

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ: จ้างเหมาบริการพัฒนาด้านต้นแบบผลิตภัณฑ์สำหรับผู้มีปัญหาผมร่วงมาก จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์  
โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจากความหลากหลายทางชีวภาพ สำนักวิจัย สถาบันวิจัยและ  
พัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร จำนวนเงิน 200,000.00บาท (สองแสนบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๕ กรกฎาคม 2560 เป็นจำนวนเงิน 200,000.00บาท (สองแสนบาทถ้วน)

4. รายละเอียดการจ้าง

จ้างเหมาบริการพัฒนาด้านต้นแบบผลิตภัณฑ์สำหรับผู้มีปัญหาผมร่วงมาก จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์

1. การศึกษาความเป็นพิษของสารสกัดแบบ in vitro ในห้องปฏิบัติการ กับเซลล์ผิวหนัง และศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์  
5 alpha reductase ในเซลล์ Du -145
2. พัฒนารับผลิตภัณฑ์สำหรับผู้มีปัญหาผมร่วงในรูปแบบ(1) แชมพูสูตรอ่อนโยน และ (2) สเปรย์แบบไม่ต้องล้าง  
ออก
3. ศึกษาความคงตัวของตำรับที่พัฒนาขึ้นในสภาพเร่ง และคัดเลือกตำรับที่ดี เพื่อนำไปทดสอบความพึงพอใจต่อไป
4. ทดสอบความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์ทั้งสองชนิดในอาสาสมัคร จำนวน 30 คน
5. สรุปและจัดทำรายงานผลการวิจัยผลิตภัณฑ์แชมพูแบบอ่อนโยน และสเปรย์แบบไม่ต้องล้างต้นแบบ รวมทั้ง  
ถ่ายทอดกระบวนการผลิตให้แก่ มูลนิธิโครงการหลวง

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาที่สืบได้จากท้องตลาด ซึ่งขอจ้างจาก

ผศ.ดร.ภญ.วรินทร์ รักษ์ศิริวณิช เนื่องจากเป็นลักษณะงานเฉพาะซึ่งต้องจ้างกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) นางสาวกรรณิกา ศรีสัย นักวิชาการ

---

## ข้อกำหนดและเงื่อนไขการจ้าง

### 1. คุณลักษณะการจ้าง

จ้างเหมาบริการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์สำหรับผู้มีปัญหาผมร่วงมาก จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์

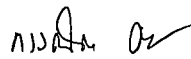
### 2. ขอบเขตของงาน

- 1) การศึกษาความเป็นพิษของสารสกัดแบบ *In vitro* ในห้องปฏิบัติการ กับเซลล์ผิวหนัง และศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ 5 alpha reductase ในเซลล์ DU-145
- 2) พัฒนารับผลิตภัณฑ์สำหรับผู้มีปัญหาผมร่วงในรูปแบบ (1) แชมพูสูตรอ่อนโยน และ (2) สเปรย์แบบไม่ต้องล้างออก
- 3) ศึกษาความคงตัวของตำรับที่พัฒนาขึ้นในสภาพเร่ง และคัดเลือกตำรับที่ดี เพื่อนำไปทดสอบความพึงพอใจต่อไป
- 4) ทดสอบความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์ทั้งสองชนิดในอาสาสมัคร จำนวน 30 คน
- 5) สรุปและจัดทำรายงานผลการวิจัยผลิตภัณฑ์แชมพูแบบอ่อนโยน และสเปรย์แบบไม่ต้องล้างออกต้นแบบ รวมทั้งถ่ายทอดกระบวนการผลิตให้แก่มูลนิธิโครงการหลวง

### 3. กำหนดการส่งมอบงานจ้าง

ภายใน 100 วันนับถัดจากที่ได้รับใบสั่งจ้าง ประกอบด้วย

- 1) ต้นแบบผลิตภัณฑ์สำหรับผู้มีปัญหาผมร่วงมาก จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์
- 2) รายงานผลการศึกษา ซึ่งประกอบด้วย
  - (1) กรรมวิธีการผลิตแชมพูสูตรอ่อนโยน และสเปรย์แบบไม่ต้องล้างออก
  - (2) สูตร/ตำรับผลิตภัณฑ์แชมพูสูตรอ่อนโยน และสเปรย์แบบไม่ต้องล้างออก
  - (3) ต้นทุนการผลิตแชมพูสูตรอ่อนโยน และสเปรย์แบบไม่ต้องล้างออก



(นางสาวกรรณิกา ศรีลัย)

นักวิชาการ

