

**ประกาศ กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร**  
**เรื่อง กำหนดอัตราค่าให้บริการของกองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร**

ด้วยกองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก เป็นหน่วยงานซึ่งจัดตั้งขึ้นเพื่อตอบสนองภารกิจของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ในการศึกษา วิเคราะห์ วิจัย ตรวจสอบ และพัฒนายาแผนไทยและผลิตภัณฑ์สมุนไพรให้มีคุณภาพมาตรฐาน พัฒนาเทคนิค กระบวนการสกัดสมุนไพร พัฒนาดันแบบด้านการแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพร พัฒนาระบบการให้บริการเบ็ดเสร็จ และให้คำปรึกษาในด้านการแปรรูปวัตถุดิบ การผลิตสารสกัดสมุนไพร การผลิตยาแผนไทย การรับรองคุณภาพ รวมทั้งให้บริการงานตรวจวิเคราะห์คุณภาพ งานพัฒนาสารสกัด งานวิจัย พัฒนา และผลิตตำรับผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร พร้อมกำหนดอัตราค่าบริการ ดังนี้

**๑. งานบริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ**

รายการ	เทคนิควิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย
๑. ค่าบริการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารของวัตถุดิบสมุนไพรสารสกัดหรือผลิตภัณฑ์ *ค่าบริการเพิ่มขึ้นตามจำนวนสารสำคัญที่ตรวจวิเคราะห์	HPLC	๒,๐๐๐	ต่อตัวอย่าง
	GC	๒,๐๐๐	ต่อตัวอย่าง
	HPTLC	๑,๕๐๐	ต่อตัวอย่าง
	UV	๑,๕๐๐	ต่อตัวอย่าง
๒. ค่าบริการตรวจวิเคราะห์เอกลักษณ์ (fingerprint) ของสารสกัดหรือผลิตภัณฑ์	HPTLC	๗๕๐	ต่อตัวอย่าง
๓. ค่าบริการตรวจวิเคราะห์ปริมาณกรด (acid value)	Titration	๓๐๐	ต่อตัวอย่าง
๔. ค่าบริการตรวจวิเคราะห์ค่าเปอร์ออกไซด์ (Peroxide value)	Titration	๓๐๐	ต่อตัวอย่าง
๕. ค่าบริการตรวจวิเคราะห์ขนาดอนุภาค หรือ Zeta-Potential	Particle size analyzer	๑,๕๐๐	ต่อตัวอย่าง
๖. ค่าบริการตรวจหาค่าการหักเหแสง/ความเข้มข้นของตัวอย่าง (Refractive index)	Refractometer	๘๕๐	ต่อตัวอย่าง
๗. ค่าบริการตรวจวิเคราะห์โครงสร้างด้วยหลักการเบี่ยงเบนทางเดินของแสง (Optical rotation)	Polarimeter	๘๕๐	ต่อตัวอย่าง
๘. ค่าบริการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH-meter	๒๐๐	ต่อตัวอย่าง
๙. ค่าบริการตรวจวิเคราะห์ Moisture content	Moisture Analyzer	๒๐๐	ต่อตัวอย่าง
	Hot air drying	๖๐๐	ต่อตัวอย่าง
๑๐. ค่าบริการแยกสารประกอบบริสุทธิ์ - ค่าเปิดเครื่อง	SEP Box	๕,๐๐๐	ต่อครั้ง
		๑,๕๐๐	ต่อชั่วโมง

๑๑. ค่าบริการขอใช้เครื่องมือห้องปฏิบัติการ	HPTLC	๓,๐๐๐	ต่อชั่วโมง
	Particle size analyzer	๓,๐๐๐	ต่อชั่วโมง
	Evaporator	๕๐๐	ต่อชั่วโมง
	ตู้ stability	๓,๐๐๐	ต่อเดือน
	centrifuge	๑,๐๐๐	ต่อชั่วโมง
	High Pressure Homogenizer	๑,๕๐๐	ต่อชั่วโมง
๑๒. ค่าเตรียมตัวอย่างก่อนการตรวจวิเคราะห์	อบสมุนไพร	๓๐๐	ต่อครั้ง
	บดสมุนไพร	๕๐	ต่อตัวอย่าง
๑๓. ค่าพัฒนาตำรับผลิตภัณฑ์สมุนไพร	พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ ผู้ประกอบการ ๒-๓ ครั้ง/ ตัวอย่าง	๑๐,๐๐๐ - ๒๐,๐๐๐	ต่อผลิตภัณฑ์

## ๒. งานพัฒนาสารสกัด

รายการ	วิธีปฏิบัติงาน	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย
๑. ค่าบริการเครื่องหม้อต้มขนาด ๒๐๐ ลิตร - ค่าใช้เครื่อง	ต้มสกัดสมุนไพร	๕,๐๐๐	เหม่าจ่าย ๘ ชั่วโมง
๒. ค่าบริการเครื่องระเหย ขนาด ๒๕๐ ลิตร - ค่าใช้เครื่อง	ระเหย สารสกัดสมุนไพร	๕,๐๐๐	เหม่าจ่าย ๘ ชั่วโมง
๓. ค่าบริการเครื่องหม้อต้มกับเครื่องระเหย - ค่าใช้เครื่อง	ใช้สกัด และระเหยพร้อมกัน	๘,๐๐๐	เหม่าจ่าย ๘ ชั่วโมง
๔. ค่าบริการเครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย (Spray dry) - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ทำแห้งสมุนไพรแบบผง	๓,๐๐๐ ๔๐	ต่อครั้งต่อกิโลกรัม หรือต่อลิตร ตัวอย่างก่อนเข้าเครื่อง
๕. ค่าบริการเครื่องทำแกรนูล (Fluidized Bed) - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ทำแกรนูลสารสกัด, อบแห้งสารสกัดผง	๓,๕๐๐ ๓๐๐	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง
๖. ค่าบริการเครื่องกลั่นน้ำมันระดับโมเลกุล (Molecular Distillation) - ค่าใช้เครื่อง	กลั่นน้ำมัน	๒๐,๐๐๐	เหม่าจ่าย ๘ ชั่วโมง
๗. ค่าบริการเครื่องสกัดด้วยคาร์บอนไดออกไซด์ (Supercritical Fluid Extraction) - ค่าใช้เครื่อง	สกัดสมุนไพร โดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์	๑๐,๐๐๐	เหม่าจ่าย ๘ ชั่วโมง
๘. ค่าบริการตู้อบสมุนไพร ขนาด ๔๐ ถาด - ค่าใช้เครื่อง	อบสมุนไพรสด หรือแห้ง	๒๐๐	ต่อชั่วโมง

๙. ค่าบริการเครื่องบีบน้ำมันแบบสกรูเพลส (Screw Press) - ค่าใช้เครื่อง	บีบน้ำมัน จากสมุนไพรมัน แบบเย็น	ราคาเริ่มต้น ๑๐	ต่อกิโลกรัมของวัตถุดิบ
๑๐. ค่าบริการเครื่องกรองน้ำมัน (Filter Press) - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	กรองน้ำมัน	๑,๐๐๐ ๑๐๐	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง
๑๑. ค่าบริการเครื่องบดโดยใช้ไนโตรเจน - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	บดสมุนไพรมัน	๕,๐๐๐ ๑๐๐	ต่อครั้ง ต่อกิโลกรัมวัตถุดิบ
๑๒. ค่าบริการเครื่องระเหยสารสกัดสมุนไพรมันแบบฟิล์มบาง - ค่าบริการระเหยน้ำ - ค่าบริการระเหยแอลกอฮอล์	ระเหยสารสกัด	ราคาเริ่มต้น ๑๐ ๑๕	ต่อลิตร หรือต่อกิโลกรัม ตัวอย่างก่อนเข้าเครื่อง เริ่มขั้นต่ำ ๒๐๐ ลิตร
๑๓. ค่าบริการเครื่องบดสมุนไพรมันแห้ง (กำลังมอเตอร์ ๓ แรง) - บดหยาบ - บดละเอียด	บดสมุนไพรมันแห้ง	ราคาเริ่มต้น ๒๐ ราคาเริ่มต้น ๔๐	ต่อกิโลกรัมวัตถุดิบ ต่อกิโลกรัมวัตถุดิบ
๑๔. ค่าบริการเครื่องหั่นสมุนไพรมันสด - ค่าใช้เครื่อง	หั่นย่อยสมุนไพรมันสด	ราคาเริ่มต้น ๑๐	ต่อกิโลกรัมวัตถุดิบ
๑๕. เครื่องบดย่อยสมุนไพรมันสด - ค่าใช้เครื่อง	บดย่อยสมุนไพรมันสด	ราคาเริ่มต้น ๑๐	ต่อกิโลกรัมวัตถุดิบ
๑๖. ค่าบริการเครื่องบีบแรงดันสูง (ถุงบีบ) - ค่าใช้เครื่อง	บีบสมุนไพรมัน	๑๐๐	ต่อชั่วโมง
๑๗. ค่าบริการเครื่องย่อยสมุนไพรมันแบบชูด (ฝอย) - ค่าใช้เครื่อง	ย่อยสมุนไพรมันสด	๒๐	ต่อกิโลกรัมวัตถุดิบ
๑๘. ค่าแอลกอฮอล์ (เอทานอล ๙๕ %) - ลิตรละ	ใช้สกัดสมุนไพรมัน	๘๐	ต่อลิตร ราคามีการเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับราคาในปัจจุบัน
๑๙. ค่ามอนิเตอร์เดกตริน - กิโลกรัมละ	ใช้ผสมสารสกัด	๓๕	ต่อกิโลกรัม ราคามีการเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับราคาในปัจจุบัน
๒๐. ค่าบริการซิลิกาฟอยด์ กับของกันชื้น - ถุงละ	ใช้เก็บสารสกัด	ราคาเริ่มต้น ๕	ต่อถุง
๒๑. ค่าบริการหมักสกัดสมุนไพรมัน - ค่าใช้บริการ	สกัดสมุนไพรมัน แบบหมัก	๑,๕๐๐	ต่อวัน

## ๓. งานวิจัย พัฒนา และผลิตตำรับผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร

รายการ	วิธีปฏิบัติงาน	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย
๑. ค่าบริการใช้เครื่องทำแกรนูลสมุนไพร - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ทำแกรนูลสมุนไพร ด้วยเครื่องผสม Planetary mixer ตั้งแต่ขั้นตอนผสมเปียก เร่งเปียกอบให้แห้ง และเร่งแห้ง ที่ขนาด ๑๖ หรือ ๑๘ เมช	๒,๐๐๐* ๒๐๐* *(ไม่รวม ค่าวัสดุ)	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง
๒. ค่าบริการใช้เครื่องเร่งแห้งแกรนูล สมุนไพร - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ทำแกรนูลสมุนไพร ด้วยเครื่องเร่งชนิด sieving oscillator ที่ขนาด ๑๖ หรือ ๑๘ เมช	๑,๐๐๐* ๒๐๐* *(ไม่รวมค่าวัสดุ)	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง
๓. ค่าบริการบรรจุแคปซูล - แคปซูล เบอร์ ๐	บรรจุผงยาสมุนไพร ลงในแคปซูลเบอร์ ๐ ด้วยเครื่อง semi-auto capsule filling machine	๐.๕* (ไม่รวม ค่าวัสดุ สมุนไพร)	ต่อแคปซูล
๔. ค่าบริการใช้เครื่องขัดยาแคปซูล - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ขัดยาแคปซูลที่ปนเปื้อนผง สมุนไพรให้สะอาด ด้วยเครื่องขัดยาแคปซูล	๑,๐๐๐ ๒๐๐	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง
๕. ค่าบริการใช้เครื่องนับเม็ดยา - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	นับยาเม็ดหรือยาแคปซูล พร้อมบรรจุลงภาชนะบรรจุ ต่างๆ เช่น ขวด, ถุงพลาสติก เป็นต้น	๒,๐๐๐ ๒๐๐	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง
๖. ค่าบริการบรรจุแผงบลิสเตอร์ ชนิดพีวีซี-อลูมิเนียม - ค่าบริการ	บรรจุยาแคปซูล ลงแผงบลิสเตอร์	๓	ต่อแผง (๑ แผงมี ๑๐ แคปซูล)
๗. ค่าบริการใช้เครื่องผสมผงสมุนไพร - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ผสมผงสมุนไพร ให้เข้ากันด้วยเครื่อง V-shape mixer	๑,๕๐๐* ๑๐๐* *(ไม่รวมค่าวัสดุ)	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง
๘. ค่าบริการใช้เครื่องตอกเม็ดชนิดซากเดี่ยว - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ตอกตัวอย่างเม็ดยาสมุนไพร ด้วยเครื่อง single punch tableting machine ในระดับ laboratory scale	๒,๐๐๐* ๒๐๐* *(ไม่รวมค่าวัสดุ และค่าเตรียมตัวอย่าง)	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง
๙. ค่าบริการใช้เครื่องขัดยาเม็ด - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ขัดยาเม็ดที่ปนเปื้อน ผงสมุนไพร หรือสารช่วย (excipients) ในการผลิตให้สะอาด ด้วยเครื่องขัดร่อนเม็ดยา	๑,๐๐๐ ๒๐๐	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง

๑๐. ค่าบริการใช้เครื่องกวนของผสมใน ตำรับยาสมุนไพรรูปแบบกึ่งแข็งกึ่งเหลว - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ทำการผสมตำรับยาสมุนไพร รูปแบบกึ่งแข็งกึ่งเหลว (semi solid dosage form) เช่น เจล, ครีม เป็นต้น	๒,๐๐๐* ๒๐๐* *(ไม่รวมค่าวัตถุดิบ)	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง
๑๑. ค่าบริการซีลถุงพอยด์กับซองกันชื้น - ถุงละ	ใช้เก็บผงยาสมุนไพร หรือแกรนูลสมุนไพร หรือตัวอย่างชิ้นงาน ยาเม็ด/ยาแคปซูล	ราคาเริ่มต้น ๕	ต่อถุง
๑๒. ค่าบริการซีลถุงพลาสติก - ถุงละ	ค่าบริการซีลถุงพลาสติก สำหรับยาในรูปแบบ ของเหลว และแบบเจล	ราคาเริ่มต้น ๓	ต่อถุง
๑๓. ค่าบริการผลิตภัณฑ์สมุนไพรลงกล่อง (secondary packaging) - กล่อง size D กล่องละ - กล่อง size ฉ กล่องละ	บรรจุผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (semi-finished product) หรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (finished product) พร้อมซีล	๗ ๑๓	ต่อกล่อง ต่อกล่อง
๑๔. ค่าบริการผลิตน้ำมันกัญชา (ตำรับหมอเดชา) (DTAM GANJA OIL (DEJA FORMULA)) ขนาดบรรจุ ๑๐ มิลลิลิตร/ขวด/กล่อง สำหรับการบริหารยาช่องทางพิเศษแบบ (Special Access Scheme)	๑. จัดหาวัตถุดิบ (ที่ไม่ใช่ กัญชา) และบรรจุภัณฑ์ (raw material and packaging) ๒. ผลิตน้ำมันกัญชา (ตำรับ หมอเดชา) (production) ๓. ตรวจสอบวิเคราะห์และควบคุม คุณภาพผลิตภัณฑ์ยา สำเร็จรูป (analysis and quality control) ๔. การบริหารจัดการกระจาย (distribution)	๑๐๐* *(ไม่รวมวัตถุดิบ กัญชา)	ต่อกล่อง
๑๕. ค่าบริการจัดส่งเมล็ดพันธุ์กัญชา พร้อมบรรจุ	๑. ค่าวัตถุดิบเมล็ดพันธุ์กัญชา และบรรจุภัณฑ์ (raw material and packaging) ๒. ค่าบริการจัดส่งทางไปรษณีย์ และการบริหารจัดการกระจาย (distribution)	๒๐	ต่อเมล็ด

หมายเหตุ : อัตราค่าบริการอาจมีการปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องใช้วัตถุดิบ วัสดุอุปกรณ์ และสารเคมี  
โดยทั้งนี้ผู้บริการจะแจ้งให้ผู้ขอรับบริการทราบล่วงหน้า

ประกาศ ณ วันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายปรีชา หนูทิม)

ผู้อำนวยการกองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร