

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การพัฒนารูปแบบการดำเนินงานของระบบบริการการแพทย์สุกเกินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในครั้งนี้ เป็นการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) ดำเนินการวิจัยโดยใช้วิธีการเชิงปริมาณ (Quantitative Methodology) และวิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Methodology) ร่วมกัน สำหรับการดำเนินการวิจัยในบทที่ 3 นี้เป็นขั้นตอนการนำข้อมูล สมมติฐานเชิงทฤษฎี (Theoretical Hypothesis) ที่ศึกษาด้านความนิยามให้เป็นตัวแปรเชิงปฏิบัติการ (Operational Variables) เพื่อนำไปสู่การสร้างเครื่องมือวัดค่าตัวแปรต่าง ๆ ตามสมมติฐานการวิจัย แล้วนำเครื่องมือที่ได้จากการวิจัยไปศึกษา ตรวจสอบและพิสูจน์ ความถูกต้องของสมมติฐานเชิงทฤษฎี กับข้อมูลการนำลงสู่การปฏิบัติจริง ในพื้นที่ที่เรียกว่าเป็นข้อมูลเชิงประจักษ์ (Empirical Data)

วิธีดำเนินการวิจัยมีขั้นตอน 3 ระยะ ดังต่อไปนี้

ระยะที่ 1 เพื่อศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของระบบบริการการแพทย์สุกเกินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยใช้วิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Approach) ในระยะนี้ผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษาประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย ตัวแปรที่ใช้ศึกษาในการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลงผลข้อมูล

ระยะที่ 2 เพื่อสร้างรูปแบบการดำเนินงานของระบบบริการการแพทย์สุกเกิน ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยใช้วิธีวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Approach) ในระยะนี้ ผู้วิจัยจะนำผลการวิเคราะห์มาจัดทำรูปแบบการพัฒนาการดำเนินงานระบบบริการการแพทย์สุกเกินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ระยะที่ 3 การทดลองใช้และประเมินผลรูปแบบการพัฒนาการดำเนินงานของระบบบริการการแพทย์สุกเกินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยใช้วิธีการวิจัยเชิงปริมาณ

ระยะที่ 1 การศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของการดำเนินงานของระบบบริการการแพทย์สูกulinในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

1. การดำเนินงานในระยะที่ 1 เพื่อศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของการดำเนินงานระบบบริการการแพทย์สูกulinในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้วิจัยได้ศึกษารายละเอียด ดังนี้

1.1 ประชากรและตัวแปรในการวิจัย

1.1.1 ประชากรวิจัยครั้งนี้มีหน่วยในการวิเคราะห์ (Unit of Analysis) เป็นสมาชิกในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัดกาฬสินธุ์ทั้ง 16 แห่ง จำนวน 3,080 คน ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 2 จำนวนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดกาฬสินธุ์ จำแนกตามรายอำเภอ

ลำดับที่	อำเภอ	จำนวนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (แห่ง)	จำนวนสมาชิก (คน)
1	เมืองกาฬสินธุ์	16	480
2	ยางตลาด	18	360
3	กมลาไสย	10	200
4	สนมเดช	10	200
5	ห้วยเม็ก	11	220
6	สหัสขันธ์	8	160
7	นาหมน	7	170
8	ร่องคำ	4	80
9	หนองกุงศรี	14	280
10	ท่าคันโภ	6	120
11	ห้วยผึ้ง	5	75
12	กุนินราษฎร์	18	160
13	ดอนจาน	5	75
14	เขาวง	10	200
15	ฟื้องชัย	7	105

ลำดับที่	อำเภอ	จำนวนองค์กรปักธงชัย ส่วนท้องถิ่น (แห่ง)	จำนวนสมาชิก (คน)
16	สามชัย	7	105
17	นาคู	6	90
รวม	162	3080	

1.1.2 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ สมาชิกองค์กรปักธงชัย ส่วนท้องถิ่น ใน อำเภอต่าง ๆ ของจังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อให้มีการกระจายของข้อมูล โดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยการจับสลากรายชื่อ ผู้วิจัยใช้สูตรการคำนวณขนาดของกลุ่ม ตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณของยามานาเน่ (Taro Yamane. 1973 : 727) ดังนี้

สูตร

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad (\text{เมื่อมีค่าความเชื่อถือได้ของการเลือกตัวอย่าง} = 95\%)$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นได้ ในที่นี้กำหนดไว้ที่

.05

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT UNIVERSITY RAKHAM UNIVERSITY
แทนค่าในสูตร ดังนี้
 $n = \frac{3080}{1 + 3080(0.05)^2}$

จะได้

$$n = 399.87 \text{ คน}$$

$$= 400 \text{ คน}$$

จากสูตรการคำนวณของยามานาเน่ ได้นำว่ายตัวอย่างประมาณ 399.87 คน และเพื่อให้เป็น จำนวนเต็ม จากนั้นผู้วิจัยจึงใช้วิธีการสุ่มอย่างง่ายโดยการจับสลากรายชื่อมาจำนวน 400 คน จากนั้นเก็บรวบรวมข้อมูลจากแห่งละ 3 คน ประกอบด้วย ผู้บริหารองค์กรปักธงชัย ส่วนท้องถิ่น นักวิชาการสาธารณสุข และผู้ปฏิบัติงานในหน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉิน รวมเป็น 486 คน

1.2 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

1.2.1 ตัวแปรอิสระหรือตัวแปรเชิงสาเหตุ ประกอบด้วยตัวแปร 6 ตัวแปร ซึ่งได้แก่

- 1) ภาวะผู้นำ
- 2) การวางแผนยุทธศาสตร์
- 3) การให้ความสำคัญกับผู้ป่วย ชุมชนและเครือข่าย
- 4) ข้อมูลสารสนเทศ การสื่อสารและเทคโนโลยี
- 5) การมุ่งเน้นบุคลากรและทีมงาน
- 6) การบริหารจัดการกระบวนการหรือระบบงาน

1.2.2 ตัวแปรตาม คือ ผลการดำเนินงานระบบบริการการแพทย์ชุมชน พิจารณาจากการออกแบบให้บริการ การทบทวนความเหมาะสมหรือความก้าวหน้าของเป้าหมาย การแจ้งข่าวประชาสัมพันธ์ การนำข้อมูลมาปรับปรุงการบริหารจัดการ ตลอดจนปรับปรุงวัสดุ อุปกรณ์และสิ่งสนับสนุนระบบงาน การได้รับคำชมเชยและประกาศเกียรติคุณ และการยอมรับ สนับสนุนจากประชาชนในชุมชนและเครือข่าย

1.3 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แบบสอบถาม (Questionnaire) ที่สร้างขึ้นตาม กรอบแนวคิดเชิงทฤษฎีที่ได้ศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์วรรณกรรม ตลอดจนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องใน บทที่ 2 และดำเนินถึงความสอดคล้องของนิยามศัพท์ที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 ซึ่งแบบสอบถามที่ สร้างขึ้นจำแนกออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลและสถานภาพทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง เป็นแบบตรวจสอบรายการและ เติมคำลงในช่องว่าง ได้แก่ เพศ อายุ วุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงานและปฏิบัติงาน ในระบบบริการการแพทย์ชุมชน

ตอนที่ 2 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลการดำเนินงานของระบบบริการการแพทย์ชุมชน ที่ นำมาศึกษา จำนวน 6 ปัจจัย เป็นแบบประเมินค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อยและน้อยที่สุด โดยจัดเรียงเนื้อหา ข้อคำถาม ตามลำดับมีจำนวนทั้งหมด 54 ข้อ ดังนี้

1. ภาวะผู้นำ	จำนวน	8	ข้อ
2. การวางแผนยุทธศาสตร์	จำนวน	10	ข้อ
3. การให้ความสำคัญกับผู้ป่วย ชุมชนและเครือข่าย	จำนวน	6	ข้อ

4. ข้อมูลสารสนเทศ การสื่อสารและเทคโนโลยี	จำนวน	8	ช้อ
5. การให้ความสำคัญกับบุคลากรและทีมงาน	จำนวน	12	ช้อ
6. การบริหารจัดการกระบวนการหรือระบบงาน	จำนวน	10	ช้อ

ตอนที่ 3 ผลการดำเนินงานระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินในองค์กรปักครองส่วนท้องถิ่น เป็นแบบมาตราวัดประมีนค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด ตามลำดับ จำนวน 8 ข้อ

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินในองค์กรปักครองส่วนท้องถิ่น

1.4 การสร้างและตรวจสอบเครื่องมือ ผู้วิจัยคำนึงถึงการสร้างแบบสอบถามให้เป็นไปตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง และการได้แบบสอบถามที่มีคุณภาพมีความตรงทั้ง ในเรื่องโครงสร้าง (Construct Validity) และในเชิงเนื้อหา (Content Validity) ตลอดจนความเที่ยง (Reliability) ดังนี้

1.4.1 การตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ใช้เทคนิค IOC (Item Objective Congruence Index) หรือดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามและวัตถุประสงค์ ตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาว่าข้อคำถามเกี่ยวกับการดำเนินงานระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินและข้อคำถามเกี่ยวกับตัวแปรที่มีผลต่อความสำคัญด้านการดำเนินงานระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินในองค์กรปักครองส่วนท้องถิ่นที่นำมาศึกษาทั้ง 7 ตัวแปร เป็นข้อคำถามที่ตรงกับสิ่งที่ต้องการวิจัย มีความถูกต้องและครอบคลุมเนื้อหาเชิงทฤษฎีที่ได้ศึกษาไว้และกำหนดค่าไว้เป็นนิยามศัพท์หรือไม่ และตรวจสอบการใช้ถ้อยคำภาษาจ้วง ความหมายสามแผลงความหมายที่ตรงกับสิ่งที่ต้องการจะสอบถามหรือไม่ โดยใช้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน คือ

1) นายแพทย์วิทยา ชาติบัญชาชัย พบ. และวุฒิบัตรผู้เชี่ยวชาญด้านศัลยศาสตร์ และวุฒิบัตรผู้เชี่ยวชาญอนุสาขาศัลยศาสตร์อุบัติเหตุ ผู้อำนวยการศูนย์ความร่วมมือระหว่างองค์กรอนามัยโลกและโรงพยาบาลขอนแก่น ด้านการป้องกันอุบัติเหตุ และผู้อำนวยการศูนย์อุบัติเหตุและวิกฤตบ้านเมือง โรงพยาบาลขอนแก่น ทำหน้าที่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการเนื้อหา

2) ดร.ไพบูล วรคำ กศ.ด. (การวิจัยและประเมินผล) รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ทำหน้าที่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

3) รศ.ดร.ประภัสสร ปรีເອີມ ປຣ.ດ. (การบริหารการพัฒนา)
สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม หน้าที่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาและเนื้อหา โดยนำข้อที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไป มาเป็นข้อคำถาม

1.4.2 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นและผ่านการตรวจสอบเชิงโครงสร้าง และเชิงเนื้อหาแล้ว ไปทดลองใช้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 30 แห่ง จำนวน 150 คน ซึ่งไม่ใช้กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

1.4.3 จากนั้นนำข้อมูลมาวิเคราะห์อำนาจจำแนกรายข้อโดยใช้เทคนิค Item-total Correlation) โดยหากค่าสัมประสิทธิ์สหสมันธ์รายข้อกับคะแนนรวมของแบบสอบถาม ด้านนี้ ๆ ได้ค่าอำนาจจำแนกเท่ากับ .40 ถือว่าเป็นค่าอำนาจจำแนกดีมากและสามารถใช้ได้

1.4.4 วิเคราะห์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม เป็นรายด้านและทั้งฉบับ โดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa (Alpha Coefficient) ตามวิธีของ cronbach (Cronbach, 1970 : 161) ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามในแต่ละด้านและทั้งฉบับ โดยรวม ดังนี้

ด้าน	ค่าความเชื่อมั่น
1. ภาวะผู้นำ	0.92
2. การวางแผนยุทธศาสตร์	0.93
3. การให้ความสำคัญกับผู้ป่วย ชุมชนและเครือข่าย	0.94
4. ข้อมูลสารสนเทศ การสื่อสารและเทคโนโลยี	0.93
5. การให้ความสำคัญกับบุคลากรและทีมงาน	0.94
6. การบริหารจัดการกระบวนการหรือระบบงาน	0.95
7. ผลการดำเนินงาน	0.97
โดยรวมทุกด้าน	0.94

ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ เท่ากับ 0.94 ซึ่งมีค่าความเชื่อมั่นสูง สามารถนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างได้

1.4.5 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้ว ไปพบอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์และผู้เชี่ยวชาญเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อแนะนำ จนได้รับความเห็นชอบจึงนำมาจัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างจริงต่อไป

1.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นขั้นตอน ดังนี้

1.5.1 ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงประจักษ์ โดยมีหนังสือขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูล เพื่อทำวิทยานิพนธ์จากประธานกรรมการ โครงการปริญญาเอก สาขาบุทธศาสนาศึกษาพัฒนาภูมิภาค คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และหนังสือแนะนำตัวเองจากคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ไปยังผู้บริหารองค์กร ปักครองส่วนท้องถิ่น เพื่อขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามเพื่อการวิจัยในครั้งนี้

1.5.2 ผู้วิจัยทำหนังสือขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยประสานงานกับองค์กรปักครองส่วนท้องถิ่นจัดเตรียมผู้เกี่ยวข้องในเรื่องระบบบริการการแพทย์ชุมชน เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้นำ เจ้าหน้าที่หน่วยกู้ชีพ ผู้นำชุมชนและผู้รับบริการ เพื่อเป็นผู้ตอบแบบสอบถาม แล้วผู้วิจัยเก็บรวบรวมแบบสอบถามเพื่อดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

1.5.3 ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง

1.5.4 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ใช้วิธีการเชิญผู้นำ คณะกรรมการที่มีกู้ชีพ ผู้นำชุมชน และผู้รับบริการ มารวมกัน และแยกแบบสอบถาม หลังจากนั้นผู้ตอบแบบสอบถาม ก็จะทำการตอบแบบสอบถามด้วยตนเอง แต่ถ้าจำไม่ได้มีปัญหาที่จะมีการซักถามและการอธิบายเพิ่มเติม เพื่อนำไปวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

1.6 การวิเคราะห์ข้อมูล (Analysis of Data)

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยระดับที่ 1 นี้ ผู้วิจัยนำข้อมูลทึ่งนมคณิตหมายเหตุและบันทึกคะแนนแต่ละข้อในรูปแบบรหัส (Coding Form) หลังจากนั้นนำข้อมูลในองค์กรปักครองส่วนท้องถิ่นแต่ละแห่งซึ่งตอบแบบสอบถาม 5 คน มารวมคะแนนแต่ละข้อแล้วหาค่าเฉลี่ยเพื่อเป็นตัวแทนค่าตอบขององค์กรปักครองส่วนท้องถิ่นนั้น ๆ ไปวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อทดสอบสมมติฐานเชิงทฤษฎีซึ่งควรที่สร้างขึ้นก่อนการวิจัย

1.6.1 การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Method) เพื่ออธิบายข้อมูลทั่วไป สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ ความถี่ และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

1.6.2 สถิติวิเคราะห์ เพื่อทดสอบสมมติฐานในการวิจัย ใช้การวิเคราะห์สมการโครงสร้างเชิงเส้น (LISREL Analysis) และสหสัมพันธ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson's Correlation) เพื่ออธิบายความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความสำเร็จในการ

ดำเนินงานของระบบบริการการแพทย์คุกเฉินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 (Jöreskog and Sörbom.1998 [Computer Software].)

1.7 การแปลผลข้อมูล

การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ภายในปัจจัยของการดำเนินงานด้วยกันเอง ระหว่างปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิผลการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้กำหนดเกณฑ์การ แปลความ ดังนี้ (บุญธรรม กิจปรีดา, 2543 อ้างถึงใน สมคิด สร้อยน้ำ, 2547 : 53)

0.71 – 1.00	หมายถึง	มีความสัมพันธ์ระดับมาก
0.31 – 0.70	หมายถึง	มีความสัมพันธ์ระดับปานกลาง
0.10 – 0.30	หมายถึง	มีความสัมพันธ์ระดับน้อย
0.00	หมายถึง	ไม่มีความสัมพันธ์

ระยะที่ 2 การสร้างรูปแบบการดำเนินงานในระบบบริการการแพทย์คุกเฉินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

จากการวิจัยระยะที่ 1 พนวจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการดำเนินงานในระบบบริการการแพทย์คุกเฉินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้วิจัยได้นำผลการวิจัยมากำหนดเป็นรูปแบบการพัฒนา ดังนี้

1. ประชากรเป้าหมายในการวิจัยระยะที่ 2 ได้แก่ บุคคลผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้เกี่ยวข้องในการดำเนินงานในระบบบริการการแพทย์คุกเฉินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ใช้การเลือกแบบเฉพาะเจาะจง กลุ่มเป้าหมาย เช่น ผู้บริหารระดับสูงของหน่วยงาน นักวิชาการ ชุมชน ชาวบ้าน แพทย์และพยาบาลในโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้อง บุคลากรที่เกี่ยวข้องในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 30 คน

2. ขั้นดำเนินการในการวิจัยระยะที่ 2

2.1 วิเคราะห์แต่ละปัจจัยจากผลการวิจัยระยะที่ 1 พนปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อการพัฒนาการดำเนินงานในระบบบริการการแพทย์คุกเฉินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหา

2.2 ผู้วิจัยกำหนดรูปแบบพร้อมทั้งกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมในการดำเนินงานในระบบบริการการแพทย์คุกเฉินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อใช้เป็นรูปแบบตัวอย่างในการพิจารณา

2.3 เปิดเวทีสาธารณะเพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้เกี่ยวข้องในการพัฒนาดำเนินงานในระบบบริการการแพทย์ชุมชนในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ร่วมกันเสวนาวิพากษ์รูปแบบการพัฒนา เพื่อเสนอแนวทางการปรับปรุงรูปแบบการพัฒนาใช้กระบวนการระดมสมอง (Brain Storming) ของกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 30 คน ยุทธศาสตร์ดำเนินงานในระบบบริการการแพทย์ชุมชนในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบนพื้นฐานการพัฒนาอย่างชั้นเชิง จำเป็นต้องให้ทุกฝ่ายเข้ามาร่วมเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมกันพัฒนาเป็นกระบวนการทำให้เข้าใจศักยภาพและปัญหาที่แท้จริง พนวนแนวทางในการพัฒนาหรือการแก้ไขปัญหา สำหรับเป้าหมายในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การดำเนินงานในระบบบริการการแพทย์ชุมชนในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบนพื้นฐานการพัฒนาอย่างชั้นเชิง ต้องเริ่มต้นจากการเก็บข้อมูลต่าง ๆ ตลอดจนสถานการณ์ปัญหาต่าง ๆ และกระบวนการจัดการ เพื่อวิพากษ์เสนอแนะรูปแบบการพัฒนา

2.4 ถอดซึ่อกล่าวจากแบบสำรวจรวมการวิพากษ์และข้อเสนอแนะ ที่ผู้ช่วยวิจัยได้จดบันทึกลงในแบบการวิพากษ์และข้อเสนอแนะ การบันทึกภาพและเสียงเวลาที่สาธารณะทุกเนื้อหา

2.5 วิเคราะห์จากแบบสำรวจรวมการวิพากษ์และข้อเสนอแนะ โดยการถอดซึ่อกล่าวมาประกอบการเรียบเรียงบันทึกทางสังคม

2.6 ผู้วิจัยกำหนดยุทธศาสตร์การดำเนินงานในระบบบริการการแพทย์ชุมชนในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบนพื้นฐานการพัฒนาอย่างชั้นเชิง

3. การเก็บรวมรวมข้อมูลในการวิจัยระยะที่ 2

ผู้วิจัยเก็บรวมข้อมูลโดยจดบันทึกลงในแบบการวิพากษ์และข้อเสนอแนะ การบันทึกภาพและเสียงเวลาที่สาธารณะทุกเนื้อหา แล้วนำมาถอดซึ่อกล่าว

4. การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยระยะที่ 2

4.1 ผู้วิจัยวิเคราะห์การวิพากษ์และข้อเสนอแนะที่ได้จากการถอดซึ่อกล่าว ว่าอยู่ในตัวแปรใดที่ได้จากการวิจัยระยะที่ 1 และจัดกลุ่ม (Grouping)

4.2 ผู้วิจัยวิเคราะห์กลุ่มการวิพากษ์และข้อเสนอแนะที่ได้จากการถอดซึ่อกล่าว

5. การปรับปรุงรูปแบบการพัฒนา

ผู้วิจัยนำรูปแบบพร้อมทั้งกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมในการดำเนินงานในระบบบริการการแพทย์ชุมชนในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่นำเสนอในเวทีสาธารณะ พร้อมทั้งข้อเสนอแนะของแต่ละตัวแปร และนำผลการวิเคราะห์กลุ่ม การวิพากษ์และข้อเสนอแนะที่ได้

จากการถอดข้อความ มาปรับปรุงรูปแบบการดำเนินงานในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ระยะที่ 3 ประเมินผลการใช้รูปแบบการพัฒนาประสิทธิผลการดำเนินงานในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

จากการวิจัย พบว่า ปัจจัยที่สำคัญที่ส่งผลต่อการพัฒนาการดำเนินงานในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เมื่อพบประเด็นปัจจัยเชิงสาเหตุ โดยผู้วิจัยนำรูปแบบพร้อมทั้งกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมจากการมีส่วนร่วมมากำหนดดูแลศูนย์การดำเนินงานในระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบนพื้นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยระยะที่ 3 ได้แก่

1.1 ใน การประเมินการนำเสนอ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ พนักงานหน่วยภารกิจพิเศษในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้ง 5 แห่ง โดยการเลือกแบบเฉพาะเจาะจง แห่งละ 5 คน โดยมีแพทย์เวรและพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติหน้าที่ในศักยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลกาฬสินธุ์เป็นผู้ประเมิน

1.2 ใน การประเมินการรับรู้ ประชากร ได้แก่ ประชาชนตามครัวเรือนที่อาศัยในเขตพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้ง 5 แห่ง จำนวน 50,179 คน 8,200 ครัวเรือนดังนี้

ตารางที่ 3 ประชากรตามครัวเรือนที่อาศัยในเขตพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ประชากร (คน)	ครัวเรือน (ครัวเรือน)
เทศบาลตำบลหัวยี่โภช	11,008	1,546
เทศบาลตำบลลำพาน	9,059	1,826
เทศบาลตำบลเชียงเครือ	17,172	1,638
เทศบาลตำบลหอฉุน	8,463	2,179
เทศบาลตำบลໄไฟ	5,017	1,011
รวม	50,179	8,200

ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ ประชากรในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น ๆ เพื่อให้มีการกระจายของข้อมูล โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยการจับสลาก โดยผู้วิจัยใช้สูตรการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างตามการคำนวณของยามานาเคน (Taro Yamane. 1973 : 727) ดังนี้

สูตร

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad (\text{เมื่อมีความเชื่อถือได้ของการเดือกด้วยตัวอย่าง} = 95\%)$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดได้ ในที่นี่กำหนดที่ .05

แทนค่าในสูตร ดังนี้

ตารางที่ 4 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยระยะที่ 3

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
เทศบาลตำบลหัวยิ่งโพธิ์	11,008	386
เทศบาลตำบลลำพาน	9,059	383
เทศบาลตำบลเชียงเครือ	17,172	391
เทศบาลตำบลหลุบ	8,463	382
เทศบาลตำบลไฝ	5,017	371
รวม	50,179	1,913

จากนั้นผู้วิจัยนำจำนวนหมู่บ้านในเขตพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมาหารจำนวนกลุ่มตัวอย่างเพื่อหาจำนวนที่ทำให้ได้ข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างเท่า ๆ กันในแต่ละหมู่บ้าน ดังนี้

ตารางที่ 5 จำนวนกลุ่มตัวอย่างต่อหมู่บ้าน

องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น	หมู่บ้าน (แห่ง)	กลุ่มตัวอย่าง/ หมู่บ้าน (คน)	ปั๊ดเป็นเลข จำนวนเต็ม (คน)	รวมทั้ง ตำบล (คน)
เทศบาลตำบลหัวยี่โภชี	17	22.70	23	391
เทศบาลตำบลลำพาน	16	23.93	24	384
เทศบาลตำบลเชียง เครือ	10	39.10	39	390
เทศบาลตำบลหลุบ	15	25.46	25	375
เทศบาลตำบลไฝ	9	41.22	41	369

เนื่องจากในส่วนการประเมินการรับรู้ ผู้วิจัยใช้กลุ่มอาชีพของกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ กลุ่มแม่บ้าน/วัยทำงาน กลุ่มข้าราชการ กลุ่มนักเรียน/นักศึกษา และ กลุ่มผู้สูงอายุ ดังนี้ เมื่อได้จำนวนประชากรของกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้วิจัยนำจำนวนประชากร ของกลุ่มตัวอย่างมาเฉลี่ยหาสัดส่วน โดยแบ่งตามกลุ่มอาชีพทั้ง 4 กลุ่มข้างต้น จะได้กลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

ตารางที่ 6 จำนวนกลุ่มตัวอย่างต่อหมู่บ้าน จำแนกตามอาชีพ

องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น	กลุ่มตัวอย่าง/ หมู่บ้าน (คน)	แม่บ้าน/วัย ทำงาน (คน)	ข้าราชการ (คน)	นักเรียน/ นักศึกษา (คน)	ผู้สูงอายุ (คน)
เทศบาลตำบลหัวยี่โภชี	23	6	6	6	5
เทศบาลตำบลลำพาน	24	6	6	6	6
เทศบาลตำบลเชียงเครือ	39	10	10	10	9
เทศบาลตำบลหลุบ	25	6	6	6	7
เทศบาลตำบลไฝ	41	10	10	10	11

จากนี้ผู้วิจัยใช้การสุ่มอย่างเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) เรียงลำดับหน่วยตัวอย่างตามเลขที่บ้าน โดยกำหนดช่วงของการเลือกหน่วยตัวอย่าง (Sampling interval) เท่ากับจำนวนกลุ่มตัวอย่าง/หมู่บ้าน ในแต่ละเขตพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

และมีเลขที่เริ่มต้น (Random Start) ที่ได้มาจากการสุ่ม ซึ่งจะต้องเป็นเลขที่ไม่น้อยกว่า 1 และไม่เกินช่วงของการเลือกหน่วยตัวอย่าง (Sampling Interval) เพื่อให้สามารถสุ่มตัวอย่างได้ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้

ตารางที่ 7 จำนวนกลุ่มตัวอย่างต่อหมู่บ้าน ที่ได้จากการสุ่ม

องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น	กลุ่มตัวอย่าง/ หมู่บ้าน (คน)	เลขที่เริ่มต้น (Random Start)
เทศบาลตำบลห้วยโพธิ์	23	5
เทศบาลตำบลลำพาน	24	7
เทศบาลตำบลเชียงเครือ	39	9
เทศบาลตำบลดุบ	25	7
เทศบาลตำบลไฝ	41	5

1.3 ในการประเมินความพึงพอใจ ประชากร ได้แก่ ประชาชนตามครัวเรือนที่อาศัยในเขตพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้ง 5 แห่ง จำนวน 50,179 คน 8,200 ครัวเรือน ดังนี้

ตารางที่ 8 จำนวนประชากรที่ใช้ในการประเมินความพึงพอใจ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ประชากร (คน)	ครัวเรือน (แห่ง)
เทศบาลตำบลห้วยโพธิ์	11,008	1,546
เทศบาลตำบลลำพาน	9,059	1,826
เทศบาลตำบลเชียงเครือ	17,172	1,638
เทศบาลตำบลดุบ	8,463	2,179
เทศบาลตำบลไฝ	5,017	1,011
รวม	50,179	8,200

ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชากรในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนี้ ๆ เพื่อให้มีการกระจายของข้อมูล โดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยใช้วิธีจับสลาก จากนั้นผู้วิจัยจะใช้สูตรการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณของยามานะ (Taro Yamane. 1973 : 727) ดังนี้

สูตร

$$n = \frac{N}{1+Ne^2} \quad (\text{เมื่อมีค่าความเชื่อถือได้ของการเลือกตัวอย่าง} = 95\%)$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดได้ ในที่นี่กำหนดที่ .05

แทนค่าในสูตร ดังนี้

ตารางที่ 9 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการประเมินความพึงพอใจ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
เทศบาลตำบลหัวย์โพธิ์	11,008	386
เทศบาลตำบลลำพาน	9,059	383
เทศบาลตำบลเชียงเครือ	17,172	391
เทศบาลตำบลหลุน	8,463	382
เทศบาลตำบลໄ่	5,017	371
รวม	50,179	1,913

จากนั้นผู้วิจัยนำจำนวนหมู่บ้านในเขตพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมาหารจำนวนกลุ่มตัวอย่างเพื่อหาจำนวนที่ทำให้ได้ข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างเท่า ๆ กันในแต่ละหมู่บ้าน ดังนี้

ตารางที่ 10 จำนวนกลุ่มตัวอย่างต่อหมู่บ้าน

องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น	หมู่บ้าน (แห่ง)	กลุ่มตัวอย่าง/ หมู่บ้าน (คน)	ปัดเป็นเลข จำนวนเต็ม (คน)	รวมทั้ง ตำบล (คน)
เทศบาลตำบลหัวย์โพธิ์	17	22.70	23	391
เทศบาลตำบลลำพาน	16	23.93	24	384
เทศบาลตำบลเชียง เครือ	10	39.10	39	390
เทศบาลตำบลหลุน	15	25.46	25	375
เทศบาลตำบลໄ่	9	41.22	41	369

เนื่องจากในส่วนการประเมินความพึงพอใจ ผู้วิจัยแบ่งกลุ่มผู้ตอบแบบประเมินออกเป็น 4 กลุ่มตามลักษณะความเกี่ยวข้องกับบริการการแพทย์สูกเพิ่นในองค์กร ประกอบด้วย กลุ่มผู้บริหาร กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน และกลุ่มผู้รับบริการ ดังนี้ เมื่อได้จำนวนประชากรของกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้วิจัยนำจำนวนประชากรของกลุ่มตัวอย่างมาเฉลี่ยหารสัดส่วนโดยแบ่งตามกลุ่มอาชีพทั้ง 3 กลุ่มข้างต้น จะได้กลุ่มตัวอย่างดังนี้

ตารางที่ 11 จำนวนกลุ่มตัวอย่างต่อหมู่บ้าน จำแนกตามกลุ่มอาชีพ

องค์กรปักธงส่วน ห้องถิน	กลุ่มตัวอย่าง/ หมู่บ้าน (คน)	กลุ่มผู้บริหาร (คน)	กลุ่ม ผู้ปฏิบัติงาน (คน)	กลุ่ม ผู้รับบริการ (คน)
เทศบาลตำบลหัวย์โพธิ์	23	8	8	7
เทศบาลตำบลลำพาน	24	8	8	8
เทศบาลตำบลเชียงเครือ	39	13	13	13
เทศบาลตำบลหลุบ	25	8	8	9
เทศบาลตำบลไผ่	41	14	14	13

จากนี้ผู้วิจัยใช้การสุ่มอย่างเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) เรียงลำดับหน่วยตัวอย่างตามเลขที่บ้าน โดยกำหนดช่วงของการเลือกหน่วยตัวอย่าง (Sampling interval) เท่ากับจำนวนกลุ่มตัวอย่าง/หมู่บ้าน ในแต่ละเขตพื้นที่องค์กรปักธงส่วนห้องถิน และมีเลขที่เริ่มต้น (Random Start) ที่ได้มาจากการสุ่ม ซึ่งจะต้องเป็นเลขที่ไม่น้อยกว่า 1 และไม่เกินช่วงของการเลือกหน่วยตัวอย่าง (Sampling Interval) เพื่อให้สามารถสุ่มตัวอย่างได้ครบตามจำนวนที่กำหนดไว้

ตารางที่ 12 จำนวนกลุ่มตัวอย่างต่อหมู่บ้าน ที่ได้จากการสุ่ม

องค์กรปักธงส่วน ห้องถิน	กลุ่มตัวอย่าง/ หมู่บ้าน (คน)	เลขที่เริ่มต้น (Random Start)
เทศบาลตำบลหัวย์โพธิ์	23	3
เทศบาลตำบลลำพาน	24	6
เทศบาลตำบลเชียงเครือ	39	11
เทศบาลตำบลหลุบ	25	8
เทศบาลตำบลไผ่	41	15

2. ตัวแปรที่ใช้ศึกษาในการวิจัยระดับที่ 3 ซึ่งเป็นขั้นการทดลองใช้รูปแบบการดำเนินงานในระบบบริการการแพทย์สุกเกินในองค์กรปกของส่วนท้องถิ่น

2.1 ตัวแปรอิสระ คือ รูปแบบการดำเนินงานระบบบริการการแพทย์สุกเกินในองค์กรปกของส่วนท้องถิ่น

2.2 ตัวแปรตาม คือ ผลการดำเนินงานในระบบบริการการแพทย์สุกเกินในองค์กรปกของส่วนท้องถิ่น

3. เครื่องมือที่ใช้ในการทดลองในการวิจัยระดับที่ 3

3.1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) ผลการดำเนินงานของหน่วยบริการการแพทย์สุกเกินที่ใช้ในการวัดการวิจัยระดับที่ 1 จำนวน 8 ข้อ แบบวัดมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ

3.2 ผู้วิจัยนำเครื่องมือการประเมินการนำส่งของสำนักงานบริการการแพทย์สุกเกินแห่งชาติ มาใช้เพื่อการประเมินคุณภาพการนำส่งผู้ป่วยสุกเกิน ใน 5 หัวข้อการประเมิน ได้แก่ การคุ้ยแตงเคินหายใจ การห้ามเลือดและการคุ้ยแลบนาดแพลท การดามกระคลูก/Splint การเคลื่อนย้าย การช่วยทึบกันนีนชีพ และการส่งต่อข้อมูล/รายงาน โดยใช้มาตราวัดคะแนน 3 ระดับ ประกอบด้วย

บก្ខុបិតសម្រាប់ក្រប់រាយ	ได้คะแนน	2
បក្ខុបិតពេលវេលាដែលមិនសម្រាប់ក្រប់រាយ	ได้คะแนน	1
មិនមែនបក្ខុបិត	ได้คะแนน	0

3.3 ในส่วนของการรับรู้ต่อการบริการการแพทย์สุกเกินในองค์กรปกของส่วนท้องถิ่น ผู้วิจัยสร้างแบบประเมินขึ้นมา เป็นแบบสอบถาม จำนวน 4 ข้อ โดยใช้มาตราวัดคะแนน 2 ระดับ คือ มีการรับรู้ ได้ 1 คะแนน และ ไม่มีการรับรู้ ได้ 0 คะแนน แล้วนำไปผ่านการตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ใช้เทคนิค IOC (Item Objective Congruence Index) หรือดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามและวัตถุประสงค์ ตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา จากผู้เชี่ยวชาญทั้งสามท่าน เช่นเดียวกับการวิจัยระดับที่ 1 แล้วนำข้อที่ได้ค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไป มาเป็นข้อคำถาม จากนั้นนำข้อมูลมาวิเคราะห์อ่านจากจำแนกรายข้อโดยใช้เทคนิค Item-total Correlation โดยหากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์รายข้อกับคะแนนรวมของแบบสอบถามด้านนั้น ๆ ได้ค่าอ่านจากแกนเท่ากับ .43 ถือว่าเป็นค่าอ่านจำแนกดีมากและสามารถใช้ได้แล้วจึงนำแบบประเมินการรับรู้ไปหาค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ โดยวิธีการ

หาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาก (Cronbach, 1970 : 161) ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามในแต่ละหัวข้อการประเมินและโดยรวม ดังนี้

หัวข้อการประเมิน	ค่าความเชื่อมั่น
1. การรับรู้บริการการแพทย์ฉุกเฉินระดับประเทศ	0.95
2. การรับรู้บริการการแพทย์ฉุกเฉินระดับจังหวัด	0.95
3. การรับรู้บริการการแพทย์ฉุกเฉินในองค์กรปกของส่วนท้องถิ่นที่ผู้ตอบแบบประเมินมีภูมิลำเนาอยู่	0.96
4. การรับรู้หมายเลขโทรศัพท์สำหรับเรียกใช้บริการการแพทย์ฉุกเฉินขององค์กรปกของส่วนท้องถิ่นที่ผู้ตอบแบบสอบถามมีภูมิลำเนาอยู่	0.98
โดยรวมทุกหัวข้อ	0.96

ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินทั้งฉบับ เท่ากับ 0.96 ซึ่งมีค่าความเชื่อมั่นสูง สามารถนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างได้

3.4 ส่วนการประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการการแพทย์ฉุกเฉินในองค์กรปกของส่วนท้องถิ่น ผู้วิจัยสร้างแบบประเมินความพึงพอใจ จำนวน 5 ชิ้น โดยใช้มาตราวัดคะแนน 5 ระดับ และนำมาไปผ่านการตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ใช้เทคนิค IOC (Item Objective Congruence Index) หรือคัดนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามและวัตถุประสงค์ ตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา จากผู้เชี่ยวชาญทั้งสามท่าน เช่นเดียวกับการวิจัยระยะที่ 1 แล้วนำเข้าที่ได้ค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไป นาเป็นข้อคำถาม จากนั้นข้อมูลน่าวิเคราะห์อำนวยจำแนกรายข้อโดยใช้เทคนิค Item-total Correlation โดยหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์รายข้อกับคะแนนรวมของแบบสอบถามด้านนั้น ๆ ได้ค่าอำนวยจำแนกเท่ากับ .46 ถือว่าเป็นค่าอำนวยจำแนกดีมากและสามารถใช้ได้ แล้วจึงนำแบบประเมินการรับรู้ไปหาค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ โดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาก (Cronbach, 1970 : 161) ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามในแต่ละหัวข้อการประเมินและโดยรวม ดังนี้

หัวข้อการประเมิน	ค่าความเชื่อมั่น
1. ความพึงพอใจต่อการตอบรับเมื่อเรียกใช้บริการ	0.96
2. ความพึงพอใจต่อความรวดเร็วของการให้บริการ	0.95
3. ความพึงพอใจต่อความปลอดภัยในการให้บริการ	0.94

4. ความพึงพอใจต่อมาตรฐานการปฏิบัติงานของผู้ให้บริการ	0.96
5. ความพึงพอใจต่อความทันสมัยของyanพาหนะและเครื่องมือ	0.95
โดยรวมทั้งฉบับ	0.95

ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินทั้งฉบับ เท่ากับ 0.95 ซึ่งมีค่าความเชื่อมั่นสูง สามารถนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างได้

4. ขั้นดำเนินการทดลองในการวิจัยระดับที่ 3 การพัฒนาฐานแบบของการดำเนินงานในระบบบริการการแพทย์คุณเดินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บนพื้นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป็นผลที่ผู้วิจัยได้รับข้อเสนอแนะจาก การวิจัย การจัดเวลาที่แยกเปลี่ยนที่นำเสนอในเวทีสาธารณะ พร้อมทั้งข้อเสนอแนะของแต่ละตัวแปร แล้วนำผลการสังเคราะห์กลุ่ม การวิพากษ์และ ข้อเสนอแนะที่ได้จากการถอดข้อความ มาปรับปรุงรูปแบบการดำเนินงานในระบบบริการ การแพทย์คุณเดินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บนพื้นฐานการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยบูรณาการให้เกิดความเชื่อมโยงกับแผนงานด้านต่าง ๆ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

การดำเนินการในขั้นนี้ ใช้วิธีการวิจัยกึ่งทดลอง (Quasi Experimental Design) โดยมี แบบแผนการวิจัยแบบ One Sample Pre-test and Post-test Design ดังนี้

O₁ ----- X ----- O₂

เมื่อ O₁ แทน การทดสอบก่อนการทดลอง

X แทน การทำการทดลองใช้รูปแบบการพัฒนา

O₂ แทน การทดสอบหลังการทดลอง

5. การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยระดับที่ 3

5.1 ก่อนดำเนินโครงการ ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงานของ หน่วยบริการการแพทย์คุณเดินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้ง 5 แห่ง ไว้เป็น Pretest

5.2 ขณะดำเนินโครงการ ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสังเกตอย่างมีส่วน ร่วม

5.3 หลังดำเนินโครงการ ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงานของ หน่วยบริการการแพทย์คุณเดินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้ง 5 แห่ง ไว้เป็น Posttest

6. การแปลผลข้อมูล ในกรณีการวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยและมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เพื่อศึกษาระดับคุณภาพการนำเสนอส่าง ระดับการรับรู้และระดับความพึงพอใจ ต่อการดำเนินงาน ระบบบริการการแพทย์สูกulin ในองค์กรปักครองส่วนท้องถิ่น ตามลำดับนี้ ผู้วิจัยกำหนดเกณฑ์การแปลความ โดยแบ่งค่าเฉลี่ยเป็นช่วงแต่ละช่วงมีความหมาย ดังนี้ (บุญชุม ศรี สะอาด. 2543 : 100)

6.1 คุณภาพการนำเสนอส่าง

1.34 – 2.00	หมายถึง	มีการปฏิบัติสมบูรณ์ครบถ้วน
0.67 – 1.33	หมายถึง	มีการปฏิบัติแต่ไม่สมบูรณ์
0.00 – 0.66	หมายถึง	ไม่มีการปฏิบัติ

6.2 การรับรู้

1	หมายถึง	มีการรับรู้
0	หมายถึง	ไม่มีการรับรู้

6.3 ความพึงพอใจ

4.51-5.00	หมายถึง	มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด
3.51-4.50	หมายถึง	มีความพึงพอใจในระดับมาก
2.51-3.50	หมายถึง	มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง
1.51-2.50	หมายถึง	มีความพึงพอใจในระดับน้อย
1.00-1.50	หมายถึง	มีความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

7. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยระยะที่ 3 ประเมินผลการใช้รูปแบบการพัฒนาที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น กับผลการดำเนินงานหลังจากใช้รูปแบบการพัฒนาที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น กับผลการดำเนินงานหลังจากใช้รูปแบบการพัฒนาไปแล้ว เป็นเวลา 6 เดือน

7. กระบวนการวิจัยเพื่อพัฒนารูปแบบการดำเนินงานของระบบบริการการแพทย์ชุมชนที่มีประสิทธิภาพในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ระยะที่ 1 การวิจัย

ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานของระบบบริการการแพทย์ชุมชนในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวแปรอิสระ ได้แก่ 1 ภาวะผู้นำ 2 การวางแผนยุทธศาสตร์ 3 การให้ความสำคัญกับผู้ป่วย ชุมชนและเครือข่าย 4 ข้อมูลสารสนเทศ การสื่อสารและเทคโนโลยี 5 การมุ่งเน้นบุคลากรและทีมงาน 6 การบริหารจัดการกระบวนการหรือระบบงาน ตัวแปรคันกลาง ได้แก่ 1 ผลการดำเนินงานด้านกระบวนการ 2 ผลการดำเนินงานด้านผลลัพธ์ ตัวแปรตาม คือ ความสำเร็จในการดำเนินงานของระบบบริการการแพทย์ชุมชนในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ สมาชิกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใน จ.กาฬสินธุ์ 162 แห่ง จำนวน 3080 คน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ สมาชิกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 486 คน การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับรูป และ LISREL เพื่อหาค่าสถิติต่างๆ

ระยะที่ 2 การพัฒนา

สร้างรูปแบบการพัฒนาการดำเนินงานระบบบริการการแพทย์ชุมชนในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มตัวอย่างเป้าหมาย คือ บุคคลผู้มีส่วนได้เสียและเกี่ยวข้องกับการพัฒนาการดำเนินงานระบบบริการการแพทย์ชุมชนในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 30 คน ใช้การเลือกแบบเฉพาะเจาะจง เพื่อให้ได้ผู้แทนจากกลุ่มต่างๆ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ การนำผลการวิจัยในระยะที่ 1 มาสร้างรูปแบบการพัฒนาการดำเนินงานของระบบบริการการแพทย์ชุมชนในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อใช้เป็นตัวค่าในการพิจารณา การรวบรวมข้อมูล เปิดเวทีสาธารณะ ใช้การประชุมกลุ่ม (Focus groups) และการระดมสมอง (Brain Storming)

ระยะที่ 3 การวิจัยและพัฒนา

การทดลองใช้และประเมินผลการใช้รูปแบบการพัฒนาการดำเนินงานของระบบบริการการแพทย์ชุมชนในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มทดลองในการวิจัย คือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 5 แห่ง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิจัยระยะที่ 3 ใช้รูปแบบการพัฒนาที่ศูนย์สร้างขึ้นในระยะที่ 2 ทดลองใช้กับกลุ่มทดลองประมาณ 6 เดือน แล้วเก็บรวบรวมข้อมูล 3 ระยะ ดังนี้ ระยะที่ 1 ก่อนการทดลอง รวบรวมข้อมูลจากกลุ่มทดลองประมาณ 6 เดือน แล้วเก็บรวบรวมข้อมูล 3 ระยะ ดังนี้ ระยะที่ 2 ขณะทดลอง การรวบรวมข้อมูลใช้การสังเกตอย่างมีส่วนร่วม ระยะที่ 3 หลังทดลอง รวบรวมรวมข้อมูลจากกลุ่มทดลองหลังการทดลอง (Posttest) แล้วเปรียบเทียบผลก่อนและหลังการทดลองด้วย Wilcoxon Signed Rank test