

**Chulalongkorn University**

**Institutional Biosafety Committee**

**แบบฟอร์มขอป้ายบ่งชี้อันตรายทางชีวภาพ (Biohazard Sign)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ชื่อ-นามสกุลผู้ขอ | :................................................................................................................... |
| 2. คณะ/สถาบัน/ศูนย์/วิทยาลัย | :................................................................................................................... |
| ภาควิชา | :................................................................................................................... |
| อาคาร | :................................................................................................................... |
| ชั้น | :................................................................................................................... |
| หมายเลขห้องปฏิบัติการ | :................................................................................................................... |
| 3. โทรศัพท์ | :................................................................................................................... |
| 4. อีเมล | :................................................................................................................... |

|  |  |
| --- | --- |
| **ป้ายบ่งชี้อันตรายทางชีวภาพ** | **จำนวน (แผ่น)** |
| 1. ป้ายขนาด 18 x 23 ซม.  (สำหรับติดประตูห้องปฏิบัติการ) |  |
| 2. ป้ายขนาด 12 x 10 ซม.  (สำหรับติดประตูตู้เย็น/ตู้แช่เยือกแข็ง) |  |
| 3. ป้ายขนาด 10 x 8 ซม.  (สำหรับติดเครื่องมือ/ภาชนะ) |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ลงชื่อ................................................  (..............................................)  หัวหน้าห้องปฏิบัติการ/ผู้วิจัยหลัก  วันที่................................................. |

**แนวปฏิบัติสำหรับการติดป้ายบ่งชี้อันตรายทางชีวภาพ (Biohazard Sign)**

**1. วัตถุประสงค์**

1.1 เพื่อเตือนผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพอย่างถูกต้อง

1.2 เพื่อเตือนผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง ไม่ให้เข้าไปในพื้นที่หรือไม่สัมผัสเครื่องมือและภาชนะที่มีป้ายติดอยู่

1.3 เพื่อแสดงระดับความเสี่ยง การป้องกัน และการควบคุมภายในห้องปฏิบัติการ

**2. ขอบเขต**

ห้องปฏิบัติการความปลอดภัยทางชีวภาพระดับที่ 1-3 ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**3. รายละเอียด**

3.1 ขั้นตอนการขอป้ายบ่งชี้อันตรายทางชีวภาพ

ผู้ขอป้ายกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม (CU-IBC13)

ส่งแบบฟอร์ม (CU-IBC13) ทางอีเมล ibc@chula.ac.th

เจ้าหน้าที่ติดต่อกลับผู้ขอป้ายทางอีเมลเพื่อนัดวันและเวลามารับป้ายสำนักงาน

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่อยู่: ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ห้อง 108 ชั้น 1 อาคารเคมี 2 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

ติดต่อ: โทรศัพท์ 0 2218 5213 (คุณวันวิสา สุดสมัย)

3.2 แนวปฏิบัติสำหรับการติดป้ายบ่งชี้อันตรายทางชีวภาพ

3.2.1 ติดป้ายในตำแหน่งที่จำเป็นเฉพาะที่มีความเสี่ยง เพื่อป้องกันการเพิกเฉย

3.2.2 ขนาดของป้ายบ่งชี้อันตรายทางชีวภาพและการติดป้ายแต่ละขนาด

- ป้ายขนาด 18 x 23 ซม. เมื่อกรอกข้อมูลลงในป้ายครบถ้วนแล้ว ติดป้ายที่ด้านหน้า ประตูห้องปฏิบัติการความปลอดภัยทางชีวภาพระดับที่ 1-3 (Emergency phone call) (เลขหมายโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน) คือ 0 2218 0000 (รปภ. จุฬาฯ) และสามารถดาว์นโหลดคู่มือและกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้ที่ www.ibc.research.chula.ac.th เพื่อศึกษานิยาม Biosafety Level (ระดับความปลอดภัยทางชีวภาพ) และนิยามและรายการเกี่ยวกับ Risk Group (ระดับความเสี่ยงต่อคน/สัตว์))

- ป้ายขนาด 12 x 10 ซม. ติดที่ด้านหน้าประตูตู้เย็น/ตู้แช่เยือกแข็งที่ใช้เก็บสารชีวภาพอันตราย เช่น จุลินทรีย์ พิษจากสัตว์ เป็นต้น

- ป้ายขนาด 10 x 8 ซม. ติดที่เครื่องมือ/ภาชนะ (เช่น ตู้บ่ม (incubator), ภาชนะรองรับ (second container) เป็นต้น) ที่ใช้เก็บหรือสัมผัสสารชีวภาพอันตราย เช่น จุลินทรีย์ พิษจากสัตว์ เป็นต้น ให้เห็นได้ชัดเจน

3.3 ตัวอย่างการติดป้ายบ่งชี้อันตรายทางชีวภาพ

|  |  |
| --- | --- |
| ป้ายขนาด 18 x 23 ซม. | ตัวอย่างการติดป้ายที่ด้านหน้าประตูห้องปฏิบัติการ |
| ป้ายขนาด 12 x 10 ซม.  F:\CU_IBC 2560\12 ok Biohazard warning sign\final sing\B.jpg | ตัวอย่างการติดป้ายที่ด้านหน้าประตูตู้เย็น/ตู้แช่เยือกแข็ง  F:\CU_IBC 2560\12 ok Biohazard warning sign\final sing\222.jpg |
| ป้ายขนาด 10 x 8 ซม.  F:\CU_IBC 2560\12 ok Biohazard warning sign\final sing\C.jpg | ตัวอย่างการติดที่ป้ายเครื่องมือ/ภาชนะ  F:\CU_IBC 2560\12 ok Biohazard warning sign\final sing\333.jpg |

**4. เอกสารอ้างอิง**

4.1 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/bmbl5/BMBL.pdf

4.2 National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC). Biosafety Guidelines for Modern Biotechnology [online]. 9th ed. 2016 . Available from: http://www.biotec.or.th/biosafety/images/document/G01-Biosafety%20Guideline.pdf

4.3 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

4.4 World Health Organization. Laboratory biosafety manual [online]. 3th ed. 2004. Available from: http://www.who.int/csr/resources/publications/biosafety/en/Biosafety7.pdf