

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย



รายชื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เอกวัฒน์ ผสมทรัพย์ (Ph.D. Clinical Pathology)
หัวหน้าหน่วยสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์
โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
ประสบการณ์: ผู้ตรวจประเมิน ISO 15189, ISO 15190, ISO 17043
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยรัตน์ ตันตราวัฒน์พันธ์ (Ph.D. Medical Biochemistry)
รองหัวหน้าสถานวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์คลินิก ฝ่ายพัฒนาประกันคุณภาพและวิจัย คณะแพทยศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ประสบการณ์: พัฒนาคุณภาพและวิจัย
3. อาจารย์ ดร. ณภัทร สองทวี (Ph.D. Biochemistry)
อาจารย์ประจำภาควิชาเคมีคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ประสบการณ์: กรรมการประเมินคุณภาพโดยองค์การภายนอกทางเคมีคลินิก
4. นายประภพ ด้านเศรษฐกุล (วทม. เทคนิคการแพทย์)
เลขาธิการสภาเทคนิคการแพทย์
ประสบการณ์: ผู้ตรวจประเมินระบบคุณภาพทางห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน LA
5. นางสาวปณิสรา หุ่นไทย (วทม. จิตวิทยา)
หัวหน้างานภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลสมุทรปราการ
ประสบการณ์: คณะทำงานระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

ภาคผนวก ข

แบบสอบถาม



แบบสอบถาม

เรื่อง การจัดการด้านความปลอดภัยของบุคลากรห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข
ของโรงพยาบาลในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ

เรียน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกท่าน

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ (เอกบริหารสาธารณสุข) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช เพื่อศึกษาการจัดการด้านความปลอดภัยของบุคลากรห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขของโรงพยาบาลในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ (Safety management of laboratory Personnel in Medical Laboratories among Hospital in Samutprakan Province)

ขอรับรองว่าคำตอบของท่านจะเก็บไว้เป็นความลับและข้อมูลจะวิเคราะห์ในภาพรวมไม่มีผลกระทบต่อตัวท่าน ทั้งนี้คำตอบของท่านจะมีประโยชน์อย่างยิ่งต่อการวางแผน การปรับปรุงการจัดการด้านความปลอดภัยของบุคลากรห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข

ขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์การตอบแบบสอบถามนี้

(นายณัฐวิทย์ ชุนสาย)

นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรปริญญาสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ (วิชาเอกบริหารสาธารณสุข) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้แบ่งออกเป็น 8 ส่วน ได้แก่

- | | |
|--|--------------|
| ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานด้านบุคคล | จำนวน 5 ข้อ |
| ส่วนที่ 2 การจัดการด้านความปลอดภัยของบุคลากรทางการแพทย์
และสาธารณสุข | จำนวน 20 ข้อ |
| ส่วนที่ 3 ความรู้ในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ | จำนวน 21 ข้อ |
| ส่วนที่ 4 ทักษะต่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทาง
ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ | จำนวน 20 ข้อ |
| ส่วนที่ 5 การปฏิบัติด้านความปลอดภัยของบุคลากรทาง
ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ | จำนวน 7 ข้อ |
| ส่วนที่ 6 สภาพแวดล้อมและลักษณะทางกายภาพในการปฏิบัติงานทาง
ห้องปฏิบัติการ ทางทางการแพทย์ | จำนวน 13 ข้อ |
| ส่วนที่ 7 การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย | จำนวน 10 ข้อ |
| ส่วนที่ 8 ปัญหา อุปสรรค/ข้อเสนอแนะ | จำนวน 1 ข้อ |

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานด้านบุคคล

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง () หน้าข้อความตรงกับความเป็นจริงของท่าน

1. เพศ

() หญิง

() ชาย

2. อายุปี

3. ระดับการศึกษา

() มัธยมศึกษาตอนต้น () มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช () อนุปริญญา/ปวส

() ปริญญาตรี () สูงกว่าปริญญาตรี

4. ตำแหน่งงาน

() นักเทคนิคการแพทย์ () นักวิทยาศาสตร์การแพทย์

() เจ้าหน้าที่งานวิทยาศาสตร์การแพทย์ () พนักงานประจำห้องปฏิบัติการ

5. ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน.....ปี

ส่วนที่ 2 การจัดการด้านความปลอดภัยของบุคลากรห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข
คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องคำตอบที่ท่านคิดว่าตรงกับความเป็นจริงเพียงช่องเดียว

ข้อความ	มี	ไม่มี
1. ระบบการบริหารความปลอดภัยของบุคลากรห้องปฏิบัติการทางการแพทย์		
1.1 หัวหน้าห้องปฏิบัติการมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยสำหรับบุคลากรที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์		
1.2 ท่านมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยสำหรับบุคลากรที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์		
1.3 ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย		
1.4 ห้องปฏิบัติการของท่านมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลความปลอดภัย		
1.5 ห้องปฏิบัติการของท่านมีแผนปฏิบัติการความปลอดภัยในการปฏิบัติงานสำหรับบุคลากรห้องปฏิบัติการทางการแพทย์		
1.6 ห้องปฏิบัติการของท่านมีการวิเคราะห์ห้ปฏิบัติการ เพื่อทบทวนสถานการณ์ที่เป็นสาเหตุของความไม่ปลอดภัย		
1.7 ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย		
1.8 ห้องปฏิบัติการของท่านมีการอบรมเพิ่มพูนความรู้ ทักษะด้านความปลอดภัยแก่บุคลากร		
2. การจัดการด้านสารเคมี		
2.1 ห้องปฏิบัติการของท่านมีการกำหนดระเบียบปฏิบัติมาตรฐานการใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการ		
2.2 ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดทำเอกสารที่มีข้อมูลรายละเอียดของการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย		
2.3 ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดเก็บสารเคมี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม		
2.4 ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดทำบัญชีควบคุมวัสดุเคมีถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะและคุณสมบัติของสาร		

ส่วนที่ 2 การจัดการด้านความปลอดภัยของบุคลากรห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข
(ต่อ)

ข้อความ	มี	ไม่มี
2.5 ห้องปฏิบัติการของท่านมีการเคลื่อนย้ายสารเคมีอย่างถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะและคุณสมบัติของสารนั้นๆ		
2.6 ห้องปฏิบัติการของท่านมีการตรวจติดตามประเมินผลและรายงานผลการดำเนินงานต่างๆของการจัดการสารเคมี		
3. การจัดการของเสีย		
3.1 ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดการข้อมูลของเสีย เพื่อช่วยให้ระบบการจัดการของเสียมีประสิทธิภาพมากขึ้น		
3.2 ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจำแนกประเภทของเสีย เพื่อความปลอดภัย		
3.3 ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดเก็บของเสีย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม		
3.4 ห้องปฏิบัติการของท่านมีการกำจัดของเสีย อย่างถูกต้องเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม		
4. การจัดการด้านจุลชีพ		
4.1 ห้องปฏิบัติการของท่านมีการกำหนดระดับความปลอดภัยทางชีวภาพในหน่วยงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับเชื้อจุลชีพที่ก่อโรค		
4.2 หน่วยงานของท่านมีวิธีปฏิบัติสำหรับห้องปฏิบัติการชีวภาพ		

ส่วนที่ 3 ความรู้ในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องคำตอบที่ท่านคิดว่าถูก ผิด หรือไม่ทราบ เพียงช่องเดียว

ข้อความ	ถูก	ผิด
1. ความรู้เกี่ยวกับนโยบายความปลอดภัย		
1.1 เอกสารเชิงนโยบายด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ เป็นสิ่งเดียวที่จะทำให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน		
1.2 การวางแผนความปลอดภัยที่นำไปสู่การลดอุบัติเหตุ		
1.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคือผู้ที่ทำให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน		
1.4 บุคลากรใหม่ควรรับทราบนโยบายความปลอดภัย		
2. ระเบียบข้อบังคับของความปลอดภัย		
2.1 การรับประทานอาหาร ขณะทำงานในห้องปฏิบัติการอาจทำให้เกิดความไม่ปลอดภัย		
2.2 อาหารและเครื่องดื่มสามารถเก็บในตู้เย็นที่ใช้เก็บน้ำยาเท่านั้น		
2.3 เครื่องสำอางบางประเภทอาจก่อให้เกิดอันตรายไม่ควรใช้ในห้องปฏิบัติการ		
2.4 ชุดที่สวมใส่ในการปฏิบัติงานเป็นชุดอะไรก็ได้ไม่จำกัด		
2.5 รองเท้าที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานคือรองเท้าหุ้มส้นเท่านั้น		
3. การใช้เครื่องมือเครื่องใช้ที่เสริมสร้างความปลอดภัย		
3.1 สวมเสื้อกาวน์ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ		
3.2 ถุงมือทุกชนิดเหมาะสำหรับใส่เมื่อสัมผัสสิ่งส่งตรวจ		
3.3 แว่นตานิรภัยที่เหมาะสมสำหรับป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับตาขณะทำงานในห้องปฏิบัติการคือแว่นกันแดด		
3.4 หน้ากากปิดจมูกมีไว้สำหรับใส่ป้องกันการฟุ้งกระจายของเชื้อโรค		
4. แนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดการบาดเจ็บที่เกิดจากอุบัติเหตุ		
4.1 เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการควรมีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อเกิดการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ		
4.2 การผายปอดช่วยหายใจเป็นการปฐมพยาบาลที่มีสาเหตุมาจากระบบการหายใจหรือหัวใจหยุดเต้น		

ส่วนที่ 3 ความรู้ในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (ต่อ)

ข้อความ	ถูก	ผิด
4.3 อ่างล้างตาเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการล้างตาเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมี หรือ เลือด หรือสารคัดหลั่งกระเด็นเข้าตา		
4.4 ถังออกซิเจนเป็นอุปกรณ์สำคัญที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ		
5. แนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยเมื่อสัมผัสสารเคมี เลือด และสารคัดหลั่ง		
5.1 เมื่อสัมผัสสารเคมี หรือเลือด หรือสารคัดหลั่งจำเป็นต้องสวมถุงมือทุกครั้ง		
5.2 การล้างมือที่ถูกต้องเมื่อสัมผัสสิ่งส่งตรวจมี 6 ขั้นตอน		
5.3 ขยะติดเชื้อจำพวกเลือด หรือสารคัดหลั่งต้องทิ้งลงในถุงใส่ขยะสีแดง		
5.4 น้ำยาฆ่าเชื้อ 1% ไฮโปคลอไรท์ สำหรับฆ่าเชื้อจากสิ่งส่งตรวจจำพวกเลือด หรือสารคัดหลั่ง		

ส่วนที่ 4 ทักษะการสังเกตความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

คำชี้แจง ต่อไปนี้ส่วนใหญ่เกี่ยวกับข้อคำถามที่ทัศนคติ มีคำตอบให้เลือก 5 แบบ ได้แก่ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องคำตอบที่ตรงกับความรู้สึกและเป็นจริงกับท่านมากที่สุด

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ท่านพร้อมที่จะปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับ ด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ					
2. การรณรงค์ด้านความปลอดภัยจะช่วยลดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน					
3. การนำมาตรฐานด้านความปลอดภัยมาใช้สามารถป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานได้					

ส่วนที่ 4 ทศนคติต่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (ต่อ)

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
4. การมีคณะกรรมการด้านความปลอดภัย จะช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุ					
5. การเสริมสร้างความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงานเป็นหน้าที่ของบุคลากรทุกคน					
6. มาตรการด้านความปลอดภัยทำให้เกิด ความยุ่งยากในการปฏิบัติงาน					
7. มาตรการด้านความปลอดภัยจะทำให้ ค่าใช้จ่ายในหน่วยงานเพิ่มขึ้น					
8. ผู้ร่วมงานที่มีความรู้ด้านความปลอดภัย จะช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุ					
9. ผู้บริหารระดับสูงมักไม่ให้ความสำคัญ ต่อมาตรการด้านความปลอดภัย					
10. การมีส่วนร่วมในการกำหนดและปฏิบัติตาม มาตรการด้านความปลอดภัยจะทำให้เกิด ประสิทธิภาพสูงในการปฏิบัติงาน					
11. มาตรการด้านความปลอดภัยมีความสำคัญ ลำดับสุดท้ายของนโยบายในหน่วยงาน					
12. ควรมีการตรวจด้านความปลอดภัย ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง					
13. การปฏิบัติงานบางครั้งไม่จำเป็นต้องใช้ มาตรการด้านความปลอดภัย					
14. เมื่อเกิดอุบัติเหตุที่นำไปสู่การเกิด อุบัติเหตุ จำเป็นต้องรายงานทุกครั้ง					
15. การใช้เครื่องมือที่ไม่เหมาะสมกับงาน จะทำให้เกิดอุบัติเหตุ					
16. การจัดอบรมด้านความปลอดภัยช่วยลด การเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน					

ส่วนที่ 4 ทศนคติต่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (ต่อ)

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
17. การแลกเปลี่ยนความรู้ด้านความปลอดภัย ทำให้ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานดีขึ้น					
18. การแนะนำให้ผู้อื่นปฏิบัติตามมาตรฐาน ความปลอดภัยทำให้เกิดอุบัติเหตุลดลง					
19. มาตรการด้านความปลอดภัยเพียงอย่างเดียว ไม่เพียงพอต่อการลดสถิติการเกิดอุบัติเหตุ					
20. ควรมีการทบทวนแนวทางแก้ไขปรับปรุง ด้านความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ อย่างสม่ำเสมอ					

ส่วนที่ 5 การปฏิบัติด้านความปลอดภัยของบุคลากรทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องคำตอบที่ตรงกับเป็นจริงของท่านมากที่สุด

ข้อความ	ปฏิบัติ ประจำ	ปฏิบัติ ส่วนใหญ่	ปฏิบัติ บางครั้ง	ไม่เคย ปฏิบัติ
1. ท่านมีส่วนร่วมในการบ่งชี้อันตรายและประเมิน ปัจจัยเสี่ยงเพื่อให้รู้ถึงความเสี่ยงที่เผชิญอยู่ และทำให้เกิดความร่วมมือในการป้องกันและแก้ไข				
2. ท่านได้สื่อสารเรื่องความเสี่ยงของห้องปฏิบัติการ ด้วยวิธีการเผยแพร่และกระจายข้อมูลที่เหมาะสม กับเหตุการณ์				
3. ท่านปฏิบัติตามข้อบังคับและระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ				
4. ท่านมีการเตรียมความพร้อมเพื่อป้องกันและ ตอบโต้ในกรณีฉุกเฉิน เช่น กำหนดกระบวนการ แนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัย				

ส่วนที่ 5 การปฏิบัติด้านความปลอดภัยของบุคลากรทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (ต่อ)

ข้อความ	ปฏิบัติ ประจำ	ปฏิบัติ ส่วนใหญ่	ปฏิบัติ บางครั้ง	ไม่เคย ปฏิบัติ
5. ท่านใช้อุปกรณ์สำหรับป้องกันและระงับภัย เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน				
6. ท่านรายงานการเกิดภัยอันตรายในห้องปฏิบัติการ ตามขั้นตอน รูปแบบ และรายละเอียดชัดเจน				
7. ท่านมีส่วนร่วมในการประเมินผลการป้องกันภัย ในห้องปฏิบัติการและทบทวนแผนป้องกันภัย ในห้องปฏิบัติการ				

ส่วนที่ 6 สภาพแวดล้อมและลักษณะทางกายภาพในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์
คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องคำตอบที่ตรงกับเป็นจริงมากที่สุด

ข้อความ	ใช่	ไม่ใช่
1. ห้องปฏิบัติการของท่านมีการออกแบบพื้นที่เพื่อให้เกิดความปลอดภัย เหมาะสมในการปฏิบัติงาน		
2. ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดระบบงานเพื่อช่วยอำนวยความสะดวก ในการทำงาน		
3. ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดระบบงานเพื่อเอื้อให้เกิดความปลอดภัย ในสถานะฉุกเฉิน		
4. ในสถานะฉุกเฉินห้องปฏิบัติการของท่านมีระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า ฉุกเฉินสำรอง ระบบตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ ที่ปลอดภัย		
5. ห้องปฏิบัติการของท่านมีการดำเนินงานโดยช่างผู้ชำนาญการเมื่อเกิด ระบบไฟฟ้าขัดข้อง		
6. ห้องปฏิบัติการของท่านมีการตรวจประเมินความพร้อมการใช้งานของ ระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ		
7. ห้องปฏิบัติการของท่านมีระบบน้ำที่ต้องควบคุมด้วยแรงดันของน้ำให้ ปกติอยู่เสมอ		

ส่วนที่ 6 สภาพแวดล้อมและลักษณะทางกายภาพในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์
(ต่อ)

ข้อความ	ใช่	ไม่ใช่
8. ห้องปฏิบัติการของท่านมีการแยกระบบน้ำใช้อย่างเหมาะสม		
9. ห้องปฏิบัติการของท่านมีท่อน้ำทิ้งอย่างเหมาะสม		
10. ห้องปฏิบัติการของท่านมีการใช้ระบบแก๊สที่ปลอดภัย		
11. ห้องปฏิบัติการของท่านมีการติดตั้งวาล์วป้องกันการไหลย้อนกลับของแก๊ส		
12. ห้องปฏิบัติการของท่านมีสัญญาณเตือนภัยเพื่อตรวจจับแก๊สรั่ว		
13. ห้องปฏิบัติการของท่านมีระบบดับเพลิงที่มีสัญญาณเตือนเพื่อตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้หรือความร้อนอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันและแก้ปัญหาเมื่อเกิดอัคคีภัย		

ส่วนที่ 7 การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องคำตอบที่ตรงกับความเป็นจริงกับท่านมากที่สุด

ข้อความ	ปฏิบัติ ประจำ	ปฏิบัติส่วน ใหญ่	ปฏิบัติ บางครั้ง	ไม่เคย ปฏิบัติ
1. ท่านสวมอุปกรณ์ป้องกันศีรษะ ด้วยหมวกครอบศีรษะ ในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการเพื่อป้องกันการกระเด็นของสารเคมีหรือสารติดเชื้อ				
2. ท่านสวมหน้ากากป้องกันการกระเด็นในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการเพื่อป้องกันการกระเด็นของสารเคมีหรือสารติดเชื้อ				
3. ท่านสวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาด้วยแว่นตานิรภัย ในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการเพื่อป้องกันการกระเด็นของสารเคมีหรือสารติดเชื้อ				
4. ท่านใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ อุปกรณ์กรองอากาศ เช่น หน้ากากอนามัย				

ส่วนที่ 7 การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (ต่อ)

ข้อความ	ปฏิบัติ ประจำ	ปฏิบัติส่วน ใหญ่	ปฏิบัติ บางครั้ง	ไม่เคย ปฏิบัติ
5. ท่านสวมถุงมือเมื่อปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสกับตัวอย่าง ตรวจวิเคราะห์				
6. ท่านสวมถุงมือเมื่อทำการเจาะเลือด				
7. ท่านใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนต่างๆ ของร่างกาย เช่น เสื้อคลุมหรือเสื้อกาวน์ ผ้ากันเปื้อน รองเท้า ในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ				
8. ท่านใช้ฝักบัวอาบน้ำฉุกเฉินในห้องปฏิบัติการ ชำระล้างเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน				
9. ท่านใช้อ่างล้างตาฉุกเฉินในห้องปฏิบัติการ เมื่อมีสารเคมีกระเด็นเข้าตา ชะล้างดวงตาทันที				
10. ท่านใช้อ่างล้างตาฉุกเฉินในห้องปฏิบัติการ เมื่อตัวอย่างตรวจวิเคราะห์จากผู้ป่วยกระเด็นเข้าตา ชะล้างดวงตาทันที				

ส่วนที่ 8 ปัญหาอุปสรรค/ข้อเสนอแนะ ในเรื่อง การจัดการด้านความปลอดภัยของบุคลากร
ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขของโรงพยาบาลในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ

.....

.....

.....

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ภาคผนวก ค

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัย แบบประเมินความตรง (Validity)



การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัย

เรื่อง การจัดการด้านความปลอดภัยของบุคลากรห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข
ของโรงพยาบาลในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ

คำชี้แจง แบบประเมินความเที่ยงตรง (Validity) เพื่อตรวจสอบว่าแบบสอบถามสามารถวัดได้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเนื้อหาในเรื่องที่จะวัด โดยหาดัชนีความสอดคล้องรายข้อ (Index of item-objective congruence: IOC) ของเครื่องมือการวิจัย เรื่อง การจัดการด้านความปลอดภัยของบุคลากรห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขของโรงพยาบาลในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ และเพื่อประเมินความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิที่มีต่อข้อคำถาม ว่ามีความเหมาะสมในการนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัย ซึ่งจะทำให้การประเมินความเที่ยงตรง ส่วนที่ 1-7 โดยได้กำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาการให้คะแนนดังนี้

- +1 = แน่ใจว่าข้อคำถามมีความเหมาะสม
- 0 = ไม่แน่ใจว่าข้อคำถามมีความเหมาะสม
- 1 = แน่ใจว่าคำถามไม่มีความเหมาะสม

โปรดพิจารณาข้อคำถามของแบบสอบถามในแต่ละข้อว่าสอดคล้องและตรงตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ โดยใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องคะแนนตามความคิดเห็นของท่าน

ข้อที่	ข้อคำถามในแบบสัมภาษณ์	ความคิดเห็น ของผู้ทรงคุณวุฒิ			ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม
		+1	0	-1	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานด้านบุคคล					
1	เพศ				
2	อายุ				
3	ระดับการศึกษา				
4	ตำแหน่งงาน				
5	ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน				

ข้อที่	ข้อความในแบบสัมภาษณ์	ความคิดเห็น ของผู้ทรงคุณวุฒิ			ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม
		+1	0	-1	
ส่วนที่ 2 การบริหารความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์					
1	ผู้บริหารมีส่วนร่วมการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยสำหรับบุคลากรที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์				
2	ท่านมีส่วนร่วมการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยสำหรับบุคลากรที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์				
3	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย				
4	ห้องปฏิบัติการของท่านมีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย				
5	ห้องปฏิบัติการของท่านมีแผนปฏิบัติการความปลอดภัยในการปฏิบัติงานสำหรับบุคลากรห้องปฏิบัติการทางการแพทย์				
6	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการวิเคราะห์อุบัติการณ์เพื่อทบทวนสถานการณ์ที่เป็นสาเหตุของความไม่ปลอดภัย				
7	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย				
8	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการอบรมความปลอดภัยแก่บุคลากร				
9	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการกำหนดระเบียบปฏิบัติมาตรฐานการใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการ				
10	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดทำเอกสารที่มี รายละเอียดของการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย				
11	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดเก็บสารเคมี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม				

ข้อที่	ข้อความถามในแบบสัมภาษณ์	ความคิดเห็น ของผู้ทรงคุณวุฒิ			ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม
		+1	0	-1	
ส่วนที่ 2 การบริหารความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์					
12	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดทำบัญชีควบคุมวัสดุเคมี				
13	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการเคลื่อนย้ายสารเคมีอย่างถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะและคุณสมบัติของสาร				
14	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการตรวจติดตามประเมินและรายงานผลการดำเนินงานต่างๆ ของการจัดการสารเคมี				
15	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดการข้อมูลของเสียเพื่อช่วยให้ระบบการจัดการของเสียมีประสิทธิภาพมากขึ้น				
16	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจำแนกประเภทของเสียเพื่อความปลอดภัย				
17	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดเก็บของเสีย เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม				
18	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการกำจัดของเสียอย่างถูกต้องเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม				
19	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการกำหนดระดับความปลอดภัยทางชีวภาพ ในหน่วยงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับเชื้อจุลชีพที่ก่อโรค				
20	หน่วยงานของท่านมีวิธีปฏิบัติสำหรับห้องปฏิบัติการชีวภาพ				

ข้อที่	ข้อความถามในแบบสัมภาษณ์	ความคิดเห็น ของผู้ทรงคุณวุฒิ			ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม
		+1	0	-1	
ส่วนที่ 3 ความรู้ในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่างถูกต้องปลอดภัย					
1	เอกสารเชิงนโยบายด้านความปลอดภัย ของห้องปฏิบัติการ เป็นสิ่งเดียวที่จะทำให้เกิด ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน				
2	การวางแผนความปลอดภัยที่ดีนำไปสู่การลดอุบัติเหตุ				
3	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคือผู้ที่ทำให้เกิด ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน				
4	บุคลากรใหม่ควรรับทราบนโยบายความปลอดภัย				
5	การรับประทานอาหาร ขณะทำงานในห้องปฏิบัติการ อาจทำให้เกิดความไม่ปลอดภัย				
6	อาหารเก็บในตู้เย็นเก็บน้ำยาเท่านั้น				
7	เครื่องดื่มเก็บในตู้เย็นเก็บน้ำยาเท่านั้น				
8	ท่านสามารถใช้เครื่องสำอางในห้องปฏิบัติการได้				
9	กางเกงที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานคือกางเกงขาสั้น เท่านั้น				
10	รองเท้าที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานคือรองเท้าหุ้ม ส้นเท่านั้น				
11	สวมเสื้อคลุมทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ				
12	ถุงมือทุกชนิดเหมาะสำหรับใส่เมื่อสัมผัสสิ่งส่งตรวจ				
13	แว่นตานิรภัยที่เหมาะสมสำหรับป้องกันอันตราย ที่เกิดขึ้นกับตาขณะทำงานในห้องปฏิบัติการ คือ แว่นกันแดด				
14	หน้ากากปิดจมูกมีไว้สำหรับใส่ป้องกันการฟุ้งกระจาย ของเชื้อโรค				
14	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการควรมีความรู้ด้านการ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดการบาดเจ็บ จากอุบัติเหตุ				

ข้อที่	ข้อความในแบบสัมภาษณ์	ความคิดเห็น ของผู้ทรงคุณวุฒิ			ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม
		+1	0	-1	
ส่วนที่ 3 ความรู้ในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่างถูกต้องปลอดภัย					
15	การผายปอดช่วยหายใจเป็นการปฐมพยาบาลที่มีสาเหตุมาจากระบบการหายใจหรือหัวใจหยุดเต้น				
16	อ่างล้างตาเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการล้างตาเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมี หรือ เลือด หรือสารคัดหลั่งกระเด็นเข้าตา				
17	กล่องอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเป็นอุปกรณ์ที่สำคัญใช้ปฐมพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นในห้องปฏิบัติการ				
18	เมื่อสัมผัสสารเคมี หรือเลือด หรือสารคัดหลั่งจำเป็นต้องสวมถุงมือทุกครั้ง				
19	การล้างมือที่ถูกต้องเมื่อสัมผัสสิ่งส่งตรวจมี 6 ขั้นตอน				
20	ขยะติดเชื้อจำพวกเลือด หรือสารคัดหลั่งต้องทิ้งลงในถุงใส่ขยะสีแดง				
21	น้ำยาฆ่าเชื้อ 1% ไฮโปคลอไรท์ สำหรับฆ่าเชื้อจากสิ่งส่งตรวจจำพวกเลือด หรือสารคัดหลั่ง				
ส่วนที่ 4 ทักษะต่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์					
1	ท่านมีความคิดที่จะปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ				
2	การรณรงค์ด้านความปลอดภัยจะช่วยลดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน				
3	การนำมาตรฐานด้านความปลอดภัยมาใช้สามารถป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานได้				
4	การมีคณะกรรมการด้านความปลอดภัยจะช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุในหน่วยงาน				
5	การเสริมสร้างความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเป็นหน้าที่ของบุคลากรทุกคน				

ข้อที่	ข้อความในแบบสัมภาษณ์	ความคิดเห็น ของผู้ทรงคุณวุฒิ			ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม
		+1	0	-1	
ส่วนที่ 4 ทักษะต่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์					
6	มาตรการด้านความปลอดภัยทำให้เกิดความยุ่งยาก ในการปฏิบัติงาน				
7	มาตรการด้านความปลอดภัยจะทำให้เกิดการลงทุน ในหน่วยงานเพิ่มขึ้น				
8	ผู้ร่วมงานที่มีความรู้ด้านความปลอดภัยจะช่วยลด การเกิดอุบัติเหตุ				
9	ผู้บริหารระดับสูงมักไม่ให้ความสำคัญต่อมาตรการ ด้านความปลอดภัย				
10	การมีส่วนร่วมในมาตรการด้านความปลอดภัย จะทำให้เกิดประสิทธิภาพสูง				
11	มาตรการด้านความปลอดภัยเป็นสิ่งสุดท้าย ของการปฏิบัติตามนโยบายในหน่วยงาน				
12	ควรมีการตรวจด้านความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน ทุกครั้ง				
13	การปฏิบัติงานบางครั้งไม่จำเป็นต้องใช้มาตรการ ด้านความปลอดภัย				
14	เมื่อเกิดอุบัติเหตุที่ทำนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ จำเป็นต้องรายงานทุกครั้ง				
15	การใช้เครื่องมือที่ไม่เหมาะสมกับงานจะทำให้เกิด อุบัติเหตุ				
16	การจัดอบรมด้านความปลอดภัยช่วยลดการเกิด อุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน				
17	การแลกเปลี่ยนความรู้ด้านความปลอดภัยทำให้ ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานดีขึ้น				
18	การแนะนำให้ผู้อื่นปฏิบัติตามมาตรฐาน ความปลอดภัยทำให้การเกิดอุบัติเหตุลดลง				

ข้อที่	ข้อความในแบบสัมภาษณ์	ความคิดเห็น ของผู้ทรงคุณวุฒิ			ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม
		+1	0	-1	
ส่วนที่ 4 ทักษะต่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์					
19	มาตรการด้านความปลอดภัยไม่สามารถลดสถิติ การเกิดอุบัติเหตุ				
20	ควรมีการเสนอแนะแนวทางแก้ไขปรับปรุง ด้านความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ				
ส่วนที่ 5 การปฏิบัติด้านความปลอดภัยของบุคลากรทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์					
1	ท่านมีส่วนร่วมในการบ่งชี้อันตรายและประเมิน ปัจจัยเสี่ยงเพื่อให้รู้ถึงความเสี่ยงที่เผชิญอยู่ และ ทำให้เกิดความร่วมมือในการป้องกันและแก้ไข				
2	ท่านได้สื่อสารเรื่องความเสี่ยงของห้องปฏิบัติการ ด้วยวิธีการเผยแพร่และกระจายข้อมูลที่เหมาะสม กับเหตุการณ์				
3	ท่านปฏิบัติตามข้อบังคับและระเบียบปฏิบัติ ด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ				
4	ท่านมีการเตรียมความพร้อมเพื่อป้องกันและตอบโต้ ในกรณีฉุกเฉิน เช่น กำหนดกระบวนการ แนวทาง ปฏิบัติด้านความปลอดภัย				
5	ท่านใช้อุปกรณ์สำหรับป้องกันและระงับภัย เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน				
6	ท่านรายงานการเกิดภัยอันตรายในห้องปฏิบัติการ ตามขั้นตอน รูปแบบ และรายละเอียดชัดเจน				
7	ท่านมีส่วนร่วมในการประเมินผลการป้องกันภัย ในห้องปฏิบัติการและทบทวนแผนป้องกันภัย ในห้องปฏิบัติการ				

ข้อที่	ข้อความถามในแบบสัมภาษณ์	ความคิดเห็น ของผู้ทรงคุณวุฒิ			ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม
		+1	0	-1	
ส่วนที่ 6 สภาพแวดล้อมและลักษณะทางกายภาพในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์					
1	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการออกแบบพื้นที่เพื่อให้เกิดความปลอดภัย เหมาะสมในการปฏิบัติงาน				
2	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดระบบงานเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงาน				
3	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการจัดระบบงานเพื่อเอื้อให้เกิดความปลอดภัยในสถานะฉุกเฉิน				
4	ห้องปฏิบัติการของท่านมีระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าฉุกเฉินสำรอง ระบบตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ ที่ปลอดภัย				
5	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการดำเนินงานโดยช่างผู้ชำนาญการเมื่อเกิดระบบไฟฟ้าขัดข้อง				
6	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการตรวจประเมินความพร้อมการใช้งานของระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ				
7	ห้องปฏิบัติการของท่านมีระบบน้ำที่ต้องควบคุมด้วยแรงดันของน้ำให้ปกติอยู่เสมอ				
8	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการแยกระบบน้ำสะอาดใช้อย่างเหมาะสม				
9	ห้องปฏิบัติการของท่านมีท่อน้ำทิ้งอย่างเหมาะสม				
10	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการใช้ระบบแก๊สที่ปลอดภัย				
11	ห้องปฏิบัติการของท่านมีการติดตั้งวาล์วป้องกันการไหลย้อนกลับของแก๊ส				
12	ห้องปฏิบัติการของท่านมีสัญญาณเตือนภัยเพื่อตรวจจับแก๊สรั่ว				
13	ห้องปฏิบัติการของท่านมีระบบดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันและแก้ปัญหาเมื่อเกิดอัคคีภัย				

ข้อที่	ข้อความถามในแบบสัมภาษณ์	ความคิดเห็น ของผู้ทรงคุณวุฒิ			ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม
		+1	0	-1	
ส่วนที่ 7 การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย					
1	ท่านสวมอุปกรณ์ป้องกันศีรษะ ด้วยหมวกครอบศีรษะ ในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการเพื่อป้องกัน การกระเด็นของสารเคมีหรือสารติดเชื้อ				
2	ท่านสวมอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าด้วยหน้ากากป้องกัน การกระเด็นในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติกา เพื่อป้องกันการกระเด็นของสารเคมีหรือสารติดเชื้อ				
3	ท่านสวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาด้วยแว่นตานิรภัย ในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการเพื่อป้องกัน การกระเด็นของสารเคมีหรือสารติดเชื้อ				
4	ท่านใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ได้แก่อุปกรณ์กรองอากาศ เช่น หน้ากากอนามัย				
5	ท่านสวมถุงมือเมื่อปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสกับตัวอย่าง ตรวจวิเคราะห์				
6	ท่านสวมถุงมือเมื่อปฏิบัติงานเมื่อทำการเจาะเลือด				
7	ท่านใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนต่างๆ ของร่างกาย เช่น เสื้อคลุมหรือเสื้อกาวน์ ผ้ากันเปื้อน รองเท้า ในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ				
8	ท่านใช้ฝักบัวอาบน้ำฉุกเฉินในห้องปฏิบัติการชำระล้าง เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน				
9	ท่านใช้อ่างล้างตาฉุกเฉินในห้องปฏิบัติการ เมื่อมีสารเคมีกระเด็นเข้าตา ชะล้างดวงตาทันที				
10	ท่านใช้อ่างล้างตาฉุกเฉินในห้องปฏิบัติการเมื่อตัวอย่าง ตรวจวิเคราะห์จากผู้ป่วยกระเด็นเข้าตา ชะล้างดวงตา ทันที				

ภาคผนวก ง

ผลการประเมินค่าดัชนีความสอดคล้องรายข้อ (IOC) ของเครื่องมือวิจัย



ผลการประเมินค่าดัชนีความสอดคล้องรายข้อ (IOC) ของเครื่องมือวิจัย

ข้อที่	ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ					ผลรวม ΣR	IOC = $\Sigma R/N$	แปลผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5			
ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานด้านบุคคล								
1	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
2	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
3	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
4	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
5	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
ส่วนที่ 2 การจัดการด้านความปลอดภัยของบุคลากรห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข								
6	0	1	1	1	1	4	0.80	ใช้ได้
7	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
8	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
9	0	0	0	1	1	2	0.40	แก้ไข
10	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
11	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
12	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
13	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
14	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
15	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
16	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
17	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
18	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
19	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
20	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้

ข้อที่	ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ					ผลรวม ΣR	IOC = $\Sigma R/N$	แปลผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5			
21	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
22	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
23	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
24	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
25	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
ส่วนที่ 3 ความรู้ในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์								
26	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
27	1	0	1	1	1	4	0.80	ใช้ได้
28	1	1	0	1	1	4	0.80	ใช้ได้
29	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
30	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
31	1	1	1	1	0	4	0.80	ใช้ได้
32	1	1	1	1	0	4	0.80	ใช้ได้
33	-1	1	1	1	0	2	0.40	แก้ไข
34	1	1	1	1	0	4	0.80	ใช้ได้
35	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
36	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
37	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
38	1	1	1	1	0	4	0.80	ใช้ได้
39	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
40	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
41	1	1	1	1	0	4	0.80	ใช้ได้
42	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
43	1	1	1	1	-1	3	0.60	ใช้ได้
44	1	1	0	1	0	3	0.60	ใช้ได้

ข้อที่	ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ					ผลรวม ΣR	IOC = $\Sigma R/N$	แปลผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5			
45	1	1	1	1	-1	3	0.60	ใช้ได้
44	1	1	0	1	0	3	0.60	ใช้ได้
45	1	1	1	1	-1	3	0.60	ใช้ได้
46	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
47	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
ส่วนที่ 4 ทักษะการคิดต่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์								
48	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
49	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
50	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
51	1	1	1	1	0	4	0.80	ใช้ได้
52	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
53	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
54	1	0	1	1	1	4	0.80	ใช้ได้
55	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
56	1	1	1	1	0	4	0.80	ใช้ได้
57	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
58	1	1	1	1	0	4	0.80	ใช้ได้
59	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
60	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
61	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
62	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
63	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
64	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
65	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
66	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้

ข้อที่	ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ					ผลรวม ΣR	IOC = ΣR/N	แปลผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5			
ส่วนที่ 5 การปฏิบัติด้านความปลอดภัยของบุคลากรทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์								
68	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
69	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
70	-1	1	1	1	1	3	0.60	ใช้ได้
71	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
72	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
73	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
74	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
ส่วนที่ 6 สภาพแวดล้อมและลักษณะทางกายภาพในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์								
75	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
76	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
77	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
78	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
79	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
80	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
81	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
82	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
83	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
84	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
85	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
86	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
87	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
67	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้

ข้อที่	ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ					ผลรวม ΣR	IOC = $\Sigma R/N$	แปลผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5			
ส่วนที่ 7 การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย								
88	0	1	1	1	1	4	0.80	ใช้ได้
89	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
90	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
91	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
92	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
93	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
94	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
95	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
96	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
97	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้

ภาคผนวก จ

ผลการวิเคราะห์หาความเที่ยง (Reliability) ของเครื่องมือวิจัย



ผลการวิเคราะห์หาความเที่ยง (Reliability) ของเครื่องมือวิจัย

ส่วนที่ 2 การจัดการด้านความปลอดภัยของบุคลากรห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Alpha if Item Deleted
A1	13.1667	18.2126	.6359	.8478
A2	13.4667	17.8437	.5395	.8502
A3	13.3333	17.6782	.6215	.8466
A4	13.2667	17.9264	.6000	.8479
A5	13.1333	18.8782	.4713	.8538
A6	13.3000	17.8034	.6084	.8474
A7	13.4333	17.9092	.5276	.8508
A8	13.4667	17.7747	.5566	.8494
A9	13.2333	17.9782	.6169	.8475
A10	13.4333	18.1161	.4763	.8531
A11	13.1333	18.5333	.5915	.8500
A12	13.6333	18.9299	.2916	.8610
A13	13.2333	18.3920	.4978	.8522
A14	13.5667	19.2885	.1968	.8654
A15	13.2667	18.4092	.4670	.8534
A16	13.0333	20.3782	.0014	.8641
A17	13.0333	20.3782	.0014	.8641
A18	13.0667	19.6506	.3107	.8587
A19	13.3000	18.7000	.3713	.8573
A20	13.5000	18.3966	.4031	.8564

Reliability Coefficients

N of Cases = 30.0 N of Items = 20

Alpha = .8604

A1-A20 เป็นสัญลักษณ์แสดงข้อคำถามที่ 1 – 20 ในแบบสอบถามส่วนที่ 2 ตามลำดับ

ส่วนที่ 3 ความรู้ในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Alpha if Item Deleted
B1	12.9000	28.7138	.7607	.9091
B2	12.8333	29.0402	.7561	.9096
B3	12.7667	30.1161	.5940	.9134
B4	12.8667	29.0851	.7098	.9105
B5	13.0000	29.1724	.6150	.9126
B6	12.9667	28.9299	.6754	.9111
B7	12.9333	29.0299	.6719	.9112
B8	12.9667	28.9299	.6754	.9111
B9	12.8333	29.0402	.7561	.9096
B10	12.7333	30.2023	.6340	.9129
B11	12.9000	28.9897	.7022	.9105
B12	13.1000	29.2655	.5828	.9134
B13	13.0667	29.2368	.5899	.9132
B14	12.8333	29.5920	.6312	.9123
B15	13.0000	29.7241	.5077	.9152
B16	12.7333	30.3402	.5963	.9136
B17	13.1333	31.0161	.2579	.9214
B18	12.8333	30.2816	.4783	.9156
B19	13.1333	31.7747	.1222	.9246
B20	12.8667	30.8782	.3302	.9189
B21	13.6000	32.7310	.0570	.9180

Reliability Coefficients

N of Cases = 30.0

N of Items = 21

Alpha = .9110

B1-B21 เป็นสัญลักษณ์แสดงข้อคำถามที่ 1 – 21 ในแบบสอบถามส่วนที่ 3 ตามลำดับ

ส่วนที่ 4 ทศนคติต่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Alpha if Item Deleted
C1	63.0000	292.5517	.9021	.9535
C2	63.0000	292.5517	.9021	.9535
C3	63.0000	292.5517	.9021	.9535
C4	63.0000	292.5517	.9021	.9535
C5	63.0000	292.5517	.9021	.9535
C6	63.0000	292.5517	.9021	.9535
C7	62.7667	296.8057	.8330	.9545
C8	62.6667	303.8161	.7876	.9553
C9	62.8000	303.9586	.7980	.9552
C10	62.8667	299.4299	.8267	.9547
C11	63.6333	315.9644	.4202	.9601
C12	63.3000	315.1138	.4737	.9592
C13	63.3667	315.0678	.4893	.9589
C14	63.0000	297.5172	.8225	.9547
C15	62.7667	298.5989	.8088	.9549
C16	63.0000	297.5172	.7421	.9559
C17	62.9667	299.4816	.7407	.9559
C18	63.0667	308.4092	.6185	.9574
C19	63.3000	334.2862	.0438	.9621
C20	62.8333	336.0057	-.0166	.9618

Reliability Coefficients

N of Cases = 30.0

N of Items = 20

Alpha = .9583

C1-C20 เป็นสัญลักษณ์แสดงข้อคำถามที่ 1 – 20 ในแบบสอบถามส่วนที่ 4 ตามลำดับ

ส่วนที่ 5 การปฏิบัติด้านความปลอดภัยของบุคลากรทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Alpha if Item Deleted
D1	14.3667	22.4471	.7487	.7665
D2	14.8333	24.2126	.5806	.7958
D3	13.5667	29.0816	.3186	.8307
D4	14.6333	20.9989	.7595	.7608
D5	13.9333	25.3747	.4822	.8116
D6	14.2667	21.0299	.7363	.7654
D7	15.0000	26.5517	.3306	.8369

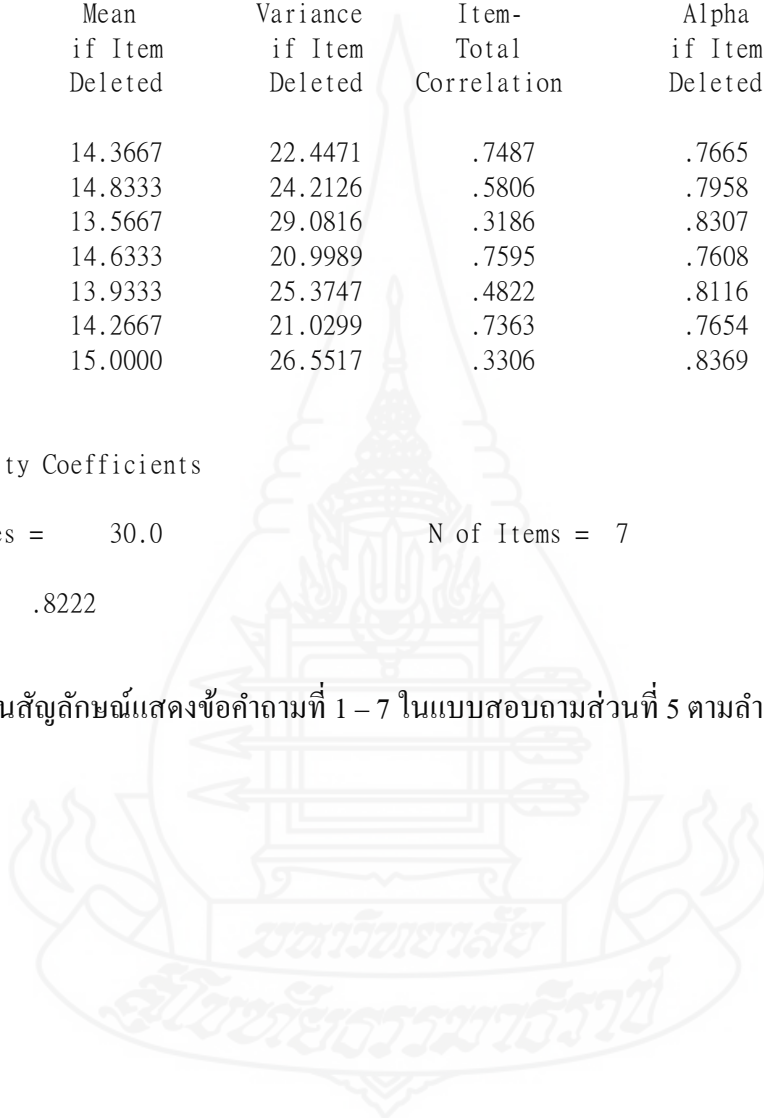
Reliability Coefficients

N of Cases = 30.0

N of Items = 7

Alpha = .8222

D1-D7 เป็นสัญลักษณ์แสดงข้อคำถามที่ 1 – 7 ในแบบสอบถามส่วนที่ 5 ตามลำดับ



ส่วนที่ 6 สภาพแวดล้อมและลักษณะทางกายภาพในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Alpha if Item Deleted
E1	7.9333	10.9609	.5938	.8390
E2	7.9667	10.9299	.5880	.8393
E3	7.8333	10.9713	.6736	.8348
E4	7.7333	11.5126	.6153	.8406
E5	7.9000	10.9207	.6291	.8368
E6	8.1000	11.0586	.5199	.8441
E7	8.0667	10.8920	.5752	.8402
E8	7.8333	11.0402	.6473	.8364
E9	8.0000	11.1034	.5192	.8440
E10	7.7333	11.5126	.6153	.8406
E11	8.1333	11.8437	.2791	.8603
E12	7.8333	11.5920	.4434	.8485
E13	8.1333	12.2575	.1579	.8681

Reliability Coefficients

N of Cases = 30.0

N of Items = 13

Alpha = .8546

E1-E13 เป็นสัญลักษณ์แสดงข้อคำถามที่ 1 – 13 ในแบบสอบถามส่วนที่ 6 ตามลำดับ

ส่วนที่ 7 การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Alpha if Item Deleted
F1	28.4667	108.1885	.7536	.9629
F2	28.4333	105.2195	.9184	.9562
F3	28.5333	109.7057	.8487	.9592
F4	28.8667	106.8782	.8623	.9584
F5	28.8000	108.8552	.8004	.9608
F6	28.4667	108.1885	.7536	.9629
F7	28.4333	105.2195	.9184	.9562
F8	28.5333	109.7057	.8487	.9592
F9	28.8667	106.8782	.8623	.9584
F10	28.8000	108.8552	.8004	.9608

Reliability Coefficients

N of Cases = 30.0

N of Items = 10

Alpha = .9634

F1-F10 เป็นสัญลักษณ์แสดงข้อคำถามที่ 1 – 10 ในแบบสอบถามส่วนที่ 7 ตามลำดับ