

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ได้มีการจัดกลุ่มตัวอย่างประชากร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเตรียมและวางแผนวิธีดำเนินการวิจัย ตารางการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ สรุปผล

ประชากร

กลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วยผู้บริหารศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า แพทย์และพยาบาล ทำหน้าที่ปฏิบัติการสอนและรักษาในวิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า วิทยาลัยพยาบาลกองทัพบก และเจ้าหน้าที่หรือพนักงานโสตทัศนศึกษา ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับงานสื่อการศึกษา รวบรวมได้ทั้งสิ้น 321 คน จากทั้งหมด 380 คน คิดเป็นร้อยละ 84.47 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ผู้บริหารศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า 40 คน จากทั้งหมด 40 คน คิดเป็นร้อยละ 100
2. แพทย์และพยาบาลที่ปฏิบัติการสอนและรักษา 250 คน จากทั้งหมด 300 คน คิดเป็นร้อยละ 77.05
3. เจ้าหน้าที่หรือพนักงานโสตทัศนศึกษา 31 คน จากทั้งหมด 40 คน คิดเป็นร้อยละ 83.34

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถาม ซึ่งลักษณะของแบบสอบถามมี 2 แบบ คือ แบบสอบถามชนิดปลายปิด เป็นแบบสอบถามที่จำกัดให้เลือกตอบเฉพาะข้อความที่กำหนดให้ และแบบสอบถามชนิดปลายเปิด เป็นแบบสอบถามที่เปิดโอกาสให้ผู้ตอบใช้คำพูดที่แสดงความคิดเห็น ได้อย่างเสรี มีรายละเอียดดังนี้

แบบสอบถามที่ใช้กับผู้บริหารศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า แพทย์และพยาบาล
ที่ปฏิบัติการสอนและรักษา เจ้าหน้าที่หรือพนักงานโสตทัศนศึกษา ประกอบด้วย

1. แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อสนเทศและลักษณะทั่ว ๆ ไป ของประชากรใน
ด้านตำแหน่ง เพศ อายุ คุณวุฒิ ระยะเวลาการทำงาน ความรู้และ ประสบการณ์ทางด้าน
เทคโนโลยีการศึกษา
2. แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาในการใช้เทคโนโลยีการศึกษาในการเรียน
การสอนของศูนย์อำนวยการที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน ในด้านบุคลากร งบประมาณและสถานที่ การ
จัดดำเนินการบริการ
3. แบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการในการจัดตั้งศูนย์ เทคโนโลยีการศึกษา
ในด้านต่าง ๆ
4. แบบสอบถามเกี่ยวกับความต้องการในการใช้โสตทัศนอุปกรณ์ของผู้บริหาร แพทย์
พยาบาล เจ้าหน้าที่ และข้อเสนอแนะในการจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา
5. แบบสอบถามที่เกี่ยวกับงานด้านเทคโนโลยีการศึกษาของศูนย์ฯ เกี่ยวกับ
ชนิด จำนวน โสตทัศนอุปกรณ์ของศูนย์ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน และสภาพใช้การได้ รวมทั้งความคิดเห็น
เกี่ยวกับโสตทัศนอุปกรณ์ที่มีอยู่ในศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า การจัดดำเนินงานของ
หน่วยโสตทัศนศึกษา

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาจากหนังสือ เอกสารอ้างอิง และวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดตั้ง
ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาทั้งในและนอกประเทศ
2. ออกแบบสำรวจประเภท ชนิด จำนวน สภาพของโสตทัศนอุปกรณ์ของศูนย์
อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า
3. ส่งโครงร่างแบบสอบถาม เสนออาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย เพื่อตรวจสอบ
ปรับปรุงแก้ไข

4. รวบรวมแบบสอบถามมีอาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัยตรวจสอบปรับปรุงแล้ว เกี่ยวกับ ความรู้ สภาพปัญหา ประสบการณ์ทางโสตทัศนศึกษา ความต้องการศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา และความคิดเห็นที่อาจเป็นไปได้ เพื่อนำไปทดลองจากนั้นได้นำไปสอบถามกลุ่มตัวอย่างประชากร ที่ได้จากการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย ตามสัดส่วนของประชากรทั้งหมดที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า ซึ่งประกอบด้วยผู้บริหารศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า แพทย์ และพยาบาลที่ปฏิบัติการสอนและรักษา เจ้าหน้าที่หรือพนักงานโสตทัศนศึกษา จำนวน 380 คน ผู้วิจัยนำแบบสอบถาม ไปส่งตามงานที่ขึ้นตรงกับศูนย์อำนวยการแพทย์ด้วยตนเอง

5. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล และนำข้อมูลมาวิเคราะห์ทางสถิติด้วยการหาค่า ร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปแบบตารางและความเรียง

6. สรุปผลอภิปราย และข้อเสนอแนะ

การเก็บข้อมูล

การเก็บข้อมูล ใช้วิธีส่งและเก็บรวบรวมข้อมูลโดยตนเอง จำนวนทั้งสิ้น 380 คน ได้รับแบบสอบถามกลับคืน 321 ชุด คิดเป็นร้อยละ 84.47 ผู้บริหารคืนมา 40 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100 ของจำนวนประชากรทั้งหมด 40 คน ส่วนแบบสอบถามสำหรับแพทย์และพยาบาลที่ปฏิบัติการสอนและรักษา 250 ชุด คิดเป็นร้อยละ 83.34 จากประชากร 300 คน เจ้าหน้าที่หรือพนักงานโสตทัศนศึกษา 31 ชุด คิดเป็นร้อยละ 77.05 ของจำนวนทั้งหมด 40 คน

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีการทางสถิติ คือหาค่าร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม แต่ละข้อ และนำเสนอในรูปแบบความเรียงและตาราง และแปลความหมายในแต่ละตารางเป็นตอน ๆ ไป