

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาการบันทึกการพยาบาลของพยาบาลวิชาชีพในด้านความรู้การให้คุณค่าและความสามารถในการบันทึกการพยาบาลของพยาบาลประจำการ ด้านองค์กรพยาบาล เรื่องระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการบันทึกการพยาบาล และด้านการบริหารในเรื่องกรณีศึกษาการบันทึกและการนำบันทึกการพยาบาลไปใช้ในทางปฏิบัติของพยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วย โดยมีวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือพยาบาลวิชาชีพที่ทำหน้าที่พยาบาลประจำการและพยาบาลผู้บริหารในระดับหัวหน้าหอผู้ป่วย ซึ่งปฏิบัติงานในหน่วยงานที่รับผู้ป่วยไว้รักษาประจำในแผนกอายุรกรรม แผนกศัลยกรรม แผนกกุมารเวชกรรม แผนกสูติรีเวชกรรม และแผนกตา หู คอ จมูก จากโรงพยาบาลทั่วไปในเขตกรุงเทพมหานครที่มีจำนวนเตียงตั้งแต่ 500 เตียงขึ้นไป มีจำนวนทั้งสิ้น 9 แห่ง (กระทรวงสาธารณสุข, 2526) ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรพยาบาลวิชาชีพของกองการศึกษาครั้งนี้

โรงพยาบาล	อายุรกรรม		ศัลยกรรม		กุมารเวชกรรม		สูตินรีเวชกรรม		ตา หู คอ จมูก		รวม	
	พยาบาล ประจำการ	พยาบาล หัวหน้าหอ	พยาบาล ประจำการ	พยาบาล หัวหน้าหอ	พยาบาล ประจำการ	พยาบาล หัวหน้าหอ	พยาบาล ประจำการ	พยาบาล หัวหน้าหอ	พยาบาล ประจำการ	พยาบาล หัวหน้าหอ	พยาบาล ประจำการ	พยาบาล หัวหน้าหอ
ศิริราช	172	20	279	27	199	20	295	24	63	9	1008	100
จุฬาลงกรณ์	149	9	141	5	107	5	183	8	19	1	599	28
รามธิบดี	74	5	106	9	97	7	106	6	31	3	414	30
วชิระ	79	6	121	10	56	5	100	8	24	2	380	31
ภูมิพลฯ	66	7	99	10	57	5	44	5	12	2	278	29
สมเด็จพระปิ่นฯ	58	5	59	6	32	3	47	4	9	1	205	19
ตำรวจ	63	8	49	11	37	4	35	4	8	2	192	29
ราชวิถี	36	4	33	4	2	1	103	12	14	2	188	23
พระมงกุฎฯ	53	9	35	7	26	6	27	7	39	9	180	38
รวม	750	73	922	89	613	56	940	78	219	31	3444	327

ตัวอย่างประชากร

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ พยาบาลประจำการ และพยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วย ผู้วิจัยได้ตัวอย่างประชากรโดย

กลุ่มที่ 1 ตัวอย่างประชากรพยาบาลประจำการ ได้จากการกำหนดจำนวนตัวอย่างประชากรโดยอาศัยตารางมอร์แกน (Morgan 1970 : 607-608) แล้วทำการสุ่มพยาบาลประจำการ ในแต่ละแผนกให้ได้ตัวแทนตามขนาดจำนวนตัวอย่างประชากร โดยการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) ได้จำนวนตัวอย่างประชากรพยาบาลประจำการ 350 คน

กลุ่มที่ 2 ตัวอย่างประชากรพยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วย แบ่งเป็น 2 ประเภทคือ

ประเภทที่ 1 ตัวอย่างประชากรพยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วยที่ควบคุมแบบสัมภาระ เรื่องระเบียบปฏิบัติของหน่วยงาน ผู้วิจัยได้ตัวอย่างประชากร พยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วยจากแผนกต่าง ๆ ทั้ง 5 แผนกของแต่ละโรงพยาบาล แผนกละ 1 คน โดยขอให้หัวหน้าฝ่ายการพยาบาลหรือผู้ช่วยฝ่ายวิชาการ เป็นผู้กำหนดให้ รวมได้ตัวอย่างประชากรพยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วยกลุ่มนี้จำนวนทั้งสิ้น 45 คน

ประเภทที่ 2 ตัวอย่างประชากรพยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วยที่ควบคุมแบบสอบถาม เรื่องการนิเทศงานการบันทึกการพยาบาล และการนำบันทึกการพยาบาลไปใช้ในทางปฏิบัติ ผู้วิจัยกำหนดจำนวนตัวอย่างประชากรโดยอาศัยตารางมอร์แกน (Morgan 1970 : 607-608) แล้วทำการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) ได้จำนวนตัวอย่างประชากรพยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วย 180 คน

ตัวอย่างประชากรพยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วยประเภทที่ 2 ไม่ได้ซ้ำกับตัวอย่างประชากรพยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วยประเภทที่ 1

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วยเครื่องมือ 3 ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ลักษณะเครื่องมือ

ชุดที่ 1 แบบสอบถามรู้ การให้คุณค่า และความสามารถในการบันทึกการพยาบาลของพยาบาลประจำการ ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคลของพยาบาลประจำการ

ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามรู้เรื่องการบันทึกการพยาบาล

มีลักษณะเป็นแบบเลือกตอบ (Multiple choice) ชนิด 4 ตัวเลือก โดยให้เลือกตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ตัวเลือก จำนวนทั้งสิ้น 30 ข้อ ข้อที่ตอบถูกต้องให้ 1 คะแนน และข้อที่ตอบผิดให้ 0 คะแนน

ส่วนที่ 3 เป็นแบบสอบถามที่ถามพยาบาลเกี่ยวกับการเห็นคุณค่าของบันทึกการพยาบาลมีจำนวน 32 ข้อ โดยให้พยาบาลประจำการเลือกตอบตามความคิดเห็นแท้จริงเพียงคำตอบเดียว โดยกำหนดคะแนนแต่ละคำตอบดังนี้

คำตอบ	คำถามประเภทบวก (คะแนน)	คำถามประเภทลบ (คะแนน)
เห็นด้วยอย่างยิ่ง	5	1
เห็นด้วย	4	2
เฉย ๆ หรือไม่แน่ใจ	3	3
ไม่เห็นด้วย	2	4
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	1	5

ส่วนที่ 4 เป็นแบบสอบถามความสามารถในการบันทึกการพยาบาล ลักษณะของแบบสอบถามกำหนดสถานการณืจำลอง แล้วให้พยาบาลประจำการตอบคำถาม โดยคำถามจะถามเกี่ยวกับการบันทึกการพยาบาล จำนวนคำถามมี 60 ข้อ ข้อที่ตอบถูก ให้ 1 คะแนน ข้อที่ตอบผิดให้ 0 คะแนน

ชุดที่ 2 แบบสัมภาษณ์พยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วยเรื่องระเบียบปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบันทึกการพยาบาล แบบสัมภาษณ์ประกอบด้วยข้อคำถาม 8 ข้อ โดยถ้าผู้ถูกสัมภาษณ์ตอบว่า มี หมายถึง มีการระบุไว้ในระเบียบการปฏิบัติงานของฝ่าย การพยาบาล
ถ้าผู้ถูกสัมภาษณ์ตอบว่า ไม่มี หมายถึง ไม่มีการระบุไว้ในระเบียบการปฏิบัติงานของฝ่าย การพยาบาล

ชุดที่ 3 เป็นแบบสอบถามพยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วยเรื่องการนิเทศงาน การบันทึกการพยาบาล และการนำบันทึกการพยาบาลไปใช้ในทางปฏิบัติ ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคลของพยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วย

ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามถึงการปฏิบัติที่เป็นอยู่จริงในการปฏิบัติในเรื่องการนิเทศงานการบันทึกการพยาบาล และการนำบันทึกการพยาบาลไปใช้ในทางปฏิบัติ มีจำนวน 20 ข้อ โดยคำตอบคือ

มี หมายถึง ใ้ปฏิบัติกิจกรรมนั้น

ไม่มี หมายถึง ไม่ใ้ปฏิบัติกิจกรรมนั้น

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยสร้างเครื่องมือโดยทำการศึกษาหนังสือ เอกสาร วารสารและงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยทุกคหุขปริกษาหรือผู้เชี่ยวชาญทางการพยาบาล พยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วย พยาบาลประจำการที่เกี่ยวข้องกับการบันทึกการพยาบาล และผู้เชี่ยวชาญทางการศึกษา แล้วนำความรู้ที่ได้มาสร้างเป็นเครื่องมือ 3 ชุด ซึ่งแต่ละชุดมีรายละเอียดการสร้างดังนี้

ชุดที่ 1 แบบสอบความรู้ การให้คุณค่า และความสามารถในการบันทึก
การพยาบาลของพยาบาลประจำการ ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ 4 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 สถานภาพส่วนบุคคลของพยาบาลประจำการ สร้างโดย
ศึกษาจากงานวิจัยต่าง ๆ โดยใช้หลักตัวแปรที่ต้องการศึกษา

ส่วนที่ 2 แบบสอบความรู้เรื่องการบันทึกการพยาบาล สร้างโดย
นำความรู้ที่ได้จากที่กล่าวมาข้างต้นมารวบรวมเป็นเนื้อหาความรู้เรื่องการบันทึกการพยาบาล
หลังจากนั้นผู้วิจัยได้กำหนดวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมวัดความรู้ในระดั้มต่าง ๆ อันประกอบ
ด้วยความรู้ ความจำ ความเข้าใจ การนำไปใช้ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์
และการประเมินค่า (Bloom & Krathwohl 1956: 62-197) และสร้างคำถาม
และตัวเลือกตามเนื้อหาที่รวบรวมไว้ โดยคำนึงตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ ได้ข้อสอบ
จำนวนทั้งสิ้น 40 ข้อ เมื่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วนำไปตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา
(Content Validity) โดยนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 13 ท่าน พิจารณาเนื้อหาการบันทึก
การพยาบาล วัตถุประสงค์ของการวัดความรู้ รายละเอียดของแบบสอบ ข้อคำถาม
ตัวเลือกและคำตอบ พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไข หลังจากนั้นนำผลที่ได้
กลับมาปรับปรุงแก้ไขโดยถือเกณฑ์ร้อยละ 80 ของความเห็นตรงกันในแต่ละหัวข้อมาเป็น
ข้อคำถามของแบบสอบส่วนที่ 2 แล้วนำไปลองใช้กับพยาบาลประจำการจำนวน 100 คน
(พยาบาลประจำการจำนวน 100 คนนี้จะใช้ทดสอบค่า Reliability ในแบบสอบ
ส่วนที่ 3 และ 4 ด้วย) หลังจากนั้นนำผลที่ได้มาวิเคราะห์เป็นรายข้อ เพื่อตรวจสอบ
คุณลักษณะในค่าความยาก (difficulty level) และค่าอำนาจจำแนก
(discrimination power) โดยการวิเคราะห์ข้อสอบตามเทคนิค 27% (วิเชียร
เกตุสิงห์ 2524 : 119-125) แล้วนำมาดัดแปลงแก้ไขข้อสอบที่ครอบคลุมเนื้อหา
การบันทึกการพยาบาลจำนวน 30 ข้อ และหาค่าความเที่ยง (Reliability)
โดยใช้สูตร Kuder Richardson-20 ได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ .67

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามให้คุณค่าการบันทึกการพยาบาลสร้างเป็นแบบสอบถามประเมินค่าตามแบบของ ลิเคิร์ต (Likert) แต่ละข้อประกอบด้วยข้อความเกี่ยวกับการให้คุณค่า ซึ่งแนวคำถามนำแบ่งเป็นข้อความการให้คุณค่าในเชิงบวก (Positive) และข้อความการให้คุณค่าในเชิงลบ (Negative) ซึ่งข้อความดังกล่าวนำมาแบ่งออกเป็นการให้คุณค่าการบันทึกการพยาบาลออกเป็น 3 ด้าน คือ ด้านบันทึกการพยาบาล (Nurses' Note) จำนวน 12 ข้อ ด้านพยาบาลผู้บันทึก (Nurses) จำนวน 10 ข้อ และด้านกรบันทึกการพยาบาล (Recording of Nurses' Note) จำนวน 10 ข้อ รวมเป็นการให้คุณค่าการบันทึกการพยาบาลจำนวนทั้งหมด 32 ข้อ เมื่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วนำไปตรวจสอบความตรงความเนื้อหา (Content Validity) โดยนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 13 ท่านพิจารณารายละเอียดของข้อความ แล้วนำไปปรับปรุงแก้ไขโดยผู้วิจัยถือเกณฑ์ร้อยละ 80 ของความเห็นตรงกันในแต่ละข้อความมาเป็นข้อคำถามของแบบสอบถามส่วนที่ 3 แล้วนำไปทดลองใช้กับพยาบาลประจำการจำนวน 100 คน และหาค่าความเที่ยง (Reliability) ตามวิธีของ Cronbach (วิเชียร เกตุสิงห์ 2524 : 142-143) ได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ .90

ส่วนที่ 4 แบบสอบความสามารถในการบันทึกการพยาบาลสร้างโดยศึกษาวิธีการสร้างสถานการณ์จำลอง (Simulation) ประกอบกับการศึกษาจากเวชระเบียนผู้ป่วยนำมาสร้างสถานการณ์ผู้ป่วยที่สามารถพบได้ในทุกแผนก หลังจากนั้นนำขั้นตอนการบันทึกมาเป็นคำถามในตอนท้ายของสถานการณ์โดยคำถามที่ถามแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน ของการบันทึกการพยาบาล คือขั้นตอนแรกเป็นการพิจารณาข้อมูลก่อนนำมาบันทึกมีจำนวน 27 ข้อ ข้อใดตอบถูกให้ 1 คะแนน ข้อใดตอบผิดให้ 0 คะแนน ขั้นตอนที่ 2 เป็นการคัดเลือกข้อมูลมาใช้ในการบันทึกมี 27 ข้อ ให้ผู้ตอบเลือกเฉพาะข้อความที่ควรนำมาบันทึกเท่านั้น การกำหนดคะแนนกำหนดโดยข้อใดควรบันทึกถ้าเลือกตอบให้ 1 คะแนน ถ้าไม่เลือกตอบให้ 0 คะแนน ข้อใดไม่ควรบันทึกถ้าเลือกตอบให้ 0 คะแนน ถ้าไม่เลือกตอบให้ 1 คะแนน และขั้นตอนสุดท้ายเป็นการเรียงลำดับการบันทึกมีจำนวน 6 ข้อ ข้อใดเรียงถูกต้องตามตำแหน่งที่กำหนดให้ให้ 1 คะแนน ข้อใดเรียงผิดตำแหน่งให้ 0 คะแนน รวมเป็นจำนวนข้อทั้งสิ้น 60 ข้อ เมื่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

นำไปตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) โดยนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 13 ท่าน พิจารณารายละเอียดของสถานการณ์ ข้อคำถามและคำตอบ แล้วนำไปปรับปรุงแก้ไข โดยผู้วิจัยถือเกณฑ์ร้อยละ 80 ของความเห็นตรงกันในแต่ละข้อความมาเป็นคำถามของแบบสอบถามที่ 4 แล้วนำไปทดลองใช้กับพยาบาลประจำการ จำนวน 100 คน และหาค่าความเที่ยง (Reliability) ตามวิธีของ Cronbach ได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ .98

ผู้วิจัยตกลงใจนำแบบสอบถามชุดที่ 1 มาใช้ในการทำวิจัย

ชุดที่ 2 แบบสอบถามพยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วยเรื่องระเบียบปฏิบัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบันทึกการพยาบาล สร้างโดยศึกษาเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติจากหนังสือต่าง ๆ ประกอบกับพูดคุยปรึกษาหารือผู้เชี่ยวชาญทางการพยาบาลและผู้บริหารทางการพยาบาล ได้จำนวนข้อคำถามทั้งสิ้น 8 ข้อ เมื่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วนำไปตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) โดยนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 13 ท่าน พิจารณารายละเอียดของข้อคำถาม แล้วนำไปปรับปรุงแก้ไข โดยผู้วิจัยถือเกณฑ์ร้อยละ 80 ของความเห็นตรงกันในแต่ละคำถามมาเป็นแบบสอบถามชุดที่ 2 แล้วนำไปทดลองสัมพันธ์กับพยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วย 15 ท่าน ปรากฏว่าไม่มีใครสงสัยหรือไม่เข้าใจคำถาม ผู้วิจัยตกลงใจนำแบบสอบถามชุดที่ 2 มาใช้ในการวิจัย

ชุดที่ 3 แบบสอบถามพยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วยเรื่องการนิเทศงานการบันทึกและการนำบันทึกการพยาบาลไปใช้ในทางปฏิบัติ ประกมด้วยรายละเอียดดังนี้

ส่วนที่ 1 สร้างสถานภาพส่วนบุคคลโดยคำนึงถึงตัวแปรที่จะศึกษา

ส่วนที่ 2 สร้างโดยนำกระบวนการนิเทศมาเป็นหลักในการสร้างข้อคำถามตามการนิเทศงานการบันทึกการพยาบาล ส่วนการนำบันทึกการพยาบาลไปใช้ในทางปฏิบัติมุ่งถึงการนำไปใช้ในทางบริหาร และการบริการ อันเป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการบันทึกการพยาบาล ได้ข้อคำถามทั้งสิ้น 20 ข้อ เมื่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

นำไปตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) โดยผู้ทรงคุณวุฒิ 13 ท่าน พิจารณารายละเอียดของข้อความ แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยถือเกณฑ์ ร้อยละ 80 ของความเห็นตรงกันในแต่ละข้อความมาเป็นแบบสอบถามชุดที่ 3 ผู้วิจัย นำไปทดลองสัมภาษณ์กับพยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วย 15 ท่าน แล้วทำการแก้ไขข้อความ จนเกิดความเข้าใจในความหมายตรงกัน แล้วนำไปเป็นเครื่องมือในการวิจัยต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามชุดที่ 1 คือแบบสอบถามรู้ การให้คุณค่า และความสามารถในการบันทึกการพยาบาลของพยาบาลประจำการ และชุดที่ 3 แบบสอบถามพยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วยเรื่องการนิเทศงานการบันทึกการพยาบาลและการนำ บันทึกการพยาบาลไปใช้ในทางปฏิบัติ ผู้วิจัยได้รับความกรุณาจากหัวหน้าฝ่ายการพยาบาล หรือผู้ช่วยฝ่ายวิชาการ ส่วนชุดที่ 2 แบบสัมภาษณ์พยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วยเรื่องระเบียบ ปฏิบัติของหน่วยงานเกี่ยวกับการบันทึกการพยาบาล ผู้วิจัยขอทำการสัมภาษณ์พยาบาล หัวหน้าหอผู้ป่วยด้วยตนเอง

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลแต่ละชุด ประกอบด้วย

ชุดที่ 1 นำคะแนนที่ได้จากแบบสอบถามมาคำนวณหาค่าทางสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS (Statistical Package for the Social Science) ของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ดังนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคล วิเคราะห์โดยการแจกแจง ความถี่ และหาค่าร้อยละ

2. ข้อมูลความรู้ การให้คุณค่า และความสามารถในการบันทึก การพยาบาล วิเคราะห์โดย

2.1 แจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละของพยาบาลประจำการ จำแนกตามความรู้ การให้คุณค่า และความสามารถในการบันทึกการพยาบาล โดยจัดแบ่งแต่ละด้านออกเป็น 3 ระดับ

2.2 ทดสอบความเป็นอิสระระหว่างความรู้ การให้คุณค่า และความสามารถในการบันทึกการพยาบาล กับอายุ วุฒิกการศึกษา ประสบการณ์การทำงาน และแผนกที่ทำงานของพยาบาลประจำการโดยวิธี ไคสแควร์ (Chi-Square test of Independence) ในการคำนวณค่าความถี่ที่คาดหวัง (expected frequency) ถ้ามีจำนวนของที่ความถี่ที่คาดหวังต่ำกว่า 5 มีจำนวนมากกว่าร้อยละ 20 จะนำความถี่ของประเภทหนึ่งกับอีกประเภทหนึ่งไว้ด้วยกันเพื่อให้เกิดความถูกต้องของการคำนวณค่าไคสแควร์ ในการคำนวณครั้งนี้ ในด้านความรู้ของพยาบาลประจำการได้รวมความรู้ในระดับสูงและระดับปานกลางเข้าด้วยกัน ในด้านการให้คุณค่าการบันทึกการพยาบาลของพยาบาลประจำการได้รวมอายุในช่วง 30-39 ปี และ 40 ปีขึ้นไปเข้าด้วยกัน และในด้านความสามารถของพยาบาลประจำการได้รวมความสามารถในระดับปานกลาง และระดับต่ำเข้าด้วยกัน

2.3 การให้คุณค่าการบันทึกการพยาบาลโดยศึกษาเกี่ยวกับบันทึกการพยาบาล พยาบาลผู้บันทึก และกิจกรรมการบันทึกการพยาบาล

ชุดที่ 2 วิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ

ชุดที่ 3 วิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. การหาค่าความเที่ยง (Reliability) ของแบบทดสอบชุดที่ 1
- ส่วนที่ 2 แบบสอบถามความรู้เรื่องการบันทึกการพยาบาล โดยใช้สูตร (วิเชียร เกตุสิงห์ 2524 : 127)

$$r_{tt} = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum pq}{s^2} \right]$$

เมื่อ	r_{tt}	แทนความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบ
	k	แทนจำนวนข้อสอบทั้งหมดของแบบทดสอบ
	p	แทนสัดส่วนของคนที่ตอบถูกในแต่ละข้อ
	q	แทนสัดส่วนของคนที่ตอบผิดในแต่ละข้อ ($q = 1-p$)
	s^2	แทนความแปรปรวนของคะแนนทั้งหมด



หาค่าความเที่ยงของแบบทดสอบชุดที่ 1 ส่วนที่ 3 แบบสอบถามให้คุณค่าการบันทึกการพยาบาล และส่วนที่ 4 แบบสอบความสามารถในการบันทึกการพยาบาลโดยคำนวณค่าความเที่ยงตามวิธีของ Cronbach โดยใช้สูตรดังนี้ (วิเชียร เกตุสิงห์ 2524 : 142)

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\sum v_i}{v_t} \right]$$

เมื่อ	α	แทนค่าความเที่ยงของแบบสอบ
	n	แทนจำนวนข้อทั้งหมด
	v_i	แทนความแปรปรวนรายข้อของแบบทดสอบ
	v_t	แทนความแปรปรวนของ คะแนนทั้งหมด

2. การอยุ่ละของสถานภาพส่วนบุคคลของพยาบาลประจำการและพยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วย ที่ตอบแบบทดสอบชุดที่ 1 และชุดที่ 3

3. คะแนนเฉลี่ย โดยใช้สูตร (ประคอง กรรณสูต 2524 : 94)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ	\bar{X}	แทนค่าคะแนนเฉลี่ย
	$\sum X$	แทนผลรวมของข้อมูลทั้งหมด
	N	แทนจำนวนข้อมูล

4. ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ใช้สูตรดังนี้ (ประกอบ กรรณสูต 2524 : 96)

$$SD = \sqrt{\frac{N\sum x^2 - (\sum x)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ	SD	แทนความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	x^2	แทนผลรวมของข้อมูลแต่ละตัวยกกำลังสอง
	X	แทนผลรวมของข้อมูลทั้งหมด
	N	แทนจำนวนข้อมูล

5. ค่าความคลาดเคลื่อน โดยสูตร (ประกอบ กรรณสูต 2525 : 142)

$$x^2 = \sum \left[\frac{(f_o - f_e)^2}{f_e} \right]$$

เมื่อ	f_o	แทนความถี่ที่ได้จากการปฏิบัติ
	f_e	แทนความถี่ที่คาดหวังว่าจะเป็นจริง
	df	แทนชั้นแห่งความเป็นอิสระ