

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้จัดเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 3 ตอน ดังนี้

คือ

ตอนที่ 1 ลักษณะของกลุ่มประชากร

ตอนที่ 2 ผลการประเมินสมรรถนะรายข้อของพยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะ

วิกฤติ

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ตัวประกอบสมรรถนะที่สำคัญของพยาบาลหน่วย

อภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติในโรงพยาบาลของรัฐ

เพื่อความสะดวกและเหมาะสมในการแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ใช้

สัญลักษณ์ทางสถิติ และอักษรย่อ ซึ่งมีความหมายต่าง ๆ ดังนี้

\bar{X} = ค่าเฉลี่ย

S.D. = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

r = สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน

h_j^2 = ค่าความร่วมกัน (Communality) ของตัวแปรที่ j

SSQ = ผลรวมของความแปรปรวนของตัวแปรต่าง ๆ บนตัวประกอบนั้น

(Sum of Square Variance)

ตอนที่ 1 ลักษณะของกลุ่มประชากร

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของพยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ จำแนกตาม อายุ วุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน ตำแหน่งในการปฏิบัติงาน และประเภทของหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ

สถานภาพส่วนบุคคล	จำนวน (คน)	ร้อยละ
อายุ		
21 - 25 ปี	152	14
26 - 30 ปี	310	28.7
31 - 35 ปี	365	33.7
36 - 40 ปี	131	12.1
41 - 45 ปี	82	7.6
46 - 50 ปี	30	2.8
มากกว่า 50 ปี	12	1.1
เพศ		
ชาย	16	1.5
หญิง	1066	98.5
ระดับการศึกษา		
อนุปริญญา	12	1.1
ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า	1027	94.9
ปริญญาโท	39	3.6
อื่น ๆ ¹	4	.4
ประสบการณ์การปฏิบัติงานในหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ		
2 ปี ถึง 5 ปี	408	37.7
มากกว่า 5 ปี ถึง 8 ปี	202	18.7
มากกว่า 8 ปี ถึง 11 ปี	220	20.3

ตารางที่ 4 (ต่อ)

สถานภาพส่วนบุคคล	จำนวน (คน)	ร้อยละ
มากกว่า 11 ปี ถึง 14 ปี	137	12.7
มากกว่า 14 ปี ถึง 17 ปี	55	5.1
มากกว่า 17 ปี ถึง 20 ปี	33	3
มากกว่า 20 ปี	27	2.5
ตำแหน่งในปัจจุบัน		
พยาบาลหัวหน้าหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ	122	11.3
พยาบาลประจำการหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ	948	87.6
อื่น ๆ ²	12	1.1
ประเภทของหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ		
ไอซียู ทั่วไป (ไอซียู รวม)	500	46.2
ไอซียู ศัลยกรรม	191	17.7
ไอซียู อายุรกรรม	209	19.3
ไอซียู หัวใจ (CCU)	61	5.6
ไอซียู อุบัติเหตุ	28	2.6
ไอซียู ประสาท	28	2.6
อื่น ๆ ³	65	6

หมายเหตุ

1. ได้แก่ กำลังศึกษาต่อระดับปริญญาโท เป็นต้น
2. ได้แก่ ผู้อำนวยการ รองหัวหน้าหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ เป็นต้น
3. ได้แก่ ไอซียู ศัลยกรรมหัวใจ ไอซียู ระบบทางเดินลมหายใจ เป็นต้น

จากตารางที่ 4 พบว่า กลุ่มประชากรของพยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติส่วนมากมีอายุระหว่าง 31-35 ปี คิดเป็นร้อยละ 33.7 รองลงมาคือ 26-30 ปี 21-25 ปี 36-40 ปี 41-45 ปี 46-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 28.7 14 12.1 7.6 2.8 ตามลำดับ ส่วนน้อยที่สุดคือ อายุมากกว่า 50 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 1.1 กลุ่มประชากรพบว่าเป็นเพศหญิงมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 98.5 และร้อยละ 1.5 เป็นพยาบาลชาย ระดับการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรีเป็นส่วนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 94.9 รองลงมาคือ ปริญญาโทและอนุปริญญา คิดเป็นร้อยละ 3.6 1.1 ตามลำดับ ส่วนอื่นๆ คือ ผู้ที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาโท คิดเป็นร้อยละ .4

ผู้วิจัยได้กำหนดคุณสมบัติของกลุ่มประชากรว่า ต้องมีประสบการณ์การทำงานในหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ อย่างน้อย 2 ปี พบว่า พยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติที่มีประสบการณ์มากกว่า 2 ปี ถึง 5 ปี มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 37.7 รองลงมาคือ มากกว่า 8 ปี ถึง 11 ปี มากกว่า 5 ปี ถึง 8 ปี มากกว่า 11 ปี ถึง 14 ปี และ มากกว่า 14 ปี ถึง 17 ปี คิดเป็นร้อยละ 20.3 18.7 12.7 และ 5.1 ตามลำดับ ส่วนที่น้อยที่สุดใกล้เคียงกันคือ มากกว่า 17 ปี ถึง 20 ปี และมากกว่า 20 ปี คิดเป็นร้อยละ 3 และ 2.5 ตามลำดับ

กลุ่มประชากรนี้ ส่วนมากเป็นพยาบาลประจำการหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ คิดเป็นร้อยละ 87.6 ส่วนน้อยร้อยละ 11.3 เป็นพยาบาลหัวหน้าหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติและอื่นๆ ร้อยละ 1.1 ได้แก่ ผู้ชำนาญการและพยาบาลรองหัวหน้าหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ เป็นต้น ประเภทของหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติที่กลุ่มประชากรปฏิบัติงานอยู่ พบว่าเป็นไอซียูรวมหรือไอซียูทั่วไป มากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 46.2 รองลงมาคือ ไอซียูอายุกรรม ไอซียูศัลยกรรม ไอซียูหัวใจ คิดเป็นร้อยละ 19.3 17.7 5.6 ตามลำดับ ส่วนไอซียูอุบัติเหตุ และไอซียูประสาท มีจำนวนเท่ากันคือร้อยละ 2.6 ส่วนอื่นๆคิดเป็นร้อยละ 6 ได้แก่ ไอซียูศัลยกรรมหัวใจ และไอซียูระบบทางเดินลมหายใจ เป็นต้น

ตอนที่ 2 ผลการประเมินสมรรถนะรายชื่อของพยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะ
วิกฤติ

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรที่เกี่ยวกับสมรรถนะของพยาบาล
หน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ โรงพยาบาลของรัฐ จำนวนตัวแปร 155 ตัวแปร

ลำดับที่	ตัวแปร	รายการสมรรถนะ	X	S.D.
1	13	ความรู้เรื่องการช่วยฟื้นคืนชีพ (Basic and Advanced Cardiac Life Support)	3.89	.33
2	24	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วย ที่ใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดต่างๆได้อย่างมีประสิทธิภาพ	3.82	.42
3	47	สามารถประเมินความผิดปกติที่สำคัญจากการเฝ้าติดตามสังเกต การหายใจ ชีพจร ความดันเลือด อุณหภูมิ	3.79	.47
4	26	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาล ผู้ป่วยในภาวะช็อค	3.76	.47
5	8	มีความรู้เรื่องการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค สามารถให้การพยาบาลตามหลักการป้องกันการติดเชื้อจากการให้บริการทางแพทย์และสาธารณสุข	3.74	.50
6	11	มีความรู้และสามารถบริหารยาสำคัญ แก่ผู้ป่วยในภาวะวิกฤติได้	3.73	.49
7	5	มีความรู้เรื่องกระบวนการพยาบาล(Nursing Process)	3.69	.56
8	118	สามารถรายงานแพทย์ได้รวดเร็ว ทันเวลา ถูกต้อง	3.69	.53
9	27	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วย ภาวะหัวใจวายและภาวะน้ำท่วมปอด	3.68	.52
10	64	สามารถใช้เครื่องมือให้ O ₂ , Respirator ชนิดต่าง ๆ (เช่น BIRD , MA1) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	3.68	.55
11	119	ซื่อสัตย์ ต่อหน้าที่ ตนเองและผู้อื่น	3.68	.57
12	20	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วย ภาวะการหายใจล้มเหลว	3.66	.55

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับที่	ตัวแปร	รายการสมรรถนะ	X	S.D.
13	59	ในภาวะวิกฤติสามารถเปิดเส้นเลือดดำและเริ่มให้ สารน้ำทาง หลอดเลือดดำ (IV) ก่อนแพทย์มาถึง	3.64	.60
14	49	สามารถประเมิน สภาวะทางประสาท (Neuro Sign) โดยใช้ Glasgow Coma Score ได้	3.63	.59
15	48	สามารถประเมินอาการและความพร้อมของผู้ป่วย ใน การย้ายออก หรือเคลื่อนย้ายไปตรวจ ที่อื่น และ สามารถเตรียมเวชภัณฑ์ หรืออุปกรณ์ที่ จำเป็น	3.60	.60
16	25	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วย ภาวะ ความดันโลหิตสูงวิกฤติ	3.56	.57
17	57	มีทักษะในการเขียนบันทึก รายงานทางการพยาบาล	3.56	.64
18	76	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ให้การ พยาบาลผู้ป่วย และทำงานร่วมกับแพทย์ ในการทำ Cardioversion (Defibrillation)	3.56	.65
19	113	สามารถวิเคราะห์สถานการณ์ กำหนดปัญหา ตัดสิน ใจเลือก วิธีการแก้ปัญหาที่ถูกต้อง เหมาะสม	3.56	.63
20	51	สามารถประเมินความผิดปกติจาก ค่าความอิ่มตัว ของ O ₂ ในเลือดแดง โดยใช้เครื่องวัด O ₂ SAT ได้	3.55	.64
21	58	สามารถปรับปรุงเทคนิคทางการพยาบาลต่าง ๆ ให้ ทันสมัยอยู่เสมอ เช่น การดูดเสมหะ เป็นต้น	3.55	.61
22	120	ไม่เปิดเผยเรื่องของผู้ป่วย ก่อให้เกิดความเสียหาย แก่ผู้ป่วยและญาติ	3.55	.65
23	52	สามารถประเมินความผิดปกติจากค่าความดันก๊าซ ในเลือดแดง (ABG) และสามารถเจาะเลือดจาก เส้นเลือดแดงได้อย่างถูกต้อง	3.54	.63
24	117	ในภาวะวิกฤติ สามารถตัดสินใจให้การรักษา พยาบาลก่อนแพทย์มาถึงได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม	3.54	.65
25	9	มีความรู้เรื่อง สรีรวิทยา พยาธิวิทยา ระบบต่าง ๆ	3.53	.61

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับที่	ตัวแปร	รายการสมรรถนะ	X	S.D.
26	21	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยในภาวะ ติดเชื้ระบบทางเดินลมหายใจ	3.52	.59
27	50	สามารถประเมินความผิดปกติของปอด โดยใช้ Stethoscope ฟังเสียงลมหายใจเข้า ออก ที่ปอด ได้	3.51	.65
28	40	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยในภาวะ น้ำตาลในเลือดสูงหรือต่ำวิกฤติ	3.50	.65
29	56	สามารถประเมินความผิดปกติที่สำคัญจาก Lab ที่ จำเป็นได้ เช่น Electrolyte, CBC ฯลฯ	3.49	.63
30	133	แสดงความรับผิดชอบ ต่อการตัดสินใจ ของตนเอง	3.47	.64
31	16	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยภาวะ ความดันภายในกะโหลกศีรษะสูง	3.46	.69
32	4	มีความรู้สามารถให้การพยาบาล เรื่อง จิตวิทยาของ ผู้ป่วยและญาติ ในภาวะวิกฤติ	3.45	.65
33	28	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาล ผู้ป่วยที่มี ความผิดปกติของหัวใจ	3.45	.67
34	122	ใช้กริยาวาจาสุภาพ ให้เกียรติในการพยาบาลผู้ป่วย อย่างเหมาะสม ในฐานะบุคคลคนหนึ่ง	3.45	.66
35	142	มีสุขภาพร่างกาย จิตใจ สมบูรณ์แข็งแรง	3.44	.68
36	22	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยภาวะ Pulmonary Aspirationและ ภาวะจมน้ำ	3.43	.66
37	37	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วย ภาวะไต วาย เนื่องจากสาเหตุต่างๆ	3.43	.68
38	54	สามารถประเมินความผิดปกติที่สำคัญและ สามารถบันทึก กราฟ EKG ได้ถูกต้อง	3.43	.68
39	121	ให้การพยาบาลด้วยความเมตตาโดยคำนึงถึงสิทธิ ของผู้ป่วยในขอบเขตของกฎหมายและจรรยาบรรณ	3.43	.67

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับที่	ตัวแปร	รายการสมรรถนะ	X	S.D.
40	123	สำนึกในหน้าที่ตลอดเวลา ไม่ทำธุระกิจส่วนตัวใน เวลางานจนทำให้งานบกพร่อง	3.43	.68
41	136	มีการพัฒนาตนเอง สามารถเรียนรู้ด้วยตน	3.43	.65
42	135	ฉลาด มีไหวพริบ รู้กาลเทศะ สามารถเรียนรู้สิ่งใหม่ ได้อย่างรวดเร็ว ช่างสังเกต มีความคิดละเอียดรอบ คอบ สนใจต่อเหตุการณ์และข่าวสารรอบด้านเสมอ	3.42	.64
43	148	ตรงต่อเวลา	3.42	.68
44	17	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยภาวะชัก	3.41	.66
45	55	มีความรู้และสามารถประเมินสภาวะสมดุลง ความ ต้องการสารน้ำโภชนาการและเกลือแร่ของผู้ป่วย	3.41	.65
46	149	ขยัน ลักษณะคล่องแคล่ว ว่องไว กระตือรือร้น	3.41	.65
47	91	ควบคุมกำกับ การดำเนินงานการให้การพยาบาล ให้บรรลุเป้าหมาย อย่างมีประสิทธิภาพ	3.39	.68
48	104	ใช้น้ำเสียงคำพูดสุภาพ เข้าใจง่าย ไม่ใช้คำพูดเข้าใจ ยาก หลีกเลี่ยงการตำหนิหรือโต้เถียงกับผู้ป่วยญาติ	3.39	.71
49	60	สามารถบริหาร เลือดและส่วนประกอบของเลือด ได้ อย่างถูกต้องปลอดภัย	3.38	.76
50	88	สามารถวางแผนให้การพยาบาลและมอบหมายงาน แก่ผู้ร่วมงานอย่างเหมาะสม	3.38	.68
51	131	รู้บทบาท หน้าที่ของตนเองเป็นอย่างดี	3.38	.68
52	126	ให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยทุกคนเท่าเทียมกัน	3.37	.71
53	132	มีมนุษยสัมพันธ์ดี และ ซื่อสัตย์กับผู้ร่วมงาน	3.37	.66
54	73	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ให้การ พยาบาลผู้ป่วย และทำงานร่วมกับแพทย์ ในการ เจาะปอด หรือใส่ Chest tube	3.36	.74
55	112	ใช้การสัมผัสอ่อนโยน เพื่อสื่อความจริงใจ	3.36	.71

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับที่	ตัวแปร	รายการสมรรถนะ	X	S.D.
56	74	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ให้การพยาบาลผู้ป่วย และทำงานร่วมกับแพทย์ผ่าตัดเปิดเส้นเลือดดำ ใส่อสาย Central Venous Line	3.35	.74
57	90	สามารถบริหารเวลาได้เหมาะสม	3.35	.71
58	32	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาล ผู้ป่วยภาวะเลือดออก หรือได้รับการผ่าตัด ระบบทางเดินอาหาร	3.34	.69
59	102	รักษาชื่อเสียงและภาพพจน์ที่ดีของหน่วยงาน	3.34	.74
60	138	มีทัศนคติและเจตคติที่ดีภาคภูมิใจในวิชาชีพ	3.34	.72
61	145	มีวุฒิภาวะ สามารถควบคุมอารมณ์และพฤติกรรม	3.34	.69
62	147	มีความอดทนต่อภาวะเครียด	3.34	.71
63	150	มองผู้อื่นในแง่ดี รับฟังความคิดเห็น	3.34	.69
64	155	ยอมรับและสามารถเรียนรู้ วิธีการ อุปกรณ์ใหม่ต่าง ๆ	3.34	.70
65	68	สามารถใช้ และนิเทศการใช้ บำรุงรักษา เครื่องมือทางการแพทย์ ต่างๆ	3.33	.75
66	114	สามารถคาดการณ์และเตรียมพร้อมรับเหตุการณ์ ที่อาจจะเกิดขึ้น ล่วงหน้าได้	3.33	.70
67	30	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยภาวะติดเชื้อที่หัวใจ และระบบการไหลเวียนโลหิต	3.31	.74
68	103	ติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วยและญาติ โดยคำนึงถึง สภาพจิตใจ ความรู้สึกพื้นฐานความรู้และสังคมได้เหมาะสม	3.31	.76
69	18	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยภาวะติดเชื้อในระบบประสาท	3.30	.69
70	134	รักษาวินัย ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างสม่ำเสมอ	3.30	.71
71	3	มีความรู้เรื่องการดูแล (Caring)	3.29	.72
72	70	สามารถป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานแก่ตนเอง และผู้ร่วมงาน เช่น ไฟฟ้ารั่วจากอุปกรณ์การแพทย์	3.29	.79
73	115	รู้จักการประนีประนอม สามารถขจัดข้อขัดแย้ง	3.29	.72

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับที่	ตัวแปร	รายการสมรรถนะ	X	S.D.
74	124	เอาใจใส่ สังเกตและพร้อมที่จะรับฟังผู้ป่วยและญาติ	3.29	.71
75	84	รู้วัตถุประสงค์ นโยบาย ปรัชญา ลักษณะงาน ของไอซียู เป็นอย่างดี	3.28	.74
76	141	ยุติธรรม ปฏิบัติต่อผู้ร่วมงานเท่าเทียมกันทุกคน	3.28	.74
77	23	มีความรู้สามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยภาวะปอดบวมเจ็บ จากการสูดดมก๊าซที่เป็นพิษหรือถูกกระแทก	3.27	.75
78	95	ประสานงานกับพยาบาลหัวหน้าหน่วยฯและทีมงานภายในหน่วย ในการหาแนวทาง ในการแก้ปัญหา พัฒนา คุณภาพการปฏิบัติงานในไอซียู	3.27	.73
79	36	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วย ภาวะการแข็งตัวของเกร็ดเลือดผิดปกติ	3.26	.77
80	77	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ให้การพยาบาลผู้ป่วย และทำงานร่วมกับแพทย์ใส่สาย Swan-Ganz วัด Cardiac Output , PA Pressure	3.26	.79
81	92	สามารถนิเทศงาน ให้คำปรึกษาแก่ผู้ร่วมงาน	3.26	.70
82	93	สามารถให้คำแนะนำกับ ผู้ที่มาศึกษา ดูงานได้	3.26	.72
83	116	สามารถให้ทางเลือก คำแนะนำที่ผู้ป่วยได้ประโยชน์มากที่สุด โดยคำนึงถึง จริยธรรม จรรยาบรรณ สิทธิของผู้ป่วย และขอบเขตของกฎหมาย	3.26	.76
84	146	เชื่อมั่นในตนเอง กล้าแสดงออก กล้าตัดสินใจ	3.26	.71
85	151	มีความคิดริเริ่ม สร้างสรร	3.26	.72
86	61	สามารถเก็บ Specimens เพื่อส่งตรวจ	3.25	.79
87	87	จัดประชุมหรือปรึกษากับผู้ร่วมงาน	3.25	.72
88	125	รักษาผลประโยชน์ด้วยความเหมาะสมทุกฝ่าย	3.25	.75
89	128	ให้ข้อมูล ตามสิทธิที่ผู้ป่วย หรือญาติพึงได้รับ	3.25	.72
90	137	สามารถปรับตัว ยอมรับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ได้ดี	3.25	.72

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับที่	ตัวแปร	รายการสมรรถนะ	X	S.D.
91	81	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ให้การพยาบาลผู้ป่วย และทำงานร่วมกับแพทย์ใส่สายล้างไตทางหน้าท้อง และให้การพยาบาลผู้ป่วยล้างไต	3.24	.79
92	75	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ให้การพยาบาลผู้ป่วย และทำงานร่วมกับแพทย์ ใส่สายวัดความดันเส้นเลือดแดง (Arterial Pressure)	3.23	.81
93	106	สามารถติดต่อสื่อสาร ประสานงานกับแพทย์ เจ้าหน้าที่หรือหน่วยงานอื่น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	3.23	.75
94	152	สนใจ ศึกษาและสามารถนำผลการวิจัย มาพัฒนา การพยาบาล ในไอซียูให้ดียิ่งขึ้น	3.23	.73
95	15	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บ ที่กระดูกสันหลัง	3.22	.75
96	31	สามารถให้การพยาบาล ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจตีบ ที่ได้รับการตรวจหรือรักษา โดยวิธีพิเศษต่าง ๆ	3.22	.85
97	85	แจ้งนโยบายและกฎระเบียบ ให้ผู้ร่วมงาน เข้าใจ	3.22	.76
98	130	เป็นผู้นำ ทางการพยาบาล สามารถสร้างแรงจูงใจ ได้รับความร่วมมือจากผู้อื่นเสมอ	3.22	.72
99	144	สุขภาพ อ่อนโยน ใจเย็นรู้จักเลือกใช้คำพูดเหมาะสม	3.22	.75
100	19	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วย อาการกล้ามเนื้ออ่อนแรง	3.21	.75
101	38	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วย ภาวะติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ	3.21	.77
102	39	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วย ภาวะ DI SIADH และภาวะ Acute Adrenal Insufficiency	3.21	.77
103	127	ให้คำปรึกษา ปลอดภัย ให้กำลังใจแก่ผู้ป่วย และญาติ เมื่อประสบความทุกข์เศร้าโศกอย่างเหมาะสม	3.21	.73

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับที่	ตัวแปร	รายการสมรรถนะ	X	S.D.
104	71	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ให้การพยาบาลผู้ป่วย และทำงานร่วมกับแพทย์ ในการเจาะไขสันหลัง (Lumbar Puncture)	3.20	.78
105	34	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วย ภาวะ Hepatic Dysfunction	3.19	.76
106	72	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ให้การพยาบาลผู้ป่วย และทำงานร่วมกับแพทย์ ในการเจาะคอ	3.19	.81
107	86	จัดทำคู่มือ Protocol หรือ มาตรฐาน ในการให้การพยาบาลในไอซียู	3.19	.74
108	65	สามารถให้การพยาบาลเพื่อให้ผู้ป่วยลดอาการปวด โดยวิธีที่ใช้และไม่ได้ใช้ยา	3.18	.74
109	66	สามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยที่มีบาดแผลชนิดต่างๆ	3.18	.78
110	83	มีความรู้เรื่อง กฎระเบียบของโรงพยาบาล อย่างดี	3.18	.78
111	2	มีความรู้ ความสามารถด้านการพยาบาลแบบองค์รวม (holistic care)	3.17	.80
112	78	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ให้การพยาบาลผู้ป่วย และทำงานร่วมกับแพทย์ ทำการฟื้นคืนชีวิตโดย Open Chest Massage และ Internal Defibrillation	3.17	.94
113	7	มีความรู้เรื่อง กฎหมายสำคัญ ที่เกี่ยวข้อง	3.16	.77
114	129	เสริมสร้างความสามารถ(empowerment)ผู้ร่วมงาน	3.16	.73
115	62	สามารถเตรียมผู้ป่วยเพื่อเอ็กซเรย์หรือตรวจพิเศษ	3.15	.81
116	41	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยภาวะ Hyperthyroid Crisis หรือ ภาวะ Myxedema Coma	3.14	.79
117	80	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ให้การพยาบาลผู้ป่วย และทำงานร่วมกับแพทย์ ใส่สายเครื่องกระตุ้นหัวใจ หรือ สามารถวาง Plate ของเครื่องกระตุ้นหัวใจ (External Pacemaker)	3.14	.95

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับที่	ตัวแปร	รายการสมรรถนะ	X	S.D.
118	97	บริหารจัดการวัสดุ อุปกรณ์ ยา เวชภัณฑ์และเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานและเพียงพอ	3.14	.83
119	29	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยภายหลังผ่าตัด หัวใจทั้งแบบปิดและแบบเปิด	3.13	.88
120	110	สามารถแปลความหมายของกริยา ทำทางของผู้ป่วย ได้ว่า ต้องการสิ่งใด	3.13	.76
121	140	ชอบช่วยเหลือผู้อื่น	3.11	.80
122	33	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยภาวะตับอ่อน อักเสบ	3.10	.80
123	69	สามารถประยุกต์ใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ ที่มีอยู่แล้ว มาใช้ ประโยชน์ ด้านอื่น	3.10	.81
124	94	ประสานงานกับหน่วยงานอื่นได้มีประสิทธิภาพ	3.10	.78
125	153	มีความรู้ สามารถทำงานวิจัยหรือเข้าใจให้ความร่วมมือ สนับสนุนและเผยแพร่ งานวิจัยที่เกี่ยวกับไอซียู	3.10	.77
126	6	ความรู้เรื่อง สารสนเทศ (ข้อมูลข่าวสาร)	3.06	.72
127	14	ความรู้เกี่ยวกับยา สารเคมี พิษของสัตว์หรือแมลง ที่อาจ ทำให้เกิดอาการหมดสติ	3.06	.75
128	35	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยภาวะผิดปกติ ของเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว น้ำเลือด และ มะเร็งของ เม็ดเลือด (Lymphoma)	3.05	.83
129	154	สนใจนวัตกรรมใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การพัฒนาคุณภาพ การพยาบาลในไอซียู	3.03	.82
130	42	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยในภาวะ Hyper หรือ ภาวะHypoparathyroidism	3.02	.84
131	10	มีความรู้เรื่องยาสลบและการฟื้นจากยาสลบ สามารถให้ การพยาบาลผู้ป่วยภายหลังดมยาสลบ	3.01	.75

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับที่	ตัวแปร	รายการสมรรถนะ	X	S.D.
132	101	ดูแลสถานที่ สิ่งแวดล้อมในไอซียูให้ สะอาดเป็นระเบียบ เรียบร้อย สวยงาม	3.01	.83
133	89	เป็นตัวแทนของผู้ป่วย เมื่อจำเป็นต้องปรึกษาแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญจากสาขาอื่น	2.99	.84
134	79	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ให้การพยาบาลผู้ป่วย และทำงานร่วมกับแพทย์ ใส่สาย Intra Aortic Balloon Pump	2.97	1.01
135	82	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ให้การพยาบาลผู้ป่วย และทำงานร่วมกับแพทย์ ใส่สายล้างไตทางเส้นเลือดและให้การพยาบาลผู้ป่วย ขณะทำล้างไต	2.97	.98
136	143	แต่งกายสุภาพเหมาะสม แต่งหน้าพอเหมาะ	2.97	.93
137	139	ชอบงานยาก สำคัญ ทำหายความสามารถ ไม่จำเจ	2.96	.96
138	63	สามารถใส่ท่อทางหลอดลม (E-T TUBE)	2.94	1.14
139	105	สามารถพูดและเข้าใจ ภาษา ความเชื่อและวัฒนธรรมของท้องถิ่นได้	2.94	.88
140	109	สามารถได้ตอบรายงาน ตอบคำถามด้วยวาจาและลายลักษณ์อักษร แสดงความคิดเห็นในการประชุม	2.94	.82
141	46	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาล ผู้ป่วยโรคระบบออร์โธปิดิกส์ ในภาวะวิกฤติ	2.94	.91
142	45	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาล ผู้ป่วยโรคระบบ สูติ นรีเวช ในภาวะวิกฤติ	2.13	.93
143	99	มีส่วนร่วมในการตัดสินใจและประเมินผู้ป่วยในการรับหรือย้าย ผู้ป่วยตามสถานการณ์	2.89	.93
144	53	สามารถประเมินความผิดปกติของปอดจาก x-ray ได้	2.87	.87
145	67	สามารถดูแลทำความสะอาดร่างกายผู้ป่วยที่ถึงแก่กรรมตามวัฒนธรรมและความเชื่ออย่างเหมาะสม	2.86	.96

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ลำดับที่	ตัวแปร	รายการสมรรถนะ	X	S.D.
146	12	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาล ผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยน ถ่ายอวัยวะ	2.84	.89
147	44	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาล ผู้ป่วยโรคหูด จุมูก ในภาวะวิกฤติ	2.82	.92
148	43	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาล ผู้ป่วยโรคตา ใน ภาวะวิกฤติ	2.76	.93
148	111	สามารถติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น โดยใช้สื่อต่างๆ	2.69	.90
150	108	สามารถติดต่อสื่อสาร โดยใช้ เครื่องมือสื่อสาร (เช่น เพจเจอร์ โทรศัพท์ติดตามตัว ฯลฯ) ได้มีประสิทธิภาพ	2.64	.96
151	1	ความรู้เรื่องทฤษฎีพยาบาล เช่นทฤษฎีของ ไอลิเยม	2.61	.91
152	107	สามารถอ่านเขียน เข้าใจ ภาษาอังกฤษ สามารถติดต่อสื่อ สารกับชาวต่างประเทศได้ และเข้าใจในขนบธรรมเนียม วัฒนธรรม	2.47	.89
153	100	สามารถจัดหาสถานที่เป็นส่วนตัวสำหรับญาติหรือเพื่อน ของผู้ป่วยในไอซียู ต้องเศร้าโศกเพราะสูญเสียผู้ป่วย	2.40	1.04
154	96	สามารถคิดค่ารักษาพยาบาลได้	2.27	1.22
155	98	เจรจาต่อรองกับญาติหรือชุมชน เพื่อขอบริจาคทรัพยากร หรือ อุปกรณ์ ที่ต้องการ	1.95	1.25

จากตารางที่ 5 จะเห็นว่าตัวแปรทั้ง 155 ตัวแปร มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.89 -1.95 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระหว่าง .33 - 1.25 แสดงว่าพยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ เห็นว่าตัวแปรแต่ละตัวเป็นสมรรถนะที่สำคัญ โดยเฉลี่ยตั้งแต่ระดับสำคัญน้อยถึงระดับสำคัญมากที่สุด และแต่ละตัวแปรมีการกระจายของข้อมูลแตกต่างกันพอสมควร ตัวแปรที่พยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติเห็นว่าเป็นสมรรถนะที่สำคัญโดยเฉลี่ยในระดับสำคัญมากที่สุด คือ ความรู้เรื่องการช่วยฟื้นคืนชีพ (Basic and Advance Cardiac life Support) ในภาวะวิกฤติสามารถเริ่มทำฟื้นคืนชีพ(CPR)ได้ก่อนแพทย์มาถึงและสามารถร่วมมือกับแพทย์ทำ CPRได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตัวแปรที่พยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติเห็นว่าเป็น

สมรรถนะที่สำคัญโดยเฉลี่ยในระดับสำคัญน้อยที่สุด คือ เจรจาต่อรองกับญาติหรือชุมชน เพื่อขอบริจาคทรัพยากรหรืออุปกรณ์ที่ต้องการ

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ตัวประกอบสมรรถนะที่สำคัญของพยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ

ทำการวิเคราะห์ตัวประกอบโดยคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ระหว่างตัวแปรทั้ง 155 ตัวแปร ได้เมตริกสหสัมพันธ์ขนาด 155×155 และเมื่อทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ปรากฏว่าตัวแปรแต่ละตัวมีสหสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ.01 กับตัวแปรอื่นๆ ซึ่งใช้เป็นตัวแปรในการวิเคราะห์ตัวประกอบได้ทั้งหมด และเมื่อวิเคราะห์ตัวประกอบโดยการสกัดตัวประกอบด้วยวิธีประกอบภาพพจน์(Image Factoring) และหมุนตัวประกอบแบบอโรทอนอล(Orthogonal) ด้วยวิธีเวรีแมกซ์(Varimax) ได้ตัวประกอบ 12 ตัวประกอบ แต่เมื่อพิจารณาตามเกณฑ์ที่ว่า ตัวประกอบสำคัญนั้นต้องมีค่าไอแกนมากกว่าหรือเท่ากับ 1.0 และมีตัวแปรที่อธิบายตัวประกอบนั้นตั้งแต่ 3 ตัวแปรขึ้นไป โดยแต่ละตัวแปรนั้นต้องมีน้ำหนักตัวประกอบตั้งแต่ .35 ขึ้นไป พบว่าเหลือตัวประกอบสำคัญ 9 ตัวประกอบสามารถอธิบายความแปรปรวนได้ร้อยละ 57.8 ในที่นี้จะพิจารณาตามค่าผลรวมความแปรปรวนร่วม(SSQ) ในการกำหนดตัวประกอบโดยเรียงลำดับตามค่าผลรวมความแปรปรวนร่วมจากมากไปหาน้อย ดังแสดงในตารางที่ 6 - 16 ตามลำดับ ดังนี้

ตารางที่ 6 น้ำหนักตัวประกอบของตัวแปรสมรรถนะของพยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5	FACTOR 6	FACTOR 7	FACTOR 8	FACTOR 9	η^2
ITEM132	0.76689	0.15704	0.09742	0.16774	0.07595	0.12546	0.03696	0.07473	0.07247	0.72656
ITEM150	0.76512	0.17164	0.12302	0.07153	0.07188	0.12165	0.02283	0.04509	0.06441	0.70157
ITEM137	0.76422	0.16724	0.18500	0.08485	0.06956	0.07902	0.07304	0.02222	0.09404	0.70134
ITEM144	0.76345	0.13392	0.18667	0.01575	0.04888	0.67760	0.15018	0.00277	0.04343	0.69033
ITEM131	0.75927	0.15293	0.14105	0.13830	0.12048	0.14078	0.03422	0.10587	0.07820	0.74055
ITEM134	0.75257	0.18560	0.17460	0.10389	0.05395	0.13605	0.06438	0.09980	0.01999	0.70328
ITEM133	0.74728	0.16248	0.12605	0.15989	0.07947	0.14836	0.05791	0.09290	0.01515	0.70695
ITEM127	0.74075	0.14501	0.20356	0.09211	0.11223	0.10427	0.16129	0.01923	0.00774	0.77163
ITEM125	0.73870	0.16852	0.21706	0.10339	0.06567	0.10983	0.13911	0.02837	0.00463	0.75512
ITEM124	0.73842	0.15210	0.16843	0.11306	0.07464	0.12434	0.09506	0.03230	0.05836	0.73964
ITEM141	0.73822	0.15172	0.16527	0.06531	0.06758	0.09642	0.08540	0.06084	0.09018	0.65523
ITEM128	0.73492	0.15986	0.17584	0.12119	0.07693	0.09024	0.13564	0.05402	0.03972	0.74090
ITEM149	0.73053	0.15192	0.10996	0.10110	0.11072	0.03588	0.03173	0.01086	0.04609	0.68383
ITEM126	0.72855	0.16145	0.16515	0.12936	0.08624	0.12070	0.05823	0.04240	0.05389	0.72079
ITEM145	0.72226	0.16853	0.11076	0.07559	0.10365	0.09860	0.02323	0.00253	0.01739	0.63535
ITEM138	0.72207	0.13473	0.09953	0.02194	0.02512	0.13540	0.01733	0.07099	0.04329	0.59233
ITEM130	0.72105	0.17729	0.09274	0.10424	0.16609	0.10043	0.13437	0.11997	0.10448	0.72096
ITEM146	0.71270	0.15344	0.14916	0.06311	0.10569	0.02784	0.10659	0.03102	0.04956	0.68042
ITEM140	0.71131	0.15128	0.14682	0.03992	0.06477	0.12403	0.18892	0.01923	0.04527	0.63576
ITEM135	0.70610	0.16535	0.11236	0.18905	0.13847	0.09022	0.02056	0.05444	0.05909	0.67496
ITEM136	0.70594	0.14269	0.11334	0.18260	0.12471	0.14361	0.15153	0.05578	0.11456	0.68975
ITEM122	0.70562	0.14145	0.16855	0.12866	0.06637	0.11710	0.02333	0.05909	0.09443	0.73763
ITEM147	0.70061	0.13603	0.12475	0.10399	0.11923	0.02264	0.06814	0.03933	0.02905	0.61810
ITEM148	0.69233	0.16652	0.13225	0.07696	0.08870	0.10554	0.00978	0.06474	0.06832	0.63828
ITEM121	0.68494	0.19552	0.17559	0.13102	0.04235	0.10084	0.02272	0.07098	0.04789	0.71405
ITEM115	0.68367	0.19142	0.15171	0.09574	0.10720	0.10033	0.12714	0.11661	0.05129	0.67227
ITEM129	0.67917	0.19159	0.12335	0.08011	0.15603	0.12015	0.13733	0.11447	0.11809	0.65805
ITEM151	0.66907	0.20674	0.09653	0.10661	0.14732	0.11366	0.05938	0.07641	0.05131	0.71710
ITEM123	0.65949	0.16872	0.15826	0.10613	0.06688	0.11433	0.01303	0.07024	0.08408	0.65858
ITEM142	0.65814	0.18037	0.13149	0.10921	0.09278	0.08351	0.00342	0.06524	0.03763	0.54153
ITEM116	0.64494	0.18265	0.13391	0.08245	0.12422	0.10177	0.13913	0.08953	0.02747	0.63628
ITEM120	0.63645	0.17696	0.17020	0.09498	0.06189	0.08260	-0.05003	0.09386	0.08092	0.65503
ITEM103	0.63365	0.15527	0.18463	0.16786	0.11615	0.13186	0.17203	0.21036	-0.01290	0.71076
ITEM152	0.63184	0.17654	0.10457	0.11293	0.14944	0.15581	0.06755	0.09660	0.08669	0.77693
ITEM143	0.62650	0.15309	0.17431	-0.00967	0.00815	0.05329	0.25223	0.01158	0.04836	0.55336
ITEM139	0.62487	0.13557	0.15641	0.00140	0.03997	0.01941	0.21784	0.00413	0.10799	0.55888
ITEM153	0.61641	0.18324	0.10883	0.12387	0.15819	0.13066	0.16290	0.05170	0.10913	0.74587
ITEM104	0.60660	0.11729	0.17892	0.15989	0.08908	0.12806	0.12492	0.18091	0.03086	0.65557
ITEM155	0.60523	0.15055	0.17939	0.15617	0.14059	0.13636	0.13787	0.08652	0.14477	0.64407
ITEM112	0.60007	0.14083	0.16262	0.09634	0.07940	0.18364	0.09150	0.13220	0.04635	0.60790
ITEM106	0.59685	0.16446	0.25861	0.13882	0.09622	0.11846	0.23684	0.18498	0.02861	0.65828
ITEM119	0.59618	0.12391	0.10274	0.18975	0.04030	0.08990	-0.11339	0.13610	0.03012	0.56265
ITEM109	0.58531	0.14491	0.19921	0.05684	0.10349	0.15099	0.34520	0.14797	0.06892	0.65385

ตารางที่ 6 (ต่อ)

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5	FACTOR 6	FACTOR 7	FACTOR 8	FACTOR 9	h'_i
ITEM102	0.58058	0.13675	0.17370	0.13420	0.09697	0.07463	0.16273	0.24283	0.02536	0.57805
ITEM154	0.58013	0.22261	0.06699	0.05665	0.12619	0.18093	0.20213	0.11229	0.12581	0.65519
ITEM093	0.57713	0.17073	0.23185	0.08258	0.11325	0.14573	0.13600	0.28930	0.03447	0.70732
ITEM101	0.57666	0.22466	0.24174	0.02742	0.10892	0.08383	0.32806	0.22371	0.00570	0.65417
ITEM095	0.56428	0.18391	0.24858	0.09655	0.09643	0.13942	0.17743	0.32391	0.06995	0.70969
ITEM114	0.55789	0.16794	0.14645	0.19614	0.17006	0.05437	0.08947	0.06684	0.08353	0.57417
ITEM092	0.55752	0.20895	0.26625	0.07539	0.12637	0.15458	0.17143	0.27746	0.07665	0.74925
ITEM110	0.55321	0.15904	0.23880	0.09249	0.15086	0.16681	0.22781	0.11202	0.05789	0.63011
ITEM094	0.54684	0.22142	0.32929	0.08100	0.06388	0.10197	0.27131	0.25458	0.06601	0.73638
ITEM113	0.54182	0.11713	0.07493	0.23190	0.16418	0.11855	-0.06497	0.11117	0.04065	0.61889
ITEM105	0.51828	0.15655	0.23062	0.06317	0.14034	0.10139	0.37952	0.12917	0.02910	0.57034
ITEM097	0.51809	0.22671	0.29500	0.11117	0.10095	0.09516	0.28086	0.23306	0.03277	0.60483
ITEM091	0.50411	0.16358	0.29531	0.13360	0.06812	0.13544	0.06905	0.32034	0.12071	0.65756
ITEM118	0.50106	0.14396	0.10547	0.33735	0.09669	0.05363	-0.12232	0.11089	0.08308	0.56545
ITEM117	0.49968	0.18119	0.13333	0.23690	0.12669	0.05453	-0.00725	0.09168	0.05103	0.56372
ITEM111	0.49565	0.19634	0.26409	-0.01655	0.17708	0.11364	0.41281	0.06499	0.05352	0.62477
ITEM099	0.47761	0.16637	0.20285	0.11385	0.12748	0.03258	0.37609	0.18064	0.07562	0.52616
ITEM090	0.47743	0.19110	0.28591	0.16402	0.05693	0.14516	0.11493	0.31233	0.05571	0.64673
ITEM108	0.47631	0.09838	0.22218	0.05643	0.09819	0.10615	0.47527	0.06034	0.05404	0.57383
ITEM088	0.45357	0.18059	0.28445	0.16729	0.13870	0.14552	0.03771	0.42317	0.07009	0.64744
ITEM089	0.45147	0.16091	0.31671	0.06480	0.11846	0.12441	0.27859	0.21812	0.04785	0.57202
ITEM034	0.21633	0.77802	0.19577	0.06851	0.06113	0.07544	0.04020	0.05724	0.05630	0.76749
ITEM033	0.20387	0.77276	0.19180	-0.02653	0.06004	0.04926	0.02153	0.06405	0.08227	0.74717
ITEM018	0.18865	0.76283	0.10684	0.21181	0.04181	0.13170	0.08101	0.04158	0.07349	0.75735
ITEM035	0.20799	0.74811	0.11181	0.01130	0.22547	0.10178	0.07514	0.04644	0.04973	0.74152
ITEM036	0.23652	0.73334	0.12575	0.17198	0.14007	0.09056	0.02512	0.07124	0.07117	0.71184
ITEM023	0.17943	0.72893	0.09187	0.20618	0.09680	0.15545	0.07535	0.03835	0.01701	0.68209
ITEM042	0.22321	0.71721	0.15673	0.04221	0.19439	0.08542	0.13003	0.01233	0.07430	0.79369
ITEM015	0.12505	0.69591	0.08196	0.08163	0.05957	0.16707	0.05017	0.09154	0.03800	0.66910
ITEM032	0.19012	0.69185	0.23785	0.11738	0.07084	0.06864	-0.01352	0.07257	0.06352	0.65402
ITEM016	0.14118	0.69177	0.07663	0.26442	0.04841	0.16856	0.01728	0.08312	0.06422	0.70260
ITEM038	0.24797	0.68718	0.29510	0.07342	0.07474	0.13498	0.07452	0.06559	0.10674	0.68947
ITEM041	0.22743	0.68618	0.11286	0.10936	0.21025	0.11506	0.10075	0.02916	0.07895	0.78724
ITEM039	0.22120	0.68577	0.14448	0.16385	0.12883	0.13532	0.10825	0.07349	0.09191	0.70002
ITEM019	0.23694	0.68039	0.13305	0.23134	0.15531	0.13867	0.08433	0.06684	0.04161	0.66057
ITEM017	0.17276	0.67146	0.17545	0.29048	0.02784	0.15465	0.06041	0.05263	-0.00499	0.68194
ITEM022	0.17596	0.65861	0.19566	0.37702	0.07279	0.08262	0.11526	0.06200	-0.01176	0.69213
ITEM046	0.17551	0.64392	0.17458	0.02867	0.13322	0.05211	0.06041	0.08788	0.04359	0.81200
ITEM045	0.16952	0.63152	0.15619	0.05352	0.10137	0.04652	0.06180	0.08343	0.05505	0.81135
ITEM037	0.22698	0.63014	0.18601	0.30070	0.09597	0.10786	0.02762	0.12289	0.12145	0.65855
ITEM044	0.15469	0.61188	0.14577	0.02980	0.16789	0.08871	0.11848	0.08905	0.03528	0.87404
ITEM043	0.13990	0.58182	0.12351	-0.00124	0.23156	0.10866	0.12830	0.09717	0.03727	0.84699

ตารางที่ 6 (ต่อ)

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5	FACTOR 6	FACTOR 7	FACTOR 8	FACTOR 9	h_i^2
ITEM040	0.22134	0.57445	0.17859	0.36980	0.10051	0.11640	0.01188	0.12727	0.12277	0.67087
ITEM014	0.16879	0.56503	0.11529	0.09198	0.10300	0.18301	0.15528	0.04774	0.06108	0.49169
ITEM021	0.20085	0.52984	0.24022	0.46022	0.10012	0.09332	0.12008	0.04801	-0.00220	0.66353
ITEM030	0.14933	0.51118	0.06960	0.19531	0.31962	0.10425	0.05288	0.02210	0.05173	0.70259
ITEM028	0.16455	0.44178	0.05865	0.37360	0.19386	0.09970	0.05996	-0.00743	0.05790	0.58542
ITEM010	0.16975	0.40922	0.15244	0.09508	0.13896	0.36333	0.06340	0.00667	0.03190	0.43758
ITEM012	0.08913	0.36551	0.07114	931.00000	0.30944	0.28040	0.06802	-0.01269	-0.01772	0.40800
ITEM009	0.19599	0.35528	0.00536	0.29417	0.10678	0.32294	0.05007	0.00987	0.05089	0.40413
ITEM061	0.29998	0.24836	0.68016	0.13768	0.06189	0.10119	0.15965	0.05470	0.03973	0.68559
ITEM062	0.31358	0.31511	0.66163	0.08121	0.13110	0.09245	0.17972	0.03474	0.02720	0.72025
ITEM071	0.34430	0.34364	0.58036	0.11123	0.10426	0.04735	0.16739	0.14546	0.00964	0.74497
ITEM074	0.36511	0.20620	0.56005	0.20977	0.18329	0.05000	0.15413	0.15229	0.06558	0.79848
ITEM065	0.37226	0.29311	0.55316	0.07049	0.13477	0.16450	0.12211	0.06126	0.12092	0.63314
ITEM072	0.31761	0.29297	0.53320	0.10590	0.25346	0.05322	0.15316	0.10608	-0.00943	0.65623
ITEM067	0.37993	0.22851	0.53181	0.00379	0.08563	0.11500	0.30505	0.11543	0.04760	0.62389
ITEM069	0.43160	0.22189	0.52312	0.07787	0.12578	0.05838	0.14781	0.18362	0.05490	0.61372
ITEM073	0.36435	0.24499	0.52276	0.20506	0.18328	0.03984	0.12112	0.17740	0.08254	0.77423
ITEM058	0.35595	0.17776	0.51957	0.22090	0.11609	0.15704	0.02734	0.07469	0.17835	0.58381
ITEM066	0.32768	0.45408	0.48445	0.03762	0.12104	0.12217	0.07603	0.12065	0.08549	0.63024
ITEM068	0.39067	0.18175	0.48273	0.19822	0.16574	0.06087	0.14922	.22878	0.07062	0.60220
ITEM060	0.25893	0.27115	0.45555	0.19118	0.16578	0.11756	0.11149	0.02859	0.09688	0.48603
ITEM064	0.30135	0.18450	0.44850	0.33541	0.13999	0.07246	0.00069	0.05236	0.14480	0.52418
ITEM070	0.32617	0.27062	0.44105	0.05941	0.13048	0.10067	0.00766	0.20361	0.02636	0.47607
ITEM057	0.35181	0.16514	0.44025	0.24838	0.07105	0.18072	0.01127	0.13774	0.14531	0.52596
ITEM059	0.30020	0.15324	0.43815	0.33123	0.12175	0.04423	0.01062	0.02507	0.17802	0.50988
ITEM056	0.32248	0.23222	0.43498	0.27257	0.18684	0.06286	0.07533	0.07371	0.38310	0.64510
ITEM076	0.29415	0.18084	0.36472	0.29078	0.32861	0.09226	0.01683	0.16054	0.11866	0.57781
ITEM055	0.31364	0.27598	0.36357	0.24193	0.19140	0.15744	0.10552	0.05384	0.33973	0.58387
ITEM048	0.29482	0.25946	0.34683	0.28600	0.03241	0.06327	0.01626	0.04790	0.31597	0.47948
ITEM026	0.15486	0.36214	0.11706	0.68377	0.04494	0.12498	0.03647	0.02203	0.03605	0.67164
ITEM024	0.13923	0.25067	0.18694	0.62286	0.02486	0.12432	0.03567	0.03943	0.07194	0.53616
ITEM027	0.16732	0.44578	0.10757	0.61683	0.08937	0.08869	0.07595	0.04280	0.02454	0.68942
ITEM020	0.18682	0.50152	0.10350	0.56848	0.08255	0.11194	0.04452	0.09474	0.02283	0.66223
ITEM025	0.19932	0.53257	0.15321	0.54618	0.04573	0.10024	0.08894	0.02349	0.02562	0.68558
ITEM047	0.20265	0.25419	0.18306	0.44320	0.01470	0.15015	-0.06234	0.05744	0.02890	0.48014
ITEM013	0.11915	0.21393	0.13076	0.41632	0.01689	0.14167	-0.09427	0.05983	0.12300	0.31546
ITEM011	0.13631	0.26561	0.07504	0.39198	0.06773	0.30141	-0.02054	0.00006	0.07900	0.37413
ITEM049	0.20423	0.34183	0.28110	0.34935	0.06531	0.08973	0.00414	0.13272	0.33167	0.54286
ITEM079	0.16415	0.15336	0.12315	0.00345	0.80628	0.09486	0.10247	0.03241	0.03040	0.75515
ITEM080	0.18536	0.14503	0.13435	0.06647	0.73542	0.06483	0.09159	0.06029	0.05881	0.64894

ตารางที่ 6 (ต่อ)

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5	FACTOR 6	FACTOR 7	FACTOR 8	FACTOR 9	η^2
ITEM078	0.15136	0.18797	0.08091	0.05457	0.69253	0.06662	0.03789	0.05924	0.05600	0.57257
ITEM077	0.25722	0.20806	0.31453	0.11031	0.62010	0.07640	0.10052	0.09198	0.09323	0.68273
ITEM082	0.24086	0.26860	0.21596	0.04917	0.55622	0.02264	0.11398	0.09951	0.00075	0.52639
ITEM029	0.10396	0.36333	0.01449	0.04090	0.48834	0.13605	0.01505	0.00834	0.05369	0.68750
ITEM075	0.32355	0.18569	0.42470	0.11199	0.48283	0.10332	0.08482	0.12516	0.06390	0.69054
ITEM031	0.11583	0.36454	0.01965	0.13627	0.45678	0.12646	0.01042	0.02152	0.06477	0.68972
ITEM081	0.28984	0.32513	0.36914	0.13602	0.37528	0.30361	0.12775	0.09830	0.07432	0.56029
ITEM063	0.11440	0.15326	0.20780	0.08550	0.22725	0.05947	0.17970	-0.03660	0.06749	0.22420
ITEM003	0.22764	0.15057	0.10667	0.09643	0.04829	0.65492	0.02278	0.04117	0.00745	0.54108
ITEM002	0.20860	0.17169	0.05626	0.09587	0.06140	0.62685	0.08432	0.09874	0.03342	0.50837
ITEM004	0.22720	0.15708	0.09673	0.14032	0.06402	0.59635	0.05351	-0.03017	0.05610	0.48840
ITEM001	0.12173	0.19364	0.03356	0.01154	0.06724	0.55278	0.12040	0.08640	0.00395	0.40110
ITEM005	0.21435	0.17514	0.05865	0.25498	0.07797	0.45078	-0.07290	0.08114	0.02574	0.39684
ITEM006	0.27652	0.22228	0.10624	0.07740	0.06760	0.43002	0.12260	0.07267	0.07812	0.37835
ITEM007	0.24675	0.25453	0.14347	0.09837	0.00393	0.40457	0.12948	0.12229	0.03588	0.37489
ITEM008	0.17872	0.21132	0.12328	0.27490	0.06018	0.36744	-0.04106	0.03050	0.02667	0.32151
ITEM098	0.36601	0.13533	0.16927	-0.05481	0.17388	0.10837	0.58342	0.06575	0.09728	0.59600
ITEM100	0.44721	0.16003	0.19570	-0.02374	0.21197	0.12438	0.53132	0.08288	0.08521	0.63011
ITEM096	0.30868	0.14618	0.25093	0.00290	0.03914	0.06665	0.50209	0.06417	0.02748	0.47098
ITEM107	0.43822	0.17236	0.13154	0.02164	0.19425	0.11754	0.45321	0.09605	0.04304	0.53849
ITEM084	0.47910	0.18902	0.24182	0.10144	0.10999	0.14486	0.09121	0.61683	0.05974	0.77123
ITEM085	0.50054	0.16349	0.23681	0.05586	0.07583	0.12787	0.12313	0.60193	0.05195	0.74905
ITEM083	0.45784	0.16475	0.27144	0.07338	0.08922	0.10719	0.14603	0.56489	0.02303	0.69537
ITEM087	0.46699	0.22074	0.20165	0.08847	0.16489	0.15250	0.10209	0.49541	0.06285	0.68513
ITEM086	0.43498	0.21619	0.22212	0.10387	0.19693	0.14175	0.12769	0.47596	0.07264	0.62785
ITEM052	0.23098	0.25817	0.30954	0.28000	0.15538	0.04312	0.14477	0.05227	0.50505	0.60812
ITEM051	0.26884	0.28660	0.34590	0.29384	0.11400	0.09468	0.15798	0.09133	0.48985	0.66707
ITEM050	0.30995	0.33748	0.28388	0.28502	0.09452	0.07815	0.10648	0.07119	0.46094	0.62825
ITEM054	0.28736	0.16278	0.20702	0.23579	0.29899	0.12836	0.12549	0.02323	0.38379	0.50734
ITEM053	0.24912	0.28085	0.25541	0.06500	0.27830	0.09594	0.27921	0.07058	0.34309	0.54042
SSQ	61.71538	10.19171	3.91475	3.81383	2.84763	2.15135	1.93207	1.53687	1.51701	
PCT of VAR	39.8	6.6	2.5	2.5	1.8	1.4	1.2	1.0	1.0	
CUM of VAR	39.8	46.4	48.9	51.4	53.2	54.6	55.8	56.8	57.8	

ตารางที่ 7 ค่าไอเกน ร้อยละและร้อยละสะสมของค่าความแปรปรวนร่วมของตัวประกอบสมรรถนะพยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ โรงพยาบาลรัฐบาล

ตัวประกอบที่	ค่าไอเกน	ร้อยละของ ความแปรปรวน	ร้อยละสะสมของ ความแปรปรวน
1	61.71538	39.8	39.8
2	10.19171	6.6	46.4
3	3.91475	2.5	48.9
4	3.81383	2.5	51.4
5	2.84763	1.8	53.2
6	2.15135	1.4	54.6
7	1.93207	1.2	55.8
8	1.53687	1.0	56.8
9	1.51701	1.0	57.8

จากตารางที่ 7 แสดงค่าไอเกน ร้อยละและร้อยละสะสมของค่าความแปรปรวนร่วมของตัวประกอบสมรรถนะพยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ หลังการสกัดตัวประกอบด้วยวิธีตัวประกอบภาพพจน์ (Image Factoring) และหมุนตัวประกอบแบบอโรกอนอล (Orthogonal) ด้วยวิธีเวริแมกซ์ (Varimax) ได้ตัวประกอบจำนวน 9 ตัวประกอบ ที่มีค่าไอเกนมากกว่าหรือเท่ากับ 1.0 และมีตัวแปรที่อธิบายตัวประกอบนั้นตั้งแต่ 3 ตัวแปร ขึ้นไป โดยแต่ละตัวแปรที่อธิบายตัวประกอบนั้นต้องมีน้ำหนักตัวประกอบตั้งแต่ 0.35 ขึ้นไป โดยเรียงลำดับตามค่าไอเกนและร้อยละความแปรปรวนจากมากไปหาน้อย ซึ่งแต่ละตัวประกอบมีค่าไอเกน 1.51701-61.71538 สามารถอธิบายความแปรปรวนได้ร้อยละ 1.0-39.8 และทั้งหมดสามารถอธิบายความแปรปรวนได้รวมกันร้อยละ 57.8

ตารางที่ 8 ตัวประกอบที่ 1 สมรรถนะด้านภาวะผู้นำ

ตัวแปร	รายการสมรรถนะย่อย พยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ	น้ำหนักตัวประกอบ
132	มีมนุษยสัมพันธ์ดี	.76689
150	มองผู้อื่นในแง่ดี รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น	.76512
137	สามารถปรับตัว ยอมรับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ได้ดี	.76422
144	สุขภาพ อ่อนโยน ยิ้มแย้มแจ่มใส รู้จักเลือกใช้คำพูดที่เหมาะสม	.76345
131	รู้บทบาทหน้าที่ของตนเองเป็นอย่างดี ใช้อำนาจอย่างเหมาะสม	.75927
134	มีวินัย ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบอย่างสม่ำเสมอ	.75257
133	แสดงความรับผิดชอบ ต่อการปฏิบัติงานและการตัดสินใจ	.74728
127	แสดงความเห็นใจ ให้คำปรึกษา ให้กำลังใจแก่ผู้ป่วยและญาติ	.74075
125	รักษานผลประโยชน์แก่ผู้ป่วย ตนเองและหน่วยงานอย่างเหมาะสม	.73870
124	เอาใจใส่ สังเกตและพร้อมที่จะรับฟังผู้ป่วยและญาติด้วยความเต็มใจ	.73842
141	มีความยุติธรรม ปฏิบัติต่อผู้ร่วมงานในหน่วยงานเท่าเทียมกันทุกคน	.73822
128	ให้ข้อมูลที่ถูกต้องและเหมาะสมแก่ผู้ป่วยหรือญาติ	.73492
149	ขยัน คล่องแคล่วว่องไว ทำงานรวดเร็ว กระตือรือร้น	.73053
126	ให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยทุกคนอย่างเท่าเทียมกัน	.73492
145	มีวุฒิภาวะ สามารถควบคุมอารมณ์และพฤติกรรมได้	.72226
138	มีทัศนคติ เจตคติที่ดีและภาคภูมิใจในวิชาชีพพยาบาล	.72207
130	เป็นผู้นำทางการพยาบาลในทีมสุขภาพ	.72105
146	เชื่อมั่นในตนเอง กล้าแสดงออก กล้าตัดสินใจ เด็ดเดี่ยวไม่โลเล	.71270
140	ชอบช่วยเหลือผู้อื่น เสียสละ อุทิศตน เมื่อผู้อื่นต้องการความช่วยเหลือ	.71131
135	ฉลาดมีไหวพริบ รู้กาลเทศะ สามารถเรียนรู้สิ่งใหม่ได้อย่างรวดเร็ว	.70610
	ช่างสังเกต มีความคิดละเอียด รอบคอบ	
136	มีการพัฒนาตนเองตลอดเวลา ทั้งด้านความรู้ ทักษะ วุฒิภาวะ	.70594
	สามารถเรียนรู้ด้วยตนเอง สนใจต่อเหตุการณ์ และข่าวสาร	
122	ให้การพยาบาลผู้ป่วยโดยใช้กริยาวาจาสุภาพให้เกิดใจแก่ผู้ป่วยใน	.70562
	ฐานะบุคคลคนหนึ่ง มิใช่ในฐานะงานหรือภาระกิจ	
147	มีความอดทนต่อภาวะเครียด งานหนักและความยากลำบาก	.70061

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ตัวแปร	รายการสมรรถนะย่อย พยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ	น้ำหนักตัว ประกอบ
148	ตรงต่อเวลา	.69233
121	ให้การพยาบาลด้วยความเมตตา โดยคำนึงถึงสิทธิของผู้ป่วยและญาติ ในขอบเขตของหน้าที่ กฎหมายและจรรยาบรรณ	.68494
115	รู้จักการประนีประนอมและสามารถขจัดข้อขัดแย้ง ได้อย่างเหมาะสม	.68367
129	เสริมสร้างความสามารถ(empowerment) ให้แก่ผู้ร่วมงาน เช่น เป็นพี่ เลี้ยง นิเทศงาน ฯลฯ	.67917
151	มีความคิดริเริ่ม พยายามหาวิธีการใหม่ ๆ ที่จะพัฒนางานให้ดีขึ้น	.66907
123	สำนึกในหน้าที่ตลอดเวลา ไม่ทำธุระกิจส่วนตัวจนงานบกพร่อง	.65949
142	มีสุขภาพร่างกาย จิตใจ สมบูรณ์ แข็งแรง	.65819
116	สามารถให้คำแนะนำ ทางเลือกที่ผู้ป่วยได้รับประโยชน์มากที่สุด	.64494
120	ไม่เปิดเผยเรื่องที่จะก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ป่วยและญาติ	.63645
103	ติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วยและญาติ โดยคำนึงถึงสภาพจิตใจ พื้นฐาน ความรู้ และสังคมได้เหมาะสม	.63365
152	ศึกษางานวิจัยและสามารถนำผลการวิจัยมาพัฒนาการพยาบาล	.63184
143	แต่งกายสุภาพเหมาะสม แต่งหน้าพอเหมาะ	.62650
139	ชอบงานยาก งานสำคัญ ที่ท้าทายความสามารถ ไม่จำเจ	.62487
153	มีความรู้ ความสามารถในการทำวิจัยหรือร่วมมือ สนับสนุน และเผยแพร่งานวิจัยที่เกี่ยวกับการพยาบาลในไอซียู	.61641
104	ใช้น้ำเสียง คำพูดสุภาพ เข้าใจง่าย ไม่ใช้คำพูดกำกวมเข้าใจยาก หลีกเลี่ยงการตำหนิหรือโต้เถียงกับผู้ป่วยหรือญาติ	.60660
155	ยอมรับและสามารถเรียนรู้ วิธีการและอุปกรณ์ใหม่ต่าง ๆ	.60523
112	ใช้การสัมผัสอ่อนโยนเพื่อสื่อความจริงใจ ตั้งใจในการให้การพยาบาล	.60007
106	สามารถติดต่อสื่อสาร ประสานงานกับแพทย์หรือเจ้าหน้าที่สาขาอื่นได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	.59685
119	ซื่อสัตย์ ต่อหน้าที่ ตนเองและผู้อื่น	.59618

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ตัวแปร	รายการสมรรถนะย่อย พยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ	น้ำหนักตัว ประกอบ
109	สามารถรายงาน ตอบคำถาม ได้ตอบด้วยวาจาและลายลักษณ์อักษร แสดงความคิดเห็นในการประชุม ชี้แจงได้เนื่อความ เข้าใจได้ง่าย	.58531
102	รักษาชื่อเสียงและภาพพจน์ที่ดีของวิชาชีพพยาบาล	.58058
154	สนใจนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การพัฒนาคุณภาพ การ พยาบาลในไอซียู เช่น กิจกรรมคิวซี TQM , ISO 9000 ฯลฯ	.58013
93	มีความรู้เกี่ยวกับงานในหน่วยงานเป็นอย่างดี สามารถให้คำแนะนำแก่ ผู้ที่มาศึกษาดูงานได้	.57713
101	ดูแลสภาพสิ่งแวดล้อมในไอซียูให้สะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย	.57666
95	ประสานงานกับพยาบาลหัวหน้าหน่วยฯและ ทีมงานภายในหน่วยฯ ใน การพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติงานในไอซียู	.56428
114	สามารถคาดการณ์และเตรียมพร้อมรับเหตุการณ์ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้	.55789
92	สามารถนิเทศงาน ให้คำปรึกษาแก่ผู้ร่วมงาน พยาบาลใหม่	.55752
110	สามารถแปลความหมายของกริยา ท่าทางของผู้ป่วยที่พูดไม่ได้	.55321
94	ประสานงานกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ	.54684
113	เมื่อเกิดภาวะวิกฤติ สามารถตัดสินใจเลือก วิธีการแก้ปัญหาที่ถูกต้องที่ สุดได้อย่างเหมาะสม รวดเร็ว	.54182
105	สามารถพูดและเข้าใจภาษาความเชื่อและวัฒนธรรมท้องถิ่นของผู้ป่วย	.51828
97	สามารถบริหารจัดการวัสดุ อุปกรณ์ ยา เวชภัณฑ์และเครื่องมือต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานและเพียงพอ	.51809
91	ควบคุมกำกับการทำงานของผู้ร่วมงานให้บรรลุเป้าหมาย	.50411
118	สามารถรายงานแพทย์เกี่ยวกับอาการของผู้ป่วยได้รวดเร็วอย่างถูกต้อง	.50106
117	สามารถตัดสินใจให้การรักษาพยาบาลที่จำเป็นก่อนแพทย์มาถึงได้	.49968
111	สามารถติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น โดยใช้สื่อต่างๆ เช่น แผ่นภาพ ฯลฯ	.49565
99	มีส่วนร่วมในการตัดสินใจและประเมินผู้ป่วยในการรับหรือย้ายผู้ป่วย	.47761

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ตัวแปร	รายการสมรรถนะย่อย พยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ	น้ำหนักตัว ประกอบ
90	สามารถบริหารเวลา เรียงลำดับความสำคัญก่อนหลังได้อย่างเหมาะสม	.47743
108	สามารถติดต่อสื่อสารโดยใช้เครื่องมือสื่อสาร (โทรศัพท์ โทรทัศน์ ติดตามตัว เพจเจอร์ ฯลฯ) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	.47631
88	สามารถวางแผนงานและมอบหมายงานแก่ผู้ร่วมงาน	.45357
89	เป็นตัวแทนของผู้ป่วย เมื่อจำเป็นต้องปรึกษาผู้เชี่ยวชาญจากสาขาอื่น	.45147
ค่าความแปรปรวนของตัวประกอบ 61.71538		

จากตารางที่ 8 ตัวประกอบที่ 1 เป็นตัวประกอบสมรรถนะด้านภาวะผู้นำ บรรยายได้ด้วยตัวแปร 64 ตัวแปร มีน้ำหนัก ตัวแปรตั้งแต่ .45147 - .76689 ตัวแปรที่มีค่า น้ำหนักสูงสุด 5 อันดับแรก คือ ตัวแปรที่ 132 มีมนุษยสัมพันธ์ดี เป็นที่ยอมรับนับถือของผู้ ร่วมงาน สามารถสร้างสัมพันธ์ภาพกับผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม ยอมรับนับถือให้ความไว้วางใจ และซื่อสัตย์กับผู้ร่วมงาน(.76689) ตัวแปรที่ 150 มองผู้อื่นในแง่ดี รับฟังความคิดเห็นคำ วิพากษ์วิจารณ์ของเพื่อนผู้ร่วมงานและผู้อื่นเพื่อแก้ไขส่วนที่บกพร่องโดยวิधिแห่งประชาธิปไตย (.76512) ตัวแปรที่ 137 สามารถปรับตัว ยอมรับการเปลี่ยนแปลงต่างๆได้ดี(.76422) ตัว แปรที่ 144 สุขภาพอ่อนโยนใจเย็น ยิ้มแย้มแจ่มใส มีอารมณ์ขันพูดคุยสนุกสนาน รู้จักเลือกใช้ คำพูดเหมาะสมกับสถานการณ์ (.76345) ตัวแปรที่ 131 รับผิดชอบ หน้าที่ของตนเองเป็นอย่างดี เป็นผู้นำและผู้ตามที่ดีตามสถานการณ์ ใช้อำนาจและสิทธิ์ในการปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม (.75927) ตัวประกอบที่ 1 เป็นแหล่งของความแปรปรวนของตัวประกอบ 61.7538 คิดเป็น ร้อยละ 39.8 ของความแปรปรวนทั้งหมด

ตารางที่ 9 ตัวประกอบที่ 2 ความรู้ความสามารถทางการพยาบาลผู้ป่วยโรคระบบต่างๆ

ตัวแปร	รายการสมรรถนะย่อย พยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ	น้ำหนักตัวประกอบ
34	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยภาวะ Hepatic Dysfunction	.77802
33	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วย ภาวะตับอ่อนอักเสบ	.77276
18	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยภาวะติดเชื้อในระบบประสาท	.76283
35	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยภาวะผิดปกติของเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว น้ำเลือดและมะเร็งของเม็ดเลือด(Lymphoma)	.74811
36	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วย ภาวะการแข็งตัวของเกร็ดเลือดผิดปกติ	.73341
23	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาล ผู้ป่วยภาวะปอดบาดเจ็บ เนื่องจากการสูดดมก๊าซที่เป็นพิษ หรือ ถูกกระแทก	.72893
42	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วย ภาวะHyper หรือ Hypoparathyroidism	.71721
15	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บที่กระดูกสันหลัง	.69591
32	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยในภาวะเลือดออก หรือได้รับการผ่าตัดระบบทางเดินอาหาร	.69185
16	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยมีภาวะความดันภายในกะโหลกศีรษะสูงและผู้ป่วยหลังผ่าตัดช่องกะโหลกศีรษะ	.69177
38	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยในภาวะติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ	.68718
41	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยในภาวะThyroid Crisis หรือภาวะ Myxedema Coma	.68618
39	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยในภาวะ Diabetes Insipidus (DI) , SIADH และภาวะ Acute Adrenal Insufficiency	.68577
19	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยมีอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรง เช่น Guillain-Barre Syndrome , Myasthenia Gravis ฯลฯ	.68039

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ตัวแปร	รายการสมรรถนะย่อย พยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ	น้ำหนักตัว ประกอบ
17	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยในภาวะช็อก	.67146
22	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยในภาวะ Pulmonary Aspiration และภาวะจมน้ำ (Near Drowning)	.65861
46	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยโรคระบบออร์โธปิดิกส์ ในภาวะวิกฤติ	.64392
45	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยโรคระบบ สติ นรีเวชในภาวะวิกฤติ	.63152
37	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยภาวะไตวาย	.63014
44	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยโรคหู คอจมูกในภาวะวิกฤติ	.61188
43	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยโรคตาในภาวะวิกฤติ	.58182
40	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยในภาวะน้ำตาลในเลือดสูงหรือต่ำวิกฤติ	.57445
14	มีความรู้เกี่ยวกับยา สารเคมี พิษของสัตว์หรือแมลงที่อาจทำให้เกิดอาการหมดสติ	.56503
21	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยในภาวะติดเชื้อของระบบทางเดินลมหายใจ	.52984
30	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยในภาวะติดเชื้อที่หัวใจและระบบการไหลเวียนโลหิต	.51118
28	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของหัวใจ เช่น โรคหัวใจผิดปกติแต่กำเนิด ฯลฯ	.44178
10	มีความรู้เรื่องยาสลบและการฟื้นจากยาสลบ สามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติภายหลังได้รับการรักษาหรือผ่าตัด	.40922
12	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดเปลี่ยนถ่ายอวัยวะ	.36551
9	มีความรู้เรื่อง สรีรวิทยา พยาธิวิทยา ระบบต่างๆ ในร่างกาย	.35528
ค่าความแปรปรวนของตัวประกอบ 10.19171		

จากตารางที่ 9 ตัวประกอบที่ 2 เป็นตัวประกอบสมรรถนะด้านความรู้ความสามารถทางการแพทย์พยาบาลผู้ป่วยโรคระบบต่าง ๆ บรรยายได้ด้วยตัวแปร 29 ตัวแปร มีน้ำหนักตัวแปรตั้งแต่ .35528 - .77802 ตัวแปรที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 อันดับแรก คือ ตัวแปรที่ 34 มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยภาวะ Hepatic Dysfunction เช่น Ascitis, Jaundice, Pre-Hepatic Coma เป็นต้น (.77802) ตัวแปรที่ 38 มีความรู้และสามารถให้การพยาบาล ผู้ป่วยในภาวะตับอ่อนอักเสบ (.77276) ตัวแปรที่ 18 มีความรู้ความสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยในภาวะติดเชื้อของระบบประสาท เช่น Meningitis Encephalitis (.76283) ตัวประกอบที่ 2 เป็นแหล่งของความแปรปรวนของตัวประกอบ 10.19171 คิดเป็นร้อยละ 6.6 ของความแปรปรวนทั้งหมด

ตารางที่ 10 ตัวประกอบที่ 3 เทคนิคทางการปฏิบัติการพยาบาล

ตัวแปร	รายการสมรรถนะย่อย พยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ	น้ำหนักตัว ประกอบ
61	สามารถเก็บ Specimens เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการต่าง ๆ	.68061
62	สามารถเตรียมผู้ป่วยเพื่อเอ็กซเรย์หรือตรวจพิเศษต่างๆ	.66163
71	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ในการให้การพยาบาลผู้ป่วยและทำงานร่วมกับแพทย์ในการเจาะไขสันหลัง (Lumbar Puncture)	.58036
74	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ในการให้การพยาบาลผู้ป่วย และทำงานร่วมกับแพทย์ในการผ่าตัดเปิดเส้นเลือดดำเพื่อใส่สาย CVP	.56006
65	สามารถให้การพยาบาลเพื่อให้ผู้ป่วยลดอาการปวด โดยวิธีที่ใช้และไม่ใช้ยา	.55316
72	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ในการให้การพยาบาลผู้ป่วยและทำงานร่วมกับแพทย์ในการเจาะคอ	.53320
67	สามารถดูแลทำความสะอาดและตกแต่งร่างกายผู้ป่วยที่ถึงแก่กรรมตามวัฒนธรรมและความเชื่ออย่างเหมาะสม	.53181
69	สามารถประยุกต์ใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีอยู่แล้วมาใช้ประโยชน์ด้านอื่น	.52312
73	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ในการให้การพยาบาลผู้ป่วย และทำงานร่วมกับแพทย์ในการเจาะปอด(Thoracentesis) หรือใส่ Chest tube ทั้งระบบ 2 ขวดและ 3 ขวด	.52276
58	สามารถปรับปรุงเทคนิคทางการพยาบาลต่างๆ ให้ทันสมัยอยู่เสมอ	.51957
66	สามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยที่มีบาดแผลชนิดต่างๆ เช่น แผลไฟไหม้	.48445
68	สามารถใช้ และนิเทศการใช้ บำรุงรักษาเครื่องมือทางการแพทย์ชนิดต่างๆ เช่น EKG monitor เครื่องช่วยหายใจ เครื่องกระตุ้นหัวใจ ฯลฯ	.48273
60	สามารถบริหารเลือดและส่วนประกอบของเลือดได้อย่างถูกต้อง	.45555
64	สามารถใช้เครื่องมือให้ O ₂ ทุกชนิดได้ เช่น O ₂ Mask , O ₂ Canular , Respirator ชนิดต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	.44850
70	สามารถป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานแก่ตนเองและผู้ร่วมงาน	.44105
57	มีทักษะในการเขียนบันทึก รายงานทางการพยาบาลอย่างถูกต้อง	.44025

ตารางที่ 10 (ต่อ)

ตัวแปร	รายการสมรรถนะย่อย พยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ	น้ำหนักตัว ประกอบ
59	สามารถเปิดเส้นเลือดดำและเริ่มให้สารน้ำแก่ผู้ป่วยในภาวะวิกฤติ	.43815
56	สามารถประเมินความผิดปกติที่สำคัญจาก Lab ที่จำเป็นได้	.43498
76	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ในการให้การพยาบาลผู้ป่วยและทำงานร่วมกับแพทย์ ในการทำ Cardioversion (Defibrillation)	.36472
55	มีความรู้และสามารถประเมินสภาวะสมดุลและความต้องการสารน้ำ โภชนาการ และเกลือแร่ของผู้ป่วย	.36357
ค่าความแปรปรวนของตัวประกอบ		3.91475

จากตารางที่ 10 ตัวประกอบที่ 3 เป็นตัวประกอบสมรรถนะด้านเทคนิคทางการปฏิบัติการพยาบาล บรรยายได้ด้วยตัวแปร 20 ตัวแปร มีน้ำหนักตัวแปรตั้งแต่ .36357-.68061 ตัวแปรที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 อันดับแรก คือ ตัวแปรที่ 61 สามารถเก็บ specimens เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการต่างๆ(.68061) ตัวแปรที่ 62 สามารถเตรียมผู้ป่วยเพื่อเอ็กซเรย์หรือตรวจพิเศษต่าง ๆ เช่น IVP, CT, MRI ฯลฯ(.66163) ตัวแปรที่ 71 สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ให้การพยาบาลผู้ป่วยและทำงานร่วมกับแพทย์ในการเจาะไขสันหลัง (.58036) ตัวประกอบที่ 3 เป็นแหล่งของความแปรปรวนของตัวประกอบ 3.91475 คิดเป็นร้อยละ 2.5 ของความแปรปรวนทั้งหมด

ตารางที่ 11 ตัวประกอบที่ 4 ความรู้ความสามารถในการพยาบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ

ตัวแปร	รายการสมรรถนะย่อย พยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ	น้ำหนักตัวประกอบ
26	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลในผู้ป่วยภาวะช็อค	.68377
24	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดต่างๆ (มี E-T Tube หรือ Tracheostomy Tube)	.62286
27	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลในผู้ป่วยในภาวะหัวใจวายและภาวะน้ำท่วมปอด (Pulmonary Edema)	.61683
20	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยในภาวะการหายใจล้มเหลว	.56848
25	มีความรู้และสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยในภาวะความดันโลหิตสูง วิกฤติ	.54618
47	สามารถประเมินความผิดปกติที่สำคัญจาก Hemodynamic Monitor	.44320
13	มีความรู้เรื่อง การช่วยฟื้นคืนชีพ (Basic and Advanced Cardiac Life Support) สามารถเริ่มทำ CPR ได้ก่อนแพทย์มาถึง	.41632
11	มีความรู้สามารถจัดเตรียมและบริหารยาสำคัญแก่ผู้ป่วยในภาวะวิกฤติ	.39198
49	สามารถประเมินสภาวะทางประสาท(Neurological Sign) โดยใช้ Glasgow Coma Score ได้	.34935
ค่าความแปรปรวนของตัวประกอบ 3.18383		

จากตารางที่ 11 ตัวประกอบที่ 4 เป็นตัวประกอบสมรรถนะด้านความรู้ความสามารถในการพยาบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ บรรยายได้ด้วยตัวแปร 9 ตัวแปร มีน้ำหนักตัวแปรตั้งแต่ .39198-.68377 ตัวแปรที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 อันดับแรก คือ ตัวแปรที่ 26 มีความรู้ความสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยในภาวะช็อค(.68377) ตัวแปรที่ 24 มีความรู้ความสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดต่างๆ (มี Et tube หรือ Tracheostomy Tube) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ(.62286) ตัวแปรที่ 27 มีความรู้ความสามารถให้การพยาบาลผู้ป่วยในภาวะหัวใจวายและภาวะน้ำท่วมปอด(Pulmonary Edema) .61683) ตัวประกอบที่ 4 เป็นแหล่งของความแปรปรวนของตัวประกอบ 3.18383 คิดเป็นร้อยละ 2.5 ของความแปรปรวนทั้งหมด

ตารางที่12 ตัวประกอบที่ 5 ความเชี่ยวชาญพิเศษทางการพยาบาล

ตัวแปร	รายการสมรรถนะย่อย พยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ	น้ำหนักตัวประกอบ
79	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์เพื่อให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยและทำงานร่วมกับแพทย์ในการใส่สาย Intra Aortic Balloon Pump	.80628
80	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์เพื่อให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยและทำงานร่วมกับแพทย์ในการใส่สายเครื่องกระตุ้นหัวใจหรือสามารถวาง Plate ของเครื่องกระตุ้นหัวใจ (Internal/ External Pacemaker)	.73542
78	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์เพื่อให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยและทำงานร่วมกับแพทย์ในการทำการฟื้นคืนชีวิตโดย Open Chest Massage และ Internal Defibrillation	.69253
77	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์เพื่อให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยและทำงานร่วมกับแพทย์ในการใส่สาย Swan-Ganz Catheter เพื่อวัด Cardiac Output , CVP ฯลฯ	.62010
82	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ และทำงานร่วมกับแพทย์ในการใส่สายล้างไตทางเส้นเลือดและให้การพยาบาลผู้ป่วยขณะล้างไต	.55622
75	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์เพื่อให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยและทำงานร่วมกับแพทย์ในการใส่สายวัดความดันเส้นเลือดแดง (Arterial Pressure)	.48283
9	มีความรู้และสามารถในการให้การพยาบาลผู้ป่วยภายหลังผ่าตัดหัวใจ ทั้งแบบปิด และแบบเปิด เช่น CABG , MVR ฯลฯ	.48834
31	มีความรู้และสามารถในการให้การพยาบาลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจตีบ ที่ได้รับการตรวจหรือรักษาโดยวิธีพิเศษต่าง ๆ เช่น การสวนหัวใจ ได้ยาละลายลิ่มเลือด ใส่ stent ฯลฯ	.45678
81	สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ เพื่อให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยและทำงานร่วมกับแพทย์ในการใส่สายล้างไตทางหน้าท้อง(APD,CAPD) และให้การพยาบาลผู้ป่วยขณะล้างไต	.37528
ค่าความแปรปรวนของตัวประกอบ 2.84763		

จากตารางที่ 12 ตัวประกอบที่ 5 เป็นตัวประกอบสมรรถนะด้านความเชี่ยวชาญพิเศษทางการแพทย์ บรรยายได้ด้วยตัวแปร 9 ตัวประกอบ มีน้ำหนักตัวแปรตั้งแต่ .37528-.80628 ตัวแปรที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 อันดับแรก คือ ตัวแปรที่ 79 สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์เพื่อให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยและทำงานร่วมกับแพทย์ ใส่สาย Intra Aortic Balloon Pump (.80628) ตัวแปรที่ 80 สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์เพื่อให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยและทำงานร่วมกับแพทย์ในการใส่สายเครื่องกระตุ้นหัวใจหรือสามารถวาง Plate ของเครื่องกระตุ้นหัวใจ (Internal/ External Pacemaker) (.73542) ตัวแปรที่ 78 สามารถเตรียมอุปกรณ์และเวชภัณฑ์เพื่อให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยและทำงานร่วมกับแพทย์ในการทำกระตุ้นชีพจรด้วย Open Chest Massage และ Internal Defibrillation(.69253) ตัวประกอบที่ 5 เป็นแหล่งของความแปรปรวนของตัวประกอบ 2.84763 คิดเป็นร้อยละ 1.8 ของความแปรปรวนทั้งหมด

ตารางที่ 13 ตัวประกอบที่ 6 ความรู้ทางการพยาบาลพื้นฐาน

ตัวแปร	รายการสมรรถนะย่อย พยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ	น้ำหนักตัว ประกอบ
3	มีความรู้เรื่อง ศาสตร์แห่งการเอื้ออาทร หรือ การดูแล (Caring)	.65422
2	มีความรู้ ความสามารถด้านการพยาบาลแบบองค์รวม(holistic care)	.62685
4	มีความรู้เรื่อง จิตวิทยาของผู้ป่วยและญาติในภาวะวิกฤติ สามารถให้ การพยาบาลเพื่อลดความวิตกกังวล	.59635
1	มีความรู้เรื่อง ทฤษฎีพยาบาล	.55278
5	มีความรู้เรื่อง กระบวนการพยาบาล (Nursing Process)	.45078
6	มีความรู้เรื่อง สารสนเทศ (ข้อมูลข่าวสาร) ที่จำเป็น	.43002
7	มีความรู้เรื่อง กฎหมายสำคัญ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน	.40457
8	มีความรู้เรื่อง การป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค(Infection Control) และสามารถให้การพยาบาลด้วยความระมัดระวังตามหลักการ การป้องกัน การติดเชื้อจากการให้บริการทางแพทย์และสาธารณสุข (Universal Precaution)	.36744
ค่าความแปรปรวนของตัวประกอบ 2.15135		

จากตารางที่ 13 ตัวประกอบที่ 6 เป็นตัวประกอบสมรรถนะด้านความรู้ทางการพยาบาลพื้นฐาน บรรยายได้ด้วยตัวแปร 8 ตัวแปร มีน้ำหนักตัวแปรตั้งแต่ .36744-.65422 ตัวแปร 3 อันดับแรกที่มีน้ำหนักสูงสุด คือ ตัวแปรที่ 3 มีความรู้เรื่องศาสตร์แห่งการเอื้ออาทรหรือการดูแล(Caring)(.65422) ตัวแปรที่ 2 มีความรู้ความสามารถด้านการพยาบาลแบบองค์รวม (holistic care)(.62685) และตัวแปรที่ 4 มีความรู้เรื่องจิตวิทยาของผู้ป่วยและญาติในภาวะวิกฤติ ตัวประกอบที่ 6 เป็นแหล่งของความแปรปรวนของตัวประกอบ 2.15135 คิดเป็นร้อยละ 1.8 ของความแปรปรวนทั้งหมด

ตารางที่ 9 ตัวประกอบที่ 7 การประชาสัมพันธ์

ตัวแปร	รายการสมรรถนะย่อย พยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ	น้ำหนักตัวประกอบ
98	สามารถเจรจาต่อรองกับญาติหรือชุมชน เพื่อขอบริจาคทรัพยากร หรือ อุปกรณ์ ที่ต้องการ	.58342
100	สามารถจัดหาสถานที่เป็นส่วนตัวสำหรับ ญาติหรือเพื่อนของผู้ป่วยใน ไอซียู ที่ต้องเศร้าโศกเพราะสูญเสียผู้ป่วย	.53132
96	สามารถคิดค่ารักษาพยาบาลได้	.50209
107	สามารถอ่านเขียน เข้าใจภาษาอังกฤษ เข้าใจในขนบธรรมเนียม วัฒนธรรม และสามารถติดต่อสื่อสารกับชาวต่างประเทศได้	.45321
ค่าความแปรปรวนของตัวประกอบ 2.15135		

ตารางที่ 14 ตัวประกอบที่ 7 เป็นสมรรถนะด้านประชาสัมพันธ์ บรรยายได้ด้วย ตัวแปร 4 ตัวแปร มีน้ำหนักตัวประกอบ ตั้งแต่ .45321-58342 ตัวแปร 3 อันดับแรกที่มีน้ำหนัก สูงสุด คือ ตัวแปรที่ 98 สามารถเจรจาต่อรองกับญาติหรือชุมชน เพื่อขอบริจาคทรัพยากร หรือ อุปกรณ์ที่ต้องการ (.58342) ตัวแปรที่ 100 สามารถจัดหาสถานที่เป็นส่วนตัวสำหรับญาติหรือ เพื่อนของผู้ป่วยในไอซียูที่ต้องเศร้าโศกเพราะสูญเสียผู้ป่วย(.53132) และตัวแปรที่ 96 สามารถคิดค่ารักษาพยาบาลได้ (.50209) ตัวประกอบที่ 7 เป็นแหล่งของความแปรปรวนของตัวประกอบ 1.93207 คิดเป็นร้อยละ 1.2 ของความแปรปรวนทั้งหมด

ตารางที่ 15 ตัวประกอบที่ 8 การบริหาร

ตัวแปร	รายการสมรรถนะย่อย พยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ	น้ำหนักตัวประกอบ
84	รู้วัตถุประสงค์ นโยบาย ปรัชญา ลักษณะงาน ของไอซียู เป็นอย่างดี	.61683
85	แจ้งนโยบายและกฎระเบียบ ให้ผู้ร่วมงาน เข้าใจอย่างแจ่มชัด	.60193
83	มีความรู้เรื่อง กฎระเบียบของหน่วยงานและโรงพยาบาลเป็นอย่างดี	.56489
87	จัดประชุมหรือปรึกษากับผู้ร่วมงาน ร่วมกันวางแผน จัดระบบขั้นตอน ประเมินผล พัฒนาการปฏิบัติงานให้ดีขึ้น	.49541
86	จัดทำคู่มือ Protocol หรือ มาตรฐานการพยาบาลในไอซียู	.47596
ค่าความแปรปรวนของตัวประกอบ 1.53687		

จากตารางที่ 15 ตัวประกอบที่ 8 เป็นสมรรถนะด้านการบริหาร บรรยายได้ด้วยตัวแปร 5 ตัวแปร มีน้ำหนักตัวประกอบตั้งแต่ .47596-61683 ตัวแปร 3 อันดับแรกที่มีน้ำหนักสูงสุด คือ ตัวแปรที่ 84 รู้วัตถุประสงค์ นโยบาย ปรัชญา ลักษณะงานของไอซียูเป็นอย่างดี (.61683) ตัวแปรที่ 85 แจ้งนโยบายและกฎระเบียบให้ผู้ร่วมงานเข้าใจอย่างแจ่มแจ้ง (.60193) และตัวแปรที่ 83 มีความรู้เรื่องกฎระเบียบของหน่วยงานและโรงพยาบาลเป็นอย่างดี (.56489) ตัวประกอบที่ 8 เป็นแหล่งของความแปรปรวนของตัวประกอบ 1.53687 คิดเป็นร้อยละ 1 ของความแปรปรวนทั้งหมด

ตารางที่ 16 ตัวประกอบที่ 9 การเฝ้าระวังอาการผิดปกติ

ตัวแปร	รายการสมรรถนะย่อย พยาบาลหน่วยอภิบาลผู้ป่วยภาวะวิกฤติ	น้ำหนักตัวประกอบ
52	สามารถประเมินความผิดปกติจากค่า ความดันก๊าซในเลือดแดง(ABG) และสามารถเจาะเลือดจากเส้นเลือดแดงได้อย่างถูกต้อง	.50505
51	สามารถประเมินความผิดปกติจาก ค่าความอิ่มตัวของ O ₂ ในเลือดแดง (Arterial Oxygen Saturation) โดยใช้เครื่องวัด O ₂ SAT ได้	.48985
50	สามารถประเมินความผิดปกติของปอด โดยใช้ Stethoscope ฟังเสียงลมหายใจเข้าออกที่ปอด ได้	.46094
54	สามารถประเมินความผิดปกติจากกราฟ EKG ได้ถูกต้องและสามารถบันทึกการทำงานของหัวใจด้วยเครื่องบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	.38379
ค่าความแปรปรวนของตัวประกอบ 1.51701		

จากตารางที่ 16 ตัวประกอบที่ 9 เป็นสมรรถนะด้านการเฝ้าระวังอาการผิดปกติ บรรยายได้ด้วยตัวแปร 4 ตัวแปร มีน้ำหนักตัวประกอบตั้งแต่ .38379-50505 ตัวแปร 3 อันดับแรก ที่มีน้ำหนักสูงสุด คือ ตัวแปรที่ 52 สามารถประเมินความผิดปกติจากค่าความดันก๊าซในเลือดแดงและสามารถเจาะเลือดจากเส้นเลือดแดงได้ถูกต้อง(.50505) ตัวแปรที่ 51 สามารถประเมินความผิดปกติจากค่าความอิ่มตัวของ O₂ ในเลือดแดง (Arterial Oxygen Saturation) โดยใช้เครื่องวัด O₂ sat ได้ (.48985) และตัวแปรที่ 50 สามารถประเมินความผิดปกติของปอด โดยใช้ Stethoscope ฟังเสียงลมหายใจเข้าออกที่ปอดได้(.46094) ตัวประกอบที่ 9 เป็นแหล่งของความแปรปรวนของตัวประกอบ 1.51701 คิดเป็นร้อยละ 1 ของความแปรปรวนทั้งหมด