

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งออกเป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ตอนที่ 2 ผลการประเมินระดับความสำคัญของรายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินในโรงพยาบาลของรัฐ

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ตัวประกอบ สมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินในโรงพยาบาลของรัฐ

ในการแสดงผลข้อมูล ผู้วิจัยใช้สัญลักษณ์ทางสถิติและอักษรย่อซึ่งมีความหมายต่างๆดังนี้

\bar{X}	=	ค่าเฉลี่ยมัชฌิมเลขคณิต (Median)
S.D	=	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Diviation)
r	=	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน
h^2_j	=	ค่าความร่วมกัน (Communality) ของตัวแปรที่ j
SSQ	=	ผลรวมของความแปรปรวนของตัวแปรต่างๆบนตัวประกอบนั้น (Sum of Square Variance)

ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินในโรงพยาบาลของรัฐ จำแนกตาม อายุ เพศ การศึกษา จำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการต่อวัน ตำแหน่งงาน และระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน (N = 1031)

สถานภาพส่วนบุคคล	จำนวน (คน)	ร้อยละ
อายุ		
21-25 ปี	88	8.5
26-30 ปี	240	23.3
31-35 ปี	411	39.9
36-40 ปี	51	17.4
41-45 ปี	35	4.9
46-50 ปี	26	3.4
51 ปีขึ้นไป	1	2.5
ไม่ตอบ	1	0.1
เพศ		
ชาย	38	3.7
หญิง	992	96.2
ไม่ตอบ	1	0.1
การศึกษา		
ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	995	96.5
ปริญญาโท	35	3.4
ปริญญาเอก	-	-
ไม่ตอบ	1	0.1
จำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการต่อวัน		
น้อยกว่า 30 คนต่อวัน	22	2.1
30-50 คนต่อวัน	49	4.8
50-70 คนต่อวัน	145	14.1

ตารางที่ 7 (ต่อ)

สถานภาพส่วนบุคคล	จำนวน (คน)	ร้อยละ
มากกว่า 70 คนต่อวัน	814	79.0
ไม่ตอบ	1	0.1
ตำแหน่งงาน		
พยาบาลหัวหน้างาน	97	9.4
พยาบาลประจำการ	929	90.1
ไม่ตอบ	5	0.5
ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน		
1-5 ปี	319	30.9
6-10 ปี	349	33.9
11-15 ปี	242	23.5
16-20 ปี	77	7.5
มากกว่า 20 ปี	44	4.3

จากตารางที่ 7 พบว่าพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินในโรงพยาบาลของรัฐ ส่วนมากมีอายุอยู่ในช่วง 31-35 ปี (ร้อยละ 39.9) รองลงมาอยู่ในช่วงอายุ 26-30 ปี (ร้อยละ 23.3) อายุ 36-40 ปี (ร้อยละ 17.4) อายุ 21-25 ปี (ร้อยละ 8.5) อายุ 41-45 ปี (ร้อยละ 4.9) อายุ 46-50 ปี (ร้อยละ 3.4) อายุ 51 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 2.5) ตามลำดับ มีผู้ไม่ตอบคำถาม ด้านอายุ 1 คน (ร้อยละ 0.1) ผู้ตอบแบบประเมิน เป็นเพศหญิงจำนวน 992 คน (ร้อยละ 96.2) และเพศชาย จำนวน 38 คน (ร้อยละ 3.7) สำหรับด้านการศึกษา ส่วนมากสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ร้อยละ 96.5 ระดับปริญญาโท ร้อยละ 3.4 ไม่พบมีระดับปริญญาเอก มีผู้ไม่ตอบคำถาม ด้านการศึกษา 1 คน (ร้อยละ 0.1)

ผู้ตอบแบบประเมินส่วนมากปฏิบัติงานอยู่ในหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินที่มีผู้ป่วยมารับบริการ มากกว่า 70 คนต่อวัน (ร้อยละ 79) รองลงมา 50-70 คนต่อวัน (ร้อยละ 14.1) 30-50 คนต่อวัน (ร้อยละ 4.8) และต่ำกว่า 30 คนต่อวัน (ร้อยละ 2.1) ตามลำดับ มีผู้ไม่ตอบคำถามเกี่ยวกับ จำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการต่อวัน 1 คน (ร้อยละ 0.1) สำหรับ ตำแหน่งในการปฏิบัติงาน

ส่วนมาก อยู่ในตำแหน่งพยาบาลประจำการ 929 คน (ร้อยละ 90.1) และอยู่ในตำแหน่งพยาบาลหัวหน้าหน่วยงาน 97 คน (ร้อยละ 9.4) มีผู้ไม่ตอบคำถามเกี่ยวกับตำแหน่งรวม 5 คน (ร้อยละ 0.5)

พยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน ส่วนมากมีประสบการณ์ในการทำงานอยู่ในช่วง 6-10 ปี (ร้อยละ 33.9) รองลงมาอยู่ในช่วง 1-5 ปี (ร้อยละ 30.9) 11-15 ปี (ร้อยละ 23.5) 16-20 ปี (ร้อยละ 7.5) และ มากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 4.3) ตามลำดับ

ตอนที่ 2 ผลการประเมินระดับความสำคัญของรายการสมรรถนะของพยาบาล
วิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินในโรงพยาบาลของรัฐ

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนการประเมินความสำคัญของ
ตัวแปร เกี่ยวกับสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน
ในโรงพยาบาลของรัฐ

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน	\bar{X}	S.D
4	สามารถประเมินอาการช็อค (shock)	4.89	.35
48	มีทักษะเกี่ยวกับการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน เช่น การทำทางเดินหายใจโล่ง การช่วยหายใจ การกดนวดหัวใจภายนอกทรวงอก(External Cardiac Massage) เป็นต้น	4.83	.46
2	สามารถตรวจวัด ประเมินความผิดปกติของสัญญาณชีพได้รวดเร็ว (เช่น หายใจลำบาก ใช้ ซีพจรไม่สม่ำเสมอ ความดันโลหิตสูง เป็นต้น)	4.79	.46
71	ปฏิบัติตามกิจกรรมพยาบาลโดยยึดหลัก Universal Precaution	4.76	.52
78	สามารถทำวิจัย หรือช่วยวิจัย	4.73	.90
27	สามารถจำแนกระดับความรุนแรง (Triage) ของอาการได้รวดเร็ว (จุกเงินมาก จุกเงิน ไม่จุกเงิน)	4.71	.55
116	มีความรับผิดชอบ ต่องานที่ได้รับมอบหมาย และต่อผลงาน/ การตัดสินใจของตน	4.71	.50
1	ซักประวัติ หาข้อมูล อาการสำคัญ ได้อย่างรวดเร็ว	4.70	.52
5	สามารถประเมินอาการของภาวะจุกเงินในระบบหายใจที่พบบ่อย เช่น หอบหืด (Asthma)กระดูกซี่โครงหัก (Fracture rib) เป็นต้น	4.70	.49
68	มีทักษะในการใช้อุปกรณ์ต่างๆในหน่วยงาน และในรถพยาบาลจุกเงิน เช่น เครื่องช่วยหายใจ เครื่องดูดเสมหะ เป็นต้น	4.70	.56
69	เคลื่อนย้ายผู้ป่วยจุกเงินอย่างถูกวิธี รวดเร็ว เหมาะสมกับปัญหา ของผู้ป่วย	4.68	.58
115	เชื่อมั่นในตนเอง กล้าตัดสินใจ แก้ไขปัญหาได้รวดเร็ว ถูกต้อง	4.68	.51
114	มีสติสัมปชัญญะ ไม่ตื่นเต้นตกใจง่าย ควบคุมอารมณ์ต่างๆได้ดี	4.67	.52
52	มีทักษะในการเจาะ/เปิดเส้นเลือดดำ	4.66	.65

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน	\bar{X}	S.D
118	ข้อสัจธรรม มีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา	4.64	.56
8	สามารถประเมินระดับความรู้สึกตัวโดยใช้ Glasgow coma score	4.63	.56
38	จัดกิจกรรมพยาบาลเพื่อแก้ไขปัญหาแก่ผู้ป่วยอย่างรวดเร็ว	4.63	.57
6	สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินของหัวใจและหลอดเลือดที่สำคัญ เช่น Angina , Myocardial Infarction เป็นต้น	4.62	.59
39	จัดกิจกรรมพยาบาลตามลำดับความสำคัญ	4.62	.59
113	กระตือรือร้น คล่องแคล่วว่องไว	4.62	.56
117	ละเอียดรอบคอบ ช่างสังเกต	4.61	.56
59	สามารถทำคลอดฉุกเฉินได้	4.60	.60
53	ให้สารน้ำ โดยเลือกชนิด และปรับอัตราไหลของสารน้ำ เหมาะสมตามอาการ	4.58	.61
57	มีทักษะในการห้ามเลือด เช่น จากบาดแผลภายนอก เลือดกำเดา การคล้องมดลูกเพื่อห้ามเลือดหลังคลอด เป็นต้น	4.58	.61
51	ให้ออกซิเจน โดยใช้วิธีการ ปริมาณ เหมาะสมตามอาการ	4.56	.61
88	บันทึกอาการ สิ่งที่ตรวจพบ การรักษาพยาบาลที่ให้ครบถ้วน ชัดเจน ถูกต้องตามความเป็นจริง ส่งต่อผู้ป่วย บอกอาการอย่างครบถ้วน	4.55	.63
37	กำหนดข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้องตามปัญหาของผู้ป่วย	4.54	.64
111	สุขภาพสมบูรณ์ แข็งแรง แต่งกายสะอาด	4.54	.64
112	วจาสุภาพ ยิ้มแย้มแจ่มใส ชอบพบปะผู้คน	4.54	.62
56	มีทักษะในการล้างห้อง ใส่สายกระเพาะอาหาร	4.53	.64
70	สามารถช่วยเหลือเหตุการณ์ต่างๆของแพทย์ เช่น การตรวจ การเจาะคอ การเจาะเส้นเลือดดำ (cut down) เป็นต้น	4.53	.67
123	มีความเป็นประชาธิปไตย ยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น	4.51	.65
58	สามารถยึดตริ้ง (immobilized) อยุ่อย่างเหมาะสม เช่น การตาม การพันผ้า เป็นต้น	4.50	.69

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน	\bar{X}	S.D
119	เสียสละ ต่องาน และผู้ร่วมงานตามความเหมาะสม	4.50	.62
124	สามารถปรับตัวต่อสภาพงานที่มีความเครียด หลากหลาย และ ปริมาณงานไม่แน่นอน	4.50	.66
60	มีทักษะในการดูแลบาดแผล เช่น การทำแผล การตัดแต่งแผล การตัดไหม เป็นต้น	4.49	.72
72	สามารถให้คำปรึกษาและแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติเกี่ยวกับ การดูแลสุขภาพ หลังการตรวจรักษา	4.49	.68
11	สามารถประเมินอาการกระดูกหักได้	4.48	.69
16	สามารถประเมินอาการของฉุกเฉินทางอายุรศาสตร์ทั่วไปที่พบบ่อย เช่น ภาวะขาดน้ำ (Dehydration) น้ำตาลในเลือดสูงหรือต่ำ เป็นต้น	4.48	.68
41	พิจารณางดเว้นกิจกรรมพยาบาล กรณีที่เป็นข้อควรระวัง เช่น การตรวจภายในผู้ตั้งครรภ์ไตรมาสที่สาม การดึงวัตถุปักคาบบริเวณ ทรวงอกหรือท้อง	4.48	.73
109	สามารถบริหาร จัดการ ประสานงาน เมื่อเกิดอุบัติเหตุหมู่	4.45	.67
32	เจาะหาน้ำตาลในเลือดแบบเร่งด่วนได้ (เจาะปลายนิ้ว)	4.44	.78
34	สามารถตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้	4.43	.71
121	มีไหวพริบ รู้ทันคน	4.42	.70
10	สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินของระบบประสาท ที่พบบ่อย เช่น ชัก เส้นเลือดในสมองตีบ/แตก อาการบาดเจ็บของศีรษะและไขสัน หลัง เป็นต้น	4.41	.72
63	ให้ยาชาก่อนเย็บแผล โดยใช้ตัวยา และวิธีการที่ถูกต้อง	4.40	.80
76	สนใจ ศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับการพยาบาลอุบัติเหตุและฉุกเฉินและ สาขาที่เกี่ยวข้องสามารถนำความรู้ใหม่มาปรับใช้กับงาน	4.40	.67
86	รักษาสีผิวของผู้ป่วย เช่น ไม่เปิดเผยร่างกายผู้ป่วยโดยไม่จำเป็น ดูแลให้มีการยินยอมรักษาอย่างเหมาะสม เป็นต้น	4.40	.73
87	ดูแลทรัพย์สิน ของผู้บาดเจ็บและส่งมอบอย่างถูกต้องเหมาะสม	4.40	.75
64	สามารถเย็บแผลธรรมดาได้	4.39	.81

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน	\bar{X}	S.D
100	จัดทีมการให้การรักษายาบาล ได้เหมาะสมกับสถานการณ์	4.39	.71
120	มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	4.39	.70
24	สามารถประเมินอาการของการได้รับสารพิษ	4.38	.72
67	ให้ยา เชรุ้ม วัคซีน ต่างๆในหน่วยงาน อย่างถูกต้อง ตามนโยบายของ หน่วยงาน หรือตามคำสั่งแพทย์	4.38	.77
45	คาดการณ์ จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ ในการรักษายาบาล เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย/แต่ละกรณี	4.37	.73
55	ลดการปนเปื้อนและดูดซึมของสารพิษได้ถูกต้อง เหมาะสม เช่น ล้างตัว ถอดเสื้อผ้า ทำให้อาเจียน เป็นต้น	4.37	.78
62	สามารถรักษาอวัยวะที่ขาดหรือเกือบขาดอย่างถูกวิธี เพื่อให้อยู่ใน สภาพดีพร้อมสำหรับการปลูกถ่ายและต่อใหม่	4.37	.85
36	ประเมินลักษณะคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ต้องช่วยเหลือฉุกเฉินได้ เช่น VentricularTachycardia, Ventricular Fibrillation เป็นต้น	4.36	.76
110	สามารถดูแลให้มีการควบคุมการแพร่กระจายเชื้ออย่างมีประสิทธิภาพ	4.35	.71
89	ให้ข้อมูล เกี่ยวกับการตรวจ วินิจฉัย การรักษา อาการเปลี่ยนแปลง แก่ผู้ป่วยและญาติ เพื่อลดความวิตกกังวล อย่างเหมาะสม	4.33	.73
99	สามารถควบคุมดูแล พร้อมทั้งจัดหาวัสดุ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์การแพทย์ ต่างๆ ให้มีเพียงพอ อยู่ในสภาพพร้อมใช้การ	4.33	.73
40	พิจารณาจัดทำผู้ป่วย เพื่อการตรวจ ลดการปวดบวมและภาวะแทรก ซ้อนอย่างเหมาะสม	4.32	.77
103	จัดให้มีการไหลเวียนผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การจัดลำดับ การ เข้ารับการตรวจรักษา การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหนักและผู้บาดเจ็บไปยัง สถานที่รักษาอย่างรวดเร็ว เป็นต้น	4.32	.75
19	สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินทางสูติ-นรีเวช ที่พบบ่อย เช่น การแท้ง(Abortion) การเจ็บครรภ์คลอด ครรภ์เป็นพิษ การบาดเจ็บของ อุ้งเชิงกรานและอวัยวะเพศ เป็นต้น	4.28	.77
122	มีความสามารถในการชี้แจงใจ หรือเกลี้ยกล่อมให้ผู้อื่นคล้อยตาม	4.28	.79

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน	\bar{X}	S.D
23	สามารถประเมินอาการถูก ฆูพิษ แมลง สัตว์ กัดต่อย	4.26	.79
22	สามารถจำแนกลักษณะแผล เช่น แผลถูกยิง แผลติดเชื้อ เป็นต้น	4.25	.85
83	สามารถสร้างมาตรฐานการดูแลผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน ประเภทต่างๆได้ เช่น มาตรฐานการดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บทรวงอก ผู้ป่วยหอบหืด เป็นต้น	4.25	.73
97	สามารถดูแลความปลอดภัยของตนเองและผู้ร่วมงาน ในสถานการณ์รุนแรง อย่างเหมาะสมเช่น กรณีมีการทะเลาะวิวาท ผู้ป่วยเมาสุรา ก้าวร้าว เป็นต้น	4.25	.76
108	สามารถประสานงาน เพื่อการรักษาและการส่งต่อทั้งภายใน และภายนอกหน่วยงาน/โรงพยาบาล	4.25	.77
3	สามารถใช้หลักการตรวจร่างกายเบื้องต้น เช่น การดู คลำ เคาะ ฟัง จำแนกความผิดปกติ ของร่างกายได้	4.24	.74
104	มอบหมายงานแก่สมาชิกในทีมตามความรู้ ความสามารถ และ ความเหมาะสม	4.24	.76
106	สามารถนำทำกิจกรรมการพยาบาล ดังนี้ คือ การรับและส่งเวร การเยี่ยมตรวจ ทางการพยาบาลในแต่ละเวร	4.24	.78
14	สามารถประเมินความรุนแรงของแผลใหม่โดยใช้ Rule of Nine หรือ วิธีของ Lund and Bowder	4.23	.75
66	สามารถใช้การประคบร้อน-เย็น เพื่อบรรเทาอาการ (เช่น ปวด บวม) อย่างเหมาะสม	4.23	.89
73	สามารถเป็นวิทยากรให้การอบรมบุคคลทั่วไปเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล การช่วยฟื้นคืนชีพ เป็นต้น	4.23	.77
98	ช่วยจัดอาคารสถานที่และเนื้อที่ที่ใส่สอยภายในหน่วยงานให้เหมาะสม เกิดความสะดวกคล่องตัวในการปฏิบัติงาน	4.23	.77
77	สามารถนำทฤษฎีพยาบาลมาเป็นกรอบแนวคิดในการทำงานได้	4.21	.74
13	สามารถประเมินความรุนแรงของการบาดเจ็บโดยใช้ Trauma Score	4.20	.83

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน	\bar{X}	S.D
15	สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินช่องท้องที่พบบ่อย เช่น แผลในกระเพาะอาหาร ไล่ตั้งอักเสบ การบาดเจ็บของตับ ตับอ่อน เป็นต้น	4.20	.78
61	สามารถนำสิ่งแปลกปลอมจากผิวหนัง เช่น เบ็ด เข็มหักคา การผ่าฝี เป็นต้น	4.20	.90
74	สามารถปฐมพยาบาลเจ้าหน้าที่ใหม่ และผู้มาฝึกอบรมดูงานได้	4.20	.78
91	แสดงความเห็นใจ ต่อผู้รับบริการอย่างเหมาะสม เช่น ปลอบโยนให้กำลังใจ การยอมรับพฤติกรรมของญาติผู้ถึงแก่กรรม เป็นต้น	4.20	.78
7	สามารถประเมินลักษณะ Pulsus Paradoxus(พบใน cardiac tamponade)	4.18	.81
18	สามารถฟังเสียงทารกในครรภ์(Fetal Heart Sound)	4.18	.86
31	บอกค่าปกติของผลชันสูตรเลือดเบื้องต้นได้ เช่น CBC, U/A,Blood Sugar เป็นต้น	4.17	.82
44	ปรับเปลี่ยนข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลและวางแผนการพยาบาลหลังประเมินผลอย่างเหมาะสม	4.17	.81
82	สามารถสอน ฝึกทักษะเกี่ยวกับการพยาบาลฉุกเฉินแก่เจ้าหน้าที่อื่น	4.14	.78
105	ควบคุมและตรวจสอบการให้บริการรักษาพยาบาลของสมาชิกในทีม	4.14	.80
33	ตรวจวัด ความดันเส้นเลือดดำส่วนกลางได้ (Central Venous Pressure)	4.11	.90
65	สามารถนำสิ่งแปลกปลอมออกจาก หู ตา คอ จมูก เบื้องต้นได้	4.10	.93
92	อำนวยความสะดวกแก่ผู้รับบริการ เช่น ให้อาาติอยู่กับผู้ป่วยตามความเหมาะสมส่งต่อผู้ป่วยโดยคำนึงถึงความต้องการของผู้ป่วย เป็นต้น	4.10	.82
93	ให้ความช่วยเหลือกรณีมีการเสียชีวิต เช่น การดูแลศพ การแจ้งข่าว การตายแก่ญาติ	4.09	.86
17	สามารถประเมินอาการของ AIDS (ระยะปรากฏอาการหลังติดเชื้อ HIV)	4.07	.93
30	สามารถเก็บสิ่งส่งตรวจ เพื่อ ชันสูตร/เพาะเชื้อ อย่างถูกต้อง	4.07	.94
35	ประเมินลักษณะคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติได้	4.07	.82
43	วางแผนให้มีการเฝ้าระวังหลังการตรวจรักษาอย่างเหมาะสม	4.05	.87
84	อำนวยความสะดวกกรณีผู้ป่วยคดี เช่น การแจ้งความ การแนะนำขั้นตอนต่างๆ เป็นต้น	4.05	.82

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน	\bar{X}	S.D
75	ช่วยจัดทำคู่มือปฐมพยาบาลได้	4.03	.86
90	จัดการให้ผู้มีประกันสุขภาพ เช่น ผู้ประสบภัยจากรถ ผู้ประกันตน เป็นต้น ให้ใช้สิทธิประโยชน์ตามพึงมีพึงได้	4.03	.84
107	สามารถรวบรวมสถิติผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉินทุกประเภท รวมทั้งสถิติการพยาบาลต่างๆ ประจำเดือน ประจำปี	4.02	.87
12	สามารถประเมินอาการของภาวะความดันในช่องกล้ามเนื้อสูง (Compartment syndrome ได้แก่อาการ 5 P คือ Pain, Pressure, Paresthesia , Paresis, Pulse Present or Pulselessness)	4.01	.90
20	สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินของระบบทางเดินปัสสาวะที่พบบ่อย เช่น การบาดเจ็บที่ไต การบาดเจ็บของท่อปัสสาวะ นิ่ว เป็นต้น	4.01	.82
42	พิจารณาจัดสิ่งแวดล้อมแก่ผู้ป่วยอย่างเหมาะสม เช่น ผู้ป่วยโรคติดต่อ ผู้ป่วยภูมิคุ้มกันต่ำ เป็นต้น	4.01	.92
85	มีความตื่นตัวในการทำและบันทึกหลักฐานเพื่อความยุติธรรมของรูปคดี เช่น การส่งปัสสาวะหาแอมเฟตามีน การตรวจอัลกอซอลลีในเลือด เป็นต้น	3.98	.90
46	วางแผนจำหน่ายผู้ป่วยได้	3.95	.97
94	ยอมรับผู้ที่มีธรรมเนียม ประเพณีแตกต่าง อำนวยความสะดวกอย่างเหมาะสม	3.94	.89
102	ช่วยจัดหาเจ้าหน้าที่ขึ้นปฏิบัติการพยาบาลให้เพียงพอแต่ละเวรและจัดคนทดแทนในกรณีมีเจ้าหน้าที่ลาจก ลาป่วย ลากลอด ฯลฯ(ถ้ามี)	3.92	.98
28	พิจารณาส่งผู้ป่วยฉายภาพรังสี (X-ray) ได้ถูกต้อง มีประโยชน์ต่อการวินิจฉัย	3.91	.99
95	ร่วมกับนักสังคมสงเคราะห์ ในการจัดให้ผู้ยากไร้ ผู้ด้อยโอกาส ได้รับบริการทางสังคมอย่างเหมาะสม	3.90	.90
25	สามารถประเมินผู้รับบริการว่าสภาพจิต ปกติหรือไม่ โดยประเมินจากกระบวนการความคิด อารมณ์ การรับรู้ เป็นต้น	3.87	.88

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน	\bar{X}	S.D
26	สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินทางจิตเวช เช่น ภาวะซึมเศร้า (Depressive Episode) คิดฆ่าตัวตาย (Suicidal Patients) โรคหวาดระแวง เป็นต้น	3.87	.91
21	สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินทาง หู ตา คอ จมูกที่พบบ่อย เช่น การบาดเจ็บ การติดเชื้อ ต่างๆ เป็นต้น	3.86	.88
50	สามารถใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจช่วยเหลือผู้ป่วยได้	3.85	1.12
79	สนใจศึกษา ติดตามงานวิจัย สามารถประยุกต์ผลการวิจัยในการทำงาน	3.85	.86
101	ช่วยจัดตารางเวรการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และควบคุมตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการพยาบาลอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชม. (ถ้ามี)	3.84	1.03
96	ได้แยงกรณีที่มีคำสั่งไม่เหมาะสม จากแพทย์หรือเจ้าหน้าที่สุขภาพอื่นๆ	3.83	.96
29	สามารถจำแนกลักษณะกระดูกแขนขาหัก จากภาพรังสี	3.82	.96
80	สามารถใช้คอมพิวเตอร์ เบื้องต้น	3.72	.94
49	สามารถใส่ท่อช่วยหายใจได้	3.69	1.25
47	สามารถทำ Heimlich Maneuver (หรือ Abdominal Thrust)	3.68	.99
81	สามารถใช้ภาษาอังกฤษ สื่อความหมายกับชาวต่างประเทศที่มาใช้บริการได้	3.64	.91
9	สามารถทดสอบหน้าที่เส้นประสาทสมอง (cranial nerve function)	3.61	.95
54	สามารถเจาะเส้นเลือดแดง	3.44	1.27

จากตาราง 8 ตัวแปร ทั้ง 124 ตัวแปร มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.44-4.89 และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานระหว่าง 0.35-1.27 แสดงว่าผู้ตอบแบบวัดมีความเห็นว่า สมรรถนะทั้งหมด เป็นสมรรถนะที่มีระดับความสำคัญปานกลางถึงสำคัญมากที่สุด ต่อพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โดยสมรรถนะที่สำคัญในระดับมากที่สุดมี 35 รายการ สมรรถนะที่สำคัญในระดับมากมี 88 รายการ สมรรถนะที่สำคัญในระดับปานกลางมี 1 รายการ คือ การสามารถเจาะเส้นเลือดแดง ดังรายละเอียดที่ได้แสดงในตาราง

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ตัวประกอบสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงาน อุบัติเหตุและฉุกเฉินในโรงพยาบาลของรัฐ

วิเคราะห์ตัวประกอบโดยการคำนวณค่าความแปรปรวน-ความแปรปรวนร่วมระหว่างตัวแปรทั้ง 124 ตัวแปร ได้เมตริกความแปรปรวน-ความแปรปรวนร่วมขนาด 124×124 และเมื่อวิเคราะห์ตัวประกอบโดยวิธีตัวประกอบภาพพจน์ (Image Factoring) และหมุนแกนตัวประกอบแบบ ออโธกอนอล (Orthogonal) ด้วยวิธีแวนิแมกซ์ (Varimax) ได้ตัวประกอบ 16 ตัวประกอบ และเมื่อพิจารณาตามเกณฑ์ที่กำหนด ว่าตัวประกอบสำคัญนั้นต้องมีค่าไอเกน (Eigen value) มากกว่าหรือเท่ากับ 1 .0 และมีตัวแปรที่บรรยายตัวประกอบนั้นตั้งแต่ 3 ตัวแปรขึ้นไป โดยแต่ละตัวแปร จะต้องมื่อน้ำหนักตัวประกอบ ตั้งแต่ 0.35 ขึ้นไป พบว่าเหลือตัวประกอบสำคัญ 9 ตัวประกอบ ดังนี้

ตารางที่ 9 น้ำหนักตัวประกอบของตัวแปรสมรรถนะ พยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและ
ฉุกเฉิน ในโรงพยาบาลของรัฐ

ITEM	factor1	factor2	factor3	factor4	factor5	factor6	factor7	factor8	factor9	h_j^2
15	.68771	.16133	.13160	.13035	.13651	.08810	.4442	.10629	.02045	.59247
20	.68528	.14827	.20334	.19520	.13274	.12253	.09775	.04293	.05217	.66095
21	.66944	.14040	.22569	.24893	.06560	.08062	.20802	.09708	.06467	.70183
9	.66887	.06857	.12770	.09075	.00673	.05249	.02816	.14527	.14997	.55159
12	.65173	.07818	.14544	.07180	.10232	.05052	.09494	.080328	.08953	.51431
14	.63927	.14176	.15778	.21158	.11529	.13602	.04293	.06314	.01970	.55256
26	.62320	.13446	.28204	.19635	.03651	.04677	.23783	.13956	.10530	.67800
25	.61539	.17217	.24223	.24032	.01304	.08094	.23348	.15600	.07058	.68094
19	.57772	.20122	.17373	.24408	.15051	.14180	.11351	.02498	.09245	.63028
7	.57212	.04824	.07546	-.08563	.25660	.10343	.06168	.13086	.11368	.53678
23	.56553	.18456	.16343	.30812	.18539	.08172	.14415	.13150	.05965	.66850
13	.56465	.16323	.19177	.09174	.21612	.12391	.08458	.08853	.11734	.50588
10	.55957	.15101	.09702	.05196	.28966	.06877	.01388	.12293	.11174	.47971
3	.54522	.14520	.07224	.11723	.25260	.02239	.01544	.03899	.08316	.44355
29	.54444	.11823	.21418	.28170	-.06121	.07243	.02483	.06229	.20462	.63240
24	.51661	.21224	.13367	.28027	.29281	.07150	.15065	.16487	.07564	.66310
17	.50345	.10843	.21493	.29325	.00447	.06535	.11610	.01851	.05884	.53744
18	.49580	.13100	.16642	.31095	.06365	.11507	.11847	.02433	.07190	.49143
22	.48450	.15863	.21971	.41743	.09531	.09771	.18949	.01869	-.02515	.66938
16	.48084	.14545	.18301	.27762	.26314	.12059	.10817	.03557	.06215	.52365
11	.47463	.21606	.12165	.36195	.24870	.04574	.04961	.05842	-.03253	.56048
28	.44564	.13200	.22149	.27203	-.06155	.02446	.06097	.02165	.18491	.52750
47	.44386	.06745	.15914	.11431	.11336	.14148	.24827	.18620	.29269	.46552
6	.42244	.07817	.05127	-.03835	.41642	.05312	.01049	.07861	.07292	.46915
8	.41406	.12522	.11181	.14448	.36098	.06161	.07653	.01651	.00420	.39531
35	.39167	.18835	.20869	.17906	.19875	.11871	.14107	.20144	.23695	.57995
33	.38386	.10061	.11296	.26722	.11752	.08484	.23137	.13007	.05140	.48035
114	.13883	.72849	.16264	.12863	.17160	.11873	-.01331	.09324	.03734	.68067
113	.13509	.72350	.20038	.18559	.15811	.12620	.03478	.06492	.02620	.68908
112	.12598	.71258	.25179	.15655	.06225	.08860	.03779	.05115	.03228	.65298
115	.10557	.70672	.17459	.09643	.25398	.06060	-.01799	.07281	.06673	.66739
119	.14573	.70361	.23796	.20559	.07823	.08891	.15383	.10019	.02980	.68038
117	.13111	.70017	.16616	.14788	.20314	.07132	.05828	.10410	.05182	.62990
120	.19624	.69770	.21949	.20304	.07331	.10780	.11684	.18607	.03187	.73933
121	.20429	.69727	.20316	.23215	.01783	.10706	.12156	.12583	.04861	.71830
116	.10287	.69184	.16547	.17732	.24437	.04853	.03005	.01122	.05181	.65119
118	.12531	.68601	.19611	.19261	.09766	.07128	.10264	.06324	.05158	.63605
123	.15973	.66603	.26299	.20032	.05044	.10081	.20047	.07888	.08265	.65766
111	.14670	.65745	.28518	.23237	.10952	.08206	.06487	.00838	.03742	.65544
124	.18078	.65429	.28522	.16303	.10507	.11208	.13124	.08572	.12059	.64274
122	.28226	.59996	.19435	.19600	-.03741	.09732	.12096	.14292	.13588	.65876

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ITEM	factor1	factor2	factor3	factor4	factor5	factor6	factor7	factor8	factor9	h_j^2
110	.19924	.41529	.34770	.22887	.14694	.33136	.15542	.09388	.05347	.57781
109	.10764	.38635	.30341	.22862	.27698	.35880	.07502	.07357	.13303	.62135
95	.23748	.23369	.70164	.25185	.02772	.11362	.12837	.12905	.04050	.73677
91	.21135	.30002	.69836	.18149	.13957	.09929	.14435	.12729	.00648	.72895
92	.24528	.27547	.69627	.20740	.07770	.10163	.12391	.12295	.01750	.73391
94	.25568	.23405	.69607	.24244	.05316	.11396	.13038	.13447	.02492	.74044
93	.27194	.26955	.67843	.21376	.07090	.10014	.07701	.08520	.05158	.69860
90	.25510	.26794	.61692	.23209	.07169	.08154	.06621	.11026	-.01416	.62053
89	.16607	.31546	.59091	.20956	.20005	.06863	.17888	.11078	.03531	.63733
87	.07104	.26722	.58994	.31405	.15475	.03495	.10949	.05450	.04692	.61873
86	.14136	.29632	.57513	.30121	.23675	.06487	.09069	.10439	.00125	.63413
97	.11822	.31271	.54823	.19994	.12235	.19819	.09866	.12881	.18164	.56288
84	.29997	.21627	.54410	.24485	.10279	.13783	.05968	.14356	.04450	.59380
85	.25518	.20324	.53086	.24099	.12513	.10059	.03972	.13845	.12068	.53692
96	.21913	.19200	.52439	.17455	.04597	.19716	.07512	.19804	.09849	.51270
88	.09221	.32220	.50928	.25624	.28702	.09284	.10651	.04692	.00188	.63974
98	.19225	.33904	.45160	.23353	.13720	.33805	.06153	.10030	.00332	.59666
106	.19948	.37106	.44672	.28728	.09575	.32556	.16031	.07812	.03396	.64914
108	.20802	.39042	.43881	.27375	.11024	.33761	.12038	.06802	.05735	.64298
103	.15395	.36258	.43591	.22458	.19090	.41404	.09294	.06501	.04921	.64424
107	.27418	.30227	.40546	.32765	.02190	.30796	.10981	.06330	.02568	.61382
76	.17099	.35829	.36315	.26176	.21574	.19368	.05882	.27156	.12354	.58993
64	.18121	.20313	.18113	.71437	.00241	.05992	.04843	.02994	.08751	.70439
60	.20515	.18992	.26098	.68771	.07065	.07076	.07174	.03405	-.00231	.65722
58	.18758	.26400	.21107	.68560	.17211	.10036	.11901	.09863	-.01926	.73247
56	.22554	.21349	.21593	.66510	.17284	.13340	.12978	.08369	.00393	.68579
63	.20368	.16709	.20531	.66087	.03695	.05422	.02440	.09949	.13348	.65767
61	.29745	.13384	.17729	.63277	-.04675	.04575	.05318	.13283	.24419	.68084
57	.20749	.24830	.21763	.62064	.19611	.13816	.13545	.13916	.03290	.66907
66	.29171	.19957	.35345	.58626	.03554	.08753	.18731	.09701	-.00387	.67807
55	.28019	.18819	.26737	.55139	.09266	.07719	.20466	.15594	.08071	.60053
67	.22390	.18910	.30722	.54159	.15402	.10195	.10408	.05571	.08908	.57424
70	.09261	.22470	.21413	.52316	.22331	.09983	.09903	.11974	.03589	.52119
59	.16456	.26892	.18753	.50687	.20107	.11221	.09156	.12895	.07788	.50151
69	.07774	.28564	.21728	.49962	.32282	.13168	.06410	.09236	.07403	.65510
65	.28831	.18005	.24013	.49629	.03357	.07878	.03832	.15110	.25307	.60712
68	.09317	.29565	.22478	.48821	.36015	.11198	.05015	.05298	.06554	.68113
51	.20000	.21786	.22079	.48255	.32519	.06316	.16046	.04811	.13035	.55728
53	.15815	.16562	.19518	.44945	.24629	.05643	.12987	.00703	.21428	.44777
32	.28821	.17186	.18187	.42987	.21588	.08996	.16078	.02407	.03365	.58687
72	.11348	.30658	.32909	.38795	.15606	.10369	.18364	.12688	-.04784	.57143

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ITEM	factor1	factor2	factor3	factor4	factor5	factor6	factor7	factor8	factor9	h_j^2
71	.01242	.31874	.27203	.37854	.28202	.07598	.04965	.05604	-.03441	.49403
62	.22189	.15847	.19871	.37558	.18869	.09510	.17587	.09943	.22628	.45738
52	.09626	.18705	.10554	.33726	.26500	.04513	.19478	.02282	.11700	.32089
38	.18477	.17077	.10666	.21040	.54646	.13572	.37887	.07725	.05145	.63834
4	.18862	.13324	.03587	.11492	.46169	-.04223	-.03566	.01049	.00965	.29084
48	.09508	.15469	.13701	.12952	.45414	.04463	.01414	.01973	.08298	.33262
39	.14896	.15561	.14333	.22106	.45169	.11642	.42018	.08225	.02402	.57775
5	.39196	.12827	.12737	.17343	.43057	.03084	-.02693	-.01653	.03003	.43908
37	.24731	.18997	.17677	.14143	.42458	.16484	.36088	.08235	.07517	.52201
27	.18060	.16342	.16470	.20309	.41737	.12581	.19628	.05474	-.03098	.40715
2	.29859	.17295	.05550	.12955	.39987	-.02210	.09257	-.00333	-.01035	.35033
36	.28914	.16904	.14886	-.00988	.35558	.07988	.10272	.19420	.23644	.45219
1	.30315	.15825	.07868	.14973	.32554	.04895	.01152	.01446	.00852	.31107
102	.18180	.22355	.29337	.12662	.01595	.62847	.06086	.17843	.16803	.65379
101	.20568	.18989	.22370	.11225	-.01259	.059616	.08227	.18941	.23881	.61244
104	.24622	.35165	.37365	.18164	.12401	.53278	.12759	.06003	.01079	.71163
105	.22798	.33923	.43672	.18581	.07524	.48046	.13727	.10270	.06230	.71362
100	.16180	.31800	.30127	.18429	.21459	.45037	.13502	.16224	.09829	.59045
99	.21930	.33065	.37020	.19824	.21621	.40798	.09748	.11559	.06231	.62621
44	.35230	.18904	.28668	.27197	.20140	.13262	.56146	.13065	.07042	.72506
43	.38288	.17792	.30849	.28177	.07666	.12585	.53185	.12034	.12353	.71298
42	.37301	.17790	.29542	.27532	.05475	.07127	.51605	.12451	.06829	.65297
46	.32438	.15199	.32506	.29449	.01309	.07702	.47364	.12147	.11508	.63406
45	.29716	.24999	.28475	.39183	.18406	.10753	.43106	.02613	.04969	.63667
40	.34772	.23076	.22771	.37846	.14492	.13839	.39173	.05915	.03180	.61315
41	.24276	.16988	.13868	.24086	.29796	.05153	.37487	.03023	.07777	.43368
79	.25171	.21987	.35654	.17555	.09365	.13321	.10334	.66097	.16991	.77771
78	.29387	.20070	.32500	.16380	.04530	.17059	.10508	.64117	.19170	.76247
80	.29814	.23728	.30563	.18062	.02735	.10944	.07697	.52957	.15936	.60681
81	.26897	.21329	.35369	.13041	.01259	.14716	.08617	.52108	.18353	.60753
82	.26175	.30458	.37806	.20033	.17224	.20351	.09594	.38626	.13692	.65066
83	.19986	.27955	.33944	.25407	.22044	.22211	.05793	.37639	.10361	.59763
77	.20129	.27202	.36537	.29473	.17223	.17888	.10596	.37195	.13263	.60270
49	.17114	.06045	.01586	.09578	.10001	.08934	.01466	.08353	.66805	.52163
50	.20087	.09909	.01360	.08323	.10998	.11308	.05051	.09965	.64.93	.51612
54	.20424	.09304	.07506	.19050	-.06854	.05004	.08342	.17751	.44137	.34312
30	.36806	.19481	.21409	.30718	.04991	.09455	.29492	.07459	.02651	.62801
34	.29860	.19286	.17482	.40763	.23371	.11880	.10645	.08401	.03924	.62055

ตารางที่ 9 (ต่อ)

ITEM	factor1	factor2	factor3	factor4	factor5	factor6	factor7	factor8	factor9	h^2_{ij}
31	.42411	.19390	.24383	.27933	.16033	.08489	.21450	.10085	.07196	.63837
74	.26124	.26443	.32107	.27283	.12152	.16288	.14859	.28782	.07527	.73614
73	.23889	.25270	.31961	.26707	.10822	.13556	.11488	.32400	.09002	.67897
75	.30730	.24048	.31452	.25961	.08325	.23028	.14701	.29412	.13358	.71948
SSQ	49.02975	5.50108	3.43963	3.21645	2.33812	1.97065	1.48234	1.30292	1.11260	
Pct of Var	39.5	4.4	2.8	2.6	1.9	1.6	1.2	1.1	.9	

ตารางที่ 10 ค่าไอเกน ร้อยละของความแปรปรวน และร้อยละสะสมของความแปรปรวนในแต่ละตัวประกอบของสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินในโรงพยาบาลของรัฐ

ตัวประกอบที่	ค่าไอเกน	ร้อยละของความแปรปรวน	ร้อยละสะสมของความแปรปรวน
1	49.02975	39.5	39.5
2	5.50108	4.4	44.0
3	3.43963	2.8	46.8
4	3.21645	2.6	49.3
5	2.33812	1.9	51.2
6	1.97065	1.6	52.8
7	1.48234	1.2	54.0
8	1.30292	1.1	55.1
9	1.11260	.9	56.0
10	.94314	.8	56.7
11	.88191	.7	57.4
12	.72535	.6	58.0
13	.63067	.5	58.5
14	.57794	.5	59.0
15	.52026	.4	59.4
16	.49940	.4	59.8

จากตารางที่ 10 แสดงค่าไอเกน ร้อยละของความแปรปรวน และร้อยละสะสมของความแปรปรวน ในแต่ละตัวประกอบของสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพ หน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินใน โรงพยาบาลของรัฐ หลังการสกัดตัวประกอบโดยวิธีตัวประกอบภาพพจน์ (Image Factoring) และหมุนแกนตัวประกอบแบบ ออโรกอนอล (Orthogonal) ด้วยวิธีแวนิเมกซ์ (Varimax) จำนวน 16 ตัวประกอบ ซึ่งพบว่า ใน 16 ตัวประกอบนั้นมีเพียง 9 ตัวประกอบ คือตัวประกอบที่ 1-9 เท่านั้นที่มีค่าไอเกน (Eigen value) มากกว่าหรือเท่ากับ 1 .0 คือมีค่าอยู่ระหว่าง 1.11260 -49.02975 แสดงว่าตัวแปรทั้ง 124 รายการ มีองค์ประกอบร่วม (Common Factor) 9 ตัวประกอบ ทั้งนี้โดยรวมแล้วมีร้อยละสะสมของความแปรปรวนเท่ากับ 56.0

ตารางที่ 11 ตัวประกอบที่ 1 สมรรถนะด้านการประเมินอาการในภาวะฉุกเฉิน

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินในโรงพยาบาลของรัฐ	น้ำหนัก ตัวประกอบ
15	สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินช่องท้องที่พบบ่อย เช่น แผลในกระเพาะอาหารไส้ติ่งอักเสบ การบาดเจ็บของตับ ตับอ่อน เป็นต้น	.68771
20	สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินของ ระบบทางเดินปัสสาวะที่พบบ่อย เช่น การบาดเจ็บที่ไต การบาดเจ็บของท่อปัสสาวะ นิ่ว เป็นต้น	.68528
21	สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินทาง หู ตา คอ จมูกที่พบบ่อย เช่น การบาดเจ็บ การติดเชื้ ต่างๆ เป็นต้น	.66944
9	สามารถทดสอบหน้าที่ประสาทสมอง (cranial nerve function)	.66887
12	สามารถประเมินอาการของภาวะความดันในช่องกล้ามเนื้อสูง (Compartment syndrome ได้แก่อาการ 5 P คือ Pain, Pressure, Paresthesia , Paresis, Pulse Present or Pulselessness)	.65173
14	สามารถประเมินความรุนแรงของแผลไหม้โดยใช้ Rule of Nine หรือวิธีของ Lund and Bowder	.63927
26	สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินทางจิตเวช เช่น ภาวะซึมเศร้า (Depressive Episode) คิดฆ่าตัวตาย (Suicidal Patients) โรคหวาดระแวง เป็นต้น	.62320
25	สามารถประเมินผู้รับบริการว่าสภาพจิต ปกติหรือไม่ โดยประเมินจากกระบวนการความคิด อารมณ์ การรับรู้ เป็นต้น	.61539
19	สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินทางสูติ-นรีเวช ที่พบบ่อย เช่น การแท้ง(Abortion) การเจ็บครรภ์คลอด ครรภ์เป็นพิษ การบาดเจ็บของอุ้งเชิงกรานและอวัยวะเพศ เป็นต้น	.57772
7	สามารถประเมินลักษณะ Pulsus Paradoxus (พบใน cardiac tamponade)	.57212
23	สามารถประเมินอาการถูก ฆูพิษ แมลง สัตว์ กัดต่อย	.56553
13	สามารถประเมินความรุนแรงของการบาดเจ็บโดยใช้ Trauma Score	.56465
10	สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินของระบบประสาท ที่พบบ่อยเช่น ชัก เส้นเลือดในสมองตีบ/แตก อาการบาดเจ็บของศีรษะและไขสันหลัง เป็นต้น	.55957

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินใน โรงพยาบาลของรัฐ	น้ำหนัก ตัวประกอบ
3	สามารถใช้หลักการตรวจร่างกายเบื้องต้น เช่น การดู คลำ เคาะ ฟัง จำแนกความผิดปกติ ของร่างกายได้	.54522
29	สามารถจำแนกลักษณะกระดูกแขนขาหัก จากภาพรังสี	.54444
24	สามารถประเมินอาการของการได้รับสารพิษ	.51661
17	สามารถประเมินอาการของ AIDS (ระยะปรากฏอาการหลังติดเชื้อ HIV)	.50345
18	สามารถฟังเสียงทารกในครรภ์(Fetal Heart Sound)	.49580
22	สามารถจำแนกลักษณะแผล เช่น แผลถูกยิง แผลติดเชื้อ เป็นต้น	.48450
16	สามารถประเมินอาการของฉุกเฉินทางอายุรศาสตร์ทั่วไปที่พบบ่อย เช่น ภาวะขาดน้ำ (Dehydration) น้ำตาลในเลือดสูงหรือต่ำ เป็นต้น	.48084
11	สามารถประเมินอาการกระดูกหักได้	.47463
28	พิจารณาส่งผู้ป่วยฉายภาพรังสี (X-ray) ได้ถูกต้อง มีประโยชน์ต่อการ วินิจฉัย	.44564
47	สามารถทำ Heimlich Maneuver (หรือ Abdominal Thrust)	.44386
31	บอกค่าปกติของผลชันสูตรเลือดเบื้องต้นได้ เช่น CBC ,U/A, Blood Sugar เป็นต้น	.42411
6	สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินของหัวใจและหลอดเลือดที่สำคัญ เช่น Angina , Myocardial Infarction เป็นต้น	.42244
8	สามารถประเมินระดับความรู้สึกตัวโดยใช้ Glasgow coma score	.41406
35	ประเมินลักษณะคลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติได้	.39167
33	ตรวจวัด ความดันเส้นเลือดดำส่วนกลางได้ (Central Venous Pressure)	.38386
30	สามารถเก็บสิ่งส่งตรวจเพื่อชันสูตร/เพาะเชื้ออย่างถูกต้อง	.36806
	ค่าร้อยละของความแปรปรวน	39.5
	ค่าไอเกน	49.02975

จากตารางที่ 11 ตัวประกอบที่ 1 ตัวประกอบสมรรถนะด้านการประเมินอาการในภาวะฉุกเฉิน บรรยายได้ด้วยตัวแปร 9 ตัวแปร น้ำหนักตัวประกอบตั้งแต่ .36806-68771 ตัวแปรที่มีค่าน้ำหนักตัวประกอบสูงสุด 3 ตัวแปรแรก คือ ตัวแปรข้อ 15 สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินช่องท้องที่พบบ่อย เช่น แผลในกระเพาะอาหารไส้ติ่งอักเสบ การบาดเจ็บของตับ ตับอ่อน เป็นต้น ตัวแปรข้อ 20 สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินของระบบทางเดินปัสสาวะที่พบบ่อย เช่น การบาดเจ็บที่ไต การบาดเจ็บของท่อปัสสาวะ นิ่ว เป็นต้น ตัวแปรข้อ 21 สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินทาง หู ตา คอ จมูกที่พบบ่อย เช่น การบาดเจ็บ การติดเชื้อ ต่างๆ เป็นต้น ตัวประกอบนี้มีความแปรปรวน ร้อยละ 39.5 มีค่าไอเกน 49.02975

ตารางที่ 12 ตัวประกอบที่ 2 สมรรถนะด้านภาวะผู้นำ

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินใน โรงพยาบาลของรัฐ	น้ำหนัก ตัวประกอบ
114	มีสติสัมปชัญญะ ไม่ตื่นเต้นตกใจง่าย ควบคุมอารมณ์ต่างๆได้ดี	.72849
113	กระตือรือร้น คล่องแคล่วว่องไว	.72350
112	วาทะสุภาพ ยิ้มแย้มแจ่มใส ชอบพบปะผู้คน	.71258
115	เชื่อมั่นในตนเอง กล้าตัดสินใจ แก้ไขปัญหาได้รวดเร็ว ถูกต้อง	.70672
119	เสียสละ ต่องาน และผู้ร่วมงานตามความเหมาะสม	.70361
117	ละเอียดรอบคอบ ช่างสังเกต	.70017
120	มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	.69770
121	มีไหวพริบ รู้ทันคน	.69727
116	มีความรับผิดชอบ ต่องานที่ได้รับมอบหมาย และต่อผลงาน/ การตัดสินใจ ของตน	.69184
118	ซื่อสัตย์สุจริต มีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา	.68601
123	มีความเป็นประชาธิปไตย ยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น	.66603
111	สุขภาพสมบูรณ์ แข็งแรง แต่งกายสะอาด	.65745
124	สามารถปรับตัวต่อสภาพงานที่มีความเครียด หลากหลาย และ ปริมาณ งานไม่แน่นอน	.65429
122	มีความสามารถในการชี้นำจูงใจ หรือเกลี้ยกล่อมให้ผู้อื่นคล้อยตาม	.59996
110	สามารถดูแลให้มีการควบคุมการแพร่กระจายเชื้ออย่างมีประสิทธิภาพ	.41529
109	สามารถบริหาร จัดการ ประสานงาน เมื่อเกิดอุบัติเหตุหมู่	.38635
	ค่าร้อยละของความแปรปรวน	4.4
	ค่าไอเกน	5.50108

จากตารางที่ 12 ตัวประกอบที่ 2 ตัวประกอบสมรรถนะด้านภาวะผู้นำ บรรยายได้
ด้วยตัวแปร 16 ตัวแปร มีน้ำหนักตัวประกอบตั้งแต่ .38635-72849 ตัวแปรที่มีน้ำหนักตัว
ประกอบสูงสุด 3 ตัวแปรแรก คือ ตัวแปรข้อ 114 มีสติสัมปชัญญะ ไม่ตื่นเต้นตกใจง่าย ควบคุม
อารมณ์ต่างๆได้ดี ตัวแปรข้อ 113 กระตือรือร้น คล่องแคล่วว่องไว ตัวแปรข้อ 112 วาทะสุภาพ
ยิ้มแย้มแจ่มใส ชอบพบปะผู้คน ตัวประกอบนี้มีความแปรปรวน ร้อยละ 4.4 มีค่าไอเกน 5.50108

ตารางที่ 13 ตัวประกอบที่ 3 กฎหมาย จริยธรรม และการจัดการบริการฉุกเฉิน

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินใน โรงพยาบาลของรัฐ	น้ำหนัก ตัวประกอบ
95	ร่วมกับนักสังคมสงเคราะห์ ในการจัดให้ผู้ป่วยไว้ ผู้ด้อยโอกาส ได้รับ บริการทางสังคมอย่างเหมาะสม	.70164
91	แสดงความเห็นใจ ต่อผู้รับบริการอย่างเหมาะสม เช่น ปลอดภัย ให้กำลังใจ การยอมรับพฤติกรรมของญาติผู้ถึงแก่กรรม เป็นต้น	.69836
92	อำนวยความสะดวก แก่ผู้รับบริการ เช่น ให้อาาติอยู่กับผู้ป่วยตามความ เหมาะสม ส่งต่อผู้ป่วยโดยคำนึงถึงความต้องการของผู้ป่วย เป็นต้น	.69627
94	ยอมรับผู้ที่มีธรรมเนียม ประเพณีแตกต่าง อำนวยความสะดวกอย่าง เหมาะสม	.69607
93	ให้ความช่วยเหลือกรณีมีการเสียชีวิต เช่น การดูแลศพ การแจ้งข่าวการ ตายแก่ญาติ	.67843
90	จัดการให้ผู้มีประกันสุขภาพ เช่น ผู้ประสบภัยจากรถ ผู้ประกันตน เป็นต้น ให้ใช้สิทธิประโยชน์ตามพึงมีพึงได้	.61692
89	ให้ข้อมูล เกี่ยวกับการตรวจ วินิจฉัย การรักษา อากาาเปลี่ยนแปลง แก่ผู้ป่วยและญาติ เพื่อลดความวิตกกังวล อย่างเหมาะสม	.59091
87	ดูแลทรัพย์สิน ของผู้บาดเจ็บและส่งมอบอย่างถูกต้องเหมาะสม	.58994
86	รักษาสีทริของผู้ป่วย เช่น ไม่เปิดเผยร่างกายผู้ป่วยโดยไม่จำเป็น ดูแลให้มีการยินยอมรักษาอย่างเหมาะสม เป็นต้น	.57513
97	สามารถดูแลความปลอดภัยของตนเองและผู้ร่วมงาน ในสถานการณ์รุนแรง อย่างเหมาะสมเช่น กรณีมีการทะเลาะวิวาท ผู้ป่วยเมาสุรา ก้าว ร้าว เป็นต้น	.54823
84	อำนวยความสะดวกกรณีผู้ป่วยคดี เช่น การแจ้งความ การแนะนำขั้นตอน ต่างๆ เป็นต้น	.54410
85	มีความตื่นตัวในการทำและบันทึกหลักฐานเพื่อความยุติธรรมของรูปคดี เช่น การส่งปัสสาวะหาแอมเฟตามีน การตรวจอัลกอออลลิโนเลือด เป็นต้น	.53086
96	โต้แย้งกรณีที่มีคำสั่งไม่เหมาะสม จากแพทย์หรือเจ้าหน้าที่สุขภาพอื่นๆ	.52439

ตารางที่ 13 ตัวประกอบที่ 3 (ต่อ)

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินใน โรงพยาบาลของรัฐ	น้ำหนัก ตัวประกอบ
88	บันทึกอาการ สิ่งที่ตรวจพบ การรักษาพยาบาลที่ให้ ครบถ้วนชัดเจนถูกต้อง ตามความเป็นจริง ส่งต่อผู้ป่วย บอกรายการอย่างครบถ้วน	.50928
98	ช่วยจัดอาคารสถานที่และเนื้อที่ใช้สอยภายในหน่วยงานให้เหมาะสมเกิดความสะอาด คล่องตัวในการปฏิบัติงาน	.45160
106	สามารถนำทำกิจกรรมการพยาบาล ดังนี้ คือ การรับและส่งเวร การเยี่ยมตรวจ ทางกรพยาบาลในแต่ละเวร	.44642
108	สามารถประสานงาน เพื่อการรักษาและการส่งต่อทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน /โรงพยาบาล	.43881
103	จัดให้มีการไหลเวียนผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การจัดลำดับ การเข้ารับการตรวจรักษา การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหนักและผู้บาดเจ็บไปยังสถานที่รักษาอย่างรวดเร็ว เป็นต้น	.43591
107	สามารถรวบรวมสถิติผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉินทุกประเภท รวมทั้งสถิติการพยาบาลต่างๆ ประจำเดือน ประจำปี	.40546
76	สนใจ ศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับการพยาบาลอุบัติเหตุและฉุกเฉินและสาขาที่เกี่ยวข้อง สามารถนำความรู้ใหม่มาปรับใช้กับงาน	.36316
ค่าร้อยละของความแปรปรวน		2.8
ค่าไอเกน		3.43963

จากตารางที่ 13 ตัวประกอบที่ 3 ตัวประกอบสมรรถนะด้านกฎหมาย จริยธรรม และการจัดการบริการฉุกเฉิน บรรยายได้ด้วยตัวแปร 20 รตัวแปร มีน้ำหนักตัวประกอบตั้งแต่ .36315-.70164 ตัวแปรที่มีน้ำหนักตัวประกอบสูงสุด 3 ตัวแรก คือ ตัวแปรข้อ 95 ร่วมกับนักสังคมสงเคราะห์ ในการจัดให้ผู้ป่วยรู้ ผู้ด้อยโอกาส ได้รับบริการทางสังคมอย่างเหมาะสม ตัวแปรข้อ 91 แสดงความเห็นใจ ต่อผู้รับบริการอย่างเหมาะสม เช่น ปลอดภัย ให้กำลังใจ การยอมรับพฤติกรรมของญาติผู้ถึงแก่กรรม เป็นต้น ตัวแปรข้อ 92 อำนวยความสะดวก แก่ผู้รับบริการ เช่น ให้ญาติอยู่กับผู้ป่วยตามความเหมาะสม ส่งต่อผู้ป่วยโดยคำนึงถึงความต้องการของผู้ป่วย เป็นต้น ตัวประกอบนี้มีความแปรปรวน ร้อยละ 2.8 มีค่าไอเกน 3.43963

ตารางที่ 14 ตัวประกอบที่ 4 สมรรถนะด้านปฏิบัติการพยาบาลฉุกเฉิน

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินใน โรงพยาบาลของรัฐ	น้ำหนัก ตัวประกอบ
64	สามารถเย็บแผลธรรมดาได้	.71437
60	มีทักษะในการดูแลบาดแผล เช่น การทำแผล การตบแต่งแผล การตัดไหม เป็นต้น	.68771
58	สามารถยึดตรึง (immobilized) อวัยวะอย่างเหมาะสม เช่น การตาม การพันผ้า เป็นต้น	.68560
56	มีทักษะในการ ล้างท้อง ใส่สายกระเพาะอาหาร	.66510
63	ให้ยาราก่อนเย็บแผล โดยใช้ตัวยา และวิธีการที่ถูกต้อง	.66087
61	สามารถนำสิ่งแปลกปลอมจากผิวหนัง เช่น เบ็ด เข็มหักคา การผ่าฝี เป็นต้น	.63277
57	มีทักษะในการห้ามเลือด เช่น จากบาดแผลภายนอก เลือดกำเดา การคล้องมดลูกเพื่อห้ามเลือดหลังคลอด เป็นต้น	.62064
66	สามารถใช้การประคบร้อน-เย็น เพื่อบรรเทาอาการ (เช่น ปวด บวม) อย่างเหมาะสม	.58626
55	ลดการปนเปื้อนและดูดซึมของสารพิษ ได้ถูกต้อง เหมาะสม เช่น ล้างตัว ถอดเสื้อผ้า ทำให้อาเจียน เป็นต้น	.55139
67	ให้ยา เข็ม วัคซีน ต่างๆในหน่วยงาน อย่างถูกต้อง ตามนโยบายของ หน่วยงาน หรือ ตามคำสั่งแพทย์	.54159
70	สามารถช่วยเหลือเหตุการณ์ต่างๆของแพทย์ เช่น การตรวจ การเจาะคอ การเจาะเส้นเลือดดำ (cut down) เป็นต้น	.52316
59	สามารถทำคลอดฉุกเฉินได้	.50687
69	เคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉินอย่างถูกวิธี รวดเร็ว เหมาะสมกับปัญหาของผู้ ป่วย	.49962
65	สามารถนำสิ่งแปลกปลอมออกจาก หู ตา คอ จมูก เบื้องต้นได้	.49629
68	มีทักษะในการใช้อุปกรณ์ต่างๆในหน่วยงาน และในรถพยาบาลฉุกเฉิน เช่น เครื่องช่วยหายใจ เครื่องดูดเสมหะ เป็นต้น	.48821
51	ให้ออกซิเจนโดยใช้ วิธีการ ปริมาณ เหมาะสมตามอาการ	.48255

ตารางที่ 14 (ต่อ)

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินใน โรงพยาบาลของรัฐ	น้ำหนัก ตัวประกอบ
53	ให้สารน้ำ โดยเลือกชนิด และปรับอัตราไหลของสารน้ำ เหมาะสมตาม อาการ	.44945
32	เจาะหาน้ำตาลในเลือดแบบเร่งด่วนได้ (เจาะปลายนิ้ว)	.42987
72	สามารถ ให้คำปรึกษาและแนะนำ แก่ผู้ป่วยและญาติ เกี่ยวกับการดูแล สุขภาพหลังการตรวจรักษา	.38795
71	ปฏิบัติกิจกรรมพยาบาลโดยยึดหลัก Universal Precaution	.37854
62	สามารถรักษาอวัยวะที่ขาดหรือเกือบขาดอย่างถูกวิธี เพื่อให้อยู่ในสภาพดี พร้อมสำหรับการปลูกถ่ายและต่อใหม่	.37558
	ค่าร้อยละของความแปรปรวน	2.6
	ค่าไอเกน	3.21645

จากตารางที่ 14 ตัวประกอบที่ 4 ตัวประกอบสมรรถนะด้านปฏิบัติการพยาบาลฉุกเฉิน
บรรยายได้ด้วยตัวแปร 21 ตัวแปร มีน้ำหนักตัวประกอบตั้งแต่ .37558-71437 ตัวแปรที่มีค่าน้ำหนัก
ตัวประกอบสูงสุด 3 ตัวแรกคือ ตัวแปรข้อ 64 สามารถเย็บแผลธรรมดาได้ ตัวแปรข้อ 60 มีทักษะ
ในการดูแลบาดแผล เช่น การทำแผล การตบแต่งแผล การตัดไหมเป็นต้น ตัวแปรข้อ 58 สามารถ
ยึดตรึง (immobilized) อวัยวะอย่างเหมาะสม เช่น การตาม การพันผ้า เป็นต้น ตัวประกอบนี้มี
ความแปรปรวน ร้อยละ 2.6 มีค่าไอเกน 3.21645

ตารางที่ 15 ตัวประกอบที่ 5 สมรรถนะด้านการปฏิบัติการพยาบาลฉุกเฉินในภาวะวิกฤติ

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินใน โรงพยาบาลของรัฐ	น้ำหนัก ตัวประกอบ
38	จัดกิจกรรมพยาบาลเพื่อแก้ไขปัญหาแก่ผู้ป่วยอย่างรวดเร็ว	.54645
4	สามารถประเมินอาการช็อค (shock)	.46169
48	มีทักษะเกี่ยวกับการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน เช่น การทำทางเดินหายใจ โล่ง การช่วยหายใจ การกดนวดหัวใจภายนอกทรวงอก(External Cardiac Massage) เป็นต้น	.45414
39	จัดกิจกรรมพยาบาลตามลำดับความสำคัญ	.45169
5	สามารถประเมินอาการของภาวะฉุกเฉินในระบบหายใจที่พบบ่อย เช่น หอบหืด (Asthma) กระดูกซี่โครงหัก (Fracture rib) เป็นต้น	.43057
37	กำหนดข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้องตามปัญหาของ ผู้ป่วย	.42458
27	สามารถจำแนกความรุนแรง (Triage) ของอาการได้รวดเร็ว (ฉุกเฉินมาก ฉุกเฉิน ไม่ฉุกเฉิน)	.41737
2	สามารถตรวจวัด ประเมินความผิดปกติของสัญญาณชีพได้รวดเร็ว (เช่น หายใจลำบาก ใช้ ซีพจรไม่สม่ำเสมอ ความดันโลหิตสูง เป็นต้น)	.39987
36	ประเมินลักษณะคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ต้องช่วยเหลือฉุกเฉินได้ เช่น VentricularTachycardia, Ventricular Fibrillation เป็นต้น	.35558
ค่าร้อยละของความแปรปรวน		1.9
ค่าไอเกน		2.33812

จากตารางที่ 15 ตัวประกอบที่ 5 ตัวประกอบสมรรถนะด้านปฏิบัติการพยาบาลฉุกเฉิน
ในภาวะวิกฤติ บรรยายได้ด้วยตัวแปร 9 ตัวแปร มีน้ำหนักตัวประกอบตั้งแต่ .35558-.54645 ตัวแปร
ที่มีค่าน้ำหนักตัวประกอบสูงสุด 3 ตัวแรก คือ ตัวแปรข้อ 38 จัดกิจกรรมพยาบาลเพื่อแก้ไขปัญหา
แก่ผู้ป่วยอย่างรวดเร็ว ตัวแปรข้อ 4 สามารถประเมินอาการช็อค (shock) ตัวแปรข้อ 48 มี
ทักษะเกี่ยวกับการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน เช่น การทำทางเดินหายใจโล่ง การช่วยหายใจ การ
กดนวดหัวใจภายนอกทรวงอก (External Cardiac Massage) เป็นต้น ตัวประกอบนี้มีความแปร
ปรวน ร้อยละ 1.9 มีค่าไอเกน 2.33812

ตารางที่ 16 ตัวประกอบที่ 6 สมรรถนะด้าน การบริหารงานในหน่วยงาน อุบัติเหตุและฉุกเฉิน

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินใน โรงพยาบาลของรัฐ	น้ำหนัก ตัวประกอบ
102	ช่วยจัดหาเจ้าหน้าที่ขึ้นปฏิบัติการพยาบาลให้เพียงพอแต่ละเวร และจัดคนทดแทนในกรณีมีเจ้าหน้าที่ลา กิจ ลาป่วย ลาคลอด ฯลฯ (ถ้ามี)	.62847
101	ช่วยจัดตารางเวรการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และควบคุมตรวจสอบ ให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการพยาบาลอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชม. (ถ้ามี)	.59616
104	มอบหมายงานแก่สมาชิกในทีมตามความรู้ ความสามารถ และความ เหมาะสม	.53278
105	ควบคุมและตรวจสอบการให้บริการรักษาพยาบาลของสมาชิกในทีม	.48046
100	จัดทีมการให้การรักษาพยาบาล ได้เหมาะสมกับสถานการณ์	.45037
99	สามารถควบคุมดูแล พร้อมทั้งจัดหาวัสดุ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์การแพทย์ ต่างๆ ให้มีเพียงพอ อยู่ในสภาพพร้อมใช้การ	.40798
	ค่าร้อยละของความแปรปรวน	1.6
	ค่าไอเกน	1.97065

จากตารางที่ 16 ตัวประกอบที่ 6 ตัวประกอบสมรรถนะด้านการบริหารงานในหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน บรรยายได้ด้วยตัวแปร 6 ตัวแปร มีน้ำหนักตัวประกอบตั้งแต่ .40798-.62847 ตัวแปรที่มีค่าน้ำหนักตัวประกอบสูงสุด 3 ตัวแรกคือ ตัวแปรข้อ 102 ช่วยจัดหาเจ้าหน้าที่ขึ้นปฏิบัติการพยาบาลให้เพียงพอแต่ละเวรและจัดคนทดแทนในกรณีมีเจ้าหน้าที่ลา กิจ ลาป่วย ลาคลอด ฯลฯ (ถ้ามี) ตัวแปรข้อ 101 ช่วยจัดตารางเวรการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และควบคุมตรวจสอบ ให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการพยาบาลอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชม. (ถ้ามี) ตัวแปรข้อ 104 มอบหมายงานแก่สมาชิกในทีมตามความรู้ ความสามารถ และความเหมาะสม ตัวประกอบนี้มีความแปรปรวน ร้อยละ 1.6 มีค่าไอเกน 1.97065

ตารางที่ 17 ตัวประกอบที่ 7 สมรรถนะด้านการวางแผนการพยาบาลฉุกเฉิน

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินใน โรงพยาบาลของรัฐ	น้ำหนัก ตัวประกอบ
44	ปรับเปลี่ยนข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลและวางแผนการพยาบาลหลัง ประเมินผลอย่างเหมาะสม	.56146
43	วางแผนให้มีการเฝ้าระวังหลังการตรวจรักษาอย่างเหมาะสม	.53185
42	พิจารณาจัดสิ่งแวดล้อมแก่ผู้ป่วยอย่างเหมาะสม เช่น ผู้ป่วยโรคติดต่อ ผู้ป่วยภูมิคุ้มกันต่ำ เป็นต้น	.51605
46	วางแผนจำหน่ายผู้ป่วยได้	.47364
45	คาดการณ์ จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ ในการรักษาพยาบาล เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย/แต่ละกรณี	.43106
40	พิจารณาจัดทำผู้ป่วย เพื่อการตรวจ ลดการปวดบวมและภาวะแทรกซ้อน อย่างเหมาะสม	.39173
41	พิจารณางดเว้นกิจกรรมพยาบาล กรณีที่เป็นข้อควรระวัง เช่น การตรวจภายในผู้ตั้งครรภ์ไตรมาสที่สาม การดึงวัตถุปีกคาบริเวณทรวงอก หรือท้อง	.37487
	ค่าร้อยละของความแปรปรวน	1.2
	ค่าไอเกน	1.48234

จากตารางที่ 17 ตัวประกอบที่ 7 ตัวประกอบสมรรถนะด้าน การวางแผนการพยาบาล
ฉุกเฉิน บรรยายได้ด้วยตัวแปร 7 ตัวแปร มีน้ำหนักตัวประกอบตั้งแต่ .37487-56146 ตัวแปรที่มีค่า
น้ำหนักตัวประกอบสูงสุด 3 ตัวแปรแรกคือ ตัวแปรข้อ 44 ปรับเปลี่ยนข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล
และวางแผนการพยาบาลหลังประเมินผลอย่างเหมาะสม ตัวแปรข้อ 43 วางแผนให้มีการเฝ้า
ระวังหลังการตรวจรักษาอย่างเหมาะสม ตัวแปรข้อ 42 พิจารณาจัดสิ่งแวดล้อมแก่ผู้ป่วยอย่าง
เหมาะสม เช่น ผู้ป่วยโรคติดต่อ ผู้ป่วยภูมิคุ้มกันต่ำ เป็นต้น
ตัวประกอบนี้มีความแปรปรวน ร้อยละ 1.2 มีค่าไอเกน 1.48234

ตารางที่ 18 ตัวประกอบที่ 8 สมรรถนะด้านวิชาการพยาบาลฉุกเฉิน

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินใน โรงพยาบาลของรัฐ	น้ำหนัก ตัวประกอบ
79	สนใจศึกษา ติดตามงานวิจัย สามารถประยุกต์ผลการวิจัยในการทำงาน	.66097
78	สามารถทำวิจัย หรือช่วยวิจัย	.64117
80	สามารถใช้คอมพิวเตอร์ เบื้องต้น	.52957
81	สามารถใช้ภาษาอังกฤษ สื่อความหมายกับชาวต่างประเทศที่มาใช้ บริการได้	.52108
82	สามารถสอน ฝึกทักษะเกี่ยวกับการพยาบาลฉุกเฉินแก่เจ้าหน้าที่อื่น	.38626
83	สามารถสร้างมาตรฐานการดูแลผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน ประเภทต่างๆ ได้ เช่น มาตรฐานการดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บทรวงอก ผู้ป่วยหอบหืด เป็นต้น	.37639
77	สามารถนำทฤษฎีการพยาบาลมาใช้เป็นกรอบแนวคิดในการทำงานได้	.37195
ค่าร้อยละของความแปรปรวน		1.1
ค่าไอเกน		1.30292

จากตารางที่ 18 ตัวประกอบที่ 8 ตัวประกอบสมรรถนะด้าน วิชาการพยาบาลฉุกเฉิน
บรรยายได้ด้วยตัวแปร 7 ตัวแปร มีน้ำหนักตัวประกอบตั้งแต่ .37195-66097 ตัวแปรที่มีค่า
น้ำหนักตัวประกอบสูงสุด 3ตัวแรก คือ ตัวแปรข้อ 79 สนใจศึกษา ติดตามงานวิจัย สามารถ
ประยุกต์ผลการวิจัยในการทำงาน ตัวแปรข้อ 78 สามารถทำวิจัย หรือช่วยวิจัย ตัวแปรข้อ 80
สามารถใช้คอมพิวเตอร์ เบื้องต้น ตัวประกอบนี้มีความแปรปรวน ร้อยละ 1.1 มีค่าไอเกน 1.30292

ตารางที่ 19 ตัวประกอบที่ 9 สมรรถนะการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง

ตัวแปร	รายการสมรรถนะของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินใน โรงพยาบาลของรัฐ	น้ำหนัก ตัวประกอบ
49	สามารถใส่ท่อช่วยหายใจได้	.66805
50	สามารถใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจช่วยเหลือผู้ป่วยได้	.64093
54	สามารถเจาะเส้นเลือดแดง	.44137
	ค่าร้อยละของความแปรปรวนรวม	0.9
	ค่าไอเกน	1.11260

จากตารางที่ 19 ตัวประกอบที่ 9 สมรรถนะด้าน การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง สมรรถนะด้านนี้บรรยายได้ด้วยตัวแปร 3 ตัวแปร มีน้ำหนักตัวประกอบตั้งแต่ .44137-.66805 ได้แก่ ตัวแปรข้อ 49 สามารถใส่ท่อช่วยหายใจได้ ตัวแปรข้อ 50 สามารถใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจช่วยเหลือผู้ป่วยได้ ตัวแปรข้อ 54 สามารถเจาะเส้นเลือดแดง ตัวประกอบนี้มีความแปรปรวนร้อยละ 0.9 มีค่าไอเกน 1.11260