

สัญญารับทุนอุดหนุนวิจัย  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สัญญานี้ทำขึ้น ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตั้งอยู่ เลขที่...39...หมู่ที่... ถนน...รังสิต-นครนายก...แขวง/ตำบล...คลองหก...เขต/อำเภอ...คลองหลวง... จังหวัด...ปทุมธานี...เมื่อวันที่...28...เดือน...มีนาคม...พ.ศ...2556...ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี...โดย...ผศ.ดร.สิริแซ พงษ์สวัสดิ์...ตำแหน่ง...คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี...ซึ่งต่อไป ในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ให้ทุน" ฝ่ายหนึ่ง กับ ...ผศ.จตุพร เผ่าพงษ์ไทย...หัวหน้าโครงการวิจัย สังกัด ...ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี...อยู่บ้านเลขที่...31/119 หมู่ที่...1...ถนน...รังสิต-นครนายก...แขวง/ตำบล...รังสิต...เขต/อำเภอ...ธัญบุรี... จังหวัด...ปทุมธานี...ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับทุน" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกัน ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ผู้ให้ทุนตกลงให้ทุนอุดหนุนวิจัยประจำปี...2556...แก่ผู้รับทุน ในโครงการวิจัย... เงินงบประมาณเงินรายได้สะสม มทร..ธัญบุรี งบเงินอุดหนุน...ประเภท...ผลผลิต ผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอด เทคโนโลยี...ชื่อโครงการวิจัย...การผลิตและควบคุมสารออกฤทธิ์ของสมุนไพรว่านชักมดลูก ภายใต้การจัดการ แสง ชนิด และอัตราปุ๋ย ...เป็นจำนวนเงิน...768,000...บาท (...เจ็ดแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน...) โดยมี ระยะเวลาดำเนินการ...8...เดือน นับตั้งแต่วันที่...18...เดือน...กุมภาพันธ์...พ.ศ...2556... ถึงวันที่...30...เดือน... กันยายน...พ.ศ...2556...

ข้อ 2 ผู้ให้ทุนจะจ่ายเงินให้กับผู้รับทุนเป็นงวดๆ ตามที่กำหนดไว้ในแผนการใช้จ่ายเงินในการ ดำเนินการวิจัย (แบบ วจ.1) ที่ได้รับอนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัดแล้ว ตามเอกสารแนบท้ายสัญญา ซึ่งถือเป็นส่วน หนึ่งของสัญญานี้

การรับเงินงวดที่ 1 ผู้รับทุนจะต้องจ่ายเงินค่าสาธารณูปโภคให้แก่หน่วยงานในอัตราร้อยละห้าของ วงเงินงบดำเนินการ ตามที่กำหนดไว้ในแบบ วจ.1 เอกสารแนบท้ายสัญญา

การรับเงินงวดที่ 2 เป็นต้นไป ผู้รับทุนจะต้องส่งหลักฐานการจ่ายเงินที่รับไปในงวดก่อน ซึ่งใช้จ่าย ไปแล้วให้แก่หน่วยงาน

การรับเงินงวดก่อนงวดสุดท้าย ผู้รับทุนต้องส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยต่อหน่วยงาน ต้นสังกัด เมื่อถึงระยะเวลาครั้งหนึ่งของเวลาดำเนินการที่กำหนดไว้ในแผนการใช้จ่ายเงิน และส่งหลักฐานการจ่ายเงิน ที่รับไปในงวดก่อนซึ่งใช้จ่ายไปแล้วให้แก่หน่วยงาน

การรับเงินงวดสุดท้าย ผู้รับทุนจะต้องส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ หรือรายงานผลการวิจัยที่ได้ ดำเนินการตามระยะเวลาในข้อ 1 (กรณีเป็นโครงการวิจัยต่อเนื่องที่ได้รับเงินมากกว่าหนึ่งปีงบประมาณ) และหลักฐาน การจ่ายเงินที่ยังมิได้นำส่งและเงินเหลือจ่าย (ถ้ามี) ให้แก่หน่วยงานจนครบถ้วนตามวงเงินของ โครงการวิจัยที่ได้รับ กรณียังไม่สามารถส่งมอบหลักฐานการจ่ายเงิน และเงินเหลือจ่าย (ถ้ามี) ได้ครบถ้วนให้นำส่ง หน่วยงานให้เสร็จสิ้นภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับเงินงวดสุดท้าย

## แผนการใช้จ่ายเงินในการดำเนินการวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย) การผลิตและควบคุมสารออกฤทธิ์ ของสมุนไพรว่านชักมดลูก ภายใต้การจัดการแสง ชนิด และอัตราปุ๋ย

(ภาษาอังกฤษ) Production and controlling for active chemical ingredient of *Curcuma* sp. related to light , source and rate of fertilizers

## ประเภทของโครงการวิจัย

- โครงการ – เงินงบประมาณ
- โครงการ – เงินรายได้
- โครงการพิเศษ
- งบกลาง (หน่วยงาน / สถาบัน) .....
- งบสะสม (หน่วยงาน / สถาบัน) ของมทร. ราชบุรี 2556
- เงินกองทุนวิจัย.....

วงเงินโครงการ 768,000.-บาท (-เจ็ดแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน -)

## หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ

1.คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ราชบุรี ต.คลองหก  
อ.ราชบุรี จ.ปทุมธานี 12110

โทร. 0-2-549-3525 ถึง 29 และ 0-2549-3533 โทรสาร 0-2549-3526

## เจ้าของโครงการ

1. ผศ. จตุพร	เผ่าพงษ์ไทย	หัวหน้าโครงการ	สัดส่วน 25%
2. ผศ. สุวัฒน์	เผ่าพงษ์ไทย	ผู้ร่วมโครงการ	สัดส่วน 25%
3. ผศ.ดร.ปราณี	รัตนานุพงษ์	ผู้ร่วมโครงการ	สัดส่วน 20%
4. ผศ.ดร.ถนัด	รัตนานุพงษ์	ผู้ร่วมโครงการ	สัดส่วน 20%
5. รศ.ดร. อัญชติ	สงวนพงษ์	ผู้ร่วมโครงการ	สัดส่วน 5%
6. ผศ.ดร.นิตยา	ใจ้ววัฒนา	ผู้ร่วมโครงการ	สัดส่วน 5%

## 1. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อศึกษาการเจริญเติบโต ผลผลิตและสารออกฤทธิ์ที่สำคัญไฟโตเอสโตรเจน และเคอร์คูมินอยด์ ของสมุนไพรว่านชักมดลูกภายใต้การจัดการแสงที่แตกต่างกัน (แสงเต็มที่, พรางแสง 50, 60 และ 70%)

2. เพื่อศึกษาการเจริญเติบโต ผลผลิตและสารออกฤทธิ์ที่สำคัญไฟโตเอสโตรเจน และเคอร์คูมินอยด์ ของสมุนไพรว่านชักมดลูกภายใต้การจัดการชนิดและอัตราปุ๋ยที่แตกต่างกัน (ไม่ใส่ปุ๋ย, มูลไก่เนื้อ, มูลโค, มูลสุกร และปุ๋ยเคมี)