



บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

ในการศึกษาเรื่อง การใช้วารสารวิชาการภาษาอังกฤษของห้องสมุด
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีวัตถุประสงค์คือ

1. เพื่อศึกษาการใช้วารสารวิชาการภาษาอังกฤษในห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในด้านปริมาณการใช้ สาขาวิชา และอายุของวารสารที่มีการใช้
2. เพื่อศึกษาวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีการใช้ในห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น จากการอ้างอิงในบรรณานุกรมมาตรฐาน

ขั้นตอนการวิจัย

ขั้นตอนในการวิจัยแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้คือ

1. การศึกษาการใช้วารสารวิชาการภาษาอังกฤษในห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. การรวบรวมบรรณานุกรมมาตรฐานทางการแพทย์ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
3. การศึกษารายชื่อวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีการใช้ กับรายชื่อวารสาร
วิชาการภาษาอังกฤษที่อ้างอิงในบรรณานุกรมมาตรฐาน

1. การศึกษาการใช้วารสารวิชาการภาษาอังกฤษในห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ศึกษาจากวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่อยู่ในขอบเขตของการสำรวจ
จำนวน 215 ชื่อ ซึ่งเป็นวารสารที่ห้องสมุดได้รับอย่างสม่ำเสมอจากการเป็นสมาชิกโดย
เสียค่าบอกรับ มีทั้งวารสารฉบับปัจจุบัน วารสารย้อนหลังฉบับปึก และวารสารย้อนหลัง
ฉบับเย็บเล่ม ไม่รวมถึงวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่ห้องสมุดกลางบอกรับให้ 21 ชื่อ

และไม่รวมถึงครรชนวารสาร วารสารสาระสังเขป และวารสารที่เป็นบรรณานุกรม และบรรณทัศน์ทั้งฉบับ การศึกษาการใช้วารสารครอบคลุมถึงการใช้วารสารภายในห้องสมุด การยืมออกนอกห้องสมุด การถ่ายสำเนาวารสาร และการยืมวารสารระหว่างห้องสมุด เพื่อหาปริมาณการใช้ สาขาวิชา และอายุของวารสารที่มีการใช้ ด้วยวิธีการดังนี้

1.1 จัดทำบัตรบันทึกข้อมูลการใช้วารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัยขนาด 5 x 8 นิ้ว เพื่อใช้สำหรับเก็บรวบรวมข้อมูล โดยรายละเอียดของบัตรบันทึกข้อมูลประกอบด้วย ชื่อวารสาร ประเภทสาขาวิชา และปีที่พิมพ์ของวารสาร และในแต่ละปีที่พิมพ์ยังจำแนกตามลักษณะการใช้ เป็นการใช้ในในห้องสมุด การยืมออกนอกห้องสมุด การถ่ายสำเนาวารสาร และการยืมระหว่างห้องสมุด (ดังปรากฏในภาคผนวก ก. , หน้า 267-268) บัตร 1 แผ่น ใช้สำหรับวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัย 1 ชื่อ และจัดเรียงบัตรบันทึกข้อมูลตามลำดับอักษรของชื่อวารสาร

1.2 กำหนดสาขาวิชาของวารสารวิชาการภาษาอังกฤษแต่ละชื่อที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัย โดยจำแนกสาขาวิชาของวารสารตามระบบการจัดหมู่ของหอสมุดแพทย์แห่งชาติอเมริกัน (The National Library of Medicine) และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ตามระบบการจัดหมู่ของหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (Library of Congress)

สำหรับการจำแนกวารสารวิชาการภาษาอังกฤษแต่ละชื่อที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัยตามสาขาดังกล่าวข้างต้น พิจารณาโดยใช้คู่มือเป็นเกณฑ์ คือ National Library of Medicine. List of Journals Indexed in Index Medicus. Washington D.C. : U.S. Department of Health, Education, and Welfare, Public Health Service, 1988.

1.3 ขอความร่วมมือจากนักศึกษา บรรณารักษ์ เป็นผู้ช่วยวิจัย 1 คน และเจ้าหน้าที่หน่วยวารสารและเอกสาร ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 1 คน ช่วยในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยได้อธิบายรายละเอียดและวิธีการรวบรวมข้อมูลไว้อย่างชัดเจน

1.4 ทดบ้ายประกาศตามโต๊ะอ่านวารสาร เพื่อขอความร่วมมือจากผู้ใช้งกล่าวคือ เมื่อผู้ใช้อ่านวารสารเสร็จแล้วให้วางวารสารไว้ที่โต๊ะอ่านวารสารนั้น ๆ

1.5 การเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้วารสารวิชาการภาษาอังกฤษ ผู้วิจัยได้
ดำเนินการ ดังนี้คือ

1.5.1 การใช้วารสารภายในห้องสมุด ใช้วิธีสังเกตพฤติกรรมการใช้
วารสารภายในห้องสมุดของผู้ใช้ เพื่อรวบรวมข้อมูลเฉพาะที่มีการใช้จริง และเป็นวารสาร
ที่ผู้ใช้ได้วางไว้ที่โต๊ะอ่านวารสาร หรือที่อื่น ๆ นอกเหนือจากบนชั้นวางวารสาร เมื่อผู้ใช้
ได้ใช้วารสารนั้นเสร็จแล้ว ผู้วิจัยเลือกบันทึกข้อมูลเฉพาะวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มี
ชื่อในขอบเขตของการวิจัยลงบันทึกข้อมูลช่องการใช้ภายใน 1 ครั้งต่อ 1 ชีตคะแนน
จากนั้นนำวารสารไปเก็บที่ชั้นวางวารสาร

1.5.2 การยืมวารสารออกนอกห้องสมุด เก็บรวบรวมข้อมูลจากบัตร
ยืมวารสาร เฉพาะวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีชื่อในขอบเขตของการวิจัยย้อนหลังไป
1 วัน โดยบันทึกข้อมูลลงในบัตรบันทึกข้อมูลช่องการยืมออกนอกห้องสมุด 1 ครั้งต่อ 1
ชีตคะแนน

1.5.3 การถ่ายสำเนาวารสาร ผู้วิจัยได้จัดโต๊ะและทำป้ายขอความ
ร่วมมือให้วางวารสารที่ถ่ายสำเนาเรียบร้อยไว้ที่โต๊ะนั้น สำหรับการบันทึกข้อมูลผู้วิจัย
คัดเลือกเฉพาะวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีชื่อในขอบเขตของการวิจัยลงในช่องการ
ถ่ายสำเนาวารสารของบัตรบันทึกข้อมูล 1 ครั้งต่อ 1 ชีตคะแนน และนำวารสารไปเก็บ
ที่ชั้นวางวารสาร

1.5.4 การยืมวารสารระหว่างห้องสมุด รวบรวมเก็บข้อมูลจากสมุดบันทึก
การยืมวารสารระหว่างห้องสมุดของผู้ใช้ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โดยเลือกเก็บข้อมูลเฉพาะวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีชื่อในขอบเขตของการวิจัย บันทึก
ลงในบัตรบันทึกข้อมูลช่องการยืมระหว่างห้องสมุด 1 ครั้งต่อ 1 ชีตคะแนน

1.6 กำหนดระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้พิจารณาจากสถิติ
การเข้าใช้ห้องสมุดของผู้ใช้ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในระหว่าง
ภาคการศึกษาแรกประจำปี 2529 และ 2530 พบว่าช่วงเดือนมิถุนายนซึ่งเป็นช่วงเดือน
แรกของการศึกษา สถิติการเข้าใช้ห้องสมุดไม่มากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับสถิติการเข้าใช้
ห้องสมุดช่วงเดือนกรกฎาคม สิงหาคม และกันยายน ซึ่งเป็นช่วงที่นักศึกษาเข้าใช้ห้องสมุด
เพื่อค้นคว้าทำรายงานตามหัวข้อที่อาจารย์แนะนำ จึงทำให้สถิติการเข้าใช้ห้องสมุดในช่วงนี้สูง

ดังนั้นผู้วิจัยกำหนดให้เดือนกรกฎาคมและกันยายนเป็นระยะเวลาสำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยเว้นระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูลห่างกัน 1 เดือน ทั้งนี้เนื่องจากผู้วิจัยต้องการเปรียบเทียบสภาพการใช้วารสารที่มีระยะเวลาห่างกันพอสมควร ที่จะทำให้ข้อมูลที่ได้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลแบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา ดังนี้

ช่วงที่ 1 เก็บรวบรวมข้อมูลการใช้วารสารวิชาการภาษาอังกฤษตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2531 จนถึงวันอาทิตย์ที่ 31 กรกฎาคม 2531 ในช่วงเวลาที่ห้องสมุดเปิดทำการ ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ เวลา 8.30-19.30 นาฬิกา สำหรับวันเสาร์ตั้งแต่เวลา 9.00-16.00 นาฬิกา และในวันอาทิตย์เวลา 9.00-12.30 นาฬิกา โดยไม่รวมวันนักขัตฤกษ์ ซึ่งมี 3 วัน รวมเวลาของการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 ได้ 28 วัน

ช่วงที่ 2 เก็บรวบรวมข้อมูลการใช้วารสารวิชาการภาษาอังกฤษตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2531 จนถึงวันศุกร์ที่ 30 กันยายน 2531 ช่วงเวลาที่เก็บข้อมูลเหมือนช่วงที่ 1 รวมเวลาของการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 2 ได้ 30 วัน

1.7 วิเคราะห์ข้อมูล นำบัตรบันทึกข้อมูลการใช้วารสารวิชาการภาษาอังกฤษมารวมจำนวนตามความถี่ของการใช้ แบ่งเป็นการใช้วารสารภายในห้องสมุด การยืมวารสารออกนอกห้องสมุด การถ่ายสำเนาวารสาร การยืมวารสารระหว่างห้องสมุด และสรุปผลรวมความถี่ของการใช้ทั้งหมด รวมจำนวนชื่อของวารสารที่มีการใช้ในแต่ละสาขาวิชา และรวมจำนวนความถี่ของวารสารที่มีการใช้ในแต่ละปีที่พิมพ์ นำจำนวนรวมที่ได้แต่ละประเภทวิเคราะห์ผลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา หาค่าร้อยละของปริมาณการใช้ สาขาวิชา และอายุของวารสาร สำหรับการกำหนดอายุของวารสารที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัยนั้น ได้กำหนดให้ฉบับปัจจุบันของการวิจัย คือ ปี 1988 เป็น 0 ปี และอายุของวารสารฉบับย้อนหลังจะนับจากปีปัจจุบันไปตามลำดับ เช่น ปี 1988 เป็น 0 ปี และปี 1987 เป็น 1 ปี เป็นต้น และถ้าหากปีที่พิมพ์ของวารสารนั้น ๆ คาบเกี่ยวกัน 2 ปี การให้คะแนนการใช้วารสารตามปีที่พิมพ์จะแบ่งเป็นมีละ 0.5 คะแนน

การหาค่าร้อยละใช้สูตร

$$P = \frac{f}{N} \times 100$$

P = อัตราส่วนร้อยละ

f = จำนวนวารสารที่มีการใช้

N = จำนวนวารสารทั้งหมดที่มีการใช้

ผลของค่าร้อยละที่ได้ใช้จุดศนิยม 2 หลัก ยกเว้นตารางที่ 3, 5 และ 9 ในการจำแนกตามลักษณะการใช้ค่าร้อยละจะใช้ศนิยม 3 หลัก เพื่อให้ข้อมูลเกิดความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

สำหรับค่าความสัมพันธ์ของรายชื่อวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีการใช้ทั้ง 2 ช่วงเวลาที่เก็บรวบรวมข้อมูล จะใช้สถิติหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงอันดับที่ (Spearman Rank Order Correlation Coefficient) ตามสูตรดังนี้

$$r = 1 - \frac{6 \sum D^2}{N(N^2 - 1)}$$

r = สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงอันดับที่

D = ผลต่างของค่าเฉลี่ยอันดับที่ของวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 (R_x) และช่วงที่ 2 (R_y)

N = จำนวนชื่อของวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้ง 2 ช่วง

การทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงอันดับที่ที่คำนวณได้เพื่อทดสอบหาความสำคัญตามสูตร

$$t = \frac{r \sqrt{N-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

t = ค่านัยสำคัญที่ทดสอบได้

r = สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เชิงอันดับที่

N = จำนวนของวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีการใช้ในช่วงการเก็บ
รวบรวมข้อมูลทั้ง 2 ช่วง

2. การรวบรวมบรรณานุกรมมาตรฐานทางการแพทย์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
บรรณานุกรมมาตรฐานทางการแพทย์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งใช้เป็น
เครื่องมือในการวิจัยจะอยู่ในลักษณะวารสารสารสังเขปและดรรชนีวารสารเท่านั้น โดยมี
ขั้นตอนในการรวบรวม ดังนี้

2.1 คัดเลือกรายชื่อวารสารสารสังเขปและดรรชนีวารสารทางการแพทย์
และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง จากหนังสือและวารสารที่แนะนำบรรณานุกรมหลักทางการแพทย์
และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผู้วิจัยได้คัดเลือกจากหนังสือและวารสาร 5 ชื่อ ที่ได้รับการ
ยอมรับว่าเป็นเล่มสำคัญ (Steven, 1986 : 344; Walford, 1980 : 265-271) คือ

Chen, Ching-Chih. Health Sciences Information Sources. Cambridge,
MA : MIT Press, 1981.

Duncan, Howertine Farrell. Selected Reference Aid for Small
Medical Libraries. Bulletin of the Medical Library Association.
58 (April 1976) : 134-158.

Medical Library Association. Handbook of Medical Library Practice.
4th ed. Chicago, IL : Medical Library Association, 1982.

Morton, L.T., ed. Use of Medical Literature. 2nd ed. London :
Butterworths, 1977.

Roper Fred W., Bibliographic Sources for Periodicals. In
Introduction to Reference Sources in the Health Sciences. p.
133. 2nd ed. Chicago, IL : Medical Library Association,
1984.

จากหนังสือคู่มือดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยได้รวบรวมเฉพาะรายชื่อวารสารสาระสังเขปและครรชนีวารสารทางการแพทย์ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่ปรากฏในแต่ละเล่มได้จำนวน 90 ชื่อ (ในภาคผนวก ข., หน้า 270-273)

2.2 นำวารสารสาระสังเขปและครรชนีวารสารทางการแพทย์ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องทั้ง 90 ชื่อดังกล่าวมาตรวจสอบว่ามีให้บริการในห้องสมุดในประเทศไทยหรือไม่ โดยใช้วิธีตรวจจาก Union List of Serials in Thailand ปี 1987 ผลปรากฏว่ามีจำนวน 42 ชื่อ แต่ใน 42 ชื่อนี้มีวารสารสาระสังเขปและครรชนีวารสารทางการแพทย์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง 2 ชื่อที่หยุดพิมพ์แล้ว ดังนั้นจึงเหลือเพียง 40 ชื่อ (ในภาคผนวก ค., หน้า 276-278) ที่จะนำมาใช้เปรียบเทียบกับรายชื่อวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีการใช้ในห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ต่อไป

3. การศึกษารายชื่อวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีการใช้ กับรายชื่อวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่อ้างถึงในบรรณานุกรมมาตรฐาน

ขั้นตอนนี้เป็น การนำรายชื่อวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีการใช้ ซึ่งเป็นผลของการวิจัยในข้อ 1 มาตรวจสอบกับรายชื่อของวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่อ้างถึงในวารสารสาระสังเขป และครรชนีวารสารทางการแพทย์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องทั้ง 40 ชื่อ ซึ่งเป็นผลมาจากการรวบรวมในข้อ 2 เพื่อตรวจสอบว่ารายชื่อวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีการใช้อ้างถึงในวารสารสาระสังเขปและครรชนีวารสารทางการแพทย์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องหรือไม่ มากน้อยเพียงใด ด้วยวิธีการดังนี้

3.1 จัดทำตารางเพื่อบันทึกการตรวจสอบรายชื่อวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีการใช้ กับรายชื่อวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่อ้างถึงในวารสารสาระสังเขปและครรชนีวารสารทางการแพทย์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง 40 ชื่อ โดยมีรายละเอียดในตาราง คือ รายชื่อวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีการใช้เรียงตามลำดับอักษร ส่วนรายชื่อวารสารสาระสังเขปและครรชนีวารสารทางการแพทย์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง 40 ชื่อ ได้แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ประเภททั่วไปมีจำนวน 5 ชื่อ ได้แก่ Biological Abstracts, Chemical Abstracts, Excerpta Medica, Index Medicus, Science Citation Index ส่วนอีก 35 ชื่อ เป็นประเภทเฉพาะสาขาวิชา

(ภาคผนวก ค., หน้า 275) ตามเกณฑ์การแบ่งประเภทวารสารสาระสังเขปและครรชนีวารสารทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพของ Chen (1981 : 507-522)

3.2 การตรวจสอบรายชื่อวารสารวิชาการภาษาอังกฤษ กับรายชื่อวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่อ้างถึงในวารสารสาระสังเขปและครรชนีวารสารทางการแพทย์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจำนวน 40 ชื่อ ทำเป็นลำดับชั้น ดังนี้คือ

3.2.1 ถ้าวารสารสาระสังเขปและครรชนีวารสารทางการแพทย์ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ให้รายชื่อวารสารที่นำมาทำสาระสังเขปและครรชนี จะตรวจสอบรายชื่อวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีการใช้ กับรายชื่อวารสารที่นำมาทำสาระสังเขปและครรชนีวารสารดังกล่าว ซึ่งปรากฏว่ามีวารสารสาระสังเขปและครรชนีวารสารทางการแพทย์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องเพียง 8 ชื่อ (จาก 40 ชื่อ) ที่ตรวจสอบด้วยวิธีนี้ได้ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

Biological Abstracts

Chemical Abstracts

Cumulative Index to Nursing & Allied Health

Index Medicus

Index to Dental Literature

International Nursing Index

Psychological Abstracts

Science Citation Index

จากการตรวจสอบ ถ้าพบว่าวารสารชื่อใดตรงกัน จะบันทึกข้อมูลลงในตาราง โดยทำเครื่องหมายกากบาท (x) ในช่องของชื่อวารสารนั้น ซึ่งอยู่ภายใต้ชื่อวารสารสาระสังเขปและครรชนีวารสารทางการแพทย์และสาขาที่เกี่ยวข้องใน 8 ชื่อ

3.2.2 สำหรับวารสารสาระสังเขปและครรชนีวารสารทางการแพทย์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องคงเหลือจากข้อ 3.2.1 จำนวน 32 ชื่อ ซึ่งไม่สามารถใช้การตรวจสอบแบบข้อ 3.2.1 ได้ ผู้วิจัยใช้วิธีการตรวจสอบโดยนำรายชื่อวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีการใช้ทุกชื่อตรวจสอบกับหนังสือคู่มือ Medical and Health Care Books and Serials in Print ปี 1988-1989 และ Ulrich's International

Periodical Directories ปี 1988-1989 เพื่อตรวจสอบว่ามีรายชื่อวารสารวิชาการ
ภาษาอังกฤษที่มีการใช้ ได้รับการนำไปอ้างถึงในวารสารสารระสังเขปและบรรณานุกรมวารสาร
ชื่อใดบ้างใน 32 ชื่อดังกล่าว ซึ่งผลปรากฏว่ามีจำนวนเพียง 9 ชื่อที่ตรวจสอบด้วยวิธีนี้ได้
ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

Abstracts of Health Care Management Studies

Abstracts of Hygiene

Excerpta Medica

Food Science and Technology Abstracts

Index Veterinarius

International Pharmaceutical Abstracts

Nutrition Abstracts and Reviews

Rehabilitation Literature

Tropical Disease Bulletin

และจากการตรวจสอบ ถ้าพบว่าวารสารวิชาการภาษาอังกฤษ
ที่มีการใช้มีชื่อตรงกับชื่อวารสารที่อ้างถึงในวารสารสารระสังเขปและบรรณานุกรมวารสารทางการ
แพทย์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง 9 ชื่อ นั้น จะบันทึกข้อมูลลงในตาราง โดยทำเครื่องหมาย
กากบาท (x) ในช่องของชื่อวารสารนั้น ซึ่งอยู่ภายใต้ชื่อวารสารสารระสังเขปและบรรณานุกรม
วารสารทางการแพทย์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องใน 9 ชื่อ

3.2.3 สำหรับวารสารสารระสังเขปและบรรณานุกรมวารสารทางการแพทย์
และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องอีก 23 ชื่อที่เหลือ ซึ่งไม่สามารถตรวจสอบรายชื่อวารสารได้ด้วย
2 วิธีดังกล่าวข้างต้น (3.2.1 และ 3.2.2) จะตรวจสอบจากรายชื่อวารสารที่ได้จาก
รายการสารระสังเขปและบรรณานุกรมในตัวเล่มของวารสารสารระสังเขปและบรรณานุกรมวารสารโดย
ตรง ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

Abstracts of Mycology

Air Pollution Abstracts

Allergy Abstracts

Calcified Tissue Abstracts
 Cancer Therapy Abstracts
 Child Development Abstracts and Bibliography
 Dental Abstracts
 Diabet Literature Index
 Endocrinology Index
 Environmental Abstracts
 Gastroenterology Abstracts
 Genetic Abstracts
 Health Aspects of Pesticides
 Index of Dermatology
 International Abstracts of Surgery
 Kidney Disease and Nephrology Index
 Microbiology Abstracts
 Neurosurgical Biblio-Index
 Oncology Abstracts
 Oral Research Abstracts
 Population Science; Index of Biomedical
 Research
 Psychopharmacology Abstracts
 Virology Abstracts

จากการตรวจสอบ ถ้าพบว่าวารสารชื่อใดตรงกันจะบันทึกข้อมูล
 ลงในตาราง โดยทำเครื่องหมายกากบาท (x) ในช่องของชื่อวารสารนั้น ซึ่งอยู่ภายใต้ชื่อ
 วารสารสาระสังเขปและครุฑนี้วารสารทางการแพทย์ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องใน 23
 ชื่อ

3.2.4 นับจำนวนและสรุปผลว่ารายชื่อวารสารวิชาการภาษาอังกฤษที่มีการใช้อ้างถึงในวารสารสาระสังเขปและครรชนีวารสารทางการแพทย์ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องหรือไม่มากนักเพียงใด

3.2.5 พิจารณาคัดเลือกวารสารวิชาการภาษาอังกฤษ โดยหาค่าเฉลี่ยจากความถี่ของการใช้วารสาร และความถี่ของชื่อวารสารที่อ้างถึงในบรรณานุกรมมาตรฐานตามสูตรดังนี้

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

$$\bar{x} = \text{ค่าเฉลี่ย}$$

$$\sum x = \text{ผลรวมของความถี่}$$

$$N = \text{จำนวนทั้งหมดของวารสารที่มีการใช้และมีการอ้างถึงในบรรณานุกรมมาตรฐาน}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย