



แบบฟอร์ม

ขอเบิกสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี/ป้ายสัญลักษณ์อันตรายทางชีวภาพ

ภาควิชา/หน่วยงาน/ห้องปฏิบัติการ..... โทร.....

1. สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี

สัญลักษณ์	จำนวน (แผ่น)		
	ขนาด 4×4 cm.	ขนาด 8×8 cm.	ขนาด 12×12 cm.
1. วัตถุระเบิด			
2. สารไวไฟ			
3. สารออกซิไดซ์			
4. ก๊าซบรรจุภายใต้ความดัน			
5. สารกัดกร่อน			
6. พิษเฉียบพลัน			
7. ระวัง			
8. อันตรายต่อสุขภาพ			
9. อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม			
รวม			

2. ป้ายสัญลักษณ์อันตรายทางชีวภาพ

สัญลักษณ์	จำนวน (แผ่น)		
	ติดประตูห้อง	ติดตู้แช่/ตู้เย็น	ติดภาชนะ/เครื่องมือ
อันตรายทางชีวภาพ			

ลงชื่อ.....

(.....)

(หัวหน้าภาควิชา/หน่วยงาน/ห้องปฏิบัติการ)

วันที่.....

ลงชื่อ.....

(.....)

(ผู้รับของ)

ลงชื่อ.....

(.....)

(เจ้าหน้าที่งานอาชีวอนามัย)

วันที่.....

วันที่.....

แนวปฏิบัติ การเบิกสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี

จุดประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบและตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงข้อควรปฏิบัติเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากสารเคมี
2. เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 15190 : 2003
3. เพื่อให้ภาควิชา/หน่วยงาน/ห้องปฏิบัติการภายในคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลมีป้ายเตือนอันตรายสารเคมีที่ถูกต้องเหมาะสม และเป็นรูปแบบเดียวกันทั้งหมด

ขอบข่าย

1. ภาควิชา/หน่วยงาน/ห้องปฏิบัติการในคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี

คำจำกัดความ

1. สารเคมีอันตราย หมายถึง สารที่มีคุณสมบัติทางเคมี หรือทางกายภาพที่สามารถทำให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์ ทรัพย์สิน หรือต่อสภาพแวดล้อมได้ โดยจะได้รับอันตรายจากสารเคมีก็ต่อเมื่ออยู่ภายใต้เงื่อนไข หรือสถานการณ์ที่เหมาะสมที่สารเคมีนั้น ๆ จะก่อให้เกิดอันตรายได้ ซึ่งไม่รวมถึงสารติดเชื้อและสารกัมมันตรังสี
2. สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย หมายถึง เครื่องหมายรูปภาพตามระบบ GHS ซึ่งบอกประเภทและกลุ่มความเป็นอันตรายของสารเคมี

เอกสารอ้างอิง










1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555
2. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
3. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550

รายละเอียด

ขั้นตอนการเบิกสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี

1. ภาควิชา/หน่วยงาน/ห้องปฏิบัติการ ภายในคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล สํารวจประเภทความเป็นอันตรายของสารเคมี ขนาด จำนวนสัญลักษณ์ที่ต้องการเบิก
2. สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายมีทั้งหมด 9 ประเภท แต่ละประเภทมี 3 ขนาด ได้แก่ 4×4 เซนติเมตร 8×8 เซนติเมตร และ 12×12 เซนติเมตร

ตารางแสดง สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี

สัญลักษณ์	ประเภทความเป็นอันตราย	สัญลักษณ์	ประเภทความเป็นอันตราย
	วัตถุระเบิด		สารไวไฟ
	สารออกซิไดซ์		ก๊าซบรจุ ภายใต้ความดัน
	สารกัดกร่อน		พิษเฉียบพลัน
	ระวัง		อันตรายต่อสุขภาพ
	อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม		

3. หน่วยงานส่งแบบฟอร์มการขอเบิกสัญลักษณ์ โดยในแบบฟอร์มการขอเบิกต้องลงลายมือชื่อ หัวหน้าภาควิชา/หน่วยงาน/ห้องปฏิบัติการ

4. นำแบบฟอร์มที่กรอกข้อมูลครบถ้วน มาขอเบิกได้ที่งานอาชีวอนามัย โรงพยาบาลศิริราช ตึก 10 ชั้น 2 โทร 97451

แนวปฏิบัติ การเบิกจ่ายสัญลักษณ์อันตรายทางชีวภาพ

จุดประสงค์

1. เพื่อให้ห้องปฏิบัติการภายในคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลมีป้ายเตือนอันตรายที่แสดงถึงสัญลักษณ์สากลของความปลอดภัยทางชีวภาพ แสดงระดับของการป้องกันและควบคุมภายในห้องปฏิบัติการ
2. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติตามมาตรฐานและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้อง

ขอบข่าย

ห้องปฏิบัติการที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องสัมผัสกับเชื้อโรคหรือสิ่งส่งตรวจ (ห้องปฏิบัติการชีววินิจฉัย ระดับ 1-3 (Biosafety Level 1-3))

คำจำกัดความ

1. ห้องปฏิบัติการชีววินิจฉัยระดับ 1 (Biosafety Level 1) : ห้องปฏิบัติการสำหรับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเชื้อจุลินทรีย์ที่ไม่ก่อให้เกิดโรค ซึ่งมีอันตรายในระดับต่ำที่สุดต่อผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม การทำงานจะทำบนโต๊ะปฏิบัติการทั่วไป โดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะ โดยสิ่งสำคัญที่ต้องมีในห้องปฏิบัติการระดับนี้ ได้แก่ โต๊ะปฏิบัติการและอ่างล้างมือ เช่น ห้องปฏิบัติการพื้นฐานสำหรับการเรียนการสอน
2. ห้องปฏิบัติการชีววินิจฉัยระดับ 2 (Biosafety Level 2) : ห้องปฏิบัติการสำหรับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อโรคโดยเฉพาะโรคติดต่อทางเลือด ทางปากและทางผิวหนัง ซึ่งรวมถึงสิ่งส่งตรวจทุกชนิดที่มาจากคนไข้ การติดเชื้อมักไม่ทำให้เกิดโรครุนแรงและมีโอกาสแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมนอกอาคารได้น้อย มีวิธีการรักษาหรือวัคซีนที่สามารถป้องกันได้ การปฏิบัติงานกับเชื้อกลุ่มนี้ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับผู้ปฏิบัติงาน เช่น ถุงมือ เสื้อกาวน์ แวนตาหรือแผ่นบังหน้าในกรณีที่มีการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดละอองฝอย ฟุ้งกระจาย จะต้องทำในตู้ชีววินิจฉัย (Biosafety cabinet) ระดับ 1 หรือ 2 ตามความเหมาะสม เช่น ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์
3. ห้องปฏิบัติการชีววินิจฉัยระดับ 3 (Biosafety Level 3) : ห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคอันตรายที่มีความรุนแรงสูง มีความเสี่ยงมากเป็นพิเศษ สามารถติดต่อผ่านระบบทางเดินหายใจ โดยก่อให้เกิดโรครุนแรง มีความเสี่ยงต่อผู้ปฏิบัติงานโดยตรง แต่มีความเสี่ยงต่อชุมชนน้อย แต่ยังมีวิธีการรักษาและการป้องกันที่ได้ผลดี การปฏิบัติงานกับเชื้อกลุ่มนี้จึงต้องมีการป้องกันทั้งอุปกรณ์เฉพาะสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ต้องทำในตู้ชีววินิจฉัยระดับ 2 (Biosafety cabinet class II) และห้องปฏิบัติการต้องมีแรงดันเป็นลบเพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อออกสู่สิ่งแวดล้อมนอกอาคาร

เอกสารอ้างอิง

1. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ลักษณะของสถานที่ผลิตหรือมีไว้ครอบครองและดำเนินการเกี่ยวกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2563
2. คณะอนุกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล. แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยมหิดล. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ. ทองสุขพรินทร์; 2555.
3. สมาคมไวรัสวิทยา (ประเทศไทย)/สมาคมชีวนิรภัย (ประเทศไทย). ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสัตวแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ. หจก.โรงพิมพ์อักษรสมัย (1999); 2555.
4. Centers for Disease Control and Prevention National Institutes of Health. Biological in microbiological and biomedical laboratories (BMBL) [online]. 5th ed. 2009. Available from: <http://www.cdc.gov/biosafety/publications/bmb15/BMBL.pdf>
5. World Health Organization. Laboratory biosafety manual [online]. 3th ed. 2004. Available from: <http://www.who.int/csr/resources/publications/biosafety/en/Biosafety7.pdf>
6. United States of America Standards Institute. USA Standard Specifications for Accident Prevention Signs . 1968. Available from: <https://law.resource.org/pub/us/cfr/ibr/002/ansi.z35.1.1968.pdf>

รายละเอียด


ขั้นตอนการเบิกป้ายสัญลักษณ์อันตรายทางชีวภาพ

1. หน่วยงานตรวจสอบจำนวนห้องปฏิบัติการที่จะใช้ป้ายสัญลักษณ์อันตรายทางชีวภาพ โดยติดสัญลักษณ์ในจุดดังต่อไปนี้
 - 1.1. ประตูทางเข้าห้องปฏิบัติการ
 - 1.2. ตู้เย็น/ตู้แช่แข็ง ที่เกี่ยวข้องกับเชื้อจุลินทรีย์
 - 1.3. ภาชนะหรือเครื่องมือที่สัมผัสกับสารชีวภาพ
2. หน่วยงานส่งแบบฟอร์มขอเบิกป้ายสัญลักษณ์ โดยในแบบฟอร์มดังกล่าวต้องลงลายมือชื่อ หัวหน้าภาควิชา/หน่วยงาน/ห้องปฏิบัติการ
3. นำแบบฟอร์มที่กรอกข้อมูลครบถ้วน มาขอเบิกได้ที่งานอาชีวอนามัย โรงพยาบาลศิริราช ตึก 10 ชั้น 2 โทร. 97451

ป้ายสัญลักษณ์อันตรายทางชีวภาพ

ติดประตูห้อง ขนาด A4

อันตรายทางชีวภาพ
BIOHAZARD



ความปลอดภัยทางชีวภาพระดับ _____
(BIOSAFETY LEVEL)

เข้าได้เฉพาะผู้ได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบเท่านั้น
Authorization for entrance must be obtained from responsible person

ผู้รับผิดชอบ _____
Responsible Person _____

เลขหมายโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน (Emergency phone call) _____
เลขหมายโทรศัพท์ในเวลาราชการ (Office hour phone call) _____
เลขหมายโทรศัพท์นอกเวลาราชการ (After hour phone call) _____

ติดตู้แช่/ตู้เย็น 8×10 เซนติเมตร



ติดภาชนะ/เครื่องมือ ขนาด 4×5 เซนติเมตร

