



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน

IBCBL-01

Project No.....

คำขอรับการตรวจรับรองห้องปฏิบัติการที่ใช้เชื้อโรคและพิษจากสัตว์
และห้องปฏิบัติการสำหรับงานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

ห้องปฏิบัติการ.....

เลขที่ห้อง.....ชั้น.....อาคาร.....

สังกัด.....คณะ.....

โปรดระบุด้วยเครื่องหมาย ลงใน หน้ากิจกรรมของโครงการวิจัย/ห้องปฏิบัติการวิจัย

ห้องปฏิบัติการของท่านมีการดำเนินงานวิจัยประเภทใด (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- งานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่
- งานวิจัยด้านการใช้เชื้อโรคและพิษจากสัตว์

ประเภทของงานวิจัย (ประเมินตนเอง)

- ประเภทที่ 1
- ประเภทที่ 2
- ประเภทที่ 3
- ประเภทที่ 4

ลักษณะงานวิจัย (บรรยายลักษณะงานวิจัยปัจจุบันหรือชื่องานวิจัยที่ดำเนินการ: กรุณาระบุงานวิจัยทุกงานวิจัยที่ดำเนินการในห้องปฏิบัติการนี้)

.....

.....

.....

.....

สิ่งมีชีวิตที่ใช้ทดลอง

(สามารถระบุได้มากกว่า 1 ประเภท)

- ไวรัส(โปรดระบุชนิด).....
- แบคทีเรีย(โปรดระบุชนิด).....
- รา(โปรดระบุชนิด).....
- โปรโตซัว(โปรดระบุชนิด).....
- สัตว์(โปรดระบุชนิด/ใช้สัตว์ทดลองหรือเซลล์).....
- พิษจากสัตว์ (โปรดระบุชนิด).....
- พืช(โปรดระบุชนิด/ใช้พืชทดลองหรือเซลล์หรือสารสกัด).....
- อื่น ๆ(โปรดระบุชนิด).....



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน

IBCBL-01

Project No.....

คำขอรับการตรวจรับรองห้องปฏิบัติการที่ใช้เชื้อโรคและพิษจากสัตว์
และห้องปฏิบัติการสำหรับงานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

ประเภทของห้องปฏิบัติการที่จะดำเนินงาน (ประเมินตนเอง)

- BL1 BL2 BL3 BL4

ลักษณะบริเวณปฏิบัติการ (สามารถระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ไม่แยกออกจากห้องทั่วไปภายในอาคาร ไม่แยกสัดส่วนห้องปฏิบัติการ เช่น การใช้พื้นที่ทำวิจัยในห้องเรียน ห้องปฏิบัติการทั่วไป
- แยกจากพื้นที่อื่น ๆ หรือพื้นที่สาธารณะโดยการใช้ประตู ไม่แยกสัดส่วนห้องปฏิบัติการ แต่มีการจัดบริเวณปฏิบัติงานที่ชัดเจน
- แยกจากพื้นที่อื่น ๆ โดยมีประตู 2 ชั้น และมีการแยกสัดส่วนห้องปฏิบัติการกับห้องสำนักงานหรือธุรการอย่างชัดเจน
- แยกจากพื้นที่สาธารณะ โดยเป็นตึกหรือห้องเฉพาะที่มีระบบการให้อากาศตามมาตรฐานความปลอดภัยชั้นสูง

สิ่งอำนวยความสะดวก (สามารถระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- มีโต๊ะปฏิบัติการที่ป้องกันความเสียหายจากน้ำได้ ทนทานต่อกรด ต่าง ตัวทำละลายอินทรีย์ และความร้อนระดับปานกลาง
- มีอ่างล้างมืออยู่ภายในห้องปฏิบัติการ
- มีเฟอร์นิเจอร์ที่มั่นคง แข็งแรง และอุปกรณ์ต่าง ๆ สามารถทำความสะอาดได้
- มีตู้ชีวนิรภัยระดับ Class I (Biosafety cabinet class I)
- มีตู้ชีวนิรภัยระดับ Class II (Biosafety cabinet class II)
- มีตู้ชีวนิรภัยระดับ Class III (Biosafety cabinet class III)
- มีเครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำความดันสูง (Autoclave) อยู่ภายในห้องปฏิบัติการ
- มีเครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำความดันสูง (Autoclave) นอกห้องปฏิบัติการ แต่อยู่ในบริเวณเดียวกัน
- มีป้ายเครื่องหมายชีววิทยาสากลเป็นสัญลักษณ์เพื่อแสดงระดับของการป้องกันและควบคุมความเสี่ยง โดยมีการระบุชื่อ/หมายเลขโทรศัพท์ของหัวหน้าโครงการหรือบุคคลที่รับผิดชอบ

รายละเอียดการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

1) การจัดการเครื่องมือ/อุปกรณ์/ห้องปฏิบัติการ

- มีการป้องกันโดยสวมเสื้อกาวน์ หรือเสื้อผ้าที่รัดกุม เมื่ออยู่ในห้องปฏิบัติการ
- สวมถุงมือเมื่อทำการทดลองเกี่ยวกับสัตว์ หรือเมื่อต้องสัมผัสกับสารเคมี วัสดุติดเชื้อ และสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม
- ตัวอย่างศึกษาหรือสิ่งใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อบุคคลในห้องปฏิบัติการ ควรเก็บไว้ในบริเวณที่เหมาะสม



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน

IBCBL-01

Project No.....

คำขอรับการตรวจรับรองห้องปฏิบัติการที่ใช้เชื้อโรคและพิษจากสัตว์
และห้องปฏิบัติการสำหรับงานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

- การใช้เข็มและกระบอกฉีดยาในการฉีดและดูดของเหลวจากงานทดลอง หรือในการฉีดและดูดของเหลวที่มีวัสดุติดเชื้อและสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม จะต้องใช้เข็มที่ยึดติดกับกระบอกฉีดยาหรือเข็มที่ใช้กับกระบอกฉีดยาแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง
- ระหว่างทำการทดลองต้องระมัดระวังการใช้เข็มและกระบอกฉีดยา เพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุหรือการฟุ้งกระจาย และต้องใส่ปลอกหุ้มเข็มก่อนทิ้งเสมอ
- ห้ามใช้ปากดูดสารละลายโดยตรงจากไปเปต (Pipette)
- ห้ามรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม สุกบุญหรี และเสริมสวยในพื้นที่ห้องปฏิบัติการ
- ทำความสะอาดพื้นที่ทำปฏิบัติการอย่างน้อยหนึ่งครั้งต่อวัน และหลังจากสารเคมีหกหล่น
- ในห้องปฏิบัติการมีคู่มือว่าด้วยการปฏิบัติในเรื่องของความปลอดภัยทางชีวภาพที่มีการปรับปรุงให้ทันสมัย เพื่อบุคคลในห้องปฏิบัติการจะได้ทำความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นพร้อมข้อพึงปฏิบัติต่าง ๆ

2) การป้องกันการหลุดรอด

- มีตู้ชีวนิรภัย
- ต้องล้างมือภายหลังสัมผัสวัสดุติดเชื้อ หรือสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม หรือจับต้องสัตว์ทดลอง และก่อนออกจากห้องปฏิบัติการ
- มีระบบการจัดการที่ดีเกี่ยวกับวัสดุติดเชื้อ รวมทั้งสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ สิ่งของทั้งหมดจากห้องปฏิบัติการและห้องสัตว์ทดลองจะต้องผ่านการลดการปนเปื้อนก่อนนำไปทิ้ง
- มีมาตรการระงับมิให้เกิดการฟุ้งกระจายหรือเกิดน้อยที่สุดในการระบวนการหรือวิธีที่ใช้ในการวิจัย
- มีป้ายเครื่องหมายชีวภัยสากลเป็นสัญลักษณ์เพื่อแสดงระดับของการป้องกันและควบคุมความเสี่ยง โดยมีการระบุชื่อ/หมายเลขโทรศัพท์ของหัวหน้าโครงการหรือบุคคลที่รับผิดชอบ
- มีการออกรูยรั้วต่าง ๆ และมีระบบหรือการจัดการควบคุมไม่ให้มีแมลงและหนูในห้องปฏิบัติการ

3) การกำจัดสิ่งมีชีวิตและสิ่งปฏิกล

- วัสดุใด ๆ ที่มีการปนเปื้อน ทั้งของแข็งและของเหลว ต้องลดการปนเปื้อนก่อนนำออกจากห้องปฏิบัติการ โดยใส่ในภาชนะที่ป้องกันการหลุดรั่วและมีฝาปิดมิดชิด
- การทิ้งเข็มฉีดยาต้องใส่ปลอกหุ้มเข็มก่อนทิ้งเสมอ และต้องลดการปนเปื้อนโดยการอบในเครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำความดันสูงก่อนทิ้ง

(ลงนาม)

(.....)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

วันที่