



### บทที่ ๓

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องพฤติกรรมสุขภาพเกี่ยวกับโรคพยาธิใบไม้ตับ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาในภาคอีสานเนื้อ โดยมีวัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อศึกษาพฤติกรรมสุขภาพเกี่ยวกับโรคพยาธิใบไม้ตับ ของนักเรียนประถมศึกษาในภาคอีสานเนื้อและเพื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมสุขภาพเกี่ยวกับโรคพยาธิใบไม้ตับ ของนักเรียนประถมศึกษาในภาคอีสานเนื้อ ตามดัวแบบ เพศของนักเรียน ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยดังนี้

#### ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ ปีการศึกษา ๒๕๓๓ ในภาคอีสานเนื้อ ๑๓ จังหวัด ซึ่งมีจำนวนโรงเรียนทั้งสิ้น ๒,๓๓๔ โรงเรียน มีนักเรียนทั้งสิ้น ๒๘๒,๓๕๓ คน เป็นนักเรียนชาย ๑๔๒,๔๑๒ คน และนักเรียนหญิง ๑๓๙,๙๔๑ คน

#### กลุ่มตัวอย่างประชากร

ผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่างประชากรจากนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ ในภาคอีสานเนื้อ ๑๓ จังหวัด ได้จำนวนนักเรียนทั้งสิ้น ๑,๐๐๐ คน เป็นนักเรียนชาย ๕๐๐ คน และนักเรียนหญิง ๕๐๐ คน ซึ่งได้มาร่วมการสุ่มแบบหลายชั้นตอน (Multi-Stage Sampling) ดังนี้

ชั้นตอนที่ ๑ สำรวจประชากรที่ใช้ในการวิจัยซึ่งได้แก่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ ในภาคอีสานเนื้อ ๑๓ จังหวัด พบว่า มีโรงเรียนจำนวน ๒,๓๓๔ โรงเรียน มีประชากรทั้งสิ้น ๒๘๒,๓๕๓ คน เป็นเพศชาย ๑๔๒,๔๑๒ คน เพศหญิง ๑๓๙,๙๔๑ คน

ขั้นตอนที่ 2 สุ่มโรงเรียนที่จะนำนักเรียนมาเป็นกลุ่มตัวอย่าง จากโรงเรียนที่มีชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในปีการศึกษา 2533 ทั้งสิ้น 2,334 โรงเรียน โดยสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) มาก่อนละ 10 จากโรงเรียนที่เป็นกลุ่มเป้าหมายแต่ละจังหวัด ในภาคอีสานเนื่อง 13 จังหวัด ด้วยการเทียบอัตราส่วนดังนี้

จำนวนโรงเรียน

$$\text{ที่สุ่มจากแต่ละจังหวัด} = \frac{\text{จำนวนโรงเรียนที่มีชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ทั้งหมดในจังหวัดนั้น}}{100} \times 10$$

ตารางที่ 1 ตารางแสดงจำนวนโรงเรียนกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามจังหวัด

จังหวัด	จำนวนโรงเรียนประชากร	จำนวนโรงเรียนกลุ่มตัวอย่าง
กาฬสินธุ์	85	9
ชลบุรี	417	42
ชัยภูมิ	177	18
นครพนม	182	18
มหาสารคาม	81	8
ยโสธร	77	8
ร้อยเอ็ด	167	17
เลย	129	13
สกลนคร	149	15
หนองคาย	107	11
อุดรธานี	479	48
อุบลราชธานี	255	26
มุกดาหาร	29	3
รวม	2,334	236

ขั้นตอนที่ 3 สุ่มนักเรียนชายหญิง จากแต่ละโรงเรียนตามขั้นตอนต่อไปนี้

3.1 คำนวณหาจำนวนนักเรียนในแต่ละจังหวัด โดยมีจำนวนนักเรียนในกรอบการสุ่ม 282,353 คน เป็นชาย 142,412 คน หญิง 139,941 คน โดยใช้สูตร การคำนวณของทางโรยามานะ ที่  $\infty = .05$  ยอมให้มีความคลาดเคลื่อนในการสุ่มได้  $\pm 5\%$  ได้จำนวนตัวอย่างที่เป็นนักเรียนชาย 400 คน นักเรียนหญิง 400 คน รวมทั้งสิ้น 800 คน

ในการวิจัยครึ่งนี้ผู้วิจัยใช้ตัวอย่างจำนวน 1,000 คน เป็นนักเรียนชาย 500 คน นักเรียนหญิง 500 คน หลังจากนั้นคำนวณหาจำนวนนักเรียนที่จะสุ่มมาจากแต่ละจังหวัด โดยการเก็บอัตราส่วนตามจำนวนนักเรียนแต่ละจังหวัดดังนี้

$$\frac{\text{จำนวนนักเรียน}}{\text{ที่สุ่มจากแต่ละจังหวัด}} = \frac{\text{จำนวนนักเรียน}}{\text{ทั้งหมดในจังหวัดนั้น}} \times \frac{\text{จำนวนนักเรียนที่จะต้องสุ่ม}}{\text{มาเป็นตัวอย่างทั้ง 13 จังหวัด (1,000 คน)}}$$

จำนวนนักเรียนทั้งหมด (282,353 คน)

ศูนย์วิทยบรพยากร  
รุพกสสกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 ตารางแสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่างประชากร จำแนกตามจังหวัด

จังหวัด	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง	
		นักเรียนชาย	นักเรียนหญิง
กาฬสินธุ์	20,905	37	37
ชลบุรี	31,689	56	56
ชัยภูมิ	20,615	36	37
นครพนม	14,495	26	25
มหาสารคาม	17,360	31	31
ยโสธร	9,933	17	18
ร้อยเอ็ด	26,117	47	46
เลย	10,688	19	19
สกลนคร	23,512	41	42
หนองคาย	18,835	34	33
อุดรธานี	43,308	76	77
อุบลราชธานี	38,364	68	68
มุกดาหาร	6,532	12	11
รวม	282,353	500	500

ขั้นตอนที่ 4 สุ่มตัวอย่างประชากรในโรงเรียนกลุ่มตัวอย่างทั้ง 236 โรงเรียน  
จากแต่ละจังหวัด โดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling)

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบทดสอบและแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง โดยแบ่งออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ อาชีพหลักของบิดา-มารดา การศึกษาของบิดา-มารดา ผู้ป่วยคง ที่ตั้งของบ้านพัก จำนวนสมาชิกในบ้าน ชนิดของล้ำม อุปกรณ์การสื่อสารในบ้าน คนในครอบครัวที่เคยป่วย และกำลังป่วยเป็นโรคพยาธิใบไม้ตับ คนอื่น ๆ ที่ผู้เรียนรู้จักที่เคยป่วยหรือกำลังป่วยเป็นโรคพยาธิใบไม้ตับ แหล่งที่ได้รับความรู้ในเรื่องพยาธิใบไม้ตับมากที่สุด และความรู้สึกจากการดูรายการโทรทัศน์ ที่แสดงให้เห็นว่าคนเป็นโรคพยาธิใบไม้ตับ มีอาการเจ็บป่วยถึงตาย ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check list)

ตอนที่ 2 แบบทดสอบความรู้ มีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check list) 4 ตัวเลือก โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 3 ด้าน คือ

1. ความรู้เกี่ยวกับสาเหตุของโรค
2. ความรู้เกี่ยวกับอาการของโรค
3. ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันรักษาโรค

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อ มีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check list) 2 อันดับ คือ เชื่อกับไม่เชื่อ โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 4 ด้าน คือ

1. ความเชื่อเกี่ยวกับสาเหตุของโรค
2. ความเชื่อเกี่ยวกับการติดต่อของโรค
3. ความเชื่อเกี่ยวกับอาการของโรค
4. ความเชื่อเกี่ยวกับการป้องกันรักษาโรค

ตอนที่ 4 แบบสอบถามเกี่ยวกับการปฏิบัติ มีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check list) โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 3 ด้าน คือ

1. การปฏิบัติในด้านการกิน
2. การปฏิบัติในด้านกับการถ่าย
3. การปฏิบัติในด้านการป้องกันรักษาโรค

## วิธีสร้างเครื่องมือ

1. ศึกษาค้นคว้าจากหนังสือ ตำรา และงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ล้มภายน์เจ้าหน้าที่ที่สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ ครุพัสดอนวิชาสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตระดับประถมศึกษา เจ้าหน้าที่กองควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข แนวคิดของผู้เชี่ยวชาญ ประสบการณ์ของผู้วิจัยเองและขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อนำมาสร้างแบบทดสอบและแบบสอบถาม

2. ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) โดยนำแบบทดสอบและแบบสอบถามไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิทางสุขศึกษา จำนวน 7 ท่าน ตรวจความตรงตามเนื้อหา การใช้ภาษา เนื้อหาสาระ พร้อมทั้งขอคำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขแบบทดสอบและแบบสอบถามให้เหมาะสมกับการนำไปใช้

### เกณฑ์ของการเลือกผู้ทรงคุณวุฒิ

2.1 เป็นอาจารย์ผู้สอนวิชาสุขศึกษาในสถาบันผลิตครุ และมีวุฒิทางการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป 3 ท่าน

2.2 เป็นอาจารย์ผู้สอนวิชาแผนกติกรรมคลาสต์ร่างกายสุขศึกษา และมีวุฒิทางการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป 1 ท่าน

2.3 เป็นผู้ที่ดำเนินงานอยู่ในโครงการควบคุมโรคพยาธิใบไม้ตับ กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข และมีวุฒิทางการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป 1 ท่าน

2.4 เป็นศิษยานิเทศน์มีหน้าที่รับผิดชอบกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต เกี่ยวกับสุขภาพ และมีวุฒิทางการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป 1 ท่าน

2.5 เป็นอาจารย์สอนวิชากลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตเกี่ยวกับสุขภาพ และมีวุฒิทางการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป 1 ท่าน

3. ปรับปรุงแบบสอบถามและแบบทดสอบ แล้วนำไปทดลองใช้ (Try-out) กับนักเรียนชั้นประถมศึกษารปีที่ 6 โรงเรียนที่สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาแห่งชาติ ซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง คือ โรงเรียนม้านง่อนหนองพะเนาว์ (มีครรภารที่ 126) และโรงเรียนม้านถ่อน (คุรุราชภรร্মสามัคคี) สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาอําเภอสว่างแดนดิน จังหวัดลพบุรี

4. ผู้วิจัยได้นำแบบทดสอบและแบบสอบถามจำนวน 60 ฉบับ ตั้งกล่าวในข้อ 3 มาตรวจให้ค่าคะแนนทำการวิเคราะห์ดังนี้

4.1 แบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับโรคพยาธิใบไม้ตับ นำมารวิเคราะห์ค่าความยากและค่าอำนาจจำแนกชั้นของระทบง คัดเลือกเฉพาะชั้นที่มีค่าความยากตั้งแต่ .20-.80 โดยให้ค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่  $\pm .20$  ขึ้นไป โดยให้ครองคุณเนื้อหาตามที่ได้กำหนดไว้ในการสร้างแบบทดสอบ ได้จำนวน 15 ชั้น นำชั้นของระทบงที่คัดเลือกไว้ไปคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงโดยใช้สูตร คูเดอร์-ริชาร์ดสัน 20 ( Kuder-Richardson Formula 20 ) ได้ค่าความเที่ยงของแบบทดสอบเท่ากับ .80

4.2 แบบสอบถามความเชื่อเกี่ยวกับโรคพยาธิใบไม้ตับ นำมารวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยง โดยใช้สูตร คูเดอร์-ริชาร์ดสัน 20 ( Kuder-Richardson Formula 20 ) ได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามเท่ากับ .88

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ผู้วิจัยทำหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัยจากบุคลิกิตติวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เสนอไปยังสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ เพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติได้มีหนังสือแจ้งไปยังโรงเรียนที่ได้รับเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างประชากร โดยผ่านทางสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด และสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอ

2. ผู้วิจัยเดินทางไปติดต่อกับสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด ทั้ง 13 จังหวัด ด้วยตนเองเพื่อขอความร่วมมือและทบทวนเกี่ยวกับกำหนดนัดหมาย วันและเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลในโรงเรียนในกลุ่มตัวอย่างที่แจ้งไว้ ก่อนที่จะเดินทางเข้าไปเก็บข้อมูลในแต่ละโรงเรียน

3. นำแบบทดสอบและแบบสอบถามไปดำเนินการกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากรของแต่ละโรงเรียนในภาคปลาย ปีการศึกษา 2533 โดยให้นักเรียนตอบแบบทดสอบและแบบสอบถามในเวลา 60 นาที ผู้วิจัยเข้าไปชี้แจงถึงวัตถุประสงค์ของการวิจัย วิธีการตอบแบบสอบถาม และควบคุมการตอบ รวมทั้งเก็บแบบทดสอบและแบบ

## ส่วนภาระด้วยตนเอง และมีบางโรงเรียนลงทิ้งไปรษณีย์เป็นบางส่วน

### การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อร่วมรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์โดยใช้คอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำหรับรูป เอส 皮 เอส เอส-เอกซ์ (SPSS<sup>X</sup>-Statistical Package for the Social Science Version X) ของสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามลำดับดังนี้

1. ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของนักเรียน นำข้อมูลมาแจกแจง ความถี่และหาค่าร้อยละ แยกตาม เพศ อายุ อาชีพของบิดา-มารดา การศึกษาของบิดา-มารดา ผู้ปกครอง ที่ตั้งของบ้านพัก จำนวนสมาชิกในบ้าน ชนิดของล้วม อุปกรณ์สื่อสาร ในบ้าน คนในครอบครัวที่เคยป่วยและกำลังป่วยเป็นโรคพยาธิใบไม้ตับ คนอื่น ๆ ที่รู้จักที่เคยป่วยหรือกำลังป่วยเป็นโรคพยาธิใบไม้ตับ แหล่งที่ได้รับความรู้ในเรื่องพยาธิใบไม้ตับมากที่สุด และความรู้สึกจากการดูรายการโทรทัศน์ที่แสดงให้เห็นว่าคนเป็นโรคพยาธิใบไม้ตับมีอาการเจ็บป่วยถึงตาย แล้วนำเสนอด้วยรูปตารางประกอบความเรียง

2. ตอนที่ 2 แบบทดสอบความรู้ของนักเรียน นำข้อมูลมาตรวจให้คะแนนเป็นรายชื่อ ข้อใดตอบถูกให้ 1 คะแนน ข้อใดตอบผิดหรือไม่ได้ตอบให้ 0 คะแนน นำคะแนนที่ได้มาหาค่ามัธยมเลขอิฐิต (X) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) แล้วนำเสนอข้อมูลในรูปตารางประกอบความเรียง

เกณฑ์การแบ่งกลุ่มคะแนนของนักเรียนใช้เกณฑ์การประเมินผลของกรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ (2525 : 420-421) ว่าด้วยระเบียบการประเมินผลการเรียนตามหลักสูตรประถมศึกษาพุทธศักราช 2521 มาเป็นเกณฑ์ในการประเมิน โดยตั้งเกณฑ์ไว้ ดังนี้

คะแนนระหว่างร้อยละ 80-100	หมายถึง มีความรู้อยู่ในระดับตีมาก
คะแนนระหว่างร้อยละ 70- 79	หมายถึง มีความรู้อยู่ในระดับดี
คะแนนระหว่างร้อยละ 60- 69	หมายถึง มีความรู้อยู่ในระดับปานกลาง
คะแนนระหว่างร้อยละ 40- 59	หมายถึง มีความรู้อยู่ในระดับพอใช้
คะแนนระหว่างร้อยละ 0- 39	หมายถึง มีความรู้อยู่ในระดับต้องแก้ไข

3. ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับความเชื่อ นำข้อมูลที่เป็นแบบตรวจ瞭ารายการ (Check list) มาตรวจให้คัดแนบเป็นรายชื่อ เกณฑ์การให้คัดแนบ แบ่งออกเป็น 2 ล่วงคือ

ข้อความทางบวก เชื่อ ให้คัดแนบ 1

ไม่เชื่อ ให้คัดแนบ 0

ข้อความทางลบ เชื่อ ให้คัดแนบ 0

ไม่เชื่อ ให้คัดแนบ 1

นำคัดแนบได้มาหาค่ามัชณิคเลขอุตสาหกรรม (X) และล้วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) แล้วนำเสนอด้วยรูปตารางประกอบความเรียง

เกณฑ์การแบ่งกลุ่มคัดแนบความเชื่อใช้เกณฑ์เดียวกับเกณฑ์คัดแนบความรู้

4. ตอนที่ 4 แบบสอบถามเกี่ยวกับการปฏิบัติ นำข้อมูลจากแบบตรวจ瞭ารายการ (Check list) มาแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ แล้วนำเสนอข้อมูลในรูปตารางประกอบความเรียง

เกณฑ์การประเมินการปฏิบัติ ตั้งเกณฑ์ไว้ดังนี้

จำนวนระหว่างร้อยละ 80 - 100 หมายถึง มีการปฏิบัติตามมาก

จำนวนระหว่างร้อยละ 70 - 79 หมายถึง มีการปฏิบัติตาม

จำนวนระหว่างร้อยละ 60 - 69 หมายถึง มีการปฏิบัติปานกลาง

จำนวนระหว่างร้อยละ 40 - 59 หมายถึง มีการปฏิบัติพอใช้

จำนวนระหว่างร้อยละ 0 - 39 หมายถึง มีการปฏิบัติต่ำลงแก้ไข

5. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างคะแนน ความรู้ ความเชื่อ เกี่ยวกับโรคพยาธิใบไม้ในตับ ระหว่างเพศ โดยวิธีการทดสอบค่า "ที" ( $t$ -test) เป็นรายชื่อ รายด้าน และสรุปรวมที่ระดับความมั่นยั่งสำคัญทางสถิติ .05 แล้วนำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

6. เปรียบเทียบความแตกต่างการปฏิบัติเกี่ยวกับโรคพยาธิใบไม้ตับ ระหว่างเพศ โดยการเปรียบเทียบค่าร้อยละ เป็นรายชื่อและรายด้าน ในการเปรียบเทียบค่าร้อยละ เป็นรายด้าน ผิวน้ำจากการเล็กน้ำประทานอาหารประเภทลักษณะ ก้อย ปลาดิบ ปลาส้มดิบ ปลาร้าดิบ ปลาจ่องดิบ หรืออาหารปลาที่ปรุงสุก ๆ ดิบ ๆ การถ่ายอุจจาระลงในส้วมทุกครั้งของนักเรียน และการเคยรับประทานยาถ่ายพยาธิของนักเรียน แล้วนำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

### สถิติก้าใช้ในการวิจัย

การคำนวณค่าร้อยละ ค่ามัชณิเลขคณิต ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การ  
เปรียบเทียบค่า "ที" (*t-test*) ผู้วิจัยคำนวณค่าสถิติโดยใช้คอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป  
เอส พี เอส เอ็กซ์ (SPSS<sup>x</sup> : Statistical Package for the Social  
Sciences Version X) ของสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศูนย์วิทยบรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย