

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินการวิจัยในที่นี้จะใช้การวิจัยเชิงผสมผสานระหว่าง วิธีการวิจัยเชิงปริมาณ เป็นข้อมูลหลักในการวิจัยและเชิงคุณภาพเป็นข้อมูลเสริมในการวิจัย วิธีวิทยาในการผสมผสาน ระหว่างการวิจัยเชิงสำรวจและวิจัยเชิงคุณภาพ ดังนั้น ในบทที่ 3 ของการวิจัยจะนำเสนอรายละเอียด วิธีการดำเนินงานวิจัยเชิงผสมผสานใน 2 หัวข้อหลัก คือ

1. การวิจัยเชิงสำรวจ
2. การวิจัยเชิงคุณภาพ

การวิจัยเชิงสำรวจ

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่เป็นเป้าหมายการวิจัย ได้แก่ ประชากรที่มีสิทธิ์เลือกตั้งจำนวน 5 ตำบล ในเขต อำเภอบางขัน จังหวัดจันทบุรี

การกำหนดขนาดตัวอย่าง (Sample Size) ที่เหมาะสมจากจำนวนประชากรที่ไม่แน่นอน จะใช้ คำนวณขนาดของตัวอย่างที่เหมาะสมดังนี้

$$n = \frac{z^2}{4e^2}$$
$$n = \text{กลุ่มตัวอย่าง}$$
$$z = 1.96 \text{ ตัวกำหนดระดับความเชื่อ 95 \%}$$
$$e = \text{ความคลาดเคลื่อนในการสุ่ม} = \text{บวก ลบ 0.05}$$
$$e = 0.05^2 = 0.0025$$
$$z = 1.96^2 = 3.84$$
$$n = \frac{3.84}{4 (0.0025)}$$

ดังนั้น ขนาดตัวอย่างที่เหมาะสม จำนวน 384 คน

เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง (Sample Technique) ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ จากประชากร กลุ่มตัวอย่างในอำเภอบางขัน จังหวัดจันทบุรี นอกจากนี้ข้อมูลจากการสุ่มก็ไม่ได้นำไปใช้กับสถิติ เชิงอนุมาน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเรื่องพฤติกรรมการใช้สมุนไพรของประชากรในอำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี และแบบสัมภาษณ์พฤติกรรมการใช้สมุนไพรของประชากรในอำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรีครั้งนี้ คือ แบบสอบถามในการวิจัยเชิงสำรวจและแนวสอบถามในการวิจัยเชิงคุณภาพ

การสร้างเครื่องมือวิจัย

ผู้วิจัยดำเนินการสร้างเครื่องมือตามขั้นตอน ดังนี้

1. ผู้วิจัยศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร ตำรา งานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการใช้สมุนไพรของประชากร และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยในครั้งนี้ เพื่อประมวลแนวคิดเป็นแบบสัมภาษณ์ให้สอดคล้องกับตัวแปรที่ต้องการศึกษา
2. ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าวิธีการวางแผนและสร้างเครื่องมือ แบบสอบถาม พร้อมทั้งกำหนดวิธีรูปแบบของแบบสอบถามให้ชัดเจน โดยการศึกษาแบบสัมภาษณ์ที่ดีจากหนังสือการวิจัยเบื้องต้นของนักวิชาการต่าง ๆ
3. สร้างข้อสอบถาม โดยกำหนดขอบเขตคำถามเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้สมุนไพรของประชากร ให้ครอบคลุมตามกรอบแนวคิดและตัวแปรที่กำหนดไว้
4. นำเสนอแบบสอบถามต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการวิจัยเพื่อตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสม พร้อมทั้งแนะนำให้แก้ไขปรับปรุง
5. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้ว เสนอกรรมการที่ปรึกษา และผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะด้าน
6. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปทดลองใช้ (Try-out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน เพื่อหาความเชื่อมั่นของแบบประเมิน
7. หลังจากทดลองใช้แบบสัมภาษณ์กับประชากรที่คล้ายกับกลุ่มตัวอย่างแล้วนำแบบประเมินที่ได้ไปคำนวณหาความเชื่อมั่น
8. นำแบบสอบถามที่แก้ไขปรับปรุงสมบูรณ์แล้วไปเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการแจกแบบสัมภาษณ์ให้กับประชาชนผู้มีสิทธิ์เลือกตั้ง และสำหรับผู้ที่อ่านหนังสือไม่ออกหรือไม่คล่องผู้สัมภาษณ์จะเป็นผู้อ่านให้ฟัง และให้ตอบแบบสัมภาษณ์จำนวน 384 ชุด

องค์ประกอบของเครื่องมือวิจัย ประกอบด้วยเนื้อหาสรุป ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นการสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ลักษณะแบบปลายปิด (Close-ended) และเลือกตอบ (Check-list) ได้แก่ เพศ การศึกษา และลักษณะปลายเปิด (Open-ended) ได้แก่ อายุ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้สมุนไพรในปัจจุบันของประชากรในอำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี โดยสร้างคำถามว่าท่านใช้สมุนไพรในการดูแลสุขภาพมี 5 ระดับของการใช้ คือ ไม่เคย บางครั้ง นานครั้ง บ่อยครั้ง เสมอ จำนวน 20 ข้อ

การแปลผล ข้อคำถามเพื่อให้ทราบถึงระดับของการใช้สมุนไพรในการรักษาสุขภาพ โดยใช้เป็นคำถามใช้การวัด แบบไม่เคย บางครั้ง นานครั้ง บ่อยครั้ง สม่าเสมอ และการให้ค่าน้ำหนักคะแนน แต่ละข้อเป็นดังนี้

ไม่เคย	หมายถึง	ไม่เคยใช้สมุนไพรของ 0 ครั้ง
บางครั้ง	หมายถึง	เคยใช้สมุนไพรของ 1-3 ครั้งใน 10 ครั้ง
นานครั้ง	หมายถึง	เคยใช้สมุนไพรของ 4-6 ครั้งใน 10 ครั้ง
บ่อยครั้ง	หมายถึง	เคยใช้สมุนไพรของ 7-9 ครั้งใน 10 ครั้ง
สม่าเสมอ	หมายถึง	เคยใช้สมุนไพรของ 10 ครั้งใน 10 ครั้ง

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรของประชากรในอำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี โดยสร้างคำถามว่า ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร ในประเด็นต่อไปนี้ มี 5 ระดับของความคิดเห็น ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	การแปลผล
4.20 - 4.99	มากที่สุด
3.40 - 4.19	ค่อนข้างมาก
2.60 - 3.39	ปานกลาง
1.80 - 2.59	ค่อนข้างน้อย
1.00 - 1.79	น้อยที่สุด

ตอนที่ 4 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับข้อเสนอแนะของการใช้สมุนไพรของในปัจจุบัน โดยแบบสอบถามเป็นแบบปลายเปิด (Open-ended) โดยใส่เครื่องหมายถูกหน้าข้อเพียงข้อเดียว

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นเพิ่มเติมและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของประชาชนที่มีต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรในปัจจุบันในอำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี โดยแบบสอบถามเป็นแบบปลายเปิด (Open-ended) ให้มีการตอบโดยอิสระ

การตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือ (Content Validity) โดยนำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วเสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ความตรงตามเนื้อหา ความตรงตามโครงสร้าง ความครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ ความเหมาะสมด้านภาษา จากนั้นนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งมีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับงานวิจัย จำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะ แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข เพื่อความเหมาะสมของแบบสอบถาม

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. ดร.ปรีชา เปี่ยมพงศ์สานต์ | ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัย |
| 2. ผศ.ดร.โอฬาร ถิ่นบางเตียว | ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัย |
| 3. ผศ.ดร.เจตน์จรรย์ อาจไธสง | ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัย |

การตรวจสอบความเที่ยงของเครื่องมือ (Reliability) เมื่อได้แบบสอบถามที่มีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาเรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try-out) กับกลุ่มที่มีความคล้ายคลึงและมีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คนหลังจากนั้นนำค่าคะแนนที่ได้มา วิเคราะห์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยหาค่าสัมประสิทธิ์ อัลฟา ครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นของเครื่องมือ เท่ากับ 0.73 ซึ่งถือว่าแบบสอบถามนี้มีความเชื่อถือได้ สามารถนำไปเก็บข้อมูลจริงต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ตัวแปรส่วนบุคคล (ตัวแปรต้น) จะได้ค่าสถิติเชิงพรรณนา คือโดยการนำแจกแจงความถี่ (Frequency) คำนวณเป็นค่าร้อยละ (Percentage) แล้วมานำเสนอในรูปตารางความเรียง โดยการใช้สูตรคำนวณ คือ ร้อยละ = เพศ อาชีพ ค่าเฉลี่ย = อายุ ระดับพฤติกรรม ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรม แทนค่า
$$\mu = a + bx_1 + bx_2 + bx_3 \dots b_n x_n$$
2. การวิเคราะห์ตัวแปรตามจะใช้ค่าสถิติพรรณนา และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

การวิจัยเชิงคุณภาพ

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจะใช้วิธีการวิจัยในรูปแบบต่างๆ ดังนี้

การสัมภาษณ์เชิงลึก วิธีการสัมภาษณ์ที่ใช้ในการวิจัยนี้มีลักษณะเป็นการสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง (Semi-structured or Guided Interview) โดยอาศัยแนวการสัมภาษณ์ (Interview Guide) เป็นเครื่องมือในรูปแบบต่าง ๆ คือ การสัมภาษณ์เจาะลึก (In-depth Interview) เป็นการใช้แนวสัมภาษณ์เจาะลึก โดยกำหนดผู้ให้ข้อมูลในการสัมภาษณ์ (Key-informants) ได้แก่

ชื่อ-สกุล

สถานภาพในการให้ข้อมูล

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1.1 นายอนุชาติ คุณสุข | ผู้มีความรู้ในเรื่องสมุนไพรรักษาโรค |
| 1.2 หมอแดง นามสมมุติ | ผู้มีความรู้ในเรื่องสมุนไพรรักษาโรค |
| 1.3 หมอคำ นามสมมุติ | ผู้มีความรู้ในเรื่องสมุนไพรรักษาโรค |
| 1.4 หมอขาว นามสมมุติ | ผู้มีความรู้ในเรื่องสมุนไพรรักษาโรค |
| 1.5 หมอเขียว นามสมมุติ | ผู้มีความรู้ในเรื่องสมุนไพรรักษาโรค |
| 1.6 หมอแดง นามสมมุติ | ผู้มีความรู้ในเรื่องสมุนไพรรักษาโรค |
| 1.7 สม นามสมมุติ | ผู้มีความรู้ในเรื่องสมุนไพรรักษาโรค |
| 1.8 เอก นามสมมุติ | ผู้มีความรู้ในเรื่องสมุนไพรรักษาโรค |
| 1.9 ใหญ่ นามสมมุติ | ผู้มีความรู้ในเรื่องสมุนไพรรักษาโรค |
| 1.10 เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลของรัฐ | ผู้มีความรู้ในเรื่องสมุนไพรรักษาโรค |

2. การตรวจสอบข้อมูล การตรวจสอบข้อมูลในที่นี้จะใช้รูปแบบ ดังนี้

2.1 การตรวจสอบการสัมภาษณ์ โดยใช้แหล่งข้อมูลที่ต่างกันระหว่างเอกสารบอกเล่า กับเอกสารของราชการ

2.2 การตรวจสอบการสัมภาษณ์ โดยใช้ผู้สัมภาษณ์ที่มีจุดยืนต่างกัน เช่น กลุ่มชาวชอง และนักวิชาการ เป็นต้น เพื่อมาเปรียบเทียบว่าเมื่อผู้ให้ข้อมูลต่างกัน ข้อมูลที่ได้รับมานั้นจะเหมือนกัน หรือต่างกัน

3. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ จะใช้การตีความข้อมูลจากการสัมภาษณ์เพื่อเพิ่มเติม คำอธิบายตารางจากการสำรวจให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น