant plasmodium falciparum in Vitro” Antimicrobial Agents and Chemotherapy. vol.37 no.3 1993 :403-406.
48. Pomtip Prapunpoj. “Purification and Characterization of N-acetylgalactosamine Specific Lectin from champaada (*Artocarpus integer*) Seed” Songklanakarin J.Sci.Technol. vol.15 no.3 1993 : 267-274.
49. พันธุ์สิน เกตุทัต, นงลักษณ์ สฤตญานนท์วิทยา, วรารักษ์ กิจวิริยะ, อนันต์ พุทธิชาติสาธิต และ สมานชา พรหมบุญ. “การวัดความแปรผันทางพันธุกรรมของปูนา *omammiathelphusa sugasti* ใน 5 จังหวัด ใน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ด้วยวิธี Starch-Gel Electrophoresis” วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 2536 : 20-32.

50. Pranee Winichagoon, Varaporn Thonglairoam, Suthat Fucharoen, Prapon wilairat, Yasuyuki Fukumaki and Prawase Wasi. "Severity Differences in B-thalassaemia/haemoglobin E Syndromes: Implication of genetic Factors" British Journal of Haematology. vol.86 1993 : 633-639.
51. Prapaporn Utarabhand. "Partial Purification of Cyclic Guanosine Monophosphate 5' Phosphodiesterase from Sea Urchin (*Strongylocentrotus Purpuratus*) Sperm" Comp.Biochem.Physiol. vol.104B no. 3 1993 : 577-581.
52. Pravate Tuitemwong, Kooranee Tuitemwong and Daniel Y.C.Fung. "Rapid Methods for the Detection and Enumeration of Some Foodborne Pathogens: *Salmonella*, *Plesiomonas*, *Aeromonas*, *Yersinia* and *Vibrio* spp." วารสารวิทยาศาสตร์ ม.ภ. ปีที่ 11 ฉบับที่ 3 2536 : 143-153.
53. Pravate Tuitemwong, Kooranee Tuitemwong and Daniel Y.C. Fung. "Reflectance Tristimulus Colorimetry with Biocatalysts for the Rapid Detection of *Escherichia coli* O157:H7" วารสารวิทยาศาสตร์ ม.ภ. ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 2536 : 55-64.
54. Ruenradee Trenuntawan and Ratana Seangprasertkij. "Bis(salicylaldehyde) ethylenediimine(H₂ salen) as a Spectrometric Reagent for Determination of Copper by Extraction" J.Sci.Res.Chula.Univ. vol.18 no. 1 1993 : 41- 46.
55. Sauvarop Bualek, Yuko Ikeda, Shinzo Kohjiya, Orapin Phaovibul, Pranee Phinyocheep, Krisda Suchiva, Kazunori Utani and Shinzo Yamashita. "Natural Bubber and Butadiene Rubber Blend Using Diblock Copolymer of Isoprene-Butadiene as Compatibilizer" Journal of Applied Polymer Science. Vol.49 1993 : 807-814.
56. Siroj Jitsurong, Saipin Kiamsiri and Nualjira Pattararangrong. "New Milk Medium for Germ Tube and Chlamydoconidia Production by *Candida Albicans*" Mycopathologia. vol.123 1993 : 95-98.
57. ราตรี ศรีเพ็งแก้ว และคำคุณ กาญจนภูมิ. "การชักนำให้เกิดแคลกซ์จากดินอ่อนแห้งแก่ และฤทธิ์ต่อ เส้นเลือดแดงใหญ่ของหนูแรท ของสารสกัดจากแคลกซ์" Songklanakar J.Sci.Technol. vol.15 no. 1 1993 : 69-76.
58. ศาโรช ศิวโมกษธรรม. "มาตุ้นเคยกับแรงเทียมนกันดีกว่า" วิทยาศาสตร์. ปีที่47 ฉบับที่3 2536 : 164-177.
59. ศาโรช ศิวโมกษธรรม "ศาโรช แอปพาราดีส" วิทยาศาสตร์. ปีที่47 ฉบับที่3 2536 :185-192

60. Siriporn Nitayangkura. "H-and C-NMR Assignments of Phyllanthin and pypophyllanthin : Lignans that Enhance Cytotoxic Responses with Cultured Multidrug-Resistant Cells" Journal of natural Product. vol.56 no.2 1993 : 233-239.
61. สมชาย ไกรรักษ์, บุษบา ยงสมิทธิ์ และ ปราโมทย์ สิริโรจน์. "ผลกระทบของการเตรียมดินเชื้อต่อการสร้างทีเอชแอลจากเชื้อราไมแนสคิต" วารสารวิทยาศาสตร์ ม.อ. ปีที่ 11 ฉบับที่ 3 2536 : 109-121.
62. สมบุญ เศษะภิญญาวรรณ. "ไมคอไรซา : ปุ๋ยชีวภาพ" วารสารวิทยาศาสตร์ ม.อ. ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 2536 : 87-92.
63. ฐนันท์ ชัยนะกุล. "การใช้พืชสมุนไพรเพื่อป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช" วารสารวิทยาศาสตร์ ม.อ. ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 2536 : 53-57.
64. ตำรวจ จินตนา, สุภาลักษณ์ ปรัชญาพิทักษ์กุล และ ฐนันท์ ชัยนะกุล. "การแยกสารบางชนิดจากหัวร้อยรู" วารสารวิทยาศาสตร์ ม.อ. ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 2536 : 16-19.
65. Steven R. Meshnick, Ying-Zi Yang, Viera Lima, Frans Kuyper, Sumalee Kamchonwongpaisan and YongYuth Yuthavong. "Iron-Dependent Free Radical Generation from the antimalarial Agent Artemisinin (Qinghaosu)" Antimicrobial Agents and Chemotherapy. vol.37 no.5 1993 : 1108-1114.
66. Surasak Siripornadulsil, Peerada Mongkolkul and Vichien Rimphanitchayakit. "Molecular Cloning of Cyclodextrin Glycosyltransferase Gene from Bacillus A11 in Escherichia coli" J.Sci.Res.Chula. Univ. vol.18 no.2 1993 : 107-119.
67. T.Tunkasir, V.Opasnipat, S.Chantaramee, B.Ratanasathein, S.Junhavate and P.Asnachinda. "characterization and Uses of Upgraded Barytes" Journal of materials Science Letters. vol. 12 1993 : 303-307.
68. Tim R. Kramer, Ernorn Udomkesmalee, Sakorn Dhanamitta, Stitaya Sirisinha, Somsri Charoenkiatkul Siriporn Tuntipopipat, Orapin Banjong, Nipa Rojroongwasinkul and James C.Smith Jr. "Lymphocyte Responsiveness of Children Supplemented with Vitamin A and Zinc" Am J.clin.Nutr. vol.58 1993 :566-570.
69. ทิพย์มณี ภระตะคิตปิน. "การปรับปรุงอินโนพืช" วารสารวิทยาศาสตร์. ปีที่ 47 ฉบับที่ 4 2536 : 327-332.
70. เทียนศักดิ์ เมฆพรพรณ โอภาส. "สารให้สีของพืช" วารสารวิทยาศาสตร์. ปีที่47 ฉบับที่2 2536 : 118-120.

71. Udom Kokpol, Warinthorn Chavasiri, Vallapa Chittawong, Marc Bruce, G.N.Cunningham and Howard Miles. "Long chain Aliphatic Alcohols and Saturated Carboxylic from Heartwood of *Rhizophora Apiculata*" *Phytochemistry*. vol.33 no.5 1993 : 1129-1131.
72. Uma Prawat, Pittaya Turtiwachwuttikul, Walter C.Taylor, Lutz M. Engelhardt, Brian W. Skelton and Allan H. White. "Diterpenes from a *Kaempferia* Species" *Phytochemistry*. vol.32 no.4 1993 :991-997.
73. Vichai Boonsaeng, Anchalee Tassanakajon, Chainarong Wongteerasupaya, Pronpan Punichoti and Sakol Panyim. "Simple Non-Radioisotopic DNA gerprinting with Digoxigenin Labelled M13 Phage Using Chromogenic and chemiluminescent detection systems" *J.Sci.Soc.Thailand*. vol.19 no.1 1993 : 47-55.
74. วิจิตร เต็งหะพันธ์, จันทร์เพ็ญ ศ.โทมัส และ Ian Thomas. "การออกแบบและสร้างระบบ NMR Imaging ขนาดเล็ก" *วารสารวิทยาศาสตร์*. ปีที่ 47 ฉบับที่ 5 2536 : 306-324.
75. Vsamu Kodama, Hiroari Ichikawa, Tadami Akatsuka, Vilai Santisopasri, Atsusi Kato and Yoshioki Hayashi. "Isolation and Identification of an antifungal naphthopyran derivative from *Rhinacanthus Nasutus*" *Journal of Natural Products*. vol.56 no.2 1993 : 292-294.
76. Visut Baimai, Rampa Rattanaarithikul and Udom Kijchalao. "Metaphase Karyotypes of Anopheles of Thailand and Southeast Asia:I. The Hyrcanus Group" *Journal of the American Mosquito Control Association (Mosquito News)*. vol.9 no.1 1993 : 59-67.
77. Vithaya Ruangpornvisuti, Ratana S. Magee and Françoise Arnaud-Neu . "A Potentiometric Study of Complexation Between the Zin(II) and Diaza Crown-p-tert-Butyl Calix[4]arene in methanol" *J.Sci.Res.Chula.Univ.* vol.18 no. 2 1993 : 89-94.
78. Warawutti Lohawijarn and Tripob Bhongsuwan. "Boundary Delineation of a Basin-like Geological Structure with an Electrical Sounding" *Songklanakarin J.Sci.Technol.* vol.15 no.3 1993 : 291-301.
79. Wimonrat Trakarnpruk, Lothar S.Stahl and Richard D. Ernst. "Synthesis, Structure and Binding of the Open Titanocene Cage Phosphite Complex" *J.Sci.Res.Chula.Univ.* vol.28 no. 2 1993 : 95-105.
80. Worachart Sirawaraporn, Ming Cao, Daniel V. Santi and Jeffrey C. Edman. "Cloning, Expression, and Characterization of *Cryptococcus neoformans* Dihydrofolate Reductase" *The Journal of biological Chemistry*. vol.268 no. 12 1993 : 8888-8892.

81. Xiaonong Zhou, E.Suchart Upatham, Maleeya Kruatrachue and Praptee Sretaruga. "Effects of Niclosamide and Eucalyptus Camaldulensis on biomphalaria glabrata, the Snail Intermediate Host of Schistosoma Mansoni" J.Sci.Soc.Thailand. vol.19 no.3-4 1993 : 117-128.
82. Yasuji Okai, Thaidarat Eksttikul, Orathai Svendsby, Masaru Ikzuka, Kazuo Ito and Noshi Minamiura. "Antitumor Activity in an Extract of Thai Rice Seedlings" Journal of Fermentation and Bioengineering. vol.76 no.5 1993 : 367-370.
83. Z.Gurskii, S.Hannongbua and K.Heinzinger. "On the Structure of Concentrated Lithium-Liquid Ammonia Solutions , a Molecular Dynamics Study" Molecular Physics. vol.78 no.2 1993 : 451-474.



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทความวารสาร ในปี 1994 (2534)

1. Agnes M. Rimando, John M. Pezzuto, Norman R. Farnsworth, Thawatchai Santisuk, Vichai Reutrakul, and Kazuko Kawanishi. "New Lignans from *Anogeissus Acuminata* with HIV-1 Reverse Transcriptase Inhibitory Activity" *Journal of Natural Products*. vol.57 no. 7 1994 : 896-904.
2. อ่ำพา เหลืองภิรมย์. "การศึกษาโครโมโซมคาร์โบไฮเดรตของปลาน้ำจืดบางชนิด ในวงศ์ไซปรีนிட" *วิทยาศาสตร์ มข.* ปีที่ 20-22 ฉบับที่ 3-3 2537 : 147-152.
3. อ่ำพา เหลืองภิรมย์ และ อมรา วินิจสานันท์. "ผลของสารบอแรกซ์ต่อโครงสร้างของโค และการฝังตัวของตัวอ่อนในหุมน้ำต" *วิทยาศาสตร์ มข.* ปีที่ 20-22 ฉบับที่ 3-3 2537 : 153-160.
4. Apichart Suksamrarn, Penpan Ganpinyo and Chatriwat Sommechai. "Base-Catalyzed Autoxidation of 20-Hydroxyecdysone: Synthesis of Calonysterone and 9,20-dihydroxyecdysone" *Tetrahedron Letters*. vol.35 no.25 1994 : 4445-4448.
5. Apichart Suksamrarn, Salinee Eiamong, Pawinee Piyachaturawat and Jinda Charoenpiboonsin. "Phenolic Diarylheptanoid from *Curcuma Xanthorrhiza*" *Phytochemistry*. vol.36 no.6 1994 : 1505-1508.
6. Apiwat Baramee, Patchanee charoenying, Shuleewan Rajviroongit, chachanat Thebtaranonth and Yodhathai Thebtaranonth. "Flash Vacuum Pyrolysis of cyclopropene-Anthracene Adducts" *J.Chem.Soc. Chem. Commun.* 1994 : 889
7. อภรณ์ วงษ์วิจารณ์ และ ไครวิทย์ รัตนโรจน์พงศ์. "ลักษณะของกลิ่นเกี่ยวกับการเจริญ และการผลิตกรดคริกของรา *Aspergillus niger*" *วารสาร ศษ.บ.* ปีที่ 17 ฉบับที่ 2 2537 : 115-117.
8. B.Chitkul, Y.Pinyoprompanich, c.Tkhebtaranonth, Y. Thebtaranonth. "Enantioselective Synthesis of Spiro[4,4]non- and Spiro[4.5]dec- 2-ene-1,5- diones" *tetrahedron Letters*, vol.35 no.7 1994 : 1099-1102.
8. Boongeua Witethom and Gordon Gordh. "Development and Life Table of *Goniozus Thailandensis* Gordh & Witethom (Hymenoptera: Bethyridae), A Gregarious Ectoparasitoid of a Phycitine Fruit Borer (Lepidoptera: Pyralidae)" *Sci.Soc.Thailand*. vol.20 no.3 1994 : 101-114.

10. Boonyras Sookheo, Suree Phutrakul and Pawinee Kanawub. "Production of sorbitol and Ethanol from sucrose by *Zymomonas Mobilis* : Separation and Properties of Glucose-Fructose Oxidoreductase" J.Sci.Soc.Thailand, vol.20 no.4 1994 : 145-155.
11. Busaba Yongsomth and Somchai Krairak. "Production of Yellow Pigments in Submerged Culture of a Mutant of *Monascus* spp." J.of Fermentation and Bioengineering, vol. 78 no.3 1994 : 223-228.
12. C.Karalai, P.Wiriyachitra, H.J.Opferkuch and E. Hecker. "Cryptic and Free Skin Irritants of the Daphnane and Tiglane Types in Latex of *Excoecaria agallocha*" Planta Med. Vol.60 1994 : 351-355.
13. เฉลิม เวียงวิริยะชัย และ สมพร เกษแก้ว "ไซเดอโรฟอรัส : ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีคุณค่าในอนาคต" ว.วิทยาศาสตร์ มข. ปีที่ 20-22 ฉบับที่ 3-3 2537 : 161-170.
14. Chalerm Ruangviriyachai, Jeremy D.Glennon, H.Budzikiewicz, Fergal O' Gara, and Peter M.Stephens. " Isolation, Purification, and Characterisation of Siderophore from *Pseudomonas* spp. Strain M114" ว.วิทยาศาสตร์ มข. ปีที่ 20-22 ฉบับที่ 3-3 2537 : 171-182.
15. Chaliow Kuvangkadilok. "Laboratory Studies on the Life cycle and Breeding of the Midges *Chironomus Plumatisetigerus*(diptera: chironomidae)" J.Sci.Soc.Thailand, vol.20 no.3 1994 : 125-133.
16. Chaivat Toskulkao, Wimon Deechakawan, Punya Temcharoen, Dhuang Buddhasukh. "Nephrotoxic effects of Stevioside and Steviol in Rat Renal cortical Slices" J.Clin.Biochem.Nutr. vol.16 1994 :123-131.
17. Chaivitya Silawatshanani. "High Power TEA CO Laser" Songklanakarin J.Sci Technol. vol.16 no.2 1994 : 213-221.
18. Chaivitya Silawatshanani, Nipittham Sataporn, Kittichot Limluktart. "Triggered Air Flashlamp for Schlieren Photography" Songklanakarin J. Sci. Technol. vol.16 no.1 1994 : 93-104.
19. ชัยภูมิ สำเนียง. "ทฤษฎีสัมพันธ์ภาพกับปรากฏการณ์ดอปเปลอร์ของเสียง" ว.วิทยาศาสตร์ มข. ปีที่ 20-22 : ฉบับที่ 3-3 2537 : 300-308.

20. Chaveng Pakawatchai, Yupa Wattanakanjana, and Prasak Thavornmyutikarn.
 "Vibrational Spectra and Crystal Structures of Tris- and Tetrakis -Cethylenethiourea
 Copper(I) Systems" Aust. J.Chem. vol.47 no.1 1994 : 15-24.
21. Chulee Chalssrisook. "Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) Technique
 : the Rapid PCR Application for Genome Analysis" วารสารวิทยาศาสตร์ ม.อ.
 ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 2537 : 47-53.
22. Dusadee Suwannakachorn, Dheerawan Boonyawan, Jonathan P. Green,
 Sakchai Aumkaew, Chome Thongleurm, Pathom Vichaisirimongkol and
 Thiraphat Vilaithong. "A Heavy Ion Implanting Facility at the Chiang mai University
 " Nuclear instruments and Methods in Physics Research. vol. B89 1994 : 354-356.
23. E.B.Manoukian and A.Ungkitchanukit. "Angular Coreelation of Photons in
 $e^+ e^-$ Collision in QED: Planar Processes" International Journal of Theoretical
 Physics. vol.33 no.2 1994 :339-345.
24. ดวงพร คันทข ไซติ และ วิไลลักษณ์ กมลธรรม. "การเปรียบเทียบวิธีการผลิต
 ไล้กรอกอีสานด้วยวิธี ขรรษชาติ และการเคิมสารเร่งการหมัก" Songklanakarin
 J.Sci.Tech. vol.16 no.2 1994 : 193-201.
25. I.M.Tang, S.Leelaprute, N.chaichit, J.Laksanaboonsong, K.Treechairusmee
 and C.Engkagul."Effects of Different Alkali Metal Substitution on the Interlayer
 Coupling in "2212" Bismuth Superconductors" J.Sci.Soc.Thailand.
 vol.20 no.3 1994 : 135-143.
26. Jamaree Bhisutthibhan, Peerapan Tan-ariya, Suthat Fucharoen, Chariya
 R.Brockelman."Plasmodium Falciparum : Oxidative Damage in Vitro in
 Thalassemic Erythrocytes" วารสารมหาวิทยาลัยมหิดล. ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 2537 : 35-45.
27. จงกณิ จงอร่ามเรือง. "การออกแบบและประเมินศักยภาพของสารสังเคราะห์
 พวกฟปโดคเพื่อยับยั้ง ไพรดิเอสในกระบวนการต่อต้านโรคไขข้อ และ
 โรคถุงลมปอดโป่งพอง" วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา. ปีที่ 2 ฉบับที่ 1
 2537 : 1-12
28. Jumras Limtrakul, Jarungsak Yoinuan, Duangkamol Tantanak, Michael M. Probst. "Adsorption
 complexes of Ammonia on Germanium- and Gallium- Modified Zeolits" Journal of Molecular
 Structure (Theochem). vol.312 1994 : 183-194.

29. Jaowapa Jerngklinchan, Chailai Koowatatatanukul, Kriengsag Daemgprom and Kriengsag Saitanu. "Occurrence of Salmonellae in Raw Broilers and Their Products in Thailand" Journal of Food Protection, vol. 57 no. 9 1994 : 808-810.
30. จินตมาศ สุวรรณจรัส. "โครงสร้างเนื้อเยื่อและฮิสโตเคมีของอวัยวะปลาทะเลพงขาว *Lates calcarifer* (Bloch)" Songklanakarin J.Sci.Technol. vol.16 no.2 1994 : 125-136.
31. Jittipan Chavadej, Maleeya Kruatrachue, Viyada Seehabutr, Prapee Sretarugsa, E.Suchart Upatham and Prasert Sobhon. "Roles of Neurosecretory cells on growth and Reproduction and Their Seasonal in *Achatina Fulica* (Gastropoda : Achatinidae)" J. Sci. Soc. Thailand. vol.20 no.4 1994 : 157-170.
32. Kamnoon Kanchanapoom and Patwadee Tongseedam. "Conditions for Isolation and Culture of *Aranda Chark Kuan* Mesophyll Protoplasts" J. Sci. Soc. Thailand. vol.20 no.2 1994 : 63-72.
33. ขวัญใจ กนกเมฆากุล, สมเดช กนกเมฆากุล และ เกษม ศรีอชทอง. "การทดสอบสารสกัดจากพืชบางชนิดในสกุล *Cassia* L. ต่อเชื้อรา *Collettrichum gloeosporioides*" ว.วิทยาศาสตร์ มข. ปีที่ 20-22 ฉบับ 3-3 2537 : 112-119
34. กรรณิกา สุขนิศย์ สุภาลักษณ์ ปรัชชญาสิทธิกุล จินดา แด้มบรรจง และ สุพันธ์ ชัยนระกุล "การแยกสารบางชนิดจากคั้นพญารากคำ" วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. ปีที่ 10 ฉบับที่ 1 2537 : 10-14.
35. Kesara Na-Bangchang, Ladarat Limpabul, Aurathai Thanavibul and Peerapan Tan-Ariva. "The Pharmacokinetics of Chloroquine in Health Thai Subject and Patients with *Plasmodium vivax* Malaria" Brithis Journal of Clinical Pharmacology. vol.38 no.3 1994 : 181-288.
36. โกศล รุ่งเรืองชัย, จันทนา เมฆทีประหลาด, วรณา สุมิโชคชัย, เญญจมาศ ถนอมชัย, ชีรพร บุรีรักษ์, นิตยา ไครภิญโญภาพ และ สมบูรณ์ อัครารักษ์กิจ "การสำรวจการติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร ของผู้ประกอบการอาหาร ใน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตประสานมิตร" วารสารศรีนครินทรวิโรฒ วิจัยและพัฒนา. ปีที่ 7 ฉบับที่ 3 2537 : 8-9.
37. Laddawan Chunchatprasert and Patrick V.R. Shannon. "Further Observations on and Novel Products from Acid-catalysed Indole Pyrrole Condensations : Formation of Pyrrolo (2,3-b) carbazoles." J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1 1994.

38. ละออ อัมพรพรวดี “ผลของ 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid ที่มีต่อการพัฒนาของ
คลอโรพลาสต์ Effect of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid on the Development of
Chloroplast” วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. ปีที่ 10 ฉบับที่ 1 2537.
39. Monroe E. Wall, Mansukh C. Wani, Fekadu Fullas, John B. Oswald, Dan M. Brown,
Thawatchai Santisuk, Vichai Reutrakul, Andrew T. McPhai, Norman R. Farnsworth, John M.
Pezzuto, A. Douglas Kinghorn, and Jeffrey M. Besterman. “Plant Antitumor Agents. 31 The
Calycopterones, a New Class of Biflavonoids with Novel Cytotoxicity in a Diverse Panel of
Human Tumor Cell Lines.” J. Med. Chem. vol.37 1994 : 1465-1470.
40. ผนัง สุวรรณณี. “การออกแบบและสร้างเครื่องอัดประจุคาทอเดอรักระแสคงที่ และ
วงจรถวลคุมอัด โนมัลติ” Songklanakarin J.Sci Technol. vol.16 no.4 1994 : 427-446.
41. Nobuhiro R. Hayashi, Yuwadee Peerapornpisal, Hirofumi Nishihara, Masaharu Ishii, Yasuo
Igarashi and Tohru Kodama. “Isolation and Cultivation of Thermophile Cyanobacteria from Hot
Springs of Northern Thailand.” Journal of Fermentation and Bioengineering. vol.78 no. 2 1994 :
179-181.
42. นงพงา คุณจักร และ อารณ วัฒนวิจิตร “ผลของไนโตรเจนต่อการพัฒนาลักษณะทางสัณฐาน
และการเจริญของเชื้อรา” วารสาร สอช. ปีที่ 17 ฉบับที่ 1 2537 : 79-90.
43. นันทนา อรุณฤกษ์, จงจิตต์ บรรจงการ, บัญญัติ สุขศรีงาม “การศึกษาแบคทีเรียในนมสด
พาสเจอร์ไรต์ในจังหวัดชลบุรี” วารสารศรีนครินทร์วิไล วิจัยและพัฒนา. ปีที่ 7 ฉบับที่ 3 2537 :
16-26.
44. นันทนา อรุณฤกษ์, บัญญัติ สุขศรีงาม, สุนทรียา วัชเจริญ “ผลของอุณหภูมิและระยะเวลาในการ
บ่มเชื้อ ต่อการเจริญและความสามารถในการย่อยสลายโปรตีน โดยเอนไซม์ Proteinase ของ
Vibrio parahaemolyticus” วารสารศรีนครินทร์วิไล วิจัยและพัฒนา. ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 2533 : 45-49.
45. นิคม กำลั้งคี. “บทบาทของยีสต์ ในระหว่างการหมักเมล็ด โกโก้” Songklanakarin J.Sci Technol.
vol.16 no.3 1994.
46. Orasa Pancharoen, Pittaya Tuntiwachwuttikul, Walter C. Taylor and Kelvin Picker.
“Triterpenoid Glycosides from Schefflera Lucantha.” Phytochemistry. vol. 35 no. 4
1994 : 987-992.
47. P.Sonhpongs, T.G.Andersson, M.J.Ekenstedt, J.R. Soderstrom, and M.M.Cumming
“Hall measurements on selectively doped InSb heterostructures grown by molecular beam
epitaxy on GaAs (001).” Applied Physics Letters. vol.65 no.11,12 1994 : 1433-1435.

48. P.Udomsamuthirun, P.Saengthien and S.Yoksan "Transition Temperature Proximity -Effect Antiferromagnetic Superconductor Sandwiches." Solid State Communications, vol.89 no.5 1994 : 453-458.
49. P.Sumanutvarapun, P.Prasassarakich, K.Trakulcoo, and S.Kiatkamjornwong. "Mechanical Properties of Ployethylene Felled with Calcium Carbonate." J.Sci. Res. Chula.Univ. vol.19 no.2 1994 : 235-248.
50. Paiboon Sithithaworn, Melissa R.Haswell-Elkins, Pisaln Mairiang, Soisungwan Satarug, Eimorn Mairiang, Vanchai Vatanasapt, and David B, Elkins. "Parasite-Associated Morbidity:Liver Fluke Infection and Bile Duct Cancer in Northeast Thailand." International Journal for Parasitology, vol.24 no.6 1994 : 833-843
51. Panote Thavarungkul and Proespichaya Kanatharana. "An Enzyme Sensor for Urea Based on Conductivity Measurement." J. Sci. Soc. Thailand, vol.20 no.1 1994 : 23-30.
52. Patoomratana Tuchinda, Jinda Udchachon, Vichai Reutrakul, Thawatchai Santisuk, Brian W. Skelton, Allan H. White and Walter C. Taylor. "Pimarama Diterpenes From *Kaempferia Pulchra*." Phytochemistry, vol.36 no.3 1994 : 731-734.
53. พรทิมนต์ ม่วงไทย , กฤษณา ราษฎร์นะ ไสภภ และ ศาวิต ขนอมเวช "การศึกษานอกนิตการแยก และ วิเคราะห์หาปริมาณอะแลน โทอินในเครื่องสำอางชนิด" วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.ปีที่ 10 ฉบับที่ 1 2537
54. พรทิพย์ ชัยมณี . "การตุกของผลไม้" ว.วิทยาศาสตร์. ปีที่48 ฉบับที่4 2537 : 122-128.
55. Piansiri Piyatiratitivorakul, Somkiat Piyatiratitivorakul. "Effects Of Salinity On Acute Toxicity Of Lead Nitrate To Larval Stages Of Giant Freshwater Prawn, *Macrobrachium Rosenberg II* (De Man) J.Sci.Soc.Thailand, vol.20 no.2 1994 : 85-99.
56. Pranee Winichagoon, Suthat Fucharoen, Prapon Wilairat, Kazuo Chihara and Yasuyuki Fukumaki. "Nondeletional Type Of Hereditary Persistence Of Fetal Haemoglobin : Molecular Characterization Of Three Unrelated Thai HPFH" British Journal Of Haematology, vol.87 1994 : 797-804.
57. P.Tangboriboonrat, K.Suchiva and S.Kuhakarn. "Characterization of non-crosslinked natural rubber latex by phase transfer technique." Polymer, vol.35 no.23 1994 : 5144-5145.

58. P.Phinyocheep, I.M.Tang "Determination of the Hole Concentration (Copper Valency) in the High Tc Superconductors." Journal of Chemical Education. vol.71 no.5 1994 : A115-A118.
59. ประวิทย์ สุดแก้ว. "การใช้โปรแกรม MathCAD 4.0 ในวิชาฟิสิกส์เคมี" ว.วิทยาศาสตร์ มข. ปีที่ 20-22 ฉบับที่ 3-3 2537 : 97-111.
60. Prinya Aroonvisoot."Hydroperoxides as Co-Sensitizer with n-Butyl Acrylate for Radiation Vulcanization of Natural Rubber Latex" Songklanakarin J. Sci. Technol. vol.16 no.3 1994 : 263-268.
61. ปรีญา อรุณวิสุทธี. "ผลของสารป้องกันออกซิเดชั่น ค่อน้ำยางธรรมชาติ ที่วัดคาบไนซ์ด้วยรังสี" Songklanakarin J. Sci. Technol. vol.16 no.4 1994 : 419-423.
62. Rachanee Udomsangpetch, Marita Troye-Blomberg, Arthur E. Brown, Sodsri Thaihong, Peter Perlmann, and H.Kyle Webster. "Lymphocyte Responses to Plasmodium Falciparum Ring-Infected Erythrocyte Surface Antigen." Am. J. Trop. Med. Hyg. vol.50 no.4 1994 : 465-470.
63. Ratana Weangprasertkij, Zouhair Asfari, Francoise Arnaud, and Jacques Vicens. "Schiff Base p-tert-Butylcalix[4]arenes. Synthesis and Metal Ion Complexation." J.Org. Chem. vol.59 1994 : 1741-1744.
64. S.Athamaprasangsa, U.Buntrarongroj, P.Dampawan, N.Ongkavoranan, V.Rukachaisirikul, S.Sethijinda, P.Sriwub and W.C.Taylor. "A 1,7-Diarylheptanoid from Alpinia Conchigera." Phytochemistry vol.37 no.3 1994 : 871-873.
65. ศิวพร ถงฮันต์, วีระวรรณ ตีทธิกรกุล, นิรันดร์ บุญอิงเพริศพงศ์ และ ไพศาล ตีทธิกรกุล "การสร้างแอนติบอดีที่จำเพาะต่อไวเทกทินและไวเทกโลเจนินในกุ้งทะเล" วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 2537 : 10-26.
66. ศิวพร ถงฮันต์, วีระวรรณ ตีทธิกรกุล, นิรันดร์ บุญอิงเพริศพงศ์ และ ไพศาล ตีทธิกรกุล "ระดับไวเทกโลเจนินในเนื้อคัมพัสนาการของรังไข่ของกุ้งทะเล" วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 2537 : 27-39.
67. สมเดช กนกเมธากุล. "บทนินสารร่างใหญ่ที่น่ารู้จัก" ว.วิทยาศาสตร์ มข. ปีที่ 20-22 ฉบับที่ 3-3 2537 : 91-96.
68. Somkiat Thadaniti, Wandee Archakumakorn, Pittaya Tuntiwachwuttikul and John B. Bremner. "Chromones from *Harrisonia Perforata* (Blanco.) Merr." J.Sci.Soc. Thailand. vol.20 no.4 1994 : 183-187.

69. Stitaya Sirisinha. "Liver Flukes and Cancer in South-East Asia." *J.Sci.Soc. Thailand*, vol.20 no.1 1994 : 1-8.
70. สุบั้งจิต เมฆขยาช, บัญญัติ สุขศรีงาม, จิระ เกรือทราย และ ทรงศักดิ์ พ่วงศรี. "คุณภาพน้ำทาง ค้านแบคทีเรียและพาไรเจนนิคแบคทีเรียในแม่น้ำบางปะกง" *Songklanakarin J.Sci. Technol.* vol 16 no. 2 1994 : 203-212.
71. Suchada Chantrapromma and Chaveng Tinvarodom. "Analytical Potential Function Between Ammonia and Sulphide Ion by Ab-initio Calculation" *Songklanakarin J.Sci Technol.* vol.16 no.2 1994 : 137-141.
72. Suchada Chantrapromma and P.Pratchyanupat. "Macrocyclic Effect and Conformational Analysis of Macrocyclic 1,4,7-triazacyclononane by Means of Quantum Chemical method" *Songklanakarin J.Sci. Technol.* vol.16 no.1 1994 : 49-59.
73. Suchada Chantrapromma. "Structure of Infinitely Dilute Solution of Magnesium Ion in Liquid Ammonia : A Monte Carlo Study" *Songklanakarin J.Sci. Technol.* vol.16 no.3 : 269-275.
74. สุนิศา แสงมงคลพิพัฒน์, วีระวรรณ สิทธกรกุล และ ไพศาล สิทธิกรกุล. "การตรวจหาสารคล้าย พิกเมนต์คิตเทอร์จึงฮอร์โมนในก้านตาของกุ้งก้ามกราม ด้วยวิธีอิมมูโนไซโตเคมีสเทรี" *วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.* ปีที่ 10 ฉบับที่ 1 2537 : 34-43.
75. สุนิศา หนูแก้วขวัญ, สุบั้งจิต เมฆขยาช และบัญญัติ สุขศรีงาม "อุบัติการณ์และแบบแผนความไว ของ Staphylococcus aureus และ Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (Mrsa) ในจังหวัด ชลบุรี" *วารสารวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา.* ปีที่ 2 ฉบับที่ 2 2537 : 1-16.
76. Surachai Nimgirawath and Ong-ard Ponghusabun. "Synthesis of (+)-8- Oxotetrahydropalmitine and (+)-Gusanlung B" *Aust.J.Chem.* vol.47 no.5 1994 : 951-955.
77. Surachai Nimgirawath. "Synthesis of (+)-Isoautumnaline and (+)-Dysoxyline" *Aust.J.Chem.* vol.47 no.5 1994 : 957-962.
78. สัมพันธ์ วงศ์นาวา "การสังเคราะห์โทเทนิม ไดออกไซด์จากส่วนสกัดหยาบของแอร็ดเมไนต์ ด้วยวิธีคอลลีเนชัน" *Songklanakarin J.Sci. Technol.* vol.16 no.4 : 407-417.
79. สุภาลักษณ์ ปรัชญาสิทธิกุล "ปฏิกิริยาของ Nicotinamide N-Oxide กับ 1-Adamantanethiol ใน Benzenesulfonyl Chloride" *วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.* ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 2537 : 6-9.
80. Supaporn Ratanatham, Wanwadee Rojanasuman, and E.Suchart Upatham. "Morphological Aberrations Induced by Methoprene, a Juvenile Hormone Analogue, in Anopheles Dirus S.S and An Sawadwongporni (Diptera : Culicidae)." *J.Sci.Soc. Thailand* vol.20 no.4 1994 : 171-182.

81. สุรศักดิ์ ศิริพรอรรถศิลป์. “ พันธุวิศวกรรม : ความสำเร็จอีกครั้งของมนุษยชาติ”
ว.วิทยาศาสตร์ มข. ปีที่ 20-22 ฉบับที่ 3-3 2537 : 191-199.
82. สุวรรณีย์ เนียมถนิต. “ ไวรัสตับอักเสบ เอ สำคัญหรือไม่?” ว.วิทยาศาสตร์ มข. ปีที่ 20-22
ฉบับที่ 3-3 2537 : 183-190.
83. สุวรรณีย์ วินัยถาวร, สุบัญญัติ เมฆขชาย และ บัญญัติ สุขศรีงาม. “อุบัติการณ์และแบบแผนความไว
ของ Group D Streptococci ในจังหวัดชลบุรี” วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ปีที่ 2
ฉบับที่ 2 2537 : 17-31.
84. สุวิน บุตราคำ. “เคมีของแก้ว” ว.วิทยาศาสตร์ มข. ปีที่ 20-22 ฉบับที่ 3-3 2537 : 247-270.
85. Swarna A. Gamage, Nisana Tepsiri, Praon Wilairat, Stanley J. Wojcik, David P. Figgitt,
Raymond K.Ralph, and William A.Denny. “ Synthesis and in Vitro Evaluation of 9-Anilino-3,6
diaminoacridines Active Against a Multidrug- Resistant Strain of the Malaria Parasite
Plasmodium falciparum.” J.Med. Chem. vol.37 1994 : 1486-1494.
86. T.Tunkasiri, G.Rujijanagul “Characterization of Barium Titanate Prepared by Precipitation
Technique.” Journal of Materials science Letter. vol.13 1994 : 165-169.
87. Udom Kokpol, Borvorn Venaskulchai, Jim Simpson and Rex T.Weavers. “Isolation and X-Ray
Structure Determination of a Novel Pyrimidinone from *Aglaia odorata*.” J. Chem. Soc., Chem.
Commun. 1994 : 773-774.
88. V.Viyanant, P.Sobhon and E.S.Upatham. “Production and Characterization of Genus and
Species Specific Monoclonal Antibodies against surface Tegumental Antigens of *Schistosoma*
Mekongi” Parasite Immunology. vol.16 1994 : 221-223.
89. Vichai Reutrakul, Thongchai Kruahong and Manat Pohmakotr. “An Improved Procedure for the
Synthesis of Fluoromethyketones :Flash Vacuum Pyrolytic Elimination.” Tetrahedron Letters.
vol.35 no.27 1994 :4851-4852.
90. Vichai Reutrakul, Thongchai Kruahong and Manat Pohmakotr. “A Novel Method for the
Synthesis of -Fluoroketones via Claisen Rearrangement” Tetrahedron Letters. vol.35 no.27 1994
: 4853-4856.
91. วิภาวรัถย์ ถินรูประภา, สุบัญญัติ เมฆขชาย และบัญญัติ สุขศรีงาม “ระบาศวิชา และแบบแผน
ความไวต่อชาตด้านจุลชีพ ของ group A และC streptococci ใน จังหวัดชลบุรี และฉะเชิงเทรา”
วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ปีที่ 2 ฉบับที่1 2537 : 23-38.

92. วิลาวัณย์ มหามุขรรัตน์. “การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับฤทธิ์ด้านการอักเสบและฤทธิ์ระงับปวด ของ สารเคมีจากใบกระดังงาไก่” *Songklanakarin J. Sci. Technol.* vol.16 no.3 1994 : 277-281.
93. W.Apinhasmit, P.Sobhon, P.Saitongdee, S.Menayotin and E.S.Upatham. “Opisthorchis Viverrini : Ultrastructure of The Tegument of The First-week Juveniles and Adult Flukes.” *International Journal for Parasitology.* vol.24 no.5 1994 : 613-621.
94. Witoon Tirasophon, Piengchan Rajkulchai, Mathurose Ponglikitmongkol, Prapon Wilairat, Vichai Boonsaeng. “A Highly Sensitive, Rapid, and Simple Polymerase Chain Peaction- Based Method to Detect Human Malarin (*Plasmodium Falciparum* and *Plasmodium Vivax*) in Blood Samples.” *Am. J. Trop. Med. Hyg.* vol. 51 no.3 1994 :308-313.
95. Wree Naengghomnong, Bongkoch Tarnchompoo and Yodhathai Thebtaranonth. “(+)-Jatrophol, (+)-Marmesin, Propacin and Jatrophin from The Roots of *Jatropha Curcas* (euphorbiaceae).” *J.Sci.Soc. Thailand.* vol.20 no.2 1994 : 73-83.
96. สุภรนา ภูริระวีชัยกุล. “อุปกรณ์อบแห้งเมล็ดพืชชั้นบาง : พารามิเตอร์ของการอบแห้ง ชั้นบางของ เนื้อในเมล็ดมะม่วงหิมพานต์” *Songklanakarin J.Sci.Technol.* vol. 16 no. 4 1994 : 381-392.
97. Yuwadee Peerapornpisal. “ Isolation and cultivation of Thermophilic Cyanobacteria from Hot Springs of Northern Thailand” *Journal of Fermentation and Bioengineering.* vol.78 no.2 1994 :179-181.

รายชื่อวารสารภาษาอังกฤษที่มีบทความ

1. American Journal of Clinical Nutrition vol.58 1993 p.566
2. American Journal of Primatology vol.29 1993 p.93
3. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene vol.49 1993 p,
vol.50 1994 p.308, vol.51 1994 p.465
4. Analytica Chimica Acta vol.278 1993 p.237, vol.282 1993 p.643
5. Antimicrobial Agents and Chemotherapy vol.37 1993 p.403, vol.37 1993 p.1108
6. Applied Physics Letter vol.65 1994 p.1433
7. Australian Journal of Chemists vol.46 1993 p.301, vol.47 1994 p.15, vol.47 1994 p.951
vol.47 1994 p.957
8. British Journal of Clinical Pharmacology vol.38 1994 p.278
9. British Journal of Harmatology vol.83 1993 p.633, vol.87 1994 p.797
10. Comparative Biochemistry and Physiology B.Comparative Biochemistry
vol.104 1993 p. 449, vol.104 1993 p. 577
11. Indian Journal of Chemistry section B-Organic Chemistry Including vol.32 1993 p.88
12. International Journal for parasitology vol.23 1993 p. 829, vol.24 1994 p. 61,
vol.24 1994 p. 833
13. International Journal of Theoretical physics vol.33 1994 p. 339
14. Journal of Applied Polymer Science vol.49 1993 p.807
15. Journal of Biochemisry vol.268 1993 p.8888
16. Journal of Chemical Education vol.71 1994 p.A115
17. Journal of Clinicial Biochemistry and Nutrition vol.16 1994 p. 123
18. Journal of Clinical Microbiology vol.31 1993 p.1232, vol.31 1993 p.2715
19. Journal of Fermentation and Bioengineering vol.76 1993 p.367, vol.78 1994 p.179
vol.78 1994 p.223
20. Journal of Food Protection vol.57 1994 p.808
21. Journal of Immunological Methods vol. 157 1993 p.189
22. Journal of Matter Science Letter vol.12 1993 p.303, vol.13 1994 p.165

23. *Journal of Medicinal Chemistry* vol.37 1994 p.1465, vol.37 1994 p.1486
24. *Journal of Medical Entomology* vol.30 1993 p.601, vol.30 1993 p.947
25. *Journal of Natural Products-Lloydia* vol.56 1993 p. 233, vol.56 1993 p. 29
vol.56 1993 p. 699, vol.56 1993 p. 1590, vol.57 1994 p. 896
26. *Journal of Organic Chemistry* vol.58 1993 p.2999, vol.59 1994 p.1741
27. *Journal of the American Mosquito Control Association* vol.9 1993 p.59
28. *Journal of the Chemical Society-Chemical Communication* 1994 p.773, 1994 p.889
29. *Journal of the Chemical Society-Perkin I* 1994 p.1765
30. *Journal Science Society of Thailand* vol.19 1993 p.1, vol.19 1993 p.47,
vol.19 1993 p.73, vol.19 1993 p.117, vol.20 1994 p.1, vol.20 1994 p.23,
vol.20 1994 p.63, vol.20 1994 p.73, vol.20 1994 p.85
31. *Mycopathologia* vol.123 1993 p.95
32. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, section b-Beam Internation
with Materials and Atom* vol.89 1994 p.354
33. *Parasite Immunology* vol.16 1994 p.221
34. *Phytochemistry* vol.32 1993 p.303, vol.32 1993 p.747, vol.32 1993 p.991,
vol.32 1993 p.1427, vol.33 1993 p.1129, vol.34 1993 p.1277, vol.35 1994 p.987
vol.36 1994 p.731, vol.36 1994 p.1505, vol.37 1994 p.871
35. *Planta Medica* vol.59 1993 p.451, vol.60 1994 p.351
36. *Polymer* vol.35 1993 p.5144
37. *Solid State Communications* vol.89 1994 p.453
38. *Spectrochimica Acta part A-Molecular Spectroscopy* vol.50 1994 p.2011
39. *Tetrahedron* vol.49 1993 p.6473, vol.49 1993 p.6483, vol.49 1993 p.6651
40. *Tetrahedron Letter* vol.35 1994 p.1099, vol.35 1994 p.4445, vol.35 1994 p.4851,
vol.35 1994 p.4853
41. *Theochem* vol.118 1994 p.183
42. *Transaction of the Royal society of Tropical Medicine and Hygiene* vol.87 1993 p.273

รายชื่อวารสารภาษาไทยที่มีบทความ

1. วารสารสงขลานครินทร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีที่15 ฉบับที่1 2536,
ปีที่15 ฉบับที่2 2536, ปีที่15 ฉบับที่3 2536, ปีที่16 ฉบับที่1 2537,
ปีที่16 ฉบับที่2 2537, ปีที่16 ฉบับที่3 2537, ปีที่16 ฉบับที่4 2537
2. วารสารวิทยาศาสตร์วิจัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีที่18 ฉบับที่1 2536,
ปีที่18 ฉบับที่2 2536, ปีที่19 ฉบับที่2 2537
3. วารสารวิทยาศาสตร์ มช. ปีที่20-22 ฉบับ36-37 2536
4. วารสารศรีนครินทร์วิโรฒ วิจัยและพัฒนา ปีที่ 7 ฉบับที่1 2536, ปีที่7 ฉบับที่2 2536,
ปีที่7 ฉบับที่3 2536, ปีที่8 ฉบับที่1 2537
5. วารสารวิทยาศาสตร์ ม.ก. ปีที่11 ฉบับที่1 2536, ปีที่11 ฉบับที่2 2536,
ปีที่11 ฉบับที่3 2536, ปีที่12 ฉบับที่1 2537
6. วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ปีที่1 ฉบับที่1 2536, ปีที่1 ฉบับที่2 2536
ปีที่2 ฉบับที่1 2537, ปีที่2 ฉบับที่2 2537
7. วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. ปีที่9 ฉบับที่1 2536, ปีที่9 ฉบับที่2 2536,
ปีที่10 ฉบับที่1 2537, ปีที่10 ฉบับที่2 2537
8. วารสารมหาวิทยาลัยมหิดล ปีที่1 ฉบับที่1 2537, ปีที่2 ฉบับที่2 2537
9. วารสารวิทยาศาสตร์ ปีที่47 ฉบับที่2 2536, ปีที่47 ฉบับที่3 2536, ปีที่47 ฉบับที่4 2536
ปีที่48 ฉบับที่4 2537

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ง

สรุปผลการอ้างอิงในวารสาร

การบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการอ้างอิงบทความในวารสาร โดยอาจารย์ผู้เขียนบทความ วิชาการทางวิทยาศาสตร์ สามารถจำแนกรายละเอียดในการอ้างอิงบทความวิชาการที่ลงในวารสาร คือ จำนวนการอ้างอิงบทความวารสาร และวารสารที่ได้รับอ้างอิงในแต่ละภาควิชา เรียงลำดับตามการอ้างอิง ปีพิมพ์ที่ใช้ในการอ้างอิง และ ภาษาที่ใช้ โดย มีรายละเอียดดังนี้

การศึกษาการอ้างอิงวารสาร พบว่า จำนวนการอ้างอิงวารสาร จำแนกตามชื่อวารสาร โดย เรียงลำดับการอ้างอิง จากมากไปหาน้อย พบว่า จำนวนวารสารที่มีการอ้างอิง 10 อันดับ คือ

1. PHYTOCHEMISTRY จำนวนการอ้างอิงมากที่สุด จำนวน 61 ครั้ง
2. TETRAHEDRON LETTER จำนวนการอ้างอิงรองลงมา จำนวน 52 ครั้ง
3. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY PHYSIOLOGY และ JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY จำนวน 32 ครั้งเท่ากัน
4. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY จำนวนการอ้างอิง 31 ครั้ง
5. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY จำนวนการอ้างอิง 29 ครั้ง
6. AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE จำนวนการอ้างอิง 27 ครั้ง
7. AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY จำนวนการอ้างอิง 24 ครั้ง
8. JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS-LLOYDSST-A จำนวนการอ้างอิง 24 ครั้ง
9. TETRAHEDRON จำนวนการอ้างอิง 24 ครั้ง
10. SCIENCE จำนวนการอ้างอิง 23 คน

ในการอ้างอิงวารสาร ตามจำนวนการอ้างอิง คำสุด คือ 1 ครั้ง จะมีจำนวนวารสารมากถึง คือ 336 ฉบับ ดังที่ปรากฏในตารางจำนวนการอ้างอิงวารสาร

จำนวนการอ้างอิงวารสาร

ลำดับที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้งที่ อ้างถึง
1.	PHYTOCHEMISTRY	61
2.	TETRAHEDRON LETTER	52
3.	COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY PHYSIOLOGY	32
4.	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	32
5.	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	31
6.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	29
7.	AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE	27
8.	AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	24
9.	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS-LLOYSSST-A	24
10.	TETRAHEDRON	24
11.	SCIENCE	23
12.	CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN	22
13.	NATURE	21
14.	NUCLEIC ACID RESEARCH	21
15.	PHYSICS REVIEW B	20
16.	PROCEEDING OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCE THE USA	20
17.	PLANTA MEDICA	19
18.	JOURANAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY	18
19.	BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING	17
20.	TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE	17
21.	BIOCHEMISTRY	16
22.	BLOOD	16
23.	JOURNAL OF MEDICAL CHEMISTRY	16
24.	JOURNAL OF CHEMICAL SOCIETY-PERKIN TRANSACTIONS I	15
25.	JOURNAL OF CHEMICAL SOCIETY-CHEMICAL COMMUNICATIONS	14
26.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	13
27.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	13

ลำดับที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้งที่ พิมพ์
28.	JOURNAL OF FOOD PROTECTION	13
29.	JOURNAL OF THE SCIENCES SOCIETY OF THAILAND	13
30.	SOUTHEAST ASIAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND PUBLIC HEALTH	13
31.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS	12
32.	BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY	12
33.	LANCET	12
34.	ANALYTICAL BIOCHEMISTRY	11
35.	ZEITSCHRIFT FURE NATURFORSCHUNG TEILA: PHYSIKA LISCHE CHEMIC,KOS...	11
36.	ANALYTICA CHIMICA ACTA	10
37.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	10
38.	BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY	10
39.	EXPERIMENTAL PARASITOLOGY	10
40.	JOURNAL OF ORGANMETALLIC CHMISTRY	10
41.	PHYSIC REVIEW LETTERS	10
42.	AGRICULTURAL BIOLOGICAL CHEMISTRY	9
43.	ANALYTICAL CHEMISTRY	9
44.	ANGENANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION IN ENGLISH	9
45.	GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY	9
46.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	9
47.	SOLID STATE COMMUNICATION	9
48.	THEORETICAL AND APPLIED GENETICS	9
49.	AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION	8
50.	CHEMISTRY LETTERS	8
51.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY	8
52.	PHYSIC C	8
53.	PHYSICS REVIEW A	8
54.	AMERICAN ORCHID SOCIETY BULLATIN	7
55.	BIOCHIMCA ET BIOPHYSICA ACTA	7
56.	CELL AND TISSUE RESEARCH	7
57.	CHEMICAL REVIEWS	7
58.	DEVELOPMENTAL BIOLOGY	7

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างถึง
59.	HELVETICA CHIMICA ACTA	7
60.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PARASITOLOGY	7
61.	JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY	7
62.	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE	7
63.	JOURNAL OF IMMUNOLOGY	7
64.	METHODS IN ENZYMOLOGY	7
65.	MOLECULAR & BIOCHEMISTRY PARASITOLOGY	7
66.	PARASITOLOGY	7
67.	PARASITOLOGY TODAY	7
68.	SONGKLANACARIN JOURNAL SCIENCE TECHNOLOGY	7
69.	ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH	6
70.	AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY	6
71.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	6
72.	ANALYST	6
73.	BIOLOGICAL BULLETIN	6
74.	BULLENTIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN	6
75.	BULLENTIN OF THE WORLD HEALTH ORGANIZATION	6
76.	JOURNAL OF BACTERIOLOGY	6
77.	JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION	6
78.	JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS	6
79.	JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE	6
80.	ORGANIC SYNTHESSES	6
81.	PARASITE IMMUNOLOGY	6
82.	RUBBER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY	6
83.	SCIENTIFIC AMERICAN	6
84.	ZEITSCHRIFT FURE ZEIFORSCHUNG UND MIKROSKOPISCHE ANATOMIE	6
85.	AMERICAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH	5
86.	ANTIMICROB AGENTS CHEMOTHER	5
87.	ARCH.NEERL.ZOOL	5
88.	ENZYME MICROBIOLOGY TECHNOLOGY	5
89.	EXPERIENTIA	5
90.	INORGANIC CHEMISTRY	5

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างถึง
91.	JORTNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	5
92.	JOURNAL OF CHEMICAL SOCIETY- PERKIN TRANSACTIONS II	5
93.	JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY	5
94.	JOURNAL OF GENERAL MICROBIOLOGY	5
95.	JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MOLECULAR RECODNITION IN CHEMISTRY	5
96.	JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY	5
97.	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCE	5
98.	MALACOLOGIA	5
99.	MOLECULAR AND CELLULAR PROBES	5
100.	REVIEWS OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	5
101.	SYNTHESIS-STUTTGART	5
102.	YAKUGAKU ZASSHI	5
103.	AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY	4
104.	ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCE	4
105.	APPLIED PHYSICS LETTERS	4
106.	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS	4
107.	CANADIAN JOURNAL OF ZOOLOGY-REVUE CANADIENE DE ZOOLOGIE	4
108.	CHEMICAL ABSTRATE	4
109.	CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY	4
110.	CRUSTACEANA	4
111.	HEMOGLOBIN	4
112.	HETEROCYCLES	4
113.	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETISM AND MAGNETIC	4
114.	INVERTEBRTE REPRODUCTION & DEVELOPMENT	4
115.	JOURNAL OF APPLIED BACTERIOLOGY	4
116.	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	4
117.	JOURNAL OF THE AMERICAN MOSQUITO CONTROL ASSOCIATION	4
118.	JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY	4
119.	JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION	4
120.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY	4
121.	JOURNAL OF FOOD SCIENCE	4

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างอิง
120.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY	4
121.	JOURNAL OF FOOD SCIENCE	4
122.	JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY	4
123.	JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY	4
124.	JOURNAL OF INORGANIC NUCLEAR CHEMISTRY	4
125.	JOURNAL OF PARASITOLOGY	4
126.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY	4
127.	JOURNAL OF PHYSICS : SCIENTIFIC INSTRUMENTS	4
128.	JOURNAL OF THE MEDICAL ASSOCIATION OF THAILAND	4
129.	MALAYAN ORCHID REVIEW	4
130.	MOSQUITO SYSTEMATICS	4
131.	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	4
132.	PHYSIOLOGIA PLANTRARUM	4
133.	REVIEWS IN INFECTIONS DISEASES	4
134.	SRINAKHARINVIROT UNIVERSITY SCIENCE JOURNAL	4
135.	TOPICS IN CURRENT CHEMISTRY	4
136.	WEED RESEARCH OF JAPAN	4
137.	ACTA CHEMICA SCANDINAVICA	3
138.	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION A	3
139.	ADVANCES IN BIOCHEMISTRY AND ENGINEERING	3
140.	AMERICAN CERAMIC SOCIETY BULLETIN	3
141.	AMERICAN ZOOLOGIST	3
142.	ANALYSIS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	3
143.	ANALYTICAL LETTERS	3
144.	ANNALS REVIEW OF PHYTOPATHOLOGY	3
145.	ANNALS OF TROPICAL MEDICINE AND PARASITOLOGY	3
146.	APPLIED MICROBIOLOGY	3
147.	ARCHIVES FUR HYDROBIOLOGIE	3
148.	BRYOLOGIST	3
149.	CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	3
150.	CANCER RESEARCH	3
151.	CARCINOGENESIS	3
152.	CELL	3

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างถึง
153.	CHEMICAL AND PHYSIC LETTER	3
154.	CHEMISCH BERICHTE	3
155.	CHEMISTRY & INDUSTRY	3
156.	CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS	3
157.	CLINICAL CHEMISTRY	3
158.	CONTRIBUTIONS AMERICAN	3
159.	CURRENT SCIENCE	3
160.	ENTOMOPHAGA	3
161.	FORENSIO SCIENCE INTERNATIONAL	3
162.	GENOME	3
163.	INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	3
164.	INFECTION AND IMMUNITY	3
165.	INORGANICA CHIMICA ACTA	3
166.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER	3
167.	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY	3
168.	JOURNAL OF THE AMERICAN VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION	3
169.	JOURNAL OF CHEMICAL SOCIETY - FARADAY TRANSACTIONS	3
170.	JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY	3
171.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE	3
172.	JOURNAL OF GENERAL AND APPLIED MICROBIOLOGY	3
173.	JOURNAL OF HELMINTHOLOGY	3
174.	JOURNAL OF INFECTION DISEASES	3
175.	JOURNAL OF INSECT PHYSIOLOGY	3
176.	JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE	3
177.	JOURNAL OF MAGNEISM AND MATERIALS	3
178.	JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY	3
179.	JOURNAL OF PLASTIC COMPOUNDING	3
180.	JOURNAL OF THE FORENSIC SCIENCES SOCIETY	3
181.	MICROBIOLOGICAL REVIEWS	3
182.	MICROBIOLOGY UTILIZATION OR RENENABLE RESOURCE	3
183.	PHARMAZIE	3
184.	PHYSICAL REVIEW B - CONDENSED MATER	3
185.	PHYSICS LETTERS	3

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างอิง
186.	PLANT CELL REPORTS	3
187.	POULTY SCIENCE	3
188.	SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	3
189.	TODAY'S LIFE SCIENCE	3
190.	ACTA TROPICA	3
191.	ADVANCES IN ENZYME REGULATION	2
192.	ADVANCES IN CYCLE NUBLEOTIDE RESEARCH	2
193.	ADVANCES IN INCLUSION SCIENCE	2
194.	AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE	2
195.	AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCE	2
196.	AMERICAN NATURALIST	2
197.	ANALYTICALS OF BIOLOGY	2
198.	ANNALEN DER PHYSILK	2
199.	ANNALES DE MEDICINE VETERINAIRE	2
200.	ANNUAL REVIEW OF PLANT PHYSIOLOGY AND PLANT MOLECULAR BIOLOGY	2
201.	ANNALIS REVIEW ENTOMOLOGY	2
202.	ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL COUT AMINATION AND TOXICOLOGY	2
203.	AUSTRALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY	2
204.	BIOCHEMICAL JOURNAL	2
205.	BULL. SOC. CHIM. BIOL	2
206.	BULLENTIN DETA SOCIETE CHIMIQUE DE FRANCE	2
207.	CAPE COCOA THE	2
208.	CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS	2
209.	CIENC. CULT	2
210.	COMPARATTVE DISEASES JOURNAL	2
211.	DENGUE REV. INFECT. DIS.	2
212.	DIAGN MICROBIOL. INFEC. DIS.	2
213.	DRUG RESEARCH	2
214.	ELECTRO NALYSIS	2
215.	EMBO JOURNAL	2

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างอิง
216.	EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2
217.	FEBS LETTERS	2
218.	GASTROENTEROLOGY	2
219.	GENE (AMST.)	2
220.	HUMAN GENETICS	2
221.	INDIAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH	2
222.	INDUSTRIE MINERALE	2
223.	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2
224.	JOURNAL OF ANIMAL ECOLOGY	2
225.	JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH	2
226.	JOURNAL OF CHEMICAL REVIEW	2
227.	JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY	2
228.	JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY	2
229.	JOURNAL OF DAIRY RESEARCH	2
230.	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	2
231.	JOURNAL OF FERMENTATION AND TECHNOLOGY	2
232.	JOURNAL OF FOOD SCIENCE TECHNOLOGY	2
233.	JOURNAL OF FOOD SAFETY	2
234.	JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY	2
235.	JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION	2
236.	JOURNAL OF LABORATORY CLINICAL MEDICINE	2
237.	JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY	2
238.	JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY	2
239.	JOURNAL OF MOLLUSCAN STUDIES	2
240.	JOURNAL OF NUTRITION	2
241.	JOURNAL OF PROTOZOOL RESEARCH	2
242.	JOURNAL OF RAPID METHOD & AUTOMATION IN MICROBIOLOGY	2
243.	JOURNAL OF SOCIETY RUBBER INDUSTRY OF JAPAN	2
244.	J. TRADIT. CHIN. MED.	2
245.	JOURNAL OF THE KASAS ENTOMOLOGICAL SOCIETY	2
246.	KHIMIYA PRIRODNUKH SOEDINEN II	2
247.	MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY	2

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างอิง
248.	MICROBIOLOGY	2
249.	MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY	2
250.	MOLECULAR IMMUNOLOGY	2
251.	MOSQUITO NEWS	2
252.	MUTATION RESEARCH	2
253.	MYCOLOGY IN ASIA	2
254.	NATURE (LONDON)	2
255.	NEURUSCIENCE LETTERS	2
256.	NUCLEAR INSTRUMENT & METHODS	2
257.	ORCHID REVIEW	2
258.	PHILIPS TECHNICAL REVIEW	2
259.	PHYSIC B	2
260.	PLANT CELL PHYSIOLOGY	2
261.	PLANT PHYSIOLOGY	2
262.	PLANT SCIENCE LETTERS	2
263.	POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE	2
264.	PROCEEDING OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF WAHINGTON	2
265.	PROCEEDING OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES - CHEMICAL SCIENE	2
266.	PROGESS IN ALLERGY	2
267.	PROGRESS IN CLINICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH	2
268.	PROG : INDO. PACIF. FISH - COUNT	2
269.	SCANCES ACADME SCIENCE	2
270.	SPECTOCHIMICA ACTA PART - A - MOLECULAR SPECTROSCOPY	2
271.	STEROIDS	2
272.	STRUCTURE REVIEW AND SUISS ZOOLOG	2
273.	STUD. INST. MED RES MALAYSIA	2
274.	SYMP. ZOOL. SOC. LOND	2
275.	SYNLETT	2
276.	SYNTHETIC COMMUNICATIONS	2
277.	TETRAHEDRON ASYMMETRY	2
278.	TRENDS IN BIOTECHNOLOGY	2
279.	TRANSACTIONS OF THE ASAE	2

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างอิง
280.	TRANSACTIONS OF THE ROYAL ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF LONDON	2
281.	TOXICOLOGY LETTER	2
282.	VETERINARY RECORD	2
283.	Z. ANNAL. CHEM.	2
284.	ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICALS SCIENCE	2
285.	ZEITSCHRIFT FUR PHYSIK-B-CONDENSED MATTER	2
286.	ZHURNAL ANALITICHESKOI KHIMII	2
287.	วารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	2
288.	วารสารทันตกรรม	2
289.	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2
290.	อาหาร	2
291.	ACS SYMPOSIUM SERIES	1
292.	ACTA BREV. NEEL. PHYSIOL	1
293.	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B : STRUCTURAL SCIENCE	1
294.	ACTA PATH MICROBIOLOGY SCANDINAVIA SECTION B	1
295.	ACTA ZOOLOGICA STOCKHOLM	1
296.	ACTES SECITY LINNEAN BORKEAUX	1
297.	ADVANCES IN BIOCHEMISTRY	1
298.	ADVANCES IN CHEMISTRY SERIES	1
299.	ADVANCES IN FOOD RESEARCH	1
300.	ADVANCES IN PHARMACOLOGY	1
301.	AGICULTURAL AND PAKISTAN	1
302.	AGRICULTURAL ENGINEERING	1
303.	ALVERTA SOCIETY SERVICES COMMUNINATION OF HEALTH	1
304.	AMERICAN INDUSTRIAL HYGIENE ASSOCIATION JOURNAL	1
305.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	1
306.	AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY	1
307.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY	1
308.	AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY	1
309.	AMERICAN SCIENTIST	1
310.	AMPLIFICATIONS	1

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างอิง
311.	ANALYTICAL SCIENCES	1
312.	ANALYTICALS OF BOTANY	1
313.	ANATOMICAL RECORD	1
314.	ANNALS REVIEW OF BIOCHEMISTRY	1
315.	ANNALS OF CLINICAL BIOCHEMISTRY	1
316.	ANNALS OF OCCUPATIONAL HYGIENE	1
317.	ANNALS REVIEW OF MICROBIOLOGY	1
318.	AQUACULTURE	1
319.	APPLIED PHYSICS.	1
320.	ARCHIV FUR ELEKTROTECHNIK	1
321.	ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE	1
322.	ARCHIVES OF VIROLOGY	1
323.	ARCHOS OF BIOLOGY TECHNOLOGY	1
324.	ASEAN JOURNAL FOR SCIENCE TECHNOLOGY DEVISTION	1
325.	AUSTRALIAN AND NEW ZEALAND JOURNAL OF OBSTET SYNECOL	1
326.	AUSTRALIAN JOURNAL OF MARINE AND FRESHWATER RESEARCH	1
327.	AUSTRALIAN JOURNAL OF SOIL RESEARCH	1
328.	ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG/DRUG RESEARCH	1
329.	BACTERIOLOGY REVIEW	1
330.	BEHAVIOR	1
331.	BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICAL ACTA	1
332.	BIOCHEMICAL GENETICS	1
333.	BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY	1
334.	BIOL.CHEM.HOPPE.SEYLER.	1
335.	BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	1
336.	BIOLOGICAL TECHNIQUES	1
337.	BIOLOGY REVIEWS	1
338.	BIOMEDICAL ENVIRNOMENTAL OF SCIENCE	1
339.	BIOTECHNOLOGY AND AGRICULTURE	1
340.	BIOTECHNOLOGY LETTERS	1
341.	BLOOD RESEARCH	1
342.	BOTANICAL BULLETIN OF ACADEMIA SINICA	1
343.	BOTANICAL GAZETTE	1

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างอิง
344.	BBRAIN RESEARCH	1
345.	BRITISH CAST IRON RESEARCH ASSOCIATION JOURNAL	1
346.	BRITISH JOURNAL OF CANCER	1.
347.	BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY	1
348.	BRITISH JOURNAL OF PHARMACY CHEMOTHER	1
349.	BRITISH MEDICAL JOURNAL	1
350.	BULL.PHYS.M.SIA	1
351.	BULLETIN OF ENTOMOLOGICAL RESEARCH	1
352.	BULLETIN OF THE INDIAN SOCIETY FOR MALARIA AND OTHER COMMUNICABLE DIS.	1
353.	BULLETIN OF THE KAWAGAWA HORTICULTURA EXPERIMENT STATION	1
354.	CALIFORNIA AGRICULTURE	1
355.	CANADIAN DISEASES WEEKLY RESEACH	1
356.	CANADIAN ENTOMOLOGIST	1
357.	CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY-REVUE CANADIENNE DE CHIME	1
358.	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	1
359.	CANADIAN JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	1
360.	CANADIAN MEDICAL ASSOCIATION JOURNAL	1
361.	CANCER	1
362.	CANCER SURVEYS	1
363.	CHEMICAL AND COMMUNICATION	1
364.	CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY	1
365.	CHEMICAL SOCIETY REVIEWS	1
366.	CHEMISTRY OF NATURE COMPARATIVE	1
367.	CHEMISTRY OF ORGANIC NATURAL	1
368.	CLINICAL AND MICROBIOLOGY	1
369.	CLINICAL INFECTIONS DISEASES	1
370.	CLINICAL PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS	1
371.	CLINICAL TOXICOLOGY	1
372.	COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS	1
373.	CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY	1

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างถึง
374.	CYCLIC NUCLEOTIDE RESEARCH	1
375.	CYTOLOGIA	1
376.	DAIRY FOOD ENVIRENMENT SANITATION	1
377.	DEV. IND. MIROBIOL.	1
378.	DAN AND CELL BIOLOGY	1
379.	ECOLOGICAL BOTANY	1
380.	ELECTRONICS APPLIED	1
381.	ENDOCRINOLOGY	1
382.	ENTOMOL. MOM. MAG.	1
383.	ENVIRONMENTAL ENTOMOLOGY	1
384.	ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPET	1
385.	ENZYMOLOGIA	1
386.	EUROPEAN JOURNAL OF CANCER	1
387.	EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY	1
388.	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	1
389.	EXPERIMENTAL MYCOLOGY	1
390.	FASEB JOURNAL	1
391.	FE.BIOCHIM.BIOPHYS ACTA	1
392.	FEMS MIROBIOLOGY LETTERS	1
393.	FITOTERAPIA	1
394.	FOOD MICROBIOLOGY	1
395.	FOOD TECHNOLOGY	1
396.	FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE	1
397.	GAZZ CHIMTA ITALY	1
398.	GENE	1
399.	GENES & DEVELOPMENT	1
400.	GENETICA	1
401.	GENETICS	1
402.	GEOEXPLORATION	1
403.	HEALTH LABOLATORY SCIENCE	1
404.	HERIDITY	1
405.	HOPPE-SEYLER'S ZEITSCHRIFT. FUER PHYSIOLOGISCHE CHEMIC	1
406.	HORTSCIENCE	1

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างอิง
407.	IEEE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS	1
408.	IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE	1
409.	IMMUNOLOGY	1
410.	IMMUNOLOGY REVIEW	1
411.	INDIAN JOURNAL OF ANIMAL REPRODUCTION	1
412.	INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE	1
413.	INDIAN PHYTOPATHOLOGY	1
414.	INDUSTRIAL MINER THAILAND	1
415.	INFECT	1
416.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ANALYS CHEMISTRY	1
417.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY	1
418.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPITDE AND PROTEIN RESEARCH	1
419.	INTERNATIONAL JOURNAL OF INVERT REPRODUCTION DEVELOPMENT	1
420.	INTERNATIONAL REVIEW OF CYTOLOGY-A SURVEY OF CELL BIOLOGY	1
421.	INTERNATIONAL REVUE DER GESAMTEN HYDROBIOLOGY	1
422.	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDNII KHIMIYAI : KHIMICHESKAYA TER	1
423.	JAPANESE CIRCULATION JOURNAL-ENGLISH EDITION	1
424.	JAPANESE JOURNAL OF CANCER RESEARCH	1
425.	JAPANESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE	1
426.	JAPANESE JOURNAL OF ICHTHYOLOGY	1
427.	JAPANESE JOURNAL OF LEGAL MEDICINE	1
428.	JAPANESE JOURNAL OF PHARMACOLOGY	1
429.	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND BIOLOGY CHEMISTRY	1
430.	JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE	1
431.	JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	1
432.	JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY	1
433.	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	1
434.	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	1
435.	JOURNAL OF THE AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION	1
436.	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMISTRY REVIEW	1

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างถึง
437.	JOURNAL OF THE AUSTRALIAN ENTOMOLOGICAL SOCIETY	1
438.	JOURNAL OF BIOCHEMISTRY	1
439.	JOURNAL OF BIOSCIENCES	1
440.	JOURNAL OF CHEMICAL SOCIETY-A	1
441.	JOURNAL OF CHEMICAL SOCIETY - DALTON TRANSACTIONS	1
442.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	1
443.	JOURNAL OF CHEMISTRY	1
444.	JOURNAL OF CLINICAL & LABORATORY IMMUNOLOGY	1
445.	J.CHIM.AGRIG.CHEM.SOC.	1
446.	JOURNAL OF DAIRY FOOD AND ENVIRONMENT SANITARIANS	1
447.	JOURNAL OF DAIRY SCIENCE	1
448.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH	1
449.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY	1
450.	JOURNAL OF FERMENTATION AND BIOENGINEERING	1
451.	J.FOOD.PROC.PRESERV.	1
452.	JOURNAL OF GENETICS	1
453.	JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY	1
454.	J.HUG (LOND)	1
455.	JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS	1
456.	JOURNAL OF INDIAN CHEMICAL SOCIETY	1
457.	JOURNAL OF INDUSTRY MICROBIOLOGY	1
458.	JOURNAL OF INFECTION	1
459.	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	1
460.	JOURNAL OF MAGNETISM RESEARCH	1
461.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	1
462.	JOURNAL OF MEDICAL BIOLOGY RESEARCH	1
463.	JOURNAL OF MEDICAL PLANT RESEARCH	1
464.	JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS	1
465.	JOURNAL OF MICROBIOLOGY SCIENCE	1
466.	JOURNAL OF MILK FOOD TECHNOLOGY	1
467.	JOURNAL OF MOLECULAR SPECTROSCOPY	1
468.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE (THECHEM)	1
469.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	1

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างถึง
470.	JOURNAL OF MORPHOLOGY	1
471.	J.MED.COLLP.L.A.	1
472.	JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH	1
473.	JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY	1
474.	JOURNAL OF NUTRITIONAL SCIENCE AND VITAMINOLOGY	1
475.	JOURNAL OF PATHTOLOGY AND BACTERIOLOGY	1
476.	JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SOCIETY OF JAPAN	1
477.	JOURNAL OF PHYSICALS : SOLID STALE PHYSIC	1
478.	JOURNAL OF PHYSICS : METAL PHYSICS	1
479.	JOURNAL OF PHYSIOLOGY	1
480.	JOURNAL OF PHYSIOLOGY. LONDON.	1
481.	JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY	1
482.	JOURNAL OF PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHINOLGY	1
483.	JOURNAL OF PURE APPLIED CHEMISTRY	1
484.	JOURNAL OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	1
485.	JOURNAL OF SCIENCE TECHNOLOGY	1
486.	JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE PUBLICATION HEALTH	1
487.	JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE	1
488.	JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND PARASITOLOGY	1
489.	JOURNAL OF UROLOGY	1
490.	JOURNAL VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY	1
491.	JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS	1
492.	JOURNAL OF VIROLOGY	1
493.	JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY - ORGANIN CHEMISTRY	1
494.	JOURNAL OF THE HELMINTHOLOGICAL	1
495.	JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY	1
496.	JOURNAL OF THE JAPANESE SOCIETY FOR STARCH SCIENCE	1
497.	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN	1
498.	KASETSART JOURNAL NATURAL SCIENCE	1
499.	KEW BULLETIN	1
500.	KOREAN JOURNAL OF PARASITOLOGY	1
501.	KONTYO	1
502.	LABORATORY MEDICINE	1

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างอิง
503.	LABORATORY PRACTICE	1
504.	LE BENSM-WISS TECHNOL (ZURICH)	1
505.	LIEBIGS ANNALEN DER CHEMIE	1
506.	LIVER	1
507.	MARINE BIOLOGY	1
508.	MATTER PHYSIC	1
509.	MEDICAL PARAZITOLOGY	1
510.	MEMOIRS OF THE AMERICAN ENTOMOLOGY INSTUTION	1
511.	MICROBIAL ECOLOGY	1
512.	MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	1
513.	MIKROBIYOL BULLETIN	1
514.	MIKROCHIM ACTA PART II	1
515.	MIL.MED.	1
516.	MODERN PHYSICS LETTERS B	1
517.	MOLECULAR AND CELLULAR PARASITOLIGY	1
518.	MOLECULAR & GENERAL GENETICS	1
519.	MOLECULAR AND PHARMACOLOGY	1
520.	MOLECULLAR BIOLOGY AND MEDICINE	1
521.	MOLECULAR CARCINOGENESIS	1
522.	MOLECULAR PHYSICS	1
523.	MOSQUITO-BORNE DIS.BULL.	1
524.	MYCOLAXON	1
525.	MYCOPATHOLOGIA	1
526.	MYCORPHIZA	1
527.	NAGOYA-SHI ELSEL KENKYUSHOHO	1
528.	NATURAL PRODUCT CHEMISTRY	1
529.	NATURAL PRODUCT REPORTS	1
530.	NATURWISSENSCHAFTEN	1
531.	NEEM NEWSLETTER	1
532.	NEUROENDOCRINOLOGY	1
533.	NEURON	1
534.	NIPPON KAGAKU ZASSHI	1
535.	ORGANOMETALLICS	1

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างอิง
536.	PACIFIC SCIENCE	1
537.	PAKISTAN JOURNAL ZOOLOGY	1
538.	PATHOLOGY	1
539.	PCR METHODS APPLICE	1
540.	PEPTIDES	1
541.	PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY	1
542.	PHARMA.ACOGN.	1
543.	PHARMACEUTICAL WEEK BULLATIN	1
544.	PHARMACOLOGICAL	1
545.	PHARMAZEUTISCHE ZBITUNG	1
546.	PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS	1
547.	PHYSIC A	1
548.	PHYSICS LETTER A	1
549.	PHYSICS OF MEDICAL BIOLOGY	1
550.	PHYSICS OF LOW TEMPERATURES	1
551.	PHYTOCHEMISTY ANALYTICAL	1
552.	PHYTOPATHOLOGY	1
553.	PLANT DISEASE	1
554.	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	1
555.	PLASTIC & RUBBER PROCESS APPLICATION	1
556.	PLASTIC ENGINEERING	1
557.	PROC..SCLSEC.TGA.	1
558.	PROCEEDINGS OF THE KONINKLIJKE NEDERLANDSE AKADEMIE VAN..	1
559.	PROCEEDINGS OF THE NUTRITION SOCIETY	1
560.	PROC.ROY.SOC.	1
561.	PROCEEDINGS OF THE SOCIETY FOR EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE	1
562.	PROCEEDINGS OF THE ZOOLOGICAL SOCIETY	1
563.	PROG.CHEM.ORG.NATUR.PROD.	1
564.	PROGRESS IN BIOCHEMICAL	1
565.	PROTEIN EXPRESSION PURIFCATION	1
566.	QUART.J MICRO.SOC.	1

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างอิง
567.	RENAL PHYSIOL BASEL	1
568.	RESEARCH COMMUNICATIONS IN MOLECULAR PATHOLOGY AND PHARMACOLOGY	1
569.	REV.BRAS.FARM.	1
570.	SABOURAVDIA	1
571.	SCIENCE AND ENGINEERING	1
572.	SEMINARS IN HEMATOLOGY	1
573.	SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	1
574.	STRUCTURE AND BONDING	1
575.	SURFACE SCIENCE	1
576.	TAXONOMY OF THE LACTOBACILL	1
577.	TALANTA	1
578.	THAI JOURNAL OF TOXICOLOGY	1
579.	TIBTECH	1
580.	TUJDSCHR DIERGENEESKED	1
581.	TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM	1
582.	TRENDS IN GENETICS	1
583.	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF RUBBER INDUCTIES	1
584.	TRINIDAD PROC.SOC.BACTERIOL	1
585.	TOPICAL AND AGRICULTURE	1
586.	TROPICAL AND GEOGRAPHIC MEDICINE	1
587.	TRUDY PERMSKOGO POLTTEKHEM INSTITUTA	1
588.	TOXICOLOGY	1
589.	TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY	1
590.	TOXICOLOGY PATHOLOGY	1
591.	USPEKHI FIZICHESKIKH NAUK	1
592.	VETERINARY SCIENCE COMMUNICATION	1
593.	VIROLOGY	1
594.	WHO WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL REC.	1
595.	WKLY EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE REPC.	1
596.	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	1
597.	ZANNAL.KHIM.	1
598.	ZAVODSKAYA LABORATORYUA	1

ลำดับ ที่	รายชื่อวารสาร	จำนวนครั้ง ที่อ้างอิง
599.	ZENTRALBL BAKTERIOL PARASITENKED	1
600.	ZHIWU XUEBAO	1
601.	ZHONGYAO TONGBAO	1
602.	ZHURNAL EKSPERIMENTALNOII TEORETICHESKOI FIZIKI	1
603.	ZOOLOGISCHE JAHRBUECHER.ABEILUNG FUER ANATOMIC UND ONTOGENTE	1
604.	ZOOLOGY SCIENCE	1
605.	ข่าวสารวัดภูมิพิษ	1
606.	จุดชีววิทยาทางการแพทย์	1
607.	ผู้บริโภคร	1
608.	วารสารกรมอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1
609.	วารสารกระทรวงสาธารณสุข	1
610.	วารสารการคาด	1
611.	วารสารการแพทย์	1
612.	วารสารกุมารศาสตร์	1
613.	วารสารเภสัชศาสตร์	1
614.	วารสารข้าว	1
615.	วารสารเทคนิคการแพทย์	1
616.	วารสารเทคโนโลยีที่เหมาะสม	1
617.	วารสารโรคพืช	1
618.	วารสารโรงงาน	1
619.	วารสารวิทยาศาสตร์	1
620.	วารสารวิทยาศาสตร์ มก.	1
621.	วารสารวิทยาศาสตร์ มช.	1
622.	วารสารวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มอ.ปัตตานี	1
623.	วารสารอุตสาหกรรมเกษตร	1
624.	วิทยาศาสตร์เกษตร	1
625.	วิศวกรรมสาร	1
626.	PROCEEDINGS OF THE HAWAIIAN ENTOMOLOGICAL SCIENCE	inpress

จากการศึกษารวสารที่ภาควิชาเคมีใช้อย่างถึงมากที่สุด เรียงลำดับดังนี้

1. PHYTOCHEMISTRY
2. TETRAHEDRON LETTER
3. JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY
4. AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY
5. JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS-LLOYDIA
6. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY

จากการศึกษารวสารที่ภาควิชาชีววิทยาใช้มากที่สุด เรียงตามลำดับ ดังนี้

- 1.AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE
- 2.JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY
- 3.NUCLEIC ACID RESEARCH
- 4.PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE USA
- 5.NATURE
- 6.SCIENCE

จากการศึกษารวสารที่ภาควิชาฟิสิกส์ใช้มากที่สุด เรียงตามลำดับ ดังนี้

- 1.PHYSICS REVIEW B
- 2.PHYSIC REVIEW LETTERS
- 3.PHYSIC REVIEW A
- 4.PHYSIC C
- 5.JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีพิมพ์ของวารสารที่ใช้อ้างอิง จากการสำรวจวารสารที่ถูกอ้างอิงถึง 2022 ครั้ง โดยแบ่งช่วงปีพิมพ์ออกเป็น ช่วงละ 10 ปี พบว่า ช่วงปี 1980-1990 เป็นช่วงปีที่มีการใช้มากที่สุด คือ 1074 ครั้ง (44.61 %) โดยภาควิชาชีววิทยา ใช้ช่วงปีนี้มากที่สุด จำนวน 479 ครั้ง ภาควิชาเคมี ใช้ 349 ครั้ง และภาควิชาฟิสิกส์ ใช้ 74 ครั้ง ในการสำรวจนี้ แต่ละภาควิชามีระดับการใช้ปีพิมพ์ในการอ้างอิงเหมือนกัน คือ ใช้ช่วงปี 1980-1990 มากที่สุด รองลงมา คือ ปี 1990 - ปีที่วารสารกำลังจะออก และ ปี 1970-1980 รวมทั้งมีการใช้วารสารในปี 1960 คือ ภาควิชาชีววิทยามากที่สุด คือ 78 ครั้ง และใช้วารสารในปีเก่ามากกว่าภาควิชาเคมีและชีววิทยา

ปีพิมพ์ที่ใช้ในการอ้างอิง

ภาควิชา	1990	1980	1970	1960	1950	1940	1930	1920	1910	1800-	รวม
ชีววิทยา	244	479	201	78	45	20	3	3	-	1	1074
เคมี	172	349	164	68	22	6	-	1	-	-	782
ฟิสิกส์	39	74	28	17	5	1	2	1	-	-	167
รวม	455	902	393	163	72	27	5	5	-	1	2022
n= 2022	22.50	44.61	19.44	1.06	3.56	1.34	0.25	0.25	-	0.05	

ภาษาของวารสารที่ถูกอ้างอิง จากการสำรวจ พบว่า ผู้เขียนบทความวิชาการทางวิทยาศาสตร์ ใช้วารสาร จำนวน 626 ฉบับ โดยใช้ ภาษาอังกฤษมากที่สุด คือ 582 ฉบับ (92.97%) รองลงมา คือ ภาษาไทย 28 ฉบับ (4.47%) และ ใช้วารสารภาษารัสเซียเป็นอันดับที่ 3 คือ 7 ฉบับ (1.12%)

ภาษาที่ใช้พิมพ์วารสาร

ภาษา	n=262	ร้อยละ
อังกฤษ	582	92.97
ฝรั่งเศส	4	0.64
เยอรมัน	5	0.79
รัสเซีย	7	1.12
ไทย	28	4.47

ภาคผนวก จ

วิธีการค้นบทความ

การค้นจากเครื่องมือช่วยค้นประเภทสิ่งพิมพ์ ซึ่งจัดพิมพ์ในลักษณะวารสาร โดยแบ่งตามลักษณะการพิมพ์เป็น 2 แบบ คือ วารสารครรชนี และ วารสารครรชนีและสาระสังเขป

1. วารสารครรชนี

Index Medicus (IM) เป็นวารสารครรชนี โดยจัดทำเป็นครรชนีของบทความใหม่ ตามลำดับอักษร ในปี ค.ศ. 1960 National Library of Medicine เป็นผู้จัดพิมพ์วารสารทางการแพทย์ เป็นประจำทุกเดือน และใช้ชื่อว่า Index Medicus

ส่วนประกอบของ Index Medicus คือ

1. National Library of Medicine Literature Search เป็นรายชื่อบรรณานุกรมเฉพาะเรื่อง
2. List of Monograph Indexed เป็นรายชื่อหนังสือที่คัดมาทำครรชนี
3. List of Journals Indexed เป็นรายชื่อวารสารที่นำมาทำครรชนี
4. Medical Subject Heading (MeSH) คือ หัวเรื่องที่ใช้เป็นหลักในการทำครรชนี หัวเรื่อง ของ IM และ MEDLAR MeSH พิมพ์แยกออกจาก IM อยู่ในส่วนของ 2 ของฉบับแรกของปี

5. Bibliography of Medical Reviews เป็นรายการบรรณานุกรมของ บทความปริทัศน์ จากวารสารที่ใช้ทำครรชนีใน Index Medicus

6. Index Medicus เป็นส่วนของรายละเอียดทางบรรณานุกรมของบทความในวารสาร ซึ่งนำมาทำครรชนี

ในปี 1963 ได้มีการนำแบบคอมพิวเตอร์เข้าใช้ในการจัดทำ Index Medicus

การค้นใน Index Medicus (IM) ลักษณะของ Index Medicus แบ่งเป็น 2 ภาค

ภาค BIBLIOGRAPHY OF MEDICAL REVIEWS มีแค่ Subject Section

ภาค INDEX MEDICUS แยกเป็น Subject Section และ Author Section

ครรชนีสำหรับทั้งสองภาคมีลักษณะ ดังนี้ ครรชนีผู้เขียนจะมีชื่อผู้เขียนเรียงตามอักษร ตาม ชื่อเรื่อง ชื่อย่อของสิ่งพิมพ์ เล่มที่ หน้า ปีพิมพ์ ตัวอย่าง

INDEX MEDICUS

Author Section

A

Aabo J see Svendsen I

Aaes-Jorgensen E: Certain aspects of polyunsaturated fatty acids in nutrition, *Bibl Nutr Dieta* (25) : 17-23, 1977

ถ้าเป็นบรรณานุกรมหัวข้อเรื่อง จะเรียงหัวข้อเรื่องตามลำดับอักษร ถ้าเป็นภาค Index Medicus จะมีหัวข้อเรื่องย่อยให้ด้วย มีรายละเอียดทางบรรณานุกรมของสิ่งพิมพ์อยู่ภายใต้หัวข้อเรื่องต่าง ๆ ดังตัวอย่าง

INDEX MEDICUS

Subject section

หัวข้อเรื่อง ACETOBACTER

หัวข้อเรื่องย่อย METABOLISM

Glucose metabolism in *Acetobacter aceti*. Fluckinger J et.al.

183-7, 26 Aug 77

ความแตกต่างของบรรณานุกรมในสองภาค คือ ถ้าเป็นภาค Index Medicus จะเป็นบรรณานุกรมของบทความวิจัยร่วมกับบทความปริทัศน์ แต่ถ้าเป็นภาค Bibliography of Medical Reviews จะเป็นบรรณานุกรมของบทความปริทัศน์เท่านั้น จะสังเกตได้ว่า ข้างท้ายรายละเอียดทางบรรณานุกรมจะมีตัวเลขบอกจำนวนเอกสารอ้างอิงท้ายบทความปริทัศน์นั้น ๆ แจ้งไว้ในวงเล็บ ดังตัวอย่าง

BIBLIOGRAPHY OF MEDICAL REVIEWS

Subject Section

ABNORMALITIES

The genetic aspects of facial abnormalities, Gorlin RJ, et al. *Adv Hum Genet* 8 : 235-346, 1977(177 ref.)

Index Medicus จะมีเล่มรวมปี โดยใช้ชื่อ Cumulated Index Medicus จะพิมพ์รายชื่อวารสารและหนังสือเฉพาะเรื่องที่นำมาทำบรรณานุกรมพร้อมทั้ง Medical Subject Headings รวมเล่มไว้ด้วย รวมกับบรรณานุกรมผู้เขียน บรรณานุกรมหัวข้อเรื่อง รวมปีของทั้งสองภาคข้างต้น

Science Citation Index (SCI) เป็นสิ่งพิมพ์ประเภทบรรณานุกรมที่ใช้อ้างอิง โดยเรียงลำดับตามรายชื่อบทความ ตามด้วยรายชื่อของแหล่งที่อ้างถึงบทความ Science Citation Index จัดทำโดย Institute for Scientific Information (ISI) ตั้งแต่ปี ค.ศ.1961 จุดประสงค์หลักของ SCI เพื่อนำผู้ค้นจากบทความสำคัญ ที่เป็นอนุญาติไปสู่งานวิจัยอื่นที่ได้อ้างถึง ซึ่งควรจะเป็นงานที่เกี่ยวข้องกัน และอาจเป็นตัวเชื่อมโยงต่างสาขาที่สำคัญด้วย

ส่วนประกอบของ SCI คือ

1. Citation Index เป็นบรรณานุกรมรายชื่อบทความที่ถูกอ้างถึงในปีนั้น ตามรายชื่อผู้แต่งเรียงตามลำดับอักษรและแหล่งบทความที่อ้างถึง
2. Source Index เป็นบรรณานุกรมผู้แต่งของบทความ ที่มีการอ้างถึงภายใต้ ชื่อผู้เขียนคนแรก
3. Permuterm Subject Index เป็นบรรณานุกรมหัวเรื่อง โดยนำคำสำคัญ (Primary Term) ในชื่อบทความผสมกับคำสำคัญคำอื่น (Co-term) เป็นคำคู่ใหม่ โดยใช้ชื่อผู้เขียนคนแรก ของบทความดังกล่าว กำกับไว้ทุกคำเป็น (Co-term)

ปัจจุบันได้มีการจัดทำ Science Citation Index ในรูปของฐานข้อมูลสำเร็จรูป CD-ROM

การค้นหาใน Science Citation Index (SCI) ลักษณะของ SCI ได้แบ่งบรรณานุกรมช่วยค้นเป็น 3 เล่ม คือ Citation Index, Source Index และ Permuterm Subject Index

ผู้ค้นจะใช้เล่ม Citation Index เมื่อต้องการทราบว่า มีผู้ใดนำบทความที่รู้จักอยู่แล้วไปเป็นเอกสารอ้างอิงบ้าง เช่น ตัวอย่างบทความที่รู้จัก Yuthavong, Y; Feldman, N; and Boyer, P.D. 1975. Some chemical characteristics of dimethylsuberimidate and its effect on sarcoplasmic reticulum vesicles, Biochem. Biophys. Acta 382 : 116-124

นำชื่อเจ้าของบทความไปเปิดเล่ม Citation Index จะพบรายการ ดังนี้

	YUTHAVONG Y		เล่ม	หน้า	
ปีพิมพ์ของ	75 BIOCHEM BIOPHYS ACTA		382	116	
บทความที่ถูกอ้างถึง	CHYN T BIOC BIOP A		465	114	77
	PETERS K ANN R BIOCHR		46	523	77
	SCHMALRE AF MICROBIOS		17	93	79
ชื่อผู้เขียนที่นำบทความมาอ้างอิง	ชื่อวารสาร	เล่มที่	หน้า	ปีพิมพ์	

ผู้ค้นจะใช้เล่ม Source Index ซึ่งเป็นเล่มที่ รวบรวมละเอียดทางบรรณานุกรม สำหรับ
ชื่อผู้เขียนจากเล่ม Citation Index และ Permuterm Subject Index ตัวอย่างเช่น
ต้องการทราบรายละเอียดทางบรรณานุกรมสำหรับบทความของ Chyn จากเล่ม Citation Index
ที่ปรากฏข้างต้น นำชื่อผู้เขียน ไปเปิดดูจากเล่ม Source Index จะปรากฏดังนี้

CHYN T

MARTONOS A CHEMICAL MODIFICATION OF SARCOPLASMIC RETICULUM MEMBRANE

BIOC BIOP A 468(1) 114-126 77 41R-----จำนวนเอกสารอ้างอิงท้ายบทความ

ในเล่ม Source Index ภาคแรกจะเป็นบรรณานุกรมชื่อสถาบัน (Corporate Index) เพื่อ
ประโยชน์ในการค้นรายละเอียดทางบรรณานุกรมของบทความวิจัยภายใต้ชื่อสถาบัน เช่น

THAILAND

BANGKOK

*MAHIDOL UNIV

*FAC SCI

*DEPT ANAT

SOBHON P	INT J PARAS	16	19	86
WITHYACH B	LIFE SCI	38	1757	86
ชื่อผู้เขียน	ชื่อย่อวารสาร	เล่มที่	หน้า	ปีพิมพ์

ถ้าต้องการทราบรายละเอียดทางบรรณานุกรม นำชื่อผู้เขียน ไปเปิดทางภาคที่เป็น
บรรณานุกรม ชื่อผู้เขียนในเล่ม Source Index เล่มเดียวกัน

การค้นในเล่ม Permuterm Subject Index คำ Permuterm เป็นคำต้นของ Permuted terms
การจัดบรรณานุกรมนี้ใช้คำที่มีความหมายสำคัญจากชื่อเรื่อง (title) และชื่อรอง (subtitle) มาทำ
เป็นบรรณานุกรมที่ละเอียด ให้คำสำคัญคำแรกเป็น Primary term อีกคำเป็น Co-term แล้วหมุนเวียนกัน
เป็น Primary term ทีละคำ เช่นนี้จะทำให้สามารถค้นบทความวิจัยเกี่ยวกับหัวข้อ หนึ่งที่มีความ
สัมพันธ์อีกหัวข้อหนึ่ง ได้ เช่น ต้องการบทความเกี่ยวกับเรื่อง membranes และ sarcoplasm เมื่อ
ค้นในเล่ม Permuterm Subject Index จะพบ ดังนี้

MEMBRANES

SARCOPLASM BOLAND RL

CARVALHO CA

ชื่อบุคคลที่ปรากฏ คือ ชื่อผู้เขียนบทความต่าง ๆ ที่เป็นเรื่องเกี่ยวข้องกับ membranes และ sarcoplasm ถ้าต้องการอ่านบทความเหล่านั้นจะหารายละเอียดทางบรรณานุกรมได้จากเล่ม Source Index เช่น ต้องการอ่านบทความของ Chyn นำชื่อผู้เขียน ไปเปิดในเล่ม Source Index จะพบรายละเอียด ดังที่ได้แสดงไว้ข้างต้น

วารสารครรชนี ประเภทแจ้งล่วงหน้า (Alerting publications) เป็นสิ่งพิมพ์ที่จัดทำขึ้น เพื่อให้สามารถติดตามงานพิมพ์ได้รวดเร็วยิ่งขึ้น สิ่งพิมพ์ประเภทนี้ที่ปรากฏในสาขาวิทยาศาสตร์ คือ

Current Contents เป็นสิ่งพิมพ์ซึ่งจัดพิมพ์โดย Institute for Scientific Information (ISI) เริ่มมาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1958 แบ่งเป็น 7 หมวดวิชา แต่ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มี 5 หมวดวิชาด้วยกัน คือ

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1.Multidisciplinary | 6.Agricultural Chemistry |
| 2.Biology | 7.Plant Sciences |
| 3.Aquatic Sciences | 8.Entomology/Pest Control |
| 4.Environment/Ecology | 9.Animal Sciences |
| 5.Agriculture/Agronomy | 10.Food/Nutrition |

หมวดที่ 2 Engineering Technology & Applied Sciences แบ่งตาม สาขาวิชาต่อไปนี้

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1.General / Management | 7.Geo/Petro/mining |
| 2.Aerospace | 8. Instrumentation/Control |
| 3.Chemistry | 9.Materials |
| 4.Communication/InformationEDP | 10.Mechanics |
| 5.Elective & Electronic | 11.Metallurgy |
| 6.Environmental/Civil | 12.Optics & Acoustics |

หมวดที่ 3 Physical, Chemical & Earth Sciences แบ่งตามสาขาวิชา ต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------------|
| 1.Multidisciplinary | 6.Chemistry |
| 2.Physics | 7.Organic Chem/Polymer SC. |
| 3.Applied Physics/Condensed Matter | 8.Earth Sciences |
| 4.Physicalchem/Chem Physics | 9.Space Sciences |
| 5.Analytical, Inorganic & Nuclear Chem. | |

หมวดที่ 4 Life Sciences แบ่งตามสาขาวิชาต่อไปนี้

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 1. Multidisciplinary | 7. Immunology |
| 2. Chemistry | 8. Experimental Biology & medicine |
| 3. Biochemistry | 9. Clinical Medicine |
| 4. Molecular Biology & Genetics | 10. Neuroscience & Behaviour |
| 5. Microbiology & Cell Biology | 11. Animal & Plant Science |
| 6. Pharmacology | |

หมวดที่ 5 Clinical Practice

จากรายชื่อสาขาวิชาข้างต้นจะเห็นว่า ครอบคลุมสาขาวิชากว้างขวางมาก การจัดพิมพ์แต่ละหมวดกระทำทุกสัปดาห์ ผู้พิมพ์จะจัดส่งสารบัญชของวารสาร ได้แก่ Institute for Scientific Information (ISI) เพื่อจัดทำ Current Contents นี้ล่วงหน้าก่อนการจัดพิมพ์วารสาร ดังนั้น รายชื่อบทความที่ทันสมัยจะปรากฏใน Current Contents แต่ละฉบับจะนำหน้าสารบัญชของวารสารต่าง ๆ มารวบรวมไว้ตามลำดับอักษรของรายชื่อวารสาร ครอบคลุมวารสารทั้งหมด 700-1,300 รายการ

การค้นใน Current Contents เป็นสิ่งพิมพ์ประเภทแจ้งล่วงหน้าให้ทราบได้ในเวลารวดเร็ว ว่ามีบทความเรื่องใดลงในวารสารชื่อใด เล่มใด โดยการพิมพ์หน้าสารบัญชในลักษณะเดิม ของวารสารวิจัยทั่วโลก โดยจัดชื่อวารสารตามหมวดวิชา ลักษณะการค้นหา Current Contents จะปรากฏชื่อเจ้าของบทความ สถานที่ติดต่อ ซึ่งมีอยู่ที่ท้ายเล่ม ในภาค Author Index and Address Directory หรืออาจตั้งชื่อสำเนาบทความไปที่สำนักพิมพ์ ท้ายเล่มยังมีบรรณานุกรมจากชื่อเรื่อง (Title Word Index) ตัวอย่าง

ZOOID	
76	477
ZOOPLANKTON	
64	293
ZOOSPORANGIAL	
73	374
เลขหน้าของ Current Contents	เลขหน้าวารสาร

ถ้าต้องการทราบว่า มีบทความวิจัย เกี่ยวกับ Zooplankton ลงในวารสารใด นำเลขหน้า 64 ไปเปิดในเล่ม Current Contents จะพบหน้าสารบัญชของวารสาร ดังนี้

ECOLOGICAL MODELLING

Articles and Abstracts in English

vol.5 no.4 -November 1978

Applying a chemical modelling technique to ecological problems

G.A.M. King (Lower Hutt, New Zealand).....259

Systems model of carbon transformations in soil subsidence

J.A.Browder(Miami,FL,U.S.A.) and B.G.Volk(Gainesville, FL,U.S.A.)...269

Aspects of a Zooplankton, phytoplankton, phosphorus system

E.M.Arnold(Richland, WA,U.S.A.).....293

64

CURRENT CONTENTS

1978 by ISI

ชื่อเรื่อง

เลขหน้าของวารสาร

Chemical Titles เป็นสิ่งพิมพ์ประเภทแจ้งถ่วงหน้า ที่รวบรวมผลงานด้านเคมีทั้งพื้นฐานและประยุกต์และวิศวกรรมเคมี ซึ่งเลือกสรรแล้วจากวารสารกว่า 700 รายการ ประกอบด้วยรายชื่อบทความประมาณ 150,000 บทต่อปี ออกทุก 2 สัปดาห์ และเริ่มมีมาตั้งแต่ ปี ค.ศ.1962 แต่ละเล่มปกติมี 3 ส่วน คือ ส่วนวรรณคดีผู้แต่ง ส่วนวรรณคดีคำค้น และบรรณานุกรม

การค้น **Chemical Title** เนื่องจากเป็นวารสารวรรณคดีที่จัดทำโดยใช้ คำสำคัญของทุกคำ จากชื่อเรื่องของบทความวิจัยในวารสาร มาหมุนเวียนกันทำเป็นวรรณคดี เรียกว่าเป็น **Keyword-In-Context(KWIC)Index** ทำให้นักวิจัยได้ทราบเรื่องของบทความวิจัยทางเคมี กับเรื่องที่สนใจ และสามารถติดตามอ่านสาระถึงเขไปจาก **Chemical Abstracts**.

การจัดทำเพื่อการค้น **CHEMICAL TITLES** ปกหน้า มีรายชื่อวารสาร ที่นำมาทำวรรณคดี เรียงตามอักษรรหัสชื่อวารสาร (coden) พร้อมกับชื่อวารสารให้ด้วย ต่อจากหน้ารายชื่วารสาร เป็นบัญชีคำที่ไม่ใช่ทำวรรณคดี ในเล่มมีภาคที่เป็นบรรณานุกรม มีวรรณคดีผู้เขียน และภาค **KWIC Index** ซึ่งมีลักษณะ ดังนี้

zymic activities in iron and manganese induced deficiencies in the le

AGRCX-0021-0043

electrochemical oxidation of manganese ions by the rotating disk-rin

LZAKAM-1978-0180

ium sulfide(MgEr₂S₄), and manganese magnesium yttrium sulfide (

PSSABA-0046-0687

นำรหัสข้างท้ายไปเปิด คามรหัสวารสาร จะพบชื่อย่อของวารสาร นำเลขประกอบ
ไปใช้เป็นเลขนำค้น จะพบชื่อผู้เขียนบทความ ชื่อวารสาร และเลขหน้าของบทความ

2. วารสารครุฑและสารตั้งเขป ที่สำคัญ คือ

Chemical Abstracts เป็นวารสารสารตั้งเขปที่ครอบคลุมเนื้อหากว้างขวางในสาขา
เคมี และใกล้เคียง จัดพิมพ์โดย American Chemical Society และมีรูปแบบของแถบแม่เหล็กด้วย
Chemical Abstracts ติดตามวารสารประมาณ 14,000 รายการ จาก 150 ประเทศ รวมทั้งเอกสาร
สิทธิบัตรอีก 27 ประเทศ จัดทำขึ้นเพื่อการติดตามและดึงข้อมูลออกมาใช้มากกว่าจะเป็นการให้
ข้อมูลที่เร็วและทันสมัย ข้อมูลเอกสารที่รวบรวมอยู่ใน Chemical Abstracts มีทั้งบทความใน
วารสาร เอกสารสิทธิบัตร บทความปริทัศน์ รายงานการประชุมวิชาการ หนังสือเฉพาะเรื่อง และ
วิทยานิพนธ์

ก่อนหน้าปี 1962 Chemical Abstracts ประกอบด้วย 31 ตอน แบ่งตามสาขา ปัจจุบัน
ประกอบด้วย 80 ตอน คือ

ตอนที่ 1 - 20 Biochemistry

ตอนที่ 21 - 34 Organic Chemistry

ตอนที่ 35 - 46 Macromolecular

ตอนที่ 47 - 64 Applied Chemistry & Chemical Engineering

ตอนที่ 65 - 80 Physics and Analytical Chemistry

Chemical Abstracts แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นครุฑ และส่วนที่เป็นบทความ
การตีพิมพ์ของ Chemical Abstracts จะออกปีละ 2 ฉบับ ถ้าปีใดออก 1 ฉบับ

การค้นใน CHEMICAL ABSTRACTS จะมีครุฑช่วยค้น โดยเล่มที่พิมพ์เป็น
ประจำถ้าปีใด จะมีครุฑ 3 ชนิด คือ ครุฑผู้เขียน ครุฑคำสำคัญ และ ครุฑสิทธิบัตร ใน
เล่มรวมรายปี จะมีครุฑต่าง ๆ เช่น ครุฑผู้เขียน ครุฑหัวข้อ ครุฑวารสารประกอบ
ครุฑคำสำคัญ ครุฑสูตร ครุฑนิเวศ ซึ่งมีวิธีการค้น ดังนี้

บรรณานุกรมผู้เขียน (Author Index) จะมีชื่อผู้เขียน และเลขหน้าคั่นในเล่มปริก และมิบรรณานุกรมหัวข้อเรื่อง ในเล่มที่พิมพ์รวมแล้ว ตัวอย่าง

Keith, Willis C

Benzene carboxylic acids 56 : P2385b

เลข 56 ในหมายเลขหน้าคั่น คือ เลขที่ เลข 2385 คือ หมายเลขของคอลัมน์ที่จะพบสารระตังเขป อักษร P หมายถึง Patent คือ เอกสารที่นำมาทำสารระตังเขปเป็นสิทธิบัตร b คือ ตำแหน่งของสารระตังเขป

บรรณานุกรมคำสำคัญ (Keyword Index) มีข้างท้ายเล่มประจำตปีคาคำเท่านั้น ถ้าเป็นเล่มรวมจะมีบรรณานุกรมหัวข้อเรื่อง ให้ใช้แทนบรรณานุกรมคำสำคัญ จัดโดยนำคำสำคัญจากชื่อเรื่อง หรือจากเนื้อความในสารระตังเขป มาเรียงอยู่กับคำสำคัญที่เหมือนกันจาก สารระตังเขปอื่น ๆ เช่น

Insecticide cyctopropanecarboxylate 58566x

Insecticide Diateurodes orange 59373u

Insecticide diamond back month 59373u

Insecticide dimethylcyclopropanecaboxylate 63039v

Insecticide diphenyl ether prepn 62154d

บรรณานุกรมหัวข้อเรื่อง (Subject Index) เป็นบรรณานุกรมของเล่มรวม โดยนำชื่อสารประกอบเคมีและหัวข้อเรื่องต่าง ๆ มาทำบรรณานุกรมรวมกัน ซึ่งในปี 1975 ได้แบ่งบรรณานุกรมหัวข้อเรื่อง เป็น 2 ชนิด คือ บรรณานุกรมหัวข้อเรื่องทั่วไป (General Subject Index) นำเฉพาะหัวข้อเรื่องเท่านั้นมาทำบรรณานุกรม ตัวอย่าง

Abrasives

adhesives contg, for ultrasound-induced cleaning and roughening of metals to be bonded, p73995q

alumina-zirconia, for belts for high-pressure operation, P59525d

บรรณานุกรมสารประกอบเคมี (Chemical Substance Index) ใช้ชื่อสารประกอบเคมี ที่มีในบทความทำเป็นบรรณานุกรม ตัวอย่าง

Naphthalenol [1321-67-9]

reaction of, with thiodipropionyl chloride, P 51756

nitroso derivs, catalysts, for dimerization of butadine, P115102h

1-Naphthalenol(-naphthol, 1-naphthol)[90-15-3]

absorption of, by platinum electrode, elec. Properties in relation to 10200k

ครรชนสูตร (Formula Index) ใช้สูตรโมเลกุลมาจัดทำเป็นครรชน โดยออกชื่อสารประกอบ เลขทะเบียนและเลขนำค้นไว้ข้างใต้สูตร



Silver(1+), (1-bromobutane) - (638882-58-6), 101449e



Aluminum (1+), (actonitrile) dibromo(ethanol)-

(T-4)-[64604-52-0], 173559p

เลขทะเบียน เลขนำค้น

ครรชนอะตอมต่างชนิด (Hetero-Atom-IN-Contest) HAIC index โดยการเอาสูตรโมเลกุล จากสูตรในแต่ละช่วงปี มาจัดทำเพื่อช่วยการค้น ตัวอย่าง เช่น

ถ้าต้องการค้นพบสารประกอบของธาตุเงิน ต้องเปิด HAIC Index ตรงที่ใช้ Ag เป็นครรชน ถ้าต้องการค้นสูตร C H Ag N O S โดยคิดว่าเป็นสารประกอบของธาตุไนโตรเจน ต้องเปิดตรงธาตุไนโตรเจนเป็นครรชน จะพบสารประกอบนี้อยู่ร่วมกับสารประกอบของไนโตรเจนตัวอื่น ๆ ดังนี้



ครรชนระบบวง (Index of Ring Systems) ใช้เพื่อค้นชื่อของสารประกอบ จักรกโมโนไซคลิก (monocyclic) และโพลีไซคลิก (Polycyclic) พร้อมทั้งให้ทราบหมายเลขตำแหน่งในวง (positional numbering system) ตัวอย่าง เช่น

2-Ring systems

10, 12

$C_n C_m$

Cyclodecacyclododecene

$O_7 Si_3 - O_8 Si_6$

Spiro [9,11] decasiloxzne

ครรชนชนิดนี้ มีตัวเลขบอกจำนวนวงในโครงสร้างของสารประกอบและบอกจำนวนอะตอมในแต่ละวง ดังเช่น 10, 12 แสดงว่าเป็นระบบ 2 วง หนึ่งวงเป็นชนิดมี 10 อะตอม อีก

หนึ่งวงเป็นชนิดมี 12 อะตอม ข้างใต้ตัวเลขนั้น จะมีสูตรแสดงชนิดและจำนวนอะตอมของธาตุในสารประกอบ คือ C C แสดงว่าวงแรกประกอบด้วยคาร์บอน 10 อะตอม วงที่สองประกอบด้วยคาร์บอน 12 อะตอม

ครรชนีระบบวงจะไม่มีหมายเลขนำค้น ต้องนำชื่อสารประกอบไปค้นจากครรชนีหัวข้อเรื่อง หรือครรชนีสารประกอบเคมี เพื่อให้ทราบเลขนำค้น

ครรชนีแนะนำ (Index Guide) เป็นครรชนีที่ช่วยผู้ค้น โดยให้คำแนะนำ ในกรณีที่ผู้ค้นหาหัวข้อเรื่อง หรือชื่อเรื่องที่ค้นไม่พบ จะมีคำแนะนำให้ดูเพิ่มเติม ดังตัวอย่าง

Kinins (plant hormones)

See Plant hormones and regulators

Kinnel

See also Polyimides

ตัวอย่างรายละเอียดทางบรรณานุกรมใน CHEMICAL ABSTRACTS

สารระสังเขปใน Chemical Abstracts เป็นบทคัดย่อของบทความวิจัย มีรายละเอียดทางบรรณานุกรมดังนี้ เล่มที่ของสารระสังเขป หมายเลขของสารระสังเขป ชื่อเรื่อง ชื่อผู้เขียน(สถานที่ทำงาน) ชื่อย่อวารสาร ปีพิมพ์ เล่มที่ (ฉบับที่) เลขหน้า (ภาษาของบทความ) ดังตัวอย่าง

88 : 68362s Model calculation of the magnetic behavior of mixed-valence systems. De Chatel, P.F.; Aarts, J.; Klaasse, J.C.J.P. (Natuurkd, Lab; Univ. Amsterdam. Amsterdam, Neth) Commun. Phys. 1977, 2(5), 151-7 (Eng)

-abstract-

Biological Abstracts เป็นวารสารที่ครอบคลุมเนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ จัดพิมพ์โดย BIOSIS (Biosciences Information Service) มีสารระสังเขปประมาณ 140,000 บทต่อปี มีเล่มปกติทุก 2 สัปดาห์ ปีละ 2 ฉบับ สารระสังเขปแต่ละบทมีเลขประจำต่อเนื่องมาตั้งแต่หน้าแรก โดยจัดภายใต้หัวข้อเดิม Biological Abstracts มีแต่ครรชนีผู้แต่งและครรชนีหัวข้อเรื่อง แต่เนื่องจากการจัดทำครรชนีหัวข้อเรื่องทำได้ช้า เพราะเนื้อหามากขึ้น จากครรชนีหัวข้อเรื่อง จึงเปลี่ยนมาเป็น BASIC (Biological Abstracts Subject in Context) ครรชนีซึ่งเป็น KWIC (Keyword in context) คือ การนำคำที่ปรากฏในชื่อบทความมาจัดเรียงโดยคอมพิวเตอร์ตามลำดับอักษร และยกเว้นคำประกอบที่ไม่สำคัญอื่น ๆ ซึ่งวิธีนี้ทำให้จัดทำครรชนีได้เร็วขึ้น

การค้นใน BIOLOGICAL ABSTRACTS สามารถค้นได้จากครรชนี ดังนี้

Biosystematic Index เป็นอนุกรมวิธานมาทำเป็นครรชนี โดยจัดลำดับตามอนุกรมวิธาน ของพวกชั้นสูง (higher taxonomic category) และตามอนุกรมวิธานของพวกชั้นต่ำ (lower

taxonomic category) พร้อมทั้งระบุเรื่องที่เกี่ยวข้อง (major concept) และมีหมายเลขนำค้นไว้ให้
 ดังตัวอย่าง

BIOSYSTEMATIC INDEX (Taxonomic Categories)

ARTHROPODA.....HIGHER TAXONOMIC CATEGORY

Crustacea.....

LOWER TAXONOMIC CATEGORIES

*Malacostraca.....

Crustacea, General, Systematic.....MAJOR CONCEPT

19144 19145 20759.....REFERENCE UNMBERS

Environmental and Industrial Toxicology

23330 23572 25352

Generic Index เป็นกรรมที่ใช้ชื่อสกุล (genus) และชนิด (species) มาจัดเรียงตาม
 ลำดับอักษร พร้อมทั้งระบุเรื่องที่เกี่ยวข้องและมีเลขนำค้นให้ด้วย ดังตัวอย่าง

GENERIC INDEX(Genus-species Names)

GENUS-SPECIES	MAJOR CONCEPT	REF.NO.
HOMARUS-AMERICANUS	TOXIC INDUS	23330
	WILDIFE AQU	24063
MICROCERCUS-BERONI	CRUSTAC SYST	19145 S

Subject Index ใช้คำเฉพาะ (specific word) ซึ่งอาจเป็นคำที่อยู่ในชื่อเรื่อง ในบทความ
 เดิม หรือในสาระสังเขปก็ได้ มาทำกรรม โดยนำคำที่เป็นกรรมมาเรียงตามอักษรในแนวตรง
 กวางคอตมันน์ ถ้าคำกรรมจากหลายบทความซ้ำกัน จะพิมพ์คำกรรมของบทความแรกเท่านั้น
 เช่นคำ CHLORINE ในตัวอย่าง

SUBJECT INDEX(Specific Words)

SUBJECT CONTEST	KEYWORD	REF.NO.
IGHT/THE EFFECTS OF	CHLORINE POLLUTION ON GROWTH AND	23330
ETOBACTER/EFFECT OF	SUBSTITUTION ON THE OUA	23575
CULTURED IN-VITRO 1 2	DICHLOROETHANE CHLOROMETHYL ETHE	24171
HLORINE POLLUTION ON	GROWTH AND RESPIRATION RATES OF	23330

เมื่อต้องการค้นหาบทความ ผู้ค้นจะนึกคำเฉพาะ เกี่ยวกับเรื่องที่ต้องการ แล้วตรวจหาคำเฉพาะนั้นที่แนวคำเฉพาะตรงกลางคอลัมน์ เช่น ต้องการอ่านเรื่องเกี่ยวกับ Chlorine Pollution เมื่อพบคำเฉพาะที่ต้องการแล้ว ถอดดูเนื้อความ (subject context) ที่ประกอบอยู่ข้างหน้า และข้างหลังคำเฉพาะนั้น ถ้าตรงตามความต้องการนำเลขนำคั้นไปเปิดภาคสารระดังเขป ข้างหน้าของเล่มตัวอย่าง

	TOXICOLOGY	หัวเรื่อง
	ENVIRONMENTAL AND INDUSTRIAL	หัวเรื่องย่อย
หมายเลขสารระดังเขป	สถานที่ทำงาน	ชื่อผู้แต่ง
23330		Carson, Joanne N. and John O.Goulden
	(Arch Oceanogr.-Inst.,Phila.,Pa 19103,USA)	BIOL RES
รายละเอียด	11(12) :1433-1438. 1986	The effects of chlorine pollution on growth and respiration rates of larval lobsters
ชื่อเรื่อง	(<i>Homarus americanus</i>).	The legth, dry weight.....
		-abstract-

Physics Abstracts เป็นวารสารสารระดังเขปที่จัดพิมพ์โดย International Information Service for the Physic and Engineering Communities (INSPEC) แต่เดิมชื่อ Science Abstract ซึ่งเริ่มมีมาตั้งแต่ปี 1898 กระทั่งปี 1903 ในปี 1969 จึงเปลี่ยนชื่อเป็น Physics Abstracts โดยมีการตีพิมพ์ออกเป็นประจำ เดือนละ 2 เล่ม บรรจุสารระดังเขปจากบทความประมาณ 130,000 เรื่อง จากวารสารกว่า 2,500 รายการ

Physics Abstracts ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

1. Subject classification คือ กลุ่มหัวเรื่อง อยู่ส่วนหน้าของเล่มปติกทุกเล่ม
2. สารระดังเขป ประกอบด้วยหมายเลขนำคั้น ชื่อหนังสือ หรือบทความ ชื่อวารสาร เล่ม ฉบับ หน้า ภาษาที่ใช้ สารระดังเขปและจำนวนบรรณานุกรมอ้างอิง
3. วรรณนิหัวข้อ (Subject guide) วรรณนิหัวเรื่องคำสำคัญ เวียงตามอักษร
4. วรรณนิผู้แต่ง เวียงตามลำดับอักษร
5. รายชื่อวารสารเพิ่มเติม มีเฉพาะเล่มปติก เล่มแรกของแต่ละเดือน เพื่อให้รายละเอียดเกี่ยวกับวารสารเพิ่ม หรือที่มีการเปลี่ยนแปลง
6. วรรณนิบรรณานุกรม เป็นรายชื่อบรรณานุกรมของบทความ
7. วรรณนิหนังสือของหนังสือที่นำมาทำเป็นสารระดังเขป
8. วรรณนิการประชุม เวียงลำดับอักษรตามรายชื่อหัวข้อการประชุม

9. วรรณิตถาบันของผู้นัดง เป็นวรรณิตถาบันที่มีเรื่องเกี่ยวข้อ

การค้นใน Physics Abstracts ลักษณะการพิมพ์ของ Physics Abstracts ในคอนหน้าของเล่มจะมีบัญชีแบ่งหมู่หัวข้อเรื่อง (Classification and Contents) เป็นการ จัดหมวดหมู่ของหัวข้อเรื่องอย่างกว้าง ๆ เช่น

0200 MATHEMATICAL METHODS IN PHYSICS

0210 Algebra, set theory, and graph theory

0220 Group theory

0230 Function theory, analysis

0240 Geometry, differential geometry and topology

ในเล่มปกติก ประจำทุกสปีดาห์จะ ไม่มีวรรณิตถาบันหัวข้อ มีแต่ Subject Guide อยู่ด้านหน้าเล่ม ซึ่งเป็นหัวข้อย่อกว่า หัวข้อเรื่องที่ได้จัดหมวดหมู่ไว้ข้างต้น ดังตัวอย่าง

SUBJECT GUIDE

Artificial organs	8770J
-	
Nuclear medicine	8760J, 8760L, 8770
-	
Rabiobiology	8750G
-	
X-ray lasers	4255

ผู้ค้นจะใช้ Subject Guide เช่นเดียวกับ ใช้วรรณิตถาบันหัวข้อเรื่อง เช่น ถ้าต้องการอ่านสารตั้งเขปเกี่ยวกับเรื่อง X-ray lasers จะทราบว่าจะอยู่ในหมวด 4255 ซึ่งตามการแบ่งหมวดหมู่ข้างหน้าเล่ม จะเป็นหมวด Lasing processes เมื่อเปิดภาคสารตั้งเขปตรงหมวด 4255 จะมีรายการบรรณานุกรมหลายรายการภายใต้หมวดนั้น

การค้น โดยใช้วรรณิตถาบัน ซึ่งมีอยู่หลายชนิด ดังนี้

วรรณิตถาบันผู้เขียน จะมีหมายเลขนำค้น กำกับชื่อผู้เขียน บางครั้งจะมีเครื่องหมาย + อยู่ข้างหน้า หรือ ข้างหลังชื่อด้วย ดังนี้

+Aaronson, M 4218 มีความหมายว่า ผู้เขียนนี้เป็นชื่อรอง (joint author)
 Abbate, D+ 1115 มีความหมายว่า ผู้เขียนนี้เป็นชื่อแรก (first author)
 Aboudi, J 1612 มีความหมายว่า ผู้เขียนคนเดียว

ในเล่มรวมปีจะมีหัวข้อเรื่องบอกไว้ให้ทราบด้วย ดังเช่น

Blech, I.A. +7-14698 Glod-Aluminium bonds

7-14698 คือ หมายเลขนำค้น 7 คือ ค.ศ.1977 ส่วน 14689 คือ หมายเลข

สาระตั้งเจป

ในเล่มรวมปี จะมีครรรชนีหัวข้อเรื่อง (cumulative subject index) ให้ด้วย มีหัวข้อย่อย
 ประกอบหัวข้อใหญ่ ซึ่งเรียงตามอักษร ดังตัวอย่าง

GEOMETRICAL OPTICS

aberration-free lens, near focus intensity distribs for Gaussian and constintensity
 beams 7-615

acousto-optical modulator, geom optics model in low scatt. Efficiency limit
 7-34935

ครรรชนีบรรณานุกรม (bibliography index) ดังตัวอย่าง

BIBLIOGRAPHY INDEX

Anionic constitution of glass-forming melts, (73 refs.)	2011
Atomic absorption, July-Dec.1977, (281 refs.)	3403
Atomic collisions theory, (280 refs.)	1043

รายละเอียดของบทความเรื่อง ถ้าต้องการค้น สามารถทำได้ ดังตัวอย่าง

เรื่อง Atomic absorption นำหมายเลขนำค้น 3403 ไปเปิดภาคสาระตั้งเจป จะพบรายละเอียด ดังนี้
 3403 An atomic absorption bibliography for July-December 1977.S. Slavin,
 D.M.Lawrence(Perkin-Elmer corp., Norwalk, CT,USA.) At, Absorpt. Newsl.(USA), vol.16
 no.4, p89-105 (July-Aug.1977)

A bibliography of 281 papers on the applications, instrumentation and techniques of
 atomic absorption spectrometry, covering the period July-December 1977, is presented. (281
 refs.)

ครรรชนีสถาบัน (Corporate Author Index) เป็นครรรชนีสถาบันที่มุ่งงานวิจัย ตัวอย่าง

Nat.Phys.Lab., Teddington, England. An electronic servocontrol system for stabilized lasers and similar application, NPL-OU-28 1240

NPL-OU-28 คือ หมายเลขของเอกสารวิจัย ส่วน 1240 คือ หมายเลขคำค้น

การประชุมทางวิชาการ (Conference Index) ตัวอย่าง

CONFERENCE INDEX

Planetary sciences, Honolulu, Hawaii, USA 19-22 Jan. 1977, (1977) 4127 (introductory abstract)

Plasma chemistry; Rome, Italy, 18-23 Sept.1975, (1976)3336 (introductory abstract),3070,337-8

เมื่อนำหมายเลข 3336 และ 3070 ซึ่งเป็นหมายเลขนำต้นของเรื่อง Plasma Chemistry ไปเปิดสารระสังเขป จะพบว่าสารระสังเขปหมายเลข 3336 ให้คำอธิบายทั่วไปเกี่ยวกับการประชุม ซึ่งในกรณีนี้จะบอกไว้ว่าเป็น introductory abstracts.

3336 2nd International Symposium on Plasma Chemistry

Pure & Appl.Chem.(GB),vol.48,no.2(1976). (received:Aug.1977)

conference held at: Rome, Italy. Date 18-23 Sept.1975. The following topics were dealt with: elementary reactions of non LTE plasmas, diagnostic techniques for plasma chemistry, plasma engineering in metallurgy and inorganic materials technology. 4 papers were presented, of which all are published in full in the present proceedings.

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นางสาวสมศิริ เบญจวรรณท์ สำเร็จการศึกษาปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต สาขา
บรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง เมื่อปีการศึกษา 2527 เข้า
ศึกษาต่อในสาขาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ หลักสูตรอักษรศาสตรมหาบัณฑิต ณ
ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2536
ปัจจุบันเป็นบรรณารักษ์ สำนักบรรณสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย