

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับศึกษาภาวะสุขภาพของพยาบาล ห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ และศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ จากกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 267 คน แบบสอบถามที่ส่งไปทั้งหมดจำนวน 267 ฉบับ ได้รับกลับคืน 267 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 ผู้วิจัยได้เสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นลำดับดังนี้

ตอนที่ 1 จำนวนและร้อยละของข้อมูลส่วนบุคคลของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ (ตารางที่ 4)

ตอนที่ 2 ผลการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพยาบาล ห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ วิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและจัดอันดับจากค่าเฉลี่ยเป็นรายด้านและรายข้อ (ตารางที่ 5 - 11)

ตอนที่ 3 ผลภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ วิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่าพิสัยเป็นรายข้อ (ตารางที่ 12 - 13)

ตอนที่ 4 ผลภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล และการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของ พยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ วิเคราะห์ค่าพิสัยคะแนน ความถี่ และร้อยละ จำแนกเป็นรายข้อ (ตารางที่ 14)

ตอนที่ 5 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความ ปลอดภัยในการทำงานของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ วิเคราะห์โดยใช้ สถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) และใช้สถิติสัมประสิทธิ์การถ่วง ทดสอบนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (ตารางที่ 15)

ตอนที่ 1 จำนวนและร้อยละของข้อมูลส่วนบุคคลของพยาบาลห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของข้อมูลส่วนบุคคลของพยาบาลห้องผ่าตัด จำแนกตามอายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา และระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน (คน)	ร้อยละ
	(n =267)	
<b>อายุ</b>		
( $\bar{X}$ = 36.18 ปี, SD = 8.715, Min = 22 ปี, Max = 59 ปี)		
ต่ำกว่า 29 ปี	64	23.97
30 – 39 ปี	95	35.58
40 ปีขึ้นไป	97	36.33
<b>สถานภาพสมรส</b>		
โสด	158	59.18
คู่	100	37.45
หม้าย/หย่า/แยก	9	3.37
<b>ระดับการศึกษา</b>		
ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า	238	89.14
ปริญญาโท/ปริญญาเอก/ประกาศนียบัตรเฉพาะทาง	28	10.49
<b>ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน</b>		
( $\bar{X}$ = 12.7 ปี, SD = 8.226, Min = 1 ปี, Max = 33 ปี)		
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 9 ปี	99	37.08
10 – 19 ปี	105	39.32
20 ปีขึ้นไป	63	23.59
<b>รวม</b>	<b>267</b>	<b>100</b>

จากตารางที่ 4 พบว่า อายุของพยาบาลห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการศึกษานี้ มีอายุค่าเฉลี่ยประมาณ 36 ปี และอายุของพยาบาลกลุ่มนี้ส่วนใหญ่มีอายุที่ 32 ปี อายุน้อยที่สุดคือ 22 ปี และอายุมากที่สุดคือ 59 ปี กลุ่มตัวอย่างมากกว่าครึ่งมีสถานภาพสมรสโสด (ร้อยละ 59.20) การศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ประมาณร้อยละ 90 และระยะเวลาในการปฏิบัติงานพบว่าส่วนใหญ่มากกว่า 12 ปี คิดเป็นร้อยละ 39.30

ตอนที่ 2 ผลการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพยาบาลห้องผ่าตัด  
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ (ตารางที่ 5-11)

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับของการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ โดยรวมและรายด้าน

การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	$\bar{X}$	SD	ระดับ
1. ด้านสิ่งแวดล้อมด้านเคมี	3.74	0.63	มาก
2. ด้านสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	3.63	0.69	มาก
3. ด้านสิ่งแวดล้อมด้านการยศาสตร์	3.59	0.61	มาก
4. ด้านสิ่งแวดล้อมด้านวัฒนธรรม	3.35	0.55	มาก
5. ด้านสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ	3.16	0.58	ปานกลาง
6. ด้านสิ่งแวดล้อมด้านจิตวิทยาสังคม	2.93	0.74	ปานกลาง
รวม	3.40	0.50	ปานกลาง

จากตารางที่ 5 พบว่าการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 3.40$ ,  $SD = 0.50$  เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านของการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานพบว่า การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเคมี การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านการยศาสตร์ การจัดการสิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรม อยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 3.74$ ,  $SD = 0.63$ ,  $\bar{X} = 3.63$ ,  $SD = 0.69$ ,  $\bar{X} = 3.59$ ,  $SD = 0.61$ , และ  $\bar{X} = 3.35$ ,  $SD = 0.55$  ตามลำดับ ส่วนการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ และการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านจิตวิทยาสังคมอยู่ในระดับปานกลางคือ มีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 3.16$ ,  $SD = 0.58$ , และ  $\bar{X} = 2.93$ ,  $SD = 0.74$

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับของการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้านเคมีของพยาบาลห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ จำแนกเป็นรายชื่อ

การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเคมี	$\bar{X}$	SD	ระดับ
1. มีการจัดการกับเครื่องมือ,ของมีคมอื่นๆ เช่น มีด เข็ม โดยมี ภาชนะรองรับภายหลังใช้งานแล้ว	4.52	0.64	มากที่สุด
2. สารเคมีที่ใช้ในห้องผ่าตัด มีป้ายบอกชัดเจน	4.05	0.84	มาก
3. มีระบบแยกขยะประเภทสารเคมี ที่ชัดเจน	4.04	0.87	มาก
4. มีการจัดแยกประเภทสารเคมีที่ใช้ในห้องผ่าตัดไว้อย่างเป็น สัดส่วน	3.99	0.75	มาก
5. มีผ้าปิดจมูก ถุงมือ แวนตา ผ้ากันเปื้อน จำนวนเพียงพอ แก่ผู้ปฏิบัติงาน	3.93	0.94	มาก
6. มีการจัดเตรียม ผ้าปิดจมูก ถุงมือ แวนตา ผ้ากันเปื้อน ไว้สำหรับผสมสารเคมี	3.73	1.01	มาก
7. มีการจัดภาชนะบรรจุสารละลายทางเคมีเพื่อรองรับชิ้นเนื้อ ไว้เป็นสัดส่วน เพื่อรอส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการ	3.70	0.97	มาก
8. มีการตรวจสอบสภาพอายุการใช้งานของสารเคมี ในหน่วยงานของท่านอย่างสม่ำเสมอ	3.65	0.94	มาก
9. เชื่อมั่นในความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้สารเคมีใน หน่วยงาน	3.52	0.89	มาก
10. มีแนวทางการปฏิบัติการใช้สารเคมีแต่ละชนิด รวมทั้ง แนวทางปฏิบัติในการแก้ฤทธิ์ของสารเคมี	3.12	0.92	ปานกลาง
11. มีการจัดเตรียมสถานที่สำหรับผสมสารเคมี	2.89	1.13	ปานกลาง
<b>รวม</b>	<b>3.74</b>	<b>0.63</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 6 พบว่าการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้านเคมีของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐโดยรวมอยู่ในระดับมากคือ มีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 3.74$ ,  $SD = 0.63$  เมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อพบว่า มีการจัดการกับเครื่องมือ, ของมีคมอื่น ๆ เช่น มีด เข็ม โดยมีภาชนะรองรับภายหลังใช้งานแล้วอยู่ในระดับมากที่สุดคือ มีค่าเฉลี่ยคือ มีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 4.52$ ,  $SD = 0.64$  รองลงมาคือ ให้มีป้ายบอกชื่อสารเคมีที่ใช้ในห้องผ่าตัดอย่างชัดเจน มีระบบแยกขยะประเภทสารเคมีที่ชัดเจนอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 4.05$ ,  $SD = 0.84$  และ  $\bar{X} = 4.04$ ,  $SD = 0.87$  ส่วนการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้านเคมีที่

พยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยรับรู้ว่าการจัดการน้อยที่สุดคือ แนวทางการปฏิบัติการใช้สารเคมีแต่ละชนิดรวมทั้งแนวทางปฏิบัติในการแก้ฤทธิ์ของสารเคมีและการจัดเตรียมสถานที่สำหรับผสมสารเคมีพยาบาลห้องผ่าตัดคมีกรรับรู้ว่าการจัดการอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 3.12$ ,  $SD = 0.92$  และ  $\bar{X} = 2.89$ ,  $SD = 1.13$

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับของการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้านกายภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ จำแนกเป็นรายชื่อ

การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ	$\bar{X}$	SD	ระดับ
1. มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรขณะปฏิบัติงาน เช่น เบรกเกอร์, เซฟตี้-คัท	3.98	0.95	มาก
2. ห้องผ่าตัดมีแสงสว่างเพียงพอ	3.93	0.84	มาก
3. มีการเช็ดพื้นทันทีเมื่อพบว่าพื้นเปียกน้ำหรือมีสารคัดหลั่งจากผู้ป่วยตกลงพื้นห้อง	3.90	0.84	มาก
4. บริเวณภายในห้องผ่าตัดมีพื้นที่เพียงพอและสะดวกต่อการปฏิบัติงาน	3.57	1.01	มาก
5. ภายในห้องผ่าตัดแต่ละห้องมีระบบระบายอากาศที่ได้มาตรฐาน	3.23	1.04	ปานกลาง
6. มีระบบตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องปรับอากาศให้ได้มาตรฐาน	3.22	0.97	ปานกลาง
7. ภายในห้องผ่าตัดมีอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ที่ได้มาตรฐาน	3.13	1.00	ปานกลาง
8. มีการจัดเตรียมเสื้อตะกั่วป้องกันรังสี ฉากป้องกันรังสีให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อย่างเพียงพอ	3.10	1.10	ปานกลาง
9. มีการปรับปรุงระดับเสียงรบกวนจากเครื่องมือเครื่องใช้ในห้องผ่าตัดอยู่เสมอ เช่น เครื่องปรับอากาศ ล้อรถเข็น ฯลฯ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	3.08	.96	ปานกลาง
10. มีการใช้เครื่องจีไฟฟ้าที่มีระบบดูดควันอัตโนมัติ	1.94	1.08	น้อย
11. มีการลั่นหมัดในห้องผ่าตัดที่ท่านปฏิบัติงานบ่อยครั้ง (อย่างน้อยเกิดขึ้นเดือนละครั้ง)	1.60	0.84	น้อย
<b>รวม</b>	<b>3.16</b>	<b>0.58</b>	<b>ปานกลาง</b>



จากตารางที่ 7 พบว่าการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้านกายภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐโดยรวมอยู่ในระดับปานกลางคือ มีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 3.16$ ,  $SD = 0.58$  เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า การจัดการสิ่งแวดล้อมปลอดภัยในการทำงานด้านกายภาพของพยาบาลห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐรับรู้ว่ามีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรขณะปฏิบัติงาน เช่น เบรกเกอร์, เซฟตี-คัท ห้องผ่าตัดมีแสงสว่างเพียงพอและมีการเช็ดพื้นทันทีเมื่อพบว่าพื้นเปียกน้ำหรือมีสารคัดหลั่งจากผู้ป่วยตกลงพื้นห้องอยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 3.98$ ,  $SD = 0.95$   $\bar{X} = 3.93$ ,  $SD = 0.84$  และ  $\bar{X} = 3.90$ ,  $SD = 0.84$  ตามลำดับ รองลงมาคือ ภายในห้องผ่าตัดแต่ละห้องมีระบบระบายอากาศที่ได้มาตรฐาน มีระบบตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องปรับอากาศให้ได้มาตรฐาน ภายในห้องผ่าตัดมีอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ที่ได้มาตรฐาน อยู่ในระดับปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 3.23$ ,  $SD = 1.04$ ,  $\bar{X} = 3.22$ ,  $SD = 0.97$  และ  $\bar{X} = 3.13$ ,  $SD = 1.00$  ตามลำดับ ส่วนมีการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้าที่มีระบบดูดควันอัตโนมัติและมีการสั่นหกล้มในห้องผ่าตัดที่ปฏิบัติงานบ่อยครั้ง (อย่างน้อยเกิดขึ้นเดือนละครั้ง) อยู่ในระดับน้อย โดยมีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 1.94$ ,  $SD = 1.08$  และ  $\bar{X} = 1.60$ ,  $SD = 0.84$

**ตารางที่ 8** ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับของการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้านชีวภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ จำแนกเป็นรายข้อ

การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	$\bar{X}$	SD	ระดับ
1. มีการแยกถังทิ้งสิ่งปนเปื้อนที่ติดเชื้อและไม่ติดเชื้อออกจาก กันอย่างชัดเจน	4.22	0.74	มาก
2. มีคู่มือหรือแนวทางในการปฏิบัติงานตามหลัก Standard Precaution หรือ Transmission-Based Precaution แก่ผู้ปฏิบัติงาน	3.96	0.82	มาก
3. มีภาชนะสำหรับวางของมีคมในขณะที่ทำผ่าตัด	3.72	1.15	มาก
4. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนใช้แว่นตา ผ้าปิดจมูก ผ้ากันเปื้อน สวมถุงมือ รองเท้า ในขณะที่ปฏิบัติงาน	3.43	0.99	ปานกลาง
5. มีการกำหนดแนวทางปฏิบัติงาน โดยใช้เทคนิคการส่ง เครื่องมือแบบ Non Touch Techniques	3.33	1.21	ปานกลาง
6. มีการติดตั้งระบบการกรองอากาศ (Hepa Filter) ที่สามารถป้องกันเชื้อ โรคระบบทางเดินหายใจ	3.09	1.28	ปานกลาง
<b>รวม</b>	<b>3.63</b>	<b>0.69</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 8 พบว่าการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้านชีวภาพของพยาบาลห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐโดยรวมอยู่ในระดับมากคือ มีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 3.63$ ,  $SD = 0.69$  เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า มีการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้านชีวภาพเรื่องการแยกถังทิ้งสิ่งปนเปื้อนที่ติดเชื้อและไม่ติดเชื้อออกจากกันอย่างชัดเจนอยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 4.22$ ,  $SD = 0.74$  รองลงมาคือ มีคู่มือหรือแนวทางในการปฏิบัติงานตามหลัก Standard precaution หรือ Transmission-based precaution แก่ผู้ปฏิบัติงานห้องผ่าตัด มีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 3.96$ ,  $SD = 0.82$  รองลงมาคือ ผู้ปฏิบัติงานทุกคนใช้แว่นตา ผ้าปิดจมูก ผ้ากันเปื้อน สวมถุงมือ รองเท้า ในขณะที่ปฏิบัติงาน มีการกำหนดแนวทางปฏิบัติงานโดยใช้เทคนิคการส่งเครื่องมือแบบ Non Touch Techniques มีการติดตั้งระบบการกรองอากาศ (Hepa Filter) ที่สามารถป้องกันเชื้อโรคระบบทางเดินหายใจ โดยมีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 3.43$ ,  $SD = 0.99$ ,  $\bar{X} = 3.33$ ,  $SD = 1.21$  และ  $\bar{X} = 3.09$ ,  $SD = 1.28$  ตามลำดับ ส่วนการติดตั้งระบบการกรองอากาศ (Hepa Filter) ที่สามารถป้องกันเชื้อโรคระบบทางเดินหายใจเป็นรายการที่พยาบาลห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐรับรู้ว่ามีจัดการน้อยที่สุดอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 3.09$ ,  $SD = 1.28$

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับของการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้านการยศาสตร์ของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ จำแนกเป็นรายชื่อ

การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านการยศาสตร์	$\bar{X}$	SD	ระดับ
1.มีการจัดเตรียมอุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วย เช่น Pad slide แก่ผู้ปฏิบัติงานให้พร้อมใช้อย่างเพียงพอ	4.02	0.89	มาก
2.มีการจัดเตรียมม้าต่อขาที่มีระดับความสูงต่างๆกัน เพื่อเหมาะสมแก่ผู้ปฏิบัติงาน ในขณะที่ทำการผ่าตัด	3.98	0.86	มาก
3.มีเตียงผ่าตัดที่มีระบบการปรับระดับความสูง, ตำแหน่งการ จัดทำผู้ป่วยด้วย Remote control เพื่อผ่อนแรงผู้ปฏิบัติงาน	3.90	1.01	มาก
4.มีการจัดวางอุปกรณ์สำหรับการผ่าตัดในระดับความสูงที่ เหมาะสมแก่ผู้ปฏิบัติงาน	3.83	0.75	มาก
5.มีการจัดเตรียมบันได หรือที่รองเท้าสำหรับยืนเพื่อหยิบ หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของที่อยู่ในระดับสูงอย่างเพียงพอ	3.74	0.87	มาก
6.มีการจัดเตรียมรถเข็นสำหรับขนย้ายอุปกรณ์การผ่าตัดที่มี น้ำหนักมาก แก่ผู้ปฏิบัติงานให้พร้อมใช้อย่างเพียงพอ	3.56	0.98	มาก
7.มีคู่มือหรือแนวทางการปฏิบัติ เรื่องลักษณะท่าทางในการ ปฏิบัติงานที่ถูกต้อง	2.94	1.04	ปานกลาง
8.มีการจัดอบรมความรู้แก่บุคลากรในห้องผ่าตัด เรื่อง ลักษณะท่าทางที่ถูกต้องในการปฏิบัติงาน	2.77	1.04	ปานกลาง
<b>รวม</b>	<b>3.59</b>	<b>0.61</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 9 พบว่าการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้านการยศาสตร์ของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐในภาพรวม พบว่าอยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ยคือ  $\bar{X} = 3.59$ ,  $SD = 0.61$  และเมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อพบว่า การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้านการยศาสตร์เรื่อง มีการจัดเตรียมอุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วย เช่น Pad slide แก่ผู้ปฏิบัติงานให้พร้อมใช้อย่างเพียงพออยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 4.02$ ,  $SD = 0.89$  รองลงมาคือ การจัดเตรียมม้าต่อขาที่มีระดับความสูงต่างๆกัน เพื่อเหมาะสมแก่ผู้ปฏิบัติงาน ในขณะที่ทำการผ่าตัดมีเตียงผ่าตัดที่มีระบบการปรับระดับความสูง, ตำแหน่งในการจัดทำผู้ป่วยด้วย Remote control เพื่อผ่อนแรงผู้ปฏิบัติงานซึ่งพยาบาลห้องผ่าตัดมีการรับรู้



อยู่ในระดับมากเช่นเดียวกัน โดยมีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 3.98$ ,  $SD = 0.86$  และ  $\bar{X} = 3.90$ ,  $SD = 1.01$  ส่วนการมีคู่มือหรือแนวทางการปฏิบัติเรื่องลักษณะท่าทางในการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและการจัดอบรมความรู้แก่บุคลากรในห้องผ่าตัด เรื่องลักษณะท่าทางที่ถูกต้องในการปฏิบัติงานเป็นรายการที่พยาบาลห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐรับรู้ว่ามีจัดการน้อยที่สุดในด้านนี้คือ มีการจัดการอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 2.94$ ,  $SD = 1.04$  และ  $\bar{X} = 2.77$ ,  $SD = 1.04$

**ตารางที่ 10** ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับของการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อขอความปลอดภัยในการทำงานด้านจิตวิทยาสังคมของพยาบาลห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ จำแนกเป็นรายชื่อ

การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านจิตวิทยาสังคม	$\bar{X}$	SD	ระดับ
1. จัดให้มีห้องนอนเวรสำหรับเจ้าหน้าที่	4.02	0.95	มาก
2. จัดให้มีห้องประชุมเพื่อใช้ประชุมร่วมกัน	3.72	1.04	มาก
3. มีการจัดประชุมอภิปรายและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน เพื่อแก้ปัญหา	3.35	0.96	มาก
4. จัดให้มีกิจกรรมสังสรรค์ร่วมกันในหน่วยงาน ตามโอกาส	3.04	1.03	ปานกลาง
5. จัดให้มีสื่อสารสนเทศ เช่น โทรทัศน์ วิทยุ คอมพิวเตอร์ หนังสือวิชาการ วารสารบันเทิง เพื่อการพักผ่อนสำหรับผู้ปฏิบัติงาน	2.93	1.22	ปานกลาง
6. จัดให้มีที่นั่งพักผ่อนเพื่อผ่อนคลายความเครียดจากการปฏิบัติงาน	2.82	1.23	ปานกลาง
7. จัดให้มีการประกาศเกียรติคุณ/มอบรางวัลตอบแทน ผู้ปฏิบัติงานดีเด่น	2.68	1.16	ปานกลาง
8. จัดให้มีผู้ประสานงาน/แก้ไขข้อขัดแย้งในหน่วยงาน	2.47	1.08	ปานกลาง
9. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น/ติชมเพื่อปรับปรุงแก้ไขระบบการทำงานแก่ผู้บริหาร	2.43	1.19	ปานกลาง
10. จัดให้มีสถานที่/อุปกรณ์การออกกำลังกายหลังการปฏิบัติงาน	1.82	0.96	น้อย
<b>รวม</b>	<b>2.93</b>	<b>0.74</b>	<b>ปานกลาง</b>

จากตาราง 10 พบว่าการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้านจิตวิทยา  
 สังคมของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐในภาพรวม พบว่าอยู่ในระดับ  
 ปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ยคือ  $\bar{X} = 2.93$ ,  $SD = 0.74$  และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า การจัดการ  
 สิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้านจิตวิทยาสังคม เรื่องการจัดให้มีห้องนอนเวร  
 สำหรับเจ้าหน้าที่ การจัดให้มีห้องประชุมเพื่อใช้ประชุมร่วมกันและมีการจัดประชุมอภิปรายใน  
 การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันเพื่อแก้ปัญหายุ่งยากในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ยคือ  $\bar{X} = 4.02$ ,  $SD = 0.95$ ,  
 $\bar{X} = 3.72$ ,  $SD = 1.04$  และ  $\bar{X} = 3.35$ ,  $SD = 0.96$  รองลงมาคือ การจัดให้มีผู้ประสานงาน/แก้ไข  
 ข้อขัดแย้งในหน่วยงาน และการจัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น/ติชมเพื่อปรับปรุงแก้ไขระบบการ  
 ทำงานแก่ผู้บริหาร จัดให้มีที่นั่งพักผ่อนเพื่อผ่อนคลายความเครียดจากการปฏิบัติงาน จัดให้มีการ  
 ประกาศเกียรติคุณ/มอบรางวัลตอบแทนผู้ปฏิบัติงานดีเด่น จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็น/ติชม  
 เพื่อปรับปรุงแก้ไข ระบบการทำงานแก่ผู้บริหาร อยู่ในระดับปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ยคือ  $\bar{X} = 2.47$ ,  
 $SD = 1.08$  และ  $\bar{X} = 2.43$ ,  $SD = 1.19$   $\bar{X} = 2.82$ ,  $SD = 1.23$   $\bar{X} = 2.68$ ,  $SD = 1.16$  และ  $\bar{X} =$   
 $2.43$ ,  $SD = 1.19$  ตามลำดับ ส่วนการจัดให้มีสถานที่/อุปกรณ์การออกกำลังกายหลังการ  
 ปฏิบัติงานเป็นรายการที่พยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐรับรู้ว่ามีจัดการน้อย  
 ที่สุดในด้านนี้คือ มีการจัดการ อยู่ในระดับน้อย โดยมีค่าเฉลี่ยคือ  $\bar{X} = 1.82$ ,  $SD = 0.96$

ตารางที่ 11 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับของการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้านวัฒนธรรมของพยาบาลห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ จำแนกเป็นรายชื่อ

การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านวัฒนธรรม	$\bar{X}$	SD	ระดับ
1. มีระบบพยาบาลที่เลี้ยงเพื่อสอนงาน ถ่ายทอดประสบการณ์ เป็นที่ปรึกษาแก่พยาบาลใหม่	3.99	0.80	มาก
2. จัดสวัสดิการในหน่วยงานเพื่อเชื่อมบุคลากรและญาติสายตรง เมื่อเจ็บป่วย	3.91	1.02	มาก
3. ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานของท่านมีความสามารถในการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า	3.67	0.61	มาก
4. มีวัฒนธรรมป้องกันความเสี่ยงของผู้ป่วยและบุคลากร	3.58	1.06	มาก
5. มีประเพณีจิตใจดีผู้อาวุโสตามประเพณี เช่น วันสงกรานต์	3.52	1.11	มาก
6. มีการควบคุมอารมณ์ที่ไม่พอใจขณะปฏิบัติงาน	3.36	0.72	ปานกลาง
7. พยาบาลที่เลี้ยงสามารถปกป้องพยาบาลใหม่จากการคุกคามของบุคลากรอื่น	3.38	0.89	ปานกลาง
8. ผู้บริหารเปิด โอกาสให้ผู้ปฏิบัติงานขอคำปรึกษาได้ตลอดเวลา	3.13	1.07	ปานกลาง
9. มีระบบชื่นชม ยกย่อง ผู้ที่ปฏิบัติงานดีเลิศ	3.11	1.05	ปานกลาง
10. มีการจัดช่วงเวลาหลายลักษณะให้เลือก	1.98	1.04	น้อย
รวม	3.35	0.55	ปานกลาง

จากตารางที่ 11 พบว่าการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้านวัฒนธรรมของพยาบาลห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐในภาพรวม พบว่าอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ยคือ  $\bar{X} = 3.35$ ,  $SD = 0.55$  และเมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อพบว่า การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานด้านวัฒนธรรมเกี่ยวกับการมีระบบพยาบาลที่เลี้ยงเพื่อสอนงาน ถ่ายทอดประสบการณ์ การเป็นที่ปรึกษาแก่พยาบาล จัดสวัสดิการในหน่วยงานเพื่อเชื่อมบุคลากรและญาติสายตรง เมื่อเจ็บป่วย ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานของท่านมีความสามารถในการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าอยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ยคือ  $\bar{X} = 3.99$ ,  $SD = 0.80$ ,  $\bar{X} 3.91 =$ ,  $SD = 1.02$  และ  $\bar{X} = 3.67$ ,  $SD = 0.61$  รองลงมาคือ มีการควบคุมอารมณ์ที่ไม่พอใจขณะปฏิบัติงาน พยาบาลที่เลี้ยงสามารถปกป้องพยาบาลใหม่จากการคุกคามของบุคลากรอื่น ผู้บริหาร

เปิดโอกาสให้ผู้ปฏิบัติงานขอคำปรึกษาได้ตลอดเวลา อยู่ในระดับปานกลาง โดยมีค่าเฉลี่ยคือ  $\bar{X} = 3.36$ ,  $SD = 0.72$   $\bar{X} = 3.38$ ,  $SD = 0.89$  และ  $\bar{X} = 3.13$ ,  $SD = 1.07$  ส่วนการจัดช่วงเวลาหลายลักษณะให้เลือก เป็นรายการที่พยาบาลห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐรับรู้ว่ามีการจัดการให้น้อยที่สุดในด้านนี้คือ มีการจัดการอยู่ในระดับน้อย โดยมีค่าเฉลี่ย  $\bar{X} = 1.98$ ,  $SD = 1.04$

ตอนที่ 3 ผลภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ วิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าพิสัยเป็นรายข้อ (ตารางที่ 12-13)

ตารางที่ 12 ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าพิสัยของภาวะสุขภาพของพยาบาล  
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ จำแนกเป็นรายข้อ (n = 267)

ภาวะสุขภาพของพยาบาล โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ	ค่าเฉลี่ยภาวะ สุขภาพของ พยาบาล โรงพยาบาล มหาวิทยาลัย ของรัฐ ( $\bar{X}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ค่าพิสัยของ กลุ่มตัวอย่าง (ค่าต่ำสุด – ค่าสูงสุด)
1. ภาวะสุขภาพในอดีต	1.78	0.80	0 – 4
2. ภาวะสุขภาพในปัจจุบัน	4.35	1.34	0 – 7
3. ภาวะสุขภาพในอนาคต	2.53	0.86	0 – 4
4. ความต้านทาน โรคและการเสี่ยงต่อ ความเจ็บป่วย	4.63	1.0	0 – 7
5. ความวิตกกังวลและความสนใจ เกี่ยวกับภาวะสุขภาพ	0.93	0.50	0 – 2
6. ความสนใจเกี่ยวกับความเจ็บป่วย	3.05	0.98	1 – 5



ตารางที่ 13 พิสัยคะแนน ความถี่ และร้อยละของภาวะสุขภาพของพยาบาลโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ จำแนกเป็นรายชื่อ

ภาวะสุขภาพของพยาบาล โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ	พิสัยคะแนน	ร้อยละ	จำนวน
1. ภาวะสุขภาพในอดีต (n = 258)			
1.1 ไม่ดี	0.00 – 0.97	2.33	6
1.2 ปานกลาง	0.98 – 2.76	82.17	212
1.3 ดี	2.77 – 4.00	15.51	40
2. ภาวะสุขภาพในปัจจุบัน (n = 255)			
2.1 ไม่ดี	0.00 – 3.00	22.75	58
2.2 ปานกลาง	3.01 – 5.69	58.04	148
2.3 ดี	5.70 – 7.00	19.22	49
3. ภาวะสุขภาพในอนาคต (n = 262)			
3.1 ไม่ดี	0.00 – 1.66	13.74	36
3.2 ปานกลาง	1.67 – 3.40	75.96	199
3.3 ดี	3.41 – 4.00	10.31	27
4. ความต้านทานโรคและการเสี่ยงต่อความ เจ็บป่วย (n = 263)			
4.1 ไม่ดี	0.00 – 3.62	8.75	23
4.2 ปานกลาง	3.63 – 5.63	73.77	194
4.3 ดี	5.64 – 7.00	17.49	46
5. ความวิตกกังวลและความสนใจเกี่ยวกับภาวะ สุขภาพ (n = 265)			
5.1 ไม่ดี	0.00 – 0.42	16.23	43
5.2 ปานกลาง	0.43 – 1.43	74.72	198
5.3 ดี	1.44 – 2.00	9.06	24
6. ความสนใจเกี่ยวกับความเจ็บป่วย (n = 264)			
6.1 ไม่ดี	0.00 – 2.06	27.66	73
6.2 ปานกลาง	2.07 – 4.03	64.78	171
6.3 ดี	4.03 – 5.00	7.58	20

จากตารางที่ 12 และตารางที่ 13 การรับรู้ภาวะสุขภาพของพยาบาลที่ทำงานอยู่ในห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ ซึ่งแบ่งออกเป็น 6 ด้าน พบว่าการรับรู้ภาวะสุขภาพในอดีต

มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.78 จากคะแนนสูงสุดเท่ากับ 4 และพบว่าส่วนใหญ่มีเกณฑ์การรับรู้ภาวะสุขภาพในอดีตอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 82.17) ส่วนการรับรู้ภาวะสุขภาพในปัจจุบันมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.35 จากคะแนนสูงสุดเท่ากับ 7 คะแนน และพบว่ากว่าครึ่งหนึ่งมีการรับรู้ภาวะสุขภาพในปัจจุบันอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 58.04) สำหรับการรับรู้ภาวะสุขภาพในอนาคตมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.53 จากคะแนนสูงสุดเท่ากับ 3 และพบว่ากว่า 3 ใน 4 มีเกณฑ์การรับรู้ภาวะสุขภาพในอนาคตอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 75.96)

ในด้านการรับรู้การต้านทานโรคและการเสี่ยงต่อความเจ็บป่วยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.63 จากคะแนนสูงสุดเท่ากับ 7 พบว่ากว่า 2 ใน 3 ของพยาบาลมีการรับรู้ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 73.8) ส่วนความวิตกกังวลและความสนใจเกี่ยวกับภาวะสุขภาพมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.93 จากคะแนนสูงสุดเท่ากับ 2 คะแนน พบว่ากว่า 3 ใน 4 มีระดับความวิตกกังวลและความสนใจในภาวะสุขภาพอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 74.72) สุดท้ายคือ ความสนใจเกี่ยวกับความเจ็บป่วยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.05 จากคะแนนสูงสุดเท่ากับ 5 คะแนน พบว่ากว่าครึ่งหนึ่งมีความสนใจเกี่ยวกับความเจ็บป่วยอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (ร้อยละ 64.78)

ตอนที่ 4 ผลภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐจําแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล และการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ วิเคราะห์ค่าร้อยละของภาวะสุขภาพในปัจจุบัน และในอนาคตจําแนกตามปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา (ตารางที่ 14)

ตารางที่ 14 ร้อยละของภาวะสุขภาพในปัจจุบัน และในอนาคต จําแนกตามปัจจัยที่ใช้ในการศึกษา

ตัวแปร	ภาวะสุขภาพในปัจจุบัน (n = 255)			ภาวะสุขภาพในอนาคต (n = 262)		
	ไม่ดี	ปานกลาง	ดี	ไม่ดี	ปานกลาง	ดี
<b>1. เพศ</b>						
ชาย	25.00 (2)	75.00 (6)	0.00 (0)	12.50 (1)	75.00 (6)	12.50 (1)
หญิง	22.68 (56)	57.49 (142)	19.84 (49)	13.78 (35)	75.99 (193)	10.24 (26)
<b>2. สถานภาพสมรส</b>						
โสด	28.44 (29)	52.95 (54)	18.63 (19)	15.10 (16)	74.53 (79)	10.38 (11)
สมรส/หม้าย/หย่า/แยก	18.96 (29)	61.44 (94)	19.61 (30)	12.82 (20)	76.93 (120)	10.26 (16)
<b>3. การศึกษา</b>						
ปริญญาตรี	27.59 (8)	51.73 (15)	20.69 (6)	3.45 (1)	89.66 (26)	6.90 (2)
ปริญญาโท/ปริญญาเอก/ ประกาศนียบัตรเฉพาะทาง	22.13 (50)	58.85 (133)	19.03 (43)	15.03 (35)	74.25 (173)	10.73 (25)
<b>4. ระยะเวลาในการทำงาน</b>						
น้อยกว่า 9 ปี	10.31 (10)	69.08 (67)	20.62 (20)	6.06 (6)	82.83 (82)	11.12 (11)
10 – 19 ปี	29.30 (29)	54.55 (54)	16.17 (16)	18.63 (19)	69.61 (71)	11.77 (12)
มากกว่า 20 ปี	32.21 (19)	45.77 (27)	22.04 (13)	18.04 (11)	75.41 (46)	6.56 (4)

ตารางที่ 14 (ต่อ)

ตัวแปร	ภาวะสุขภาพในปัจจุบัน			ภาวะสุขภาพในอนาคต		
	(n = 255)			(n = 262)		
	ไม่ดี	ปานกลาง	ดี	ไม่ดี	ปานกลาง	ดี
5. การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในด้านเคมี						
น้อย	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00
ปานกลาง	(0)	(1)	(0)	(0)	(0)	(1)
	31.58	52.64	15.79	23.08	69.23	7.70
มาก	(12)	(20)	(6)	(9)	(27)	(3)
	22.48	57.37	20.16	14.29	76.70	9.03
มากที่สุด	(29)	(74)	(26)	(19)	(102)	(12)
	20.26	58.23	21.52	8.65	79.02	12.35
	(16)	(46)	(17)	(7)	(64)	(10)
6. การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในด้านกายภาพ						
น้อย	30.00	60.00	10.00	10.00	90.00	0.00
ปานกลาง	(3)	(6)	(1)	(1)	(9)	(0)
	25.51	57.15	17.35	17.00	73.00	10.00
มาก	(25)	(56)	(17)	(17)	(73)	(10)
	20.93	58.92	20.16	12.13	77.28	10.61
มากที่สุด	(27)	(76)	(26)	(16)	(102)	(14)
	15.39	53.83	30.77	7.15	71.43	21.43
	(2)	(7)	(4)	(1)	(10)	(3)
7. การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานในด้านชีวภาพ						
น้อย	25.00	75.00	0.0	0.0	75.00	25.00
	(1)	(3)	(0)	(0)	(3)	(1)
ปานกลาง	36.00	60.00	4.00	23.53	66.67	9.81
	(18)	(30)	(2)	(12)	(34)	(5)
มาก	19.71	56.94	23.36	11.35	78.73	9.93
	(27)	(78)	(32)	(16)	(111)	(14)
มากที่สุด	20.34	57.63	22.04	13.12	78.69	8.20
	(12)	(34)	(13)	(8)	(48)	(5)

ตารางที่ 14 (ต่อ)

ตัวแปร	ภาวะสุขภาพในปัจจุบัน			ภาวะสุขภาพในอนาคต		
	(n = 255)			(n = 262)		
	ไม่ดี	ปานกลาง	ดี	ไม่ดี	ปานกลาง	ดี
8. การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความ						
ปลอดภัยในการทำงานในด้าน						
การยศาสตร์						
น้อย	0.00 (0)	100.00 (2)	0.00 (0)	0.00 (0)	100.00 (2)	0.00 (0)
ปานกลาง	37.78 (17)	51.12 (23)	11.12 (5)	17.40 (8)	71.74 (33)	10.87 (5)
มาก	22.73 (35)	58.45 (90)	18.84 (29)	13.84 (22)	76.73 (122)	9.44 (15)
มากที่สุด	12.00 (6)	62.00 (31)	26.00 (13)	9.81 (5)	78.44 (40)	11.77 (6)
9. การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความ						
ปลอดภัยในการทำงานในด้าน						
จิตวิทยาสังคม						
น้อย	41.18 (14)	47.06 (16)	11.77 (4)	17.15 (6)	71.43 (25)	11.43 (4)
ปานกลาง	23.50 (26)	57.70 (60)	17.31 (18)	15.05 (17)	79.65 (90)	5.31 (6)
มาก	13.98 (13)	62.37 (58)	23.66 (22)	9.48 (9)	77.90 (74)	12.64 (12)
มากที่สุด	23.53 (4)	47.06 (8)	29.42 (5)	22.23 (4)	55.56 (10)	22.23 (4)
10. การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อ						
ความปลอดภัยในการทำงานใน						
ด้านวัฒนธรรม						
น้อย	33.30 (1)	66.67 (2)	0.00 (0)	0.00 (0)	100.00 (3)	0.00 (1)
ปานกลาง	28.79 (19)	57.58 (38)	13.64 (9)	13.24 (9)	77.95 (53)	8.83 (6)
มาก	21.88 (35)	55.63 (89)	22.50 (36)	15.34 (25)	75.46 (123)	9.21 (15)
มากที่สุด	11.12 (2)	77.78 (14)	11.12 (2)	10.53 (2)	63.16 (12)	26.32 (5)



จากตารางที่ 14 การรับรู้ภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐในปัจจุบัน และในอนาคต พบว่า

### 1. การรับรู้ภาวะสุขภาพในปัจจุบัน

จากตัวแปรอิสระที่ใช้ในการศึกษา 10 ตัว คือ เพศ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเคมี การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านการยศาสตร์ การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านจิตวิทยาสังคม และการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านวัฒนธรรม เมื่อพิจารณาจากตัวแปรตามคือ การรับรู้ภาวะสุขภาพของพยาบาลห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ ซึ่งสามารถแบ่งระดับของการรับรู้ออกเป็น 3 ระดับ คือ ไม่ดี ปานกลาง และดี พบว่าทั้งเพศชายและหญิงมีระดับการรับรู้ภาวะสุขภาพในปัจจุบันส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง โดยที่เพศชายมีการรับรู้ภาวะสุขภาพในปัจจุบันในระดับปานกลางมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 75.00 และ 57.49) และพบว่าเพศหญิงมีการรับรู้ภาวะสุขภาพในระดับดีมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 19.84)

ด้านสถานภาพสมรส พบว่า บุคคลที่มีสถานภาพสมรสทั้งโสดและอื่นๆ กว่าครึ่งหนึ่งมีการรับรู้ภาวะสุขภาพในปัจจุบันในระดับปานกลาง (ร้อยละ 52.94 ในสถานภาพโสด และ 61.44 ในสถานภาพสมรสอื่นๆ) และผู้ที่มีสถานภาพสมรส/หม้าย/หย่า/แยก จะมีการรับรู้สุขภาพในปัจจุบันในระดับดีมากกว่าผู้ที่มีสถานภาพโสด (ร้อยละ 19.61 และ 18.63)

เช่นเดียวกันกับตัวแปรระดับการศึกษาที่พบว่า กว่าครึ่งหนึ่งของพยาบาลที่มีระดับการศึกษาทั้งปริญญาตรี และสูงกว่าจะมีการรับรู้ภาวะสุขภาพในปัจจุบันในระดับปานกลาง ส่วนพยาบาลที่มีการรับรู้ภาวะสุขภาพในระดับดีจะเป็นผู้ที่จบระดับปริญญาตรีมากกว่าระดับการศึกษาอื่นๆเล็กน้อย (ร้อยละ 20.69 และ 19.03)

สำหรับระยะเวลาในการทำงาน พบว่า พยาบาลที่มีระยะเวลาในการปฏิบัติงานนานขึ้น จะมีการรับรู้ภาวะสุขภาพดีมากที่สุด (ร้อยละ 22.04) ส่วนการจัดการสิ่งแวดล้อมในการดำเนินงาน พบว่า มีผลต่อการรับรู้ภาวะสุขภาพของพยาบาลเช่นเดียวกัน โดยที่พยาบาลคนใดที่อยู่ในโรงพยาบาลที่มีการจัดการสิ่งแวดล้อมในระดับมากและมากที่สุด จะมีการรับรู้ภาวะสุขภาพในระดับดีไปด้วย

### 2. การรับรู้ภาวะสุขภาพในอนาคต

การคาดการณ์ภาวะสุขภาพในอนาคตของพยาบาลที่ทำงานอยู่ในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ โดยพิจารณาจากตัวแปรเพศ พบว่าเพศชายจะมีการรับรู้ภาวะสุขภาพในอนาคตของตนในระดับดีมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 12.50 ในเพศชาย และ 10.24 ในเพศหญิง) และพบว่า สถานภาพสมรสไม่มีผลต่อการรับรู้ภาวะสุขภาพในอนาคต เนื่องจากมีการรับรู้ภาวะสุขภาพ

ในระดับดีใกล้เคียงกัน (ร้อยละ 10.38 สำหรับสถานภาพโสด และ ร้อยละ 10.26 ในสถานภาพสมรสอื่น ๆ)

ด้านระดับการศึกษาของพยาบาล พบว่า พยาบาลที่มีระดับการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี/ประกาศนียบัตร จะมีการรับรู้ภาวะสุขภาพในอนาคตระดับดีมากกว่าพยาบาลที่จบปริญญาตรี (ร้อยละ 10.73 ในระดับปริญญาโท/เอก/ประกาศนียบัตร และร้อยละ 6.90 ในระดับปริญญาตรี) ส่วนระยะเวลาในการปฏิบัติงาน พบว่า พยาบาลที่มีระยะเวลาในการปฏิบัติงานต่ำกว่า 19 ปี มีการรับรู้ภาวะสุขภาพในอนาคตในระดับดีมากกว่าพยาบาลที่ทำงานมากกว่า 20 ปี

ส่วนการจัดการสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ พบว่าพยาบาลที่ทำงานอยู่ในโรงพยาบาลที่มีการจัดการสิ่งแวดล้อมมากที่สุด จะส่งผลให้มีการรับรู้ภาวะสุขภาพในอนาคตในระดับดีเช่นเดียวกัน

ตอนที่ 5 ผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ วิเคราะห์โดยใช้สถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) และใช้สถิติสัมประสิทธิ์การถ่วง ทดสอบนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (ตารางที่ 15)

ตารางที่ 15 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และการรับรู้ภาวะสุขภาพของพยาบาลในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐในปัจจุบันและอนาคต

ตัวแปร	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>6</sub>	X <sub>7</sub>	X <sub>8</sub>	X <sub>9</sub>	X <sub>10</sub>	X <sub>11</sub>	X <sub>12</sub>	X <sub>13</sub>	X <sub>14</sub>	X <sub>15</sub>	X <sub>16</sub>
X <sub>1</sub>	1.000															
X <sub>2</sub>	-0.057	1.000														
X <sub>3</sub>	0.009	-0.045	1.000													
X <sub>4</sub>	0.141*	-0.355**	-0.155*	1.000												
X <sub>5</sub>	0.055	0.053	-0.040	-0.185**	1.000											
X <sub>6</sub>	0.115	0.010	-0.042	-0.073	0.542**	1.000										
X <sub>7</sub>	0.156*	0.056	-0.012	-0.126*	0.599**	0.592**	1.000									
X <sub>8</sub>	0.005	0.026	0.044	-0.184**	0.623**	0.641**	0.620**	1.000								
X <sub>9</sub>	0.060	0.008	0.025	-0.282**	0.490**	0.471**	0.558**	0.563**	1.000							
X <sub>10</sub>	0.073	0.031	-0.016	-0.121	0.557**	0.513**	0.557**	0.507**	0.648**	1.000						
X <sub>11</sub>	-0.022	-0.043	-0.146*	0.143*	0.009	-0.044	-0.068	-0.032	0.020	-0.013	1.000					
X <sub>12</sub>	0.047	0.069	0.001	-0.182**	0.123	0.161*	0.171**	0.222**	0.226**	0.145*	0.165*	1.000				
X <sub>13</sub>	-0.019	0.029	0.034	-0.172**	0.050	0.105	0.060	0.061	0.124*	0.103	0.032	0.129*	1.000			
X <sub>14</sub>	0.134*	0.043	0.138*	-0.045	-0.071	-0.006	-0.052	-0.027	0.070	0.065	-0.090	-0.054	0.114	1.000		
X <sub>15</sub>	0.019	0.019	-0.002	-0.094	0.086	0.158*	0.130*	0.198**	0.181**	0.124*	0.002	0.160*	0.228**	0.015	1.000	
X <sub>16</sub>	-0.036	0.128*	0.018	-0.041	-0.008	0.049	-0.001	0.038	0.047	0.068	0.022	0.063	0.304**	0.126*	0.178**	1.000

\* p < 0.05

\*\* p < 0.01

กำหนดให้	$X_1$	แทน	เพศ	$X_9$	แทน	การจัดการ สิ่งแวดล้อมด้าน จิตวิทยาสังคม
	$X_2$	แทน	สถานภาพสมรส	$X_{10}$	แทน	การจัดการ สิ่งแวดล้อมด้าน วัฒนธรรม
	$X_3$	แทน	ระดับการศึกษา	$X_{11}$	แทน	การรับรู้ภาวะสุขภาพ ในอดีต
	$X_4$	แทน	ระยะเวลาในการ ปฏิบัติงาน	$X_{12}$	แทน	การรับรู้ภาวะสุขภาพ ในปัจจุบัน
	$X_5$	แทน	การจัดการสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี	$X_{13}$	แทน	การรับรู้ภาวะสุขภาพ ในอนาคต
	$X_6$	แทน	การจัดการสิ่งแวดล้อม ด้านกายภาพ	$X_{14}$	แทน	การรับรู้ความ ด้านทานโรคและการ เสี่ยงต่อความเจ็บป่วย
	$X_7$	แทน	การจัดการสิ่งแวดล้อม ด้านชีวภาพ	$X_{15}$	แทน	ความวิตกกังวลและ ความสนใจเกี่ยวกับ ภาวะสุขภาพ
	$X_8$	แทน	การจัดการ สิ่งแวดล้อมด้าน การยศาสตร์	$X_{16}$	แทน	ความสนใจเกี่ยวกับ ความเจ็บป่วย

จากตารางที่ 15 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ภาวะสุขภาพของพยาบาล  
ห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยของรัฐ โดยแบ่งออกเป็น 6 ด้านคือการรับรู้ภาวะสุขภาพในอดีต  
การรับรู้ภาวะสุขภาพในปัจจุบัน การรับรู้ภาวะสุขภาพในอนาคต การรับรู้ความด้านทานโรคและ  
การเสี่ยงต่อความเจ็บป่วย ความวิตกกังวล และความสนใจเกี่ยวกับภาวะสุขภาพ ความสนใจ  
เกี่ยวกับความเจ็บป่วย กับปัจจัยส่วนบุคคล ซึ่งประกอบด้วย เพศ สถานภาพสมรส  
ระดับการศึกษา ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน และการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการ  
ทำงาน ซึ่งประกอบด้วย สิ่งแวดล้อมด้านเคมี สิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ สิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ  
สิ่งแวดล้อมด้านการยศาสตร์ สิ่งแวดล้อมด้านจิตวิทยาสังคม สิ่งแวดล้อมด้านวัฒนธรรม ผลการ  
วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ (ตารางที่ 15) ดังมีรายละเอียดดังนี้

### 1. ความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคลกับการรับรู้ภาวะสุขภาพในอดีตของพยาบาล ห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย

ผลการศึกษาพบว่า ระดับการศึกษา และระยะเวลาปฏิบัติงาน มีความสัมพันธ์กับการรับรู้ภาวะสุขภาพในอดีต อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) แต่ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษามีความสัมพันธ์ในเชิงลบกับการรับรู้ภาวะสุขภาพในอดีต ซึ่งหมายความว่าพยาบาลที่มีการศึกษาระดับปริญญาโท/ปริญญาเอก/ประกาศนียบัตรเฉพาะทาง จะมีภาวะสุขภาพในอดีตดีกว่าพยาบาลที่มีการศึกษาปริญญาตรี ส่วนระยะเวลาปฏิบัติงานมีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับภาวะสุขภาพในอดีต นั่นคือ พยาบาลที่มีระยะเวลาปฏิบัติงานนานจะมีภาวะสุขภาพในอดีตดี

### 2. ความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคลและการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน กับการรับรู้ภาวะสุขภาพในปัจจุบันของพยาบาลห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย

ผลการศึกษาพบว่า ระยะเวลาในการปฏิบัติงานมีความสัมพันธ์ในเชิงลบกับการรับรู้ภาวะสุขภาพในปัจจุบัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.01$ ) หมายความว่าระยะเวลาในการปฏิบัติงานนาน จะมีการรับรู้ภาวะสุขภาพในปัจจุบันไม่ดี สำหรับการศึกษาค้นคว้าความสัมพันธ์ระหว่างการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับการรับรู้ภาวะสุขภาพในปัจจุบัน พบว่าการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ การจัดสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ การจัดสิ่งแวดล้อมด้านการยศาสตร์ การจัดสิ่งแวดล้อมด้านจิตวิทยาสังคม การจัดสิ่งแวดล้อมด้านวัฒนธรรม มีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับการรับรู้ภาวะสุขภาพในปัจจุบัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ,  $p < 0.01$ ) อธิบายได้ว่าการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพดี การจัดสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพดี การจัดสิ่งแวดล้อมด้านการยศาสตร์ดี การจัดสิ่งแวดล้อมด้านจิตวิทยาสังคมดี การจัดสิ่งแวดล้อมด้านวัฒนธรรมดี จะมีการรับรู้ภาวะสุขภาพในปัจจุบันดี

### 3. ความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคลและการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน กับการรับรู้ภาวะสุขภาพในอนาคตของพยาบาลห้องผ่าตัดโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย

ผลการศึกษาพบว่า ระยะเวลาปฏิบัติงาน กับการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านจิตวิทยาสังคม มีความสัมพันธ์กับการรับรู้ภาวะสุขภาพในอนาคต อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.01$ ,  $p < 0.05$ ) แต่ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาปฏิบัติงานมีความสัมพันธ์ในเชิงลบกับการรับรู้ภาวะสุขภาพในอนาคต ซึ่งหมายความว่า พยาบาลที่มีระยะเวลาในการทำงานนาน จะมีการรับรู้ภาวะสุขภาพในอนาคตไม่ดี ส่วนการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านจิตวิทยาสังคมมีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับการรับรู้ภาวะสุขภาพในอนาคต นั่นคือ การจัดการสิ่งแวดล้อมดีจะมีภาวะสุขภาพในอนาคตดีด้วย



#### 4. ความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคลและการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน กับการรับรู้ความต้านทานโรคและการเสี่ยงต่อความเจ็บป่วย

ผลการศึกษาพบว่า เพศกับระดับการศึกษา มีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับการรับรู้ความต้านทานโรคและการเสี่ยงต่อความเจ็บป่วย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) หมายความว่า เพศหญิงจะมีการรับรู้ความต้านทานโรคและการเสี่ยงต่อความเจ็บป่วยดีกว่าเพศชาย เช่นเดียวกับพยาบาลที่มีการศึกษาระดับปริญญาโท/ปริญญาเอก/ประกาศนียบัตรเฉพาะทาง จะมีการรับรู้ความต้านทานโรคและการเสี่ยงต่อความเจ็บป่วยดีกว่าพยาบาลที่มีการศึกษาปริญญาตรี

#### 5. ความสัมพันธ์ของการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน กับความวิตกกังวลและความสนใจเกี่ยวกับภาวะสุขภาพ

ผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับความวิตกกังวลและความสนใจเกี่ยวกับภาวะสุขภาพ พบว่า การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ การจัดสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ การจัดสิ่งแวดล้อมด้านการยศาสตร์ การจัดสิ่งแวดล้อมด้านจิตวิทยาสังคม การจัดสิ่งแวดล้อมด้านวัฒนธรรม มีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับความวิตกกังวลและความสนใจเกี่ยวกับภาวะสุขภาพ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ,  $p < 0.01$ ) อธิบายได้ว่าการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพดี การจัดสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพดี การจัดสิ่งแวดล้อมด้านการยศาสตร์ดี การจัดสิ่งแวดล้อมด้านจิตวิทยาสังคมดี การจัดสิ่งแวดล้อมด้านวัฒนธรรมดี จะมีความวิตกกังวลและความสนใจเกี่ยวกับภาวะสุขภาพมาก

#### 6. ความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคลกับความสนใจเกี่ยวกับความเจ็บป่วย

ผลการศึกษาพบว่า สถานภาพสมรส สมรส/หม้าย/หย่า/แยก มีความสัมพันธ์ในเชิงบวกกับความสนใจเกี่ยวกับความเจ็บป่วย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) นั่นคือ พยาบาลที่มีสถานภาพสมรส/หม้าย/หย่า/แยก จะมีความสนใจเกี่ยวกับความเจ็บป่วยมากกว่า สถานภาพสมรสโสด