

การวิเคราะห์การใช้หนังสือของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ประภัศร ปัญญ

หอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

15 ถ.กาญจนวนิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

A Study of the Use of Books of Health Sciences Library, Faculty of Medicine, Prince of Songkla University

Prapatsorn Panyo

Health Sciences Library, Faculty of Medicine, Prince of Songkla University

15 Karnjanavanich Road, Hat Yai, Songkhla 90110

E-mail: prapatsorn.a@psu.ac.th

► รับบทความ 27 มิถุนายน 2568 ► แก้ไขบทความ 15 สิงหาคม 2568 ► ตอรับบทความ 21 สิงหาคม 2568

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์สัดส่วนเนื้อหาและศึกษาการใช้หนังสือเฉพาะสาขาวิชาที่เป็นฉบับพิมพ์ของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในปีการศึกษา 2566 สถิติที่ใช้ คือ ค่าร้อยละ และอัตราการอ่านหนังสือเฉลี่ยต่อเล่ม การวิเคราะห์สัดส่วนเนื้อหาหนังสือฉบับพิมพ์จากระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ALIST พบว่า มีหนังสือที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับหลักสูตรของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ทุกหลักสูตร จำนวน 21,578 เล่ม หมวดที่มีหนังสือมากที่สุด คือ หมวด W - WZ (ด้านการแพทย์และวิชาที่เกี่ยวข้อง) จำนวน 18,497 เล่ม (ร้อยละ 85.72) รองลงมา คือ หมวด QS - QZ (ด้านวิทยาศาสตร์คลินิกพื้นฐาน) จำนวน 2,827 เล่ม (ร้อยละ 13.10) และหมวด Q - QR (ด้านวิทยาศาสตร์) จำนวน 254 เล่ม (ร้อยละ 1.18) เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2544 พบว่า สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานในระดับปริญญาตรี และปริญญาโท และต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานในระดับปริญญาเอก สัดส่วนหนังสือต่อนักศึกษาและอาจารย์ พบว่า มีสัดส่วนสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 7 หลักสูตร ยกเว้นสัดส่วนหนังสือต่ออาจารย์ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ส่วนการวิเคราะห์การใช้หนังสือ พบว่า มีการยืมหนังสือเฉพาะสาขาวิชาทั้งหมด จำนวน 68,350 ครั้ง มีการใช้เฉลี่ย 3.17 ครั้งต่อเล่ม

คำสำคัญ

การใช้หนังสือ, หนังสือเฉพาะสาขาวิชา, การพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ, หอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ

Abstract

This study analyzed the content proportion and usage of printed books by subject area at Health Sciences Library, Faculty of Medicine, Prince of Songkla University in the 2023 academic year, focusing on alignment with the curricula at undergraduate, master's, and doctoral levels. A survey research approach with descriptive statistics—percentages and average book usage per title—was used. A total of 21,578

printed books were cataloged in the ALIST system, classified by the Library of Congress Classification and the National Library of Medicine Classification. Most books were in W–WZ (Medicine and related fields) with 18,497 volumes (85.72%), followed by QS–QZ (Basic Clinical Sciences) with 2,827 volumes (13.10%) and Q–QR (General Sciences) with 254 volumes (1.18%). Compared to Thailand’s 2001 academic library standards, the number of books met or exceeded the undergraduate and master’s level benchmarks but fell below the doctoral level.

The book-to-user ratio exceeded the standard in seven subject areas, except for Medical Science (faculty level). Regarding usage, borrowing data showed 68,350 total loans, averaging 3.17 times per book. QS–QZ had the highest usage (10,697 loans; 3.78/book), followed by W–WZ (57,653 loans; 3.12/book)

Keywords

Book Usage, Subject-specific Books, Information Resources Development, Health Sciences Library

บทนำ (Introduction)

หอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นแหล่งทรัพยากรสารสนเทศที่สนับสนุนการเรียนการสอน และการวิจัย ของนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีภารกิจหลักในการให้บริการทรัพยากรสารสนเทศทางด้านการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ทั้งรูปแบบสิ่งพิมพ์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และฐานข้อมูลออนไลน์ หอสมุดมีกระบวนการคัดเลือก จัดหา จัดหมวดหมู่ บันทึกรวบรวม จัดเก็บ และให้บริการทรัพยากรสารสนเทศอย่างเป็นระบบ โดยใช้ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ALIST ที่พัฒนาโดยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สำนักนวัตกรรมการผลิตและระบบอัจฉริยะ, 2564) สำหรับให้บริการยืม-คืน และบริหารจัดการทรัพยากรสารสนเทศของหอสมุด เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงแหล่งทรัพยากรได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

หอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพมีนโยบายและให้ความสำคัญในการจัดหาทรัพยากรสารสนเทศที่มีเนื้อหาทันสมัย ตรงตามความต้องการของผู้ใช้บริการ และสอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอนของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ฝ่ายหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ, 2563) ซึ่งเปิดสอนในระดับปริญญาตรี 4 หลักสูตร ได้แก่ 1) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต 2) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด 3) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารังสีเทคนิค 4) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ในระดับบัณฑิตศึกษาและระดับหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต เปิดสอน 4 หลักสูตร ได้แก่ 1) สาขาวิชาระบาดวิทยา 2) สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ 3) สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ 4) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพและการวิจัยทางคลินิก (คณะแพทยศาสตร์ โรงเรียนแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ, 2568ก, 2568ข; มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สำนักการศึกษาและนวัตกรรมการเรียนรู้, 2566) หอสมุดได้เปิดโอกาสให้แต่ละสาขาวิชาในสังกัดคณะแพทยศาสตร์ มีส่วนร่วมในการคัดเลือกและพิจารณาขอรับทรัพยากรสารสนเทศทุกประเภท โดยเฉพาะทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือ โดยในแต่ละปีได้จัดสรรงบประมาณให้แต่ละสาขาวิชาได้คัดเลือกและเสนอรายชื่อหนังสือเพื่อจัดซื้อเข้าหอสมุด แม้ว่าปัจจุบันหนังสือและสื่อในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์จะได้รับความนิยมเพิ่มขึ้น แต่หนังสือรูปเล่มยังคงเป็นสิ่งที่ต้องการและมีเสน่ห์ในตัวเอง ที่นักอ่านหลายท่านยังนิยม เพราะสามารถจับต้องได้ ทำให้ห้องสมุดยังคงต้องจัดหาและให้บริการหนังสือฉบับพิมพ์ควบคู่ไปกับหนังสือออนไลน์ (นพดล เผ่าสวัสดิ์, 2564)

เพื่อให้การดำเนินงานของหอสมุดในการจัดหาและบริการทรัพยากรสารสนเทศมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามนโยบายที่วางไว้ จึงมีความจำเป็นต้องมีการวิเคราะห์สัดส่วนเนื้อหาของหนังสือเฉพาะสาขาวิชาเพื่อดูความสอดคล้องกับ

หลักสูตรการเรียนการสอนของคณะแพทยศาสตร์ ตลอดจนศึกษาปริมาณการใช้หนังสือเฉพาะสาขาวิชา และเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2544 ด้านทรัพยากรสารสนเทศ ข้อ 4.3 (ทบวงมหาวิทยาลัย สำนักมาตรฐานอุดมศึกษา, 2544) เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาวางแผนการจัดหา และการบริการให้มีความคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อไป สูตรที่ใช้สำหรับคำนวณจำนวนทรัพยากรสารสนเทศ (ทบวงมหาวิทยาลัย สำนักมาตรฐานอุดมศึกษา, 2544) ดังนี้

- จำนวนหนังสือ / นักศึกษา 15 เล่ม / คน
- จำนวนหนังสือ / อาจารย์ 100 เล่ม / คน

หนังสือเฉพาะสาขาวิชา

- 500 เล่ม สำหรับปริญญาตรี
- 3,000 เล่ม สำหรับปริญญาโท กรณีที่มีการเปิดสอนในระดับอื่นที่สูงกว่าปริญญาโท
- 6,000 เล่ม สำหรับปริญญาโท กรณีที่ไม่มีการเปิดสอนในระดับอื่นที่สูงกว่าระดับปริญญาโท
- 6,000 เล่ม สำหรับการศึกษาเฉพาะทาง 6 ปี
- 25,000 เล่ม สำหรับปริญญาเอก

ในครั้งนี้นำผู้วิจัยได้เลือกศึกษาเฉพาะทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือเฉพาะสาขาวิชาที่เป็นฉบับพิมพ์ของหอสมุดที่มีในระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ALIST โดยใช้ข้อมูลการสำรวจในปีการศึกษา 2566 เท่านั้น เนื่องจากหนังสือฉบับพิมพ์มีกระบวนการคัดเลือก จัดหา จัดหมวดหมู่ บันทึกลง จัดเก็บ และให้บริการยืม-คืน ในระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ALIST นอกจากนี้หนังสือฉบับพิมพ์ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษมีจำนวนมากกว่าหนังสือในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งการศึกษาทรัพยากรสารสนเทศประเภทสื่อออนไลน์อยู่ในแผนที่จะวิเคราะห์ในลำดับต่อไป

วัตถุประสงค์ (Objective)

1. เพื่อวิเคราะห์สัดส่วนเนื้อหาของหนังสือเฉพาะสาขาวิชาที่เป็นฉบับพิมพ์ของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอนของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. เพื่อวิเคราะห์การใช้หนังสือเฉพาะสาขาวิชาที่เป็นฉบับพิมพ์ของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

นิยามศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย

หนังสือเฉพาะสาขาวิชา หมายถึง หนังสือที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน (Preclinical Sciences) หมวด Q-QS และ การแพทย์และวิชาที่เกี่ยวข้อง (Medicine and Related Subjects) หมวด W-WZ ที่สอดคล้องกับหลักสูตรของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในระดับปริญญาตรี จำนวน 4 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต จำนวน 3 สาขาวิชา ได้แก่ กายภาพบำบัด รังสีเทคนิค ปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ และในระดับปริญญาโท/เอก หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต จำนวน 4 สาขาวิชา ได้แก่ ระบาดวิทยา ชีวเวชศาสตร์ วิศวกรรมชีวการแพทย์ วิทยาศาสตร์สุขภาพและการวิจัยทางคลินิก

หนังสือเฉพาะสาขาวิชาที่เป็นฉบับพิมพ์ หมายถึง หนังสือเฉพาะสาขาวิชาในรูปแบบฉบับพิมพ์ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ไม่รวมงานวิจัย วิทยานิพนธ์ วารสาร และสื่อสื่อดิจิทัล

วิธีดำเนินการวิจัย (Methodology)

การวิจัยนี้เป็นการวิเคราะห์สัดส่วนเนื้อหาของหนังสือและการใช้หนังสือเฉพาะสาขาวิชาของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยศึกษาเฉพาะหนังสือที่เป็นฉบับพิมพ์ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ไม่รวมงานวิจัย วิทยานิพนธ์ วารสาร และสื่อโสตทัศนวัสดุ โดยมีขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร งานวิจัย และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์สัดส่วนเนื้อหาของหนังสือและการใช้หนังสือ
2. กลุ่มประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ หนังสือฉบับพิมพ์ของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จากระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ALIST สํารวจในปีการศึกษา 2566

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.1 หลักสูตร/สาขาที่เปิดสอนในคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปีการศึกษา 2566

3.2 จำนวนนักศึกษา และอาจารย์ ประจำหลักสูตร/สาขาที่เปิดสอนในคณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปีการศึกษา 2566

3.3 จำนวนหนังสือฉบับพิมพ์ของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จากระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ALIST สํารวจในปีการศึกษา 2566 โดยใช้หมวดหมู่หนังสือในระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (LC) และระบบหอสมุดแพทย์แห่งชาติอเมริกัน (NLM) ในการวิเคราะห์สัดส่วนเนื้อหาของหนังสือ และบันทึกเป็นไฟล์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel

3.4 ข้อมูลสถิติการยืมหนังสือเฉพาะสาขาวิชาจากระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ALIST สํารวจในปีการศึกษา 2566 โดยใช้หมวดหมู่หนังสือในระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (LC) และระบบหอสมุดแพทย์แห่งชาติอเมริกัน (NLM) ในการวิเคราะห์สัดส่วนเนื้อหาของหนังสือ และบันทึกเป็นไฟล์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 วิเคราะห์สัดส่วนเนื้อหาของหนังสือเฉพาะสาขาวิชา โดยใช้หมวดหมู่หนังสือในระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (LC) และระบบหอสมุดแพทย์แห่งชาติอเมริกัน (NLM) ในการวิเคราะห์ และ นำมาหาค่าร้อยละ

4.2 สูตรสำหรับคำนวณจำนวนทรัพยากรสารสนเทศ (ทบวงมหาวิทยาลัย สำนักมาตรฐานอุดมศึกษา, 2544)

4.2.1 สูตรการคำนวณหาสัดส่วนของหนังสือเฉพาะสาขาวิชาต่อนักศึกษา

$$\frac{\text{จำนวนหนังสือเฉพาะสาขาวิชา}}{\text{จำนวนนักศึกษาเฉพาะสาขาวิชา}}$$

4.2.2 สูตรการคำนวณหาสัดส่วนหนังสือเฉพาะสาขาวิชาต่ออาจารย์

$$\frac{\text{จำนวนหนังสือเฉพาะสาขาวิชา}}{\text{จำนวนอาจารย์เฉพาะสาขาวิชา}}$$

4.2.3 สูตรการวิเคราะห์ปริมาณการใช้หนังสือโดยคำนวณหาอัตราการใช้หนังสือเฉลี่ยต่อเล่ม

$$\frac{\text{จำนวนการยืมหนังสือในแต่ละหมวด}}{\text{จำนวนหนังสือในแต่ละหมวด}}$$

4.3 วิเคราะห์การใช้หนังสือเฉพาะสาขาวิชาจากข้อมูลสถิติการยืมในระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ALIST สํารวจในปีการศึกษา 2566 โดยใช้หมวดหมู่หนังสือในระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (LC) และระบบหอสมุดแพทย์แห่งชาติอเมริกัน (NLM) เปรียบเทียบกับหลักสูตร/สาขาวิชาที่เปิดสอนในคณะแพทยศาสตร์ เพื่อดูความสอดคล้อง ในการวิเคราะห์ นำมาหาค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ยการใช้หนังสือต่อเล่ม

5. สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลและอภิปรายผล

ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย (Result and Discussion)

ตอนที่ 1 นำเสนอผลการศึกษานับหนังสือและการวิเคราะห์สัดส่วนเนื้อหาของหนังสือที่เป็นฉบับพิมพ์ของ หอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สํารวจในปีการศึกษา 2566 (ตารางที่ 1-3)

ตารางที่ 1 จำนวนหนังสือของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สํารวจในปีการศึกษา 2566 จำแนกเนื้อหาตามหมวดหมู่หนังสือระบบหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (LC) และระบบหอสมุดแพทย์แห่งชาติอเมริกัน (NLM)

หมวดหมู่หนังสือ	ภาษาไทย		ภาษาอังกฤษ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
A-P มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (LC)	374	3.56	238	2.02	612	2.75
Q-QR วิทยาศาสตร์ (LC)	31	0.30	223	1.90	254	1.14
QS-QZ วิทยาศาสตร์คลินิกพื้นฐาน (NLM)	1,075	10.24	1,752	14.90	2,827	12.70
S เกษตรศาสตร์ (LC)	1	0.01	2	0.02	3	0.01
T เทคโนโลยี (LC)	16	0.15	36	0.31	52	0.23
W-WZ การแพทย์และวิชาที่เกี่ยวข้อง (NLM)	8,989	85.63	9,508	80.84	18,497	83.10
Z บรรณานุกรม บรรณารักษศาสตร์ (LC)	11	0.10	2	0.02	13	0.06
รวม	10,497	100	11,761	100	22,258	100

จำนวนหนังสือของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สํารวจในปีการศึกษา 2566 จำแนกตามเนื้อหาของหนังสือ พบว่า มีหนังสือทั้งหมด จำนวน 22,258 เล่ม เป็นหนังสือภาษาอังกฤษ จำนวน 11,761 เล่ม หนังสือภาษาไทย จำนวน 10,497 เล่ม มีเนื้อหาทางด้านการแพทย์และวิชาที่เกี่ยวข้อง (หมวด W-WZ) มากที่สุด จำนวน 18,497 เล่ม (ร้อยละ 83.10) รองลงมาคือ ด้านวิทยาศาสตร์คลินิกพื้นฐาน (หมวด QS-QZ) จำนวน 2,827 เล่ม (ร้อยละ 12.70) และ ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (หมวด A-P) จำนวน 612 เล่ม (ร้อยละ 2.75) ตามลำดับ รายละเอียดดัง ตารางที่ 1

ตารางที่ 2 จำนวนหนังสือทั้งหมดทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน (Preclinical Sciences) สํารวจในปีการศึกษา 2566

หมวดหมู่หนังสือ	ภาษาไทย		ภาษาอังกฤษ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
QS (กายวิภาคศาสตร์)	82	7.63	215	12.27	297	10.51
QT (สรีรวิทยา)	87	8.09	177	10.1	264	9.34
QU (ชีวเคมี)	80	7.44	210	11.99	290	10.26
QV (เภสัชวิทยา)	226	21.02	310	17.69	536	18.96
QW (จุลชีววิทยาและวิทยาภูมิคุ้มกัน)	150	13.95	266	15.18	416	14.72
QX (ปรสิตวิทยา)	55	5.12	14	0.80	69	2.44
QY (พยาธิวิทยาคลินิก)	203	18.88	126	7.19	329	11.64
QZ (พยาธิวิทยา)	192	17.86	434	24.77	626	22.14
รวม	1,075	100	1,752	100	2,827	100

จำนวนหนังสือทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน (Preclinical Sciences) ของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สํารวจในปีการศึกษา 2566 พบว่ามีหนังสือทั้งหมด จำนวน 2,827 เล่ม เป็นหนังสือภาษาอังกฤษ จำนวน 1,752 เล่ม หนังสือภาษาไทย จำนวน 1,075 เล่ม หนังสือที่มีมากที่สุด คือ หนังสือด้านพยาธิวิทยา (หมวด QZ) มีหนังสือ จำนวน 626 เล่ม (ร้อยละ 22.14) รองลงมา คือ หนังสือด้านเภสัชวิทยา (หมวด QV) มีหนังสือ จำนวน 536 เล่ม (ร้อยละ 18.96) มี และ หนังสือด้านจุลชีววิทยาและวิทยาคุ้มกัน (หมวด QW) มีหนังสือ จำนวน 416 เล่ม (ร้อยละ 14.72) ตาม ลำดับ รายละเอียดดัง ตารางที่ 2

ตารางที่ 3 จำนวนหนังสือด้านการแพทย์และวิชาที่เกี่ยวข้อง (Medicine and Related Sciences) สํารวจในปีการศึกษา 2566

หมวดหมู่หนังสือ	ภาษาไทย		ภาษาอังกฤษ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
W (อาชีวการแพทย์)	390	4.34	475	5.00	865	4.68
WA (สาธารณสุขศาสตร์)	410	4.56	584	6.14	994	5.37
WB (อายุรศาสตร์)	1,092	12.15	717	7.54	1,809	9.78
WC (โรคติดต่อ)	442	4.92	170	1.79	612	3.31
WD (ความผิดปกติของระบบการเผาผลาญ)	122	1.36	113	1.19	235	1.27
WE (ระบบกล้ามเนื้อและโครงกระดูก)	505	5.62	830	8.73	1,335	7.22
WF (ระบบหายใจ)	276	3.07	162	1.70	438	2.37
WG (ระบบหัวใจร่วมหลอดเลือด)	275	3.06	384	4.04	659	3.56
WH (ระบบทางเดินของเลือดและน้ำเหลือง)	177	1.97	172	1.81	349	1.89
WI (ระบบย่อยอาหาร)	246	2.74	286	3.01	532	2.88
WJ (ระบบสืบสวนและอวัยวะสืบพันธุ์)	212	2.36	155	1.63	367	1.98
WK (ระบบต่อมไร้ท่อหรือต่อมเอ็นโดไครน์)	154	1.71	107	1.13	261	1.41
WL (ระบบประสาท)	290	3.23	751	7.90	1041	5.63
WM (จิตเวชศาสตร์)	350	3.89	485	5.10	835	4.51
WN (รังสีวิทยา)	124	1.38	332	3.49	456	2.47
WO (ศัลยศาสตร์)	544	6.05	767	8.07	1311	7.09
WP (นรีเวชวิทยา)	260	2.89	351	3.69	611	3.30
WQ (สูติศาสตร์)	321	3.57	310	3.26	631	3.41
WR (วิทยาโรคผิวหนัง)	118	1.31	128	1.35	246	1.33
WS (กุมารเวชศาสตร์)	1,087	12.09	562	5.91	1,649	8.91
WT (เวชศาสตร์ผู้สูงอายุ, โรคเรื้อรัง)	114	1.27	11	0.12	125	0.68
WU (ทันตแพทยศาสตร์)	34	0.38	62	0.65	96	0.52
WV (วิทยาโสต นาสิก และลาริงซ์)	171	1.90	247	2.60	418	2.26
WW (จักษุวิทยา)	191	2.12	425	4.47	616	3.33
WX (กิจกรรมในโรงพยาบาล)	204	2.27	136	1.43	340	1.84
WY (การพยาบาล)	785	8.73	743	7.81	1,528	8.26
WZ (ประวัติศาสตร์การแพทย์)	95	1.06	43	0.45	138	0.75
รวม	8,989	100	9,508	100	18,497	100

จำนวนหนังสือด้านการแพทย์และวิชาที่เกี่ยวข้อง (Medicine and Related Sciences) ของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พบว่ามีหนังสือทั้งหมด จำนวน 18,497 เล่ม เป็นหนังสือภาษาอังกฤษ จำนวน 9,508 เล่ม หนังสือภาษาไทย จำนวน 8,989 เล่ม หนังสือที่มีมากที่สุด คือ หนังสือด้านอายุรศาสตร์ (หมวด WB) มีหนังสือ จำนวน 1,809 เล่ม (ร้อยละ 9.78) รองลงมา คือ หนังสือทางด้านกุมารเวชศาสตร์ (หมวด WS) มีหนังสือ จำนวน 1,649 เล่ม (ร้อยละ 8.91) และ หนังสือด้านการพยาบาล (หมวด WY) มีหนังสือ จำนวน 1,528 เล่ม (ร้อยละ 8.26) ตามลำดับ รายละเอียดดัง ตารางที่ 3

ตอนที่ 2. นำเสนอผลการเปรียบเทียบสัดส่วนเนื้อหาของหนังสือเฉพาะสาขาวิชาที่เป็นฉบับพิมพ์ของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กับเกณฑ์มาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2544 (ตารางที่ 4-7)

ตารางที่ 4 การเปรียบเทียบสัดส่วนเนื้อหาของหนังสือเฉพาะสาขาวิชาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตและวิทยาศาสตร์บัณฑิต กับเกณฑ์มาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2544 จำแนกตามหลักสูตร/สาขาวิชา

หลักสูตร/สาขาวิชา	หมวดหมู่หนังสือที่สอดคล้อง	จำนวนเล่ม	สัดส่วนหนังสือเฉพาะสาขาวิชาตามมาตรฐาน 500 เล่ม สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี	สัดส่วนหนังสือเฉพาะสาขาวิชาตามมาตรฐาน 6,000 เล่ม สำหรับการศึกษาเฉพาะทาง 6 ปี
แพทยศาสตรบัณฑิต	Q-QR, QS-QZ, W-WZ	21,578		หนังสือเฉพาะสาขาวิชา จำนวน 21,578 เล่ม สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
กายภาพบำบัด	Q-QR, QS-QZ, WB, WE, WF, WG, WL, WT, WV, WX, WY	10,874	หนังสือเฉพาะสาขาวิชา จำนวน 10,874 เล่ม สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	
รังสีเทคนิค	Q-QR, QS-QZ, WN, WY	5,065	หนังสือเฉพาะสาขาวิชา จำนวน 5,065 เล่ม สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	
ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์	Q-QR, QS-QZ, WB, WX	5,230	หนังสือเฉพาะสาขาวิชา จำนวน 5,230 เล่ม สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	

ผลการเปรียบเทียบสัดส่วนเนื้อหาของหนังสือเฉพาะสาขาวิชาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตและวิทยาศาสตร์บัณฑิต กับเกณฑ์มาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2544 จำแนกตามสาขาวิชาโดยใช้สัดส่วนหนังสือเฉพาะสาขาวิชาตามเกณฑ์มาตรฐานหนังสือ 500 เล่ม สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี และเกณฑ์มาตรฐาน 6,000 เล่ม สำหรับการศึกษาเฉพาะทาง 6 ปี พบว่า หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มีหนังสือ จำนวน 21,578 เล่ม สาขาวิชากายภาพบำบัด มีหนังสือ จำนวน 10,874 เล่ม สาขาวิชารังสีเทคนิค มีหนังสือ จำนวน 5,065 เล่ม และ สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ มีหนังสือ จำนวน 5,230 เล่ม สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในทุกหลักสูตร/สาขาวิชา รายละเอียดดัง ตารางที่ 4

ตารางที่ 5 การเปรียบเทียบสัดส่วนเนื้อหาของหนังสือเฉพาะสาขาวิชาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต กับเกณฑ์มาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2544 จำแนกตามหลักสูตร/สาขาวิชา

หลักสูตร/สาขาวิชา	หมวดหมู่หนังสือที่ สอดคล้อง	จำนวนเล่ม	สัดส่วนหนังสือเฉพาะ สาขาวิชาตามมาตรฐาน 3,000 เล่ม สำหรับปริญญาโท ที่มีการเปิดสอนในระดับที่สูง กว่าปริญญาโท	สัดส่วนหนังสือเฉพาะ สาขาวิชาตามมาตรฐาน 25,000 เล่ม สำหรับ ปริญญาเอก
ระบาคติวิทยา	QS-QZ, W, WA, WB, WC, WD, WF, WG, WI, WK, WM, WQ, WR, WS, WW, WX	13,209	หนังสือเฉพาะสาขาวิชา จำนวน 13,209 เล่ม สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	หนังสือเฉพาะสาขาวิชา จำนวน 13,209 เล่ม ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
ชีวเวชศาสตร์	Q-QR, QS-QZ, W, WA, WB, WE, WG, WZ	8,881	หนังสือเฉพาะสาขาวิชา จำนวน 8,881 เล่ม สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	หนังสือเฉพาะสาขาวิชา จำนวน 8,881 เล่ม ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
วิศวกรรมชีว การแพทย์	QT, QU, QY, QZ, W, WA, WB, WE, WG, WS, WX, WZ	9,308	หนังสือเฉพาะสาขาวิชา จำนวน 9,308 เล่ม สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	หนังสือเฉพาะสาขาวิชา จำนวน 9,308 เล่ม ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
วิทยาศาสตร์สุขภาพ และการวิจัยทาง คลินิก	Q-QR, QS-QZ, W, WB, WC, WD, WE, WG, WH, WI, WK, WL	10,779	หนังสือเฉพาะสาขาวิชา จำนวน 10,779 เล่ม สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	หนังสือเฉพาะสาขาวิชา จำนวน 10,779 เล่ม ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการเปรียบเทียบสัดส่วนเนื้อหาของหนังสือเฉพาะสาขาวิชาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กับเกณฑ์มาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2544 จำแนกตาม
สาขาวิชาโดยใช้เกณฑ์มาตรฐานหนังสือ 3,000 เล่ม สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโทกรณีที่มีการเปิดสอนในระดับอื่นที่สูงกว่า
ปริญญาโท และ 25,000 เล่ม สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอก พบว่า สาขาวิชาระบาคติวิทยา มีหนังสือ จำนวน 13,209 เล่ม
สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ มีหนังสือ จำนวน 8,881 เล่ม สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ มีหนังสือ จำนวน 9,308 เล่ม และ
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพและการวิจัยทางคลินิก มีหนังสือ จำนวน 10,779 เล่ม สัดส่วนของหนังสือเฉพาะสาขาวิชา
สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในขณะที่สัดส่วนของหนังสือเฉพาะสาขาวิชาสำหรับนักศึกษาระดับ
ปริญญาเอก ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง ตารางที่ 5

ตารางที่ 6 การคำนวณหาสัดส่วนของหนังสือเฉพาะสาขาวิชาต่อนักศึกษา และอาจารย์ ตามเกณฑ์มาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดม
ศึกษา พ.ศ. 2544 จำแนกตามหลักสูตร/สาขาวิชา

หลักสูตร/ สาขาวิชา	หมวดหมู่หนังสือที่ สอดคล้อง	จำนวนเล่ม	สัดส่วนหนังสือต่อนักศึกษา ตามมาตรฐาน 15 เล่ม / คน	สัดส่วนหนังสือต่อ อาจารย์ตามมาตรฐาน 100 เล่ม /คน
แพทยศาสตร์ บัณฑิต	Q-QR, QS-QZ, W-WZ	21,578	$\frac{21,578}{1,136} = 18.99$ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	$\frac{21,578}{440} = 49.04$ ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

หลักสูตร/ สาขาวิชา	หมวดหมู่หนังสือที่ สอดคล้อง	จำนวนเล่ม	สัดส่วนหนังสือต่อนักศึกษา ตามมาตรฐาน 15 เล่ม / คน	สัดส่วนหนังสือต่อ อาจารย์ตามมาตรฐาน 100 เล่ม /คน
กายภาพบำบัด	Q-QR, QS-QZ, WB, WE, WF, WG, WL, WT, WV, WX, WY	10,874	$\frac{10,874}{121} = 89.87$ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	$\frac{10,874}{13} = 836.46$ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
รังสีเทคนิค	Q-QR, QS-QZ, WN, WY	5,065	$\frac{5,065}{114} = 44.42$ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	$\frac{5,065}{35} = 144.71$ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
ปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์	Q-QR, QS-QZ, WB, WX	5,230	$\frac{5,230}{28} = 186.79$ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	$\frac{5,230}{114} = 45.83$ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
ระบาศิทยา	QS-QZ, W, WA, WB, WC, WD, WF, WG, WI, WK, WM, WQ, WR, WS, WW, WX	13,209	$\frac{13,209}{39} = 338.69$ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	$\frac{13,209}{8} = 1,651.13$ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
ชีวเวชศาสตร์	Q-QR, QS-QZ, W, WA, WB, WE, WG, WZ	8,881	$\frac{8,881}{55} = 161.47$ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	$\frac{8,881}{25} = 355.24$ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
วิศวกรรมชีว การแพทย์	QT, QU, QY, QZ, W, WA, WB, WE, WG, WS, WX, WZ	9,308	$\frac{9,308}{30} = 282.20$ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	$\frac{9,308}{25} = 372.32$ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
วิทยาศาสตร์ สุขภาพและการ วิจัยทางคลินิก	Q-QR, QS-QZ, W, WB, WC, WD, WE, WG, WH, WI, WK, WL	10,779	$\frac{10,779}{20} = 538.95$ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	$\frac{10,779}{4} = 2,694.75$ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการคำนวณสัดส่วนของหนังสือเฉพาะสาขาวิชาต่อนักศึกษา และอาจารย์ ตามเกณฑ์มาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2544 จำแนกตามหลักสูตร/สาขาวิชา ใช้สัดส่วนหนังสือต่อนักศึกษาตามมาตรฐาน 15 เล่มต่อคน และสัดส่วนหนังสือต่ออาจารย์ตามมาตรฐาน 100 เล่มต่อคน พบว่า สัดส่วนของหนังสือสำหรับนักศึกษาและอาจารย์ในทุกสาขาวิชาสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มีหนังสือ จำนวน 21,578 เล่ม มีอาจารย์ จำนวน 440 คน สัดส่วนหนังสือ 49.04 เล่มต่อคน ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง ตารางที่ 6

ตอนที่ 3 นำเสนอข้อมูลปริมาณหนังสือและการใช้หนังสือเฉพาะสาขาวิชาที่เป็นฉบับพิมพ์ของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ตารางที่ 7-9)

ตารางที่ 7 ข้อมูลปริมาณหนังสือและการใช้หนังสือเฉพาะสาขาวิชา สํารวจในปีการศึกษา 2566 วิเคราะห์สถิติการยืมหนังสือจากระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ALIST

หลักสูตร/สาขาวิชา	หมวดหมู่หนังสือ	ภาษาไทย		ภาษาอังกฤษ		รวม		สถิติการยืม	การยืมเฉลี่ยต่อเล่ม
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
แพทยศาสตร์ (Q-QR) กายภาพบำบัด (Q-QR) รังสีเทคนิค (Q-QR) ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ (Q-QR) ชีวเวชศาสตร์ (Q-QR) วิทยาศาสตร์สุขภาพและการวิจัยทางคลินิก (Q-QR)	Q-QR วิทยา ศาสตร์	31	0.31	223	1.94	254	1.18	0	0.00
แพทยศาสตร์ (QS-QZ) กายภาพบำบัด (QS-QZ) รังสีเทคนิค (QS-QZ) ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ (QS-QZ) ระบาดวิทยา (QS-QZ) ชีวเวชศาสตร์ (QS-QZ) วิศวกรรมชีวการแพทย์ (QT, QU, QY, QZ) วิทยาศาสตร์สุขภาพและการวิจัยทางคลินิก (QS-QZ)	QS-QZ วิทยา ศาสตร์ คลินิก พื้นฐาน	1,075	10.65	1,752	15.26	2,827	13.10	10,697	3.78
แพทยศาสตร์ (W-WZ) กายภาพบำบัด (WB, WE, WF, WG, WL, WT, WV, WX, WY) รังสีเทคนิค (WN, WY) ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ (WB, WX) ระบาดวิทยา (W, WA, WB, WC, WD, WF, WG, WI, WK, WM, WQ, WR, WS, WW, WX) ชีวเวชศาสตร์ (W, WA, WB, WE, WG, WZ) วิศวกรรมชีวการแพทย์ (W, WA, WB, WE, WG, WS, WX, WZ) วิทยาศาสตร์สุขภาพและการวิจัยทางคลินิก (W, WB, WC, WD, WE, WG, WH, WI, WK, WL)	W-WZ การแพทย์ และวิชาที่ เกี่ยวข้อง	8,989	89.04	9,508	82.80	18,497	85.72	57,653	3.12
รวม		10,095	100	11,483	100	21,578	100	68,350	3.17

ข้อมูลปริมาณหนังสือและการใช้หนังสือเฉพาะสาขาวิชาของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พบว่า มีหนังสือเฉพาะสาขาวิชาที่สอดคล้องกับหลักสูตร/สาขาวิชาที่เปิดสอน จำนวน 21,578 เล่ม เป็นภาษาอังกฤษ จำนวน 11,483 เล่ม ภาษาไทย จำนวน 10,095 เล่ม มีเนื้อหาทางด้านการแพทย์และวิชาที่เกี่ยวข้อง (หมวด W-WZ) มากที่สุด จำนวน 18,497 เล่ม (ร้อยละ 85.72) รองลงมาคือ ด้านวิทยาศาสตร์คลินิกพื้นฐาน (หมวด QS-QZ) จำนวน 2,827 เล่ม (ร้อยละ 13.10) และ ด้านวิทยาศาสตร์ (หมวด Q-QR) จำนวน 254 เล่ม (ร้อยละ 1.18)

ด้านการใช้หนังสือเฉพาะสาขา พบว่า มีการยืมทั้งสิ้น 68,350 ครั้ง มีการยืมเฉลี่ย 3.17 ครั้งต่อเล่ม หนังสือที่มีความถี่ในการยืมมากที่สุด คือ หนังสือทางด้านวิทยาศาสตร์คลินิกพื้นฐาน (หมวด QS-QZ) มีการยืม 10,697 ครั้ง มีการยืม

เฉลี่ย 3.78 ครั้งต่อเล่ม มีเนื้อหาสอดคล้องกับทุกหลักสูตร/สาขาวิชา รองลงมา คือ หนังสือด้านการแพทย์และวิชาที่เกี่ยวข้อง (หมวด W-WZ) มีหนังสือ มีการยืม 57,653 ครั้ง มีการยืมเฉลี่ย 3.12 ครั้งต่อเล่ม มีเนื้อหาสอดคล้องกับทุกหลักสูตร/สาขาวิชา และ หนังสือทางด้านวิทยาศาสตร์ (หมวด Q-QR) มีเนื้อหาสอดคล้องกับ 6 หลักสูตร/สาขาวิชา ซึ่งไม่ปรากฏข้อมูลการยืม รายละเอียดดัง ตารางที่ 7

ผลการวิเคราะห์การใช้หนังสือเฉพาะสาขาวิชาที่เป็นฉบับพิมพ์ของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สํารวจในปีการศึกษา 2566 สามารถนำมาอภิปรายผล ดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ด้านจำนวนหนังสือและการวิเคราะห์สัดส่วนเนื้อหาของหนังสือที่เป็นฉบับพิมพ์ของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำแนกตามเนื้อหาของหนังสือ พบว่า มีหนังสือทั้งหมดจำนวน 22,258 เล่ม เป็นหนังสือภาษาอังกฤษ จำนวน 11,761 เล่ม หนังสือภาษาไทย จำนวน 10,497 เล่ม มีเนื้อหาทางด้านการแพทย์และวิชาที่เกี่ยวข้อง (หมวด W-WZ) มากที่สุด จำนวน 18,497 เล่ม (ร้อยละ 83.10) รองลงมาคือ ด้านวิทยาศาสตร์คลินิกพื้นฐาน (หมวด QS-QZ) จำนวน 2,827 เล่ม (ร้อยละ 12.70) และด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (หมวด A-P) จำนวน 612 เล่ม (ร้อยละ 2.75) สอดคล้องกับงานวิจัยของ รวีวรรณ นาพิมพ์ (2564ก) ได้ศึกษาจำนวนหนังสือของห้องสมุดสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ของมหาวิทยาลัยนเรศวร ในด้านของเนื้อหาสามารถสรุปผลการศึกษาได้ว่า มีหนังสือทั้งหมดจำนวน 15,729 เล่ม เนื้อหาที่มีมากที่สุด คือ เนื้อหาทางด้านการแพทย์และสาขาที่เกี่ยวข้อง (หมวด W-WZ) จำนวน 11,032 เล่ม (ร้อยละ 70.14) รองลงมา คือ เนื้อหาทางด้านวิทยาศาสตร์คลินิกพื้นฐาน (QS-QZ) จำนวน 3,913 เล่ม (ร้อยละ 24.88) และ เนื้อหาทางด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (หมวด A-P) จำนวน 384 เล่ม (ร้อยละ 2.44)

2. ผลการเปรียบเทียบสัดส่วนเนื้อหาของหนังสือเฉพาะสาขาวิชาที่เป็นฉบับพิมพ์ของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กับเกณฑ์มาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2544 ด้านทรัพยากรสารสนเทศ พบว่า มีหนังสือเฉพาะสาขาวิชาทั้งหมด จำนวน 21,578 เล่ม สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานในระดับปริญญาตรี และปริญญาโท ส่วนในระดับปริญญาเอก พบว่า ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ยังมีการใช้เกณฑ์สัดส่วนหนังสือต่อนักศึกษา 15 เล่มต่อคน และสัดส่วนหนังสือต่ออาจารย์ 100 เล่มต่อคน พบว่า สัดส่วนของหนังสือสำหรับนักศึกษาและอาจารย์ในทุกสาขาวิชาสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นสัดส่วนหนังสือต่ออาจารย์ในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต จำนวน 440 คน มีสัดส่วนหนังสือ 49.04 เล่มต่อคน ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ขณะที่งานวิจัยของ รวีวรรณ นาพิมพ์ (2564ข) พบว่า ห้องสมุดสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีหนังสือเฉพาะสาขาวิชาสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และมีสัดส่วนของหนังสือต่อจำนวนนิสิตระดับปริญญาตรีและจำนวนหนังสือต่ออาจารย์ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน งานวิจัยของ ขวัญชนก สถาพรพิบูลย์ (2562) มีการเปรียบเทียบจำนวนหนังสือที่มีในห้องสมุดกับมาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2544 พบว่า มีหนังสือที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับสาขาวิศวกรรมศาสตร์สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนจำนวนหนังสือของห้องสมุดกับจำนวนนักศึกษา พบว่า มีจำนวนหนังสือสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด 6 สาขาวิชา และการเปรียบเทียบสัดส่วนจำนวนหนังสือของห้องสมุดกับจำนวนอาจารย์จากเกณฑ์มาตรฐานพบว่า ห้องสมุดคณะทั้ง 17 แห่ง มีจำนวนหนังสือต่อจำนวนอาจารย์สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานทุกสาขาวิชา งานวิจัยของ ประภาพร จันทร์ และอรพรรณ การคนชื่อ (2558) พบว่า มีสาขาวิชาที่มีจำนวนหนังสือสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มีจำนวน 72 สาขาวิชา และต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 61 สาขาวิชา และเมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนจำนวนหนังสือของห้องสมุดกับจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พบว่า จำนวนห้องสมุดคณะ 14 แห่ง มีจำนวนหนังสือสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และมีห้องสมุดคณะจำนวน 3 แห่ง มีจำนวนหนังสือต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับการเปรียบเทียบสัดส่วนจำนวนหนังสือของห้องสมุดกับจำนวนอาจารย์ พบว่า ห้องสมุดคณะทั้ง 17 แห่ง มีจำนวนหนังสือต่อจำนวนอาจารย์สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

3. ข้อมูลปริมาณหนังสือและการใช้หนังสือเฉพาะสาขาวิชาที่เป็นฉบับพิมพ์ของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิเคราะห์สถิติการยืมหนังสือจากระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ALIST พบว่า

มีหนังสือเฉพาะสาขาวิชาที่สอดคล้องกับหลักสูตร/สาขาวิชาที่เปิดสอนในคณะแพทยศาสตร์ จำนวน 21,578 เล่ม เป็นภาษาอังกฤษ จำนวน 11,483 เล่ม ภาษาไทย จำนวน 10,095 เล่ม มีเนื้อหาทางด้านการแพทย์และวิชาที่เกี่ยวข้อง (หมวด W-WZ) มากที่สุด จำนวน 18,497 เล่ม (ร้อยละ 85.72) รองลงมาคือ ด้านวิทยาศาสตร์คลินิกพื้นฐาน (หมวด QS-QZ) จำนวน 2,827 เล่ม (ร้อยละ 13.10) และ ด้านวิทยาศาสตร์ (หมวด Q-QR) จำนวน 254 เล่ม (ร้อยละ 1.18)

ในด้านการใช้หนังสือเฉพาะสาขา พบว่า มีการยืมทั้งสิ้น 68,350 ครั้ง มีการยืมเฉลี่ย 3.17 ครั้งต่อเล่ม หนังสือที่มีความถี่ในการยืมมากที่สุด คือ หนังสือทางด้านวิทยาศาสตร์คลินิกพื้นฐาน (หมวด QS-QZ) มีการยืม 10,697 ครั้ง มีการยืมเฉลี่ย 3.78 ครั้งต่อเล่ม มีเนื้อหาสอดคล้องกับทุกหลักสูตร/สาขาวิชา รองลงมา คือ หนังสือด้านการแพทย์และวิชาที่เกี่ยวข้อง (หมวด W-WZ) มีหนังสือ มีการยืม 57,653 ครั้ง มีการยืมเฉลี่ย 3.12 ครั้งต่อเล่ม มีเนื้อหาสอดคล้องกับทุกหลักสูตร/สาขาวิชา และ หนังสือทางด้านวิทยาศาสตร์ (หมวด Q-QR) มีหนังสือจำนวน 254 เล่ม มีเนื้อหาสอดคล้องกับ 6 หลักสูตร/สาขาวิชา ซึ่งไม่ปรากฏข้อมูลการยืม เนื่องจากหนังสือในหมวดดังกล่าวเป็นหนังสือตำราซึ่งใช้ประกอบการเรียนวิชาพื้นฐานของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่เปิดสอนโดยคณะวิทยาศาสตร์ สำนักหอสมุดคุณหญิงหลงอรรถกระวีสุนทร มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดซื้อ และให้บริการนักศึกษาทุกคณะที่เรียนวิชาพื้นฐาน รวมทั้งนักศึกษาในสังกัดคณะแพทยศาสตร์ ประกอบกับนักศึกษาในสังกัดคณะแพทยศาสตร์จะใช้บริการหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพในชั้นปีที่ 2 เป็นต้นไป จึงทำให้หนังสือทางด้านวิทยาศาสตร์ (หมวด Q-QR) ของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ จึงไม่มีสถิติการยืม สอดคล้องกับงานวิจัยของ รวิวรรณ นาพิมพ์ (2564) พบว่า มีหนังสือเฉพาะสาขาวิชาทั้งหมด 15,729 เล่ม หมวดที่มีมากที่สุด คือ หมวด W-WZ (การแพทย์และสาขาที่เกี่ยวข้อง) จำนวน 11,032 เล่ม (ร้อยละ 72.55) รองลงมา คือ หมวด QS-QZ (วิทยาศาสตร์คลินิกพื้นฐาน) มีจำนวน 3,913 เล่ม (ร้อยละ 25.73) และ หมวด Q-QR (วิทยาศาสตร์) มีจำนวน 227 เล่ม (ร้อยละ 1.49) ตามลำดับ มีเนื้อหาของทรัพยากรสารสนเทศสอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอนในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ หนังสือที่มีการยืมมากที่สุด คือ หมวด QS-QZ (วิทยาศาสตร์คลินิกพื้นฐาน) มีการยืมทั้งสิ้น 103,032 เล่ม มีการยืมเฉลี่ย 26.33 ครั้งต่อเล่ม เป็นหนังสือที่ใช้ประกอบการเรียนวิชาพื้นฐานในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพในชั้นปีที่ 2 และชั้นปีที่ 3 จึงทำให้อัตราการยืมเฉลี่ยต่อเล่มมากที่สุด และรองลงมา คือ หมวด Q-QR (วิทยาศาสตร์) มีการยืมทั้งสิ้น 4,645 ครั้ง มีการยืมเฉลี่ย 20.46 ครั้งต่อเล่ม เนื่องจากเป็นหนังสือตำราที่นิสิตชั้นปีที่ 1 ถึงชั้นปีที่ 3 ใช้ประกอบการเรียนในวิชาพื้นฐาน และ หมวด W-WZ (การแพทย์และสาขาที่เกี่ยวข้อง) มีการยืมทั้งสิ้น 171,210 ครั้ง มีการยืมเฉลี่ย 15.52 ครั้งต่อเล่ม ขณะที่งานวิจัย ประภาพันท์ พลายจันทร์ และ อรพรรณ การคนชื่อ (2558) มีการวิเคราะห์ความแข็งแกร่ง Collection หนังสือเฉพาะสาขาวิชาของห้องสมุดคณะในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่า หนังสือเฉพาะสาขาวิชาที่เป็นฉบับพิมพ์ในระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 133 สาขาวิชาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีจำนวนหนังสือเฉพาะสาขาวิชาที่มีความสอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอนและการวิจัย งานวิจัยของ ขวัญชนก สถาพิบูลย์ (2562) ศึกษาวิเคราะห์คอลเล็กชันหนังสือสาขาวิศวกรรมศาสตร์ของหอสมุดแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยใช้เลขหมู่ (Call Number) โดยมีการศึกษาใช้โมเดลการวิเคราะห์จากสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สรุปผลการวิจัย (Conclusion)

1. นำเสนอผลการศึกษานับหนังสือและการวิเคราะห์สัดส่วนเนื้อหาของหนังสือที่เป็นฉบับพิมพ์ของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สํารวจในปีการศึกษา 2566 พบว่า มีหนังสือทั้งหมดจำนวน 22,258 เล่ม เป็นหนังสือภาษาอังกฤษ จำนวน 11,761 เล่ม หนังสือภาษาไทย จำนวน 10,497 เล่ม มีเนื้อหาทางด้านการแพทย์และวิชาที่เกี่ยวข้อง (หมวด W-WZ) มากที่สุด จำนวน 18,497 เล่ม (ร้อยละ 83.10) รองลงมาคือ ด้านวิทยาศาสตร์คลินิกพื้นฐาน (หมวด QS-QZ) จำนวน 2,827 เล่ม (ร้อยละ 12.70) และ ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (หมวด A-P) จำนวน 612 เล่ม (ร้อยละ 2.75) เมื่อพิจารณารายละเอียดของหนังสือแต่ละด้าน พบว่ามีรายละเอียดดังนี้

หนังสือทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน (Preclinical Sciences) มีหนังสือทั้งหมด จำนวน 2,827 เล่ม เป็นหนังสือภาษาอังกฤษ จำนวน 1,752 เล่ม หนังสือภาษาไทย จำนวน 1,075 เล่ม หนังสือที่มีมากที่สุด คือ หนังสือด้านพยาธิ

วิทยา (หมวด QZ) มีหนังสือ จำนวน 626 เล่ม (ร้อยละ 22.14) รองลงมา คือ หนังสือด้านเภสัชวิทยา (หมวด QV) มีหนังสือ จำนวน 536 เล่ม (ร้อยละ 18.96) และ หนังสือด้านจุลชีววิทยาและวิทยาคุ้มกัน (หมวด QW) มีหนังสือ จำนวน 416 เล่ม (ร้อยละ 14.72)

หนังสือด้านการแพทย์และวิชาที่เกี่ยวข้อง (Medicine and Related Sciences) มีหนังสือทั้งหมด จำนวน 18,497 เล่ม เป็นหนังสือภาษาอังกฤษ จำนวน 9,508 เล่ม หนังสือภาษาไทย จำนวน 8,989 เล่ม หนังสือที่มีมากที่สุด คือ หนังสือด้านอายุรศาสตร์ (หมวด WB) มีหนังสือ จำนวน 1,809 เล่ม (ร้อยละ 9.78) รองลงมา คือ หนังสือทางด้านกุมารเวชศาสตร์ (หมวด WS) มีหนังสือ จำนวน 1,649 เล่ม (ร้อยละ 8.91) และ หนังสือด้านการพยาบาล (หมวด WY) มีหนังสือ จำนวน 1,528 เล่ม (ร้อยละ 8.26)

2. นำเสนอผลการเปรียบเทียบสัดส่วนเนื้อหาของหนังสือเฉพาะสาขาวิชาที่เป็นฉบับพิมพ์ของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กับเกณฑ์มาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2544 พบว่า

การเปรียบเทียบสัดส่วนเนื้อหาของหนังสือเฉพาะสาขาวิชาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตและวิทยาศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กับเกณฑ์มาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2544 พบว่า สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในทุกหลักสูตร/สาขาวิชา

การเปรียบเทียบสัดส่วนเนื้อหาของหนังสือเฉพาะสาขาวิชาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กับเกณฑ์มาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2544 พบว่า สัดส่วนของหนังสือเฉพาะสาขาวิชาสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในขณะที่สัดส่วนของหนังสือเฉพาะสาขาวิชาสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอก ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

การคำนวณหาสัดส่วนของหนังสือเฉพาะสาขาวิชา ต่อนักศึกษา และอาจารย์ ตามเกณฑ์มาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พบว่า สัดส่วนของหนังสือสำหรับนักศึกษาและอาจารย์ในทุกหลักสูตร/สาขาวิชาสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มีหนังสือ จำนวน 21,578 เล่ม มีอาจารย์ จำนวน 440 คน สัดส่วนหนังสือ 49.04 เล่มต่อคน ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

3. นำเสนอข้อมูลปริมาณหนังสือและการใช้หนังสือเฉพาะสาขาวิชาที่เป็นฉบับพิมพ์ของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิเคราะห์จากสถิติการยืมหนังสือจากระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ALIST พบว่า มีหนังสือเฉพาะสาขาวิชาที่สอดคล้องกับหลักสูตร/สาขาวิชาที่เปิดสอน จำนวน 21,578 เล่ม เป็นภาษาอังกฤษ จำนวน 11,483 เล่ม ภาษาไทย จำนวน 10,095 เล่ม มีเนื้อหาทางด้านการแพทย์และวิชาที่เกี่ยวข้อง (หมวด W-WZ) มากที่สุด จำนวน 18,497 เล่ม (ร้อยละ 85.72) รองลงมาคือ ด้านวิทยาศาสตร์คลินิกพื้นฐาน (หมวด QS-QZ) จำนวน 2,827 เล่ม (ร้อยละ 13.10) และ ด้านวิทยาศาสตร์ (หมวด Q-QR) จำนวน 254 เล่ม (ร้อยละ 1.18)

ในด้านการใช้หนังสือเฉพาะสาขา พบว่า มีการยืมทั้งสิ้น 68,350 ครั้ง มีการยืมเฉลี่ย 3.17 ครั้งต่อเล่ม หนังสือที่มีความถี่ในการยืมมากที่สุด คือ หนังสือทางด้านวิทยาศาสตร์คลินิกพื้นฐาน (หมวด QS-QZ) มีการยืม 10,697 ครั้ง มีการยืมเฉลี่ย 3.78 ครั้งต่อเล่ม มีเนื้อหาสอดคล้องกับทุกหลักสูตร/สาขาวิชา รองลงมา คือ หนังสือด้านการแพทย์และวิชาที่เกี่ยวข้อง (หมวด W-WZ) มีการยืม 57,653 ครั้ง มีการยืมเฉลี่ย 3.12 ครั้งต่อเล่ม มีเนื้อหาสอดคล้องกับทุกหลักสูตร/สาขาวิชา และ หนังสือทางด้านวิทยาศาสตร์ (หมวด Q-QR) มีหนังสือจำนวน 254 เล่ม มีเนื้อหาสอดคล้องกับ 6 หลักสูตร/สาขาวิชา ซึ่งไม่ปรากฏข้อมูลการยืม

ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการศึกษาวិเคราะห์ไปใช้

หอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สามารถนำผลการวิเคราะห์การใช้หนังสือของหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ จัดทำแผนเพื่อจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อหนังสือให้มีความสอดคล้องกับหลักสูตรการสอนของคณะแพทยศาสตร์ โดยเฉพาะหนังสือสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาเอกให้มีจำนวนหนังสือเป็นไปตาม

เกณฑ์มาตรฐานห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา เนื่องจากพบว่าจำนวนหนังสือในหลักสูตรระดับปริญญาเอกยังต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และสามารถนำข้อมูลไปใช้ในการพิจารณาจัดหา และจัดบริการทรัพยากรสารสนเทศประเภทหนังสือของห้องสมุด ตลอดจนเป็นแนวทางในการวิเคราะห์การใช้ทรัพยากรประเภทอื่น ๆ ต่อไป

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

ควรมีการศึกษาการใช้ทรัพยากรสารสนเทศประเภทอื่น ๆ เช่น หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ และฐานข้อมูลออนไลน์ ตลอดจนเปรียบเทียบสถิติการใช้เพื่อนำข้อมูลไปประกอบการพิจารณาการจัดซื้อทรัพยากรสารสนเทศ และการใช้ทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุดต่อไป

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgements)

การวิจัยเรื่องการวิเคราะห์การใช้หนังสือของหอสมุดวิทยาศาสตร์ สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับการสนับสนุนจาก หัวหน้างานและบุคลากรหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะแพทยศาสตร์ และขอขอบคุณ คุณรัชฎา ชลารัตน์ อดีตหัวหน้าฝ่ายหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ และคุณสาวตรี วงศ์สันติ บรรณารักษ์ หอสมุดคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ให้การสนับสนุนในการทำวิจัยในครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วง

รายการอ้างอิง (References)

- ขวัญชนก สถาพรพิบูลย์. (2562). การศึกษาวิเคราะห์คอลเล็กชันหนังสือสาขาวิศวกรรมศาสตร์ของหอสมุดแห่ง มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์. *PULINET Journal*, 6(1), 1-10.
- <https://pulinet.oas.psu.ac.th/index.php/journal/article/view/345>
- คณะแพทยศาสตร์ โรงเรียนแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ. (2568ก). *หลักสูตรก่อนปริญญา (Undergraduate Program)*. *โรงเรียนแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ*. <https://school.medicine.psu.ac.th/undergraduate-program/>
- คณะแพทยศาสตร์ โรงเรียนแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ. (2568ข). *หลักสูตรหลังปริญญา (Postgraduate Program)*. *โรงเรียนแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ*. <https://school.medicine.psu.ac.th/postgraduate-program/>
- ทบวงมหาวิทยาลัย สำนักมาตรฐานอุดมศึกษา. (2544). *ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง มาตรฐานห้องสมุดสถาบัน อุดมศึกษา พ.ศ. 2544*. สำนักมาตรฐานอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย.
- นพดล เผ่าสวัสดิ์. (26 กันยายน 2564). *บทบาทห้องสมุดและแนวโน้มพฤติกรรมกรรมการอ่านที่เปลี่ยนไป*. กองบริหารงานทั่วไป มหาวิทยาลัยมหิดล. <https://op.mahidol.ac.th/ga/posttoday-31/>
- ประภาพันท์ พลายจันทร์ และอรพรรณ การคนชื่อ. (2558). การวิเคราะห์ความแข็งแกร่ง Collection หนังสือเฉพาะสาขาวิชาของ หอสมุดคณะในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่. *PULINET Journal*, 2(1), 90-98.
- <https://pulinet.oas.psu.ac.th/index.php/journal/article/view/74>
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ฝ่ายหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ. (2563). *รายงานประจำปี 2562 ฝ่ายหอสมุดวิทยาศาสตร์ สุขภาพ*. ฝ่ายหอสมุดวิทยาศาสตร์สุขภาพ.
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สำนักการศึกษาและนวัตกรรมการเรียนรู้. (2566). *คู่มือการศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์*. https://edumannual.psu.ac.th/set_college_user.php?id_year=2&id_college=1&id_group=8
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ. (2564). *ALIST ระบบห้องสมุดอัตโนมัติเพื่อ สถาบันอุดมศึกษาไทย*. สำนักนวัตกรรมการดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ. <https://alist.psu.ac.th/>

รวีวรรณ นาพิมพ์. (2564ก). รายงานการวิจัยเรื่องการวิเคราะห์การมีและการใช้หนังสือของห้องสมุดสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร. สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวร.

<http://nuir.lib.nu.ac.th/dspace/handle/123456789/4460>

รวีวรรณ นาพิมพ์. (2564ข). การวิเคราะห์การมีและการใช้หนังสือของห้องสมุดสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร. วารสารวิชาการ ปชมท, 10(3), 23-32.