

**สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร**  
**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**  
**ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย**  
**หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

๑. ชื่อโครงการ .....การพัฒนาโครงร่างเลี้ยงเซลล์แบบรูพรุนของสารประกอบเบต้าไตรแคลเซียมฟอสเฟต  
 ซิงก์-นิกเกิลเฟอไรท์ และเซอโคเนีย สำหรับประยุกต์ในงานวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก .....
- /หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย .....๕๐๐,๐๐๐..... บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง .....๒ ธันวาคม ๒๕๕๙.....
- เป็นเงิน .....๕๐๐,๐๐๐..... บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน .....๑๘๐,๐๐๐..... บาท
- ค่าตอบแทนนักวิจัย.....๕๐,๐๐๐..... บาท
- ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย.....๑๓๐,๐๐๐..... บาท
- ๔.๑ ประเภทนักวิจัย ..... สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช .....
- ๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

	นักวิจัย	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ในการทำวิจัย
หัวหน้าโครงการ	ดร. ปิยะพงษ์ ปานแก้ว	ปร.ด.	ฟิสิกส์	8
ผู้ร่วมโครงการ	ดร. ภัทริณี คลุมดวง	ปร.ด.	ฟิสิกส์	8
ผู้ร่วมโครงการ	ดร. เจริญพร โชคบริบาล	ปร.ด.	ทันตชีววัสดุศาสตร์	10

- ๔.๓ จำนวนนักวิจัย .....๓..... คน
๕. หมวดค่าจ้าง .....-..... บาท
๖. หมวดค่าใช้สอย .....๑๘๐,๐๐๐..... บาท
- ค่าทำแม่พิมพ์และอุปกรณ์สำหรับการขึ้นรูป.....๒๐,๐๐๐..... บาท
- ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ XRD, FT-IR, SEM, EDX, TEM, ESR, AFM และ Fluorescence microscope.....๙๐,๐๐๐..... บาท
- ค่าจ้างเหมาสำหรับการทดสอบความเป็นพิษ.....๒๐,๐๐๐..... บาท
- ค่าจ้างเหมาสำหรับการทดสอบ In vitro cell culture.....๕๐,๐๐๐..... บาท
- ค่าจ้างจัดพิมพ์และจัดทำรายงานการวิจัย.....๑๐,๐๐๐..... บาท
๗. ค่าวัสดุ .....๑๑๕,๐๐๐..... บาท
- ค่าสารเคมีและอุปกรณ์.....๙๔,๐๐๐..... บาท
- ค่าวัสดุในห้องปฏิบัติการเคมี.....๑๑,๐๐๐..... บาท
- ค่าวัสดุสำนักงาน.....๑๐,๐๐๐..... บาท
๘. ค่าครุภัณฑ์ .....-..... บาท
๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)
- ๙.๑ จำนวน .....-..... คน
- ๙.๒ จำนวน .....-..... บาท

๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าสาธารณูปโภค).....๒๕,๐๐๐..... บาท
๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย  
TOR - ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาข้อเสนอการวิจัย เพื่อเสนอของบประมาณในลักษณะบูรณาการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- ดร. ปิยะพงษ์ ปานแก้ว
  - ดร. ภัทริณี คลุมดวง
  - ดร. เจริญพร โชคบริบาล
๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๗
  - ตามระเบียบกระทรวงการคลัง
  - ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัย หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย สำหรับโครงการวิจัย  
ที่มีวงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท