

**ประกาศ กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร**  
**เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการของกองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร**

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

รายการ	วิธีปฏิบัติงาน	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย
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	พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ผู้ประกอบการ ๒-๓ ครั้ง/ตัวอย่าง	๑๐,๐๐๐ - ๕๐,๐๐๐	ต่อผลิตภัณฑ์

## ๒. งานบริการการแปรรูปและการสกัด

รายการ	วิธีปฏิบัติงาน	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย
๑. ค่าบริการเครื่องหม้อต้มขนาด ๒๐๐ ลิตร - ค่าใช้เครื่อง	ต้มสกัดสมุนไพร	๕,๐๐๐	เหมาจ่าย ๘ ชั่วโมง
๒. ค่าบริการเครื่องระเหย ขนาด ๒๕๐ ลิตร - ค่าใช้เครื่อง	ระเหยสารสกัดสมุนไพร	๕,๐๐๐	เหมาจ่าย ๘ ชั่วโมง
๓. ค่าบริการเครื่องหม้อต้มกับเครื่องระเหย - ค่าใช้เครื่อง	ใช้สกัดและระเหยพร้อมกัน	๑๐,๐๐๐	เหมาจ่าย ๘ ชั่วโมง
๔. ค่าบริการเครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย (Spray dry) - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ทำแห้งสมุนไพรแบบผง	๓,๐๐๐ ๔๐	ต่อครั้งต่อกิโลกรัม หรือต่อลิตร ตัวอย่างก่อนเข้าเครื่อง
๕. ค่าบริการเครื่องทำแห้งแบบเยือกแข็ง (Freeze Dryer) - ค่าใช้เครื่อง	ทำแห้งสมุนไพรแบบผงแบบอุณหภูมิตดล	๘,๐๐๐	ต่อวัน (๒๔ ชั่วโมง)
๖. ค่าบริการเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย - ค่าใช้เครื่อง	กลั่นน้ำมันหอมระเหย	๕,๕๐๐	เหมาจ่าย ๘ ชั่วโมง
๗. ค่าบริการเครื่องสกัดด้วยคาร์บอนไดออกไซด์ (Supercritical Fluid Extraction) - ค่าใช้เครื่อง	สกัดสมุนไพรโดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์	๑๐,๐๐๐	เหมาจ่าย ๘ ชั่วโมง
๘. ค่าบริการตู้อบสมุนไพร ขนาด ๑๐ ถาด - ค่าใช้เครื่อง	อบสมุนไพรสดหรือแห้ง	๑,๕๐๐	ต่อวัน (๒๔ ชั่วโมง)

รายการ	วิธีปฏิบัติงาน	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย
๙. ค่าบริการเครื่องบีบน้ำมันแบบสกรูเพลส (Screw Press) - ค่าใช้เครื่อง	บีบน้ำมัน จากสมุนไพรมะเขือ แบบเย็น	ราคาเริ่มต้น ๑,๕๐๐	เหม่าจ่าย ๘ ชั่วโมง
๑๐. ค่าบริการเครื่องกรองสารสกัดสมุนไพรมะเขือ - ค่าใช้เครื่อง	กรองสารสกัด กรองน้ำมัน	ราคาเริ่มต้น ๘,๐๐๐	ต่อครั้งการผลิต
๑๑. ค่าบริการเครื่องกวนผสมพร้อมหม้อต้ม - ค่าใช้เครื่อง	กวนผสมตัวอย่าง	๕,๐๐๐	เหม่าจ่าย ๘ ชั่วโมง
๑๒. ค่าบริการเครื่องระเหยสารสกัดสมุนไพรมะเขือ แบบฟิล์มบาง - ค่าบริการระเหยน้ำ - ค่าบริการระเหยแอลกอฮอล์	ระเหยสารสกัด	ราคาเริ่มต้น  ๑๕ ๒๐	ต่อลิตร หรือต่อกิโลกรัม ตัวอย่างก่อนเข้าเครื่อง เริ่มขั้นต่ำ ๕๐๐ ลิตร
๑๓. ค่าบริการเครื่องบดสมุนไพรมะเขือ (กำลังมอเตอร์ ๓ แรง) - บดหยาบ	บดสมุนไพรมะเขือ	ราคาเริ่มต้น ๑,๐๐๐	ขึ้นอยู่กับชนิดและขนาด ในการบด
๑๔. ค่าบริการเครื่องหั่นสมุนไพรมะเขือ - ค่าใช้เครื่อง	หั่นย่อยสมุนไพรมะเขือ	ราคาเริ่มต้น ๑,๐๐๐	เหม่าจ่าย ๘ ชั่วโมง
๑๕. เครื่องบดย่อยสมุนไพรมะเขือ - ค่าใช้เครื่อง	บดย่อยสมุนไพรมะเขือ	ราคาเริ่มต้น ๑,๐๐๐	เหม่าจ่าย ๘ ชั่วโมง
๑๖. ค่าบริการเครื่องบีบแรงดันสูง (ถุงบีบ) - ค่าใช้เครื่อง	บีบสมุนไพรมะเขือ	๕,๐๐๐	เหม่าจ่าย ๘ ชั่วโมง
๑๗. ค่าแอลกอฮอล์ (เอทานอล ๙๕ %) - ลิตรละ	ใช้สกัดสมุนไพรมะเขือ	๑๐๐	ต่อลิตร ราคามีการเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับราคาในปัจจุบัน
๑๘. ค่ามอนิเตอร์เดกตริน - กิโลกรัมละ	ใช้ผสมสารสกัด	๖๕	ต่อกิโลกรัม ราคามีการเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับราคาในปัจจุบัน
๑๙. ค่าบริการซีลถุงฟอยด์ กับซองกันชื้น - ถุงละ	ใช้เก็บสารสกัด	ราคาเริ่มต้น ๕	ต่อถุงขึ้นอยู่กับขนาดถุง
๒๐. ค่าบริการสกัดสมุนไพรมะเขือด้วยวิธีการหมัก - ค่าใช้บริการ	สกัดสมุนไพรมะเขือ แบบหมัก	๕,๐๐๐	ต่อวัน (๒๔ ชั่วโมง)

๓. งานวิจัย พัฒนา และผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร

รายการ	วิธีปฏิบัติงาน	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย
๑. ค่าบริการใช้เครื่องทำแกรนูลสมุนไพร - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ทำแกรนูลสมุนไพร ด้วยเครื่องผสม Planetary mixer ตั้งแต่ขั้นตอนผสมเปียก แรงเปียกอบให้แห้งและแรงแห้ง ที่ขนาด ๑๖ หรือ ๑๘ เมช	๒,๐๐๐* ๒๐๐* *(ไม่รวม ค่าวัตถุดิบ)	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง
๒. ค่าบริการใช้เครื่องแรงแห้งแกรนูล สมุนไพร - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ทำแกรนูลสมุนไพรด้วยเครื่องแรง ชนิด Sieving oscillator ที่ขนาด ๑๖ หรือ ๑๘ เมช	๑,๐๐๐* ๒๐๐* *(ไม่รวมค่าวัตถุดิบ)	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง
๓. ค่าบริการบรรจุแคปซูล - ค่าบริการ	บรรจุผงยาสมุนไพร ลงในแคปซูลเบอร์ ๐ ด้วยเครื่อง Auto capsule filling machine	๑* (ไม่รวมค่าวัตถุดิบ สมุนไพรและสาร ช่วยในการผลิต)	ต่อแคปซูล
๔. ค่าบริการใช้เครื่องขัทยาแคปซูล - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ขัทยาแคปซูลที่ปนเปื้อนผงสมุนไพร ให้สะอาดด้วยเครื่องขัทยาแคปซูล	๑,๒๐๐ ๒๔๐	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง
๕. ค่าบริการใช้เครื่องนับเม็ดยา - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	นับยาเม็ดหรือยาแคปซูลพร้อมบรรจุ ลงในภาชนะบรรจุต่างๆ เช่น ขวด, ถุงพลาสติก เป็นต้น	๒,๔๐๐ ๒๔๐	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง
๖. ค่าบริการบรรจุแผงบลิสเตอร์ ชนิดพีวีซี-อลูมิเนียม - ค่าบริการ	บรรจุยาแคปซูล ลงในแผงบลิสเตอร์	๕	ต่อแผง (๑ แผงมี ๑๐ แคปซูล)
๗. ค่าบริการใช้เครื่องผสมผงสมุนไพร - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ผสมผงสมุนไพร ให้เข้ากันด้วยเครื่อง V-shape mixer	๑,๕๐๐* ๑๐๐* *(ไม่รวมค่าวัตถุดิบ)	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง
๘. ค่าบริการใช้เครื่องตอกเม็ด ชนิดสากเดี่ยว - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ตอกตัวอย่างเม็ดยาสมุนไพรด้วย เครื่อง Single punch tableting machine ในระดับห้องปฏิบัติการ	๒,๐๐๐* ๒๐๐* *(ไม่รวมค่าวัตถุดิบ และค่าเตรียมตัวอย่าง)	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง
๙. ค่าบริการใช้เครื่องขัทยาเม็ด - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ขัทยาเม็ดที่ปนเปื้อน ผงสมุนไพร หรือสารช่วย (excipients) ในการผลิตให้สะอาด ด้วยเครื่องขัทร่อนเม็ดยา	๑,๔๐๐ ๒๔๐	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง

รายการ	วิธีปฏิบัติงาน	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย
๑๐. ค่าบริการใช้เครื่องกวนของผสมใน ตำรับยาสมุนไพรรูปแบบกึ่งแข็งกึ่งเหลว - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ทำการผสมตำรับยาสมุนไพรรูปแบบ กึ่งแข็งกึ่งเหลว (semi solid dosage form) เช่น เจล, ครีม เป็นต้น	๒,๐๐๐* ๒๐๐* *(ไม่รวมค่าวัตถุดิบ)	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง
๑๑. ค่าบริการซีลถุงพอยด์กับซองกันชื้น - ถุงละ	ใช้เก็บผงยาสมุนไพรหรือแกรนูล สมุนไพรหรือตัวอย่างชิ้นงาน ยาเม็ด/ยาแคปซูล	ราคาเริ่มต้น ๕	ต่อถุง
๑๒. ค่าบริการซีลถุงพลาสติก - ถุงละ	ค่าบริการซีลถุงพลาสติกสำหรับยาใน รูปแบบของเหลว และแบบเจล	ราคาเริ่มต้น ๓	ต่อถุง
๑๓. ค่าบริการผลิตภัณฑ์สมุนไพร ลูกกล่อง (secondary packaging) - กล่อง size D กล่องละ - กล่อง size E กล่องละ	บรรจุผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (semi- finished product) หรือผลิตภัณฑ์ สำเร็จรูป (finished product) พร้อมซีล	๑๗ ๑๙	ต่อกล่อง ต่อกล่อง
๑๔. ค่าบริการเครื่องพิมพ์ Inkjet ในงานบรรจุภัณฑ์ - ค่าบริการ	บริการพิมพ์ชื่อตำรับ และข้อมูล การผลิตลงบนพื้นผิวบรรจุภัณฑ์ เช่น แผงยาอลูมิเนียมพอยล์, ขวดยาพลาสติก PET	ราคาเริ่มต้น ๔	ต่อชิ้นงาน
๑๕. ค่าบริการบดวัตถุดิบสมุนไพร แบบละเอียด (กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๕ กิโลวัตต์) - บดละเอียด	บดวัตถุดิบแห้งสมุนไพรด้วย เครื่องบดชนิด Pin mill โดย วัตถุดิบต้องแห้งมีขนาดชิ้นงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร จึงจะบดได้	ราคาเริ่มต้น ๘๐	ต่อกิโลกรัม วัตถุดิบแห้ง
๑๖. ค่าบริการร่อนผงวัตถุดิบสมุนไพร - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ร่อนผงวัตถุดิบแห้งสมุนไพรด้วย เครื่องร่อนที่ใช้หลักการสั่นสะเทือน ในการแยกขนาดของผงผ่าน ตะแกรงที่ขนาด ๔๐ หรือ ๖๐ หรือ ๘๐ เมช	๑,๘๐๐* ๓๐๐* *(ไม่รวมค่าวัตถุดิบ)	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง
๑๗. ค่าบริการหาความหนาแน่น ของผงยา (Bulk density) - ค่าบริการ	หาความหนาแน่นของผงยา หรือผงวัตถุดิบ หรือผงสารสกัด สมุนไพรในสถานะที่ไม่มีแรงกดทับ	๒,๐๐๐	ต่อครั้ง (ต่อตัวอย่าง)
๑๘. ค่าบริการหาความหนาแน่น ของผงยา (Tapped density) - ค่าบริการ	หาความหนาแน่นของผงยา หรือ ผงวัตถุดิบ หรือผงสารสกัด สมุนไพร ในสถานะที่มีแรงกดทับ (Tapping)	๒,๕๐๐	ต่อครั้ง (ต่อตัวอย่าง)

รายการ	วิธีปฏิบัติงาน	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย
๑๙. ค่าบริการหาค่าการไหลของผงยา (Powder flow) - ค่าบริการ	หาค่าการไหลของผงยา หรือ แกรนูล หรือ สารสกัดสมุนไพร ด้วยวิธีการหาค่า Angle of repose	๑,๐๐๐	ต่อครั้ง (ต่อตัวอย่าง)
๒๐. ค่าบริการหาขนาดผงยา (Sieve analysis) - ค่าบริการ	หาขนาดของผงยาสมุนไพร หรือ แกรนูล หรือผงสารสกัดสมุนไพร ที่มีขนาดอนุภาค ตั้งแต่ ๑๘ - ๑๒๐ เมช	๒,๐๐๐	ต่อครั้ง (ต่อตัวอย่าง)
๒๑. ค่าบริการวัดความหนาของยาเม็ด - ค่าบริการ	วัดความหนาของยาเม็ด (Tablet thickness) ทั้งชนิดเม็ดเรียบ (Plain tablet) และเม็ดเคลือบ (Film coated tablet)	๘๐๐	ต่อครั้ง (ต่อตัวอย่าง)
๒๒. ค่าบริการวัดเส้นผ่านศูนย์กลาง ของยาเม็ด - ค่าบริการ	วัดเส้นผ่านศูนย์กลางของยาเม็ด (Tablet diameter) ชนิดเม็ด เรียบ (Plain tablet) รูปทรง Standard convex tablet	๘๐๐	ต่อครั้ง (ต่อตัวอย่าง)
๒๓. ค่าบริการวัดความแข็งของยาเม็ด - ค่าบริการ	วัดความแข็งของยาเม็ด (Tablet friability) ชนิดเม็ดเรียบ (Plain tablet)	๘๐๐	ต่อครั้ง (ต่อตัวอย่าง)
๒๔. ค่าบริการหาความกร่อนของยาเม็ด - ค่าบริการ	หาความกร่อนของยาเม็ด (Tablet friability) ชนิดเม็ด เรียบ (Plain tablet)	๘๐๐	ต่อครั้ง (ต่อตัวอย่าง)
๒๕. ค่าบริการหาความแปรปรวน ของน้ำหนักเม็ดยา - ค่าบริการ	หาความแปรปรวนของน้ำหนัก (Weight variation) ในเม็ดยา ทั้งรูปแบบยา แคปซูล และยาเม็ด	๕๐๐	ต่อครั้ง (ต่อตัวอย่าง)
๒๖. ค่าบริการหาเวลาในการแตกตัว ของเม็ดยา - ค่าบริการ	หาเวลาในการกระจายตัว หรือ แตกตัว (Disintegration time) ของเม็ดยา ทั้งในรูปแบบยา แคปซูล และยาเม็ด ต่อ ๑ วัตภาค (medium)	๒,๕๐๐* *(ไม่รวม ค่าสารเคมีในการ เตรียมวัตภาค)	ต่อครั้ง (ต่อตัวอย่าง)
๒๗. ค่าบริการทดสอบหารอยรั่ว ของแผงยา - ค่าบริการ	หารอยรั่วของแผงยา (Leak test) โดยการเพิ่มแรงดันลงในหม้อชุด ที่ภายในบรรจุสีนํ้ากับแผงยา บลิสเตอร์	๒,๐๐๐	ต่อครั้ง (ต่อตัวอย่าง)

รายการ	วิธีปฏิบัติงาน	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย
๒๘. ค่าบริการผลิตน้ำมันกัญชา (ตำรับหมอลดชา) (DTAM GANJA OIL (DEJA FORMULA)) ขนาดบรรจุ ๑๐ มิลลิลิตร/ขวด/กล่อง สำหรับการบริหารยาช่องทางพิเศษแบบ (Special Access Scheme)	๑. จัดหาวัตถุดิบ (ที่ไม่ใช่กัญชา) และ บรรจุภัณฑ์ (raw material and packaging) ๒. ผลิตน้ำมันกัญชา (ตำรับหมอลดชา) (production) ๓. ตรวจวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (analysis and quality control) ๔. การบริหารจัดการกระจายยา (distribution)	๑๐๐* *(ไม่รวมวัตถุดิบกัญชา)	ต่อกล่อง
๒๙. ค่าบริการผลิตตำรับเมตตาโอสถ (DTAM METTA OSOT) ขนาดบรรจุ ๑๐ มิลลิลิตร/ขวด/กล่อง สำหรับการบริหารยาช่องทางพิเศษแบบ (Special Access Scheme)	๑. จัดหาวัตถุดิบ (ที่ไม่ใช่กัญชา) และ บรรจุภัณฑ์ (raw material and packaging) ๒. ผลิตตำรับเมตตาโอสถ (production) ๓. ตรวจวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (analysis and quality control) ๔. การบริหารจัดการกระจายยา (distribution)	๖๕๘.๙๖* *(ไม่รวมวัตถุดิบกัญชา)	ต่อกล่อง
๓๐. ค่าบริการผลิตตำรับการุณย์โอสถ (DTAM KARUN OSOT) ขนาดบรรจุ ๑๐ มิลลิลิตร/ขวด/กล่อง สำหรับการบริหารยาช่องทางพิเศษแบบ (Special Access Scheme)	๑. จัดหาวัตถุดิบ (ที่ไม่ใช่กัญชา) และ บรรจุภัณฑ์ (raw material and packaging) ๒. ผลิตตำรับการุณย์โอสถ (production) ๓. ตรวจวิเคราะห์และควบคุม คุณภาพผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (analysis and quality control) ๔. การบริหารจัดการกระจายยา (distribution)	๓๐๐* *(ไม่รวมวัตถุดิบ กัญชา)	ต่อกล่อง
๓๑. ค่าบริการจัดส่งเมล็ดพันธุ์กัญชา พร้อมบรรจุ	๑. ค่าวัตถุดิบเมล็ดพันธุ์กัญชาและบรรจุ ภัณฑ์ (raw material and packaging) ๒. ค่าบริการจัดส่งทางไปรษณีย์และ การบริหารจัดการกระจาย (distribution)	๒๐	ต่อเมล็ด

รายการ	วิธีปฏิบัติงาน	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย
<p>๓๒. ค่าบริการผลิตตำรับเมล็ดตาโฮสถ (DTAM METTA OSOT)</p> <p>ขนาดบรรจุ ๑๐ มิลลิลิตร/ขวด/กล่อง สำหรับการจ้างผลิต</p> <p>*วัตถุดิบกัญชา ๓๐ กิโลกรัม ที่มีปริมาณ THC ๕ %w/w ผลิตได้จำนวน ๖๐๐ ขวด</p> <p>**วัตถุดิบกัญชา ๑๐๐ กิโลกรัม ที่มีปริมาณ THC ๕ %w/w ผลิตได้จำนวน ๒,๐๐๐ ขวด</p>	<p>๑. จัดหาวัตถุดิบ (ที่ไม่ใช่กัญชา) และบรรจุภัณฑ์ (raw material and packaging)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าน้ำมันมะพร้าว ๕๐๐ บาท/ลิตร</li> <li>- ค่าเอทานอล ๑๓๐ บาท/ลิตร</li> <li>- ค่าบรรจุภัณฑ์ ๒๕ บาท/ขวด</li> </ul> <p>๒. ผลิตตำรับเมล็ดตาโฮสถ (production)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าเปิดเครื่อง ๒๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง</li> <li>- ค่าสกัด ๘๕๐ บาท/กิโลกรัม</li> <li>- ค่าบรรจุ ๒๐ บาท/ขวด</li> </ul> <p>๓. ตรวจวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (analysis and quality control) ๓๑,๐๐๐ บาท</p> <p>รายการตรวจวิเคราะห์</p> <p>๓.๑ Cannabinoids</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (THC, CBD, CBN)</li> </ul> <p>๓.๒ เชื้อจุลินทรีย์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aerobic Plate Count</li> <li>- <i>Clostridium</i> spp.</li> <li>- <i>Escherichia coli</i></li> <li>- <i>Salmonella</i> spp.</li> <li>- <i>Yeast and Molds</i></li> </ul> <p>๓.๓ Aflatoxin (Aflatoxin B๑, B๒, G๑, G๒)</p> <p>๓.๔ โลหะหนัก (Cd, Pb, Hg)</p> <p>๓.๕ ยาฆ่าแมลง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organochlorine group</li> <li>- Organophosphate group</li> <li>- Carbamate group</li> <li>- Phrethroid group</li> </ul> <p>๔. ตรวจวิเคราะห์และทดสอบความคงสภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (๑ ครั้งต่อเดือน x ๘ เดือน)</p> <p>๑๔๘,๐๐๐ บาท รายการตรวจวิเคราะห์ตามข้อ ๓.๑ – ๓.๓</p> <p>๕. ค่าบริการจัดส่งทางไปรษณีย์และการบริหารจัดการกระจาย (distribution)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าจัดส่งทางไปรษณีย์ ๑๐ บาท/ขวด/กล่อง</li> <li>- ค่าบริหารจัดการ ๑๕ บาท/ขวด</li> </ul>	<p>๕๑๒.๘๒*</p> <p>*ไม่รวมวัตถุดิบกัญชา และเงื่อนไขผลิตมากกว่า ๖๐๐ กล่อง วัตถุดิบกัญชาจำนวน ๓๐ กิโลกรัม THC ๕ %w/w)</p> <p>๒๘๐.๗๕**</p> <p>**ไม่รวมวัตถุดิบกัญชา และเงื่อนไขผลิตมากกว่า ๒,๐๐๐ กล่อง วัตถุดิบกัญชาจำนวน ๑๐๐ กิโลกรัม THC ๕ %w/w)</p>	ต่อกล่อง
รายการ	วิธีปฏิบัติงาน	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย



<p>๓๓. ค่าบริการผลิตน้ำมันกัญชา (ตำรับหมอลด) (DTAM GANJA OIL (DEJA FORMULA)) ขนาดบรรจุ ๑๐ มิลลิลิตร/ขวด/กล่อง สำหรับการจ้างผลิต</p> <p>*วัตถุดิบกัญชา ๑๐ กิโลกรัม ที่มีปริมาณ THC ๕ %w/w ผลิตได้จำนวน ๑๐,๐๐๐ ขวด</p>	<p>๑. จัดหาวัตถุดิบ (ที่ไม่ใช่กัญชา) และบรรจุภัณฑ์ (raw material and packaging)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าน้ำมันมะพร้าว ๕๐๐ บาท/ลิตร</li> <li>- ค่าบรรจุภัณฑ์ ๑๕ บาท/ขวด</li> </ul> <p>๒. ผลิตตำรับหมอลด (production)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าเปิดเครื่อง ๒๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง</li> <li>- ค่าสกัด ๕๐๐ บาท/กิโลกรัม</li> <li>- ค่าบรรจุ ๑๐ บาท/ขวด</li> </ul> <p>๓. ตรวจวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (analysis and quality control) ๓๑,๐๐๐ บาท</p> <p>รายการตรวจวิเคราะห์</p> <p>๓.๑ Cannabinoids</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (THC, CBD, CBN)</li> </ul> <p>๓.๒ เชื้อจุลินทรีย์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aerobic Plate Count</li> <li>- Clostridium spp.</li> <li>- Escherichia coli</li> <li>- Salmonella spp.</li> <li>- Yeast and Molds</li> </ul> <p>๓.๓ Aflatoxin (Aflatoxin B๑, B๒, G๑, G๒)</p> <p>๓.๔ โลหะหนัก (Cd, Pb, Hg)</p> <p>๓.๕ ยาฆ่าแมลง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organochlorine group</li> <li>- Organophosphate group</li> <li>- Carbamate group</li> <li>- Phrethroid group</li> </ul> <p>๔. ตรวจวิเคราะห์และทดสอบความคงสภาพผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (๑ ครั้งต่อเดือน x ๘ เดือน) ๑๔๘,๐๐๐ บาท</p> <p>รายการตรวจวิเคราะห์ ตามข้อ ๓.๑ – ๓.๓</p> <p>๕. ค่าบริการจัดส่งทางไปรษณีย์และการบริหารจัดการกระจาย (distribution)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าจัดส่งทางไปรษณีย์ ๑๐ บาท/ขวด/กล่อง</li> <li>- ค่าบริหารจัดการ ๑๐ บาท/ขวด</li> </ul>	<p>๗๐.๔๐*</p> <p>*ไม่รวมวัตถุดิบกัญชา และเงินโอนไขผลิตมากกว่า ๑๐,๐๐๐ กล่อง วัตถุดิบกัญชา จำนวน ๑๐ กิโลกรัม THC ๕ %w/w</p>	<p>ต่อกล่อง</p>
<p>รายการ</p>	<p>วิธีปฏิบัติงาน</p>	<p>ค่าบริการ (บาท)</p>	<p>หน่วย</p>

<p>๓๔. ค่าบริการผลิตยาปรุงเฉพาะราย น้ำมันกัญชาตำรับลุงดำเกาะเต่า ขนาดบรรจุ ๑๐ มิลลิลิตร/ขวด/กล่อง สำหรับการจ้างผลิตยาปรุงเฉพาะราย</p> <p>*น้ำมันกัญชาตำรับลุงดำเกาะเต่า ที่มีปริมาณ THC = ๑-๒ %w/w ผลิตได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ขวด</p>	<p>๑. จัดหาวัตถุดิบ (ที่ไม่ใช่กัญชา) และ บรรจุภัณฑ์ (raw material and packaging)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่า MCT ๖๐๐ บาท/ลิตร</li> <li>- ค่าบรรจุภัณฑ์ ๒๕ บาท/ขวด</li> </ul> <p>๒. ผลิตยาปรุงเฉพาะราย น้ำมันกัญชาตำรับลุงดำเกาะเต่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าเปิดเครื่อง ๒๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง</li> <li>- ค่าสกัด ๑,๕๐๐ บาท/กิโลกรัม</li> <li>- ค่าบรรจุ ๒๐ บาท/ขวด</li> </ul> <p>๓. ตรวจวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (analysis and quality control) ๓๑,๐๐๐ บาท รายการตรวจวิเคราะห์</p> <p>๓.๑ Cannabinoids (THC, CBD, CBN) ๓.๒ เชื้อจุลินทรีย์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aerobic Plate Count</li> <li>- <i>Clostridium</i> spp.</li> <li>- <i>Escherichia coli</i></li> <li>- <i>Salmonella</i> spp.</li> <li>- <i>Yeast and Molds</i></li> </ul> <p>๓.๓ Aflatoxin (Aflatoxin B๑, B๒, G๑, G๒) ๓.๔ โลหะหนัก (Cd, Pb, Hg) ๓.๕ ยาฆ่าแมลง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organochlorine group</li> <li>- Organophosphate group</li> <li>- Carbamate group</li> <li>- Phrethroid group</li> </ul> <p>๔. ตรวจวิเคราะห์และทดสอบ ความคงสภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (๑ ครั้งต่อเดือน x ๘ เดือน) ๑๔๘,๐๐๐ บาท รายการตรวจวิเคราะห์ ตามข้อ ๓.๑ – ๓.๓</p> <p>๕. ค่าทดสอบความคงสภาพ (๑ ครั้งต่อ เดือน x ๖ เดือน) ๑๘,๐๐๐ บาท</p> <p>๕. ค่าบริการจัดส่งทางไปรษณีย์และการ บริหารจัดการกระจาย (distribution)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าจัดส่งทางไปรษณีย์ ๑๐ บาท/ขวด/กล่อง</li> <li>- ค่าบริหารจัดการ ๑๕ บาท/ขวด</li> </ul>	<p>๑๕๐* *(ไม่รวมวัตถุดิบกัญชา)</p>	<p>ต่อกกล่อง</p>
<p>รายการ</p>	<p>วิธีปฏิบัติงาน</p>	<p>ค่าบริการ (บาท)</p>	<p>หน่วย</p>

๓๕. ค่าบริการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวที่ดีของพืชกัญชา (Good Agricultural and Collection Practices)	๑. ตรวจสอบและประเมินค่าขอการรับรองมาตรฐานเบื้องต้น ๒. ประเมินผลและจัดทำหนังสือรับรองมาตรฐาน	๓,๐๐๐ ๗,๐๐๐	ต่อคำขอ ต่อคำขอ
---	--	----------------	--------------------

- หมายเหตุ :
๑. อัตราค่าบริการอาจมีการปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมในกรณีที่ต้องใช้วัตถุดิบ วัสดุอุปกรณ์ และสารเคมี โดยทั้งนี้ผู้บริการจะแจ้งให้ผู้ขอรับบริการทราบล่วงหน้า
  ๒. งานวิจัย พัฒนา และผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร รายการที่ ๓๓ และ ๓๔ ไม่รวมบริการขั้นตอนการขอขึ้นทะเบียน
  ๓. ยกเลิกประกาศ กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร เรื่อง กำหนดอัตราค่าให้บริการของกองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร ฉบับประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายปรีชา หนูทิม)

ผู้อำนวยการกองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร