

กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข มีงานให้บริการดังนี้

- ๑.งานบริการให้คำปรึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร
- ๒.งานบริการตรวจวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพ
- ๓.งานบริการผลิตสารสกัดสมุนไพร
- ๔.งานบริการผลิตยาแผนโบราณ

ขั้นตอนการขอรับบริการงานให้คำปรึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรแบบครบวงจร

งานให้คำปรึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร โดยคณะอาจารย์ที่ปรึกษากองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร ซึ่งให้คำปรึกษาทุกวันจันทร์ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ระยะเวลาในการขอรับคำปรึกษา ๑ ราย/๑ชั่วโมง โดยให้คำปรึกษาในด้านต่างๆ ดังนี้

- การพัฒนายาสมุนไพร อาหารเสริมทางการแพทย์ อาหารแปรรูป อาหารสัตว์
- การคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่ผู้รับบริการสนใจเพื่อจัดจำหน่าย

วิธีการให้คำปรึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรแบบครบวงจร มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน ๔ ขั้นตอน ดังนี้

๑. ผู้ขอรับคำปรึกษาลงนัดหมายวัน-เวลา เพื่อขอเข้ารับคำปรึกษา ซึ่งติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่กลุ่มงานบริการเบ็ดเสร็จ
๒. ผู้รับคำปรึกษาเข้าพบคณะอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อรับคำปรึกษาครั้งที่ ๑ ตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการและดำเนินงานตามผู้ขอรับคำปรึกษาที่ต้องการซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะทำงาน (ผอ.กอง, ทีมที่ปรึกษา, เจ้าหน้าที่กลุ่มงาน) จากนั้นเจ้าหน้าที่กลุ่มงานบริการเบ็ดเสร็จรับผิดชอบการติดต่อประสานงานระหว่างผู้รับคำปรึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ (วัตถุดิบ, สารสกัด, วิเคราะห์)
๓. ติดตามการดำเนินงานครั้งที่ ๒ โดยจะเข้าพบคณะอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อประเมินความก้าวหน้าในการดำเนินงาน
๔. ผลิตภัณฑ์สมุนไพรได้รับการพัฒนาเสร็จสมบูรณ์ โดยการพัฒนาให้ตรงตามความต้องการของผู้รับคำปรึกษา

ขั้นตอนการขอรับบริการ

งานตรวจวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพ/งานผลิตสารสกัดสมุนไพร/งานผลิตยาแผนโบราณ

1. ผู้ขอรับบริการติดต่อสอบถามข้อมูลและขอรับคำปรึกษาการขอรับบริการต่างๆด้วยตนเองหรือ โทร. ๐๒-๕๖๔-๗๘๘๘
2. ผู้ขอรับบริการดำเนินการยื่นคำขอรับบริการพร้อมส่งตัวอย่างด้วยตนเอง ณ กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร หรือติดต่อยื่นคำขอทางอีเมล : Tdc.dtam@hotmail.com

สำหรับผู้ที่ยื่นคำขอทางอีเมลต้องนำวันส่งตัวอย่างกับเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานโดยสามารถมาส่งตัวอย่างด้วยตนเองหรือจัดส่งไปรษณีย์/บริษัทขนส่งเอกชนมายังที่อยู่ดังนี้ พร้อมแนบใบคำขอมาร่วมตัวอย่าง

๑๑๗ กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร อาคาร Biotec Pilot Plant หน่วยปฏิบัติการที่ ๑
อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐

3. เจ้าหน้าที่ดำเนินการบันทึกข้อมูลออกเลขคำขอและออกใบเสนอราคาให้แก่ผู้ขอรับบริการ
4. ผู้ขอรับบริการติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงินเพื่อชำระค่าบริการ โดยการชำระผ่านช่องทางดังนี้
 - 4.1 ชำระด้วยเงินสด
 - 4.2 ชำระโอนผ่านระบบ internet banking วันจันทร์-ศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.เท่านั้น
พร้อมส่งหลักฐานการชำระทางอีเมล : Tdc.dtam@hotmail.com
5. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามคำขอใบรับงาน
6. แจ้งรายงานผลแก่ผู้ขอรับบริการ
7. ผู้ขอรับบริการรับรายงานผลวิเคราะห์/ผลิตภัณฑ์สำเร็จด้วยตนเองหรือจัดส่งทางไปรษณีย์ตามที่ระบุในใบคำขอรับบริการ

ขั้นตอนการขอรับบริการงานให้คำปรึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร

ผู้ขอรับคำปรึกษาติดต่อขอรับแบบฟอร์มการขอรับ
บริการงานให้คำปรึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์
สมุนไพร โดยติดต่อผ่านช่องทาง ดังนี้
e-mail : tdc.dtam@hotmail.com
หรือติดต่อสอบถามเพิ่มเติม โทร.02-564-7889



เจ้าหน้าที่ติดต่อกลับ เพื่อลงนัดหมายวัน-เวลา
ขอเข้ารับคำปรึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์
สมุนไพร



เข้าพบคณะอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อรับคำปรึกษา
ครั้งที่ ๑ ตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ และดำเนินงานตามที่
ผู้รับคำปรึกษาต้องการซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบ
จากคณะทำงาน

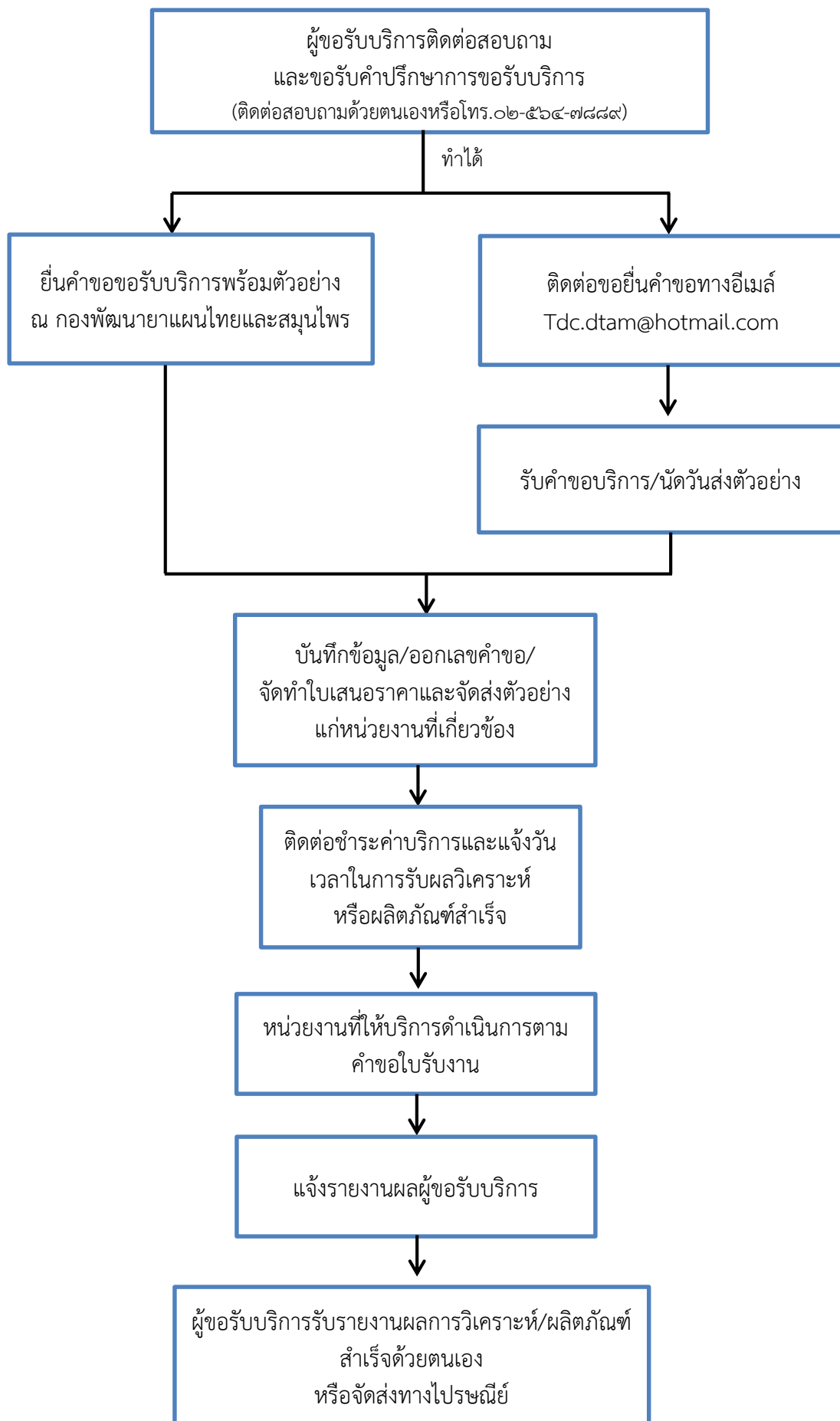


ติดตามการดำเนินงานครั้งที่ ๒
เพื่อประเมินความก้าวหน้าในการดำเนินงาน



ผลิตภัณฑ์สมุนไพร
ได้รับการพัฒนาเสร็จสมบูรณ์

ขั้นตอนการขอรับบริการงานตรวจวิเคราะห์/งานสกัดสมุนไพร/งานผลิตยาแผนโบราณ



อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์และพัฒนาสารสกัดสมุนไพร

กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร

๑.งานวิเคราะห์สารสกัดสมุนไพรและยาแผนไทย

รายการ	เทคนิควิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย	ค่าพัฒนาวิธีวิเคราะห์
๑. ตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญในสารสกัดหรือผลิตภัณฑ์	HPLC/GC	๗๕๐ ๒,๐๐๐	ต่อชั่วโมง ต่อตัวอย่าง	๒๕,๐๐๐ (ยังไม่รวมสารมาตรฐาน)
	HPTLC	๑,๕๐๐	ต่อตัวอย่าง	๑๐,๐๐๐ (ยังไม่รวมสารมาตรฐาน)
	UV	๑,๕๐๐	ต่อตัวอย่าง	
๒. ตรวจวิเคราะห์เอกลักษณ์ (fingerprint) ของสารสกัดหรือผลิตภัณฑ์	HPTLC	๗๕๐	ต่อตัวอย่าง	
๓. ตรวจวิเคราะห์ acid value	Titration	๕๐๐	ต่อตัวอย่าง	
๔. ตรวจวิเคราะห์ Peroxide	Titration	๗๕๐	ต่อตัวอย่าง	
๕. ตรวจวิเคราะห์ขนาดอนุภาคหรือ Zeta-Potential	เครื่องวัดขนาดอนุภาคและศักย์ซีต้า	๑,๕๐๐	ต่อตัวอย่าง	
		๓,๕๐๐	ต่อชั่วโมง	
๖. ตรวจหาค่าการหักเหแสง/ความเข้มข้นของตัวอย่าง	Refractive index	๘๕๐	ต่อตัวอย่าง	
๗. ตรวจวิเคราะห์โครงสร้างด้วยหลักการเบี่ยงเบนทางเดินของแสง	Optical rotation	๘๕๐	ต่อตัวอย่าง	
๘. ตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH-meter	๒๐๐	ต่อตัวอย่าง	
๙. ตรวจวิเคราะห์ Moisture content	Hot air drying	๒๐๐	ต่อตัวอย่าง	

รายการ	เทคนิควิเคราะห์	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย	ค่าพัฒนาวิธีวิเคราะห์
๑๐. ตรวจวิเคราะห์ Moisture content	Hot air drying	๖๐๐	ต่อตัวอย่าง	
๑๑. ค่าบริการแยกสารประกอบบริสุทธิ์	SEP Box			
- ค่าเปิดเครื่อง		๕,๐๐๐	ต่อครั้ง	
- ค่าใช้เครื่อง		๑,๕๐๐	ต่อชั่วโมง	
๑๒. เครื่องผสม High Pressure Homogenizer				
- ค่าเปิดเครื่อง		๒,๐๐๐	ต่อครั้ง	
- ค่าใช้เครื่อง		๑,๐๐๐	ต่อชั่วโมง	
๑๓. ค่าบริการขอใช้เครื่องมือห้องปฏิบัติการ	Evaporator	๓๐๐	ต่อชั่วโมง	
	ตู้ stability	๓,๐๐๐	ต่อเดือน	
	centrifuge	๑,๐๐๐	ต่อชั่วโมง	
	HPTLC	๓๐๐	ต่อชั่วโมง	
	HPLC	๕๐๐	ต่อชั่วโมง	

๒.งานผลิตสารสกัดสมุนไพรและผลิตยาแผนโบราณ

รายการ	วิธีปฏิบัติงาน	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย	หมายเหตุ
๑. เครื่องหม้อต้มขนาด ๒๐๐ ลิตร (ใช้น้ำเป็นตัวให้ความร้อน) - ค่าใช้เครื่อง	ต้มสกัดสมุนไพร	๕,๐๐๐	เหมาจ่าย ๘ ชม.	
๒. เครื่องระเหย ขนาด ๒๕๐ ลิตร (ใช้น้ำเป็นตัวให้ความร้อน) - ค่าใช้เครื่อง	ระเหยสารสกัด, สกัดน้ำมันจาก สมุนไพร	๕,๐๐๐	เหมาจ่าย ๘ ชม.	
๓. เครื่องหม้อต้มกับเครื่องระเหย (ใช้น้ำเป็นตัวให้ความร้อน) - ค่าใช้เครื่อง	ใช้สกัดและระเหย พร้อมกัน ภายใน ๘ ชม.	๗,๐๐๐	เหมาจ่าย ๘ ชม.	
๔. เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย (Spray dry) - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ทำแห้งสมุนไพรแบบ ผง	๓,๐๐๐ ๔๐	ต่อครั้งต่อกก. หรือต่อลิตร	
๕. เครื่องทำแกรนูล (Fluidized Bed) - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ทำแกรนูลสารสกัด, อบแห้งสารสกัดผง	๓,๕๐๐ ๓๐๐	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง	
๖. เครื่องกลั่นน้ำมันระดับโมเลกุล (Molecular Distillation) - ค่าใช้เครื่อง	กลั่นน้ำมัน	๒๐,๐๐๐	เหมาจ่าย ๘ ชม.	

รายการ	วิธีปฏิบัติงาน	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย	หมายเหตุ
๗. เครื่องสกัดด้วย คาร์บอนไดออกไซด์ (Supercritical Fluid Extraction) - ค่าใช้เครื่อง	สกัดสมุนไพรโดยใช้ คาร์บอนไดออกไซด์	๑๐,๐๐๐	เหมาจ่าย ๘ ชม.	
๘. ตู้อบสมุนไพร ขนาด ๔๐ ถาด (ใช้แก๊สเป็นตัวให้ความร้อน) - ค่าใช้เครื่อง	อบสมุนไพรสด หรือแห้ง	๒๐๐	ต่อชั่วโมง	
๙. เครื่องบีบน้ำมันแบบสกรูเพลส (Screw Press) - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	บีบน้ำมันจาก สมุนไพรแบบเย็น	๑,๕๐๐ ๑๐๐	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง	
๑๐. เครื่องกรองน้ำมัน (Filter Press) - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	กรองน้ำมัน	๑,๐๐๐ ๑๐๐	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง	
๑๑. เครื่องบดโดยใช้ไนโตรเจน - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	บดสมุนไพรสด	๕,๐๐๐ ๑๐๐	ต่อครั้ง ต่อกก.วัตถุดิบ	
๑๒. เครื่องระเหยแบบเหวี่ยง อุณหภูมิต่ำ (ใช้น้ำเป็นตัวให้ความร้อน) - ค่าเปิดเครื่อง - ค่าใช้เครื่อง	ระเหยสารสกัด	๓,๐๐๐ ๒๐๐	ต่อครั้ง ต่อชั่วโมง	

รายการ	วิธีปฏิบัติงาน	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย	หมายเหตุ
๑๓. เครื่องบดสมุนไพรแห้ง (กำลังมอเตอร์ ๓ แรง) - บดหยาบ - บดละเอียด	บดสมุนไพรแห้ง	๒๐ ๔๐	ต่อกก.วัตตฤติบ ต่อกก.วัตตฤติบ	
๑๔. เครื่องหั่นสมุนไพรสด - ค่าใช้เครื่อง	หั่นย่อยสมุนไพรสด	๒๐	ต่อกก.วัตตฤติบ	
๑๕. เครื่องบดย่อยสมุนไพรสด - ค่าใช้เครื่อง	บดย่อยสมุนไพรสด	๒๐	ต่อกก.วัตตฤติบ	
๑๖. เครื่องบีบแรงดันสูง (ถุงบีบ) - ค่าใช้เครื่อง	บีบสมุนไพร	๒๐	ต่อกก.วัตตฤติบ	
๑๗. เครื่องย่อยสมุนไพรแบบขูด (ฝอย) - ค่าใช้เครื่อง	ย่อยสมุนไพรสด	๒๐	ต่อกก.วัตตฤติบ	
๑๘. เครื่องสกัดอัลตราโซนิก - ค่าใช้เครื่อง	ช่วยสกัดสมุนไพร	๕๐	ต่อชั่วโมง	
๑๙. เครื่องบรรจุแคปซูล - แคปซูล เบอร์ ๐	บรรจุแคปซูล	๐.๘	ต่อแคปซูล	ถ้านำเข้าแคปซูลมา เอง ๐.๒๐ บาท / แคปซูล
๒๐. เครื่องบรรจุแผงบลิสเตอร์ (พีวีซี-อลูมิเนียม) - ค่าใช้เครื่อง	บรรจุแผงแคปซูล	๑๐	ต่อแผง (บรรจุ ๑๐ แคปซูล)	ถ้านำเข้าพีวีซีและ อลูมิเนียมมาเอง คิดค่าบริการเช่า เครื่องชั่วโมงละ ๕๐๐ บาท

รายการ	วิธีปฏิบัติงาน	ค่าบริการ (บาท)	หน่วย	หมายเหตุ
๒๑. เครื่องผสมแบบหมุน รูปตัว Y - ค่าใช้เครื่อง	ผสมผงแบบแห้ง	๒๐๐	ต่อกก. วัตถุประสงค์	
๒๒. รถห้องเย็น - ค่าใช้เครื่อง	ใช้เคลื่อนย้าย และแช่เย็น	๓,๐๐๐	ต่อวัน	ไม่รวมค่าน้ำมัน กับค่าจ้างคนขับ
๒๓. ค่าแอลกอฮอล์ (เอทานอล ๙๕%) - ลิตรละ	ใช้สกัดสมุนไพร	๗๐	ต่อลิตร	
๒๔. มอเตอร์เต๊กติน - กก. ละ	ใช้ผสมสารสกัด	๓๐	ต่อกก.	
๒๕. ซิลิโคนฟอรี กับชองกันชื้น - ถุงละ	ใช้เก็บสารสกัด	๑๐	ต่อถุง	
๒๖. หมักสมุนไพร - ค่าใช้บริการ	สกัดสมุนไพร แบบหมัก	๑,๕๐๐	ต่อวัน	
๒๗. ค่าเช่าใช้พื้นที่ศูนย์ฯ ชั้น ๑ (ไม่รวมใช้เครื่องมือเครื่องจักร) - ค่าใช้บริการ	ทำกิจกรรมทั่วไป เช่น สาธิต,อบรม	๑,๐๐๐	ต่อชั่วโมง	
๒๘. ค่าเช่าใช้พื้นที่ศูนย์ฯ ชั้น ๒ ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (ไม่รวมใช้เครื่องมือ) - ค่าใช้บริการ	ทำกิจกรรมทั่วไป เช่น สาธิต,อบรม	๑,๐๐๐	ต่อชั่วโมง	

หมายเหตุ : ระยะเวลาการเปิดเครื่องตั้งแต่ เวลา ๐๘.๐๐-๑๖.๐๐ น. หากเกินจากช่วงเวลาดังกล่าว
คิดอัตราค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ในอัตราชั่วโมงละ ๕๐ บาท