

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive research) ประเภทการศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร (Correlational study) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิผลของทีมพยาบาล ความสัมพันธ์ระหว่างการทำหน้าที่ของทีมพยาบาล ทักษะการบริหารของหัวหน้าหอผู้ป่วย กับประสิทธิผลของทีมพยาบาล ตามการรับรู้ของพยาบาลประจำการ โรงพยาบาลศูนย์ และตัวแปรพยากรณ์ร่วมกันทำนายประสิทธิผลของทีมพยาบาล โรงพยาบาลศูนย์ โดยมีขั้นตอนการวิจัยดังนี้

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1. ประชากร

ประชากรที่ในการวิจัยครั้งนี้คือ พยาบาลประจำการที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลศูนย์จำนวน 25 โรงพยาบาล ซึ่งมีพยาบาลประจำการทั้งหมด 7,796 คน (กลุ่มงานการพยาบาล โรงพยาบาลศูนย์ กระทรวงสาธารณสุข: 2544 อ้างใน อรวอรณ แย้มสรวณสกุล, 2544)

##### 2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้จากการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi stage sampling) จากประชากร โดยมีขั้นตอนในการดำเนินการดังนี้

2.1 สำรวจจำนวนพยาบาลประจำการ ในโรงพยาบาลศูนย์ซึ่งมีทั้งสิ้นจำนวน 25 โรงพยาบาล ซึ่งจากข้อมูลจากการสำรวจของ อรวอรณ แย้มสรวณสกุล โดยการสอบถามจากกลุ่มงานการพยาบาล โรงพยาบาลศูนย์ พบร่วมจำนวนพยาบาลประจำการทั้งสิ้น 7,796 คน (ตารางที่ 2)

2.2 กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยคำนวนจากสูตร Taro Yamane : 727 อ้างใน ประคอง กรณสูตร, 2542: 10-11) กำหนดความคลาดเคลื่อนของข้อมูลจากกลุ่มที่ยอมรับได้ที่ระดับ .05 ( $\alpha = .05$ )

$$n = \frac{N}{1+Ne^2}$$

การแทนค่า  $n = \frac{7796}{1+7796 (.05)^2}$

เมื่อระดับความมีนัยสำคัญเป็น .05

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนของข้อมูลจากกลุ่มที่ยอมรับได้ ในที่นี้  
กำหนดไว้ 5%

ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ได้ คือ พยานาคประจำการที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลศูนย์

จำนวน 381 คน

2.3 เลือกโรงพยาบาลศูนย์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้การสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi – stage sampling) จำแนกโรงพยาบาลศูนย์ ตามขอบเขตที่ตั้งของโรงพยาบาลศูนย์ได้ 12 เขต และ 5 ภาค คือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคเหนือและภาคใต้ จากนั้นเลือกโรงพยาบาลศูนย์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในแต่ละภาค โดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) ด้วยวิธีการจับฉลาก ใช้อัตราส่วน 1 : 2 ในกรณีที่เขตนั้นมีโรงพยาบาล 3 แห่ง ใช้อัตราส่วน 2 : 3 และ ในกรณีที่มีแห่งเดียวกำหนดโรงพยาบาลนั้นให้เป็นกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งได้จำนวนโรงพยาบาลศูนย์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 15 โรงพยาบาล

2.4 คำนวณหาจำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละภาค จากโรงพยาบาลศูนย์ที่สุ่มได้ โดยวิธีคำนวณตามสัดส่วนประชากรในแต่ละโรงพยาบาล

2.5 เลือกกลุ่มตัวอย่างจากแต่ละโรงพยาบาล ในทุกแผนกที่ให้บริการพยาบาลแก่ผู้ป่วย คือ แผนกสูติ-นรีเวชกรรม แผนกศัลกรรม แผนกอายุรกรรม แผนกภูมิารเวชกรรม แผนกตา หู คอ จมูก หอบผู้ป่วยหนัก ห้องผ่าตัด วิสัยทัศน์ หอผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน และแผนกผู้ป่วยนอก สุ่มเลือกหอผู้ป่วยในแต่ละแผนกด้วยวิธีสุ่มอย่างง่าย (Random sampling) โดยวิธีการจับฉลาก และกำหนดขนาดกลุ่มดังตัวอย่างในแต่ละแผนก 5-8 แผนก ให้ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างครบตามจำนวนที่ต้องการ ดังรายละเอียดที่แสดงในตารางที่ 2

## คุณภาพทรัพยากร บุคคลกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและคุณตัวอย่างพยาบาลประจำวัน โรงพยาบาลศูนย์ จันเนนราษฎร์ ตั้ง (กระทรวงสาธารณสุข, 2544)

เบต	โรงพยาบาลศูนย์	จำนวนพยาบาล	จำนวนพยาบาล	จำนวนพยาบาล	ก่อนตัวอย่าง
		(คน)	(คน)	(คน)	(คน)
1	1. โรงพยาบาลพระนัดดาศรีอยุธยา	160	13	สัตวกรรม อาชญากรรม และต่างๆ กองนัก	
	2. โรงพยาบาลศรีนครินทร์	292	24	บุติเหตุเดชะกุลิน ศัลยภารวน ห้องผ่าตัดเดชะวัฒน์ เบดว ICU	
2	3. โรงพยาบาลเจ้าพระยาภานราชนครินทร์	234	-		
	4. โรงพยาบาลจุฬาภรณ์	362	-		
3	5. โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ภูมิพลอดุลยเดช นราธิวาส	193	16	บุติเหตุเดชะกุลิน ทางศูนย์กองนัก และศัลยกรรม	
	6. โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	275	-		
4	7. โรงพยาบาลระยอง	273	23	อาชญากรรม ศัลยกรรม ศัลยกรรมกระดูก และกุนารเวชกรรม	
	8. โรงพยาบาลราชบูรณะ	355	-		
5	9. โรงพยาบาลศรีนครินทร์	315	26	อาชญากรรม ทางศูนย์ บุติเหตุเดชะกุลิน ICU และศัลยกรรม	
	10. โรงพยาบาลศรีนครินทร์	198	16	ห้องผ่าตัดเดชะกุลิน ศัลยกรรม และทางการแพทย์	
6	11. โรงพยาบาลสุรินทร์	276	23	ศัลยกรรม ถุงน้ำเงี้ยวกรรม ศัลยกรรม และไตรีเทียน	
	12. โรงพยาบาลอนหมายราษฎร์	534	-		
7	13. โรงพยาบาลอุบลราชธานี	330	-		
	14. โรงพยาบาลอุดรธานี	213	18	อาชญากรรม อุบัติเหตุและอุบัติเหตุ และศัลยกรรมกระดูก	
	15. โรงพยาบาลสระบุรีประเสริฐ จุฬาราชธานี	446	37	อาชญากรรม ห้องผ่าตัดและวัสดุที่ ICU ศัลยกรรม และผู้ป่วยนอก	

ตารางที่ 2 จํานวนประชากรและกู้นั้นตัวอย่างพยาบาลประจำการ โรงพยาบาลศูนย์ จํานวนตามเขต ที่๗ (กรุงเทพมหานคร ที่๗) ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2544 (ต่อ)

เบรด	โรงพยาบาลศูนย์	ประจำการ (คน)	กู้นั้นตัวอย่าง (คน)	กู้นั่นตัวอย่าง (คน)
8	16. โรงพยาบาลสตูลประจำการ กมธ นครสวรรค์	253	21	สูติกรรม อายุรกรรม ศัลยกรรม และกุมารเวชกรรม
9	17. โรงพยาบาลพัทบุรีชัย พิษณุโลก	492	41	สูติกรรม อายุรกรรม ICU ศัลยกรรม ภูมารวบรวม CCU และอุปกรณ์แพทย์และฉุกเฉิน
	18. โรงพยาบาลสตูลตรีทัพ	254	-	สูติกรรม อุบัติเหตุและฉุกเฉิน ICU ศัลยกรรม และศัลยกรรม
10	19. โรงพยาบาลลำปาง	435	36	การดูแล
	20. โรงพยาบาลเชียงรายประจำเขตราชบุรี	362	-	สูติกรรม อายุรกรรม อุบัติเหตุและฉุกเฉิน ห้องผ่าตัดและวัสดุญี่ปุ่น
11	21. โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	297	-	ICU ศัลยกรรม ภูมารวบรวม และศัลยกรรม
	22. โรงพยาบาลมหาสารคามศรีธรรมราษฎร์	547	45	สูติกรรม อายุรกรรม ห้องผ่าตัดและวัสดุญี่ปุ่น ICU ศัลยกรรม เด็ก
12	23. โรงพยาบาลยะลา	181	-	ภูมารวบรวม ห้องผ่าตัดและวัสดุญี่ปุ่น ICU ศัลยกรรม เด็ก
	24. โรงพยาบาลหาดใหญ่ สงขลา	298	25	สูติกรรม ศัลยกรรม ศัลยกรรมกระดูก และห้องผ่าตัดและวัสดุญี่ปุ่น
	25. โรงพยาบาลตรัง	221	18	
		7,796	381	รวม

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ สร้างขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย แบบสอบถาม 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลของพยาบาลประจำการ โรงพยาบาลศูนย์ รวม 6 ข้อ ประกอบด้วย อายุ ระดับการศึกษา รายได้ ระยะเวลาการปฏิบัติงาน แผนกที่ปฏิบัติงาน และ การได้รับการศึกษาอบรม

ตอนที่ 2 แบบสอบถามการทำหน้าที่ของทีมพยาบาล โรงพยาบาลศูนย์ ผู้วิจัยได้ใช้แบบประเมินกระบวนการภายนอกทีม ตามแนวคิดของ Hellriegel et al. (2002) ร่วมกับแบบสอบถามลักษณะของทีมงาน ที่สร้างขึ้นโดย วารี พุลทรัพย์ (2544) มาปรับให้เป็นแบบสอบถาม โดยให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการทำหน้าที่ของทีมพยาบาลจำนวน 7 ท่าน เป็นผู้ตรวจสอบและปรับแก้เครื่องมือให้สอดคล้องกับการทำหน้าที่ของทีมพยาบาล โรงพยาบาลศูนย์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปัจจัยภายนอก จำนวน 5 ข้อ (ข้อ 1-5)

การออกแบบทีม จำนวน 7 ข้อ (ข้อ 6-12)

กระบวนการภายนอกทีม จำนวน 11 ข้อ (ข้อ 13-23)

ลักษณะข้อคำถามแต่ละข้อจะมีแบบวัดเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ตามแนวของ Likert-type scale คือ เป็นจริงมากที่สุด เป็นจริงมาก เป็นจริงปานกลาง เป็นจริงน้อยและเป็นจริงน้อยที่สุด โดยแบ่งลักษณะคำถามเป็น 2 ประเภท คือ ข้อคำถามที่เป็นข้อความเชิงรับ และข้อคำถามที่เป็นเชิงปฏิเสธ มีการให้คะแนนแตกต่างกันดังนี้ คือ

ข้อคำถามที่เป็นข้อความเชิงรับ จำนวน 22 ข้อ (ข้อ 1-11 และข้อ 13-23)

ข้อคำถามที่เป็นข้อความเชิงปฏิเสธ จำนวน 1 ข้อ (ข้อ 12)

ลักษณะความคิดเห็น ลักษณะข้อคำถาม	เห็นด้วย มากที่สุด	เห็นด้วย มาก	เห็นด้วย ปานกลาง	เห็นด้วย น้อย	เห็นด้วย น้อยที่สุด
เชิงรับ	5	4	3	2	1
เชิงปฏิเสธ	1	2	3	4	5

ผู้วิจัยได้ตั้งเกณฑ์การให้คะแนนตามการรับรู้ดังนี้

คะแนน	ระดับความเป็นจริง	ความหมาย
5 =	เป็นจริงมากที่สุด	หมายถึง ข้อความนี้นั้นตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด
4 =	เป็นจริงมาก	หมายถึง ข้อความนี้นั้นตรงกับความเป็นจริงมาก
3 =	เป็นจริงปานกลาง	หมายถึง ข้อความนี้นั้นตรงกับความเป็นจริงปานกลาง
2 =	เป็นจริงน้อย	หมายถึง ข้อความนี้นั้นตรงกับความเป็นจริงน้อย
1 =	เป็นจริงน้อยที่สุด	หมายถึง ข้อความนี้นั้นตรงกับความเป็นจริงน้อยที่สุด

ผู้วิจัยได้กำหนดการแปลความหมายคะแนนเฉลี่ย ของการทำหน้าที่ของทีมพยาบาลดังนี้  
(ประกอบ กรรณสูตร, 2541)

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.50-5.00 หมายถึง	การทำหน้าที่ของทีมพยาบาลอยู่ในระดับสูงมาก
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.50-4.49 หมายถึง	การทำหน้าที่ของทีมพยาบาลอยู่ในระดับสูง
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.50-3.49 หมายถึง	การทำหน้าที่ของทีมพยาบาลอยู่ในระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.50-2.49 หมายถึง	การทำหน้าที่ของทีมพยาบาลอยู่ในระดับต่ำ
คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.00-1.49 หมายถึง	การทำหน้าที่ของทีมพยาบาลอยู่ในระดับต่ำมาก

ตอนที่ 3 แบบสอบถามทักษะการบริหารของหัวหน้าหอผู้ป่วย ผู้วิจัยได้แปลจากข้อคำถาม  
ทักษะการบริหารของ Smith (1993) ประกอบด้วย 3 ด้าน คือ ทักษะด้านความคิด ทักษะด้าน  
มนุษยสัมพันธ์ และทักษะด้านเทคนิค มีข้อคำถามทั้งหมด 58 ข้อ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ทักษะด้านความคิด จำนวน 19 ข้อ (ข้อ 1 – 9)

ทักษะด้านมนุษยสัมพันธ์ จำนวน 23 ข้อ (ข้อ 20 – 42)

ทักษะด้านเทคนิค จำนวน 16 ข้อ (ข้อ 43 – 58)

ลักษณะข้อคำถามแต่ละข้อจะมีแบบวัดเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ตามแนวของ Likert – type scal คือ เป็นจริงมากที่สุด เป็นจริงมาก เป็นจริงปานกลาง เป็นจริงน้อย และเป็น  
จริงน้อยที่สุด ผู้วิจัยได้ตั้งเกณฑ์การให้คะแนนตามการรับรู้ดังนี้

คะแนน	ระดับความเป็นจริง	ความหมาย
5 =	เป็นจริงมากที่สุด	หมายถึง ข้อความนี้นั้นตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด
4 =	เป็นจริงมาก	หมายถึง ข้อความนี้นั้นตรงกับความเป็นจริงมาก
3 =	เป็นจริงปานกลาง	หมายถึง ข้อความนี้นั้นตรงกับความเป็นจริงปานกลาง
2 =	เป็นจริงน้อย	หมายถึง ข้อความนี้นั้นตรงกับความเป็นจริงน้อย
1 =	เป็นจริงน้อยที่สุด	หมายถึง ข้อความนี้นั้นตรงกับความเป็นจริงน้อยที่สุด

ผู้วิจัยกำหนดในการแปลค่าคะแนน รวมทั้งชุดของแบบสอบถามทักษะการบริหารของหัวหน้าหอผู้ป่วย ตามการรับรู้ของพยานาลประจำการ โดยใช้เกณฑ์เฉลี่ยในการแปลผล (ประคง กรณสูตร, 2542) ดังนี้

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.50-5.00 หมายถึง ทักษะการบริหารของหัวหน้าหอผู้ป่วยอยู่ในระดับสูงมาก คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.50-4.49 หมายถึง ทักษะการบริหารของหัวหน้าหอผู้ป่วยอยู่ในระดับสูง คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.50-3.49 หมายถึง ทักษะการบริหารของหัวหน้าหอผู้ป่วยอยู่ในระดับปานกลาง คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.50-2.49 หมายถึง ทักษะการบริหารของหัวหน้าหอผู้ป่วยอยู่ในระดับต่ำ คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.00-1.49 หมายถึง ทักษะการบริหารของหัวหน้าหอผู้ป่วยอยู่ในระดับต่ำมาก

ตอนที่ 4 แบบสอบถามประสิทธิผลของทีมพยานาล ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นเองจากการศึกษาค้นคว้าเอกสาร ตำรางานวิชาการที่เกี่ยวข้อง รวบรวมคำนิยามสรุปเป็นคำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ แล้วนำมาสร้างเป็นแบบสอบถามตามกรอบแนวคิดของ Hellriegel et al. (2002) ประกอบด้วย 4 ด้าน คือ ความถูกต้อง ความรวดเร็ว ความคิดสร้างสรรค์และการลดต้นทุน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ความถูกต้อง	จำนวน 6 ข้อ (ข้อ 1-6)
ความรวดเร็ว	จำนวน 6 ข้อ (ข้อ 7-12)
ความคิดสร้างสรรค์	จำนวน 6 ข้อ (ข้อ 13-18)
การลดต้นทุน	จำนวน 6 ข้อ (ข้อ 19-24)

ลักษณะข้อคำถามแต่ละข้อจะมีแบบวัดเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ตามแนวของ Likert – type scale คือ เป็นจริงมากที่สุด เป็นจริงมาก เป็นจริงปานกลาง เป็นจริงน้อย และ เป็นจริงน้อยที่สุด ผู้วิจัยได้ตั้งเกณฑ์การให้คะแนนตามการรับรู้ดังนี้

คะแนน	ระดับความเป็นจริง	ความหมาย
5	= เป็นจริงมากที่สุด	หมายถึง ข้อความนี้นั้นตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด
4	= เป็นจริงมาก	หมายถึง ข้อความนี้นั้นตรงกับความเป็นจริงมาก
3	= เป็นจริงปานกลาง	หมายถึง ข้อความนี้นั้นตรงกับความเป็นจริงปานกลาง
2	= เป็นจริงน้อย	หมายถึง ข้อความนี้นั้นตรงกับความเป็นจริงน้อย
1	= เป็นจริงน้อยที่สุด	หมายถึง ข้อความนี้นั้นตรงกับความเป็นจริงน้อยที่สุด

ผู้วิจัยกำหนดในการแปลค่าคะแนน รวมทั้งชุดของแบบสอบถามประสิทธิผลของทีมพยาบาลตามการรับรู้ของพยาบาลประจำการ โดยใช้เกณฑ์เฉลี่ยในการแปลผล (ประคง กรรมสูตร, 2542) ดังนี้

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.50-5.00 หมายถึง ประสิทธิผลของทีมพยาบาลอยู่ในระดับสูงมาก  
 คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.50-4.49 หมายถึง ประสิทธิผลของทีมพยาบาลอยู่ในระดับสูง  
 คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.50-3.49 หมายถึง ประสิทธิผลของทีมพยาบาลอยู่ในระดับปานกลาง  
 คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.50-2.49 หมายถึง ประสิทธิผลของทีมพยาบาลอยู่ในระดับต่ำ  
 คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.00-1.49 หมายถึง ประสิทธิผลของทีมพยาบาลอยู่ในระดับต่ำมาก

ผู้วิจัยนำเครื่องมือแบบสอบถามที่สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบแก้ไขขึ้นต้น ก่อนนำไปตรวจคุณภาพของเครื่องมือ

### วิธีการสร้างเครื่องมือ

#### การสร้างเครื่องมือมีขั้นตอนดังนี้

- ศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร ตำรา วารสาร วิทยานิพนธ์ งานวิจัยต่าง ๆ ตามสถานการณ์ จริงในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิผลของทีม การทำงานที่ของทีม และทักษะการบริหาร
- ข้อมูลส่วนบุคคลของพยาบาลประจำการ ผู้วิจัยได้สร้างขึ้น รายละเอียดประกอบด้วย อายุ ระดับการศึกษา รายได้ หน่วยงานระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน หน่วยงานที่ปฏิบัติงาน และการศึกษา อบรม
- แบบสอบถามการทำหน้าที่ของทีมพยาบาล ที่กำหนดประสิทธิผลของทีมพยาบาลมีวิธี การดังนี้

3.1 ศึกษาการทำหน้าที่ของทีมตามแนวคิดของ Hellriegel et al. (2002: 475) มีองค์ประกอบที่เอื้อประโยชน์คือ ประกอบด้วย ปัจจัยภายนอก การออกแบบทีม และกระบวนการภายในทีม

3.2 แปลแบบประเมินกระบวนการภายในทีมของ Hellriegel et al. ส่วนปัจจัยภายใน นอกและการออกแบบทีม ผู้วิจัยได้ดัดแปลงจากงานวิจัยของ วารี พูลทรัพย์ (2544) ให้สอดคล้อง กับองค์ประกอบด้านปัจจัยภายนอก และการออกแบบทีม ตามแนวคิดของ Hellriegel et al. และ สอดคล้องกับสถานการณ์จริงของการทำหน้าที่ของทีมพยาบาล โรงพยาบาลศูนย์

- แบบสอบถามทักษะการบริการของหัวหน้าหอผู้ป่วย
  - ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี ทักษะการบริหารตามแนวคิดของ Katz (1974)
  - ศึกษาแบบประเมินทักษะการบริหารของพยาบาลระดับหัวหน้าหอผู้ป่วย จากร้านวิจัยของ Smith (1993: 38-49)

4.3 แปลข้อคำถามทักษะการบริหารของหัวหน้าหอผู้ป่วยของ Smith (1993) ประกอบด้วยทักษะด้านความคิด ทักษะด้านมนุษยสัมพันธ์และทักษะด้านเทคนิค ซึ่งมีค่าความตรงตามเนื้อหา 0.96, 0.99 และ 0.96 ตามลำดับ มีค่าความเที่ยงของเครื่องมือ 0.96 (Smith, 1993) โดยในเบื้องต้นผู้วิจัยได้ให้ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา 2 ท่าน ตรวจสอบการแปลและใช้ภาษาจากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย ก่อนนำเครื่องมือมาปรับปรุงและขอรับคำแนะนำจากผู้ทรงคุณวุฒิ แล้วจึงปรับข้อคำถามให้ถูกต้องและสอดคล้องกับสภาพการณ์ที่เป็นจริงของหัวหน้าหอผู้ป่วย ต่อจากนี้สร้างข้อคำถามให้สอดคล้องกับคำจำกัดความและสภาพการณ์ที่เป็นจริงของทักษะการบริหารของหัวหน้าหอผู้ป่วย

#### 5. สร้างแบบสอบถามประสิทธิผลของทีมพยาบาล มีวิธีการดังนี้

5.1 ศึกษาประสิทธิผลของทีม ตามแนวคิดของ Hellriegel et al. (2002:465) โดยการทบทวนวรรณกรรม เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

5.2 สร้างข้อคำถามประสิทธิผลของทีมพยาบาลตามกรอบแนวคิดของ Hellriegel et al. โดยรวมรวมคำสำคัญตามแนวคิดที่ศึกษามาเขียนเป็นคำจำกัดความ แล้วจึงสร้างข้อคำถามให้สอดคล้องกับคำจำกัดความ ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ และสอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบันที่เป็นจริงของประสิทธิผลของทีมพยาบาล โรงพยาบาลศูนย์

6. นำแบบสอบถามทั้งหมด ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา

7. หลังจากปรับปรุงและแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว นำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับประชากรที่ศึกษา เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม

8. นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองใช้ และปรับปรุงแก้ไขแล้วไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

#### การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาและความเที่ยงของเครื่องมือ มีขั้นตอนดังนี้

1. ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content validity) ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่สร้างและปรับปรุงไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบแก้ไขเนื้อหา ภาษา หลังจากนั้นได้นำแบบสอบถามพร้อมโครงร่างวิทยานิพนธ์ และคำจำกัดความ ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 7 ท่าน ตรวจสอบด้านเนื้อหา ความสอดคล้องกับคำจำกัดความ สำนวนภาษา ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข โดยถือเกณฑ์ความคิดเห็นและการยอมรับของผู้ทรงคุณวุฒิ ร้อยละ 80 (Davis, 1992 อ้างใน บุญใจ ศรีสกิตย์นราภู, 2544: 255) จากนั้นผู้วิจัยนำมาพิจารณาปรับปรุงแก้ไข

เพิ่มเติมให้สมบูรณ์ ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา ตามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ เกณฑ์ในการเลือกผู้ทรงคุณวุฒิ มีดังนี้

- 1.1 มีการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป
- 1.2 มีประสบการณ์การตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาของแบบสอบถามการวิจัย
- 1.3 มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในเรื่องประสิทธิผลของทีมพยาบาล
- 1.4 มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการทำหน้าที่ของทีมพยาบาล
- 1.5 มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในเรื่องทักษะการบริหารของหัวหน้าหอผู้ป่วย

จากการรวบรวมข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 7 ท่าน มีข้อคำถามที่ต้องปรับปรุงแก้ไข และตัดออก จากเดิม 158 ข้อ เหลือข้อคำถามจำนวน 105 ข้อ ดังนี้

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามการทำหน้าที่ของทีมพยาบาล

- ปรับปรุงความชัดเจนของภาษา	7 ข้อ
- ปรับปรุงการใช้ภาษา	3 ข้อ
- รวมข้อคำถามให้เป็นข้อเดียวกัน	15 ข้อ
- ตัดข้อคำถามออก	21 ข้อ

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามทักษะการบริหารของหัวหน้าหอผู้ป่วย

- ปรับปรุงความชัดเจนของภาษา	18 ข้อ
- ปรับปรุงการใช้ภาษา	16 ข้อ
- รวมข้อคำถามให้เป็นข้อเดียวกัน	7 ข้อ
- ตัดข้อคำถามออก	16 ข้อ

ส่วนที่ 4 แบบสอบถามประสิทธิผลของทีมพยาบาล

- ปรับปรุงความชัดเจนของภาษา	9 ข้อ
- ปรับปรุงการใช้ภาษา	4 ข้อ
- ตัดข้อคำถามออก	3 ข้อ
- เพิ่มข้อคำถามให้ครอบคลุม	4 ข้อ

2. การหาค่าความเที่ยง (Reliability) ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงทั้ง 7 ท่าน และผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์แล้ว ได้นำไปทดลองใช้ กับพยาบาลประจำการ โรงพยาบาลศูนย์ราชบุรีจำนวน 30 คน แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาความเที่ยงของแบบสอบถาม โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfaของ cronbach (Cronbach's Alpha Coefficient) ด้วยการใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS PC for Window Version 11.0 ได้ค่าความเที่ยงดังนี้

### ผลการตรวจสอบความเที่ยงของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	ค่าความเที่ยง (Reliability)	
	ขั้นทดสอบใช้ (n = 30)	ขั้นนำไปใช้จริง (n = 374)
การทำหน้าที่ของทีมพยาบาล	.86	.90
ทักษะการบริหาร	.98	.98
ประสิทธิผลของทีมพยาบาล	.93	.92

เมื่อพิจารณาค่าความเที่ยงของเครื่องมือแต่ละชุด จากผลการวิเคราะห์ (Correct item total correlation) เพื่อคุณว่าข้อใดควรปรับปรุงแก้ไข พบว่าข้อคำถานที่ต้องการได้รับการปรับปรุงให้มีความชัดเจน เนื่องจากมีค่า Alpha < .30 ซึ่งถือว่าต่ำกว่าเกณฑ์ (บุญใจ ศรีสกิตย์ราภูร, 2544 : 163) ซึ่งข้อคำถานที่ปรับปรุงอยู่ในแบบสอบถามเกี่ยวกับการทำหน้าที่ของทีมพยาบาล มีดังนี้

ข้อที่ 2 ทบทวนข้อคำถานอีกรังในข้อความ ที่ว่า โรงพยาบาลของท่านได้จัดให้มีการอบรมทีมพยาบาลในด้านการทำงานเป็นทีม

ข้อที่ 12 ปรับเน้นข้อความที่ว่า ไม่เพียงพอให้เป็นตัวทีบ

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้มีขั้นตอนดังนี้

- ผู้วิจัยขอหนังสือจากคณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถึงผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข ในกลุ่มตัวอย่าง 15 แห่ง เพื่อขออนุญาตในการเก็บรวบรวมข้อมูล ชี้แจงวัตถุประสงค์และขอความร่วมมือในการส่งแบบสอบถามไปยังกลุ่มตัวอย่าง
- ส่งหนังสือขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลไปยังผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ทั้ง 15 แห่ง ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง พร้อมโoricร่วงวิทยานิพนธ์และตัวอย่างแบบสอบถามจำนวน 1 ชุด
- ติดต่อประสานงานกับหัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาลแต่ละโรงพยาบาล เพื่อแนะนำตัว และขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และส่งข้อมูลกลับให้ผู้วิจัย
- ส่งแบบสอบถามในการวิจัยโดยทางไปรษณีย์ ถึงหัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาลแต่ละโรงพยาบาล พร้อมสำเนาหนังสือขออนุญาตในการเก็บข้อมูลที่ส่งถึงผู้อำนวยการ พร้อมกับระบุหมายเหตุ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้
  - ระบบแผนกที่กลุ่มตัวอย่างปฏิบัติงานอยู่ในแต่ละโรงพยาบาลที่สูงได้ (ตามตารางที่ 2)
  - จำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละแผนก จำนวน 5 คนขึ้นไป
  - ระบุวันที่ขอรับข้อมูลกลับ คือภายในวันที่ 30 มกราคม 2546

5. ขอความร่วมมือส่งแบบสอบถามกลับทางไปรษณีย์ โดยผู้วิจัยได้แนบของเอกสารและติดแสตมป์ จ่าหน้าของถึงผู้วิจัยเรียบร้อยแล้ว

6. หลังจากส่งแบบสอบถามไปแล้ว 4 สัปดาห์ ผู้วิจัยได้โทรศัพท์ถึงหัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาล และคณะกรรมการวิชาการของโรงพยาบาลทุกแห่ง เพื่อกล่าวขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

7. ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ใช้เวลาในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งสิ้น 5 สัปดาห์ คือ ตั้งแต่วันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2546 ถึงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546 และได้รับกลับคืนทั้งสิ้น 388 ฉบับ จากที่ส่งไปรังสิ 400 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 97

8. นำแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมาตรวจสอบความสมบูรณ์ครบถ้วนของข้อมูลทั้งหมด จึงได้แบบสอบถามที่สมบูรณ์มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้จำนวนทั้งสิ้น 374 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 93.5 ของแบบสอบถามทั้งหมด

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมจากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 374 คน มาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC Version 11.0 มีรายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา รายได้ ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน แผนกที่ปฏิบัติงาน และการศึกษาอบรม วิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่และหาร้อยละ

2. วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับประสิทธิผลของทีมพยาบาล การทำหน้าที่ของทีมพยาบาล และทักษะการบริหารของหัวหน้าหอผู้ป่วย ตามการรับรู้ของพยาบาลประจำการ โรงพยาบาล สูงสุด คำนวณหาค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) จำแนกเป็นรายข้อ รายค้านและโดยรวม และประเมินระดับค่าเฉลี่ย

3. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการทำหน้าที่ของทีมพยาบาล ทักษะการบริหารของหัวหน้าหอผู้ป่วยกับประสิทธิผลของทีมพยาบาล โดยใช้สถิติคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) กำหนดความมั่นคงสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ทดสอบนัยสำคัญทางสถิติของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ( $r$ ) โดยใช้เกณฑ์เทียบระดับดังนี้ (ประกอบ กรณัณฐ์, 2542; บุญใจ ศรีสถิตย์ราภูร, 2544)

ค่าระหว่าง  $\pm 0.70 - \pm 1.00$  มีความสัมพันธ์ในระดับสูง

ค่าระหว่าง  $\pm 0.30 - \pm 0.69$  มีความสัมพันธ์ในระดับปานกลาง

ค่าระหว่าง  $\pm 0.01 - \pm 0.29$  มีความสัมพันธ์ในระดับต่ำ

ถ้าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็นบวก หมายความว่า ข้อมูลทั้งสองมีลักษณะเพิ่มหรือลดตามกัน ถ้าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็นลบ หมายความว่า ข้อมูลทั้งสองมีลักษณะเพิ่มหรือลดตรงข้ามกัน

4. ใช้สถิติวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณแบบน้ำตัวแปรพยากรณ์ทุกตัวเข้าสู่สมการพร้อม ๆ กันในขั้นตอนเดียว (Entered) ซึ่งจะได้ข้อมูลเกี่ยวกับผลงานของตัวพยากรณ์สมการ และอิทธิพลของตัวแปรแต่ละตัว วิธี Entered เป็นการให้ความสำคัญกับตัวแปรพยากรณ์ทุกตัวเท่าเทียมกันในการเข้าสู่สมการ หลังจากนั้นใช้ขั้นบันผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคุณแบบเลือกตัวแปรพยากรณ์เข้าสู่สมการทีละขั้น ทีละตัวแปร (Stepwise Model) โดยลำดับในการใส่ขึ้นอยู่กับอิทธิพลของตัวพยากรณ์ การวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณ เพื่อหาค่าความสามารถในการร่วมพยากรณ์ การวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณ เพื่อหาค่าความสามารถในการร่วมพยากรณ์ประสิทธิผลของทีมพยาบาล โรงพยาบาลศูนย์ ตามลำดับขั้น ดังนี้

4.1 คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณ (Multiple Correlation Coefficient) ระหว่างตัวแปรพยากรณ์คือประสิทธิผลของทีมพยาบาล กับตัวแปรเกณฑ์คือการทำหน้าที่ของทีมพยาบาล และทักษะการบริหารของหัวหน้าห้องผู้ป่วย

4.2 ทดสอบความมีนัยสำคัญของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณ โดยทดสอบด้วยสถิติ เอฟโดยรวม (Overall F-test)

4.3 คำนวณค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย (b) ของตัวแปรพยากรณ์ ในรูปคะแนนดิบ

4.4 ทดสอบความมีนัยสำคัญของค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย (b) โดยการทดสอบค่า t

4.5 หากค่าคงที่ของสมการพยากรณ์

4.6 สร้างสมการพยากรณ์ประสิทธิผลของทีมพยาบาล โรงพยาบาลศูนย์ ทั้งในรูปคะแนนดิบและคะแนนมาตรฐาน

ศูนย์วิทยาทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย