

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการพยาบาลโรงพยาบาลชุมชน จังหวัดหนองคาย โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ศึกษาด้านควաอกสาร ตำรา งานวิจัยและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการสร้างแบบสอบถามและกำหนดแนวทางในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับ ดังนี้

1. ประชารถและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### 1. ประชารถและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1.1 ประชารถ

ประชารถที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ บุคลากรทางการพยาบาลที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชน จังหวัดหนองคาย จำนวน 13 แห่ง ในระหว่างเดือนพฤษจิกายน 2551 และมีระยะเวลาการปฏิบัติงานมาแล้ว 1 ปี จำนวน 464 คน จากนั้นขยายชื่อบุคลากรทางการพยาบาลที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชน จังหวัดหนองคาย (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย 2551: 5)

##### 1.2 กลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยในครั้งนี้ประชารถที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ บุคลากรทางการพยาบาลในโรงพยาบาลชุมชน จังหวัดหนองคาย จำนวน 13 แห่ง ในระหว่างเดือนพฤษจิกายน 2551 และมีระยะเวลาการปฏิบัติงานมาแล้ว 1 ปี จำนวน 464 คน ทำการสุ่มกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มตามระดับชั้นอย่างเป็นสัดส่วน(Proportional stratified random sampling) ซึ่งผู้วิจัย

ให้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยเป็นค่าทางมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่างของ เกรชซี และมอร์เกน (Krejcie & Morgan, 1970: 607-610) ผลการคำนวณได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 211 คน ดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของบุคลากรทางการพยาบาลโรงพยาบาล ชุมชน จังหวัดหนองคาย

โรงพยาบาลชุมชน	จำนวนบุคลากร ทางการพยาบาล (คน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
โรงพยาบาลสังคม	21	10
โรงพยาบาลศรีเชียงใหม่	26	12
โรงพยาบาลสมเด็จพระปูชนียพ拉ชท่าน่อ	79	36
โรงพยาบาลสาระไคร	10	5
โรงพยาบาลโนนพิสัย	54	25
โรงพยาบาลโซ่พิสัย	32	14
โรงพยาบาลพรเจริญ	29	13
โรงพยาบาลเซกา	37	17
โรงพยาบาลบึงโขงหลง	25	11
โรงพยาบาลบุ่งคล้า	14	6
โรงพยาบาลศรีวิໄด	27	12
โรงพยาบาลบึงกาฬ	71	32
โรงพยาบาลปากคาด	39	18
รวม	464	211

ที่มา : (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหนองคาย. 2551 : 5)

หลังจากนั้นจึงใช้การสุ่มอย่างมีระบบ (Systemic random sampling) จากประชากร ของแต่ละโรงพยาบาล โดยนำัญชีรายชื่อของบุคลากรทางการพยาบาลแต่ละโรงพยาบาล

มาคำนวณหาช่วงห่างระหว่างหมายเลขที่เรียงลำดับ (ฐานนิพธ์ ศิลป์ฯรุ. 2550 : 60)

ช่วงห่างระหว่างหมายเลข = จำนวนประชากร

ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

แล้วจับกลุ่มหมายเลขเพื่อเลือกว่าจะเริ่มต้นจากหมายเลขใด โดยต้องเป็นหมายเลขตั้งแต่ 1 ถึงหมายเลขที่มีอันดับอยู่ในช่วงห่าง แล้วเรียงลำดับการนับโดยบอกช่วงห่างระหว่างหมายเลขไปเรื่อยๆจนครบจำนวน

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### 2.1 ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้เป็นแบบสอบถามสำหรับบุคลากรทางการพยาบาล ในโรงพยาบาลชุมชน จังหวัดหนองคาย โดยแบ่งเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List) จำนวน 7 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับระดับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการพยาบาล โรงพยาบาลชุมชน จังหวัดหนองคาย ซึ่งเป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีของ ลิกิร์ท (Likert type) โดยแบ่งช่วงการวัดออกเป็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อยและน้อยที่สุด รวมทั้งสิ้น 36 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการพยาบาล ซึ่งเป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ตามวิธีของ ลิกิร์ท (Likert type) โดยแบ่งช่วงการวัดออกเป็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อยและน้อยที่สุด รวมทั้งสิ้น 11 ข้อ

ตอนที่ 4 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการพยาบาลโรงพยาบาลชุมชน จังหวัดหนองคาย

### 2.2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

2.2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการ

สร้างเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัย

2.2.2 กำหนดขอบเขตและเนื้อหาในการตั้งคำถามเพื่อให้ครอบคลุมแนวคิด  
วัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อให้ทราบถึงปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพการ  
ปฏิบัติงานของบุคลากรทางการพยาบาลโรงพยาบาลชุมชน จังหวัดหนองคาย และ  
ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการพยาบาลโรงพยาบาลชุมชน จังหวัด  
หนองคาย แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถามทั้งแบบปลายปิดและปลายเปิด

2.2.3 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิ  
เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามให้ถูกต้อง สมบูรณ์ทุกด้าน

### 2.3 การหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยได้ดำเนินตามขั้นตอน  
ดังนี้

2.3.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน เพื่อ  
ตรวจสอบความเที่ยงตรง (Validity) ทั้งความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (Construct validity) และ  
ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) ให้ถูกต้องตามหลักวิชาเพื่อความสมบูรณ์ของ  
แบบสอบถาม ผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 3 ท่าน ได้แก่

1. นายแพทย์เมฆา เตโชพาร วุฒิการศึกษา ปริญญาแพทยศาสตร  
บัณฑิต ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหาเพื่อตรวจสอบความครอบคลุม และความถูกต้องของ  
แบบสอบถาม

2. ดร. พงษ์พันธ์ ศรีเมือง วุฒิการศึกษา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
(บริหารธุรกิจ) ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการวัดผล เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของรูปแบบ  
เครื่องมือ

3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัษรดา พรเจริญ วุฒิการศึกษา ปรัชญาดุษฎี  
บัณฑิต (บริหารธุรกิจ) ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการใช้ภาษา เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม  
ของข้อความที่ใช้

2.3.2 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบผู้ทรงคุณวุฒินามาทำการปรับปรุง  
แก้ไขตามข้อเสนอแนะ จากนั้นนำเสนอประธานกรรมการและกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์  
เพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติมจนได้แบบสอบถามฉบับร่างที่สมบูรณ์

2.3.3 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try out) กับกลุ่มทดลอง คือ  
บุคลากรทางการพยาบาลโรงพยาบาลเพียง จังหวัดอุตรธานี แล้วนำข้อมูลที่ได้จาก  
แบบสอบถามจำนวน 30 ชุด มาตรวจสอบการจัดกลุ่มตัวบ่งชี้ของมาตรฐานวัดค้า卸วิเคราะห์

ปัจจัย (Factor analysis) ขององค์ประกอบตัวแปร เลือกข้อคำถามที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบในกลุ่มที่ 1 ตั้งแต่ 0.6 ขึ้นไป และหาความเที่ยงตรงของมาตรฐานวัดคุณค่าสัมประสิทธิ์อัลฟ่า ของกรอบนาก (Cronbach's alpha coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นแต่ละค้าน เท่ากับ 0.70 ขึ้นไป หลังจากนั้นจึงเตรียมแบบสอบถามที่ผ่านตรวจสอบไปสอบตามกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

### 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วน ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

3.1 ขอหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมชนทั้ง 13 แห่ง ของจังหวัดหนองคาย เพื่อขอความร่วมมือให้นุคลากรทางการพยาบาลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถาม

3.2 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปขอความอนุเคราะห์จากหัวหน้าพยาบาลของโรงพยาบาลชุมชนทั้ง 13 แห่ง ให้เป็นผู้ดำเนินการเก็บข้อมูลตามกลุ่มตัวอย่างที่กำหนด โดยซึ่งจะตุบประสงค์ของการทำวิจัยและความเป็นอิสระในการให้ข้อมูลและรายละเอียดของแบบสอบถามรวมทั้งประโภชน์ที่จะได้รับจากการวิจัยให้ทราบ

3.3 ผู้วิจัยเก็บรวบรวมแบบสอบถามเพื่อนำมาวิเคราะห์

### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูปในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

4.1 นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้มาระวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ทุกฉบับ

4.2 นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์แล้วมาลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form)

4.3 นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วมาวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

4.3.1 ใช้สถิติเชิงพรรณนา(Descriptive statistics) สำหรับแบบสอบถาม ตอนที่ 1 ซึ่งเป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปที่มีลักษณะเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check list) โดยการหาค่าความถี่แล้วสรุปผลออกมาเป็นค่าร้อยละ (Percentage)

4.3.2 ใช้สถิติเชิงพรรณนา(Descriptive statistics) โดยการหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) สำหรับแบบสอบถามตอนที่ 2 ซึ่งเป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับระดับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการพยาบาลโรงพยาบาลชุมชน จังหวัดหนองคาย มีลักษณะเป็นมาตราส่วน

ประมาณค่า (Rating scale) ตามวิธีของลิกเกอร์ท (Likert type) โดยแบ่งช่วงการวัดเป็น 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545: 90)

ระดับมากที่สุด	กำหนดให้	5 คะแนน
ระดับมาก	กำหนดให้	4 คะแนน
ระดับปานกลาง	กำหนดให้	3 คะแนน
ระดับน้อย	กำหนดให้	2 คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	กำหนดให้	1 คะแนน

การแปลค่าคะแนนของแบบสอบถาม กำหนดเกณฑ์การให้ความหมาย ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545: 90)

ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง อยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50	หมายถึง อยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง อยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายถึง อยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50	หมายถึง อยู่ในระดับน้อยที่สุด

4.3.3 ใช้สถิติเชิงพรรณนา(Descriptive statistics) โดยการหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) สำหรับแบบสอบถามตอนที่ 3 ซึ่งเป็นแบบสอบถามประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการพยาบาล ซึ่งเป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ตามวิธีของ ลิกเกอร์ท(Likert type) โดยแบ่งช่วงการวัดออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545: 90)

ระดับมากที่สุด	กำหนดให้	5 คะแนน
ระดับมาก	กำหนดให้	4 คะแนน
ระดับปานกลาง	กำหนดให้	3 คะแนน
ระดับน้อย	กำหนดให้	2 คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	กำหนดให้	1 คะแนน

การแปลค่าคะแนนของแบบสอบถาม กำหนดเกณฑ์การให้ความหมาย ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545: 90)

ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00	หมายถึง อยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.00	หมายถึง อยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50	หมายถึง อยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายถึง อยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 หมายถึง อยู่ในระดับน้อยที่สุด

4.3.4 ใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการพยาบาลโรงพยาบาลชุมชน จังหวัดหนองคาย กับประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการพยาบาลโรงพยาบาลชุมชน จังหวัดหนองคาย

4.3.5 ทำการสังเคราะห์ข้อมูลและใช้สถิติเชิงพรรณนา(Descriptive statistics) โดยการหาค่าความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage) สำหรับแบบสอบถาม ตอนที่ 4 ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบปลายเปิดให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้ให้ข้อมูลแบบเกี่ยวกับประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการพยาบาลโรงพยาบาลชุมชน จังหวัดหนองคาย

## 5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้นำหลักสถิติตามประกอบการวิเคราะห์ ดังนี้

5.1 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปด้วยสถิติเชิงพรรณนา(Descriptive statistics)

5.2 ทดสอบสมมติฐาน (Hypothesis testing) ด้วยค่าสถิติเชิงอนุมาน (Inferential statistics)โดยค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์(Correlation coefficient) และใช้เกณฑ์เทียบระดับความสัมพันธ์ของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ( $r$ ) ดังนี้ (Cohen, 1988)

$r = 0.10 - 0.30$  หมายถึง มีความสัมพันธ์กันในระดับน้อย

$r = 0.31 - 0.50$  หมายถึง มีความสัมพันธ์กันในระดับปานกลาง

$r = 0.51 - 1.00$  หมายถึง มีความสัมพันธ์กันในระดับมาก