

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ การยับยั้งไบโอเจนิคเอมีนและควบคุมคุณภาพของผักกาดทองโดยใช้กล้ำเชื้อเพื่อ  
เพิ่มศักยภาพในการส่งออก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือสนับสนุนให้ทุนการวิจัย 240,000.00 บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง 16 พฤศจิกายน 2560 เป็นเงิน 240,000.00 บาท

4. หมวดค่าตอบแทน 24,000.00 บาท

4.1 ประเภทนักวิจัย

- (1) หัวหน้าโครงการ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร
- (2) ผู้ร่วมโครงการ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร

4.2 คุณสมบัตินักวิจัย

- (1) หัวหน้าโครงการ จบการศึกษาระดับปริญญาเอก
- (2) ผู้ร่วมโครงการ จบการศึกษาระดับปริญญาโท

4.3 จำนวนนักวิจัย 5 คน

|                           |                |        |     |
|---------------------------|----------------|--------|-----|
| ผศ.ดร.ปาลิดา ตั้งอนุรัตน์ | หัวหน้าโครงการ | 24,000 | บาท |
| ผศ.ดร.นันทชนก นันทะไชย    | ผู้ร่วมโครงการ | -      | บาท |
| ผศ.ดร.อินทิรา ลิจันทรพร   | ผู้ร่วมโครงการ | -      | บาท |
| ผศ.อัญชลินทร์ สิงห์คำ     | ผู้ร่วมโครงการ | -      | บาท |
| ผศ.ดร.เจริญ เจริญชัย      | ผู้ร่วมโครงการ | -      | บาท |

5. หมวดค่าจ้าง

ผู้ช่วยวิจัย 1 คน (1คน x 12 เดือน x 9,140 บาท)

นายชาธิกร พระคุ้มครอง (ผู้ช่วยวิจัย) 109,680.00 บาท

6. หมวดค่าใช้สอย 11,000 บาท

- (1) ค่าจัดทำเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ (10 เล่ม) 1,000.00 บาท
- (2) ค่าบริการวิเคราะห์สารไบโอเจนิคด้วย HPLC 10,000.00 บาท

7. ค่าวัสดุ 90,004.00 บาท

- วัสดุสำนักงาน 3,000.00 บาท

| รายการ                                   | จำนวน  | ราคาหน่วยละ (บาท) | รวมเงิน (บาท) |
|------------------------------------------|--------|-------------------|---------------|
| กระดาษถ่ายเอกสาร A4 80แกรม (แฟ้ม5รีม)    | 2 แฟ้ม | 550               | 1100          |
| แฟ้มสันกว้าง A4 สัน 2 นิ้ว (แฟ้ม 6 เล่ม) | 1 แฟ้ม | 400               | 400           |
| ตู้เอกสารพลาสติก 5 ชั้น                  | 1 ตู้  | 600               | 600           |
| ปากกาเขียนซีดี M ลบไม่ได้ (แฟ้ม3สี)      | 4 แฟ้ม | 100               | 400           |
| ซองอเนกประสงค์ A4 แฟ้ม20ซอง              | 2 แฟ้ม | 50                | 100           |

| รายการ                            | จำนวน  | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | รวมเงิน<br>(บาท) |
|-----------------------------------|--------|----------------------|------------------|
| รางปลั๊กไฟ 3 เมตร ELECTAN TE-9133 | 2 ชิ้น | 200                  | 400              |
| รวมราคาทั้งสิ้น                   |        |                      | 3,000            |

- วัสดุคอมพิวเตอร์ 3,000.00 บาท

| รายการ                 | จำนวน  | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | รวมเงิน<br>(บาท) |
|------------------------|--------|----------------------|------------------|
| ตลับหมึกดำ             | 1 ตลับ | 1,500                | 1,500            |
| เอ็กเทอร์นอลฮาร์ดดิสก์ | 1 อัน  | 1,500                | 1,500            |
| รวมราคาทั้งสิ้น        |        |                      | 3,000            |

- วัสดุการเกษตร 10,000.00 บาท  
ค่าผักกาดเขียวปลี 10,000.00 บาท

- วัสดุงานบ้านงานครัว 5,000.00 บาท

| รายการ                                                   | จำนวน   | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | รวมเงิน<br>(บาท) |
|----------------------------------------------------------|---------|----------------------|------------------|
| ผลิตภัณฑ์ล้างจานเข้มข้น สูตรอนามัย 3600มล.               | 5 ขวด   | 140                  | 700              |
| สก็อตต์ กระดาษเช็ดมือประสมงค์ 6 ม้วน                     | 10 ถู   | 130                  | 1,300            |
| ถุงขยะแบบมาตรฐาน ขนาด 24 x 28 นิ้ว 40 ใบ                 | 5 แพ็ค  | 70                   | 350              |
| ถุงซิปปอเนกประสมงค์ ขนาด 20 x 28 ซม. 10 ใบ               | 10 ชิ้น | 30                   | 300              |
| อลูมิเนียม ฟอยล์ 2.32m <sup>2</sup> (7.62เมตร x 30.4 ซม) | 5 กล่อง | 70                   | 350              |
| ขวดโหลเหลียม สุญญากาศ 1.0 ลิตร                           | 20 ใบ   | 100                  | 2,000            |
| รวมราคาทั้งสิ้น                                          |         |                      | 5,000            |

- วัสดุวิทยาศาสตร์ 65,704.00 บาท

| รายการ                                       | จำนวน    | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | รวมเงิน<br>(บาท) |
|----------------------------------------------|----------|----------------------|------------------|
| อาหารเลี้ยงเชื้อ MRS broth (Merck)           | 2 ขวด    | 4,000                | 8,000            |
| อาหารเลี้ยงเชื้อ Nutrient Agar (Merck)       | 1 ขวด    | 3,900                | 3,900            |
| อาหารเลี้ยงเชื้อ MRS agar (Merck)            | 4 ขวด    | 5,000                | 20,000           |
| bile salt เกลือน้ำดี (sigma)                 | 1 ขวด    | 5,000                | 5,000            |
| เปปซิน A (sigma)                             | 1 ขวด    | 4,000                | 4,000            |
| ออโตเคลฟเทป                                  | 10 ม้วน  | 500                  | 5,000            |
| โบรโมคลีซอลเพอเฟิล                           | 1 ขวด    | 800                  | 800              |
| ขวดแกลลอนสี่เหลียมมีหู 20 ลิตร พร้อมน้ำกลั่น | 5 ถัง    | 300                  | 1,500            |
| น้ำยาฆ่าเชื้อ (antiseptic 95%)               | 5 แกลลอน | 1,100                | 5,500            |

| รายการ                            | จำนวน    | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | รวมเงิน<br>(บาท) |
|-----------------------------------|----------|----------------------|------------------|
| กล่องใส่ทิป                       | 6 กล่อง  | 400                  | 2,400            |
| หลอดทดลองกลาง 15x150 มม.          | 200 ชิ้น | 10                   | 2,000            |
| จานเลี้ยงเชื้อพลาสติก             | 3 กล่อง  | 1,800                | 5,400            |
| หลอดปั่นเหวี่ยงขนาด 1.5 มิลลิลิตร | 3 แพ็ค   | 600                  | 1,800            |
| ฝาพลาสติกสวมหลอดทดลอง             | 101 ชิ้น | 4                    | 404              |
| รวมราคาทั้งสิ้น                   |          |                      | 65,704           |

8. ค่าครุภัณฑ์ - บาท

9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)

9.1 จำนวน - คน

10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ค่าสาธารณูปโภค (5%) 5,316.00 บาท

11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนวิจัย และ TOR  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ. รุ่งสวรรค์ วรรณสุทธิ คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร

12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ข้อ 4 หมวดค่าตอบแทน และข้อ 6 หมวดค่าใช้สอย อ้างอิงจากระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547

ข้อ 7 หมวดค่าวัสดุ อ้างอิงจาก

<http://www.officemate.co.th/>,

<http://www.kitchenwaremarket.com>

ห้างหุ้นส่วนจำกัดเบญจพรรัตน์

ห้างหุ้นส่วนจำกัดแซค ชายน์ เอ็น

<http://shoponline.tescolotus.com/th-TH>

บริษัทออฟฟิศ คลับ (ไทย) จำกัด

บริษัทฟาโคบิส จำกัด

บริษัท ทีทีเค ซายเอนซ์ จำกัด