

ที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๐๑๐๒/ว ๑๘๕๗

เรียน นายกสภามหาวิทยาลัย อธิการบดี รองอธิการบดีทุกฝ่าย ผู้ช่วยอธิการบดีทุกท่าน คณะ สถาบัน

สำนัก กอง วิทยาเขต และหัวหน้าส่วนราชการหรือเทียบเท่าในระดับคณะ

เพื่อโปรดทราบ

สค.

(นางสุกัญญา มณีเจริญ)

ผู้อำนวยการกองกลาง

๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

สำเนาถูกต้อง

สค.



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการการวิเคราะห์ - ตรวจวัดคุณภาพ และบริการอื่นๆ  
คณะเกษตร กำแพงแสน

เพื่อให้การจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการการวิเคราะห์ - ตรวจวัดคุณภาพ และบริการอื่นๆ คณะเกษตร กำแพงแสน ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกอบกับข้อ ๖ แห่งประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการใช้อาคารและสถานที่ อุปกรณ์ และการให้บริการการวิเคราะห์ของหน่วยงาน ในสังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๒ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการการวิเคราะห์และบริการอื่นๆ คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ และให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการการวิเคราะห์ - ตรวจวัดคุณภาพ และบริการอื่นๆ คณะเกษตร กำแพงแสน ขึ้นใหม่ ดังนี้

ข้อ ๑ อัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการการวิเคราะห์ - ตรวจวัดคุณภาพ และบริการอื่นๆ คณะเกษตร กำแพงแสน ให้เป็นไปตามอัตราแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๒ การให้บริการการวิเคราะห์ - ตรวจวัดคุณภาพ และบริการอื่นๆ คณะเกษตร กำแพงแสน ผู้ขอใช้จะต้องยื่นคำขอและชำระค่าบริการ 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 ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายจงรัก วชิรินทร์รัตน์)

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อัตราค่าธรรมเนียมแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการวิเคราะห์-ตรวจวัดคุณภาพ และบริการอื่นๆ  
คณะเกษตร กำแพงแสน ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑

การวิเคราะห์ - ตรวจวัดคุณภาพ

๑. ภาควิชาสัตวบาล

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
๑	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์		
	๑.๑ ความชื้น (A.O.A.C.)	๒๐๐	
	๑.๒ โปรตีน (Semiautomated method, A.O.A.C.)	๔๐๐	
	๑.๓ ไขมัน (Indirect method, A.O.A.C.)	๕๕๐	
	๑.๔ เยื่อใย (Asbestos-free method, A.O.A.C.)	๕๕๐	
	๑.๕ เยื่อใยที่มีไขมันสูง	๖๐๐	
	๑.๖ เถ้า (A.O.A.C.)	๔๐๐	
	๑.๗ เถ้าและAIA (A.O.A.C.)	๔๕๐	
	๑.๘ ค่าเตรียมตัวอย่างวิเคราะห์แร่ธาตุ	๔๐๐	
	(๑) แคลเซียม (A.O.A.C.)	๒๐๐	
	(๒) ฟอสฟอรัส (Photometric method, A.O.A.C.)	๒๐๐	
	๑.๙ โซเดียมคลอไรด์ (Titration method, A.O.A.C.)	๔๐๐	
	๑.๑๐ NDF (Van Soest et al., ๑๙๙๑)	๕๕๐	
	๑.๑๑ ADF (Van Soest et al., ๑๙๙๑)	๖๐๐	
	๑.๑๒ ADF-ADL (Van Soest et al., ๑๙๙๑)	๗๕๐	
	๑.๑๓ พลังงานรวม (Oxygen Bombs)	๖๐๐	
	๑.๑๔ แป้ง (Polarimetric method)	๖๕๐	
	๑.๑๕ ยูริเอสแอกติวิตี ( $\Delta$ pH)	๕๐๐	
	๑.๑๖ แทนิน (Burns, ๑๙๗๑)	๑,๐๐๐	
	๑.๑๗ โครมิกซ์ออกไซด์ (Bolin et al., ๑๙๕๒)	๕๐๐	
	๑.๑๘ แอมโมเนีย (Titration method)	๔๐๐	
	๑.๑๙ ค่าเตรียมตัวอย่างวิเคราะห์แร่ธาตุ (Atomic absorption)	๔๐๐	
	- แร่ธาตุโดยใช้ Atomic absorption	๒๐๐	
	๑.๒๐ ค่าเตรียมตัวอย่างวิเคราะห์แร่ธาตุ (ICP)	๒๐๐	
	(๑) แร่ธาตุสารอาหารโดยใช้ ICP	๔๐๐	
	(๒) แร่ธาตุโลหะหนักโดยใช้ ICP	๕๐๐	

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
๒	ห้องปฏิบัติการผลิตผลจากสัตว์ ๒.๑ ค่าบริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำนม (๑) องค์ประกอบน้ำนม (Lactoscan) (๒) องค์ประกอบน้ำนม (Lactodensimeter) (๓) ค่า pH (๔) Methylene Blue test (๕) Resazurin test (๖) Alcohol test (๗) Alcohol Alizalin test (๘) COB. Test (clot on boiling) (๙) Titratable acidity (T.A.) (๑๐) Total Soluble solids (๑๑) ค่าวิเคราะห์น้ำนมเบื้องต้น (เหมา) ๒.๒ รับบริการทดสอบผลิตภัณฑ์ด้วยวิธีการตรวจชิม (ขึ้นอยู่กับตัวอย่าง)	๑๐๐ ๕๐ ๕๐ ๕๐ ๕๐ ๕๐ ๕๐ ๕๐ ๕๐ ๕๐ ๕๐ ๕๐๐ ๑๐,๐๐๐	

## ๒. ภาควิชาปฐพีวิทยา

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
๑	อัตราค่าวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยเคมีอินทรีย์ ๑.๑ ค่าเตรียมตัวอย่าง (บดเพื่อวิเคราะห์ทุกธาตุ) (๑) ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N; %) (๒) ฟอสเฟตที่เป็นประโยชน์ (Available phosphate - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; %) (๓) โพแทชที่ละลายน้ำ (Water soluble potash - K <sub>2</sub> O; %) (๔) แอมโมเนียมไนโตรเจน (Ammonium nitrogen, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N; %) (๕) ไนเตรตไนโตรเจน (Nitrate nitrogen, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N; %) (๖) ยูเรียไนโตรเจน (Urea nitrogen; %) (๗) ไบยูเรต (Biuret) (๘) ความเป็นกรด-ด่าง (pH; ๑:๒) (๙) ค่าสภาพการนำไฟฟ้า หรือความเค็ม (EC ๑:๑๐) (๑๐) ความชื้นโดยน้ำหนักแห้ง (Moisture content; %) (๑๑) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic matter; %) (๑๒) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio)	๒๐๐ ๖๐๐ ๓๐๐ ๒๐๐ ๕๐๐ ๕๐๐ ๕๐๐ ๑๐๐ ๑๐๐ ๒๐๐ ๔๐๐ ๘๐๐	วิธี Dry combustion

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
	(๑๓) ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) (๑๔) ซัลเฟอร์ (๑๕) โบรอน (๑๖) ค่าเตรียมตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์ปริมาณธาตุทั้งหมด (Total) - แคลเซียม (Ca/CaO) - แมกนีเซียม (Mg/MgO) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn)	๑๐๐ ๖๐๐ ๖๐๐ ๔๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐	
๒	<b>อัตราค่าวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์ วัสดุอินทรีย์ และพืช</b> ๒.๑ ค่าเตรียมตัวอย่าง (บดเพื่อวิเคราะห์ทุกธาตุ) ๒.๒ ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N; %) ๒.๓ ค่าย่อยตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์ธาตุทั้งหมด (๑) ฟอสฟอรัส (P) (๒) โพแทสเซียม (K) ๒.๔ ความเป็นกรด-ด่าง (pH; ๑:๒) ๒.๕ ค่าสภาพการนำไฟฟ้า หรือความเค็ม (EC ๑:๑๐) ๒.๖ โซเดียมที่ละลายได้ (Na; %) ๒.๗ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic matter; %) ๒.๘ ความชื้นโดยน้ำหนักแห้ง (Moisture content; %) ๒.๙ การย่อยสลายที่สมบูรณ์ (Germination index; %) ๒.๑๐ อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) ๒.๑๑ ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity) ๒.๑๒ ซัลเฟอร์ ๒.๑๓ โบรอน ๒.๑๔ ค่าเตรียมตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์ปริมาณธาตุทั้งหมด (Total) (๑) แคลเซียม (Ca/CaO) (๒) แมกนีเซียม (Mg/MgO) (๓) เหล็ก (Fe) (๔) แมงกานีส (Mn) (๕) ทองแดง (Cu) (๖) สังกะสี (Zn)	๑๐๐ ๖๐๐ ๔๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๑๐๐ ๑๐๐ ๒๐๐ ๔๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๘๐๐ ๑๐๐ ๖๐๐ ๕๐๐ ๔๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐	วิธี Dry combustion



ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
	๓.๑๘ อัตราร้อยละความอิ่มตัวเบส (Base saturation; %) ๓.๑๙ อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (Sodium adsorption ratio: SAR) ๓.๒๐ ความชื้นโดยน้ำหนักแห้ง (Moisture content; %) ๓.๒๑ เนื้อดิน (Soil texture) (๑) แบบวิธี Hydrometer (๒) แบบวิธี Pipette ๓.๒๒ ความหนาแน่นรวม (Bulk Density) ๓.๒๓ ความหนาแน่นอนุภาค (Particle Density) ๓.๒๔ ความชื้น (Moisture Content) ๓.๒๕ ความชื้นความจุสนาม (Field Capacity: FC) ๓.๒๖ ความชื้นจุดเหี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point: PWP) ๓.๒๗ ความจุความชื้นที่เป็นประโยชน์ (Available Water Capacity: AWCA) ๓.๒๘ ค่าสภาพการนำน้ำ (Hydraulic Conductivity: Ks)	๑,๓๐๐ ๖๐๐ ๒๐๐ ๓๐๐ ๕๐๐ ๑๕๐ ๑๕๐ ๒๐๐ ๓๐๐ ๓๐๐ ๖๐๐ ๓๐๐	
๔	<b>อัตราค่าวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ</b> ๔.๑ พีเอชดิน (ความเป็นกรด-ด่าง; pH ๑:๑) ๔.๒ ค่าสภาพการนำไฟฟ้า หรือ ความเค็ม (EC) ๔.๓ ไนเตรต - ไนโตรเจน( $\text{NO}_3^- - \text{N}$ ) (Kjeldahl method) ๔.๔ แอมโมเนียม - ไนโตรเจน ( $\text{NH}_4^+ - \text{N}$ ) (Kjeldahl method) ๔.๕ ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N; %) ๔.๖ ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Avail. P) ๔.๗ วัดปริมาณด้วยเครื่อง AAS ธาตุละ (๑) โพแทสเซียม (Exch. K) (๒) แคลเซียม (Exch. Ca) (๓) แมกนีเซียม (Exch. Mg) (๔) โซเดียม (Exch. Na) (๕) เหล็ก (Extr. Fe) (๖) แมงกานีส (Extr. Mn) (๗) ทองแดง (Extr. Cu) (๘) สังกะสี (Extr. Zn) ๔.๘ ซัลเฟต (Turbidimetric method) ๔.๙ ไบคาร์บอเนต ( $\text{HCO}_3^-$ )	๔๐ ๔๐ ๓๐๐ ๓๐๐ ๖๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐	

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
	๔.๑๐ คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	๒๐๐	
	๔.๑๑ อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (Sodium adsorption ratio: SAR)	๔๕๐	
๕	อัตราค่าวิเคราะห์ตัวอย่างด้านจุลินทรีย์		
	๕.๑ การตรวจนับจำนวนจุลินทรีย์		
	(๑) แบคทีเรีย	๔๐๐	
	(๒) ยีสต์และรา	๔๐๐	
	(๓) จุลินทรีย์ละลายฟอสเฟต	๔๐๐	
	(๔) ไโรโซเบียม	๔๐๐	
	(๕) ไชยาโนแบคทีเรียที่ตรึงไนโตรเจน (MPN method)	๔๐๐	
	๕.๒ ตรวจวิเคราะห์กิจกรรมของเอนไซม์		
	(๑) Amylase	๕๐๐	
	(๒) Cellulase	๕๐๐	
	๕.๓ บริการจัดจำแนกจุลินทรีย์		
	(๑) สันฐานวิทยา (ขนาด รูปร่าง การติดสีแกรม)	๓๐๐	
	(๒) การจัดจำแนกแบคทีเรียด้วยลำดับ 16 rDNA	๔,๐๐๐	

### ๓. ภาควิชาพืชสวนและศูนย์เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
	ค่าบริการวิเคราะห์ของศูนย์เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว		
	๑. วิเคราะห์ Gas CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	๔๐๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง
	๒. วิเคราะห์ Gas CH <sub>4</sub>	๔๕๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง
	๓. วิเคราะห์ Gas C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	๓๕๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง
	๔. วิเคราะห์น้ำตาลและ Total nonstructural Carbohydrate	๒๕๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง
	๕. วิเคราะห์น้ำตาล	๑,๐๐๐ - ๑,๕๐๐๐ บาท/ ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง -รวม std. ๓ ตัว -mobile phase -column -filter
	๖. วิเคราะห์ Soluble solid content	๓๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๑๐ ตัวอย่าง
	๗. วิเคราะห์ Titratable acidity	๔๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง
	๘. วิเคราะห์ Vitamin C	๘๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง



ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
	๙. วิเคราะห์ไขมัน	๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๖ ตัวอย่าง
	๑๐. วิเคราะห์คลอโรฟิลล์ (total chlorophyll)	๖๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง
	๑๑. วิเคราะห์คลอโรฟิลล์ A, B, Total Carotenoid	๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง
	๑๒. วิเคราะห์เยื่อใย (Fiber)	๕๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง
	๑๓. วิเคราะห์ Phenolic compounds	๕๐ บาท/ตัวอย่าง	
	๑๔. วิเคราะห์แป้ง	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง
	๑๕. Phenylalanine ammonia lyase	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง
	๑๖. Polyphenoloxidase	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง
	๑๗. Protein	๑๕๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง
	๑๘. B-Carotene	๒๕๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง
	๑๙. Lycopene	๒๕๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง
	๒๐. Anthocyanin (ตัวอย่างที่ต้องบดด้วยไนโตรเจนเหลว)	๓๕๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง
	๒๑. Anthocyanin (ตัวอย่างสด)	๓๕๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๕ ตัวอย่าง
	๒๒. Total antioxidant capacity (TAC)	๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง	
	๒๓. ฤทธิ์ในการกำจัดอนุมูลอิสระ (% inhibition)	๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๑๐ ตัวอย่าง
	๒๔. สีส้ม/ผลึก/ผลึกภัณฑ์	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๑๐ ตัวอย่าง
	๒๕. เปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้ง	๒๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๑๐ ตัวอย่าง
	๒๖. เปอร์เซ็นต์น้ำคั้น	๔๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๑๐ ตัวอย่าง
	๒๗. ค่า pH	๒๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๑๐ ตัวอย่าง
	๒๘. วัดแน่นเนื้อ	๑๐ บาท/ตัวอย่าง	อย่างน้อย ๑๐ ตัวอย่าง

#### ๔. ภาควิชาโรคพืช

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
๑	อัตราค่าตรวจวินิจฉัยเชื้อรา		
	๑.๑ การตรวจแยกเชื้อราจากตัวอย่างโรคพืช - ตัดตัวอย่างพืช และตรวจสอบด้วยกล้องจุลทรรศน์	๕๐ บาท/ตัวอย่าง	
	๑.๒ การตรวจนับจำนวนเชื้อราทั้งหมดที่พบในตัวอย่างพืชและ ในดิน - Soil dilution / Tissue transplanting	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง	
	๑.๓ การตรวจเชื้อราในตัวอย่างดิน - Soil dilution / Tissue transplanting บนอาหารเลี้ยง เชื้อเฉพาะ - Genus	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง	

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
	- Species ๑.๔ การตรวจจำแนกเชื้อราในระดับ Genus / Species - ค่าเตรียมตัวอย่างโดยการเพาะเชื้อ - การตรวจจำแนกด้วยกล้องจุลทรรศน์ ๑.๕ PCR sequencing และการวิเคราะห์ข้อมูล - PCR sequencing, ITS region ๑.๖ การตรวจเชื้อบนเมล็ดพันธุ์โดยวิธี blotter technique - ระดับ Genus	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง  ๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง ๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง  ๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง  ๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง	
๒	<b>อัตราค่าวินิจฉัยไส้เดือนฝอย</b> ๒.๑ การตรวจนับจำนวนไส้เดือนฝอยทั้งหมดจากตัวอย่างดินหรือพืช - การแยกโดยวิธี Christie and Perry technique ๒.๒ การจำแนกไส้เดือนฝอยรากปมระดับ Species - การตรวจสอบรอยย่นส่วนกัน (Perineal Pattern) Meloidogyne) ๒.๓ การจำแนกไส้เดือนฝอยจากดินและรากพืชระดับ Genus - ตรวจสอบฐานวิทยา	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง  ๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง  ๒,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	
๓	<b>ค่าตรวจวินิจฉัยไวรัสและไวรอยด์</b> ๓.๑ ELISA (๑) ใบพืช (๒) เมล็ด  ๓.๒ PCR (๑) RT- PCR (เมล็ด)	๒๕๐ บาท/ ตัวอย่าง ๔๐๐ บาท/ ตัวอย่าง  ๕๐๐ บาท/ ตัวอย่าง ๑,๒๐๐ บาท/ ตัวอย่าง	๑. ขึ้นต่ำ ๕ ตัวอย่างต่อเชื้อ ๑ ชนิด ๒. ตรวจ ๒ ซ้ำ/ตัวอย่าง ๓. กรณีมากกว่า ๒ ซ้ำ คิดเพิ่มซ้ำละ ๑๐๐ บาท ๑. ตัวอย่างที่ ๑ - ๔ ตัวอย่างละ ๑,๒๐๐ บาท ๒. ตั้งแต่ตัวอย่างที่ ๕ ขึ้นไป คิดตัวอย่างละ ๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๔	ค่าบริการอบดิน	๑,๒๐๐ บาท/ครั้ง	อบครั้งละไม่เกิน ๒ คิว

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
	<p>(๒) RT-PCR (ใบพืช)</p> <p>(๓) One step RT-PCR (ตรวจไวรัสจากเมล็ด)</p> <p>(๔) One step RT-PCR (ตรวจไวรัสจากใบพืช)</p>	<p>๑,๐๐๐ บาท/ ตัวอย่าง</p> <p>๑,๕๐๐ บาท/ ตัวอย่าง</p> <p>๑,๒๐๐ บาท/ ตัวอย่าง</p>	<p>๑. ตัวอย่างที่ ๑ - ๔ ตัวอย่างละ ๑,๐๐๐ บาท</p> <p>๒. ตั้งแต่ตัวอย่างที่ ๕ ขึ้นไป คิดตัวอย่างละ ๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง</p> <p>๑. ตัวอย่างที่ ๑ - ๔ ตัวอย่างละ ๑,๕๐๐ บาท</p> <p>๒. ตั้งแต่ตัวอย่างที่ ๕ ขึ้นไป คิดตัวอย่างละ ๑,๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง</p> <p>๑. ตัวอย่างที่ ๑ - ๔ ตัวอย่างละ ๑,๒๐๐ บาท</p> <p>๒. ตั้งแต่ตัวอย่างที่ ๕ ขึ้นไป คิดตัวอย่างละ ๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง</p>
๔	<p>ค่าตรวจวินิจฉัยไฟโตพลาสมา</p> <p>๔.๑ Nested PCR (ระดับ Genus)</p> <p>๔.๒ PCR (ระดับ Genus)</p>	<p>๖๐๐ บาท/ ตัวอย่าง</p> <p>๕๐๐ บาท/ ตัวอย่าง</p>	<p>ขั้นต่ำ ๕ ตัวอย่าง</p> <p>ขั้นต่ำ ๕ ตัวอย่าง</p>
๕	<p>ค่าตรวจวินิจฉัยเชื้อแบคทีเรีย</p> <p>๕.๑ ตัวอย่างพืช แยกเชื้อบนอาหารและทดสอบ Gram</p> <p>๕.๒ แยกเชื้อบนอาหารเฉพาะ พิสูจน์โรคโดยระบุ Genus</p> <p>๕.๓ ตัวอย่างจากดิน (ระดับ Genus)</p> <p>๕.๔ PCR</p>	<p>๓๐๐ บาท/ ตัวอย่าง</p> <p>๑,๐๐๐ บาท/ ตัวอย่าง</p> <p>๑,๐๐๐ บาท/ ตัวอย่าง</p> <p>๕๐๐ บาท/ ตัวอย่าง</p>	

## ๕. ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

ลำดับ	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
๑	หน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ทางกายภาพและเคมี)			
	๑.๑ ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	- Potentiometric Electrode	๖๐	
	๑.๒ การนำไฟฟ้า (EC)	- Platinum Electrode	๖๐	
	๑.๓ ความขุ่น (Turbidity)	- Nephelometric Method	๘๐	
	๑.๔ ความกระด้าง (Hardness)	- EDTA Titrimetric Method	๒๐๐	
	๑.๕ ปริมาณของแข็งหมด (Total Solids)	-Dried at ๑๐๓-๑๐๕ °C	๒๐๐	
	๑.๖ ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	- Filtrated and Dried at ๑๐๓-๑๐๕ °C	๒๐๐	
	๑.๗ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	- Filtrated and Dried at ๑๐๓-๑๐๕ °C	๒๐๐	
	๑.๘ คลอไรด์ (Chloride)	- Colorimetric Method	๒๐๐	
	๑.๙ ซัลเฟต (Sulfate)	- Colorimetric Method	๒๐๐	
	๑.๑๐ ฟลูออไรด์ (Fluoride)	- Colorimetric Method	๔๐๐	
	๑.๑๑ ปริมาณไนเตรททั้งหมด (Total Nitrate)	- Colorimetric Method	๒๕๐	
	๑.๑๒ ไนเตรท-ไนโตรเจน	- Colorimetric Method	๒๕๐	
	๑.๑๓ ซีโอดี (COD)	-Closed Reflux Method	๔๕๐	
	๑.๑๔ บีโอดี (BOD)	- Azide Modification	๔๕๐	
	๑.๑๕ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	- Azide Modification	๑๕๐	
	๑.๑๖ ธาตุโลหะหนัก Fe, Mn, Cu, Zn	- Colorimetric Method	๒๐๐	
	๑.๑๗ ความเป็นด่างทั้งหมด (Total Alkalinity)	- Titration Method	๒๐๐	
๒	หน่วยวิเคราะห์วิจัย ดิน พืช และวัสดุเกษตร			
	๒.๑ สมบัติปุ๋ยอินทรีย์ที่เป็นของเหลว	- คู่มือวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์ กรมวิชาการเกษตร	๒,๓๐๐ - ๔,๖๐๐	- ขึ้นกับความ เร่งด่วนของการ รับผล
	๒.๒ สมบัติปุ๋ยอินทรีย์ที่ไม่เป็นของเหลว	- คู่มือวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์ กรมวิชาการเกษตร	๒,๖๕๐ - ๕,๓๐๐	- ขึ้นกับความ เร่งด่วนของการ รับผล

ลำดับ	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
	๒.๓ ความอุดมสมบูรณ์ดินพื้นฐาน (pH, ECe, OM, avail. P, exch. Ka, exch. Ca., exch. Mg)	pH meter	๖๐๐	
	๒.๔ pH ดิน	pH meter	๕๐	
	๒.๕ pH ปุ๋ยอินทรีย์	Dunn's method	๑๐๐	
	๒.๖ Lime requirement	EC meter	๑๐๐	
	๒.๗ EC (๑:๕)	EC meter	๕๐	
	๒.๘ EC ปุ๋ยอินทรีย์	EC meter	๑๐๐	
	๒.๙ ECe (saturated soil extract)	EC meter	๑๕๐	
	๒.๑๐ อินทรีย์วัตถุ (OM)	Walkley and Black	๒๐๐	
	๒.๑๑ ไนโตรเจนที่เป็นประโยชน์	KCL extraction, Distillation	๖๐๐	NH <sub>4</sub> N ๓๐๐ บาท NO <sub>3</sub> N ๓๐๐ บาท
	๒.๑๒ ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (avai. P)	Bray II extraction, Spectroscopy	๓๐๐	
	๒.๑๓ ซัลเฟตที่สกัดได้ (extr.S)	Turbidity method	๓๐๐	
	๒.๑๔ โบรอนที่สกัดได้ (extr.B)	Azomethine-H	๕๐๐	
	๒.๑๕ คลอไรด์ที่สกัดได้ (extr.Cl)	Water extraction/ Titration	๒๐๐	
	๒.๑๖ ค่าสกัดตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชด้วยเครื่อง AAS	Chemical extraction	๒๐๐	
	๒.๑๗ ค่าวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชด้วยเครื่อง AAS (K, Ca, Mg, Na, Cu, Fe, Mn, Zn)		๒๐๐ บาท/ ธาตุ	ไม่รวมค่าสกัดหรือ ค่าย่อยสลาย
	๒.๑๘ Cation exchange capacity (CEC)	NH <sub>4</sub> OAc pH 7.0	๖๐๐	
	๒.๑๙ Base saturation (BS)	Exchangeable base per CEC	๑,๓๐๐	
	๒.๒๐ Sodium adsorption ratio (SAR)	Water extractable Ca, Mg, Na	๖๐๐	
	๒.๒๑ ความชื้นโดยน้ำหนัก	Gravimetric	๒๐๐	
	๒.๒๒ ความจุน้ำที่เป็นประโยชน์ต่อพืช (AWCA)	FC-PWP	๘๐๐	๔๐๐ บาท/ความดัน
	๒.๒๓ เนื้อดิน	Pipette method	๒๕๐	
	๒.๒๔ ความหนาแน่นอนุภาค	Three phase meter	๑๐๐	
	๒.๒๕ หินฟอสเฟต (Total P, Citrate soluble P and Water soluble P)	Digestion, Spectroscopy	๑,๔๐๐	
	๒.๒๖ เถ้า	Muffle furnace	๔๐๐	
	๒.๒๗ ค่าย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / mix acid digestion	๔๐๐ บาท/ชนิดกรด	

ลำดับ	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
	๒.๒๘ ค่าวัดปริมาณทั้งหมดของธาตุในตัวอย่างที่ย่อยสลายด้วยกรด : N, P, S ๒.๒๙ Total B ๒.๓๐ Total Cl ๒.๓๑ Soluble Na ๒.๓๒ ความถ่วงจำเพาะ ๒.๓๓ การย่อยสลายสมบูรณ์ ๒.๓๔ C/N ratio  ๒.๓๕ โลหะหนัก (Heavy metal) (๑)ปรอท (Mercury, Hg) (๒) สารหนู (Arsenic, As) (๓) ตะกั่ว (Lead, Pb) (๔) แคดเมียม (Cadmium, Cd) (๕) โครเมียม (Chromium, Cr)	- Distillation/ Spectroscopy  - Dry ashing, Azomethine-H  - Dry ashing, Titration  - Spectroscopy  - Bottle method  - Germination index  - Calculation from Organic Carbon and Total Nitrogen	๒๐๐ บาท/ธาตุ  ๕๐๐  ๕๐๐ ๒๐๐ ๑๐๐ ๘๐๐ ๘๐๐  ๘๐๐ ๘๐๐ ๘๐๐ ๘๐๐ ๘๐๐	
๓	หน่วยจุลชีววิทยาประยุกต์ ๓.๑ การตรวจวิเคราะห์ชนิดและปริมาณจุลินทรีย์ (๑) Total Plate Count (๒) Yeast and Mold (๓) Total Coliform (๔) Faecal Coliform and E. coli (๕) Salmonella spp. (๖) Lactic Acid Bacteria ๓.๒ ทดสอบฤทธิ์ต้านแบคทีเรีย (Sensitivity test)	- (In-house Method based on FDA Bacteriological Analytical Manual, ๘th edition, ๒๐๐๑)       - Agar diffusion method	๔๐๐ ๔๐๐ ๕๐๐ ๕๐๐ ๕๐๐ ๕๐๐ ๔๐๐*	*อัตราค่าบริการสำหรับการทดสอบ ๑ ตัวอย่าง/ ๑ เชื้อ และระดับความเข้มข้นที่ต้องการทดสอบ ๑-๔ ระดับ

ลำดับ	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
	๓.๓ ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Ethanol โดยเครื่อง Ebullimeter ๓.๔ ตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำตาล  ๓.๕ ตรวจวิเคราะห์กิจกรรมของเอนไซม์ (๑) Amylase (๒) Cellulase ๓.๖ ตรวจวิเคราะห์โปรตีน ๓.๗ ความเป็นกรดเป็นด่าง ๓.๘ การตรวจวิเคราะห์ลายพิมพ์ดีเอ็นเอและการจำแนกชนิดของจุลินทรีย์ด้วยเทคนิคชีวโมเลกุล	- Ebullimeter  - Nelson Somogyi Method  - In-house Method  - Lowry Method - pH meter - DNA fingerprint/ DNA sequencing	๕๐  ๓๐๐**  ๕๐๐** ๕๐๐** ๒๐๐** ๖๐  ๒,๐๐๐ - ๔,๐๐๐***	***รับไม่น้อยกว่า ๕ ตัวอย่าง ต่ำกว่า ๕ ตัวอย่าง ให้คิดเป็นจำนวน ๕ ตัวอย่าง          ***อัตราค่าบริการสำหรับ ๑ สายพันธุ์ขึ้นอยู่กับวิธีการตรวจสอบวิเคราะห์
๔	<b>หน่วยวิจัยโรคพืชและศาสตร์สัมพันธ์</b> ๔.๑ การวินิจฉัยโรคพืช  ๔.๒ การจำแนกราสาเหตุโรคพืชบางชนิด  ๔.๓ การตรวจวินิจฉัยโรคของเมล็ดพันธุ์พืช  ๔.๔ การบริการเตรียมตัวอย่างเนื้อเยื่อพืชเพื่อศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์ compound microscope	- การศึกษาลักษณะอาการของโรคร่วมกับศึกษารายละเอียดของเชื้อโรคด้วยกล้องจุลทรรศน์และการใช้เทคนิคเฉพาะทางโรคพืช  - การใช้อาหารหรือวิธีการเฉพาะร่วมกับการศึกษารายละเอียดด้วย stereo และ compound microscope -Blotter method -Agar method -Growing on test - การตัดเนื้อเยื่อพืชที่ตรึงในแท่งพาราฟินด้วยเครื่อง micro-tome และย้อมสี (Paraffin section)	๒๐๐ - ๕๐๐  ๕๐๐ - ๓,๐๐๐  ๑,๐๐๐ ๑,๐๐๐ ๑,๐๐๐  ๒,๐๐๐ - ๓,๐๐๐	ขึ้นอยู่กับลักษณะของตัวอย่างและประเภทของรา  ขึ้นอยู่กับชนิดของราและระดับที่ต้องการจำแนก    ขึ้นอยู่กับชนิดและลักษณะของตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์

ลำดับ	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
๕	<p>หน่วยเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช</p> <p>๕.๑ ค่าทดลองสูตรอาหารเริ่มแรกของพืชที่มาขอใช้บริการ</p> <p>๕.๒ เมื่อได้ต้นแล้วจะคิดค่าบริการแล้วแต่ชนิดของพืชขึ้นอยู่กับความยากง่าย อัตราการเจริญเติบโตและจำนวนพืชที่ต้องการ</p>		<p>๑,๐๐๐ บาท/ พืช</p> <p>๑๐-๔๐ บาท/ ต้น</p>	ขึ้นอยู่กับชนิดพืช ปรึกษาก่อนไม่ราคา ของต้นกล้าตั้งแต่ ๓-๘ บาท ขึ้นไป ขึ้นอยู่กับจำนวนที่สั่ง
๖	<p>หน่วยเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์พืช</p> <p>๖.๑ การตรวจสอบความงอกของเมล็ดพันธุ์</p> <p>๖.๒ การตรวจสอบความบริสุทธิ์ทางกายภาพ และสิ่งเจือปนของเมล็ดพันธุ์</p> <p>๖.๓ การทดสอบความชื้นเมล็ดพันธุ์</p> <p>๖.๔ การทดสอบความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ด้วยค่าน้ำไฟฟ้า</p> <p>๖.๕ การทดสอบความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ พืชที่มีน้ำมัน</p> <p>๖.๖ การทดสอบความมีชีวิตเมล็ดพันธุ์ด้วยเตตราโซเลียม</p> <p>๖.๗ การตรวจสอบความแตกเร็ว เมล็ดพันธุ์ Fast green test</p> <p>๖.๘ การทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ด้วยแรงลมเป่า</p> <p>๖.๙ การทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ด้วยแรงลมดูด</p> <p>๖.๑๐ การทำความสะอาดและคัดเมล็ดพันธุ์ ข้าวโพด</p> <p>๖.๑๑ การทำความสะอาดและคัดขนาดเมล็ดพันธุ์ ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ถั่วฝักยาว</p>		<p>๑๕๐</p> <p>๘๐</p> <p>๒๐๐</p> <p>๒๐๐</p> <p>๔๐๐</p> <p>๓๐๐</p> <p>๒๐๐</p> <p>- ชั่วโมงแรก ๕๐ บาท/ ชั่วโมง</p> <p>- ชั่วโมงต่อไป ๓๐ บาท/ ชั่วโมง</p> <p>- ชั่วโมงแรก ๑๐๐ บาท/ ชั่วโมง</p> <p>- ชั่วโมงต่อไป ๕๐ บาท/ ชั่วโมง</p> <p>๕ บาท/ กิโลกรัม</p> <p>๕ บาท/ กิโลกรัม</p>	<p>ตามกฎของ ISTA</p> <p>ตามกฎของ ISTA</p> <p>ตามกฎของ ISTA</p>





ลำดับ	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
	(๖) Methyl ethyl ketone	GC	๕๐๐	
	(๗) Methyl isobutyl ketone	GC	๕๐๐	
	(๘) Sterene	GC	๕๐๐	
	(๙) Toluene	GC	๕๐๐	
	(๑๐) Xylene	GC	๕๐๐	
	๗.๕ Other organic acid (กรดอินทรีย์อื่นๆ)			
	(๑) กลุ่มที่ ๑ ได้แก่ acetic acid, lactic acid, propionic acid และ butyric acid	HPLC	๑,๘๐๐	
	(๒) กลุ่มที่ ๒ ได้แก่ citric acid, malic acid, succinic acid และ tartaric acid	HPLC	๑,๘๐๐	
		HPLC	๑,๐๐๐	
	๗.๖ Vitamin E (alpha - Tocopherol)	HPLC	๑,๐๐๐	
	๗.๗ Capsaicin			
	๗.๘ สาร Osmolyte ที่เกี่ยวข้องกับความเครียดของพืช	- Spectrophotometer	๒๕๐	
	(๑) Proline	- Spectrophotometer	๒๐๐	
	(๒) Total soluble sugar	(anthrone reagent)		
		- Spectrophotometer	๒๐๐	
	(๓) Sucrose			
		- Spectrophotometer	๕๐๐	
	๗.๙ Antioxidation	- Spectrophotometer	๕๐๐	
	(๑) Antioxidant activity (DPPH method)	(Folin-Ciocalteu reagent)		
	(๒) Total polyphenol (สารมาตรฐาน Gallic acid)	- Spectrophotometer	๕๐๐	
		(AlCl <sub>3</sub> -colorimetric method)		
	(๓) Flavonoid content (สารมาตรฐาน quercetin)	- Spectrophotometer	๕๐๐	
		(pH differential method)		
	(๔) Anthocyanin			
*** สำหรับงานวิเคราะห์รับไม่น้อยกว่า ๕ ตัวอย่าง ถ้าต่ำกว่า ๕ ตัวอย่างให้คิดเป็นจำนวน ๕ ตัวอย่าง				
๘	หน่วยอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรชีวภาพ การเตรียมตัวอย่างเพื่อศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์ อิเล็กตรอน ๘.๑ เตรียมตัวอย่างเพื่อศึกษาด้วยกล้อง จุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบลำแสงส่องทะลุผ่าน (TEM) JEOL รุ่น JEM-1230			

ลำดับ	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
	(๑) เตรียมตัวอย่างสดจนถึง plastic block ของเนื้อเยื่อพืช (ไม่เกิน ๑๐ block)		๒,๕๐๐	
	(๒) เตรียมตัวอย่างสดจนถึง plastic block ของเนื้อเยื่อสัตว์ (ไม่เกิน ๑๐ block)		๒,๕๐๐	
	(๓) ตัดและย้อมสี ultrathin section (ไม่เกิน ๕ grids)		๕๐๐	
	(๔) เตรียมตัวอย่างแบบ Dip preparation		๓๐๐	
	(๕) เตรียมตัวอย่างแบบ Suspended materials (ไม่เกิน ๓ grids)		๓๐๐	
	(๖) ตัดและย้อมสี Thick section		๓๐๐ บาท/ block	
	(๗) ย้อมสี Ultrathin section ด้วย UA และ Lead (กรณีนำ grids มาเอง)		๕๐ บาท/ grids	
	(๘) ค่า grids พร้อมทั้งเคลือบแผ่นรองรับ และฉาบคาร์บอน		๕๐ บาท/ block	
	(๙) ค่าฉาบคาร์บอน		๓๐๐ บาท/ ครั้ง	
	(๑๐) ค่าบริการกล้อง TEM (Transmission Electron Microscope)		๘๐๐ บาท/ ชั่วโมง	
	(๑๑) ค่าบันทึกภาพลงแผ่น floppy diskette และ CD		๕๐ บาท/ แผ่น	
	(๑๒) ค่าบริการ copy ภาพลง floppy diskette หรือ CD		๑๐ บาท/ แผ่น	
	๘.๒ การเตรียมตัวอย่างเพื่อศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบลำแสงส่องกราด (SEM)			
	(๑) เตรียมตัวอย่างทางชีววิทยา เตรียมตัวอย่างสดจนถึงขั้นตอนติด stub ฉาบทอง	: กรณี fix ด้วย glutaraldehyde : กรณี fix ด้วย glutaraldehyde และ osmium : กรณีไม่ใช้สารเคมี	๗๐๐ บาท/ ตัวอย่าง ๘๐๐ บาท/ ตัวอย่าง ๒๐๐ บาท/ ตัวอย่าง	
	(๒) การทำแห้งด้วยเครื่อง Critical Point Dryer (CPD)		๓๐๐ บาท/ ครั้ง	
	(๓) การฉาบผิวตัวอย่าง	: ฉาบทอง : ฉาบคาร์บอน	๔๐๐ บาท/ ครั้ง ๑๐๐ บาท/ ครั้ง	
	๘.๓ ค่าล้างฟิล์มขาว - ดำ จากกล้อง TEM		๑๐๐ บาท/แผ่น	

ลำดับ	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
๙	หน่วยการใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ค่าสกัดสารจากพืช	- สกัดน้ำมันหอมระเหย/ สกัดสารสำคัญ	ขั้นต่ำ ๑,๐๐๐ บาท	ขึ้นอยู่กับ กระบวนการสกัด

### บริการอื่นๆ

#### ๑. ภาควิชาสัตวบาล

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
	ห้องปฏิบัติการผลิตผลจากสัตว์		
	๑. แปรสภาพโคขุน (เฉพาะเพศผู้)	๑,๐๐๐	ต่อ ๑ ตัว
	๒. ตัดแต่งซากโค	๑,๐๐๐	ต่อ ๑ ตัว
	๓. แปรสภาพและตัดแต่งซากโค พร้อมเก็บข้อมูลงานวิจัย	๒,๕๐๐	ต่อ ๑ ตัว
	๔. ตัดแต่งซากสุกร	๕๐๐	ต่อ ๑ ตัว
	๕. ตัดแต่งซากสุกรเก็บข้อมูลงานวิจัย	๘๐๐	ต่อ ๑ ตัว
	๖. แปรสภาพแพะ/แกะ	๓๐๐	ต่อ ๑ ตัว
	๗. ตัดแต่งซากแพะ/แกะ	๗๐๐	ต่อ ๑ ตัว
	๘. แปรสภาพและตัดแต่งแพะ/แกะ พร้อมเก็บข้อมูลงานวิจัย	๑,๒๐๐	ต่อ ๑ ตัว
	๙. แปรสภาพกวาง	๓๐๐	ต่อ ๑ ตัว
	๑๐. แซ่ซาก ๗ วัน และตัดแต่งกวาง	๖๐๐	ต่อ ๑ ตัว
	๑๑. แปรสภาพและตัดแต่งกวาง พร้อมเก็บข้อมูลงานวิจัย	๑,๒๐๐	ต่อ ๑ ตัว
	๑๒. ตัดแต่งชิ้นส่วนย่อย (Retail cut) (ไม่รวมบรรจุภัณฑ์)	๑๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๓. ตัดแต่งซากไก่	๒๐	ต่อ ๑ ตัว
	๑๔. เก็บข้อมูลงานวิจัยคุณภาพเนื้อ เช่น pH, Drip loss, Shear force, Cook loss, พื้นที่หน้าตัดเนื้อสัน, สี ตัวอย่างละ	๕๐๐	
	๑๕. ค่าบริการแปรรูปผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ (ผลิตขั้นต่ำ ๑๐ กิโลกรัม/ครั้ง)		
	๑๕.๑ ลูกชิ้น	๔๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๕.๒ ไส้กรอกรมควัน	๘๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๕.๓ แฮม	๘๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๕.๔ เบคอน	๘๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๕.๕ ไส้กรอกเปรี้ยว	๔๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๕.๖ แฮมเบอร์เกอร์	๔๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม (บาท)	หมายเหตุ
	๑๖. ค่าบริการแปรรูปผลิตภัณฑ์น้ำมัน (ผลิตขั้นต่ำ ๑๐ กิโลกรัม/ ครั้ง)		
	๑๖.๑ นมโคดิบ	๒๕	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๖.๒ นมโคพาสเจอร์ไรซ์ รสจืด	๔๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๖.๓ นมโคพาสเจอร์ไรซ์ รสหวาน	๔๕	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๖.๔ นมโคพาสเจอร์ไรซ์ รสสตอเบอรี่ รสช็อกโกแลต ฯลฯ	๕๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๖.๕ นมแพะดิบ เกรด C	๗๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๖.๖ นมแพะดิบ เกรด A	๙๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๖.๗ นมแพะพาสเจอร์ไรซ์ เกรด C	๙๕	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๖.๘ นมแพะพาสเจอร์ไรซ์ เกรด A	๑๓๕	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๖.๙ ไอศกรีมนมโค (รสนมสด)	๑๓๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๖.๑๐ ไอศกรีมนมโครสอื่นๆ	๑๕๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๖.๑๑ ไอศกรีมนมแพะ (รสนมสด)	๒๐๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๖.๑๒ ไอศกรีมนมแพะรสอื่นๆ	๒๓๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๖.๑๓ โยเกิร์ตนมโค	๑๐๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๖.๑๔ โยเกิร์ตนมแพะ	๒๐๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๖.๑๕ นมเปรี้ยวนมแพะ	๒๕๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม
	๑๖.๑๖ คุกกี้นม (รับทำขั้นต่ำ ๓ กิโลกรัม)	๓๕๐	ต่อ ๑ กิโลกรัม