

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

1. **ชื่อโครงการ** ฤทธิ์ของสารสกัดจากว่านสาบเหล็ก (*Molineria latifolia*) ในการยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส และ การต่อต้านการเกิดสิวจากแบคทีเรียก่อสิว
หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย** 573,900 บาท
3. **วันที่กำหนดราคากลาง** 1 ตุลาคม 2558 เป็นเงิน 573,900 บาท
4. **หมวดค่าตอบแทน** 57,390 บาท
 - 4.1 **ประเภทนักวิจัย** วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช
 - 4.2 **คุณสมบัตินักวิจัย** ปริญญาตรีบัณฑิต (ปร.ด.) สาขาชีวเคมี
 - 4.3 **จำนวนนักวิจัย** 4 คน
5. **หมวดค่าจ้าง** 192,000 บาท
 - 5.1 **ค่าจ้างชั่วคราวผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาตรี** จำนวน 1 คน X 16,000 บาท X12 เดือน 192,000 บาท
6. **หมวดค่าใช้สอย** - บาท
7. **ค่าวัสดุ** 308,010 บาท
 - 7.1 **วัสดุสำนักงาน** 2,000 บาท
 - สมุดรายงาน A4 70 แกรม จำนวน 2 เล่มๆ ละ 185 บาท 370 บาท
 - แฟ้มซอง A4 (แฟ้มค 12 ซอง) จำนวน 6 แฟ้มๆ ละ 65 บาท 390 บาท
 - ป้ายสติ๊กเกอร์เอนกประสงค์ (แฟ้มค 15 แผ่น) จำนวน 6 แฟ้มๆ ละ 30 บาท 180 บาท
 - กระดาษกาวย่นจำนวน 6 ม้วนๆ ละ 25 บาท 150 บาท
 - แฟ้มสันกว้าง A4 จำนวน 5 อันๆ 70 บาท 350 บาท
 - ปลั๊กไฟ 6 เต้า พร้อมสวิตซ์เปิด-ปิด สายไฟยาว 5 เมตร 400 บาท
 - ปากกามาร์คเกอร์ ชนิดกันน้ำ จำนวน 4 แท่งๆ ละ 40 บาท 160 บาท
 - 7.2 **ค่าเซลล์เพาะเลี้ยงที่ใช้ในการตรวจสอบ** 50,000 บาท
 เช่น Human monocytic THP-1, mouse melanoma cell (B16F10)
 - 7.3 **ค่าอาหารเลี้ยงเซลล์** 25,000 บาท
 เช่น RPMI Medium 1640, Dulbecco's Modified Eagle's medium (DMEM), Fetal Bovine Serum, Penicillin-Streptomycin
 - 7.4 **ค่าสารเคมี ในการตรวจสอบและวิเคราะห์สารและสารสกัด** 122,000 บาท
 เช่น - สารมาตรฐานต่างๆ (วิตามินซี, กรดแกลลิก ฯลฯ)
 - สารเคมีในการตรวจสอบและวิเคราะห์ (Trypsin-EDTA, Resazurin, MTT, Tryphan blue, H₂O₂, TMBZ ฯลฯ)

- สารละลายต่างๆ (Ethanol, Ethyl acetate, DMSO)

- ชุดตรวจสอบ/วิเคราะห์ทางอิมมูโนวิทยา

7.5 ค่าเครื่องแก้วและวัสดุวิทยาศาสตร์ในการทดสอบ 50,000 บาท

เช่น - microtiter 24 และ 96-well plate

- pipette tip ปริมาตร 20 200 1,000 ไมโครลิตร

- microcentrifuge tube ปริมาตร 1,000 ไมโครลิตร

- Falcon tube ปริมาตร 15, 50 มิลลิลิตร

- ขวดเพาะเลี้ยงเซลล์ (Culture flask) ความจุ 75, 250 มิลลิลิตร

- จานเพาะเลี้ยงเซลล์ (Culture dish) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 และ 9.0 เซนติเมตร

- pasture pipette, glass pipette

- ขวดรูปชมพู่ (Erlenmeyer flask) ความจุ 500, 1,000 มิลลิลิตร

- ขวดใส่สารความจุ 250, 500, 1,000 มิลลิลิตร

7.6 วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ 2,000 บาท

7.7 ค่าถ่ายเอกสาร 2,000 บาท

7.8 วัสดุอื่น ๆ 5,010 บาท

เช่น กระดาษทิชชู, ถังมือยาง, หน้ากากอนามัย, ถังพลาสติก, ยางรัดของ, กระดาษฟอยด์, น้ำยาล้างเครื่องแก้ว ฯลฯ

8. ค่าครุภัณฑ์ - บาท

9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)

9.1 จำนวน 2 คน

9.2 จำนวนเงิน 50,000 บาท

10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า) 16,500 บาท

11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR

นางสาวสิริภัทร ชมัมพวงษ์

12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

12.1 ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย

12.2 ระเบียบว่าด้วยการจ่ายค่าจ้างของส่วนราชการ พ.ศ. 2556 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2536 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2539 และหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจ้างลูกจ้างชั่วคราวจากเงินนอกงบประมาณ ตามหนังสือที่ กค 04152/ว 23 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2546

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

12.4 บริษัทเบคไทย กรุงเทพมหานครเคมีภัณฑ์ จำกัด

12.5 บริษัท แบงเทรอดตั้ง 1992 จำกัด

12.6 บริษัท เอเพกซ์ เคมิเคิล จำกัด