

|  |
| --- |
| **ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ** |
| 113 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ปทุมธานี 12120 |
| โทรศัพท์  **0 2564 6700** โทรสาร **0 2564 6701-05** |

|  |
| --- |
| **บันทึกข้อความ** |

|  |  |
| --- | --- |
| ที่ วท 5402.0505/ | วันที่ 5 กันยายน 2559 |
| เรื่อง ผลการพิจารณาโครงการวิจัยทางพันธุวิศวกรรม โดย IBC ศช. รหัสโครงการ BT-IBC-59-024 | |
| เรียน หัวหน้าโครงการ (นางสาวเกตุวดี บุญญาภากร) | |

เนื่องด้วย ข้อเสนอการวิจัยเรื่อง ปรับปรุงคุณสมบัติทนด่างของเอนไซม์ไซลาเนสทนร้อนจากเมตาจีโนมิกส์ไลบรารีย์ของชานอ้อยด้วยเทคนิคการกำกับวิวัฒนาการและการพัฒนาวิธีการคัดเลือกด้วยเทคนิคการคัดกรองอย่างรวดเร็ว ได้ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ (IBC) ศช. แล้ว เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2559 ซึ่งพิจารณาเห็นชอบให้เป็นโครงการวิจัยประเภทที่ 1 ซึ่งต้องใช้ห้องปฏิบัติการระดับ 1 หรือ BSL 1 โดยคณะกรรมการฯ ได้มีความเห็นและมีข้อเสนอแนะต่อโครงการดังนี้

1. มีการใช้แบคทีเรีย E. coli Rosetta เพื่อแสดงออกเอนไซม์ไซลาเนส ถือเป็นโครงการวิจัย 1 ใช้ห้องปฏิบัติการ BSL 1 ได้

2.

3.

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นางสาวลิลี่ เอื้อวิไลจิตร)

ประธานคณะกรรมการ

ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ศช.

งานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2564 6700 ต่อ 3442-3

โทรสาร 0 2564 6699

สำเนาเรียน ฝ่ายประสานงานหน่วยวิจัย

**ใบแจ้งผลการพิจารณาโครงการวิจัยทางพันธุวิศวกรรม**

**โดย คณะกรรมการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ**



**ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ**

ตามที่ได้มีการพิจารณาโครงการวิจัยทางพันธุวิศวกรรมของ คณะกรรมการด้านความปลอดภัย ทางชีวภาพ ศช. เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2559 คือ

รหัสโครงการ BT-IBC-59-024

ชื่อโครงการวิจัย

(ภาษาไทย) ปรับปรุงคุณสมบัติทนด่างของเอนไซม์ไซลาเนสทนร้อนจากเมตาจีโนมิกส์ไลบรารีย์ของชานอ้อยด้วยเทคนิคการกำกับวิวัฒนาการและการพัฒนาวิธีการคัดเลือกด้วยเทคนิคการคัดกรองอย่างรวดเร็ว

(ภาษาอังกฤษ) Improving alkalinity of thermophilic xylanase from bagasse metagenomic library using directed evolution method and developing of in-house high throughput screening technology

หัวหน้าโครงการวิจัย นางสาวเกตุวดี บุญญาภากร

หน่วยงานที่สังกัด ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีเอนไซม์

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ช่วงเวลาวิจัย 1 กันยายน 2559 - 30 สิงหาคม 2560

ในการนี้ คณะกรรมการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ศช. พิจารณาเห็นชอบให้เป็น

(/) *โครงการวิจัยประเภทที่ 1* ซึ่งเป็นโครงการวิจัยและทดลองที่ไม่มีอันตรายต่อพนักงานในห้องทดลอง ชุมชน และสิ่งแวดล้อม

() *โครงการวิจัยประเภทที่ 2* ซึ่งเป็นการวิจัยและทดลองที่อาจเป็นอันตรายในระดับต่ำ ต่อผู้ปฏิบัติงานในห้องทดลอง ชุมชน และสิ่งแวดล้อม

() *โครงการวิจัยประเภทที่ 3* การวิจัยและทดลองที่อาจมีอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานในห้องทดลอง แต่อาจเป็นอันตรายในระดับต่ำต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อม หรือเกี่ยวกับการรักษาผู้ป่วยโดยการดัดแปลงพันธุกรรม หรือการวิจัยที่อาจมีอันตรายในระดับที่ยังไม่เป็นที่ทราบแน่ชัด

ซึ่งต้องใช้ห้องปฏิบัติการระดับ 1

(นางสาวลิลี่ เอื้อวิไลจิตร)

ประธานคณะกรรมการ

ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ศช.

วันที่