

แนวทางสำหรับห้องปฏิบัติการระดับความปลอดภัยทางชีวภาพที่ 1 (BSL-1)
สถานที่และการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการ

แบบตรวจสอบความปลอดภัยด้วยตนเอง

แบบฟอร์มนี้จัดทำขึ้นเพื่อช่วยในการประเมินว่าห้องปฏิบัติการมีความเหมาะสมสำหรับการดำเนินการศึกษาระดับ BSL-1 หรือไม่ ในสถานที่ต่าง ๆ เช่น สถานตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โรงเรียนมัธยมศึกษาหรือมหาวิทยาลัยที่เปิดสอนรายวิชาจุลชีววิทยาเบื้องต้น แบบตรวจสอบต่อไปนี้อ้างอิงจากหัวข้อระดับความปลอดภัยทางชีวภาพที่ 1 ของคู่มือ "Laboratory Biosafety Manual" ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 4 ขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี ค.ศ. 2020

ข้อมูลสถานที่

ชื่อสถานที่ หมายเลขห้อง

ที่อยู่

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ / ครูผู้สอน

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ/ครูผู้สอน

- บุคคลผู้นี้ต้องได้รับการศึกษา ผ่านการฝึกอบรม และมีคุณสมบัติเหมาะสมในการกำกับดูแลโครงงานที่เกี่ยวข้องกับทางจุลชีววิทยา ตลอดจนรักษาเกณฑ์ที่ระบุไว้ด้านล่างนี้
- คุณสมบัติ: (โปรดระบุรายการ หรือแนบเอกสารเพิ่มเติมหากจำเป็น คุณสมบัติควรรวมถึงการผ่านการฝึกอบรมทั่วไปด้านจุลชีววิทยาหรือวิทยาศาสตร์สาขาที่เกี่ยวข้อง)

.....

.....

.....

.....

.....

☐ ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้าพเจ้ามีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้น (หรือตามเอกสารแนบ)

☐ ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะมีการกำกับดูแลนักเรียนโดยตรงในระหว่างที่นักเรียนปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ

ลายมือชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ/ครูผู้สอน

วันที่ลงนาม

ผู้บริหารผู้รับผิดชอบ

ชื่อผู้บริหารผู้รับผิดชอบ

☐ ข้าพเจ้าขอรับรองว่าห้องปฏิบัติการแห่งนี้เป็นสถานที่ระดับ BSL-1 และเป็นไปตามกระบวนการทั้งหมดที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มนี้ อีกทั้งบุคคลที่มีชื่อข้างต้นได้รับการศึกษา ผ่านการฝึกอบรม และมีคุณสมบัติเหมาะสมในการกำกับดูแลโครงการที่เกี่ยวข้องกับทางจุลชีววิทยา ตลอดจนรักษาเกณฑ์ที่ระบุไว้ด้านล่างนี้

ลายมือชื่อผู้บริหาร

ตำแหน่ง

วันที่ลงนาม

แบบตรวจสอบ

หากท่านทำเครื่องหมายในช่อง "ไม่ใช่" ข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้ ท่านจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเหมาะสมก่อนที่จะสามารถจัดประเภทห้องปฏิบัติการนี้เป็นสถานที่ระดับ BSL-1 ได้ ทั้งนี้ความปลอดภัยของนักเรียนและคณาจารย์ต้องเป็นข้อกังวลลำดับแรกสุดของท่าน

โปรดทำเครื่องหมายในช่องที่เหมาะสมตามรายการตรวจสอบต่อไปนี้

รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่
ก. แนวปฏิบัติของห้องปฏิบัติการ		
1. บุคลากรทุกคนล้างมือภายหลังการจับต้องวัสดุที่มีชีวิตและสัตว์ทดลอง ภายหลังการถอดถุงมือ และก่อนออกจากห้องปฏิบัติการ	☐	☐
2. ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม จับต้องคอนแทคเลนส์ และแต่งหน้าภายในห้องปฏิบัติการ	☐	☐
3. ห้ามใช้ปากดูดปิเปตต์ และให้ใช้อุปกรณ์ดูดปิเปตต์แบบมีกลไกเท่านั้น	☐	☐
4. ทุกกระบวนการดำเนินการในลักษณะที่ลดการเกิดการกระเซ็นหรือละอองลอยให้เหลือน้อยที่สุด	☐	☐
5. พื้นผิวปฏิบัติงานได้รับการฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อเมื่อเสร็จสิ้นงานในแต่ละวัน และภายหลังการหก รั่วไหลของวัสดุที่มีชีวิต	☐	☐
6. เชื้อเพาะเลี้ยง สัตว์กักเชื้อ เครื่องแก้ว เครื่องพลาสติก และของเสียที่ปนเปื้อนทางชีวภาพอื่น ๆ ที่ปนเปื้อนทั้งหมด ได้รับการนึ่งฆ่าเชื้อด้วยหม้อนึ่งความดันไอน้ำ หรือฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่เหมาะสม	☐	☐
7. ของเหลือจากการเพาะเลี้ยงเชื้อและของเสียเหลวที่ปนเปื้อนอื่น ๆ ได้รับการนึ่งฆ่าเชื้อหรือฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่เหมาะสมก่อนการกำจัดทิ้ง	☐	☐

รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่
8. วัสดุที่จะนำไปฆ่าเชื้อภายนอกห้องปฏิบัติการ ถูกบรรจุในภาชนะที่ทนทาน ไม่รั่วซึม และปิดสนิทสำหรับการขนย้ายออกจากห้องปฏิบัติการ	☐	☐
9. มีการดำเนินการมาตรการควบคุมแมลงและสัตว์ฟันแทะอย่างมีประสิทธิภาพ	☐	☐
ข. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล		
10. มีการสวมเสื้อกาวน์/ผ้ากันเปื้อนป้องกันขณะอยู่ในห้องปฏิบัติการ และถอดทิ้งไว้ในห้องปฏิบัติการหลังการใช้งาน โดยไม่นำเสื้อกาวน์ออกจากห้องปฏิบัติการก่อนผ่านการนึ่งฆ่าเชื้อหรือการฆ่าเชื้อโดยเด็ดขาด	☐	☐
11. ต้องสวมถุงมือชนิดใช้แล้วทิ้งที่เหมาะสม (เช่น ยางลาเท็กซ์ ไนไตรล์ ไวนิล)	☐	☐
12. มีแว่นครอบตานิรภัยพร้อมใช้งาน และมีการสวมใส่เมื่อจำเป็น	☐	☐
ค. สถานที่ห้องปฏิบัติการ		
13. ห้องปฏิบัติการมีอ่างล้างมือ	☐	☐
14. ห้องปฏิบัติการได้รับการออกแบบให้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อได้ง่าย (พรม แผ่นพรม และเสื้อผ้าไม่เหมาะสม)	☐	☐
15. พื้นผิวโต๊ะปฏิบัติการไม่ชื้นน้ำ และทนต่อความร้อนปานกลาง กรด ด่าง ตัวทำละลายอินทรีย์ และสารเคมีที่ใช้ในการฆ่าเชื้อพื้นผิวปฏิบัติงาน	☐	☐
16. เพอร์นิเจอร์ในห้องปฏิบัติการมีความแข็งแรง และมีช่องว่างโดยรอบที่สามารถเข้าถึงเพื่อทำความสะอาดได้	☐	☐
17. หากห้องปฏิบัติการมีหน้าต่างที่เปิดได้ ต้องติดตั้งมุ้งลวดกันแมลง	☐	☐
18. ขงมีคมถูกทิ้งในภาชนะสำหรับของมีคมที่ป้องกันการทิ่มแทง	☐	☐
19. มีเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่เข้าถึงได้ง่ายภายในห้องปฏิบัติการ	☐	☐
20. มีอุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉินที่เข้าถึงได้ง่ายภายในห้องปฏิบัติการ	☐	☐