



ประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น  
(ฉบับที่ 1565 /2561)

เรื่อง อัตราค่าบริการของห้องปฏิบัติการวิจัย คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ด้วยห้องปฏิบัติการวิจัย คณะทันตแพทยศาสตร์ เป็นหน่วยงานที่ให้บริการด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ วิทยาศาสตร์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและงานวิจัย บุคคลภายในคณะ ทั้งนี้เพื่อเป็นการเปิดให้บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาใช้เครื่องมือวิจัยของคณะทันตแพทยศาสตร์ และคณะสามารถบำรุงรักษาเครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ จึงเห็นควรให้มีการจัดเก็บค่าบริการการใช้เครื่องมือวิจัยในห้องปฏิบัติการวิจัยของคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 37 (1) และ (5) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การงบประมาณ การเงิน การพัสดุ ทรัพย์สิน และการตรวจสอบ พ.ศ. 2559 ข้อ 9.4 (1) และข้อ 23 และที่ประชุมคณะกรรมการบริหารงานคลังและพัสดุ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในการประชุมครั้งที่ 9/2561 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2561 จึงกำหนดอัตราค่าบริการของห้องปฏิบัติการวิจัย คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 1565 /2561) เรื่อง อัตราค่าบริการของห้องปฏิบัติการวิจัย คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเป็นระยะเวลา 4 ปี นับตั้งแต่ถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป และประกาศใดซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
“คณะ”	หมายถึง	คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
“ผู้ขอใช้บริการ”	หมายถึง	บุคคลภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ประสงค์จะขอใช้เครื่องมือวิจัยของคณะ
“บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น”	หมายถึง	ข้าราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย พนักงานราชการ ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างของมหาวิทยาลัย และนักศึกษา ทุกหลักสูตรของมหาวิทยาลัยขอนแก่น
“บุคลากรสังกัดคณะทันต-แพทยศาสตร์”	หมายถึง	ข้าราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย พนักงานราชการ ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างของมหาวิทยาลัย และนักศึกษาทุกหลักสูตรของคณะทันตแพทยศาสตร์

ข้อ 4 อัตราค่าบริการตาม ข้อ 5 ในประกาศนี้ให้คิดตามประเภทของหน่วยงานที่มาขอใช้บริการ  
ดังนี้

4.1 หน่วยงานเอกชน คิดค่าบริการตามอัตราที่ประกาศ

- 4.2 หน่วยราชการภายนอกมหาวิทยาลัยขอนแก่น คิดค่าบริการเป็นร้อยละ 70 จากอัตราที่ประกาศ
- 4.3 บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น (แต่ไม่ได้สังกัดคณะทันตแพทยศาสตร์) คิดค่าบริการเป็นร้อยละ 50 จากอัตราที่ประกาศ
- 4.4 บุคลากรสังกัดคณะทันตแพทยศาสตร์ คิดค่าบริการตามประเภทของโครงการวิจัยที่มาขอใช้ ดังนี้
  - 4.4.1 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากคณะทันตแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น คิดค่าบริการเป็นร้อยละ 10 จากอัตราที่ประกาศ
  - 4.4.2 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น (งบประมาณแผ่นดิน) หรือหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยขอนแก่น คิดค่าบริการเป็น ร้อยละ 20 จากอัตราที่ประกาศ
  - 4.4.3 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยขอนแก่นหรือหน่วยงานภายนอกที่ได้จ่ายเงินค่าบริหารจัดการให้คณะทันตแพทยศาสตร์แล้วคิดค่าบริการเป็นร้อยละ 20 จากอัตราที่ประกาศเฉพาะส่วนที่ใช้เงินจากวงเงินค่าบริหารจัดการ

ข้อ 5 อัตราค่าบริการของห้องปฏิบัติการวิจัยต่าง ๆ มีดังนี้

5.1 ห้องปฏิบัติการวิจัยชีววัสดุ

1. เครื่อง Scanning Electron Microscope (SEM) ยี่ห้อ Hitachi รุ่น S-3000N

ลักษณะงานบริการ	หน่วย	ค่าบริการ (บาท)
1. การติด Stub ด้วย Carbon tape	ตัวอย่างละ	100
2. การฉาบผิวตัวอย่างด้วยทอง (Gold target) (ครั้งละไม่เกิน 6 ตัวอย่าง)	ครั้งละ	600
3. ค่าใช้เครื่อง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชม. หรือนับรวมกันจนครบ 1 ชม.)	ชั่วโมงละ	1,200
4. ค่าวิเคราะห์ธาตุด้วย Energy Dispersive Spectrometry (EDS)		
4.1 ค่าวิเคราะห์ธาตุเชิงคุณภาพ	ตัวอย่างละ	450
4.2 ค่าวิเคราะห์ธาตุเชิงปริมาณ	ตัวอย่างละ	550
4.3 ค่าวิเคราะห์ด้วย mapping และ linescan	ธาตุละ	150

2. เครื่อง Stereo-microscope ยี่ห้อ Nikon รุ่น Measurescope 20

ลักษณะงานบริการ	หน่วย	ค่าบริการ (บาท)
1. ค่าใช้เครื่อง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชม. หรือ นับรวมกันจนครบ 1 ชม.)	ชั่วโมงละ	50

3. เครื่อง Universal Testing Machine ยี่ห้อ Lloyd Instruments รุ่น LR 30K

ลักษณะงานบริการ	หน่วย	ค่าบริการ (บาท)
1. ค่าใช้เครื่อง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชม. หรือ นับรวมกันจนครบ 1 ชม.)	ชั่วโมงละ	500

4. เครื่องทดสอบความล้าทางวัสดุทางทันตกรรม (Fatigue Machine) ยี่ห้อ Instron รุ่น E1000

ลักษณะงานบริการ	หน่วย	ค่าบริการ (บาท)
1. งาน Static Test (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชม. หรือ นับรวมกันจนครบ 1 ชม.หรือนับรวมกันจนครบ 1 ชม.)	ชั่วโมงละ	500
2. งาน Dynamic Test (1 วัน เท่ากับ 24 ชม.เศษของวันนับเป็นครึ่งวันหรือ 1 วัน ตามความเหมาะสม)	วันละ	1,000

5. เครื่อง Digital Microhardness ยี่ห้อ Future-Tech รุ่น FM-800 TYPE D

ลักษณะงานบริการ	หน่วย	ค่าบริการ (บาท)
1. ค่าใช้เครื่อง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชม. หรือ นับรวมกันจนครบ 1 ชม.)	ชั่วโมงละ	50
2. ค่าทดสอบตัวอย่าง (ใช้หัวกด Vicker หรือ Knoop)	ชิ้นละ	300

6. เครื่องตัดชิ้นตัวอย่าง

ลักษณะงานบริการ	หน่วย	ค่าบริการ (บาท)
ยี่ห้อ Buehler รุ่น Isomet 1000 และ ยี่ห้อ PRESI รุ่น Mecatome T180		
1. ค่าใช้เครื่อง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชม. หรือ นับรวมกันจนครบ 1 ชม.)	ชั่วโมงละ	50
2. ค่าใช้แผ่นตัด Diamonds blade	ชิ้นละ	100

7. เครื่องขัดชิ้นตัวอย่าง ยี่ห้อ Buehler รุ่น Ecomet 3 และ ยี่ห้อ PACE รุ่น Nano 1000

ลักษณะงานบริการ	หน่วย	ค่าบริการ (บาท)
1. ค่าใช้เครื่อง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น 1 ชม. หรือ นับรวมกันจนครบ 1 ชม.)	ชั่วโมงละ	50

8. เครื่องวัดสี UltraScan XE Spectrophotometer (ยี่ห้อ HunterLab/ColorQuest)

ลักษณะงานบริการ	หน่วย	ค่าบริการ (บาท)
1. ค่าทดสอบตัวอย่าง	ชิ้นละ	200

9. เครื่องเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิชนิดเป็นจังหวะ (Thermo cycling)

ลักษณะงานบริการ	หน่วย	ค่าบริการ (บาท)
1. ค่าใช้เครื่อง (1 วัน เท่ากับ 24 ชม.เศษของวันให้นับเป็นครึ่งวันหรือ 1 วัน ตามความเหมาะสม)	วันละ	500

10. ตู้ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ (Temperature and Humidity Controller Cabinet)

ลักษณะงานบริการ	หน่วย	ค่าบริการ (บาท)
1. ค่าใช้เครื่อง (1 วัน เท่ากับ 24 ชม.เศษของวันให้นับเป็นครึ่งวันหรือ 1 วัน ตามความเหมาะสม)	วันละ	200

11. เครื่องวัดสัมประสิทธิ์การขยายตัวตามอุณหภูมิของวัสดุ Dilatometer ยี่ห้อ NETZSCH

ลักษณะงานบริการ	หน่วย	ค่าบริการ (บาท)
1. ค่าทดสอบตัวอย่าง	ชิ้นละ	1,000

12. เครื่อง Nanohardness ยี่ห้อ IBIS รุ่น Model B

ลักษณะงานบริการ	หน่วย	ค่าบริการ (บาท)
1. ค่าทดสอบตัวอย่าง	ชิ้นละ	2,000

5.2 ห้องปฏิบัติการวิจัยจุลชีววิทยา

ลักษณะงานบริการ	หน่วย	ค่าบริการ (บาท)
1. ค่าใช้เครื่องมือพื้นฐานอื่นทั่วไป (1 วัน เท่ากับ 8 ชม. เศษของวันนับเป็นครึ่งวันหรือ 1 วัน ตามความเหมาะสม)	วันละ	300
2. ค่าใช้เครื่อง UV Spectrophotometer ยี่ห้อ BECKMAN COULTER รุ่น DU730 (1 วัน เท่ากับ 8 ชม. เศษของวันนับเป็นครึ่งวันหรือ 1 วัน ตามความเหมาะสม)	วันละ	300
3. ค่าใช้เครื่องวัดปริมาณอ็อกโซน (เช่น ฟลูออไรด์) (1 วัน เท่ากับ 8 ชม. เศษของวันนับเป็นครึ่งวันหรือ 1 วัน ตามความเหมาะสม)	วันละ	300
4. การตรวจหาเชื้อแบคทีเรียชนิดใช้ออกซิเจน (aerobes)	วันละ	300
5. ค่าใช้ตู้ปฏิบัติการเพาะเชื้อจุลินทรีย์สภาวะไร้ออกซิเจน (1วัน เท่ากับ 8 ชม. เศษของวันนับเป็นครึ่งวันหรือ 1 วัน ตามความเหมาะสม)	วันละ	500
6. การตรวจวัดปริมาณฟลูออไรด์	ตัวอย่างละ	50
7. เครื่องปั่นเหวี่ยง super speed (SORVAL RC 6PLUS) (1 วัน เท่ากับ 8 ชม. เศษของวันนับเป็นครึ่งวันหรือ 1 วัน ตามความเหมาะสม)	วันละ	300
8. เครื่อง FREEZE DRYER (CHRIST) (1 วัน เท่ากับ 24 ชม. เศษของวันให้นับเป็นครึ่งวันหรือ 1 วัน ตามความเหมาะสม)	วันละ	1,500

ลักษณะงานบริการ	หน่วย	ค่าบริการ (บาท)
ความเหมาะสม) 9. เครื่องอ่านค่าการดูดกลืนแสง (ELISA PLATE READER) ยี่ห้อ TECAN รุ่น SUNRISE(1 วัน เท่ากับ 8 ชม. เศษของวันนับเป็นครึ่งวันหรือ 1 วัน ตามความเหมาะสม)	วันละ	300
10. เครื่องวัดวิเคราะห์และนับจำนวนเซลล์ ยี่ห้อ INNOVATIS รุ่น CAST TT (1 วัน เท่ากับ 8 ชม. เศษของวันนับเป็นครึ่งวันหรือ 1 วัน ตามความเหมาะสม)	วันละ	300
11. กล้องจุลทรรศน์โพลาไรซ์ ยี่ห้อ NIKON รุ่น ECLIPSE LV 100 POL (1 วัน เท่ากับ 8 ชม. เศษของวันนับเป็นครึ่งวันหรือ 1 วัน ตามความเหมาะสม)	วันละ	300
12. เครื่องปั่นสารระเหย ยี่ห้อ Uniequip รุ่น UNIVAPO 150 ECH (1 วัน เท่ากับ 8 ชม. เศษของวันนับเป็นครึ่งวันหรือ 1 วัน ตามความเหมาะสม)	วันละ	300
13. เครื่องกลั่นระเหยสารแบบหมุนภายใต้สุญญากาศ ยี่ห้อ EYELA รุ่น N1000 (1 วัน เท่ากับ 8 ชม. เศษของวันนับเป็นครึ่งวันหรือ 1 วัน ตามความเหมาะสม)	วันละ	300

### 5.3 ห้องปฏิบัติการวิจัยอนุชีววิทยา

ลักษณะงานบริการ	หน่วย	ค่าบริการ (บาท)
1. ค่าใช้เครื่องมือพื้นฐานอื่นทั่วไป	วันละ	300
2. ค่าใช้ชุดเครื่องมือ PCR	วันละ	300
3. ค่าใช้เครื่องวิเคราะห์โปรตีนด้วยวิธีอิเล็กโตรโฟรีซิส	วันละ	300
4. เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (Biometra)	วันละ	300
5. เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง (Profuge 14K)	วันละ	300
6. เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูง (Millipore Water system)	ลิตรละ	100
7. เครื่อง Real-time PCR ยี่ห้อ ABI รุ่น 7500 FAST	ชั่วโมงละ	300
8. เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลทยี่ห้อ Thermo SCIENTIFIC รุ่น VARIOSKAN FLASH	วันละ	300
9. เครื่องบันทึกภาพและวิเคราะห์สารพันธุกรรมจากการเรืองแสงสารเคมีและฟลูออเรสเซนซ์ ยี่ห้อ SYNGENE รุ่น G:BOX	วันละ	300
10. เครื่องแยกโปรตีนให้บริสุทธิ์แบบอัตโนมัติ	วันละ	300
11. เครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรมและโปรตีนแบบฟลูออเรสเซนซ์หมายเหตุ (1 วัน เท่ากับ 8 ชม. เศษของวันนับเป็นครึ่งวันหรือ 1 วัน ตามความเหมาะสม)	วันละ	300

5.4 ห้องปฏิบัติการวิจัยเซลล์พันธุศาสตร์

ลักษณะงานบริการ	หน่วย	ค่าบริการ (บาท)
1. ค่าใช้ชุดเครื่องมือเลี้ยงเซลล์	เดือนละ	1,000
2. กล้องถ่ายรูปชนิดดิจิทัลสำหรับติดตั้งกับกล้องจุลทรรศน์	วันละ	300
3. เครื่องนำเข้าสู่สารพันธุกรรมเข้าสู่เซลล์	ครั้งละ	300
4. เครื่องวัดปฏิกิริยาการดูดกลืนแสงและการเรืองแสงในไมโครเพลทยี่ห้อ THERMO SCIENTIFIC รุ่น VARIOSKAN LUX	ครั้งละ	500
5. เครื่องนับและวิเคราะห์จำนวนเซลล์แบบอัตโนมัติ	ครั้งละ	100

5.5 ห้องปฏิบัติการวิจัยการบดเคี้ยว

ลักษณะงานบริการ	หน่วย	ค่าบริการ (บาท)
1. ค่าใช้เครื่องมือตรวจคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ EMG ด้วยขั้วอิเล็กโทรดชนิด reusable	วันละ	300
2. ค่าใช้เครื่อง Sirognathograph (Jaw Tracking)	วันละ	300
3. ค่าใช้เครื่อง SAM 3 (TMJ Tracking)	วันละ	300
4. ค่าใช้เครื่อง HALIMETER (เครื่องวัดคลื่นปาก)	วันละ	300
5. ค่าใช้เครื่องร่อนอนุภาคแบบตะแกรง(สำหรับวัดประสิทธิภาพการบดเคี้ยว)	วันละ	300
6. ค่าใช้เครื่องวัดการไหลเวียนของโลหิตด้วยเทคนิค Laser Doppler ยี่ห้อ moor instruments รุ่น moorVMS-LDF หมายเหตุ (1 วัน เท่ากับ 8 ชม.เศษของวันนับเป็นครึ่งวันหรือ 1 วัน ตามความเหมาะสม)	วันละ	300

หมายเหตุ : \* อัตราค่าบริการข้างต้น ไม่รวมค่าวัสดุสิ้นเปลืองหรือสารเคมี ซึ่งผู้ขอใช้บริการจะต้องนำมาเอง ยกเว้นว่าจะมีระบุไว้ในค่าบริการแล้ว

ข้อ 6 อัตราค่าบริการการใช้เครื่อง Cone beam computed tomography (CBCT) สำหรับงานวิจัย

6.1 กรณีให้บริการผู้ป่วยทั่วไป ให้คิดค่ารักษาตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 2597/2560 เรื่องอัตราค่ารักษาพยาบาล คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2560 และตารางบัญชีอัตราค่ารักษาพยาบาล คณะทันตแพทยศาสตร์ แนบท้ายประกาศคณะทันตแพทยศาสตร์ ฉบับที่ 19/2561 เรื่องอัตราค่ารักษาพยาบาล คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2561

field of view (FOV)	6x6 cm	1,500 - 5,000.-บาท
FOV	8x8 cm	2,000 - 5,000.-บาท
FOV	15x13 cm	3,500 - 5,700.-บาท
FOV	20x17 cm	4,000 - 5,700 บาท
FOV	12x8 cm	3,000 - 5,700 บาท

## 6.2 กรณีใช้งานวิจัย

6.2.1 กรณีอาจารย์ในคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นที่ปรึกษา/ผู้ร่วมวิจัย ให้คิดการถ่ายภาพครั้งละ 500 บาท โดยไม่ได้กำหนดขนาด field of view (FOV)

6.2.2 กรณีไม่มีอาจารย์ในคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นที่ปรึกษา/ผู้ร่วมวิจัย ให้คิดค่ารักษาตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฉบับที่ 2597/2560 เรื่องอัตราค่ารักษาพยาบาล คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2560 และตารางบัญชีอัตราค่ารักษาพยาบาล คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2561 และตารางบัญชีอัตราค่ารักษาพยาบาล คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2561

ทั้งนี้ผู้ทำวิจัยจะต้องแจ้งปริมาณจำนวนครั้งของการขอใช้บริการมาที่ห้องทันตรังสี เพื่อจะได้มีการควบคุมจำนวนครั้งของการขอใช้บริการต่อไป

### ข้อ 7 ขั้นตอนการขอใช้บริการ

ผู้ขอใช้บริการจะต้องยื่นแบบขอใช้บริการห้องปฏิบัติการวิจัยของคณะฯ ต่อหัวหน้าห้องปฏิบัติการวิจัย ก่อนวันเข้าใช้เครื่องมือล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วันทำการ พร้อมทั้งระบุวันเวลาที่เข้าใช้อย่างชัดเจน

กรณีการขอใช้เครื่อง Cone beam computed tomography (CBCT) ให้ผู้ขอใช้บริการยื่นแบบขอใช้บริการต่อผู้อำนวยการโรงพยาบาลทันตกรรม ผ่าน หัวหน้าหน่วยทันตรังสี

### ข้อ 8 ขั้นตอนการชำระค่าบริการ

ผู้ขอใช้บริการจะต้องชำระเงินค่าบริการล่วงหน้าที่หน่วยการเงิน คณะทันตแพทยศาสตร์ ก่อนเริ่มใช้เครื่องมือและแสดงใบเสร็จรับเงินให้เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการที่เข้าใช้เครื่องมือ

ข้อ 9 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการตีความหรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัย และคำวินิจฉัยชี้ให้ถือว่าเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 25 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561



(รองศาสตราจารย์กิตติชัย ไตรรัตนศิริชัย)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น