

รายการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของห้องปฏิบัติการ

ชื่อห้องปฏิบัติการ เลขทะเบียน (CU Lab ID)

ส่วนงาน สถานที่ตั้ง

1. มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานของห้องปฏิบัติการเชิงกลและกายภาพ

ข้อกำหนด	มาตรฐาน ทั่วไป (ข้อ)	มาตรฐาน เฉพาะด้าน ขั้นพื้นฐาน	มาตรฐาน เฉพาะ ด้าน ขั้นสูง	ผลประเมิน มาตรฐานทั่วไป/ เฉพาะด้านขั้นพื้นฐาน/ เฉพาะด้านขั้นสูง		ข้อเสนอแนะ/ เอกสารอ้างอิง
				สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
1. การบริหารระบบการจัดการด้านความปลอดภัย						
1.1 มีนโยบายด้านความปลอดภัย ครอบคลุม ในระดับต่อไปนี้	(1.1)					
- มหาวิทยาลัย	✓					
- คณะ	✓					
- ภาควิชา		✓				
- ห้องปฏิบัติการ		✓				
1.2 มีแผนงานด้านความปลอดภัยที่ ครอบคลุม ในระดับต่อไปนี้	(1.2)					
- มหาวิทยาลัย	✓					
- คณะ	✓					
- ภาควิชา		✓				
- ห้องปฏิบัติการ		✓				
1.3 มีโครงสร้างการบริหารจัดการด้านความ ปลอดภัย ในระดับต่อไปนี้	(1.3)					
- มหาวิทยาลัย	✓					
- คณะ	✓					
- ภาควิชา		✓				
- ห้องปฏิบัติการ		✓				
1.4 ห้องปฏิบัติการได้กำหนดผู้รับผิดชอบ ดูแลด้านความปลอดภัยในเรื่องต่อไปนี้	✓ (1.3)					
- ลักษณะทางกายภาพของ ห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์และ เครื่องมือ		✓				

ข้อกำหนด	มาตรฐาน ทั่วไป (ข้อ)	มาตรฐาน เฉพาะด้าน ขั้นพื้นฐาน	มาตรฐาน เฉพาะ ด้าน ขั้นสูง	ผลประเมิน มาตรฐานทั่วไป/ เฉพาะด้านขั้นพื้นฐาน/ เฉพาะด้านขั้นสูง		ข้อเสนอแนะ/ เอกสารอ้างอิง
				สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
- การป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย		✓				
- การให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในท้องปฏิบัติการ		✓				
- การจัดการข้อมูลและเอกสาร		✓				
2. ความปลอดภัยในการทำงานพื้นฐาน						
2.1 มีระบบการขออนุญาตเข้าใช้ ท้องปฏิบัติการ		✓				
2.2 มีการตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง)		✓				
2.3 มีกฎระเบียบข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ในการทำงานใน ท้องปฏิบัติการ	✓ (2.1)					
2.3.1 ไม่ใช้อุปกรณ์เสื่อมสภาพ		✓				
2.3.2 ไม่ใช้อุปกรณ์ผิดประเภท		✓				
2.3.3 จัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ใน ท้องปฏิบัติการให้เป็นระเบียบและ สะอาด		✓				
2.3.4 ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ที่ เหมาะสมกับลักษณะงาน		✓				
2.3.5 ไม่ปฏิบัติงานโดยลำพังใน ท้องปฏิบัติการ		✓				
2.3.6 แต่งกายเหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดอันตราย หรืออุบัติเหตุได้ง่าย		✓				
2.3.7 รวบรวมให้เรียบร้อยขณะทำปฏิบัติการ		✓				
2.3.8 สวมรองเท้าที่ปิดหน้าเท้าและสนเท้า ตลอดเวลาในท้องปฏิบัติการ		✓				
2.3.9 ไม่เก็บอาหารและเครื่องดื่มใน ท้องปฏิบัติการ		✓				
2.3.10 ไม่รับประทานอาหารและเครื่องดื่มใน ท้องปฏิบัติการ		✓				

ข้อกำหนด		มาตรฐาน ทั่วไป (ข้อ)	มาตรฐาน เฉพาะด้าน ขั้นพื้นฐาน	มาตรฐาน เฉพาะ ด้าน ขั้นสูง	ผลประเมิน มาตรฐานทั่วไป/ เฉพาะด้านขั้นพื้นฐาน/ เฉพาะด้านขั้นสูง		ข้อเสนอแนะ/ เอกสารอ้างอิง
					สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
2.3.11	ไม่สูบบุหรี่ในห้องปฏิบัติการ		✓				
2.3.12	ไม่ทำกิจกรรมอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการ		✓				
2.3.13	ไม่นำบุคคลภายนอก ผู้ไม่ได้รับอนุญาต และสัตว์เลี้ยงเข้ามาในห้องปฏิบัติการ		✓				
2.4	มีการกำหนดระเบียบ/ข้อปฏิบัติในกรณีที่หน่วยงานอนุญาตให้มีผู้เยี่ยมชม ครอบครัวในหัวข้อต่อไปนี้ - มีผู้รับผิดชอบนำเข้าในห้องปฏิบัติการ - มีการอธิบาย แจ้งเตือนหรืออบรมเบื้องต้นก่อนเข้ามาในห้องปฏิบัติการ - ผู้เยี่ยมชมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล			✓			
2.5	มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานตามปัจจัยเสี่ยง (อย่างน้อยแสงสว่าง) หรือตามกิจกรรมในห้องปฏิบัติการ เช่น ความร้อน (อุณหภูมิ) เสียง ฝุ่นละออง (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง)	✓ (2.3)					
2.6	มีการควบคุมการเข้าถึง หรือ อุปกรณ์ควบคุมการปิด-เปิด เครื่องมือและอุปกรณ์			✓			
2.7	มีเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้มีความเหมาะสมกับท่าทางการทำงาน		✓				
2.8	มีสัญลักษณ์เตือนอันตรายในพื้นที่ปฏิบัติงาน	✓ (2.4)					
2.9	มีการจัดการของเสียจากการปฏิบัติงานที่เหมาะสม เช่น เศษโลหะ น้ำมันหล่อลื่น เศษไม้ วัสดุปนเปื้อนสารเคมี เศษชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	✓ (2.5)					

ข้อกำหนด	มาตรฐาน ทั่วไป (ข้อ)	มาตรฐาน เฉพาะด้าน ขั้นพื้นฐาน	มาตรฐาน เฉพาะ ด้าน ขั้นสูง	ผลประเมิน มาตรฐานทั่วไป/ เฉพาะด้านขั้นพื้นฐาน/ เฉพาะด้านขั้นสูง		ข้อเสนอแนะ/ เอกสารอ้างอิง
				สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
2.10	มีป้ายแสดงสัญลักษณ์และข้อมูล จำเพาะของห้องปฏิบัติการ เช่น ชื่อ ห้องปฏิบัติการ ผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ เบอร์ติดต่อ		✓			
3. ความปลอดภัยในการทำงานตามประเภทงาน						
3.1	งานเครื่องจักร					
3.1.1	เครื่องจักรติดตั้งอยู่ตำแหน่งที่ปลอดภัย		✓			
3.1.2	เครื่องจักรมีเซฟการ์ดที่เหมาะสม ช่วย ป้องกันอันตรายได้เป็นอย่างดี		✓			
3.1.3	เครื่องจักรมีสภาพพร้อมใช้งาน		✓			
3.1.4	มีระบบป้องกันอันตรายของเครื่องจักร เช่น ปุ่มหยุดฉุกเฉิน			✓		
3.1.5	มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจาก เครื่องจักร อยู่ในสภาพสมบูรณ์และ พร้อมใช้งาน เช่น เซฟการ์ด หรือ ป้องกันอันตรายชนิดอินเตอร์ล็อก		✓			
3.1.6	มีระบบ Lock out/Tag out ในการ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร (อินเตอร์ล็อก)		✓			
3.1.7	มีกฎระเบียบข้อปฏิบัติการในการซ่อม บำรุงรักษาเครื่องจักร		✓			
3.1.8	มีการฝึกอบรมพนักงานใหม่ให้ทำงาน กับเครื่องจักรอย่างเหมาะสมและ ปลอดภัย		✓			
3.2	งานไฟฟ้ากำลัง					
3.2.1	มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น สายไฟมีฉนวนหุ้มไม่มีรอยฉีกขาด มีสะพานไฟ		✓			
3.2.2	มีการเลือกใช้อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าที่ เหมาะสมกับการใช้งาน		✓			
3.2.3	มีการตรวจสอบจุดเชื่อมต่อของสายไฟ ให้มีความแน่นพอดี		✓			

ข้อกำหนด		มาตรฐาน ทั่วไป (ข้อ)	มาตรฐาน เฉพาะด้าน ขั้นพื้นฐาน	มาตรฐาน เฉพาะ ด้าน ขั้นสูง	ผลประโยชน์ มาตรฐานทั่วไป/ เฉพาะด้านขั้นพื้นฐาน/ เฉพาะด้านขั้นสูง		ข้อเสนอแนะ/ เอกสารอ้างอิง
					สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
3.2.4	มีระบบ Lock out/Tag out ในการ ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า		✓				
3.2.5	มีอุปกรณ์ปลดวงจรไฟฟ้ากรณีที่มี กระแสไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าเกิน		✓				
3.2.6	มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ความปลอดภัย		✓				
3.3	งานไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์						
3.3.1	มีระบบระบายอากาศของพื้นที่ ปฏิบัติงาน		✓				
3.3.2	มีอุปกรณ์ป้องกันการสัมผัสความร้อน จากหัวแร้งบัดกรี		✓				
3.3.3	มีแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน		✓				
3.4	งานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ (เช่น การตัด งานเชื่อม งานหลอม งาน เจียระไน)						
3.4.1	มีอุปกรณ์ป้องกันการสัมผัสแหล่งความ ร้อน/ประกายไฟ		✓				
3.4.2	อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความร้อนและ ประกายไฟอยู่ห่างจากแหล่งเชื้อเพลิง		✓				
3.4.3	มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ เหมาะสม		✓				
3.5	งานที่ก่อให้เกิดแรงดัน (แก๊สภายใต้ แรงดัน)						
3.5.1	มีการตรวจสอบท่อ/สายท่นแรงดัน อย่างสม่ำเสมอ		✓				
3.5.2	มีระบบป้องกันอันตรายจากการระเบิด ของแรงดัน เช่น วาล์วนิรภัย		✓				
3.5.3	อุปกรณ์ที่ใช้กับงานแรงดันมีคุณภาพดี มีความแข็งแรง		✓				
3.5.4	มีการทดสอบอุปกรณ์รับแรงดัน ตาม ระยะเวลาที่เหมาะสม		✓				

ข้อกำหนด		มาตรฐาน ทั่วไป (ข้อ)	มาตรฐาน เฉพาะด้าน ขั้นพื้นฐาน	มาตรฐาน เฉพาะ ด้าน ขั้นสูง	ผลประเมิน		ข้อเสนอแนะ/ เอกสารอ้างอิง
					มาตรฐานทั่วไป/ เฉพาะด้านขั้นพื้นฐาน/ เฉพาะด้านขั้นสูง	สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง
3.6	งานหม้อไอน้ำ						
3.6.1	มีการตรวจสอบหม้อน้ำและอุปกรณ์ ชิ้นส่วนต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อย่างดีและปลอดภัย ก่อนใช้งานหม้อ น้ำทุกครั้ง		✓				
3.6.2	มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยสำหรับ หม้อน้ำที่พร้อมใช้งาน		✓				
3.6.3	มีการจัดบันทึกเกี่ยวกับข้อมูลการใช้ หม้อน้ำของแต่ละวัน/รายสัปดาห์/ราย เดือน/รายปี		✓				
3.6.4	มีการบำรุงรักษาและดูแลหม้อน้ำให้อยู่ ในสภาพดีตลอดเวลา		✓				
3.7	งานโยธา (งานก่อสร้าง)						
3.7.1	มีการจัดวางสิ่งของต่าง ๆ อย่างเป็น ระเบียบเรียบร้อย		✓				
3.7.2	มีระบบป้องกันอันตรายจากวัสดุตก หล่นได้อย่างดี			✓			
4.	ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ						
4.1	งานสถาปัตยกรรม						
4.1.1	มีสภาพภายในและภายนอกไม่ ก่อให้เกิดอันตราย		✓				
4.1.2	ขนาดพื้นที่ของห้องปฏิบัติการและพื้นที่ เกี่ยวเนื่องมีความเหมาะสมและ เพียงพอกับการใช้งาน จำนวน ผู้ปฏิบัติงาน ชนิดและปริมาณเครื่องมือ และอุปกรณ์		✓				
4.1.3	วัสดุที่ใช้เป็นพื้นผิวของพื้น ผนัง เพดาน อยู่ในสภาพที่ดี มีความเหมาะสมต่อการ ใช้งานและได้รับการดูแลและ บำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ		✓				

ข้อกำหนด		มาตรฐาน ทั่วไป (ข้อ)	มาตรฐาน เฉพาะด้าน ขั้นพื้นฐาน	มาตรฐาน เฉพาะ ด้าน ขั้นสูง	ผลประเมิน		ข้อเสนอแนะ/ เอกสารอ้างอิง
					มาตรฐานทั่วไป/ เฉพาะด้านขั้นพื้นฐาน/ เฉพาะด้านขั้นสูง	สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง
4.1.4	ช่องเปิด (ประตู-หน้าต่าง) มีขนาดและจำนวนที่เหมาะสม โดยควบคุมการเข้าออกและเปิดออกได้ง่ายในกรณีฉุกเฉิน	✓ (3.2)					
4.1.5	ประตูมีช่องสำหรับมองจากภายนอก (Vision panel)		✓				
4.1.6	มีหน้าต่างที่สามารถเปิดออกเพื่อระบายอากาศได้ สามารถปิดล็อกได้และสามารถเปิดออกได้ในกรณีฉุกเฉิน		✓				
4.1.7	ขนาดทางเดินภายในห้อง (clearance) กว้างไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร สำหรับทางเดินทั่วไป และกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร สำหรับทางเดินในอาคาร		✓				
4.1.8	บริเวณทางเดินและบริเวณพื้นที่ติดกับโถงทางเข้า-ออกปราศจากสิ่งกีดขวาง	✓ (3.3)					
4.1.9	บริเวณเส้นทางเดินสู่ทางออก ไม่ผ่านส่วนอันตราย หรือผ่านครุภัณฑ์ต่าง ๆ ที่มีความเสี่ยงอันตราย เช่น เครื่องจักรขนาดใหญ่		✓				
4.1.10	มีการแสดงข้อมูลที่ตั้งและสถาปัตยกรรมที่สื่อสารถึงการเคลื่อนที่และลักษณะทางเดิน ได้แก่ ผังพื้นแสดงตำแหน่งและเส้นทางหนีไฟและตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน	✓ (3.4)					
4.2	งานวิศวกรรมโครงสร้าง						
4.2.1	ไม่มีการชำรุดเสียหายบริเวณโครงสร้าง ไม่มีรอยแตกร้าวตามเสา-คาน ที่สภาพภายนอกและภายในห้องปฏิบัติการที่ไม่ก่อให้เกิดอันตราย (สภาพภายนอก ได้แก่ สภาพบริเวณโดยรอบหรืออาคารข้างเคียง สภาพภายในตัวอาคารที่ติดอยู่กับห้องปฏิบัติการ)		✓				

ข้อกำหนด		มาตรฐาน ทั่วไป (ข้อ)	มาตรฐาน เฉพาะด้าน ขั้นพื้นฐาน	มาตรฐาน เฉพาะ ด้าน ขั้นสูง	ผลประเมิน มาตรฐานทั่วไป/ เฉพาะด้านขั้นพื้นฐาน/ เฉพาะด้านขั้นสูง		ข้อเสนอแนะ/ เอกสารอ้างอิง
					สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
4.2.2	โครงสร้างอาคารสามารถรองรับน้ำหนักบรรทุกอาคาร (น้ำหนักของผู้ใช้อาคาร อุปกรณ์และเครื่องมือ) ได้		✓				
4.2.3	โครงสร้างอาคารมีความสามารถในการกันไฟและทนไฟ รวมถึงรองรับเหตุฉุกเฉินได้ (มีความสามารถในการต้านทานความเสียหายของอาคารเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในช่วงเวลาหนึ่งที่สามารถอพยพคนออกจากอาคารได้)	✓ (3.6)					
4.2.4	มีการตรวจสอบสภาพของโครงสร้างอาคารอยู่เป็นประจำ มีการดูแลและบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		✓				
4.3	งานวิศวกรรมไฟฟ้า						
4.3.1	ออกแบบระบบไฟฟ้ากำลังของห้องปฏิบัติการให้มีปริมาณกำลังไฟพอเพียงต่อการใช้งาน	✓ (3.8)					
4.3.2	ใช้อุปกรณ์สายไฟฟ้า เตารับ เต้าเสียบที่ได้มาตรฐานและมีการติดตั้งแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เหมาะสม		✓				
4.3.3	มีการต่อสายดิน		✓				
4.3.4	ไม่มีการต่อสายไฟพ่วง		✓				
4.3.5	มีระบบควบคุมไฟฟ้าของห้องปฏิบัติการแต่ละห้อง		✓				
4.3.6	มีอุปกรณ์ตัดตอนไฟฟ้าขั้นต้น เช่น ฟิวส์ (fuse) เครื่องตัดวงจร (circuit breaker) ที่สามารถใช้งานได้		✓				
4.3.7	ติดตั้งระบบแสงสว่างฉุกเฉินในปริมาณและบริเวณที่เหมาะสม		✓				
4.3.8	ตรวจสอบระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าแสงสว่าง และดูแลและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓ (3.9)					
4.4	งานวิศวกรรมสุขาภิบาล						

ข้อกำหนด		มาตรฐาน ทั่วไป (ข้อ)	มาตรฐาน เฉพาะด้าน ขั้นพื้นฐาน	มาตรฐาน เฉพาะ ด้าน ขั้นสูง	ผลประเมิน		ข้อเสนอแนะ/ เอกสารอ้างอิง
					มาตรฐานทั่วไป/ เฉพาะด้านขั้นพื้นฐาน/ เฉพาะด้านขั้นสูง	สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง
4.4.1	ระบบน้ำดี และน้ำเสียไม่มีการรั่วซึม ใช้งานได้ปกติ	✓ (3.10)					
4.4.2	ตรวจสอบระบบสุขาภิบาล และมีการดูแลและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ (ห้องปฏิบัติการตรวจเองอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ระดับอาคารปีละ 1 ครั้ง)	✓ (3.12)					
4.5	งานวิศวกรรมระบบระบายอากาศและปรับอากาศ						
4.5.1	มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมกับการทำงานและสภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ						
4.5.2	ติดตั้งระบบปรับอากาศ (แอร์) ในตำแหน่งและปริมาณที่เหมาะสมกับการทำงานและสภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ						
4.5.3	ตรวจสอบระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ และมีการดูแลและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ						
4.6	งานระบบฉุกเฉินและระบบติดต่อสื่อสาร						
4.6.1	มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (fire alarm system) ที่สามารถใช้งานได้	✓ (3.16)					
4.6.2	มีอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ เช่น อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ด้วยอุณหภูมิความร้อน (heat detector) หรือ อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ด้วยควันไฟ (smoke detector)			✓			
4.6.3	มีทางหนีไฟและป้ายบอกทางออกฉุกเฉินตามมาตรฐาน	✓ (3.17)					
4.6.4	มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนที่		✓				

ข้อกำหนด		มาตรฐาน ทั่วไป (ข้อ)	มาตรฐาน เฉพาะด้าน ขั้นพื้นฐาน	มาตรฐาน เฉพาะ ด้าน ขั้นสูง	ผลประโยชน์ มาตรฐานทั่วไป/ เฉพาะด้านขั้นพื้นฐาน/ เฉพาะด้านขั้นสูง		ข้อเสนอแนะ/ เอกสารอ้างอิง
					สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
4.6.5	มีระบบดับเพลิงด้วยน้ำชนิดระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (ตามกฎหมายควบคุมอาคาร) หรือเทียบเท่า			✓			
4.6.6	ตรวจสอบระบบฉุกเฉินและระบบติดต่อสื่อสาร และมีการดูแลและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	✓ (3.18)					
5. การประเมินความเสี่ยงและตอบโต้เหตุฉุกเฉิน							
5.1	การบริหารความเสี่ยง						
5.1.1	การระบุอันตราย	(4.1)					
	1. ระบุอันตรายจากวัสดุที่ใช้ เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ และกิจกรรมในการทำงาน	✓					
	2. ระบุอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน	✓					
5.1.2	การประเมินความเสี่ยง						
	1. มีการประเมินความเสี่ยงในระดับบุคคล	✓ (4.3)	✓				
	2. มีการประเมินความเสี่ยงในระดับโครงการ			✓			
	3. มีการประเมินความเสี่ยงในระดับห้องปฏิบัติการ	✓ (4.3)	✓				
5.1.3	การจัดการความเสี่ยง						
	1. มีมาตรการควบคุม ป้องกัน และลดความเสี่ยง	✓ (4.4)					
	2. มีการสื่อสารความเสี่ยง ครอบคลุมดังต่อไปนี้ “ การบรรยาย การแนะนำ การพูดคุย ” “ ป้าย, สัญลักษณ์ ” “ เอกสารแนะนำ, คู่มือ ”	✓ (4.5)					
	3. ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการได้รับการตรวจสอบสุขภาพเมื่อ	✓ (4.6)					

ข้อกำหนด		มาตรฐาน ทั่วไป (ข้อ)	มาตรฐาน เฉพาะด้าน ขั้นพื้นฐาน	มาตรฐาน เฉพาะ ด้าน ขั้นสูง	ผลประโยชน์ มาตรฐานทั่วไป/ เฉพาะด้านขั้นพื้นฐาน/ เฉพาะด้านขั้นสูง		ข้อเสนอแนะ/ เอกสารอ้างอิง
					สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
	- ถึงกำหนดการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปประจำปี - ถึงกำหนดการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของผู้ปฏิบัติงาน - <u>มีอาการเตือน</u> – เมื่อพบว่า ผู้ทำปฏิบัติการมีอาการผิดปกติที่สงสัยหรืออาจจะเกิดขึ้นจากการทำงานกับสารเคมี เชื้อโรค รังสี และวัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือในห้องปฏิบัติการ - <u>เผชิญกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน</u> หรือได้รับอันตรายจากการทำปฏิบัติการ						
5.1.4	การรายงานการบริหารความเสี่ยง						
	มีรายงานการบริหารความเสี่ยงในระดับบุคคล	✓ (4.3)					
	มีรายงานการบริหารความเสี่ยงในระดับโครงการ			✓			
	มีรายงานการบริหารความเสี่ยงในระดับห้องปฏิบัติการ	✓ (4.3)		✓			
5.2	การเตรียมความพร้อม/ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน						
5.2.1	มีแผนป้องกันภาวะฉุกเฉินที่เป็นรูปธรรม (แผนอัคคีภัย แผนได้รับบาดเจ็บจากเครื่องจักร หรือ.....)	✓ อัคคีภัย (5.1)	✓				
5.2.2	มีขั้นตอนการจัดการเบื้องต้นเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ที่เป็นรูปธรรม โดยครอบคลุม - การแจ้งเหตุภายในหน่วยงาน - การแจ้งเหตุภายนอกหน่วยงาน - การแจ้งเตือน การอพยพคน	✓ (5.2)	✓				

ข้อกำหนด		มาตรฐาน ทั่วไป (ข้อ)	มาตรฐาน เฉพาะด้าน ขั้นพื้นฐาน	มาตรฐาน เฉพาะ ด้าน ขั้นสูง	ผลประเมิน มาตรฐานทั่วไป/ เฉพาะด้านขั้นพื้นฐาน/ เฉพาะด้านขั้นสูง		ข้อเสนอแนะ/ เอกสารอ้างอิง
					สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
5.2.3	ซ่อมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ที่เหมาะสมกับ หน่วยงาน	✓ อัคคีภัย (5.3)	✓				
5.2.4	ตรวจสอบพื้นที่และสถานที่เพื่อพร้อม ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	✓ (5.4)	✓				
6. การให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยในหอปฏิบัติการ							
6.1	ผู้บริหารได้รับการอบรม ในเรื่องระบบ บริหารจัดการความปลอดภัยและ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (อย่างน้อย หลักสูตร คปภ.ผู้บริหาร จุฬาฯ (e- learning) หรือ คปอ.)	✓ (6.1)					
6.2	หัวหน้าหอปฏิบัติการได้รับการอบรม ในเรื่อง - ระบบการบริหารจัดการความ ปลอดภัย อย่างน้อย หลักสูตร จป. บริหาร หรือ จป.หัวหน้างาน) - การประเมินความเสี่ยง - ลักษณะทางกายภาพหอปฏิบัติการ ปลอดภัย - การป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน - อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล - ป้ายสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย - การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ใน หอปฏิบัติการ - ความปลอดภัยตามลักษณะงาน เช่น งานไฟฟ้า งานโยธา งานที่มีการใช้หม้อ น้ำ เป็นต้น	✓ (6.2)	✓				
6.3	ผู้ปฏิบัติงานในหอปฏิบัติการได้รับการ อบรม ในเรื่องต่อไปนี้ - การประเมินความเสี่ยง	✓ (6.3)	✓				

ข้อกำหนด		มาตรฐาน ทั่วไป (ข้อ)	มาตรฐาน เฉพาะด้าน ขั้นพื้นฐาน	มาตรฐาน เฉพาะ ด้าน ขั้นสูง	ผลประเมิน มาตรฐานทั่วไป/ เฉพาะด้านขั้นพื้นฐาน/ เฉพาะด้านขั้นสูง		ข้อเสนอแนะ/ เอกสารอ้างอิง
					สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง	
	- ลักษณะทางกายภาพห้องปฏิบัติการปลอดภัย - การป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน - อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล - ป้ายสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย - การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ - ความปลอดภัยตามลักษณะงาน เช่น งานไฟฟ้า งานโยธา งานที่มีการใช้หม้อน้ำ เป็นต้น						
6.4	พนักงานทำความสะอาด ได้รับความรู้อย่างน้อยประกอบด้วย - การป้องกันและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน - อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล - ป้ายสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัย (หลักสูตร ความปลอดภัยสำหรับพนักงานทำความสะอาด)	✓ (6.4)					
7. การจัดการข้อมูลและเอกสาร							
7.1	มีการจัดการข้อมูลและเอกสารอย่างเป็นระบบ ดังนี้						
	- ระบบการจัดกลุ่ม		✓				
	- ระบบการจัดเก็บ			✓			
	- ระบบการนำเข้า-ออก และติดตาม			✓			
	- ระบบการทบทวนและปรับปรุงให้ทันสมัย			✓			
7.2	มีเอกสารและบันทึกต่อไปนี้อยู่ในห้องปฏิบัติการ หรือ บริเวณที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสามารถเข้าถึงได้	(7.1)					
7.2.1	เอกสารนโยบาย แผน และโครงสร้างบริหารด้านความปลอดภัย	✓					
7.2.2	ระเบียบและข้อกำหนดความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ	✓					

ข้อกำหนด		มาตรฐาน ทั่วไป (ข้อ)	มาตรฐาน เฉพาะด้าน ขั้นพื้นฐาน	มาตรฐาน เฉพาะ ด้าน ขั้นสูง	ผลประเมิน		ข้อเสนอแนะ/ เอกสารอ้างอิง
					มาตรฐานทั่วไป/ เฉพาะด้านขั้นพื้นฐาน/ เฉพาะด้านขั้นสูง	สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง
7.2.3	คู่มือการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์	✓					
7.2.4	คู่มือการปฏิบัติงาน (SOP)			✓			
7.2.5	ข้อมูลการบำรุงรักษาองค์ประกอบทาง กายภาพ อุปกรณ์ และเครื่องมือ	✓					
7.2.6	รายงานอุบัติเหตุในท้องปฏิบัติการ	✓					
7.2.7	เอกสารตรวจประเมินด้านความ ปลอดภัยของท้องปฏิบัติการ			✓			
7.2.8	รายงานเชิงวิเคราะห์/ถอดบทเรียน			✓			
7.2.9	ประวัติการได้รับการอบรมด้านความ ปลอดภัย			✓			
7.2.10	ประวัติเกี่ยวกับสุขภาพ			✓			
7.2.11	เอกสารความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย เพิ่มเติมอื่น ๆ	✓					