



คณบดีคณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยสวนหลวงรัชดาภิเษก
เลขที่บ...
วันที่ 21 ก.ย. 2559
เวลา 10.30 น.

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานส่งเสริมบริหารงานวิจัยฯ สำนักงานอธิการบดี โทร. ๓๐๗๙

ที่ ศธ ๐๔๒๗.๑.๔ / ๑๗๐๗๔

วันที่ ๒๐ เม.ย. ๒๕๕๙

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์การให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ศูนย์เครื่องมือกลางและปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ

เรียน คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

ด้วย ศูนย์เครื่องมือกลางและปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักงานส่งเสริมบริหารงานวิจัย บริการวิชาการและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มีพันธกิจหลักในการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการวิจัย การเรียนการสอนของบุคลากรในมหาวิทยาลัยนั้น ปัจจุบัน ศูนย์เครื่องมือกลางฯ ได้จัดเตรียมความพร้อมและระบบการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ในการนี้ ศูนย์เครื่องมือกลางฯ จึงขอประชาสัมพันธ์การให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ โดยอัตราค่าบริการเครื่องมือสำหรับบุคลากรหรือหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยใช้อัตรา率อย่าง ๗๐ ของอัตราที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถตรวจสอบอัตราค่าบริการและระเบียบปฏิบัติในการขอรับบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ได้ตามเอกสารประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีที่แนบมา หรือติดต่อได้ที่ ศูนย์เครื่องมือกลางฯ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔๔-๓๔๓๐๗๙ หรือหมายเลขภายใน ๓๐๗๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัญชลี สำราญ)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายปฏิบัติการวิจัย ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

- ① ประธาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อัญชลี สำราญ
- ② ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อัญชลี สำราญ

①. ดร. ประพันธ์ นันท์กุล  
②. ดร. ประพันธ์ นันท์กุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ดร. ประพันธ์ นันท์กุล  
คณบดีคณะเกษตรศาสตร์



## ประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เรื่อง อัตราค่าบริการ และระเบียบปฏิบัติในการขอรับบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์

ของศูนย์เครื่องมือกลางและปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ

เพื่อให้การบริหารจัดการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ของศูนย์เครื่องมือกลางและปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดประสิทธิผลสูงสุด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ และมาตรา ๒๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี พ.ศ.๒๕๓๓ ประกอบกับมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ในคราวประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงกำหนดอัตราค่าบริการและระเบียบปฏิบัติไว้ดังนี้

### ข้อ ๑. ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
“ผู้บริหารของศูนย์เครื่องมือกลาง”	หมายความว่า	ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากอธิการบดีให้ควบคุม ดูแลการบริหารและการดำเนินงานของศูนย์ เครื่องมือกลาง
“ศูนย์เครื่องมือกลาง”	หมายความว่า	ศูนย์เครื่องมือกลางและปฏิบัติการ เทคโนโลยีชีวภาพมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
“เครื่องมือวิทยาศาสตร์”	หมายความว่า	เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในศูนย์เครื่องมือกลาง ที่ใช้ในการทดสอบและ/หรือวิเคราะห์ทาง วิทยาศาสตร์
“ห้องเครื่องมือวิทยาศาสตร์”	หมายความว่า	ห้องที่มีเครื่องมือวิทยาศาสตร์ไว้ใช้สำหรับการ ทดสอบและ/หรือวิเคราะห์ของศูนย์เครื่องมือกลาง
“บุคลากร”	หมายความว่า	อาจารย์ นักวิทยาศาสตร์ และบุคลากรที่สังกัด หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
“อาจารย์ผู้ดูแลเครื่องมือวิทยาศาสตร์”	หมายความว่า	บุคลากรซึ่งได้รับมอบหมายให้มีหน้าที่ สอน อบรม ดูแลเครื่องมือวิทยาศาสตร์ของศูนย์เครื่องมือกลาง
“เจ้าหน้าที่”	หมายความว่า	เจ้าหน้าที่ของศูนย์เครื่องมือกลาง
“ผู้ขอรับบริการ”	หมายความว่า	บุคลากรหรือหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย อุบลราชธานี และบุคคลหรือหน่วยงานภายนอก

ข้อ ๒. ศูนย์เครื่องมือกลางให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการสำหรับการวิเคราะห์และทดสอบทางวิทยาศาสตร์ เปิดให้บริการ วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. พักกลางวัน ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. หยุดวันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์

ข้อ ๓. ผู้มีสิทธิ์ขอรับบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการของศูนย์เครื่องมือกลาง ได้แก่ บุคลากรหรือหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยและบุคคลหรือหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย

#### ข้อ ๔. อัตราค่าบริการ

ค่าบริการเครื่องมือสำหรับบุคลากรหรือหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ให้ใช้อัตราที่กำหนดในบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ค่าบริการเครื่องมือสำหรับบุคลากรหรือหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ให้ใช้อัตราอัตรากำหนดในบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

#### ข้อ ๕. ขั้นตอนการขอรับบริการ

ให้ผู้ขอรับบริการปฏิบัติตามนี้

(๑) ติดต่อขอรับแบบการขอรับบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ที่สำนักงานศูนย์เครื่องมือกลาง ห้อง CTB ๑๒๒ ชั้น ๑ หรือสอบถามได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๕ ๓๕๓ ๐๗๙ ตามแบบการขอรับบริการ (CTB๐๑-๑) แนบท้ายประกาศนี้

(๒) ตรวจสอบตารางการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และกรอกข้อมูลในแบบการขอรับบริการให้ครบถ้วนเพื่อรักษาสิทธิ์ในการขอรับบริการทุกครั้ง โดยกรอกข้อมูลด้วยตนเอง

(๓) ยื่นแบบการขอรับบริการที่สำนักงานศูนย์เครื่องมือกลาง เพื่อขออนุมัติใช้บริการอย่างน้อย ๓ วันทำการ

(๔) เมื่อได้รับอนุมัติแล้ว ผู้ขอรับบริการต้องเข้าใช้บริการตามวันเวลาที่กำหนด หากมีเหตุผลความจำเป็นที่ไม่สามารถเข้าใช้บริการตามวันเวลาที่กำหนด ขอให้แจ้งยกเลิกหรือเลื่อนวันต่อเจ้าหน้าที่ของศูนย์เครื่องมือกลางเป็นการล่วงหน้า

#### ข้อ ๖. เงื่อนไขในการขอรับบริการ

(๑) การขอใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ได้ครั้งละไม่เกิน ๓ วันติดต่อกัน เว้นแต่มีเหตุผลความจำเป็นและได้รับอนุญาตจากผู้บริหารศูนย์เครื่องมือกลาง

(๒) ในแต่ละครั้งที่เข้าใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อลงเวลาเริ่มใช้และสิ้นสุดการใช้งาน และเมื่อเสร็จสิ้นการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลเครื่องมือเพื่อมาตรฐานห้องรับรองทุกครั้ง

(๓) กรณีขอใช้เครื่องมือประเภทงานวิเคราะห์ทางเคมี ผู้ขอรับบริการจะต้องผ่านการอบรมหรือฝึกหัดจากอาจารย์และ/หรือเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลเครื่องมือ จึงจะได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์นั้นด้วยตนเอง และการใช้เครื่องมือดังกล่าวจะต้องอยู่ภายใต้การดูแลของอาจารย์และ/หรือเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลเครื่องมือวิทยาศาสตร์นั้น

(๔) ให้ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์สำหรับการปฏิบัติงานตามที่ได้ขออนุญาตไว้เท่านั้น

(๕) ผู้ขอรับบริการจะต้องนำอุปกรณ์ วัสดุ สารเคมี รวมถึงภาชนะบรรจุที่ใช้ในการทดสอบและ/หรือวิเคราะห์มาเอง

(๖) เมื่อสิ้นสุดการใช้บริการ ผู้ขอรับบริการตรวจสอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดจากเจ้าหน้าที่ และกรอกข้อมูลในแบบตรวจสอบค่าบริการให้ถูกต้องและครบถ้วนตามความเป็นจริง ทั้งนี้ให้แบบตรวจสอบค่าบริการ (CTB๐๑-๒) แนบท้ายประกาศนี้

(๗) ผู้ขอรับบริการควรปฏิบัติตามคุณมือการใช้เครื่องมือและ/หรือคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลเครื่องมืออย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายแก่เครื่องมือ

(๔) กรณีที่ผู้ขอรับบริการทำให้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และ/หรือทรัพย์สินของศูนย์เครื่องมือกลาง แตกหัก หรือชำรุดเสียหาย จะต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ศูนย์เครื่องมือกลางตามมูลค่าจริงหรือมูลค่าที่ประเมินแล้วแต่กรณี

ข้อ ๗. ข้อปฏิบัติและข้อห้ามสำหรับผู้ขอใช้บริการในระหว่างที่เข้าใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์หรือห้องปฏิบัติการของศูนย์เครื่องมือกลาง

#### ๗.๑ ข้อปฏิบัติ

- (๑) ลงบันทึกการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ (Log book) ตามระยะเวลาที่มีการใช้งานจริง  
(๒) สมัครรับภาระดูแลห้องปฏิบัติการทำงาน รวมทั้งส่วนหน้ากาก สวมถุงมือ ป้องกันตามเหตุ และ/หรือเปลี่ยนรองเท้าเฉพาะห้องนั้นๆ (ถ้ามี)

(๓) ดูแลรักษาความสะอาดของเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ โดยปฏิบัติการและพื้นท้องบริเวณที่ปฏิบัติงาน  
(๔) ทึ้งขยะหรือของเสียที่เกิดขึ้นจากการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ลงในภาชนะและสถานที่ที่ศูนย์เครื่องมือกลางจัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น  
(๕) กรณีที่เครื่องมือวิทยาศาสตร์มีปัญหาหรือขัดข้อง ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลเครื่องมือทันที ห้ามแก้ไขเครื่องมือด้วยตนเอง

#### ๗.๒ ข้อห้าม

- (๑) ห้ามเคลื่อนย้ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์หรือนำวัสดุและอุปกรณ์ประกอบของเครื่องมือออกจากห้องเครื่องมือโดยเด็ดขาด  
(๒) ห้ามใช้คอมพิวเตอร์ประจำเครื่อง (ถ้ามี) สำหรับการทำงานส่วนตัวหรือเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตเพื่อความบันเทิง

(๓) ห้ามน้ำคอมพิวเตอร์ส่วนตัวหรือคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook Computer) เสียบต่อเข้ากับปลั๊กไฟของชุดเครื่องมือนั้นๆ เด็ดขาด

(๔) ห้ามน้ำอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูลโดยการใช้หน่วยความจำแบบแฟลช (USB Flash Drive) มาสำรองข้อมูล หากต้องการสำรองข้อมูลให้ติดต่อเจ้าหน้าที่ของศูนย์เครื่องมือกลางเท่านั้น

(๕) ห้ามส่งเสียงดัง หรือกระทำการใดๆ ที่เป็นการรบกวนผู้อื่น

(๖) ห้ามน้ำอาหารและเครื่องดื่มเข้ามาในห้องเครื่องมือวิทยาศาสตร์

(๗) ห้ามน้ำบุคคลภายนอกเข้ามาในห้องเครื่องมือวิทยาศาสตร์โดยไม่ได้รับอนุญาต

ข้อ ๘. ศูนย์เครื่องมือกลางอาจพิจารณาปรับเงินหรือตัดสิทธิ์การขอรับบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการของศูนย์เครื่องมือกลาง ในกรณีต่อไปนี้

- (๑) ฝ่าฝืนข้อปฏิบัติและหรือข้อห้ามใน ๗.๑ และ ๗.๒  
(๒) ไม่ชำระค่าบริการภายใน ๑๕ วันหลังจากที่ได้ผลการทดสอบและ/หรือวิเคราะห์  
(๓) ไม่มาใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ตามเวลาที่จองไว้โดยไม่แจ้งยกเลิกล่วงหน้า  
(๔) ไม่ลงบันทึกการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ (Log Book) หรือไม่ลงบันทึกตามระยะเวลาที่ใช้งานจริง  
(๕) ใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ อุปกรณ์ และสารเคมี โดยไม่ได้รับอนุญาต  
(๖) ใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์เกินเวลาที่กำหนดโดยไม่ได้รับอนุญาต

ทั้งนี้ การคิดค่าปรับและการตัดสิทธิ์การขอรับบริการ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ศูนย์เครื่องมือกลางกำหนด

ข้อ ๙. ผู้ที่ถูกตัดสิทธิ์การขอรับบริการตามข้อ ๘ หากประสงค์ขอคืนสิทธิ์ ให้ยื่นคำร้องต่อผู้บริหารศูนย์เครื่องมือกลาง ทั้งนี้ การพิจารณาคืนสิทธิ์ให้แก่ผู้รับบริการที่ถูกตัดสิทธิตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ศูนย์เครื่องมือกลางกำหนด

ข้อ ๑๐. ให้ผู้บริหารศูนย์เครื่องมือกลางเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ และมีอำนาจออกหลักเกณฑ์หรือแนวปฏิบัติ ซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับประกาศนี้

ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้ผู้บริหารศูนย์เครื่องมือกลางเป็นผู้วินิจฉัย เว้นแต่เห็นสมควรเสนอธุรการดีเป็นผู้วินิจฉัย คำวินิจฉัยของธุรการดีให้ถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(รองศาสตราจารย์นงนิษฐ์ ธีรวัฒนสุข)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

**บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี**

เรื่อง อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ศูนย์เครื่องมือกลางและปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ

อัตราค่าบริการໃใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์เบ่งงานบริการเป็น ๗ ประภพ ดังนี้

๑. บริการงานวิเคราะห์ทางเคมี
๒. บริการงานวิเคราะห์พิริติน
๓. บริการงานวิเคราะห์ทางจุลทรรศน์
๔. บริการงานวิเคราะห์ทางกายภาพ
๕. บริการงานทดสอบตัวอย่างอาหารและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร
๖. บริการงานตรวจสอบตัวอย่างและทดสอบห้องปฏิบัติการ
๗. อื่นๆ

รายการ	อัตราค่าบริการเครื่องมือ	อุปกรณ์และสารเคมี	ค่าบริการต่อหน่วย
๑. บริการงานวิเคราะห์ทางเคมี			
๑.๑ เครื่องเก็บสีchromatograph (Gas Chromatography Spectrometer, GC)	๖๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แคปิลารีคอลัมน์ (Capillary Column) ขนาด ๐.๓๒ มิลลิเมตร</li> <li>- แคปิลารีคอลัมน์ (Capillary Column) ขนาด ๐.๕๓ มิลลิเมตร</li> <li>- ขนาดบรรจุตัวอย่าง ขนาด ๒ มิลลิลิตร</li> <li>- ขนาดบรรจุตัวอย่าง ขนาด ๒๐ มิลลิลิตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>๑๐๐ (บาท/ชั่วโมง)</li> <li>๑๐๐ (บาท/ชั่วโมง)</li> <li>๕๐ (บาท/ทุก)</li> <li>๑๒๐ (บาท/ทุก)</li> </ul>
๑.๒ เครื่องแก๊สchromatograph-แมสสเปktromิเตอร์ (Gas Chromatography-Mass Spectrometer, GC-MS)	๘๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แคปิลารีคอลัมน์ (Capillary Column) ขนาด ๐.๓๒ มิลลิเมตร</li> <li>- แคปิลารีคอลัมน์ (Capillary Column) ขนาด ๐.๕๓ มิลลิเมตร</li> <li>- ขนาดบรรจุตัวอย่าง ขนาด ๒ มิลลิลิตร</li> <li>- ขนาดบรรจุตัวอย่าง ขนาด ๒๐ มิลลิลิตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>๑๐๐ (บาท/ชั่วโมง)</li> <li>๑๐๐ (บาท/ชั่วโมง)</li> <li>๕๐ (บาท/ทุก)</li> <li>๑๒๐ (บาท/ทุก)</li> </ul>
๑.๓ เครื่องวิเคราะห์ขนาดอนุภาค (Zetasizer Nano)	๕๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เซลล์ใส่ตัวอย่างสำหรับขึ้นตอนอนุภาค</li> <li>- เซลล์ใส่ตัวอย่างสำหรับตัดตัดสำหรับขนาดอนุภาค</li> <li>- สายและสายไฟฟ้าสำหรับตัดตัด</li> <li>- สารละลายน้ำสำหรับตัดตัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>๙๐ (บาท/ชั่วโมง)</li> <li>๙๕๐ (บาท/ชั่วโมง)</li> <li>๙๐ (บาท/มิลลิลิตร)</li> <li>๑,๙๐๐ (บาท/มิลลิลิตร)</li> </ul>
๑.๔ เครื่องตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้า (Potentiostat/Galvanostat/Impedance)	๒๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-

รายการ	อัตราค่าบำรุงรักษาเครื่อง*	อุปกรณ์และสารเคมี	ค่าบริการต่อหน่วย
๑.๕ เครื่องวิเคราะห์เปริเมานรด้วยเทคนิค ICP-OES (Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, ICP-OES)	๑,๗๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	- สารละลายน้ำมาร์กนิล - หลอดประจุตัวอย่าง ขนาด ๑๕ มิลลิเมตร - หลอดประจุตัวอย่าง ขนาด ๕๐ มิลลิเมตร	๑๕๐ (บาท/ชั่วโมง) ๒๐ (บาท/ชุด) ๒๕ (บาท/ชุด)
๑.๖ เครื่องแยกน้ำดีและน้ำคราที่เปริเมานสารและสารประกอบ ประสีทิกภาพสูง (Capillary Electrophoresis, CE)	๖๐๐ (บาท/ครั้ง)	- แคปิลารีคอลัมน์ (Capillary Column) - ขาประจุตัวอย่าง ขนาด ๑๘ มิลลิเมตร	๑๐๐ (บาท/ชั่วโมง) ๔๐ (บาท/ชุด)
๑.๗ เครื่องวิเคราะห์กรดอะมิโน (Amino Acid Analyzer)	๗,๕๐๐ (บาท/ชั่วโมง)* ๖๐๐ (บาท/ครั้ง)	- ขวดบรรจุตัวอย่าง ขนาด ๒ มิลลิลิตร	๙๐ (บาท/ชุด)
๑.๘ เครื่องวิเคราะห์คอมบิไทร์เชิงทางชีวภาพและสารประกอบด้วยความดัน (High Performance Liquid Chromatography, HPLC)	๕๐๐ (บาท/ชั่วโมง)* ๖๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	- คอลัมน์ชนิด C๑๘ ขนาด ๓.๕ "มิลลิเมตร x ๑๐๐ มิลลิเมตร - คอลัมน์ชนิด C๑๘ ขนาด ๔ "มิลลิเมตร x ๑๕๐ มิลลิเมตร - ขวดบรรจุตัวอย่าง ขนาด ๒ มิลลิลิตร - แม่นยำประเมินผล ขนาด ๐.๔๕ "มิลลิเมตร - ขุดกรองสารตัวอย่างชนิดในล่อน ขนาด ๐.๔๕ "มิลลิเมตร - เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๘ มิลลิเมตร	๑๐๐ (บาท/ชั่วโมง) ๑๐๐ (บาท/ชุด) ๔๐ (บาท/ชุด) ๔๐ (บาท/ชุด)
๑.๙ เครื่องวิเคราะห์พลังงานความร้อน (Bomb Calorimeter)	๖๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๑.๑๐ เครื่องวิเคราะห์พื้นผิวและคุณสมบัติของรูพรุน (Surface Area and Pore Size Analyzer)	๕๐๐ (บาท/ชั่วโมง)**	-	-
๑.๑๑ เครื่องวิเคราะห์คิดคิดรูปภาพ-แมสสเปกโตรมิเตอร์ (Liquid Chromatography Mass spectrometer, LC- MS,MS)	๕๐๐ (บาท/ครั้ง)	- คอลัมน์ชนิด ๑๘ ขนาด ๒ "มิลลิเมตร x ๑๐๐ มิลลิเมตร พื้นผิว Guard Column - ขวดบรรจุตัวอย่าง ขนาด ๒ มิลลิลิตร - แม่นยำประเมินผล ขนาด ๐.๔๕ "มิลลิเมตร - ขุดกรองสารตัวอย่างชนิดในล่อน ขนาด ๐.๔๕ "มิลลิเมตร - เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๘ มิลลิเมตร	๑๕๐ (บาท/ชั่วโมง) ๑๐๐ (บาท/ชุด) ๔๐ (บาท/ชุด) ๔๐ (บาท/ชุด)
๑.๑๒ เครื่องวิเคราะห์คิดคิดรูปภาพ-แมสสเปกโตรมิเตอร์ (Liquid Chromatography Mass spectrometer, LC- MS,MS)	๖,๐๐๐ (บาท/ชั่วโมง)*	- คอลัมน์ชนิด ๑๘ ขนาด ๒ "มิลลิเมตร x ๑๐๐ มิลลิเมตร พื้นผิว Guard Column - ขวดบรรจุตัวอย่าง ขนาด ๒ มิลลิลิตร - แม่นยำประเมินผล ขนาด ๐.๔๕ "มิลลิเมตร - ขุดกรองสารตัวอย่างชนิดในล่อน ขนาด ๐.๔๕ "มิลลิเมตร - เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๘ มิลลิเมตร	๑๕๐ (บาท/ชั่วโมง) ๑๐๐ (บาท/ชุด) ๔๐ (บาท/ชุด) ๔๐ (บาท/ชุด)
๑.๑๓ เครื่องวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน (Apparatus of Nitrogen Determination)	๔๕๐ (บาท/ชั่วโมง)*	-	-
๑.๑๔ เครื่องวิเคราะห์ปริมาณสารตัวอย่างสีน้ำเงินเกลืออนพราเวต (Near Infrared Spectrophotometer, NIR)	๕๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	- ขาดบูรณาการตัวอย่าง ขนาด ๑ มิลลิลิตร - ขาดบูรณาการตัวอย่าง ขนาด ๒ มิลลิลิตร	๑๐ (บาท/ชุด) ๓๐ (บาท/ชุด)

รายการ	อัตราค่าบริการเครื่องมือ	อุปกรณ์และสารเคมี	ค่าบริการต่อหน่วย
<b>๒. บริการงานวินิเคราะห์ปรีต์ดิน</b>			
๒.๑ เครื่องวัดความชื้นแบบรุ่นเดียวกันที่มีค่าเรียกจ้างต่อหน่วย (Real Time PCR)	-	-	-
๒.๒ เครื่องเคลื่อนย้ายไปรับแบบกันเมือง (Semi Dry Blot Apparatus)	๔๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๒.๓ เครื่องถ่ายภาพเจลอะลูมิโนไดโอดร์ฟฟิล์ม (Gel Documentation)	-	-	-
๒.๔ เครื่องพิมพ์รีบามส์สำหรับกราฟฟิกอย่างเดียว (PCR Machine)	๒๐ (บาท/ภาพ)	-	-
๒.๕ เครื่องหุ่นยนต์รีบามส์สำหรับกราฟฟิกอย่างเดียว (PCR Machine)	๒๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๒.๖ เครื่องหุ่นยนต์รีบามส์สำหรับกราฟฟิกแบบน้ำ (Nano drop)	๒๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๒.๗ เครื่องอัลกิโนทิร์ส์ในแนวราบ (Horizontal Gel Electrophoresis)	๒๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
<b>๓. บริการงานวินิเคราะห์ทางชลทรรศน์</b>			
๓.๑ กล้องจุลทรรศน์ ๓ การประกอบทางเทคนิคพิจารณาและตัดสินใจ FISH (Trinocular Fluorescence In Situ Hybridization Microscope)	๔๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๓.๒ กล้องจุลทรรศน์ ๓ กระบวนการสำหรับการจัดเรียงโครโมโซม (Trinocular Microscope with Chromosomal Karyotyping)	๔๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๓.๓ กล้องจุลทรรศน์สำหรับงานผู้มีด (Dark Field Microscope)	๒๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๓.๔ กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง (Bright Field Microscope)	๒๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๓.๕ กล้องจุลทรรศน์หักกลับ (Inverted Microscope)	๓๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
<b>๔. บริการงานวิเคราะห์ทางกายภาพ</b>			
๔.๑ เครื่องไมโครเพลทเรดเดอร์ (Microplate Reader)	๑๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	- "ไมโครเพลทปรับรุ่นตัวอย่าง	๗๐ (บาท/ชั่วโมง)
๔.๒ เครื่องวัดการดูดกลืนแสงของวัสดุวิสเปด (UV-Visible Spectrophotometer)	๒๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๔.๓ เครื่องวัดการดูดกลืนแสงของวัสดุวิสเปด (UV-Visible Double Beam Spectrophotometer)	๒๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๔.๔ เครื่องวัดความเข้มแสงและคลอรีน (UV-Visible Double Beam Spectrophotometer)	-	-	-
๔.๕ เครื่องวัดความเข้มแสงและคลอรีน (Turbidity and Free/Total Chlorine Meter)	๒๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	- สารละลายน้ำตัวฐาน (คลอรีนอิสระ/คลอรีนทั้งหมด)	๕๐ (บาท/ครั้ง)
๔.๖ เครื่องวัดความเข้มแสงแบบเร็ว (Rapid Visco Analyser)	๔๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	- ขุดอกกรานสำหรับเต้าหู้อย่างเดียว	๓๐ (บาท/ชุด)
๔.๗ เครื่องวัดลักษณะเนื้อสัมผัส (Texture Analyser)	๔๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-

รายการ	อัตราค่าบริการเครื่องมือ	อุปกรณ์และสารเคมี	ค่าบริการต่อหน่วย
๔.๗ เครื่องวัดสี (Color Meter)	๓๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๔.๘ เครื่องวัดความชื้น (Infrared Moisture Determination Balance)	๒๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	- ตาดอะลูมิเนียมสำหรับใส่ตัวอย่าง	๙๐ (บาท/ชั่วโมง)
๔.๙ เครื่องวัดปริมาณไฟเบอร์ (Fully Automatic Fiber Analyzer)	๓๐๐ (บาท/ชั่วโมง)*	- ถุงใส่ตัวอย่าง (Fiber Bag)	๙๐ (บาท/ชั่วโมง)
<b>๕. บริการงานทดสอบตัวอย่างทางเคมีทั่วไป</b>			
๕.๑ เครื่องวัดปริมาณน้ำ (Water Activity)	๒๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	- ก๊าซชนิดบรรจุห้องอย่าง	๕๐ (บาท/ชุด)
๕.๒ เครื่องวัดความชื้นของบะหมี่กุ้น (Milko Scan)	๕๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	- สกรัลลล์ลายน้ำสำหรับการวินิจฉัย (Milko Scan Flush-Solution)	๓๗๐ (บาท/ถุง)
<b>๖. บริการงานเตรียมตัวอย่างและทดสอบพื้นที่</b>			
๖.๑ เครื่องกวนให้หัวมีร้อน (Hot Plate Stirrer)	๓๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๒ เครื่องย่างแบบวงกลม (Orbital Multi Shaker)	๓๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๓ เครื่องแยกผ้าสาร (Vortex Mixer)	๓๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๔ เครื่องใช้เสียงความดันสูง (Ultrasonic Sonicator)	๓๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๕ เครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบแก๊ส (Heating Block)	๓๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๖ เครื่องขยี้ (Tissue Homogenizer)	๑๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	- แผ่นกรอง (Glass Fiber Filter)	๑๐๐ (บาท/แผ่น)
๖.๗ เครื่องตีเม็ดเนื้อเยื่อ (Embedding)	๑๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๘ เครื่องหยอดน้ำเย็นและสูญญากาศ (Freeze Dryers)	๑๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๙ เครื่องทำให้เซลล์แตกหักโดยใช้ความดันสูง (High Pressure Homogenizer)	๒๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๑๐ เครื่องฆ่าเชื้ออัตโนมัติ (Autoclave)	๕๐ (บาท/ชั่วโมง)*	-	-
๖.๑๑ เครื่องบด (Grinder)	๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๑๒ เครื่องบ่มข้าวแบบควบคุมอุณหภูมิ (Incubator Shaker)	๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๑๓ เครื่องบ่มเพื่อคงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง (Centrifuge Benchtop-Cooled)	๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	- หลอดบ่มเพื่อคงคุณภาพ และ มิลเลติตร	๒๐ (บาท/ชุด)
๖.๑๔ เครื่องปั่นเพื่อคงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง (Microencapsulator)	๓๐ (บาท/ชั่วโมง)*	- หลอดบ่มเพื่อคงคุณภาพ ๓๐ มิลลิลิตร	๒๕ (บาท/ชุด)
๖.๑๕ เครื่องย่อยน้ำหนึ่ง (Evaporator)	๑๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๑๖ เครื่องวัดกรดด่าง (pH Meter)	๓๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๑๗ เครื่องสกัดไขมัน (Fat Extraction)	๑๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	- ภาชนะใส่ตัวอย่าง (Tumble)	๑๕๐ (บาท/ชั่วโมง)

รายการ	อัตราค่าบริการเครื่องมือ	อุปกรณ์และสารเคมี	ค่าบริการต่อหน่วย
๖.๑๕ เครื่องหยอดพาราฟิน (Paraffin Dispenser)	๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๑๖ เครื่องหยอดน้ำแบบ Swing out (Swing out Refrigerated Centrifuge)	๓๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๒๐ เครื่องเที่ยงสารให้ติดตะกรอน (Table-top Centrifuge)	๓๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๒๑ เครื่องหัลต์ร้าโนนิก (Ultrasonic Bath)	๓๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๒๒ เครื่องไฮโดรเจนไซโร (Homogenizer)	๓๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๒๓ ตู้ซาวน์รักษ์ (Biological Cabinet)	๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๒๔ ตู้เย็นตู้แช่แข็งหมุนติดลบ (Deep Freezer)	๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๒๕ ตู้บ่มีดีซี (Ambient Incubator)	๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๒๖ ตู้บ่มีดีซีแบบควบคุมอุณหภูมิตามต้องการ (Refrigerated Incubator)	๕๐ (บาท/ลูกบาศก์เมตร/วัน)	-	-
๖.๒๗ ตู้บ่มีดีซีแบบหมุนติดลบ (CO <sub>2</sub> Incubator)	๑๐๐ (บาท/ลูกบาศก์เมตร/วัน)	-	-
๖.๒๘ ตู้ปลิดเชื้อ (Biosafety Cabinet)	๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๒๙ ตู้ปลิดเชื้อติดลม (Horizontal Laminar Air Flow)	๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๓๐ ตู้เย็น -๑๕๐ องศาเซลเซียส (Deep Freezer -๑๕๐ °C)	๕๐ (บาท/ลูกบาศก์เมตร/วัน)	-	-
๖.๓๑ ตู้อบลมร้อน (Hot Air Oven)	๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๓๒ เตาเผาอุณหภูมิสูง (Chamber Furnaces)	๑๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๓๓ ตู้อบเดือด (Boiling Water Bath)	๓๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๓๔ เตาเผาอุณหภูมิสูง (Tube Furnace)	๒๐๐ (บาท/ชั่วโมง)*	-	-
๖.๓๕ เตาเผาอุณหภูมิสูง (Furnace)	๓๐๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๖.๓๖ อ่างควบคุมอุณหภูมิ (Water Bath)	๕๐ (บาท/ชั่วโมง)	-	-
๗. อื่นๆ			
๗.๑ น้ำประปาจากท่อ (Deionized Water)	๕๐ (บาท/ลิตร)	-	-
๗.๒ น้ำกลั่น (Distilled Water)	๒๐ (บาท/ลิตร)	-	-
๗.๓ น้ำแข็ง (Ice)	๕ (บาท/กิโลกรัม)	-	-
๗.๔ ไนโตรเจนเหลว (Liquid Nitrogen)	๕๐ (บาท/ลิตร)	-	-

หมายเหตุ \* ราคานี้ไม่รวมสารเคมีที่นำเข้ามาในประเทศฯ

\*\* กรณีใช้งานเครื่องวิเคราะห์พิเศษที่ต้องใช้คุณสมบัติของรูพรมนิเวala ราชการ คิดอัตราค่าบริการเพิ่มขึ้น ๓๐% จากอัตราประมาณการ

**แผนผังขั้นตอนการขอรับบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ศูนย์เครื่องมือกลางฯ**

ลำดับ	ผังกระบวนการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดงาน	ผู้รับผิดชอบ
1		5 นาที	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดต่อรับและกรอกแบบฟอร์มการขอรับบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ (CTB-01-1) ที่สำนักงานศูนย์เครื่องมือกลางฯ ชั้น 1</li> </ul>	ผู้ขอรับบริการ
2		2 นาที/ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบตารางการใช้เครื่องมือกับนักวิทยาศาสตร์ที่คุ้มครองมีอยู่ที่ขอรับบริการ</li> </ul>	ผู้ขอรับบริการ
3		1 ครั้ง/วัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยื่นแบบฟอร์มการขอรับบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ (CTB-01-1) ที่สำนักงานศูนย์เครื่องมือกลางฯ</li> </ul>	ผู้ขอรับบริการ
4		1 ครั้ง/วัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลงทะเบียนรับแบบฟอร์ม</li> </ul>	นักวิทยาศาสตร์
5		โดยเร็ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เสนอเรื่องต่อผู้บริหารสูงสุดของศูนย์เครื่องมือกลางฯ เพื่อพิจารณา</li> </ul>	นักวิทยาศาสตร์
6		ตามที่ได้รับ การอนุมัติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาการขอรับบริการ</li> </ul>	ผู้บริหารสูงสุดของศูนย์เครื่องมือกลางฯ
7		10 นาที/ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งผลการพิจารณาให้ผู้ขอรับบริการทราบโดยเร็ว</li> </ul>	นักวิทยาศาสตร์
8		ภายใน 1-2 วัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เช่าใช้เครื่องมือโดยมีนักวิทยาศาสตร์ และ/หรืออาจารย์ผู้ดูแลเครื่องมือกำกับดูแล</li> </ul>	นักวิทยาศาสตร์ และ/หรือ อาจารย์ผู้ดูแลเครื่องมือ
9			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบค่าบริการและกรอกแบบฟอร์ม (CTB-01-2) ให้ถูกต้องและครบถ้วน</li> </ul>	ผู้ขอรับบริการและนักวิทยาศาสตร์ประจำเครื่องมือ
10			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบข้อมูลค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์</li> </ul>	นักวิทยาศาสตร์
11			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชำระค่าบริการฯ ที่กองคลังสำนักงานอธิการบดี ชั้น 1 ตึกอธิการบดีหลังใหม่</li> </ul>	ผู้ขอรับบริการและ กองคลังสำนักงานอธิการบดี



แบบฟอร์มการขอรับบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์  
ศูนย์เครื่องมือกลังและปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ขอรับบริการ

ชื่อ-สกุล : ..... ตำแหน่ง  อาจารย์  นักวิทยาศาสตร์  อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

คณะ/สังกัด: ..... ภาควิชา/หน่วยงาน.....

เบอร์โทรศัพท์ภายใน(ถ้ามี): ..... เบอร์โทรศัพท์มือถือ : .....

E-mail : .....

มีความประสงค์ขอใช้เครื่อง.....

เพื่อใช้งาน :  งานวิจัย  อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

โปรดระบุชนิดตัวอย่าง/สารเคมีที่ใช้เตรียมด้วย : .....

และขอใช้เครื่องมือดังกล่าวในระหว่างวันที่..... ตั้งแต่เวลา..... น. ถึงเวลา..... น.

ถึงวันที่..... ตั้งแต่เวลา..... น. ถึงเวลา..... น.

โดยที่  เคยใช้เครื่องมือและมีความชำนาญในการใช้เครื่องมือ

ไม่เคยใช้/ไม่ชำนาญในการใช้เครื่องมือ ต้องการคำแนะนำและขอให้อาจารย์ผู้ดูแลเครื่องมือและ/หรือนักวิทยาศาสตร์สอนการใช้งาน

ข้าพเจ้ายินดีที่จะปฏิบัติตามและซึ่ดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดตามที่ระบุในประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่อง วัตรค่าบริการ  
เครื่องมือวิทยาศาสตร์ศูนย์เครื่องมือกลังและปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ และประกาศมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่อง แนวทางปฏิบัติการขอรับบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ศูนย์เครื่องมือกลังและปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ อย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ..... (ผู้ขอรับบริการ)

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของนักวิทยาศาสตร์ ศูนย์เครื่องมือกลังฯ  
เรียน ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายปฏิบัติการวิจัย

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายปฏิบัติการวิจัย

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัญชลี สำราญ)

วันที่.....



แบบฟอร์มตรวจสอบค่าบริการศูนย์เครื่องมือกลางและปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ด้วย ข้าพเจ้า ..... ตำแหน่ง ..... คณะ/สังกัด.....  
 ภาควิชา/หน่วยงาน..... ได้ขอใช้/ส่งวัสดุอุปกรณ์เครื่อง.....  
 ระหว่างวันที่..... ถึงวันที่..... ตั้งแต่เวลา..... น. ถึงเวลา..... น.  
 ข้าพเจ้ามีความประสงค์ขอตรวจสอบค่าบริการศูนย์เครื่องมือกลางฯ ดังนี้ (ให้ตรวจสอบค่าบริการจากนักวิทยาศาสตร์เท่านั้น)  
 ไม่เสียค่าบริการศูนย์เครื่องมือกลางฯ  
 มีค่าบริการศูนย์เครื่องมือกลางฯ ซึ่งเกิดจาก  
 ค่าบริการเครื่องมือ จำนวนเงิน..... บาท (... )  
 ค่าบริการรับวิเคราะห์ตัวอย่าง จำนวนเงิน..... บาท (... )  
 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวนเงิน..... บาท (... )  
 ค่าแก๊ส..... จำนวนเงิน..... บาท (... )  
 อื่นๆ ระบุ..... จำนวนเงิน..... บาท (... )  
 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น..... บาท (ตัวอักษร).....

ลงชื่อ..... ผู้ขอรับบริการ  
 (.....)  
 วันที่.....

สำหรับนักวิทยาศาสตร์

ได้ทำการตรวจสอบแล้ว พบร่วม

ไม่เสียค่าบริการศูนย์เครื่องมือกลางฯ  
 มีค่าบริการศูนย์เครื่องมือกลางฯ จำนวน..... บาท  
 (ตัวอักษร).....

ลงชื่อ.....  
 (.....)  
 วันที่.....

สำหรับกองคลัง สำนักงานอธิการบดี

ออกใบเสร็จรับเงินในนาม.....

ได้รับเงินเป็นจำนวน..... บาท (...) ตามใบเสร็จรับเงิน เลขที่.....  
 วันที่..... ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ.....  
 (.....)  
 ตำแหน่ง .....