



บันทึกข้อความ

สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	
ขอรับหนังสือภายใน	หน้า 5
วันที่	06 พ.ย. 2561
เวลา	9.11 น.

ส่วนราชการ สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ฝ่ายเคมีและกายภาพอาหาร โทร. 1507

ที่ ศธ 0513.12201/ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2561

เรื่อง ขอแจ้งอัตราค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ภายใต้การดูแลของฝ่ายฯ

เรียน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัย ผ่านหัวหน้าสำนักงานเลขานุการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการครุภัณฑ์ที่มีอัตราค่าธรรมเนียมการใช้งานของฝ่ายฯ

เพื่อให้การบริหารจัดการการใช้เครื่องมือสำหรับงานวิจัย งานบริการวิชาการ และการดูแลเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ภายใต้การดูแลของฝ่ายเคมีและกายภาพอาหารเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ลดผลกระทบต่อการทำงานวิจัยและภาระค่าซ่อมบำรุงเครื่องมือฯ ของสถาบันฯ และมีความเข้าใจตรงกันในการจัดการ ฝ่ายฯ ใครขอแจ้งอัตราค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์รายการที่ต้องมีความระมัดระวังสูงในการใช้งาน และรายการที่มีบุคคลภายนอกมาขอใช้บริการเพิ่มขึ้นในระยะเวลาที่ผ่านมา โดยรายการครุภัณฑ์ที่กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมดังกล่าวนี้ จะไม่ประกาศสู่สาธารณะ ขอประกาศให้ทราบภายในสถาบันฯ เนื่องจากบุคลากรในฝ่ายฯ เห็นพ้องกันว่า ควรใช้เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์เพื่องานวิจัยของบุคลากรภายในเป็นหลัก และหน่วยงานไม่ได้มีภารกิจให้บริการการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์แก่บุคคลภายนอก ซึ่งสถาบันฯ มิได้มีระบบการคำนวณภาระค่าซ่อมบำรุงดูแลรักษาเครื่องมือฯ ที่ชัดเจน และเป็นการเพิ่มภาระแก่นักวิจัยในการสอนหรือควบคุมดูแลระหว่างที่มีการใช้เครื่องมือฯ แก่บุคคลภายนอก อัตราค่าธรรมเนียมการใช้งานรายการครุภัณฑ์ในเอกสารฉบับนี้ จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 12 พฤศจิกายน 2561 เป็นต้นไป จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

อภิญา จูทางกูร

หัวหน้าฝ่ายเคมีและกายภาพอาหาร

รายการครุภัณฑ์ในฝ่ายเคมีและกายภาพอาหารที่มีอัตราค่าธรรมเนียมการใช้งานสำหรับบุคคลภายนอกสถาบันฯ

ที่	ชื่อเครื่อง	อัตรา
1	เครื่อง Rheometer พร้อมอุปกรณ์	4,000 บ./ชม.
2	เครื่องวัดเนื้อสัมผัสอาหาร รุ่น TA.XT plus	3,500 บ./ 3 ชม.
3	เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อน (Differential scanning calorimeter)	1,000 บ./ชม.
4	เครื่องวิเคราะห์ขนาดอนุภาค Mastersizer	1,000 บ./ชม.
5	เครื่องโครมาโตกราฟชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง รุ่น 1260 Infinity II LC **	300 บ./ชม.
6	เครื่องโครมาโตกราฟชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง รุ่น 1100	150 บ./ชม.
7	เครื่องวิเคราะห์ปริมาณไอออน (Ion chromatography) **	600 บ./ชม.
8	เครื่อง UV - VISIBLE SPECTROPHOTOMETER	200 บ./ชม.
9	เครื่องปั่นอิมัลชันให้เป็นเนื้อเดียวกันด้วยแรงดันสูง (High pressure homogenizer)	800 บ./ชม.
10	เครื่องวัดสี SpectraFlash **	280 บ.ต่อตัวอย่าง
11	เครื่องทำให้แห้งภายใต้สูญญากาศ (Freeze Dryer)	400 บ./ชม.
12	เครื่องวัด Water Activity	300 บ./ชม.
13	ตู้ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ PH-3ST	400 บ./24 ชม.
14	ตู้ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ Climacell	330 บ./24 ชม.
15	เครื่องเป่าลมร้อนชนิด Fluid Bed Dryer	250 บ./ชม.
16	ตู้อบลมร้อน Binder FED400	80บ./ชม.
17	ห้องทดสอบทางประสาทสัมผัส	3,500 บ./ 3 ชม.

** ค่าสอนใช้เครื่องวัดสี 2,000 บาท/30 นาที ค่าสอนใช้เครื่อง HPLC และ Ion chromatography 4,000 บาท/ครั้ง

หมายเหตุ

1. นักวิจัยสถาบันฯที่มีโครงการวิจัยหรือที่มีสถานภาพนักศึกษา กรณีที่มีความถี่ของการมาใช้เครื่องมือมาก หรือเกิดปัญหากับเครื่องมือ ให้ผู้ดูแลพิจารณาคิดค่าใช้จ่ายเป็นกรณีไป
2. นักวิจัยภายใต้โครงการพัฒนาวิชาการหรือรับจ้างบริการวิจัยให้แก่ผู้ประกอบการหรือบริษัทเอกชน เมื่อมาใช้เครื่องมือถือว่ามิใช่สถาบันฯบุคคลภายนอก ขอให้พิจารณาคำนวณค่าธรรมเนียมการใช้งานเครื่องมือลงในค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการฯเพื่อชำระเงินตามการใช้งานจริง
3. บุคคลภายนอกที่มาขอใช้เครื่องมือต้องทำหนังสือขออนุญาตเป็นทางการ (กรณีนักศึกษา หนังสือต้องออกโดยหัวหน้าภาควิชาหรืออาจารย์ที่ปรึกษา) มายังผู้อำนวยการผ่านหัวหน้าฝ่ายเคมีและกายภาพอาหาร และฝ่ายฯจะพิจารณาอนุญาตในกรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องใช้เครื่องมือเนื่องจากไม่มีในหน่วยงานอื่น หรือเครื่องมือของคณะกรรมการซ่อม โดยคิดค่าใช้จ่ายในอัตราที่ฝ่ายฯกำหนด
4. กรณีนักศึกษามาใช้เครื่องมือในรายการข้างต้นนี้ คิดค่าใช้จ่าย 50% ของอัตราสำหรับบุคคลภายนอก
5. ค่าสอนการใช้เครื่องมืออื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ดูแลเครื่องเป็นกรณีไป
6. อัตราค่าธรรมเนียมการใช้รายการครุภัณฑ์ในเอกสารฉบับนี้ จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 12 พฤศจิกายน 2561 เป็นต้นไป หรือจนกว่าจะเปลี่ยนแปลง


(อภิญญา จูฑางกูร)

หัวหน้าฝ่ายเคมีและกายภาพอาหาร

อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์/เครื่องครัว

ลำดับ	เครื่องมือ	อัตราค่าบริการ	จุดวางเครื่องมือ
1	Hand refractometer Brix /Total Soluble Solid (°B)	25 บาท/ ตัวอย่าง	4 ฝ่ายวิจัย
4	pH meter	50 บาท/ตัวอย่าง	4 ฝ่ายวิจัย
3	วัดปริมาณกรด/เกลือ ทั้งหมดด้วยวิธี Titration (หรืออื่น ๆ โดยวิธีไตเตรต)	100 บาท/ตัวอย่าง	4 ฝ่ายวิจัย
4	ความชื้น - Moisture balance - วิธี AOAC (ใช้ตู้อบ)	100 บาท/ตัวอย่าง 200 บาท/ตัวอย่าง	เคมี/โรงงาน 4 ฝ่ายวิจัย
5	เครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง	25 บาท/ตัวอย่าง	4 ฝ่ายวิจัย
6	อุปกรณ์เครื่องมือเตรียมตัวอย่าง/ให้ความ ร้อน - อุปกรณ์ครัวต้มพาสเจอร์ไรส์ - หม้อนึ่งแรงดัน (เครื่องครัว) - สับผสม ขึ้นรูปไส้กรอก (เครื่องแลกเปลี่ยน) - ทดลองทอดตัวอย่าง	200 บาท/ตัวอย่าง	กระบวนฯ
7	ตู้อบ - เครื่องอบมือถือ/เครื่องครัว - ตู้อบห้อง 640 (Heraeus) - ตู้อบหน้าห้องเย็น (Binder) - ตู้อบฝ่ายเคมี - ตู้อบอื่น ๆ	50 บาท/ชั่วโมง 70 บาท/ชั่วโมง 100 บาท/ชั่วโมง 80 บาท/ชั่วโมง 60 บาท/ชั่วโมง	กระบวนฯ กระบวนฯ กระบวนฯ เคมี 4 ฝ่ายวิจัย
8	Hood (ห้อง 637)	200 บาท/ 3 ชั่วโมง	กระบวนฯ
9	UV-VIS spectrophotometer	500 บาท/ชั่วโมง	กระบวนฯ
10	หม้อนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave)	300 บาท/ชั่วโมง	จุลฯ/โภชนาการ
11	เครื่อง Freeze dryer	250 บาท/ชั่วโมง	จุลฯ
12	ตู้ปลอดเชื้อ (Laminar flow)	200 บาท/ชั่วโมง	จุลฯ
13	วัดเปอร์เซ็นต์แอลกอฮอล์ด้วยเครื่อง Ebulliometer	100 บาท/ตัวอย่าง	จุลฯ
14	เครื่องวัดสี	280 บาท/ตัวอย่าง	เคมี
15	เครื่องวิเคราะห์ Aw	100 บาท/ตัวอย่าง	เคมี
16	เครื่อง Texture Analyzser	ชั่วโมงแรก 500 บาท/ตัวอย่าง	เคมี

		ชั่วโมงถัดไป ชม.ละ 300 บาท	
17	เครื่อง RVA	300 บาท/ตัวอย่าง (2 ซ้ำ)	เคมี
18	เครื่อง Mastersizer	300 บาท/ตัวอย่าง (2 ซ้ำ)	เคมี
19	เครื่อง DSC	1,300 บาท/ตัวอย่าง (2 ซ้ำ)	เคมี

หมายเหตุ : เครื่องมืออื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุในตาราง ให้ปรึกษาผู้ดูแลเครื่องมืออื่นๆ