



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาว่าหนังสือพิมพ์เนื้อหาด้านคลินิกของห้องสมุด
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มีความสัมพันธ์กับหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตของ
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ในระดับชั้นปีที่ 4-6 เพียงใด

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ หนังสือตำราภาษาอังกฤษทางคลินิกที่มีอยู่ใน
ห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดีจำนวน 724 ชื่อเรื่อง และรายวิชาระดับ
คลินิกในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2529 จำนวน 33 รายวิชา

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษารายวิชาระดับคลินิกในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต คณะแพทยศาสตร์
โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี พ.ศ. 2529 มีจำนวน 33 รายวิชา ดังนี้
RAMD401 & RAMD402 RASU401 RASU402 RASU403 RAOG401 RAOX402
RAPD401 RARD401 RARD402 RAID401 RAMD501 RASU501 RAOF501
RAOT501 RAPC501 RAPC502 RAAS501 RAAS502 RACM501 RAOR501
RAOR502 RAMD601 & RAMD602 RASU601 RASU602 RASU603 RAOX611
RAOX612 RAPD601 RAPD602 RAPC601 RACM601 RAID601 RAOR601
2. นำรายวิชา 33 รายวิชามาพิจารณาเนื้อหาในแต่ละรายวิชาเพื่อกำหนดหัวเรื่อง
โดยให้คู่มือการให้หัวเรื่องทางการแพทย์ (MeSH)
3. ส่งหัวเรื่องของรายวิชาทั้ง 33 รายวิชา ให้อาจารย์ประจำวิชาของแต่ละ
รายวิชาตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง
4. นำหัวเรื่องของรายวิชาจากข้อ 3 มาปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์เพื่อให้เป็น
เกณฑ์ในการวิเคราะห์ต่อไป หัวเรื่องของรายวิชา 33 รายวิชา ปรากฏในตารางที่ 3 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3 หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา

รายวิชา	หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา
RAMD 401 & RAMD 402 (Principle of Medicine & Clerkship in Medicine I) (อายุรศาสตร์ และอายุรศาสตร์ปฏิบัติ 1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dermatology 2. Communicable Diseases <ul style="list-style-type: none"> - Pharmacology, Clinical - Toxicology 3. Nephrology 4. Neurology 5. Nutrition 6. Lung Diseases 7. Rheumatology 8. Hypersensitivity 9. Allergy and Immunology 10. Geriatrics 11. Hematology 12. Gastroenterology <ul style="list-style-type: none"> - Tropical Medicine - Liver Diseases 13. Endocrinology <ul style="list-style-type: none"> - Thyroid Diseases - Diabetes Mellitus - Adrenal Glands 14. Medical Oncology 15. Cardiology

ตารางที่ 3 หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา (ต่อ)

รายวิชา	หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา
RASU 401 Principle of Surgery (ศึกษาศาสตร์ทฤษฎี)	1. Surgery
RASU 402 Clerkship in General Surgery (ศึกษาศาสตร์ทั่วไปปฏิบัติ)	1. Gastrointestinal System--suegery 2. Endocrine Glands--Surgery 3. Transplantation 4. Vascular Surgery
RASU 403 Clerkship in Urology, Plastic Maxillo-facial and Pediatric Surgery (ศึกษาศาสตร์ผสมผสานปฏิบัติ)	1. Surgery--in infancy & childhood 2. Surgery, Plastic 3. Urogenital System--surgery
RAOG 401 Principle and Clerkship in Obstetrics (สูติศาสตร์และสูติศาสตร์ปฏิบัติ)	1. Obstetrics 2. Family Planning 3. Pregnancy 4. Fertility 5. Psychosexual, Development.
RAOG 402 Principle and Clerkship in Gynecology (นรีเวชวิทยาและนรีเวชวิทยาปฏิบัติ)	1. Genital Diseases, Female 2. Genital Neoplasms, Female 3. Reproduction 4. Endocrine Diseases

ตารางที่ 3 หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา (ต่อ)

รายการ	หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา
RAPD 401 Principle and Clerkship in Pediatrics I (กุมารเวชศาสตร์และกุมารเวชศาสตร์ ปฏิบัติ 1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perinatology 2. Behavior 3. Sick Role--in infancy & Childhood 4. Nutrition--in infancy & childhood 5. Neurology--in infancy & childhood 6. Cardiology--in infancy & childhood 7. Gastrointestinal System--in infancy & childhood 8. Hematology--in infancy & childhood 9. Communicable Diseases--in infancy & childhood 10. Hypersensitivity--in infancy & childhood 11. Endocrinology--in infancy & childhood 12. Nephrology--in infancy & childhood

ตารางที่ 3 หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา (ต่อ)

รายการ	หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา
RARD 401 Principle and Clerkship in Radio-Diagnosis (รังสีวินิจฉัยและรังสีวินิจฉัยปฏิบัติ)	13. Ambulatory Care—in infancy & childhood 14. Accidents—in infancy & childhood 15. Poisoning—in infancy & childhood 16. Genetics—in infancy & childhood
RARD 402 Principle and Clerkship in Radio - Therapy (รังสีรักษาและรังสีรักษาปฏิบัติ)	1. Ultrasonics 2. Tomography X-ray Computed 3. Nuclear Magnetic Resonance 1. Radiotherapy - Neoplasms—radiotherapy - Brachytherapy - Medical Physics - Health Physics - Hospital Physics 2. Nuclear Medicine - Cardiovascular System— radionuclide imaging - Thorax—radionuclide imaging

ตารางที่ 3 หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา (ต่อ)

รายการ	หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา
	<ul style="list-style-type: none"> - Bone Diseases---radionuclide imaging - Spine---radionuclide imaging - Joint Diseases---radionuclide imaging - Gastrointestinal Systems---radionuclide imaging - Urogenital Systems---radionuclide imaging - Radionuclide Imaging - Radionuclide Imaging---in infancy & childhood - Radionuclide Imaging---in infancy & childhood
RAID 401 Principle and Clerkship in General Practice (เวชศาสตร์ทั่วไปและเวชศาสตร์-ทั่วไปปฏิบัติ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Outpatient Clinics, Hospital 2. Ethics, Medical
RAMD 501 Clerkship in Medicine II (อายุรศาสตร์ปฏิบัติ 2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Emergencies 2. Emergency Medical Services 3. Critical Care

ตารางที่ 3 หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา (ต่อ)

รายการ	หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา
RASU 501 Clerkship in General Surgery, Cardio Surgery, and Neurosurgery (ศัลยศาสตร์ทั่วไปปฏิบัติ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Surgery 2. Cardiovascular System surgery 3. Neurosurgery
RAOP 501 Principle and Clerkship in Ophthalmology (จักษุวิทยาและจักษุวิทยาปฏิบัติ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ophthalmology 2. Asthenopia 3. Strabismus 4. Choroid 5. Retinal Diseases 6. Conjunctivitis 7. Vision Disorders 8. Glaucoma 9. Eye Diseases 10. Eye
RAOT 501 Principle and Clerkship in Otolaryngology (โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา และ โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยาปฏิบัติ 1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otolaryngologic Diseases
RAPC 501 clerkship in Psychiatry I : Theory	<ol style="list-style-type: none"> 1. Psychotic Disorders—in infancy & childhood

ตารางที่ 3 หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา (ต่อ)

รายการ	หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา
(จิตเวชศาสตร์ทฤษฎีปฏิบัติ 1)	2. Affective Disorders---in infancy & childhood 3. Child Psychiatry 4. Personality Development 5. Anxiety Disorders---in infancy & childhood 6. Personality Disorders
RAPC 502 Clerkship in Psychiatry I : Clinical (จิตเวชศาสตร์คลินิกปฏิบัติ 1)	1. Psychology, Clinical
RAAS 501 Principle of Anesthesiology (วิสัญญีวิทยาทฤษฎี)	1. Anesthesiology 2. Anesthetic, Regional
RAAS 502 Clerkship in Anesthesiology (วิสัญญีวิทยาปฏิบัติ)	1. Anesthesia, General 2. Anesthesia, Spinal
RACM 501 Clerkship in Community Medicine I (เวชศาสตร์ชุมชนปฏิบัติ 1)	1. Community Health Aides 2. Epidemiology 3. Primary Health Care 4. Biometry 5. Public Health Administration

ตารางที่ 3 หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา (ต่อ)

รายการ	หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา
RAOR 501 Principle and Clerkship in Orthopedics (ออร์โทปิดิกส์และออร์โทปิดิกส์ปฏิบัติ)	<ol style="list-style-type: none"> 6. Social Medicine 7. Research--methods 8. Health Planning 9. Health Manpower 10. Behavioral Medicine 1. Musculoskeletal system--injuries 2. Sport--injuries 3. Emergency Medical Services 4. Athletic Injuries 5. Orthopedics 6. Abnormalities 7. Back 8. Neck 9. Bone Neoplasms 10. Bone Diseases 11. Joint Diseases 12. Joints 13. Emergencies 14. Neoplasms 15. Bone Diseases, Metabolic 16. Bone and Bones 17. Biomechanics

ตารางที่ 3 หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา (ต่อ)

รายการ	หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา
RAOR 502 Principle and Clerkship in Physical Medicine and Rehabilitation (ออร์โทปิดิกส์ เวชศาสตร์ฟื้นฟูและ ออร์โทปิดิกส์ เวชศาสตร์ฟื้นฟูปฏิบัติ)	18. Hand 19. Hip 20. Orthopedics--in infancy & childhood 21. Microsurgery 22. Knee 23. Rehabilitation 1. Exercise Therapy 2. Abnormalities--prevention & control 3. Amputation 4. Rehabilitation 5. Handicapped 6. Orthotic Devices 7. Prosthesis 8. Occupational Therapy 9. Gait 10. Physical Therapy 11. Electrodiagnosis

ตารางที่ 3 หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา (ต่อ)

รายการ	หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา
RAMD 601 & RAMD 602 Clerkship in Medicine III Clerkship in Medicine IV (อายุรศาสตร์ปฏิบัติ 3 และอายุรศาสตร์ ปฏิบัติ 4)	1. Community Medicine
RASU 601 Traumatology (ศัลยศาสตร์ทรวงอก)	1. Traumatology 2. Wounds and Injuries
RASU 602 Externship in Surgery (การฝึกปฏิบัติทางศัลยศาสตร์)	1. Thoracic Surgery 2. Cardiovascular System--surgery 3. Maxillofacial Injuries--surgery 4. Surgery, Plastic 5. Neurosurgery 6. Urologic Diseases 7. Urogenital System--surgery 8. Surgery--in infancy & childhood
RASU 603 Externship in the Rural Set. Up (การฝึกปฏิบัติใน เขตชนบท)	1. Surgery 2. Traumatology

ตารางที่ 3 หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา (ต่อ)

รายการ	หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา
RAOG 611 Applied Obstetrics & Gynecology I (สูติศาสตร์นรีเวชวิทยาประยุกต์ 1)	1. Obstetrics 2. Gynecology 3. Surgery, Operative 4. Delivery
RAOG 612 Applied Obstetrics & Gynecology II (สูติศาสตร์นรีเวชวิทยาประยุกต์ 2)	1. Obstetrics 2. Gynecology 3. Surgery, Operative 4. Delivery
RAPD 601 Clerkship in Pediatrics III (กุมารเวชศาสตร์ ปฏิบัติ 3)	1. Fluid 2. Electrolytes 3. Prescriptions, Drug
RAPD 602 Clerkship in Pediatrics IV(กุมารเวชศาสตร์ปฏิบัติ 4)	1. Community Medicine--in infancy & childhood
RAPC 601 Clerkship in Psychiatry II : Clinical (จิตเวชศาสตร์คลินิกปฏิบัติ 2)	1. Psychotic Disorders--in infancy & childhood 2. Child Psychiatry 3. Affective Disorders--in infancy & childhood 4. Personality Development

ตารางที่ 3 หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา (ต่อ)

รายการ	หัวเรื่องที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา
	5. Anxiety Disorders--in infancy & childhood
	6. Personality Disorders
RACM 601 Clerkship in Community Medicine II (เวชศาสตร์ชุมชนปฏิบัติ 2)	1. Primary Health Care 2. Health Education 3. Community Medicine
RAID 601 Emergency Medicine (อายุรศาสตร์ฉุกเฉิน)	1. Emergencies 2. Emergency Medical Services 3. Critical Care
RAOR 601 Applied Orthopedics (ออร์โทปิดิกส์ประยุกต์)	1. Orthopedics 2. Musculoskeletal System-- injuries 3. Traumatology 4. Sport Medicine 5. Orthopedic Equipment 6. Orthotic Devices
รวม 33 รายวิชา	รวม 170 หัวเรื่อง*

* รายวิชาแต่ละรายวิชาอาจมีหัวเรื่องซ้ำกันได้

5. ศึกษาเนื้อหาของหนังสือตำราภาษาอังกฤษทางคลินิกที่จัดซื้อเข้าคลังสมุดด้วยเงินงบประมาณประจำปี 2525-2529 และเป็นหนังสือที่ครอบคลุมเนื้อหาทางคลินิกในระบบจัดหมู่หนังสือของหอสมุดแพทย์แห่งชาติอเมริกัน (NLM) ได้แก่หนังสือในหมวดหมู่ W WA WB WC WD WE WF WG WH WI WJ WK WL WM WN WO WP WQ WR WS WT WU WV WW WX รวม 724 ชื่อเรื่อง

6. บันทึกรายละเอียดทางบรรณานุกรมและเลขเรียกหนังสือของหนังสือดังกล่าวลงในบัตรบันทึกข้อมูลทางบรรณานุกรมขนาด 5" x 8" (ภาคผนวก ท) พร้อมทั้งกำหนดเลขรหัสลำดับที่ให้หนังสือแต่ละชื่อเรื่อง โดยให้หมายเลขตามลำดับเล่มที่ได้่านหนังสือนั้น และเขียนหมายเลขรหัสลำดับที่ไว้ตรงมุมบนขวาของบัตรบันทึกข้อมูลทางบรรณานุกรม ในการอ่านหนังสือ 724 ชื่อเรื่อง จะต้องพิจารณาเนื้อหาของหนังสือแต่ละชื่อเรื่อง และกำหนดให้หัวเรื่องตามเนื้อหาของหนังสือนั้นๆ โดยให้คู่มือการให้หัวเรื่องทางการแพทย์ (MeSH) และบันทึกหัวเรื่องลงในบัตรบันทึกข้อมูลทางบรรณานุกรมของหนังสือแต่ละชื่อเรื่อง

7. นำบัตรบันทึกข้อมูลทางบรรณานุกรมทุกบัตรมาตรวจสอบกับหัวเรื่องของรายวิชา และบันทึกเลขรหัสลำดับที่ของหนังสือลงในแบบบันทึกข้อมูลที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชาในหลักสูตร (ภาคผนวก ก) ของแต่ละรายวิชา เมื่อตรวจพบว่า มีหัวเรื่องตรงกันทั้งในรายวิชาและหนังสือดังกล่าว

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้จากการบันทึกไว้ในแบบบันทึกข้อมูลที่จำแนกเนื้อหาในรายวิชา 33 รายวิชา มาวิเคราะห์โดยหาค่าร้อยละ โดยใช้สูตร

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

N

P = ร้อยละของจำนวนชื่อเรื่องของหนังสือที่มีเนื้อหาสัมพันธ์กับรายวิชา

f = จำนวนชื่อเรื่องของหนังสือ

N = จำนวนหนังสือทั้งหมด