

ที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๐๑๐๒/ว ๑๘๕๙

เรียน นายกสภามหาวิทยาลัย อธิการบดี รองอธิการบดีทุกฝ่าย ผู้ช่วยอธิการบดีทุกท่าน คณะ สถาบัน
สำนัก กอง วิทยาเขต และหัวหน้าส่วนราชการหรือเทียบเท่าในระดับคณะ

เพื่อโปรดทราบ

ส.ค.

(นางสุกัญญา มณีเจริญ)

ผู้อำนวยการกองกลาง

๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

สำเนาถูกต้อง

ส.ค.



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะเกษตร กำแพงแสน

เพื่อให้การจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะเกษตร กำแพงแสน ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกอบกับข้อ ๖ แห่งประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการใช้อาคาร และสถานที่ อุปกรณ์ และการใช้บริการการวิเคราะห์ของหน่วยงานในสังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๒ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะเกษตร กำแพงแสน ดังนี้

ข้อ ๑ อัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะเกษตร กำแพงแสน ให้เป็นไปตามอัตราแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๒ การใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะเกษตร กำแพงแสน ผู้ขอใช้จะต้องยื่นคำขอ และชำระค่าบริการ ณ สำนักงานเลขานุการ คณะเกษตร กำแพงแสน ก่อนวันใช้งานอย่างน้อย ๓ วัน

ข้อ ๓ ให้คณบดีคณะเกษตร กำแพงแสน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากคณบดีคณะเกษตร กำแพงแสน เป็นผู้อนุมัติการใช้และดูแลรับผิดชอบในการปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศนี้

ข้อ ๔ การขอยกเว้นค่าธรรมเนียม หรือชำระค่าธรรมเนียมที่ต่างไปจากประกาศฉบับนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดีคณะเกษตร กำแพงแสน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายจรัล วัชรินทร์รัตน์)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อัตราค่าธรรมเนียมแบบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียม
การใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะเกษตร กำแพงแสน ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑

๑. ภาควิชาสัตวบาล

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
	ห้องปฏิบัติการผลิตผลจากสัตว์		
	๑. ค่าบริการใช้ห้องปฏิบัติการ (ห้องตัดแต่งซาก)	๔,๐๐๐ บาท/วัน	๒,๐๐๐ บาทต่อ ๑/๒ วัน
	๒. ค่าใช้บริการเครื่องวัดค่าน้ำในอาหาร (Aw) ตัวอย่างละ	๑,๐๐๐	
	๓. ค่าใช้เครื่อง (Texture Analysis) ตัวอย่างละ	๕๐๐	
	๔. ค่าบริการขอใช้ตู้แช่เย็น/แข็ง สำหรับผลิตภัณฑ์ทั่วไป	๒๐๐ บาท/วัน	
	๕. ค่าบริการเครื่องมือและอุปกรณ์ (ผลิตขั้นต่ำ ๑๐ กิโลกรัม/ ครั้ง)		
	๕.๑ เครื่องบดเนื้อ	๑๕	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๕.๒ เครื่องสับผสม	๒๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๕.๓ เครื่องอบรมควัน	๒๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๕.๔ เครื่องสไลด์เนื้อ	๑๕	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๕.๕ เครื่องอัดบรรจุไส้กรอก	๑๕	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๕.๖ เครื่องฉีดน้ำเกลือ	๑๕	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๕.๗ เครื่อง Homogenizers (สำหรับของเหลว)	๑,๕๐๐	ต่อ ๑ ชั่วโมง
	๕.๘ เครื่องบรรจุสุญญากาศ	๕	ต่อ ๑ ชิ้น

๒. ภาควิชาพืชสวนและศูนย์เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
๑	Autoclave	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๒	PCR	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๓	Centrifuge: refrigerated	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๔	UV/VIS Spectrophotometer	๒๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๕	Vertical Gel Electrophoresis	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๖	Electrophoresis	๓๐ บาท/ชั่วโมง	
๗	Horizontal slab gel electrophoresis	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๘	Gel electrophoresis	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๙	Atomic Absorption Analyze		
	๙.๑ ค่าใช้เครื่อง AAS (วิเคราะห์ด้วย Air/C ₂ H ₂)	๘๐๐ บาท/ชั่วโมง	
	๙.๒ ค่าเตรียม Standard Curve	๔๐๐ บาท/ธาตุ	

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
๑๐	Nitrogen Determinator		
	๑๐.๑ ค่าธรรมเนียมเปิดเครื่อง	๕๐๐ บาท/ครั้ง	
	๑๐.๒ EDTA	๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง	
	๑๐.๓ ตัวอย่าง	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง	
	๑๐.๔ ค่าไฟ	๒๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๑	HPLC		
	- ค่าบริการเครื่อง (Column, mobile phase เตรียมมาเอง)	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๒	Digestion heat block	๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๓	Furnace	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๔	เครื่องบดตัวอย่าง	๖๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๕	Hot air oven	๘๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๖	Hot air oven ความจุ ๘๐๐ ลิตร	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๗	Oven	๖๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๘	Compound microscope with camera	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๙	Rotary microtome	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๒๐	Vacuum desiccators	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๒๑	Leaf area meter	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๒๒	Homogenizer	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๒๓	Gel documentary system	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๒๔	Photo gel documentation	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๒๕	Photosynthesis system, LI6400	๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	ขั้นต่ำ ๓ ชั่วโมงขึ้นไป
๒๖	Fluorometer + Photosynthesis system	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	ขั้นต่ำ ๓ ชั่วโมงขึ้นไป
๒๗	CO ₂ gas cylinder (12 gram)	๒๕๐ บาท/ชิ้น	
๒๘	Mini-PAM II	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	ขั้นต่ำ ๓ ชั่วโมงขึ้นไป
๒๙	Chlorophyll, SPAD502	๗๐ บาท/ชั่วโมง	ขั้นต่ำ ๓ ชั่วโมงขึ้นไป
๓๐	Color different meter	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๓๑	Deep freezer	๕๐ บาท/เดือน/ลูกบาศก์ฟุต	
๓๒	Freeze dryer	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๓๓	Gas chromatograph with FID	๒๕๐ บาท/ชั่วโมง	ไม่รวมวัสดุสิ้นเปลือง
๓๔	Gas chromatograph with TCD	๓๕๐ บาท/ชั่วโมง	ไม่รวมวัสดุสิ้นเปลือง
๓๕	Light microscope	๓๐ บาท/ชั่วโมง	
๓๖	Microcomputer (ไม่รวมกระดาษและprinter)	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๓๗	Rotary evaporator	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๓๘	Shaker	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๓๙	Sugar analyzer (Column, mobile phase เตรียมมาเอง)	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๐	Total acid titrator	๓๐ บาท/ชั่วโมง	

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
๔๑	Vacuum pump	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๒	Water bath	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๓	Ultrasonic/ Sonicater	๓๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๔	Microwave	๒๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๕	Fume Hood	๒๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๖	Conductivity meter	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๗	เครื่องห่อผลไม้โดยใช้ความร้อน	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๘	เครื่องพ่นปากถุง	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๙	เครื่องทำน้ำแข็ง	๕ บาท/กิโลกรัม	
๕๐	Hand refractometer	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๑	Firmness tester	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๒	Soxhlet extracting apparatus	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๓	Gas Mixer	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๔	Gas Mixer และ Vacuum pack	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๕	Near Infrared Spectrometer (NIRs)	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๖	Vacuum packaging	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๗	Hot Dip	๓๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๘	Gloss meter	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๙	pH meter	๖๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๐	Balance	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๑	Germinator	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๒	Micro centrifuge	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๓	Seed counter	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๔	Seed purity	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๕	Embedding Hot Plate	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๖	Hot Bench Slide Warmer	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๗	Hot Plate Stirrer	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๘	Paraffin Oven	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๙	Water Bath for Histology	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๗๐	Auto Titrator	๒๐ บาท/ชั่วโมง	
๗๑	Auto micro-pipette	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๗๒	Magnetic Stirrer	๒๐ บาท/ชั่วโมง	
๗๓	Voltex	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๗๔	EC meter	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๗๕	Digital hand Refractometer	๑๐ บาท/ชั่วโมง	

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
๗๖	Incubator	๕๐ บาท/ชั่วโมง	ไม่รวมวัสดุสิ้นเปลือง
๗๗	Shaking Incubator	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๗๘	ห้องเย็น	๑๕๐ บาท/วัน	
๗๙	Stereo microscope	๓๐ บาท/ชั่วโมง	
๘๐	Gas Chromatography –Mass Spectrometry (GC-MS)	๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๘๑	Light meter	๕๐ บาท/ชั่วโมง	

๓. ภาควิชาปฐพีวิทยา

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
๑	pH meter	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๒	Electrical conductivity meter	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๓	EC extraction + vacuum	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๔	Grinding mill	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๕	Muffle furnace	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๖	Nitrogen –block digester	๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๗	Nitrogen distillation	๖๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๘	Oven	๘๐ บาท/ชั่วโมง	
๙	Shaker	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๐	Centrifuge	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๑	Spectrophotometer-Visible	๒๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๒	Water bath/water bath shaker	๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๓	Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)		
	๑๓.๑ ค่าใช้เครื่อง AAS (วิเคราะห์ด้วย Air/C ₂ H ₂)	๘๐๐ บาท/ชั่วโมง	
	๑๓.๒ ค่าเตรียม Standard Curve	๔๐๐ บาท/ธาตุ	
๑๔	ชุดเครื่องมือวัดค่าการปลดปล่อยความชื้นของดิน (Pressure cooker apparatus)	๒๐๐ บาท/รอบ	
๑๕	เครื่องวัดความแข็งของดิน พร้อมอุปกรณ์วัดระยะทางการแทงทะลุด้วย Ultrasound (Ultrasonic dynamic penetrometer)	๑๐๐ บาท/๑-๕ วัน ๑๐๐๐ บาท/๑-๑๕ วัน ๒๐๐๐ บาท/๑-๑๕ วัน	
๑๖	อุปกรณ์เก็บตัวอย่างดินแบบไม่รบกวนโครงสร้าง พร้อมส่วนเจาะดิน (Undisturbed soil sampler + Bucket Auger)	๑๐๐ บาท/๑-๕ วัน ๑๐๐๐ บาท/๑-๑๕ วัน ๒๐๐๐ บาท/๑-๑๕ วัน	คิดราคา/วัน เศษคิดเป็น ๑ วัน
๑๗	อุปกรณ์เก็บตัวอย่างดินแบบไม่รบกวนโครงสร้าง (ชุดเล็กเก็บที่ผิวดิน ถึงความลึกประมาณ ๓๐ เซนติเมตร) คิดค่าบริการเป็นระยะเวลาในการใช้งาน	๕๐ บาท/๑-๕ วัน ๕๐๐ บาท/๑-๑๕ วัน ๑๐๐๐บาท/๑-๑๕ วัน	

๔. ภาควิชาพืชสวน

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
๑	Autoclave	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๒	PCR	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๓	Centrifuge: refrigerated	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๔	UV/VIS Spectrophotometer	๒๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๕	Vertical Gel Electrophoresis	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๖	Electrophoresis	๓๐ บาท/ชั่วโมง	
๗	Horizontal slab gel electrophoresis	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๘	Gel electrophoresis	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๙	Atomic Absorption Analyzer	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง	- ไม่รวม standard, ค่าไฟ, การเตรียมตัวอย่าง และไม่รวมค่าธรรมเนียมเปิดเครื่อง
๑๐	Nitrogen Determinator	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง	- ราคาขึ้นอยู่กับชนิดของตัวอย่าง - ไม่รวมค่าธรรมเนียมเปิดเครื่อง, standard และค่าไฟ
๑๑	HPLC	๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง	- ไม่รวมค่าธรรมเนียมเปิดเครื่อง - ไม่รวมค่ากำจัดสารเคมี
๑๒	Digestion heat block	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง	
๑๓	Furnace	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง	
๑๔	เครื่องบดตัวอย่าง	๖๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๕	Hot air oven	๘๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๖	Hot air oven ความจุ ๘๐๐ ลิตร	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๗	Compound microscope with camera	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๘	Rotary microtome	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๙	Vacuum desiccators	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๒๐	Leaf area meter	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๒๑	Homogenizer	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๒๒	Gel documentary system	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๒๓	Photo gel documentation	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๒๔	Photosynthesis system, LI6400	๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	คิดขั้นต่ำ ๓ ชั่วโมงขึ้นไป
๒๕	Fluorometer + Photosynthesis system	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	คิดขั้นต่ำ ๓ ชั่วโมงขึ้นไป

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
๒๖	CO ₂ gas cylinder	๒๕๐ บาท/ชิ้น	
๒๗	Mini-PAM II	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	คิดขั้นต่ำ ๓ ชั่วโมงขึ้นไป
๒๘	Chlorophyll, SPAD502	๗๐ บาท/ชั่วโมง	คิดขั้นต่ำ ๓ ชั่วโมงขึ้นไป
๒๙	Color different meter	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๓๐	Deep freezer	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๓๑	Freeze dryer	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๓๒	Gas chromatograph with FID	๒๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๓๓	Gas chromatograph with TCD	๓๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๓๔	Light microscope	๑๕ บาท/ชั่วโมง	
๓๕	Microcomputer (ไม่รวมกระดาษและprinter)	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๓๖	Rotary evaporator	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๓๗	Shaker	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๓๘	Sugar analyzer (Column, mobile phase เตรียมมาเอง)	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๓๙	Total acid titrator	๓๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๐	Vacuum pump	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๑	Water bath	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๒	Ultrasonic/Sonicator	๓๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๓	Microwave	๒๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๔	Hood	๒๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๕	Polymerase Chain Reaction	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๖	Conductivity meter	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๗	เครื่องห่อผลไม้โดยใช้ความร้อน	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๘	เครื่องพ่นปากถุง	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๔๙	เครื่องทำน้ำแข็ง	๕ บาท/กิโลกรัม	
๕๐	Firmness tester	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๑	Soxhlet extracting apparatus	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๒	Gas Mixer	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๓	Gas Mixer และ Vacuum pack	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๔	Near Infrared Spectrometer (NIRs)	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๕	Vacuum packaging	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๖	Hot Dip	๓๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๗	Gloss meter	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๘	pH meter	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๕๙	Balance	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๐	Germinator	๑๐ บาท/ชั่วโมง	

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
๖๑	Microcentrifuge	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๒	Seed counter	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๓	Seed purity	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๔	Embedding Hot Plate	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๕	Hot Bench Slide Warmer	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๖	Hot Plate Stirrer	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๗	Paraffin Oven	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๘	Water Bath for Histology	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๖๙	Auto Titrator	๒๐ บาท/ชั่วโมง	
๗๐	Auto micro-pipette	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๗๑	Hand Refractometer	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๗๒	Magnetic Stirrer	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๗๓	Voltex	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๗๔	EC meter	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๗๕	Digital hand Refractometer	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๗๖	Incubator	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๗๗	Shaking Incubator	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	

๕. ภาควิชาพืชไร่นา

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
๑	Autoclave	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๒	Balance	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๓	Biological Safety Cabinet	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๔	Centrifuge: refrigerated	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	- ขนาด ๒ มิลลิเมตร ๒๔ ตัวอย่าง
๕	Centrifuge: refrigerated	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	- ขนาด ๑๕ มิลลิเมตร ๑๒ ตัวอย่าง หรือ ขนาด ๕๐ มิลลิเมตร ๖ ตัวอย่าง
๖	Chlorophyll meter (model SPAD502)	๗๐ บาท/ชั่วโมง	- ขั้นต่ำ ๓ ชั่วโมงขึ้นไป
๗	Electrophoresis	๓๐ บาท/ชั่วโมง	
๘	Fiber Analyzer	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๙	Gel documentary system	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๐	Heating block	๑๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๑	Hot air oven	๕๐-๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	- ขนาด ๕๖ - ๔๐๐ ลิตร
๑๒	Hot Plate Stirrer	๓๐ บาท/ชั่วโมง	

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
๑๓	Leaf area meter	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	- อ่านได้ครั้งละ ๙๘ ตัวอย่าง
๑๔	Microplate reader	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๕	Near Infrared Spectrometer (NIRs)	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๖	Polymerase Chain Reaction	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๗	Portable Leaf area meter	๒๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๘	Pulse Amplitude modulation 2100 (PAM 2100)	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๑๙	Quantum sensor	๑๐๐ บาท/วัน	
๒๐	Rotary evaporator	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๒๑	Shaker	๒๐๐ บาท/วัน	
๒๒	Soxhlet extracting apparatus	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๒๓	Stereo microscope (Leica)	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	

๖. ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
๑	หน่วยวิเคราะห์วิจัยพฤกษเคมี		
	๑.๑ เครื่อง High performance liquid chromatography (HPLC; Water 600E)		
	(๑) ค่าบริการเครื่อง	๔๕๐ บาท/ชั่วโมง	- ไม่รวม mobile phase และคอลัมน์
	(๒) ค่าวิเคราะห์ผล (คิดเพิ่มจากค่าบริการเครื่อง)	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
	๑.๒ เครื่อง Gas chromatography (GC; Compack CP9100)		
	(๑) ค่าบริการเครื่อง	๒๕๐ บาท/ชั่วโมง	- ไม่รวมค่าแก๊สและคอลัมน์
	(๒) ค่าวิเคราะห์ผล (คิดเพิ่มจากค่าบริการเครื่อง)	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
	๑.๓ ค่าใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมตัวอย่าง		
	(๑) Aspirator (EYELA)	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
	(๒) Oven incubator (MEMMERT; B 30)	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
	(๓) pH meter (CLEAN; PH200/500 series)	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง	
	(๔) Refrigerated centrifuge (SIGMA; 6K15)	๒๕๐ บาท/ชั่วโมง	
	(๕) Rotary evaporator (EYELA; NE-1)	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	
	(๖) Ultrasonic cleaner (CAVITATOR; MEII)	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
	(๗) Water bath (GFL; 1083)	๗๐ บาท/ชั่วโมง	
	(๘) Water circulating unit (EYELA)	๕๐ บาท/ชั่วโมง	
	(๙) Water steam distillation	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
	(๑๐) Steam distillation (๑๑) UV-Vis Spectrophotometer (Shimadzu UV-240) (๑๒) เครื่องปั่นเหวี่ยงสารให้ความเข้มข้น (Vacuum Concentrator)	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง ๒๐๐ บาท/ชั่วโมง ๒๕๐ บาท/ชั่วโมง	
๒	หน่วยวิเคราะห์วิจัย ดิน พืช และวัสดุเกษตร ๒.๑ Centrifuge ๒.๒ EC meter ๒.๓ pH meter ๒.๔ ชุดอุปกรณ์สกัดสำหรับวิเคราะห์ EC, CEC ๒.๕ เครื่องบดตัวอย่างพืช ๒.๖ Block digester ๒.๗ Muffle furnace ๒.๘ Oven ๒.๙ ชุดอุปกรณ์กลั่นไนโตรเจน ๒.๑๐ UV-VIS spectrophotometer ๒.๑๑ Atomic absorption spectrophotometer ๒.๑๒ Soil moisture extraction apparatus ๒.๑๓ Water bath shaker ๒.๑๔ Soil thin section apparatus	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง ๒๐๐ บาท/ชั่วโมง ๒๐๐ บาท/ชั่วโมง ๓๐๐ บาท/ชั่วโมง ๔๐๐ บาท/ชั่วโมง ๖๐๐ บาท/ชั่วโมง ๒๐๐ บาท/ชั่วโมง ๘๐ บาท/ชั่วโมง ๖๐๐ บาท/ชั่วโมง ๕๐๐ บาท/ชั่วโมง ๘๐๐ บาท/ชั่วโมง ๑๐๐ บาท/ชั่วโมง ๔๐๐ บาท/ชั่วโมง ๔๐๐ บาท/ชั่วโมง	ไม่รวมค่าแก๊ส
* หมายเหตุ ไม่รวมค่าสารเคมีและวัสดุที่ใช้ร่วมกับการใช้อุปกรณ์/เครื่องมือ			
๓	หน่วยอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรชีวภาพ ๓.๑ ค่าบริการกล้อง SEM (Scanning Electron Microscope) ๓.๒ งานบริการกล้องจุลทรรศน์ (๑) ค่าบริการ Light microscope (๒) ค่าบริการ Fluorescent microscope (๓) ค่าบริการ Microscope with camera lucida (๔) ค่าบริการ Stereo microscope (๕) ค่าบริการ Microscope with Photographic equipment (แบบดิจิทัล)	๕๐๐ บาท/ชั่วโมง ๓๐ บาท/ชั่วโมง ๗๐ บาท/ชั่วโมง ๓๐ บาท/ชั่วโมง ๓๐ บาท/ชั่วโมง ๓๐๐ บาท/ชั่วโมง	
๔	หน่วยเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์พืช ๔.๑ ค่าใช้บริการ EC meter ๔.๒ ค่าใช้บริการ pH meter ๔.๓ ค่าใช้บริการ hot air oven ๔.๔ ค่าใช้บริการ เครื่องชั่งน้ำหนักไฟฟ้า ๔.๕ ค่าใช้บริการ ตู้เพาะเมล็ดพันธุ์	๒๐๐ บาท/ชั่วโมง ๒๐๐ บาท/ชั่วโมง ๕๐ บาท/ชั่วโมง ๕๐ บาท/ชั่วโมง ๑๕๐ บาท/วัน	
๕	หน่วยการใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ค่าใช้บริการเครื่องระเหยสารแบบหมุน (Rotary Evaporator)	๑,๒๐๐ บาท/วัน	