**มาตรฐานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

  **มีการใช้สัตว์ทดลอง**

|  |  |
| --- | --- |
| **ชนิดสัตว์ทดลอง** | **จำนวน (ตัว)** |
|  |  |
|  |  |

 **มีการวิจัยในมนุษย์**

 ไม่มีหนังสือรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (Certificate of Approval: COA / Certificate of Exempt: COE)

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (Research Ethics Committee: REC) | ................................................................................................................... |
| หมายเลขโครงการวิจัยจากสถาบัน (Research Protocol Number) | ................................................................................................................... |
| วันที่ยื่นโครงการ | 31 พฤษภาคม 2560 |

## มีหนังสือรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (Certificate of Approval: COA / Certificate of Exempt: COE)

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (Research Ethics Committee: REC) | …………………………………………………………………………… |
| หมายเลขหนังสือรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ (Certificate of Approval: COA / Certificate of Exempt: COE) | …………………………………………………………………………… |
| วันที่หนังสือรับรองฯ ได้รับการอนุมัติ | 31 พฤษภาคม 2559 |
| วันที่หนังสือรับรองฯ หมดอายุ | 31 พฤษภาคม 2559 |

 **มีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่**

 มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ รวมถึง เทคโนโลยีการปรับเปลี่ยนพันธุกรรมระดับจีโนม (genome editing technology) และชีววิทยาสังเคราะห์ (synthetic biology) หรือมีการใช้สิ่งมีชีวิตที่พัฒนาขึ้นจากเทคโนโลยีดังกล่าวในงานวิจัย

 ไม่มีการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลักษณะการปฏิบัติการ | ห้องปฏิบัติการ | จำนวน | ……... | ห้อง |
|  | BSL1 | …….… | ห้อง |
|  | BSL2 | ………. | ห้อง |
|  | BSL3 | ………. | ห้อง |
| ถังหมัก/โรงเรือน | จำนวน | ….…... | ถัง/หลัง |
|  | BSL1 | ………. | ถัง/หลัง |
|  | BSL2 | ………. | ถัง/หลัง |
|  | BSL3 | ………. | ถัง/หลัง |
| ภาคสนาม | จำนวน | ………. | ประเภท |
| ประเภทการวิจัยที่สถาบันกำลังดำเนินการ | พืช |  |  |  |
| สัตว์ |  |  |  |
| จุลินทรีย์ก่อโรค |  |  |  |
|  | มนุษย์ | สัตว์ | พืช |
| จุลินทรีย์ไม่ก่อโรค |  |  |  |
|  | มนุษย์ | สัตว์ | พืช |
| จุลินทรีย์เพื่อการผลิตในระดับโรงงานต้นแบบหรือระดับอุตสาหกรรม | | | |
| อื่นๆ (โปรดระบุ) | ……………………………………………….…… | | |

 **มีการใช้ห้องปฎิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี**

|  |  |
| --- | --- |
| เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ | ................................................................................... |