แบบฟอร์มขอรับการพิจารณาโครงการวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพ
ต่อคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (RMUTL IBC)

ส่วนที่ ๑ : รายละเอียดโครงการและหัวหน้าโครงการ	
๑	ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) ..... (ภาษาอังกฤษ) ....
๒	วัตถุประสงค์ ....
๓	ระยะเวลาดำเนินโครงการ ..... วันเริ่มโครงการ ..... วันสิ้นสุดโครงการ .....
๔	รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้าโครงการ ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) ..... ตำแหน่ง ..... ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) ..... สาขา/สาขาวิชา ..... คณะ/หน่วยงาน..... พื้นที่ ..... สถานที่ปฏิบัติงานวิจัย ..... อำเภอ/จังหวัด ..... เบอร์โทรศัพท์ ..... Email: ..... ประวัติการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ☐ ผ่านการอบรมแล้ว (แนบเอกสาร) ☐ ไม่เคยผ่านการอบรม
๕	ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) ..... ตำแหน่ง ..... ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) ..... สาขา/สาขาวิชา ..... คณะ/หน่วยงาน..... พื้นที่ ..... สถานที่ปฏิบัติงานวิจัย ..... อำเภอ/จังหวัด ..... เบอร์โทรศัพท์ ..... Email: ..... ประวัติการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ☐ ผ่านการอบรมแล้ว (แนบเอกสาร) ☐ ไม่เคยผ่านการอบรม
๖	แหล่งทุนสนับสนุนโครงการ ☐ ขอรับทุนสนับสนุน ☐ ไม่ได้ขอรับทุนสนับสนุน O แหล่งทุนภายในประทศ (ระบุ) ..... O แหล่งทุนภายนอกประทศ (ระบุ) ..... O อื่น ๆ (ระบุ) .....
๗	โครงการนี้มีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ (modern biotechnology) ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่
๘	ประเภทของสิ่งมีชีวิตที่ใช้ในโครงการนี้ (สามารถเลือกได้มากว่า ๑ คำตอบ) หมายเหตุ : กรณีมีผลการพิจารณาจากคณะกรรมการชุดอื่นที่เกี่ยวข้องให้แนบมาด้วย

	☐ จุลินทรีย์ ☐ พืช ☐ สัตว์ ☐ อื่น ๆ (ระบุ)			
๙	ระดับการดำเนินงาน พร้อมระบุประมาณการที่ใช้ (สามารถเลือกได้มากกว่า ๑ คำตอบ) ☐ ห้องปฏิบัติการ ปริมาณการใช้ .....ลิตร/ตัน/ตัว ☐ โรงเรือน ปริมาณการใช้ ..... ตัน ☐ โรงงานต้นแบบ/อุตสาหกรรม ปริมาณการใช้ .....ลิตร ☐ ภาคสนาม ปริมาณการใช้ .....ลิตร/ตัน/ตัว ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... ปริมาณการใช้ .....ลิตร/ตัน/ตัว			
๑๐	สถานที่ในการดำเนินงานโครงการ ..... กรณีใช้สถานที่ดำเนินงานวิจัยมากกว่า ๑ แห่ง ให้ระบุสถานที่ดำเนินงานทั้งหมด			
๑๑	รายละเอียดสายพันธุ์เจ้าบ้าน (host) ที่ใช้ในงานวิจัย (ระบุ strain หรือ variety)			
๑๒	รายละเอียดของยีนที่ใช้			
		ชื่อยีน/แหล่งที่มา/หน้าที่หรือลักษณะที่แสดงออก		
		เซลล์เจ้าบ้าน (host)	Intermediate host	
	promoter			
	terminator			
	marker gene			
	target gene			
	อื่น ๆ (ระบุ)			
๑๓	วิธีการส่งถ่ายยีน (gene transfer method)			
๑๔	ประเภทของงาน ☐ งานประเภทที่ ๑ ☐ งานประเภทที่ ๒ ☐ งานประเภทที่ ๓ ☐ งานประเภทที่ ๔			
๑๕	ระดับความปลอดภัยทางชีวภาพของสถานที่ดำเนินงาน (biosafety level) กรณีใช้สถานที่ดำเนินงานวิจัยมากกว่า ๑ แห่ง ให้ระบุระดับความปลอดภัยทางชีวภาพของสถานที่ดำเนินการทุกแห่ง)			
	☐ BSL 1	☐ BSL 2	☐ BSL 3	☐ BSL 4
	☐ BSL 1-P	☐ BSL 2-P	☐ BSL 3-P	☐ BSL 4-P
	☐ BSL 1-N	☐ BSL 2-N	☐ BSL 3-N	☐ BSL 4-N
๑๖	กระบวนการลดการปนเปื้อนภายหลังการวิจัย (decontamination)			

	รายละเอียดวิธีการกำจัด
สิ่งมีชีวิตที่ใช้ในงานวิจัย	
เครื่องมือและอุปกรณ์	
ของมีคม	

คำรับรองจากหัวหน้าโครงการ

๑. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมดที่นำเสนอต่อคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ มทร. ล้านนา ด้วยตนเอง

๒. ข้าพเจ้ารับทราบว่าคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ มทร. ล้านนา จะไม่รับพิจารณางานวิจัยที่ได้ดำเนินการไปแล้ว

ลายเซน.....
ชื่อตัวบรรจง (.....)
วันที่.....

ส่วนที่ ๒ : ผลการพิจารณาจากคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ มทร.ล้านนา (RMUTL IBC)

เรียน ประธานกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ มทร.ล้านนา
ตามมติ คณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ มทร. ล้านนา เห็นสมควร

☐ ไม่อนุมัติ เนื่องจาก .....
.....

☐ อนุมัติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- จัดเป็นงานประเภทที่

☐ งานประเภทที่ ๑ ☐ งานประเภทที่ ๒ ☐ งานประเภทที่ ๓ ☐ งานประเภทที่ ๔

- ระดับความปลอดภัยทางชีวภาพของสถานที่ดำเนินงาน (biosafety level)

☐ BSL 1	☐ BSL 2	☐ BSL 3	☐ BSL 4
☐ BSL 1-P	☐ BSL 2-P	☐ BSL 3-P	☐ BSL 4-P
☐ BSL 1-N	☐ BSL 2-N	☐ BSL 3-N	☐ BSL 4-N

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม .....
.....
.....
.....

เงื่อนไขในการดำเนินโครงการ.....
.....
.....
.....

เพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....

(รศ. ดร.พรรณระพี อำนวยสิทธิ์)

เลขานุการคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ มทร.ล้านนา

วันที่.....

สำหรับ ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ มทร. ล้านนา

☐ ไม่อนุมัติ

☐ อนุมัติ และดำเนินการออกใบรับรองให้ดำเนินการวิจัยด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ มทร.ล้านนา ต่อไป

ลงชื่อ.....

(ดร. ภาสวรรธน์ วัชรดำรงศักดิ์)

ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ มทร. ล้านนา

วันที่.....