

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

รูปแบบการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยของพยาบาลระหว่างสถานประกอบการขนาดกลางกับขนาดใหญ่ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี ดำเนินการวิจัยตามขั้นตอน ดังนี้

ประชากรและการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ พยาบาลวิชาชีพซึ่งเป็นหัวหน้าเวรหรือผู้แทนที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการขนาดกลางกับขนาดใหญ่ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี โดยปฏิบัติงานในสถานประกอบการขนาดกลางมีจำนวน 118 แห่ง และขนาดใหญ่มีจำนวน 32 แห่ง รวมประชากรทั้งสิ้น 440 คน ซึ่งมีคุณสมบัติ ดังนี้

1. เป็นพยาบาลวิชาชีพ และได้ขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์จากสภาการพยาบาล

2. ยินดีให้ความร่วมมือในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

ดังนั้นในการศึกษาเปรียบเทียบการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยของพยาบาลระหว่างสถานประกอบการขนาดกลางกับขนาดใหญ่ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรีครั้งนี้จะศึกษาประชากรทั้งหมดจำนวน 440 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นตามกรอบมาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัย (วราศรี สัตตพฤษ และคณะ, 2545) และจากการศึกษา ทบทวนเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นกรอบเนื้อหาในการพัฒนาแบบสอบถาม ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มประชากรที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง ได้แก่ อายุ เพศ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ประวัติการฝึกอบรมหลักสูตรการพยาบาลอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประสบการณ์การทำงานในสถานประกอบการ กิจกรรมการปฏิบัติงานและจำนวนลูกจ้างในสถานประกอบการ จำนวน 8 ข้อ

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยของพยาบาลในสถานประกอบการ โดยผู้วิจัยได้พัฒนาจากมาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยของ วราศรี สิตลพฤกษ์ และคณะ (2545) แบบสอบถามแบ่งเป็น 6 มาตรฐาน ดังนี้

1. มาตรฐานด้านการบริหารองค์กรของหน่วยบริการสุขภาพ ข้อคำถามจำนวน 9 ข้อ
2. มาตรฐานด้านการจัดหน่วยบริการสุขภาพในสถานประกอบการ ข้อคำถามจำนวน 14 ข้อ
3. มาตรฐานด้านการจัดการหน่วยบริการสุขภาพ ข้อคำถามจำนวน 10 ข้อ
4. มาตรฐานด้านคุณสมบัติของพยาบาลประจำสถานประกอบการ ข้อคำถามจำนวน 13 ข้อ
5. มาตรฐานด้านการให้บริการในหน่วยบริการสุขภาพของสถานประกอบการ ข้อคำถามจำนวน 22 ข้อ
6. มาตรฐานด้านการจัดเก็บข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย ข้อคำถามจำนวน 4 ข้อ

โดยผู้วิจัยขออนุญาตใช้แบบสอบถามในการทำวิจัยครั้งนี้ โดยขอหนังสือผ่านคณบดี คณะพยาบาลศาสตร์ ถึงวราศรี สิตลพฤกษ์ ซึ่งได้รับใบตอบรับอนุญาตให้ใช้แบบสอบถามได้

มาตรฐานที่ 1 ด้านการบริหารองค์กรของหน่วยบริการสุขภาพ ซึ่งแบบสอบถามของ วราศรี สิตลพฤกษ์ (2545) เป็นแบบ Check List มีให้เลือกตอบ ปฏิบัติ, ไม่ปฏิบัติ จำนวนข้อคำถาม 12 ข้อ แต่ผู้วิจัยมาปรับแบบสอบถามให้สอดคล้องกับงานวิจัย ลักษณะแบบสอบถามที่ปรับเป็นแบบปลายปิด ซึ่งคำถามแต่ละข้อมีคำตอบให้เลือกแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ จำนวน 9 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 1 - 9 โดยมีการให้คะแนนดังนี้

- | | | |
|---------------------------|-----|---|
| คะแนน 5 หมายถึง มากที่สุด | คือ | ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงานได้ในระดับมากที่สุด (100%) |
| คะแนน 4 หมายถึง มาก | คือ | ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงานได้ในระดับมาก (75%) |
| คะแนน 3 หมายถึง ปานกลาง | คือ | ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงานได้ในระดับปานกลาง (50%) |

คะแนน 2 หมายถึง น้อย คือ ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงานได้ในระดับน้อย (25%)

คะแนน 1 หมายถึง น้อยที่สุด คือ ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงานได้ในระดับน้อยที่สุดหรือไม่ปฏิบัติเลย (0%)

เกณฑ์การแปลผลคะแนน

กำหนดเกณฑ์ ในการแปลค่าคะแนน จากการตอบสอบถามการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยของพยาบาลในสถานประกอบการระหว่างสถานประกอบการขนาดกลางกับสถานประกอบการขนาดใหญ่ เขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี โดยใช้ค่าของคะแนนเฉลี่ย (Mean) ตั้งแต่ระดับต่ำสุดถึงสูงสุด โดยแบ่งออกเป็น 5 ระดับ และแปลความหมายของคะแนนดังนี้ (ประคอง วรรณสุต, 2542)

คะแนนเฉลี่ย 4.50 - 5.00 หมายถึง ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถานประกอบการอยู่ในระดับสูงมาก

คะแนนเฉลี่ย 3.50 - 4.49 หมายถึง ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถานประกอบการอยู่ในระดับสูง

คะแนนเฉลี่ย 2.50 - 3.49 หมายถึง ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถานประกอบการอยู่ในระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 1.50 - 2.49 หมายถึง ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถานประกอบการอยู่ในระดับต่ำ

คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.49 หมายถึง ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถานประกอบการอยู่ในระดับต่ำมาก

มาตรฐานที่ 2 ด้านการจัดหน่วยบริการสุขภาพในสถานประกอบการ จำนวนข้อคำถาม 14 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 10 - 24 ซึ่งคำถามแต่ละข้อมีคำตอบให้เลือกแบบ มี และไม่มี โดยมีการให้คะแนนดังนี้

0 = ไม่มี หมายถึง สถานประกอบการที่ท่านปฏิบัติงานอยู่ไม่สามารถจัดหน่วยบริการสุขภาพได้ตามมาตรฐาน

1 = มี หมายถึง สถานประกอบการที่ท่านปฏิบัติงานอยู่สามารถจัดหน่วยบริการสุขภาพได้ตามมาตรฐาน

เกณฑ์การแปลผลคะแนน

กำหนดเกณฑ์ ในการแปลค่าคะแนน จากการตอบสอบถามการจัดหน่วยบริการในสถานประกอบการของพยาบาลในสถานประกอบการระหว่างสถานประกอบการขนาดกลางกับสถานประกอบการขนาดใหญ่

ประกอบการขนาดใหญ่ เขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี ในแบบสอบถามจำนวน 14 ข้อ ถ้าพยาบาลในสถานประกอบการขนาดกลางกับขนาดใหญ่ ตอบว่าไม่มี 1 ข้อ ในจำนวน 14 ข้อตามมาตรฐานนั้น ถือว่า สถานประกอบการนั้น ไม่ผ่านมาตรฐานที่ 2 ด้านการจัดหน่วยบริการสุขภาพในสถานประกอบการ

มาตรฐานที่ 3 ด้านการจัดการหน่วยบริการสุขภาพ ซึ่งแบบสอบถามของ วราศรี ศรีตลพฤกษ์ (2545ข) เป็นแบบ Check List มีให้เลือกตอบ ปฏิบัติ, ไม่ปฏิบัติ จำนวนข้อคำถาม 13 ข้อ แต่ผู้วิจัยมาปรับแบบสอบถามให้สอดคล้องกับงานวิจัย ลักษณะแบบสอบถามที่เป็นแบบปลายปิด ซึ่งคำถามแต่ละข้อมีคำตอบให้เลือกแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ จำนวน 10 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 25 - 34 โดยมีการให้คะแนนดังนี้

คะแนน 5 หมายถึง มากที่สุด คือ ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงานได้ในระดับมากที่สุด (100%)

คะแนน 4 หมายถึง มาก คือ ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงานได้ในระดับมาก (75%)

คะแนน 3 หมายถึง ปานกลาง คือ ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงานได้ในระดับปานกลาง (50%)

คะแนน 2 หมายถึง น้อย คือ ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงานได้ในระดับน้อย (25%)

คะแนน 1 หมายถึง น้อยที่สุด คือ ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงานได้ในระดับน้อยที่สุดหรือไม่ปฏิบัติเลย (0%)

เกณฑ์การแปลผลคะแนน

กำหนดเกณฑ์ ในการแปลค่าคะแนน จากการตอบสอบถามการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยของพยาบาลในสถานประกอบการระหว่างสถานประกอบการขนาดกลางกับสถานประกอบการขนาดใหญ่ เขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี โดยใช้ค่าของคะแนนเฉลี่ย (Mean) ตั้งแต่ระดับต่ำสุดถึงสูงสุด โดยแบ่งออกเป็น 5 ระดับ และแปลความหมายของคะแนนดังนี้ (ประคอง วรรณสุต, 2542)

คะแนนเฉลี่ย 4.50 — 5.00 หมายถึง ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถานประกอบการ อยู่ในระดับสูงมาก

คะแนนเฉลี่ย 3.50 - 4.49 หมายถึง ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถานประกอบการ อยู่ในระดับสูง

คะแนนเฉลี่ย 2.50 - 3.49 หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถาน ประกอบการ อยู่ในระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.50 - 2.49 หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถาน ประกอบการ อยู่ในระดับต่ำ
คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.49 หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถาน ประกอบการ อยู่ในระดับต่ำมาก

มาตรฐานที่ 4 ด้านคุณสมบัติของพยาบาลประจำสถานประกอบการ ซึ่งแบบสอบถามของ วราศรี ศรีตลพฤกษ์ (2545) เป็นแบบ Check List มีให้เลือกตอบ ปฏิบัติ, ไม่ปฏิบัติ จำนวนข้อคำถาม 20 ข้อ แต่ผู้วิจัยมาปรับเปลี่ยนแบบสอบถามให้สอดคล้องกับงานวิจัย ลักษณะแบบสอบถามที่ปรับเป็นแบบปลายปิด ซึ่งคำถามแต่ละข้อมีคำตอบให้เลือกแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ จำนวน 13 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 34 - 46 โดยมีการให้คะแนนดังนี้

คะแนน 5 หมายถึง มากที่สุด	คือ ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงาน ได้ในระดับมากที่สุด (100%)
คะแนน 4 หมายถึง มาก	คือ ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงาน ได้ในระดับมาก (75%)
คะแนน 3 หมายถึง ปานกลาง	คือ ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงาน ได้ในระดับปานกลาง (50%)
คะแนน 2 หมายถึง น้อย	คือ ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงาน ได้ในระดับน้อย (25%)
คะแนน 1 หมายถึง น้อยที่สุด	คือ ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงาน ได้ในระดับน้อยที่สุดหรือไม่ปฏิบัติเลย (0%)

เกณฑ์การแปลผลคะแนน

กำหนดเกณฑ์ ในการแปลค่าคะแนน จากการตอบสอบถามการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยของพยาบาลในสถานประกอบการระหว่างสถานประกอบการขนาดกลางกับสถานประกอบการขนาดใหญ่ เขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี โดยใช้ค่าของคะแนนเฉลี่ย (Mean) ตั้งแต่ระดับต่ำสุดถึงสูงสุด โดยแบ่งออกเป็น 5 ระดับ และแปลความหมายของคะแนนดังนี้ (ประคอง กรรณสูต, 2542)

คะแนนเฉลี่ย 4.50 - 5.00 หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถาน ประกอบการ อยู่ในระดับสูงมาก
---------------------------------	---

คะแนนเฉลี่ย 3.50 - 4.49	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถานประกอบการ อยู่ในระดับสูง
คะแนนเฉลี่ย 2.50 - 3.49	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถานประกอบการ อยู่ในระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.50 - 2.49	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถานประกอบการ อยู่ในระดับต่ำ
คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.49	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถานประกอบการ อยู่ในระดับต่ำมาก

มาตรฐานที่ 5 ด้านการให้บริการในหน่วยบริการสุขภาพของสถานประกอบการ ซึ่งแบบสอบถามของ วราศรี ศรีตลพฤกษ์ (2545) เป็นแบบ Check List มีให้เลือกตอบ ปฏิบัติ, ไม่ปฏิบัติ จำนวนข้อคำถาม 28 ข้อ แต่ผู้วิจัยมาปรับเปลี่ยนแบบสอบถามให้สอดคล้องกับงานวิจัย ลักษณะแบบสอบถามที่ปรับเป็นแบบปลายปิด ซึ่งคำถามแต่ละข้อมีคำตอบให้เลือกแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ จำนวน 22 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 47 - 68 โดยมีการให้คะแนนดังนี้

คะแนน 5	หมายถึง	มากที่สุด	คือ	ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงานได้ในระดับมากที่สุด (100%)
คะแนน 4	หมายถึง	มาก	คือ	ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงานได้ในระดับมาก (75%)
คะแนน 3	หมายถึง	ปานกลาง	คือ	ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงานได้ในระดับปานกลาง (50%)
คะแนน 2	หมายถึง	น้อย	คือ	ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงานได้ในระดับน้อย (25%)
คะแนน 1	หมายถึง	น้อยที่สุด	คือ	ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงานได้ในระดับน้อยที่สุดหรือไม่ปฏิบัติเลย (0%)

เกณฑ์การแปลผลคะแนน

กำหนดเกณฑ์ ในการแปลค่าคะแนน จากการตอบสอบถามการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยของพยาบาลในสถานประกอบการระหว่างสถานประกอบการขนาดกลางกับสถานประกอบการขนาดใหญ่ เขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี โดยใช้ค่าของคะแนนเฉลี่ย (Mean) ตั้งแต่ระดับต่ำสุดถึงสูงสุด โดยแบ่งออกเป็น 5 ระดับ และแปลความหมายของคะแนนดังนี้ (ประกอง วรรณสุต, 2542)

คะแนนเฉลี่ย 4.50 - 5.00	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถาน ประกอบการ อยู่ในระดับสูงมาก
คะแนนเฉลี่ย 3.50 - 4.49	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถาน ประกอบการ อยู่ในระดับสูง
คะแนนเฉลี่ย 2.50 - 3.49	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถาน ประกอบการ อยู่ในระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.50 - 2.49	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถาน ประกอบการ อยู่ในระดับต่ำ
คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.49	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถาน ประกอบการ อยู่ในระดับต่ำมาก

มาตรฐานที่ 6 ด้านการจัดเก็บข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย ซึ่ง
แบบสอบถามของ วราศรี ศรีศิลปฤกษ์ (2545) เป็นแบบ Check List มีให้เลือกตอบ ปฏิบัติ,
ไม่ปฏิบัติ จำนวนข้อคำถาม 4 ข้อ แต่ผู้วิจัยปรับเปลี่ยนแบบสอบถามให้สอดคล้องกับงานวิจัย ลักษณะ
แบบสอบถามที่ปรับเป็นแบบปลายปิด ซึ่งคำถามแต่ละข้อมีคำตอบให้เลือกแบบมาตราส่วน
ประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ จำนวน 4 ข้อ ตั้งแต่ข้อ 69 - 72 โดยมีการให้คะแนนดังนี้

คะแนน 5 หมายถึง	มากที่สุด	คือ	ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงาน ได้ในระดับมากที่สุด (100%)
คะแนน 4 หมายถึง	มาก	คือ	ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงาน ได้ในระดับมาก (75%)
คะแนน 3 หมายถึง	ปานกลาง	คือ	ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงาน ได้ในระดับปานกลาง (50%)
คะแนน 2 หมายถึง	น้อย	คือ	ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงาน ได้ในระดับน้อย (25%)
คะแนน 1 หมายถึง	น้อยที่สุด	คือ	ข้อความในประโยคนั้นท่านสามารถปฏิบัติงาน ได้ในระดับน้อยที่สุดหรือไม่ปฏิบัติเลย (0%)

เกณฑ์การแปลผลคะแนน

กำหนดเกณฑ์ ในการแปลค่าคะแนน จากการตอบสอบถามการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน
การพยาบาลอาชีวอนามัยของพยาบาลในสถานประกอบการระหว่างสถานประกอบการขนาดกลาง
กับสถานประกอบการขนาดใหญ่ เขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี โดยใช้ค่าของ

คะแนนเฉลี่ย (Mean) ตั้งแต่ระดับต่ำสุดถึงสูงสุด โดยแบ่งออกเป็น 5 ระดับ และแปลความหมายของคะแนนดังนี้ (ประคอง กรรณสูตร, 2542)

คะแนนเฉลี่ย 4.50 - 5.00	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถานประกอบการ อยู่ในระดับสูงมาก
คะแนนเฉลี่ย 3.50 - 4.49	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถานประกอบการ อยู่ในระดับสูง
คะแนนเฉลี่ย 2.50 - 3.49	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถานประกอบการ อยู่ในระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.50 - 2.49	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถานประกอบการ อยู่ในระดับต่ำ
คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.49	หมายถึง	ระดับการปฏิบัติของพยาบาลในสถานประกอบการ อยู่ในระดับต่ำมาก

การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ผู้วิจัยทดสอบคุณภาพเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการหาความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) และความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยของพยาบาลในสถานประกอบการดังนี้

การหาความตรงตามเนื้อหา (Content Validity)

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยของพยาบาลในสถานประกอบการขนาดกลางกับขนาดใหญ่ มาตรวจสอบความตรงของเนื้อหา โดยผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน เป็นแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จำนวน 1 ท่าน หัวหน้าภาควิชาสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย 1 ท่าน หัวหน้าภาควิชาการพยาบาลอาชีวอนามัย 1 ท่าน พยาบาลอาชีวอนามัย จำนวน 1 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านโรคจากการประกอบอาชีพ จำนวน 1 ท่าน และนำมาหาค่าความตรงของเนื้อหา (Content Validity Index (CVI)) ซึ่งพัฒนาขึ้นโดย Hambleton ปี ค.ศ. 1975 (บุญใจ ศรีสถิตนรากร, 2547) มีสูตรการคำนวณดังนี้

$$CVI = \frac{\text{จำนวนคำถามที่ผู้เชี่ยวชาญทุกคนให้ความคิดเห็นในระดับ 3 และ 4}}{\text{จำนวนคำถามทั้งหมด}}$$

หาค่าความตรงของเนื้อหาของแบบสอบถาม เท่ากับ .87 แสดงว่าแบบสอบถามมีความครอบคลุม เนื้อหาถูกต้อง ครบถ้วน หลังจากนั้นนำข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิแต่ละท่านมา

ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมให้มีความชัดเจนด้านเนื้อหา ความเหมาะสมทางภาษา นำเสนอแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบอีกครั้งก่อนนำไปทดลองใช้

การหาความเชื่อมั่น (Reliability)

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไข ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มประชากร แบบสอบถามการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยของพยาบาลในสถานประกอบการขนาดกลางกับขนาดใหญ่ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี ไปทดลองใช้ (Tryout) กับกลุ่มประชากรที่มีความคล้ายคลึงกับกลุ่มประชากรมากที่สุด โดยจะนำไปใช้กับพยาบาลประจำสถานประกอบการในเขตนิคมอุตสาหกรรมบางปู จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 30 ฉบับ สอบถามพยาบาลที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการขนาดกลาง จำนวน 15 คน สถานประกอบการขนาดใหญ่ จำนวน 15 คน แล้วนำข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ผล เพื่อวิเคราะห์หาความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ด้วยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาช (Cronbach's Alpha Coefficient) ค่าความเชื่อมั่นที่ได้ควรอยู่ในระดับ .70 ขึ้นไป จึงจะเป็นที่ยอมรับได้ (บุญใจ ศรีสถิตนรากร, 2547) แบบสอบถามการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยของพยาบาลในสถานประกอบการขนาดกลางกับขนาดใหญ่ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี เท่ากับ .93

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

1. ขออนุญาตผ่านคณะกรรมการพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ถึงหัวหน้าทีมพยาบาลที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการขนาดกลางกับขนาดใหญ่ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูล ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการศึกษาและขั้นตอนการเก็บข้อมูล
2. ผู้วิจัยขอความร่วมมือกับพยาบาลหัวหน้าเวรหรือผู้แทนที่ปฏิบัติงานในสถานประกอบการขนาดกลางกับขนาดใหญ่ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะ จังหวัดชลบุรี จำนวน 440 คน โดยผู้วิจัยส่งแบบสอบถามด้วยตนเองและรอรับแบบสอบถามกลับคืนเองในวันที่ส่งแบบสอบถาม
3. ทำทะเบียนคุมและใส่หมายเลขแบบสอบถาม เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนและการติดตาม
4. ตรวจสอบความครบถ้วนและความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม ก่อนการรับแบบสอบถามคืนหากแบบสอบถามที่ตอบไม่สมบูรณ์ ผู้วิจัยขอความร่วมมือพยาบาลที่ปฏิบัติงาน

ในสถานประกอบการขนาดกลางกับขนาดใหญ่ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครจังหวัดชลบุรี ที่เป็นผู้ตอบแบบสอบถามนั้นตอบให้สมบูรณ์เพื่อนำมาวิเคราะห์ต่อไป

การพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยได้ทำการพิทักษ์สิทธิของกลุ่มประชากร โดยก่อนทำการวิจัยผู้วิจัยได้นำโครงร่างวิทยานิพนธ์ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการจริยธรรมในการทำวิจัยมหาวิทยาลัยบูรพา การศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยได้อธิบายวัตถุประสงค์ของการทำวิจัย ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการวิจัยจะเป็นความลับทั้งชื่อ - นามสกุลของผู้ตอบแบบสอบถาม และชื่อสถานประกอบการที่เป็นกลุ่มประชากร ผลการวิจัยจะเป็นภาพรวมและใช้ประโยชน์ในการวิจัยเท่านั้น จากนั้นจึงซักถามความยินยอมในการตอบแบบสอบถามและแบบบันทึกเพื่อทำการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อรวบรวมข้อมูลได้ครบตามกำหนดไว้แล้ว ผู้วิจัยนำข้อมูลมาวิเคราะห์ด้วยการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป โดยกำหนดความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และมีขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป เกี่ยวกับคุณลักษณะส่วนบุคคล ข้อมูลสถานประกอบการ และข้อมูลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการพยาบาลอาชีวอนามัยของพยาบาลในสถานประกอบการ โดยใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย (M) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)
2. วิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างคะแนนเฉลี่ยของการปฏิบัติงานของพยาบาลในสถานประกอบการขนาดกลางกับขนาดใหญ่ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี โดยใช้สถิติ Independent t-test