

แบบสำรวจ/ตรวจติดตามความปลอดภัยทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการ ระดับ 1-3

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก จ.ราชบุรี

1. ข้อมูลทั่วไป

ในส่วนนี้โปรดตอบคำถามให้ครบทุกข้อ

1.1 ชื่อห้องปฏิบัติการ.....หน่วยงาน.....

ระดับความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety Level, BSL)

ห้องปฏิบัติการ BSL-1 ห้องปฏิบัติการ BSL-2 ห้องปฏิบัติการ BSL-3

- BSL-1 หมายถึง การปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์ก่อโรคที่มีความเสี่ยงต่อบุคคลและชุมชนในระดับต่ำ (low and individual and community risk) ได้แก่ วัสดุติดเชื้อที่ไม่เป็นสาเหตุของโรคในคนและสัตว์
- BSL-2 หมายถึง การปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์ก่อโรคที่มีความเสี่ยงต่อบุคคลในระดับปานกลางและมีความเสี่ยงต่อชุมชนในระดับต่ำ (moderate individual risk, low community risk) ได้แก่ เชื้อก่อโรคไม่รุนแรง ความเสี่ยงในการแพร่เชื้อต่อชุมชน ปศุสัตว์หรือสิ่งแวดล้อม อยู่ในระดับต่ำ เป็นเชื้อที่มีวิธีการรักษาและมาตรการป้องกันที่มีประสิทธิภาพ
- BSL-3 หมายถึง การปฏิบัติงานเกี่ยวกับจุลินทรีย์ก่อโรคที่มีความเสี่ยงต่อบุคคลในระดับสูง แต่มีความเสี่ยงต่อชุมชนในต่ำ (high individual risk, low community risk) ได้แก่ เชื้อก่อโรครุนแรงในมนุษย์ หรือเป็นเชื้อที่ส่งผลกระทบรุนแรงต่อภาวะเศรษฐกิจ โดยทั่วไปเป็นเชื้อที่แพร่กระจายทางการหายใจและสามารถรักษาโดยยาต้านจุลชีพหรือมีวัคซีนป้องกัน

1.2 สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ (ระบุชื่อตึก อาคาร ชั้น หมายเลขห้อง/ชื่อห้อง เบอร์โทร)

.....

1.3 หัวหน้าห้องปฏิบัติการ (ชื่อ โทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน)

.....

1.4 รายชื่อของเชื้อจุลินทรีย์ที่ทำการปฏิบัติภายในห้องปฏิบัติการ (โปรดระบุชื่อเต็มทางวิทยาศาสตร์ภาษาอังกฤษและสถานที่เก็บ) ทั้งนี้หากมีจำนวนมากควรทำเป็นเอกสารแนบ

.....

.....

.....

2. ข้อมูลเฉพาะ

(ในส่วนนี้โปรดทำเครื่องหมาย ในช่องที่ต้องการเลือกตอบ)

รายการ	ใช่	ไม่ใช่	ไม่มีข้อมูล	หมายเหตุ
1.มาตรการทั่วไป				
1.1 มีป้ายห้องปฏิบัติการและมีเครื่องหมายชีวภาพ และ/หรือ อื่นๆ ที่มีความจำเป็น				
1.2 ห้องปฏิบัติการมีความเป็นระเบียบ ง่ายต่อการทำความสะอาด				
1.3 พื้นผิวโต๊ะปฏิบัติการสามารถกันน้ำ ทนกรดต่าง ทนตัวทำละลายและความร้อนได้				
1.4 ผู้ปฏิบัติงานไม่สวมเสื้อกาวน์ หน้ากากอนามัย ถุงมือหรือชุดปฏิบัติการ ภายนอกห้องปฏิบัติการ				
1.5 มีการแยกขยะและระบุชนิดขยะ				
1.6 มีภาชนะสำหรับใส่วัสดุมีคม				
1.7 อาหารไม่ถูกเก็บอยู่ในห้องปฏิบัติการ				
2.ระบบโครงสร้างทั่วไปของห้อง				
2.1 มีอ่างล้าง สำหรับล้างมือ/ล้างเครื่องมือ				
2.2 มีการควบคุมแมลงและหนูที่มีประสิทธิภาพ				
2.3 มีแผนงานบำรุงรักษาเครื่องมือและระบบต่างๆภายในห้องปฏิบัติการ				
2.4 มีระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับอุปกรณ์/เครื่องมือที่สำคัญ				
3.มาตรการฉุกเฉิน สำหรับการป้องกันอัคคีภัย/อุบัติเหตุ				
3.1 มีถังดับเพลิงแบบมือถือ				
3.2 มีอุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉิน (Emergency eyewash)				
3.3 มีห้องอาบน้ำฉุกเฉิน				
3.4 ถังก๊าซทุกถังอยู่ในสภาพดีและถูกวางในสถานที่ที่เหมาะสม				
3.5 มีแบบฟอร์มรายงานอุบัติเหตุ แจ้งหัวหน้าห้องปฏิบัติการทราบ				
3.6 มีตู้ยาและชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในห้องปฏิบัติการหรือสถานที่ใกล้เคียง				
4.การจัดสิ่งปนเปื้อนและขยะ				

4.1 มีการใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีความเหมาะสม				
4.2 มีระบบสำหรับทำความสะอาดห้องปฏิบัติการ				
4.3 มีชุดเก็บของหกหล่น				
5.การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล				
5.1 บุคลากรได้รับการสร้างภูมิคุ้มกันต่อเชื้อที่ตนปฏิบัติงานตามความเหมาะสม				
5.2 บุคลากรได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี				
5.3 มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของงาน เช่น ถุงมือ เลือกกาว <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....				
6.การฝึกอบรมบุคลากร				
6.1 บุคลากรได้รับการฝึกอบรมหลักสูตร Biosafety and Biosecurity				
6.2 บุคลากรได้รับการฝึกอบรมการใช้ชุดเก็บของหกหล่น				
6.3 บุคลากรได้รับการฝึกอบรมอัคคีภัย/ซ้อมหนีไฟ				
7.สารเคมี				
7.1 มีการระบุวันที่ได้รับและวันที่เปิดใช้สาร				
7.2 มีการจัดกลุ่มสารเคมีอย่างถูกต้องเหมาะสม/มีบัญชีรายชื่อสารเคมี/มี Material Safety Data Sheet (MSDS)				
7.3 มีการติดป้ายชื่อสารเคมีทุกชนิด ป้ายชื่อสารเคมีอยู่ในสภาพสมบูรณ์ไม่ชำรุด				
7.4 สารเคมีไวไฟเก็บในตู้เก็บสารไวไฟหรือแยกเก็บ				
7.5 มีระบบการกำจัดสารเคมีอย่างถูกต้องเหมาะสม				
8.ตู้ชีวนิรภัย (Biosafety cabine : BSC)				
8.1 มีการใช้ตู้ปลอดเชื้อในการปฏิบัติงานที่อาจฟุ้งกระจายหรือเกิดฝอยละออง				
8.2 มีบันทึกประวัติตู้/ยี่ห้อ/ชนิด/serial number/การบำรุงรักษา				
8.3 มีการฝึกอบรมวิธีการใช้งานตู้ที่ถูกต้องให้แก่บุคลากรที่ใช้งาน				
8.4 ที่ตั้งตู้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่ถูกรบกวนโดยการไหลเวียนของอากาศภายในห้อง				
9.มีคู่มือ/เอกสาร ดังต่อไปนี้				
9.1 คู่มือและวิธีปฏิบัติงานความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ				
9.2 คู่มือการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่เหมาะสม เช่น BSC Fume hood, Centrifuge, Autoclave				
9.3 วิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเชื้อ/วัตถุอันตรายในห้องปฏิบัติการ				
9.4 มีแฟ้มประวัติสุขภาพของบุคลากรทุกคน ระบุข้อมูลสำคัญ เช่น กรู๊ปเลือด การแพ้ยา โรคประจำตัว การฉีดวัคซีน				

ข้อเสนอแนะ

.....
.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ.....ผู้ให้ข้อมูล

(.....)

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน/ปี.....

ลงชื่อ.....ผู้รับรองข้อมูล

(.....)

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน/ปี.....