ประกาศมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง และ ค่าบริการครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์
คณะเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๘

....

เพื่อให้การบริหารจัดการงานด้านบริการวิชาการทางห้องปฏิบัติการคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ สอดคล้องตามข้อ ๘.๗ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ว่าด้วย เงินรายได้ของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๔๙ (ฉบับปรับปรุง) และ ข้อ ๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ว่าด้วย หลักเกณฑ์การให้บริการวิชาการและการจัดสรรเงินรายได้จากการบริการวิชาการ พ.ศ.๒๕๖๐ จึงเห็นสมควรให้มีการกำหนดอัตราค่าบริการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง และ ค่าบริการครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ของคณะเกษตรศาสตร์ ให้เป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสม

จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๑) และ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ พ.ศ. ๒๕๔๘ ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเงินรายได้ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ คราวการประชุมครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศอัตราค่าบริการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง และค่าบริการครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง และ ค่าบริการครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

“คณะ” หมายความว่า คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

“บุคลากรคณะเกษตรศาสตร์” หมายความว่า บุคลากรและให้หมายรวมถึงนักศึกษาของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

“บุคคลภายใน” หมายความว่า บุคคล หรือหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ และให้หมายความรวมถึงนักศึกษาของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

“บุคคลภายนอก” หมายความว่า บุคคล หรือหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

/อัตราค่าบริการ...

“อัตราค่าบริการ” หมายความว่า ค่าบริการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง บริการครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ซึ่งมีการเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ขอใช้บริการ

“ผู้ขอใช้บริการ” หมายความว่า บุคลากรคณะเกษตรศาสตร์ บุคคลภายใน หรือบุคคลภายนอก ที่ประสงค์จะขอใช้บริการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง และครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

“ครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์” หมายความว่า เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์หรือสิ่งประดิษฐ์ ที่ออกแบบมาใช้ในงานเฉพาะทาง โดยมีหมายเลขครุภัณฑ์กำกับ

“ผู้ให้บริการ” หมายความว่า บุคลากรภายในคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ที่มีตำแหน่งหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะ

“เงินรายได้” หมายความว่า เงินรายได้จากการจัดเก็บค่าบริการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง และ ค่าบริการครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์

ข้อ ๔ อัตราค่าบริการให้เป็นไปตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การขอใช้บริการครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ของบุคลากรคณะเกษตรศาสตร์ ให้ยกเว้นค่าบริการ

ข้อ ๖ การขอใช้บริการครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ของบุคคลภายใน ให้คิดค่าบริการร้อยละห้าสิบของอัตราค่าบริการที่กำหนด

ข้อ ๗ อธิการบดีอาจพิจารณาลดหรือยกเว้นค่าบริการให้แก่ผู้ใช้บริการ ในกรณีอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

(๑) เป็นการขอใช้บริการที่จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยหรือสังคม ซึ่งมิใช่เป็นการดำเนินการเพื่อประโยชน์ของผู้ใช้บริการเองหรือเพื่อประโยชน์ในทางการค้าหรือหากำไร

(๒) เป็นการลดหรือยกเว้นค่าบริการตามข้อตกลงความร่วมมือที่มหาวิทยาลัยได้ทำไว้ หรือตามที่ หน่วยงานของรัฐขอความร่วมมือ

ข้อ ๘ การจัดสรรเงินรายได้จากการจัดเก็บค่าบริการ ตามประกาศนี้ ให้เป็นไปตาม ระเบียบมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ว่าด้วย หลักเกณฑ์การให้บริการวิชาการและการจัดสรรเงินรายได้จากการบริการวิชาการ พ.ศ.๒๕๖๐ และ ประกาศมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เรื่อง อัตราการจัดสรรเงินรายได้จากการบริการวิชาการของส่วนราชการ

ข้อ ๙ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาในการตีความหรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยและคำวินิจฉัยถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา สะแลแม)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ (ฉบับที่ ๑/๒๕๖๘)
เรื่อง อัตราค่าบริการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง และ ค่าบริการครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์
คณะเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑. อัตราค่าบริการวิเคราะห์และทดสอบตัวอย่าง

๑.๑ อัตราค่าบริการวิเคราะห์วัตถุดิบอาหารสัตว์ อาหารสัตว์น้ำ และอาหารทั่วไป

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาท/ตัวอย่าง)
๑	ค่าการเตรียมตัวอย่าง	ตัวอย่าง	บด/อบ	๒๐๐
๒	ความชื้น (Moisture content)	%	AOAC (๒๐๑๐)	๒๐๐
๓	เถ้า (Ash)	%	AOAC (๒๐๑๐)	๔๐๐
๔	โปรตีน (Protein)	%	AOAC (๒๐๑๐)	๔๕๐
๕	ไขมัน (Fat)	%	AOAC (๒๐๑๐)	๔๐๐
๖	เยื่อใยรวม (Crude fiber)	%	AOAC (๒๐๑๐)	๔๐๐
๗	เยื่อใยที่ไม่ละลายในสารฟอกเป็นกลาง (Neutral detergent fiber, NDF)	%	Detergent method	๔๕๐
๘	เยื่อใยที่ไม่ละลายในสารฟอกเป็นกรด (Acid detergent fiber, ADF)	%	Detergent method	๔๕๐
๙	ลิกนิน (Acid detergent lignin, ADL)	%	Detergent method	๔๕๐
๑๐	พลังงานรวม (Gross energy)	Cal/g	Bomb calorimeter	๖๐๐
๑๑	ค่าการย่อยได้ของวัตถุดิบและอาหารสัตว์	%	Suzuki et al. (๒๐๐๗)	๕๐๐

๑.๒ อัตราค่าบริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อ ไขมันแทรก และการตั้งท้อง

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาท/ตัวอย่าง)
๑	คุณภาพน้ำเชื้อ (น้ำเชื้อสด/น้ำเชื้อแช่แข็ง)	X๑๐^{๖} SPM/ML	CASA	๒๐๐
๒	แช่แข็งน้ำเชื้อสัตว์	หลอด	Automatic freezer	๑๐
๓	ความเข้มข้นของน้ำเชื้อ	ตัว/มิลลิลิตร	เครื่องวัดความเข้มข้นของน้ำเชื้ออัตโนมัติ (Spermacure)	๑๐๐
๔	ตรวจไขมันแทรก (Marbling) โคมีชีวิต	-	Ultrasound	๘๐๐
๕	ตรวจการตั้งท้อง	-	Ultrasound	๘๐๐

๑.๓ อัตราค่าบริการทำเครื่องหมายและจัดการสัตว์

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาท/ตัว)
๑	ตีเบอร์เย็น	-	ประทับด้วยไนโตรเจนเหลว	๕๐๐
๒	ตีเบอร์ร้อน	-	ประทับด้วยความร้อน	๕๐๐
๓	ตัดแต่งกีบ	-	-	๑,๕๐๐
๔	วางยาสลบสัตว์ใหญ่	-	ยิงยาสลบ	๑,๕๐๐
๕	สูญเขาสัตว์	-	สูญเขาไฟฟ้า	๕๐๐

๑.๔ อัตราค่าบริการย้ายฝากตัวอ่อน และ ผลิตตัวอ่อนนอกร่างกาย

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาท/ตัว)
๑	OPU + IVF	ตัว	-	๑๕,๐๐๐
๒	ย้ายฝากตัวอ่อนโค	ตัว	ตัวอ่อนแช่แข็ง	๑,๐๐๐
๓	ย้ายฝากตัวอ่อนโค	ตัว	ตัวอ่อนสด	๑,๕๐๐

๑.๕ อัตราค่าบริการวิเคราะห์คุณภาพไข่ ตู้ฟักและตู้เกิดลูกไก่

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์
๑	คุณภาพไข่	-	Det๖๕๐๐	๒๐ บาท/ตัวอย่าง
๒	ตู้เกิดลูกไก่	-	Det๖๕๐๐	๖๐๐ บาท/วัน
๓	ตู้ฟักไข่	-	Det๖๕๐๐	๘๐๐ บาท/วัน

๑.๖ อัตราค่าบริการวิเคราะห์คุณภาพทางเคมีของอาหารและวัตถุดิบทางอาหาร

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาท/ตัวอย่าง)
๑	ค่าเตรียมตัวอย่าง	-	บด/อบ	๒๐๐
๒	ค่าเตรียมตัวอย่าง	-	บด/อบ	๒๕๐
๓	ความชื้น (Moisture content)	%	AOAC (๒๐๑๖)	๒๐๐
๔	ปริมาณน้ำอิสระ (Water activity)	aw	AOAC (๒๐๑๖)	๓๐๐
๕	สี CIE L*a*b*	-	มาตรฐาน CIE Lab scale	๓๐๐
๖	ลักษณะเนื้อสัมผัส (Texture)	-	Texture analyzer	๕๐๐
๗	ค่าการละลายและกำลังการพองตัว	%	Konik et al. (๑๙๙๓)	๓๐๐
๘	ค่าการสูญเสียน้ำ (Drip loss)	%	Wattanachant (๒๐๐๓)	๕๐๐
๙	Shear Force	นิวตัน	Wattanachant (๒๐๐๓)	๕๐๐
๑๐	Cooking Loss	%	Wattanachant (๒๐๐๓)	๕๐๐

๑.๗ อัตราค่าบริการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของตัวอย่างและผลผลิตทางการเกษตร

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาท/ตัวอย่าง)
๑	ค่าเตรียมตัวอย่าง	ตัวอย่าง	-	๑๐๐-๕๐๐
๒	น้ำตาลทั้งหมด (Total sugar content)	mg/mL	Spectrophotometer	๑๐๐
๓	น้ำตาลรีดิวซ์ (Reducting sugar)	mg/mL	Spectrophotometer	๑๕๐
๔	ของแข็งที่ละลายได้	Brix	Hand refractometer	๒๐
๕	ปริมาณกรดทั้งหมด (Total tritratable acids)	%	Titration	๑๐๐
๖	ปริมาณแทนนิน (Tannins contents)	mg/g	Spectrophotometer	๒๕๐
๗	ปริมาณฟีนอลลิก (Total phenolic contents)	GAE/g DW	Spectrophotometer	๓๐๐
๘	ปริมาณฟราโวนอยด์รวม (Total flavonoid contents)	QE/g DW	Spectrophotometer	๓๕๐
๙	ฤทธิ์การยับยั้งอนุมูลอิสระ (antioxidant activity)	%	Spectrophotometer	๒,๐๐๐
๑๐	ฤทธิ์การยับยั้งอนุมูลอิสระ ได้ ๕๐% (IC๕๐)	mg	Spectrophotometer	๔,๐๐๐
๑๑	pH	-	pH meter	๓๐
๑๒	น้ำหนักแห้ง (Dry matter)	g/g	Air oven method	๑๐๐

๑.๘ อัตราค่าบริการวิเคราะห์ทางจุลินทรีย์ในตัวอย่างและผลผลิตทางการเกษตร

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาท/ตัวอย่าง)
๑	ปริมาณเชื้อทั้งหมด (Total viable count)	CFU/mL,g	BAM	๖๐๐
๒	ปริมาณเชื้อ *Escherichia coli*	MPN/๑๐๐ ml,g	BAM	๗๐๐
๓	ปริมาณเชื้อ *Staphylococcus aureus*	CFU/mL,g	BAM	๖๐๐
๔	ปริมาณเชื้อ *Salmonella*	CFU/mL,g	BAM	๖๐๐

๑.๙ อัตราค่าบริการวิเคราะห์ปุ๋ย

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาท/ตัวอย่าง)
๑	ไนโตรเจน (Total Nitrogen, N)	%	N Sensor	๒๕๐
๒	ฟอสฟอรัส (Phosphorus, P)	%	P Sensor	๒๕๐
๓	โพแทสเซียม (Potassium, K)	%	K Sensor	๒๕๐
๔	ความชื้น (Moisture content)	%	Moisture Sensor	๑๐๐
๕	พีเอช (pH)	pH unit	pH Sensor (Electrode)	๑๐๐

๑.๑๐ อัตราค่าบริการวิเคราะห์ดิน

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาท/ตัวอย่าง)
๑	พีเอช (pH)	pH unit	pHSensor (Electrode)	๑๐๐
๒	การนำไฟฟ้าไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC)	dS/cm	EC Sensor	๑๐๐
๓	ไนโตรเจน (Total Nitrogen, N)	%	N Sensor	๒๕๐
๔	ฟอสฟอรัส (Phosphorus, P)	%	P Sensor	๒๕๐
๕	โพแทสเซียม (Potassium, K)	%	K Sensor	๒๕๐
๖	ความชื้น (Moisture content)	%	Soil Moisture Sensor	๑๐๐
๗	อุณหภูมิ (Temperture)	Temperature Unit	Temperature Sensor	๑๐๐

๑.๑๑ อัตราค่าบริการวิเคราะห์น้ำ

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาท/ตัวอย่าง)
๑	พีเอช (pH)	pH unit	pH Meter	๑๐๐
๒	การนำไฟฟ้าไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC)	uS/cm	EC meter	๑๐๐
๓	ไนโตรเจน (Total Nitrogen, N)	%	Kjeldahl	๒๕๐
๔	ไนเตรต (Nitrate, $NO_๓^-$-N)	mg/kg	Kjeldahl	๒๕๐
๕	แอมโมเนีย (Ammonium, $NH_๔^+$-N)	mg/kg	Kjeldahl	๒๕๐
๖	ฟอสฟอรัส (Phosphorus, P)	mg/l	Molybdenum-blue	๒๕๐
๗	โพแทสเซียม (Potassium, K)	mg/l	AES	๒๕๐
๘	โซเดียม (Sodium, Na)	mg/l	AES	๑๕๐
๙	แคลเซียม (Calcium, Ca)	mg/l	AAS	๑๕๐
๑๐	แมกนีเซียม (Magnesium, Mg)	mg/l	AAS	๑๕๐
๑๑	เหล็ก (Iron, Fe)	mg/l	AAS	๑๕๐
๑๒	แมงกานีส (Manganese, Mn)	mg/l	AAS	๑๕๐
๑๓	ทองแดง (Copper, Mg)	mg/l	AAS	๑๕๐
๑๔	สังกะสี (Zinc, Zn)	mg/l	AAS	๑๕๐
๑๕	ซัลเฟต (Sulfate, $SO_๔^{๒-}$)	mg/l	$BaCl_๒$ Method	๒๕๐

๑.๑๒ อัตราค่าบริการวิเคราะห์น้ำผึ้งและผลิตภัณฑ์

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาท/ตัวอย่าง)
๑	ปริมาณน้ำตาล (Sugar content: Glucose, Fructose, Sucrose, Maltose)	%	HPLC	๒,๐๐๐
๒	เถ้า (Ash)	%	AOAC (๒๐๑๐)	๓๕๐
๓	องศาบริกซ์ (°Brix at ๒๐ °C)	%	AOAC (๒๐๑๐)	๒๐๐
๔	ความชื้น (Moisture content)	%	AOAC (๒๐๑๐)	๕๐๐
๕	กรด (Acidity)	%	AOAC (๒๐๑๐)	๕๐๐
๖	โปรตีน (Protein)	%	AOAC (๒๐๑๐)	๕๐๐
๗	ไฮดรอกซีเมทิลเฟอร์ฟิวรอล (Hydroxymethylfurfural,HMF)	mg/kg	HPLC	๑,๘๐๐

๑.๑๓ อัตราค่าบริการทดสอบเมล็ดพันธุ์

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาท/ตัวอย่าง)
๑	ความงอก	%	ISTA ๒๐๐๖	๓๐๐
๒	ความบริสุทธิ์	%	ISTA ๒๐๐๖	๒๐๐
๓	ความชื้น	%	ISTA ๒๐๐๖	๓๐๐
๔	ความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์	%	ISTA ๒๐๐๖	๕๐๐

๑.๑๔ อัตราค่าบริการเตรียมเตรียมตัวอย่างและธาตุอาหารสำหรับงานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

ลำดับ	รายการวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	อัตราค่าวิเคราะห์ (บาท/ตัวอย่าง)
๑	Stock A๑, A๒, B, C, D และ Organic (๕๐x) หมายเหตุ ขั้นต่ำ ๒๕๐ มิลลิลิตร	มิลลิลิตร	-	๑
๒	Stock BA (๑๐๐ ppm), Stock NAA (๕๐x), ๒,๔-D (๕๐x): หมายเหตุ ขั้นต่ำ ๒๕๐ มิลลิลิตร	มิลลิลิตร	-	๒
๓	ผงถ่านเกรดห้องปฏิบัติการ หมายเหตุ ขั้นต่ำ ๒๕๐ กรัม	กรัม	-	๑
๔	นึ่งอาหารและอุปกรณ์สำหรับเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	รอบ	-	๓๐๐
๕	ค่าบริการฟอกฆ่าเชื้อและเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช <u>หมายเหตุ</u> จะเก็บเมื่อนำต้นพืชมาทำการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยจะเพาะเลี้ยงสำเร็จหรือไม่ เงินจำนวนนี้จะไม่คืน	ชนิดพืช	นึ่งด้วยความดันสูง	๑,๐๐๐
๖	ค่าบริการผลิตต้นพืช/อนุบาลต้นพืช <u>หมายเหตุ</u> ค่าบริการนี้ขึ้นกับ ชนิดของพืช ความยากง่าย อัตราการเจริญเติบโต จำนวนพืชที่ต้องการ และระยะเวลาการอนุบาลต้นพืช เมื่อได้ clean culture แล้ว ต้องจ่ายค่ามัดจำ ๒๕-๕๐ % ของมูลค่าต้นพืชที่ต้องการทั้งหมด	ต้น	-	๕-๘๐

๒. อัตราค่าบริการใช้ครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

๒.๑ ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์และขยายพันธุ์สัตว์

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ให้บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ครั้ง)
๑	อัลตราซาวน์	๑,๐๐๐
๒	หัวตรวจอัลตราซาวน์ไขมันในเนื้อสัตว์	๕๐๐
๓	เครื่องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเชื้อ	๕๐๐
๔	เครื่องควบคุมอุณหภูมิในการแช่แข็งน้ำเชื้ออัตโนมัติ	๕๐๐
๕	เครื่องวัดความเข้มข้นของน้ำเชื้อ	๒๐๐
๖	ปืนยิงยาสลบสัตว์ใหญ่ระยะไกล	๑,๐๐๐

๒.๒ ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพและอณูชีววิทยา

ลำดับ	รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ให้บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/ชั่วโมง*)
๑	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบควบคุมอุณหภูมิ สำหรับปั่นหลอดขนาด ๑.๕,๑๕ และ ๕๐ มิลลิลิตร	๓๐๐
๒	เครื่องเขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิ	๓๐๐
๓	เครื่องเขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิ	๓๐๐
๔	เครื่องดูดจ่ายสารละลายปริมาตรน้อย	๓๐๐
๕	เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย	๒๕๐
๖	ชุดเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมและวิเคราะห์ ผลเชิงปริมาณระบบนาโนเพลท (digital PCR)	๕๐๐

๒.๓ ห้องปฏิบัติการพืชศาสตร์

ลำดับ	รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ให้บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/หน่วย*)
๑	ชุดวัดดัชนีพื้นที่ใบ	๑,๐๐๐ บาท/วัน
๒	เครื่องตรวจวัดสภาพอากาศ	๕๐ บาท ต่อชุดข้อมูล (๒๔ ชั่วโมง)
๓	เครื่องวัดค่าไนโตรเจน ฟอสฟอรัส หรือโพแทสเซียมในดิน	๑๐๐ บาท/ครั้ง
๔	เครื่องวัดคุณภาพน้ำหลายพารามิเตอร์แบบพกพา	๑,๕๐๐ บาท/วัน
๕	เครื่องวัดพื้นที่ใบและทรงพุ่มพืช	๑,๐๐๐ บาท/วัน
๖	เครื่องวัดการเปิดปิดปากใบพืช	๑,๐๐๐ บาท/วัน
๗	สมุดเทียบมาตรฐานสีตัวอย่างพืช	๑,๐๐๐ บาท/วัน
๘	เครื่องระเหยสุญญากาศแบบหมุน	๑,๐๐๐ บาท/วัน
๙	เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำในพืช	๑,๐๐๐ บาท/วัน
๑๐	เครื่องวัดความแข็งของผลไม้แบบดิจิตอล	๕๐ บาท/ชั่วโมง
๑๑	เครื่องวัดค่าปฏิกิริยาดินและค่าการนำไฟฟ้าในดิน	๑๐๐ บาท/ครั้ง
๑๒	เครื่องปั่นเม็ดปุ๋ยด้วย Rotor Technology	๒๐๐/วัน
๑๓	เครื่องระเหยความชื้นด้วย low temperature pump	๒๐๐/วัน

๒.๔ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางการเกษตร

ลำดับ	รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ให้บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/หน่วย*)
๑	ตู้บ่มเพาะเชื้อแบบไม่มีพัดลม ขนาด ๒๕๖ ลิตร	๕๐ บาท/ชั่วโมง
๒	ชุดเครื่องดูดจ่ายสารละลายไมโครปิเปต ขนาด ๐.๑-๑๐๐๐ ไมโครลิตร พร้อมอุปกรณ์เสริม	๓๐๐ บาท/ครั้ง/เซต
๓	เครื่องเขย่าผสมสาร	๕๐ บาท/ชั่วโมง
๔	เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลท	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง
๕	ถังปฏิกรณ์ชีวภาพพร้อมชุดควบคุมการทำงานอัตโนมัติ	๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง
๖	เครื่องปั่นตกตะกอนสารแบบควบคุมอุณหภูมิได้	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง
๗	เครื่องดูดจ่ายสารละลาย ๑๒ ช่อง แบบหมุนปรับปริมาตรได้	๕๐ บาท/ครั้ง
๘	เครื่องเขย่าควบคุมอุณหภูมิ	๕๐ บาท/ชั่วโมง
๙	หม้อนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ	๓๐๐ บาท/รอบ
๑๐	ตู้อบลมร้อน	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง

๒.๕ ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง

ลำดับ	รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ให้บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/หน่วย*)
๑	ตู้แช่เย็น ๒ ประตู ขนาด ๙๕๐ ลิตร (ตู้แช่ควบคุมสำหรับห้องปฏิบัติการ)	ค่าฝากแช่ ๔๐ บาทเดือน/กล่อง/ (กล่องขนาดประมาณ ๑๓x๑๓x๕.๕ ซม.)
๒	เครื่องวัดการดูดกลืนแสงในช่วงยูวีวิสิเบิล	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง
๓	ตู้บ่มเชื้อ memmert ความจุ ๒๐๐ ลิตร	๕๐๐ บาท/วัน
๔	เครื่องเขย่าสารชนิดควบคุมอุณหภูมิขนาดเล็ก	๒๔๐ บาท/วัน
๕	เครื่องปั่นเหวี่ยงแบบตกตะกอนควบคุมอุณหภูมิ แบบตั้งพื้น หลอด)๑.๕-๒ml)	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง
๖	ชุดผสมอาหารสัตว์น้ำ พร้อมอุปกรณ์อัดเม็ด	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง
๗	ถังออกซิเจนแบบพกพา พร้อมชุด	๓๐๐ บาท/วัน
๘	ชุดผสมอัลตราโซนิกโฮโมจีไนเซอร์ พร้อมอุปกรณ์และขาตั้ง	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง ๕๐๐ บาท/วัน
๙	ชุดรันอิเล็กโทรโฟรีซิส แนวนอน และเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า	๒๐๐ บาท/ครั้ง
๑๐	ชุดรันอิเล็กโทรโฟรีซิส แนวตั้ง และเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า	๒๕๐ บาท/ครั้ง
๑๑	ชุดเครื่องมือเก็บตัวอย่างน้ำ	๘๐ บาท/ครั้ง ๑๕๐ บาท/วัน
๑๒	ชุดถ่ายภาพเจลภายใต้แหล่งกำเนิดแสง พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	๑๐๐ บาท/ครั้ง
๑๓	ชุดเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาพจริง Real - time พร้อมด้วยอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	๘๐๐ บาท/ครั้ง (ต่อครั้ง ≤ ๑๒๐ นาที)* ไม่รวมวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมีค่าวิเคราะห์ผล (ใช้โปรแกรม Bio-Rad CFX Manager) ๒๐๐ บาท/ยีน

ลำดับ	รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ให้บริการ	อัตราค่าบริการ (บาท/หน่วย*)
๑๔	ชุดวัดปริมาณสารพันธุกรรม	๓๐๐ บาท/ครั้ง ๑,๒๐๐ บาท/วัน
๑๕	เครื่องอุ่นหลอดทดลอง	๔๐ บาท/ครั้ง ๑๐๐ บาท/วัน
๑๖	เครื่องทำความสะอาดโดยใช้คลื่นความถี่สูง	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง
๑๗	ชุดเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม Polymerase Chain Reaction (PCR) พร้อมอุปกรณ์	๒๐๐ บาท/ครั้ง
๑๘	ชุดกรองน้ำ น้ำกลั่น Reverse Osmosis (RO) และ Dionized Water (DI) พร้อมชุดกรองน้ำหยาบ	น้ำ RO ๑๕ บาท/ลิตร น้ำ DI (๑๘.๒ MΩ) ๓๐ บาท/ลิตร *เตรียมภาชนะมาเอง
๑๙	ตู้ปลอดเชื้อ	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง(ชั่วโมงแรก) ๑๐๐ บาท/ชั่วโมง(ชั่วโมงถัดไป)
๒๐	เครื่องตัดชิ้นเนื้อเยื่อแบบกึ่งมือหมุนอัตโนมัติพร้อมมีดและอุปกรณ์	๓๐๐ บาท/ครั้ง (๑ ตัวอย่าง ตัด ๓ แผ่นบางต่อตัวอย่าง) เตรียมวัสดุและสารเคมีมาเอง
๒๑	ชุดดีเอ็นเอบลอทติ้งและไฮบริไดซเซชั่นพร้อมปั๊ม และเพาเวอร์ซับพลายด์	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๒๒	เครื่องบดแห้งอเนกประสงค์	๘๐ บาท/ชั่วโมง ๔๐๐ บาท/วัน
๒๓	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนสารที่อุณภูมิห้อง	๓๐ บาท/ชั่วโมง ๑๐๐ บาท/วัน
๒๔	หม้อนึ่งฆ่าเชื้อด้วยแรงดันไอน้ำ ถังขนาดใหญ่ (สำหรับฆ่าเชื้อวัสดุ อุปกรณ์ สารละลาย สะอาด)	๓๐๐ บาท/รอบ
๒๕	เครื่องวัดด้วยการหักเหของแสง	๒๐ บาท/ชั่วโมง
๒๖	เครื่องแยกสารพันธุกรรมด้วยกระแสไฟฟ้าแนวนอน	๒๐๐ บาท/ครั้ง
๒๗	ชุดเครื่องมือวิเคราะห์ค่าคุณภาพเบื้องต้นน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	๒๕๐ บาท/ชั่วโมง ๑,๐๐๐ บาท/วัน
๒๘	ชุดตู้อบลมร้อนสำหรับอบแห้งอาหารสัตว์น้ำ	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง

หมายเหตุ : หน่วย*

๑. วัน หมายถึงเวลาราชการ (๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. = ๘ ชั่วโมง)
๒. เดือน หมายถึง ๓๐ วัน ถ้าไม่ถึง ๑๕ วัน ให้คิดราคาครึ่งเดือน หากเกิน ๑๕ วัน ให้คิดราคา ๑ เดือน
๓. ครั้ง หมายถึง ไม่เกิน ๓ ชั่วโมง หากเกิน ๒๐ นาทีขึ้นไป คิดเป็น ๑ ครั้ง หรือตามเงื่อนไขที่กำหนด
๔. การใช้เครื่องมือ ๐-๖๐ นาที คิดเป็น ๑ ชั่วโมง
๕. ถ้าไม่ถึง ๑ วันให้คิดราคาครึ่งวัน หรือไม่เกิน ๔ ชั่วโมง
๖. รอบ หมายถึง เริ่มเปิดเครื่องจนถึงสิ้นสุดการใช้งาน