

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา (Descriptive research) ประเภทการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร (Correlation studies) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับศึกษาภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ และศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ โดยมีวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรในการศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นพยาบาลห้องผ่าตัดที่ปฏิบัติงานในห้องผ่าตัดที่มีประสบการณ์การทำงานในห้องผ่าตัดมาอย่างน้อย 1 ปี ในกลุ่มงานการพยาบาลเฉพาะทางห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ ซึ่งมีจำนวนโรงพยาบาลทั้งหมด 8 โรงพยาบาล โดยมีประชากรจำนวนทั้งสิ้น จำนวน 800 คน (จากการสำรวจโดยผู้วิจัย สอบถามจากฝ่ายการพยาบาลในแต่ละโรงพยาบาล ในปี พ.ศ. 2550)

กลุ่มตัวอย่างเป็นพยาบาลผ่าตัดที่มีระยะเวลาในการปฏิบัติงานในห้องผ่าตัดมาอย่างน้อย 1 ปี ขึ้นไป จำนวน 267 คน โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. สํารวจจำนวนพยาบาลวิชาชีพห้องผ่าตัดที่มีระยะเวลาในการปฏิบัติงานห้องผ่าตัดมาอย่างน้อย 1 ปี ในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐทั้ง 7 แห่ง และโรงพยาบาลสังกัดสภากาชาดไทยซึ่งเป็นที่ตั้งคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมทั้งหมด 8 โรงพยาบาล ได้แก่ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทยโรงพยาบาลศิริราช มหาวิทยาลัยมหิดล โรงพยาบาลรามาริบัติ มหาวิทยาลัยมหิดล โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ จังหวัดขอนแก่น โรงพยาบาลมหาสารคามนครเชียงใหม่ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์สุนัยรังสิต โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ นครนายก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

2. กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยคำนวณจากสูตร Yamane (1967 อ้างถึงใน ประคองกรรณสูตร, 2538) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% มีระดับความคลาดเคลื่อน .05

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

n คือ ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N คือ ขนาดของประชากร

e คือ ความคลาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่าง เท่าที่ยอมรับได้ในที่กำหนดไว้ 5 %  
สามารถคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างได้ดังนี้

$$\begin{aligned} n &= \frac{800}{1 + 800 (0.05)^2} \\ &= 267 \end{aligned}$$

ที่ระดับความสำคัญเป็น .05 ( $\alpha = .05$ )

3. การสุ่มตัวอย่างโดยการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi – stage random sampling) ดังนี้  
เลือกโรงพยาบาลที่เป็นตัวอย่างโดยจำแนกโรงพยาบาลเป็น 4 ภาค คือ ภาคเหนือ ภาคกลาง  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ จากนั้นเลือกโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐในแต่ละภาค  
อย่างน้อย ภาคละ 1 โรงพยาบาล ได้ทั้งสิ้น 5 โรงพยาบาล ดังนี้ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาด  
ไทย โรงพยาบาลธรรมศาสตร์สุนัยรังสิต โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ โรงพยาบาลศรีนครินทร์  
ขอนแก่น และโรงพยาบาลสงขลานครินทร์

4. หาจำนวนกลุ่มตัวอย่างจากห้องผ่าตัดแต่ละโรงพยาบาล โดยวิธีการคำนวณตามสัดส่วน  
ของประชากรพยาบาลห้องผ่าตัดในแต่ละโรงพยาบาล (ตารางที่ 2)

$$\text{กลุ่มตัวอย่างของแต่ละโรงพยาบาล} = \frac{\text{จำนวนตัวอย่างที่ต้องการ} \times \text{จำนวนประชากรของแต่ละโรงพยาบาล}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}}$$

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ

โรงพยาบาล	ประชากร	กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้
	จำนวน (คน)	จำนวน (คน)
1. จุฬาลงกรณ์	123	83
2. ศิริราช	260	-
3. รามาธิบดี	120	-
4. มหาราชนครเชียงใหม่	90	60
5. ศรีนครินทร์ ขอนแก่น	78	53
6. สงขลานครินทร์	75	51
7. ธรรมศาสตร์ รังสิต	29	20
8. ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ นครนายก	25	-
<b>รวม</b>	<b>800</b>	<b>267</b>

5. เลือกกลุ่มตัวอย่างโดยให้หัวหน้าห้องผ่าตัดแต่ละโรงพยาบาลเป็นผู้สุ่มตามรายชื่อของพยาบาลห้องผ่าตัดในโรงพยาบาลที่สุ่มให้ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างครบตามจำนวนที่ต้องการ โดยมีข้อกำหนดเป็นพยาบาลห้องผ่าตัดที่ปฏิบัติงานในห้องผ่าตัดแผนกกระดูก ห้องผ่าตัดแผนกจักษุ ห้องผ่าตัดแผนกหู คอ จมูก ห้องผ่าตัดอุบัติเหตุและฉุกเฉิน ห้องผ่าตัดแผนกสูตินรีเวชกรรม ห้องผ่าตัดแผนกหัวใจ ห้องผ่าตัดระบบประสาท ห้องผ่าตัดแผนกศัลยกรรมทั่วไป และห้องผ่าตัดแผนกส่องกล้อง

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นแบ่งเป็น 1 ชุดรวมทั้งหมด 3 ตอน ดังนี้

**ตอนที่ 1** แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลของพยาบาลผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ เกี่ยวกับ อายุ สภาพสมรส ระดับการศึกษา ระยะเวลาในการปฏิบัติงานในห้องผ่าตัดการทำงาน

**ตอนที่ 2** แบบสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพยาบาลห้องผ่าตัด ผู้วิจัยสร้างขึ้นเองตามแนวคิดของ AORN (2006)

โดยมีข้อคำถามเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพยาบาลห้องผ่าตัดทั้งหมด 56 ข้อ จำแนกเป็นรายด้าน 6 ด้าน ดังนี้

1. การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเคมี	จำนวน 11 ข้อ	(ข้อ 1 – 11)
2. การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ	จำนวน 11 ข้อ	(ข้อ 12 – 22)
3. การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	จำนวน 6 ข้อ	(ข้อ 23 – 28)
4. การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านการยศาสตร์	จำนวน 8 ข้อ	(ข้อ 29 – 36)
5. การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านจิตวิทยาสังคม	จำนวน 10 ข้อ	(ข้อ 37 – 46)
6. การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านวัฒนธรรม	จำนวน 10 ข้อ	(ข้อ 47 – 56)

ข้อคำถามทุกข้อเป็นคำถามเชิงบวกทั้งหมดเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ โดยกำหนดให้ตอบคำถามเดียว มีระดับคะแนนและความหมายของตัวเลือก ดังนี้

5	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด
4	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงกับความเป็นจริงมาก
3	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงกับความเป็นจริงปานกลาง
2	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงกับความเป็นจริงน้อย
1	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงกับความเป็นจริงน้อยที่สุด

### การแปลความหมายของคะแนน

เกณฑ์ในการแปลผลค่าคะแนนเฉลี่ยของแบบสอบถามการมีส่วนร่วมในงานแบ่งเป็น 5 ระดับ ดังนี้ (ประคอง กรรสูตร, 2538)

คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.49	หมายถึง	การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด
คะแนนเฉลี่ย 1.50 – 2.49	หมายถึง	การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานอยู่ในระดับน้อย
คะแนนเฉลี่ย 2.50 – 3.49	หมายถึง	การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานอยู่ในระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 3.50 – 4.49	หมายถึง	การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานอยู่ในระดับมาก
คะแนนเฉลี่ย 4.50 – 5.00	หมายถึง	การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานอยู่ในระดับมากที่สุด

**ตอนที่ 3** แบบสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการรับรู้ภาวะสุขภาพพยาบาลห้องผ่าตัด โดยผู้วิจัยได้นำข้อคำถามการรับรู้ภาวะสุขภาพโดยทั่วไป (General Health Perception Battery) ของ Brook et al. (1979: 28) ซึ่งได้ใช้ข้อคำถามนี้กับบุคคลทั่วไปในโครงการประกันสุขภาพ (Red 's Health Insurance Study : HIS) มาประยุกต์ให้สอดคล้องกับกลุ่มตัวอย่าง มีข้อคำถามทั้งหมด 29 ข้อ แบ่งเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1	การรับรู้ภาวะสุขภาพในอดีต	จำนวน	4 ข้อ (ข้อ 1 – 4)
ส่วนที่ 2	การรับรู้ภาวะสุขภาพในปัจจุบัน	จำนวน	7 ข้อ (ข้อ 5 – 11)
ส่วนที่ 3	การรับรู้ภาวะสุขภาพในอนาคต	จำนวน	4 ข้อ (ข้อ 12 – 15)
ส่วนที่ 4	การรับรู้ความต้านทานโรค และ การเสี่ยงต่อความเจ็บป่วย	จำนวน	7 ข้อ (ข้อ 16 – 22)
ส่วนที่ 5	ความวิตกกังวลและความสนใจ เกี่ยวกับภาวะสุขภาพ	จำนวน	2 ข้อ (ข้อ 23 – 24)
ส่วนที่ 6	ความสนใจเกี่ยวกับความเจ็บป่วย	จำนวน	5 ข้อ (ข้อ 25 – 29)

ข้อคำถามทุกข้อมีคำตอบให้เลือกตอบเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) คือ

ใช่	หมายถึง	ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นด้วยกับข้อความ
ไม่ใช่	หมายถึง	ผู้ตอบแบบสอบถามไม่เห็นด้วยกับข้อความ

โดยแบ่งลักษณะข้อคำถามเป็น 2 ประเภท คือ

ข้อคำถามที่เป็นข้อความเชิงรับ จำนวน 20 ข้อ

(ข้อ 1,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,17,19,21,22,23,24,25,26,29)

ข้อคำถามที่เป็นข้อความเชิงปฏิเสธ จำนวน 9 ข้อ

(ข้อ 2,3,8,14,16,18,20,27,28)

มีการให้คะแนนแตกต่างกัน ดังนี้

		เชิงรับ	เชิงปฏิเสธ
ใช่	ให้คะแนน	1	0
ไม่ใช่	ให้คะแนน	0	1

การพิจารณาคะแนนข้อมูลเกี่ยวกับการรับรู้ภาวะสุขภาพในแต่ละส่วนทั้ง 6 ส่วน โดยการหาค่าเฉลี่ยของคะแนนการรับรู้ภาวะสุขภาพในกลุ่มที่ศึกษา ( $\bar{X}$ ) คำนวณหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ผู้มีคะแนนการรับรู้ภาวะสุขภาพอยู่ระหว่าง  $\bar{X} + 1 SD$  และ  $\bar{X} - 1 SD$  อยู่ในกลุ่มที่มีการรับรู้ภาวะสุขภาพปานกลาง ผู้ที่มีค่าคะแนนภาวะสุขภาพมากกว่าค่าเฉลี่ยออกไป 1 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน อยู่ในกลุ่มที่มีการรับรู้ภาวะสุขภาพดี และผู้ที่มีค่าคะแนนการรับรู้ภาวะสุขภาพต่ำกว่าค่าคะแนนไป 1 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน อยู่ในกลุ่มที่มีการรับรู้ภาวะสุขภาพไม่ดี ดังนั้นเกณฑ์ของการรับรู้ภาวะสุขภาพในการวิจัยครั้งนี้ คือ

กลุ่ม	พิสัยคะแนน
การรับรู้ภาวะสุขภาพไม่ดี	ต่ำกว่า $\bar{X} - 1 SD$
การรับรู้ภาวะสุขภาพปานกลาง	ระหว่าง $\bar{X} - 1 SD$ และ $\bar{X} + 1 SD$
การรับรู้ภาวะสุขภาพดี	มากกว่า $\bar{X} + 1 SD$

### การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาและความเที่ยงของเครื่องมือมีขั้นตอน ดังนี้

1. การหาความตรงตามเนื้อหาของเครื่องมือ (Content validity) ผู้วิจัยนำเครื่องมือที่สร้างขึ้นและที่ปรับปรุงแล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อความความครอบคลุมของเนื้อหาและการใช้ภาษา พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา หลังจากนั้นผู้วิจัยได้ติดต่อทำหนังสือเชิญผู้ทรงคุณวุฒิและขอความอนุเคราะห์จาก

ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ในด้านวิชาการทางการแพทย์และด้านการบริหารการพยาบาล จำนวน 5 ท่าน เพื่อตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา ความถูกต้องความเหมาะสมในการใช้ภาษาการตีความหมายของข้อความให้ครอบคลุมเนื้อหาตามแนวคิดที่ใช้เกณฑ์การให้คะแนน การแปลผล ความถูกต้องของการวัด พิจารณาโดยถือเกณฑ์ความเห็นสอดคล้องกับการยอมรับตรงกันร้อยละ 80 ของผู้ทรงคุณวุฒิทั้งหมด หรือ 4 ใน 5 ท่าน ส่วนเกณฑ์การให้คะแนนและการแปลผลของผู้ทรงคุณวุฒิส่วนใหญ่เห็นด้วยกับเกณฑ์ที่กำหนดไว้ แล้วผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปหาค่า Content Validity Index โดยคำนวณจากจำนวนข้อคำถามที่ผู้ทรงคุณวุฒิเห็นด้วยในระดับ 3 – 4 ต่อจำนวนข้อคำถามทั้งหมด จากแบบสอบถามจำนวน 3 ตอนคือ แบบสอบถามปัจจัยส่วนบุคคล แบบสอบถามการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และแบบสอบถามภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด พบว่าค่าดัชนีความตรงเชิงเนื้อหาเท่ากับ 0.81 จากนั้นผู้วิจัยนำแบบสอบถามมาพิจารณาข้อคำถามและได้ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามให้สมบูรณ์ตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 5 ท่าน โดยมีข้อคำถามที่ต้องปรับปรุง มีดังต่อไปนี้

แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล ผู้ทรงคุณวุฒิให้ตัดออก 1 ข้อ

แบบสอบถามการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานมีจำนวน 56 ข้อ ผู้ทรงคุณวุฒิให้ปรับปรุงจำนวน 7 ข้อ มีรายละเอียด ดังนี้

1.2.1 แบบสอบถามการจัดการสิ่งแวดล้อมทางเคมี	จำนวน	11	ข้อ
คงเดิม	จำนวน	9	ข้อ
ปรับปรุงความชัดเจนของภาษา	จำนวน	1	ข้อ
เพิ่มเติมข้อคำถาม	จำนวน	1	ข้อ
รวมมีข้อคำถาม	จำนวน	11	ข้อ
1.2.2 แบบสอบถามการจัดการสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	จำนวน	11	ข้อ
คงเดิม	จำนวน	9	ข้อ
ปรับปรุงความชัดเจนของภาษา	จำนวน	2	ข้อ
รวมมีข้อคำถาม	จำนวน	11	ข้อ
1.2.3 แบบสอบถามการจัดการสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	จำนวน	6	ข้อ
คงเดิม	จำนวน	4	ข้อ
ปรับปรุงความชัดเจนของภาษา	จำนวน	1	ข้อ
เพิ่มเติมข้อคำถาม	จำนวน	1	ข้อ
รวมมีข้อคำถาม	จำนวน	6	ข้อ
1.2.4 แบบสอบถามการจัดการสิ่งแวดล้อมทางการยศาสตร์	จำนวน	8	ข้อ
คงเดิม	จำนวน	8	ข้อ
รวมมีข้อคำถาม	จำนวน	8	ข้อ

1.2.5 แบบสอบถามการจัดการสิ่งแวดล้อมทางจิตวิทยาสังคม	จำนวน	10	ข้อ
คงเดิม	จำนวน	6	ข้อ
ปรับปรุงความชัดเจนของภาษา	จำนวน	3	ข้อ
เพิ่มเติมข้อคำถาม	จำนวน	1	ข้อ
รวมมีข้อคำถาม	จำนวน	10	ข้อ
1.2.6 แบบสอบถามการจัดการสิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรม	จำนวน	16	ข้อ
ตัดออก	จำนวน	6	ข้อ
ปรับปรุงความชัดเจนของภาษา	จำนวน	2	ข้อ
เพิ่มเติมข้อคำถาม	จำนวน	8	ข้อ
รวมมีข้อคำถาม	จำนวน	10	ข้อ
1.2.7 แบบสอบถามภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด	จำนวน	31	ข้อ
คงเดิม	จำนวน	29	ข้อ
ตัดออก	จำนวน	2	ข้อ
รวมมีข้อคำถาม	จำนวน	29	ข้อ

2. การหาค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม (Reliability) ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่าน ได้นำมาปรับปรุงแก้ไขข้อคำถามและผ่านการตรวจสอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัยได้ทำหนังสือจากคณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อขออนุญาตทดสอบเครื่องมือที่โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ นครนายก จากนั้นนำเครื่องมือที่ได้ไปทดสอบใช้ (Try out) กับพยาบาลห้องผ่าตัดที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง แต่มีลักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่มตัวอย่าง โดยเป็นพยาบาลที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานห้องผ่าตัด ซึ่งมีการกำหนดเป็นพยาบาลห้องผ่าตัดที่ปฏิบัติงานในห้องผ่าตัดแผนกกระดูก ห้องผ่าตัดอุบัติเหตุฉุกเฉิน ห้องผ่าตัดแผนกสูติกรรมและนรีเวช ห้องผ่าตัดแผนกระบบประสาท ห้องผ่าตัดแผนกจักษุ ห้องผ่าตัดแผนก หู คอ จมูก ห้องผ่าตัดแผนกศัลยกรรมทั่วไป ห้องผ่าตัดแผนกหัวใจ ทรวงอก และห้องผ่าตัดแผนกส่องกล้อง โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ จ.นครนายก ซึ่งผู้วิจัยได้จัดเตรียมเครื่องมือสำหรับทดสอบใช้ (Try out) ทั้งหมดจำนวน 25 ชุด ซึ่งได้รับข้อมูลตอบกลับคืนมาครบตามจำนวน 25 ชุด จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าความเที่ยงของเครื่องมือวิจัย โดยหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Alpha Cronbach 's Co efficiency) ได้ค่าความเที่ยง .93 และ .78 ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ค่าความเที่ยง (Reliability) ของการทดสอบใช้ (Try out) เครื่องมือการจัดการ  
 สิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับภาวะสุขภาพของพยาบาล  
 ห้างผ้าตัด โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ นครนายก จำนวน 25 ชุด

แบบทดสอบ	ค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม
	กลุ่มทดลองใช้ (n = 25)
<b>แบบสอบถามการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัย ในการทำงาน</b>	<b>0.93</b>
ด้านสิ่งแวดล้อมทางเคมี	0.7184
ด้านสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	0.88
ด้านสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	0.5771
ด้านสิ่งแวดล้อมทางการยศาสตร์	0.6973
ด้านสิ่งแวดล้อมทางจิตวิทยาสังคม	0.88
ด้านสิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรม	0.627
<b>แบบสอบถามภาวะสุขภาพของพยาบาลห้างผ้าตัด</b>	<b>0.78</b>

จากตารางที่ 3 ค่าความเที่ยงของเครื่องมือที่ได้นำไปทดสอบใช้ที่ห้างผ้าตัด โรงพยาบาล  
 ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จังหวัดนครนายก ได้ค่าความเที่ยง  
 ของแบบสอบถามการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานเท่ากับ 0.93 ได้ค่าความ  
 เที่ยงของแบบสอบถามการรับรู้ภาวะสุขภาพพยาบาลห้างผ้าตัดเท่ากับ 0.78

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากคณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ส่งถึงคณบดี/  
 ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐเพื่อขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล
2. ยื่นเอกสารต่อคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์และการใช้  
 สัตว์ทดลองในการวิจัย กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และคณะกรรมการ  
 พิจารณาและควบคุมการวิจัยในคนของมหาวิทยาลัยของรัฐทั้ง 5 แห่ง
3. ประสานงานกับฝ่ายการพยาบาลแต่ละ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐและ  
 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์การทำวิจัยและรายละเอียดในการ

ดำเนินการวิจัย ตลอดจนการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยกำหนดระยะเวลาในการรับแบบสอบถามคืน ภายใน 2 สัปดาห์

4. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูล
5. นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และเขียนรายงานการวิจัย

### การพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง

1. แนะนำตนเอง ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการวิจัย ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย ระยะเวลาของการมีส่วนร่วมในการวิจัย พร้อมทั้งชี้แจงให้ทราบถึงสิทธิของกลุ่มตัวอย่างในการตอบรับหรือปฏิเสธการเข้าร่วมการวิจัยครั้งนี้ได้โดยไม่มีผลใดๆต่อกลุ่มตัวอย่าง

2. อธิบายขั้นตอนการรวบรวมข้อมูล และให้ความมั่นใจเกี่ยวกับการได้รับการปกปิดข้อมูลต่างๆที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้ไว้เป็นความลับ

3. อธิบายให้ผู้ร่วมวิจัยได้รับทราบถึงประโยชน์ที่จะได้รับทั้งต่อผู้ร่วมวิจัยและต่อผู้อื่น

4. ให้ที่อยู่และวิธีการติดต่อที่ผู้ร่วมวิจัยสามารถติดต่อผู้วิจัยได้โดยสะดวก

5. มีข้อความแสดงการยินยอมเข้าร่วมวิจัย ด้วยการเซ็นยินยอมด้วยความสมัครใจและจะไม่มีผลในการเสียสิทธิใดๆ ที่พึงมีพึงได้ในกรณีการปฏิเสธการเข้าร่วมโครงการวิจัย

6. ผู้ร่วมวิจัยมีสิทธิที่จะถอนตัวจากโครงการวิจัยได้ตลอดเวลาโดยไม่สูญเสียสิทธิใดๆ ที่พึงมีพึงได้จากการปฏิบัติงาน

สำหรับการป้องกันผลกระทบทางลบต่อภาพลักษณ์ของโรงพยาบาลที่เป็นประชากรกลุ่มตัวอย่างและความรู้สึกของผู้บริหาร โรงพยาบาล ผู้วิจัยเสนอโครงการวิจัยผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการพิจารณาและควบคุมการวิจัยในคนของแต่ละมหาวิทยาลัยของรัฐ ได้ปรับแก้ไขและได้รับอนุมัติก่อนที่จะทำการเก็บข้อมูล ข้อมูลดิบที่ได้ไม่มีการอ้างอิงถึงตัวบุคคล และโรงพยาบาลของผู้ตอบแบบสอบถามไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น และเสนอผลการวิจัยเป็นภาพรวมเท่านั้น

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลทั้งหมดที่เก็บรวบรวมได้จากกลุ่มตัวอย่างมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SPSS/ Window (Statistical Package for Social Science / Window) ใช้สถิติวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคลโดยการแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ

2. วิเคราะห์ข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โดยการคำนวณค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ทั้งโดยภาพรวมและรายด้าน

3. วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โดยใช้สถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)