

หลักเกณฑ์และอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการห้องปฏิบัติการกล้องจุลทรรศน์ คณะวิทยาศาสตร์
 แบบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการ
 ห้องปฏิบัติการกล้องจุลทรรศน์ คณะวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2552

1. ห้องปฏิบัติการกล้องจุลทรรศน์เปิดให้บริการแก่ อาจารย์ นักวิทยาศาสตร์ นิสิตและบุคคลทั่วไป ทั้งภาครัฐและเอกชน
2. เวลาเปิดให้บริการวันจันทร์-ศุกร์ 9.00-12.00 น. 13.00-16.00 น.
3. เวลาเปิดให้บริการนอกราชการ ซึ่งจะต้องจ่ายเงินค่าใช้บริการเพิ่ม 100 บาท/ชั่วโมง
 - ก. วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 17.00-20.00 น.
 - ข. วันเสาร์ เวลา 9.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น.
4. เปิดให้บริการดังรายการต่อไปนี้
 - ก. ให้บริการกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน (TEM)
 - ข. ให้บริการกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด (SEM)
 - ค. ให้บริการกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดเพื่อวิเคราะห์ธาตุ (X-Ray analysis)
 - ง. ให้บริการกล้องจุลทรรศน์ (Optical Microscope)
 - Bright field microscope
 - Differential interference contrast microscope
 - Fluorescence microscope
 - จ. ให้บริการเตรียมตัวอย่างสำหรับดูภายใต้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน
 - ฉ. ให้บริการตัดและย้อมตัวอย่างเพื่อศึกษาเพื่อดูภายใต้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน
 - ช. ให้บริการเตรียมตัวอย่างสำหรับดูภายใต้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด
 - ซ. ให้บริการทำแห้งตัวอย่างแบบวิกฤติ (CPD)
 - ณ. ให้บริการเคลือบผิวตัวอย่างด้วยโลหะหนัก หรือ คาร์บอน
5. ผู้ใช้บริการสามารถจองใช้เครื่องมือของห้องปฏิบัติการฯ ล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วันก่อนวันใช้บริการ โดยจองได้ไม่เกิน 2 วันต่อสัปดาห์ต่อคน
6. ถ้าผู้ขอใช้บริการไม่สามารถมาใช้บริการได้ต้องแจ้งยกเลิกก่อนวันให้บริการอย่างน้อย 1 วัน ถ้าไม่แจ้งล่วงหน้าจะต้องชำระค่าบริการ 1 ใน 3 ของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายสำหรับเวลาจอง
7. ถ้าผู้ให้บริการมาใช้บริการช้าเกิน 15 นาที ทางห้องปฏิบัติการฯ จะติดต่อผู้ให้บริการท่านอื่นเข้ามาใช้บริการแทน
8. ถ้าต้องการใช้บริการห้องปฏิบัติการฯ เพื่อการเรียน-การสอน ภาควิชาต้องทำบันทึกข้อความขอใช้เครื่องมือต่อคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อจองเวลาล่วงหน้าและยกเว้นค่าใช้จ่าย

หมายเหตุ: ติดต่อสอบถามข้อมูลและรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ห้องปฏิบัติการกล้องจุลทรรศน์ ห้อง MS 104 ชั้น 1 อาคาร
 วิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา 169 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131
 โทรศัพท์ (038) 103042 โทรสาร (038) 394480

อัตราค่าบริการ

รายการ	หน่วยงาน/ บุคลากร คณะวิทยาศาสตร์	หน่วยงาน/ บุคลากร มหาวิทยาลัย บูรพา	หน่วยงาน/ บุคคลนอก มหาวิทยาลัย
Scanning Electron Microscope (SEM)			
1. การเตรียมตัวอย่างสำหรับ SEM			
- การเตรียมตัวอย่างปกติจนถึงการติด stub (ต่อตัวอย่าง)	700	1,000	1,500
- ค่าเคลือบตัวอย่าง (ต่อครั้ง)			
เคลือบทอง	300	500	700
เคลือบคาร์บอน	300	500	700
- ค่า critical point dry (ต่อครั้ง)	300	500	800
2. การใช้กล้อง SEM (ต่อชั่วโมง)			
- SE, BE, VPSE detector	500	1,000	1,500
- X-ray detector	800	1,500	2,000
3. print ภาพด้วยกระดาษ thermal paper	50	80	100
Transmission Electron Microscope (TEM)			
1. การเตรียมตัวอย่างทางชีวภาพ			
- การฝังตัวอย่างในพลาสติก (1 sample ไม่เกิน 10 block)	700	1,200	2,500
- semithin section (1 block = 3 slides)	200	300	500
- ultrathin section (1 block = 3 grids, ถ้าใช้ supported grid เพิ่ม grid ละ 100 บาท)	300	500	1,000
2. การเตรียมตัวอย่างบน formvar coated grid			
- ไม่ต้องซ่อม	150	250	450
- negative stain	200	300	500
3. การเตรียมตัวอย่างบน holey carbon coated grid	300	400	500
4. การใช้กล้อง TEM (ต่อชั่วโมง)	500	1,000	1,500
5. การให้บริการเครื่อง ultramicrotome (ต่อชั่วโมง)	50	-	-
6. ถ่ายภาพลง negative film พร้อมล้าง (ต่อ film)	150	200	250
Optical microscope			
1. Bright field & DIC light microscopes	*	200	500
2. Fluorescence microscope	*	500	1,000

หมายเหตุ

- ทั้งนี้ราคาสามารถเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

- เครื่องหมาย (-) หมายถึงงดให้บริการ และ (*) หมายถึงให้บริการโดยไม่คิดค่าใช้บริการ