

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย ( Descriptive Research ) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบการปฏิบัติกิจกรรมวิชาการในคลินิกของพยาบาลประจำการ โรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร ตามการรายงานของตนเอง จำแนกตาม ลังกัดของโรงพยาบาล แผนกที่ปฏิบัติงาน ประสบการณ์การทำงาน และค่านิยมทางวิชาชีพ มีวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

เป็นพยาบาลประจำการ ในโรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร จำนวนทั้งหมด 14 แห่ง มีพยาบาลประจำการ จำนวนทั้งสิ้น 2,443 คน โดยมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นพยาบาลประจำการระดับวิชาชีพ ที่ปฏิบัติงานให้บริการพยาบาลผู้ป่วยโดยตรงในหอผู้ป่วยสามัญ และมีนักศึกษาพยาบาลชั้นฝึกภาคปฏิบัติ ในแผนกอายุรกรรม ศัลยกรรม กุมารเวชกรรม สูติ-นรีเวชกรรม และหอผู้ป่วยหนัก

2. เป็นผู้ดำรงตำแหน่งพยาบาลประจำการระดับวิชาชีพมาอย่างน้อย 1 ปี (จำนวนประชากรดังเสนอในตารางที่ 1)

ตัวอย่างประชากร

1. ประมาณขนาดตัวอย่างประชากรโดยการคำนวณตามการคำนวณของยามาเน่ (Yamane, 1970) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ความคลาดเคลื่อน 5 % ได้ตัวอย่างประชากร 344 คน ผู้วิจัยได้เพิ่มให้เป็น 350 คน เพื่อให้ได้สัดส่วนของตัวอย่างประชากรในแต่ละโรงพยาบาล

2. การสุ่มตัวอย่างประชากร โดยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น  
(Stratified Random Sampling)

ก. จำนวนจำนวนตัวอย่างประชากร ในแต่ละโรงพยาบาล โดยการคำนวณตามสัดส่วนประชากรในแต่ละโรงพยาบาล ดังแสดงในตารางที่ 1

ข. ทำบัญชีรายชื่อหอผู้ป่วยทั้งหมดใน 14 โรงพยาบาล แยกเป็นแผนกอายุรกรรม แผนกศัลยกรรม แผนกสูติ-นรีเวชกรรม แผนกกุมารเวชกรรม และแผนกหอผู้ป่วยหนัก

ค. ทำการสุ่มตัวอย่างประชากร ในแต่ละแผนกตามสัดส่วนตัวอย่างประชากรที่คำนวณได้ ของแต่ละแผนกของโรงพยาบาล โดยการสุ่มแบบง่าย ด้วยวิธีการจับสลาก ได้ตัวอย่างประชากรดังแสดงในตารางที่ 1/1

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและตัวอย่างประชากรของพยาบาลประจำการ  
จำแนกตามสังกัดโรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	โรงพยาบาล	ประชากร (จำนวนคน)	ตัวอย่างประชากร (จำนวนคน)
<u>ทบวงมหาวิทยาลัย.</u>			
	ศิริราช	561	77
2.	รามธิบดี	222	31
<u>กระทรวงสาธารณสุข</u>			
3.	ราชวิถี	93	17
4.	เลิดสิน	42	7
5.	เต็ก	82	12
6.	นพรัตนราชธานี	48	7
<u>กระทรวงมหาดไทย</u>			
7.	วชิรพยาบาล	356	50
8.	เจริญกรุงประชารักษ์	141	20
9.	ตากสิน	109	15
10.	กลาง	168	22
11.	ตำรวจ	158	21
<u>กระทรวงกลาโหม</u>			
12.	ภูมิพลอดุลยเดช	252	40
13.	พระมงกุฎเกล้า	116	17
14.	สมเด็จพระปิ่นเกล้า	95	14
รวม		2,443	350

ตารางที่ 1/1 จำนวนตัวอย่างประชากรของพยาบาลประจำการ จำแนกตามสังกัดของ  
โรงพยาบาล และแผนกที่ปฏิบัติงาน ในโรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	โรงพยาบาล	อายุกรรม	คัลยกรรม	แผนก			รวม (จำนวนคน)
				กุมารเวช- กรรม	สูติ-นรี เวชกรรม	หอผู้ป่วย หนัก	
<u>ทบวงมหาวิทยาลัย</u>							
1.	ศิริราช	18	16	15	12	9	70
2.	รามธิบดี	10	8	7	5	-	30
	รวม	28	24	22	17	9	100
<u>กระทรวงสาธารณสุข</u>							
3.	ราชวิถี	5	8	-	4	-	17
4.	เลิดสิน	1	1	1	2	2	7
5.	เด็ก	4	4	4	-	-	12
6.	นพรัตนราชธานี	2	1	2	2	-	7
	รวม	12	14	7	8	2	43
<u>กระทรวงมหาดไทย</u>							
7.	วชิรพยาบาล	13	19	5	13	-	50
8.	เจริญกรุงประชารักษ์	7	6	2	5	-	20
9.	ตากสิน	3	3	2	3	2	13
10.	กลาง	3	5	3	5	4	20
11.	ตำรวจ	5	4	3	5	4	21
	รวม	31	37	12	34	10	124
<u>กระทรวงกลาโหม</u>							
12.	ภูมิพลอดุลยเดช	8	8	8	8	8	40
13.	พระมงกุฎเกล้า	4	5	3	3	2	17
14.	สมเด็จพระปิ่นเกล้า	2	4	2	2	4	14
	รวม	14	17	13	13	14	71

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ซึ่งมีขั้นตอนในการสร้าง ดังนี้

1. ศึกษาจากตำรา เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมวิชาการในคลินิก

2. นำข้อมูลที่ได้ทั้งหมดมาดำเนินการสร้างแบบสอบถาม ให้ครอบคลุมกิจกรรมวิชาการในคลินิกของพยาบาลประจำการ ได้แก่ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การประชุมปรึกษา การประชุมวิชาการ การวิจัย การสอนผู้ป่วยและญาติ และการจัดประสบการณ์การเรียนรู้แก่นักศึกษาพยาบาล โดยแบบสอบถามที่สร้างขึ้นแบ่งออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามสถานภาพส่วนบุคคลของพยาบาลประจำการเกี่ยวกับสังกัดของโรงพยาบาล แผนกที่ปฏิบัติงาน ประสบการณ์การทำงาน และการเข้าร่วมในกิจกรรมวิชาการ จำนวน 8 ข้อ ลักษณะแบบสอบถาม เป็นแบบเลือกตอบและแบบปลายเปิด

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับค่านิยมทางวิชาชีพ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเกอร์ต (Likert Scale) มี 5 ระดับ โดยให้พยาบาลวิชาชีพเลือกตอบตามความคิดเห็นที่แท้จริงเพียงคำตอบเดียว ซึ่งประกอบด้วยค่านิยมทางบวก 12 ข้อ และค่านิยมทางลบ 2 ข้อ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน คือ

คำตอบ	ข้อความทางบวก (คะแนน)	ข้อความทางลบ (คะแนน)
เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5	1
เห็นด้วย	4	2
ไม่แน่ใจ	3	3
ไม่เห็นด้วย	2	4
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1	5

อนึ่ง ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับค่านิยมทางวิชาชีพ โดยนำแบบสอบถามเกี่ยวกับค่านิยมทางวิชาชีพจากการศึกษาของ รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาร มาลากุล ณ อยุธยา (2523) เรื่อง "ค่านิยมและความคาดหวังของเยาวชนไทย" มาเป็นแนวทางในการสร้าง

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับการปฏิบัติกิจกรรมวิชาการในคลินิก ซึ่งประกอบด้วย

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	13	ข้อ
การประชุมปรึกษา	8	ข้อ
การประชุมวิชาการ	12	ข้อ
การวิจัย	10	ข้อ
การสอนผู้ป่วยและญาติ	16	ข้อ
การจัดประสบการณ์การเรียนรู้แก่นักศึกษาพยาบาล	20	ข้อ

ลักษณะของแบบสอบถาม เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ให้เลือกตอบได้ 5 ระดับ ดังนี้คือ

คะแนน	5	หมายถึง	ปฏิบัติมากที่สุด
คะแนน	4	หมายถึง	ปฏิบัติมาก
คะแนน	3	หมายถึง	ปฏิบัติปานกลาง
คะแนน	2	หมายถึง	ปฏิบัติน้อย
คะแนน	1	หมายถึง	ไม่ได้ปฏิบัติ

ตอนที่ 4 แบบสอบถามปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติกิจกรรมวิชาการในคลินิกของพยาบาลประจำการ ซึ่งประกอบด้วย

ปัญหาจากหน่วยงานและผู้บริหาร	24	ข้อ
ปัญหาจากพยาบาลประจำการ	24	ข้อ

ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบเลือกตอบ และเปิดโอกาสให้เพิ่มเติมได้



### การหาความตรงตามเนื้อหาของแบบสอบถาม (Content Validity)

ทำการทดสอบความตรงของเครื่องมือ โดยอาศัยผู้ทรงคุณวุฒิทางการพยาบาลด้านการศึกษา ด้านบริการพยาบาลและผู้บริหารการพยาบาล จำนวน 11 ท่าน พิจารณาตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขหลังจากนั้นได้นำผลที่ได้รับกลับมาพิจารณาร่วมกับอาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม ซึ่งผู้วิจัยใช้เกณฑ์ในการตัดสิน คือ ข้อใดที่ผู้ทรงคุณวุฒิทางการพยาบาล 9 ใน 11 ท่าน เห็นตรงกัน ถือว่ามีความตรงตามเนื้อหา ส่วนข้อที่ไม่ได้ตามเกณฑ์ ผู้วิจัยได้ทำการปรับปรุงข้อความตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ

### การหาความเที่ยงของแบบสอบถาม (Reliability)

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามไปใช้กับตัวอย่างประชากรพยาบาลประจำการ ซึ่งมีคุณสมบัติคล้ายคลึงกับประชากรจริง ในโรงพยาบาลราชวิถี 15 คน โรงพยาบาลเลิดสิน 15 คน ได้แบบสอบถามคืน 30 ฉบับ นำมาคำนวณหาความเที่ยงโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม และเมื่อนำแบบสอบถามซึ่งได้คืนมาจำนวน 338 ฉบับ มาหาความเที่ยงด้วยวิธีเช่นเดิม ซึ่งได้เสนอผลการคำนวณความเที่ยงไว้ในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการคำนวณความเที่ยงก่อนและหลังการใช้แบบสอบถาม

แบบสอบถาม	ค่าความเที่ยง	
	กลุ่มตัวอย่าง ที่ทดลองใช้	กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัย
ค่านิยมทางวิชาชีพ	.90	.81
กิจกรรมวิชาการในคลินิก	.97	.97

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ติดต่อขอความร่วมมือจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร 14 แห่ง ให้อนุญาตส่งแบบสอบถามเข้าไปเก็บรวบรวมข้อมูล และขอความร่วมมือจากหัวหน้าฝ่ายการพยาบาลในการส่งแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่างประชากร ตลอดทั้งการรวบรวมแบบสอบถามกลับคืนผู้วิจัยภายใน 1 สัปดาห์ ใช้เวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมด 4 สัปดาห์ คือ ตั้งแต่ 20 มีนาคม 2535 ถึง 17 เมษายน 2535 แบบสอบถามที่ได้รับคืนมา ได้แสดงรายการไว้ในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนแบบสอบถามที่ส่งไป และได้รับคืนเป็นแบบสอบถามที่สมบูรณ์ จำแนกตามสังกัดของโรงพยาบาล

สังกัด	ส่งไป (ฉบับ)	จำนวน แบบสอบถามที่สมบูรณ์ (ฉบับ)	คิดเป็นร้อยละ
ทบวงมหาวิทยาลัย	108	100	92.59
กระทรวงสาธารณสุข	43	43	100.00
กระทรวงมหาดไทย	128	124	96.87
กระทรวงกลาโหม	71	71	100.00
รวม	350	338	96.57



## การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS\* (Statistic Package for the Social Science) ของสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของประชากร วิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ จำแนกตามสังกัดของโรงพยาบาล แผนกที่ปฏิบัติงาน ประสบการณ์ทำงานและระดับค่านิยมทางวิชาชีพ.

2. ข้อมูลเกี่ยวกับค่านิยมทางวิชาชีพ วิเคราะห์โดย หาค่าเฉลี่ย (Mean) โดยผู้วิจัยกำหนดเกณฑ์จากค่าคะแนนเฉลี่ย แบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	3.50 ขึ้นไป	คือ	ระดับเห็นว่ามีค่านิยมทางวิชาชีพสูง
ค่าเฉลี่ย	2.50-3.49	คือ	ระดับเห็นว่ามีค่านิยมทางวิชาชีพปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	2.49 ขึ้นไป	คือ	ระดับเห็นว่ามีค่านิยมทางวิชาชีพต่ำ

3. ข้อมูลเกี่ยวกับการรายงานการปฏิบัติกิจกรรมวิชาการในคลินิก วิเคราะห์โดย

3.1 หาค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) ในกิจกรรมแต่ละด้าน และเป็นรายชื่อ โดยผู้วิจัยได้ใช้เกณฑ์การจัดระดับของกิจกรรม ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	4.50-5.00	อยู่ในระดับปฏิบัติกิจกรรมมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.50-4.49	อยู่ในระดับปฏิบัติกิจกรรมมาก
ค่าเฉลี่ย	2.50-3.49	อยู่ในระดับปฏิบัติกิจกรรมปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.50-2.49 อยู่ในระดับปฏิบัติการ  
น้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00-1.49 อยู่ในระดับไม่ปฏิบัติการ

3.2 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยในกิจกรรมวิชาการในคลินิกของพยาบาลประจำการจำแนกตามสังกัดของโรงพยาบาล 4 กลุ่ม โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-way ANOVA)

3.3 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยในกิจกรรมวิชาการในคลินิกของพยาบาลประจำการจำแนกตามแผนกที่ปฏิบัติงาน 5 กลุ่ม โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-way ANOVA)

3.4 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยในกิจกรรมวิชาการในคลินิกของพยาบาลประจำการจำแนกตามประสบการณ์การทำงาน 3 กลุ่ม และค่านิยมทางวิชาชีพ 3 กลุ่ม โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-way ANOVA)

#### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ค่าคะแนนเฉลี่ย (Mean) ใช้สูตร (Ferguson, 1981)

$$\text{สูตร} \quad \bar{X} = \frac{\Sigma x}{N}$$

$\bar{X}$  = ค่าคะแนนเฉลี่ย  
 $\Sigma x$  = ผลรวมของคะแนนทั้งหมด  
 $N$  = จำนวนประชากร

2. ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (ประคอง กรรณสูต, 2525)

$$\text{สูตร} \quad \text{S.D.} = \sqrt{\frac{\Sigma (x - \bar{X})^2}{N - 1}}$$

โดย  $\text{S.D.}$  = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน  
 $\Sigma (x - \bar{X})^2$  = ผลรวมทั้งหมดของผลต่างของคะแนนแต่ละตัวกับค่าเฉลี่ย  
 $N$  = จำนวนข้อมูลในกลุ่มประชากร

3. การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (ANOVA) หรือการทดสอบค่าเอฟ (F-test) (ประกอบ กรรณสูต ,2525)

แหล่งความแปรปรวน	df	ss	ms=ss/df	F
ระหว่างกลุ่ม	K-1	$SS_u$	$ms_u = \frac{SS_u}{k-1}$	$\frac{Ms_u}{Ms_w}$
ภายในกลุ่ม	N-K	$SS_w = SS_t - SS_u$	$MS_w = \frac{SS_w}{N-K}$	
รวม	N-1	$SS_t$		

เมื่อ  $SS_t$  = ผลบวกของกำลังสองของส่วน  
เบี่ยงเบนทุกกลุ่ม

$SS_u$  = ผลบวกของกำลังสองของส่วน  
เบี่ยงเบนระหว่างกลุ่ม

$SS_w$  = ผลบวกของกำลังสองของส่วน  
เบี่ยงเบนภายในกลุ่ม

$MS_w$  = ค่าเฉลี่ยของผลบวกกำลังสอง  
ภายในกลุ่ม

$Ms_u$  = ค่าเฉลี่ยของผลบวกกำลังสอง  
ระหว่างกลุ่ม

N = จำนวนข้อมูลทั้งหมดทุกกลุ่มรวมกัน

K = จำนวนกลุ่ม

df = ชั้นแห่งความเป็นอิสระ

4. การวิเคราะห์ความแปรปรวน เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยเป็นรายคู่ (Multiple Comparion of Mean) ด้วยวิธีการของเซฟเฟ (Scheffe' Method) (ประคอง กรรณสูต ,2525)

$$F = \frac{(M_1 - M_2)^2}{MS_w \left( \frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right) (k - 1)}$$

เมื่อ  $M_1, M_2$  = คะแนนเฉลี่ยของคะแนนแต่ละกลุ่ม  
 $n_1, n_2$  = จำนวนตัวอย่างประชากรในกลุ่มที่ 1, 2  
 $MS_w$  = ค่าเฉลี่ยของผลบวกกำลังสองภายในกลุ่ม  
 $K$  = จำนวนกลุ่ม

5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์เครื่องมือการวิจัย

การคำนวณหาค่าความเที่ยงของแบบสอบถามคำนิยามทางวิชาชีพ และแบบรายงานปฏิบัติการกรมงานวิชาการ โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) (บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์ ,2527)

สูตร

$$r = \frac{n}{n-1} \left( 1 - \frac{\sum s_1^2}{s_t^2} \right)$$

โดย  $r$  = ค่าความเที่ยงของเครื่องมือ  
 $\sum s_1^2$  = ผลรวมความแปรปรวนของข้อสอบแต่ละข้อ  
 $s_t^2$  = ความแปรปรวนของข้อสอบทั้งฉบับ  
 $n$  = จำนวนข้อคำถามทั้งหมดในแบบสอบถาม