



ประกาศโครงการจัดตั้งสถาบันอุทยานธรรมชาติวิทยาสีริกษชาติ
เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราการเก็บค่าบริการสำหรับปฏิบัติการทางอนุชีววิทยาและพฤกษเคมี
พ.ศ. ๒๕๖๘

เพื่อให้การกำหนดหลักเกณฑ์และอัตราการเก็บค่าบริการสำหรับปฏิบัติการทางอนุชีววิทยาและพฤกษเคมีของโครงการจัดตั้งสถาบันอุทยานธรรมชาติวิทยาสีริกษชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๘ (๑) ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการดำเนินงานของโครงการจัดตั้งสถาบันอุทยานธรรมชาติวิทยาสีริกษชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกอบกับข้อ ๒ ของคำสั่งคณะกรรมการนโยบายโครงการจัดตั้งสถาบันอุทยานธรรมชาติวิทยาสีริกษชาติ ที่ ๑/๒๕๖๕ เรื่อง มอบหมายหน้าที่ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ผู้อำนวยการโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารของโครงการจัดตั้งสถาบันอุทยานธรรมชาติวิทยาสีริกษชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โครงการ” หมายความว่า โครงการจัดตั้งสถาบันอุทยานธรรมชาติวิทยาสีริกษชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

“บริการ” หมายความว่า การให้บริการตรวจสอบ/วิเคราะห์ และการใช้บริการเครื่องมือ ที่เกี่ยวข้องกับปฏิบัติการทางอนุชีววิทยาและพฤกษเคมี

“การให้บริการตรวจสอบ/วิเคราะห์” หมายความว่า การให้บริการตรวจสอบ/วิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยเทคนิคอนุชีววิทยาและพฤกษเคมี หรือเทคนิคอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการเป็นผู้ให้บริการ

“การใช้บริการเครื่องมือ” หมายความว่า การใช้บริการเครื่องมือปฏิบัติการทางอนุชีววิทยาและพฤกษเคมี โดยผู้ขอใช้บริการเป็นผู้ให้บริการเครื่องมือด้วยตนเอง

ข้อ ๒ ผู้ขอใช้บริการ ได้แก่

๒.๑ หน่วยงาน บุคลากร หรือนักศึกษา สังกัดมหาวิทยาลัยมหิดล

๒.๒ หน่วยงาน หรือบุคคลภายนอก ที่มีได้สังกัดมหาวิทยาลัยมหิดล

ข้อ ๓ รายการและอัตราการเก็บค่าบริการสำหรับการให้บริการตรวจสอบ/วิเคราะห์ และการใช้บริการเครื่องมือให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ข้อ ๔ หลักเกณฑ์การให้บริการตรวจสอบ/วิเคราะห์

๔.๑ การสกัดสารพันธุกรรม (DNA extraction) โดยผู้ขอใช้บริการสามารถใช้ชุดสกัดที่โครงการได้จัดเตรียมให้บริการไว้ เว้นแต่กรณีที่ผู้ขอใช้บริการเตรียมชุดสกัดมาด้วยตนเอง โครงการให้ส่วนลดค่าบริการในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าบริการ

๔.๒ การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมด้วยเทคนิค PCR มีเงื่อนไขดังนี้

๔.๒.๑ การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมด้วยเทคนิค PCR ผู้ขอใช้บริการสามารถใช้ชุดเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมที่โครงการจัดเตรียมให้บริการไว้ เว้นแต่กรณีที่ผู้ขอใช้บริการเตรียมชุดเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมมาด้วยตนเอง โครงการให้ส่วนลดค่าบริการในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าบริการ

๔.๒.๒ ผู้ขอใช้บริการต้องจัดเตรียมไพรเมอร์ (primer) และกรอกรายละเอียด PCR condition ในแบบฟอร์มของโครงการ

๔.๒.๓ หากผลการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในครั้งแรกไม่ได้ผลตามที่คาดหมายไว้ ทางโครงการจะทำการซ้ำให้อีก ๑ ครั้ง โดยไม่คิดค่าบริการเพิ่ม แต่หากยังไม่ได้ผล ทางโครงการขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนเงินทุกกรณี

๔.๓ การวิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอ (DNA sequencing) ทางโครงการใช้วิธี Conventional sequencing หรือ Barcode Taq sequencing (BT sequencing)

๔.๔ การจัดเรียงและตรวจสอบลำดับนิวคลีโอไทด์ (Sequence blast) วิเคราะห์ด้วยโปรแกรม Bio Edit หรือ MEGA และทำผลสรุปให้ผู้ขอใช้บริการ

๔.๕ การตรวจสอบหาปริมาณสารพิษเคมีรับเฉพาะตัวอย่างสดเท่านั้น
๔.๖ การตรวจสอบหาปริมาณวิตามินซี (Ascorbic acid equivalent) รับขั้นต่ำ ๑๐ ตัวอย่าง
๔.๗ ผู้ขอใช้บริการสามารถรับผลการวิเคราะห์ภายใน ๓๐ วันนับตั้งแต่วันที่ส่งตัวอย่าง
๔.๘ กรณีผู้ขอใช้บริการประสงค์รับบริการการตรวจสอบ/วิเคราะห์ แบบเร่งด่วน ภายใน ๑๔ วัน ผู้ขอใช้บริการต้องชำระค่าบริการเป็นสองเท่าของค่าบริการที่กำหนดไว้

ข้อ ๕ หลักเกณฑ์การใช้บริการเครื่องมือ

๕.๑ การใช้บริการเครื่องมือคิดค่าบริการขั้นต่ำ ๑ ชั่วโมง เศษของนาฬิกา ๑-๓๐ นาที คิดเป็น ๐.๕ ชั่วโมง และเศษของนาฬิกา ๓๑-๖๐ นาที คิดเป็น ๑ ชั่วโมง

๕.๒ ผู้ขอใช้บริการต้องเตรียมอุปกรณ์ วัสดุสิ้นเปลือง และสารเคมีที่จำเป็นในการปฏิบัติงานมาด้วยตนเอง

๕.๓ ห้ามนำแฟลชไดรฟ์ หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ มาใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ควบคุมการทำงานของเครื่องมือ ยกเว้นอุปกรณ์ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น และ ผู้ขอใช้บริการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการใช้เครื่องมือให้ถูกวิธีอย่างเคร่งครัด หากพบข้อสงสัย หรือเกิดปัญหาในการใช้เครื่องมือหรือเครื่องมือขัดข้อง ผู้ขอใช้บริการต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ของโครงการ ห้ามแก้ไขปัญหาด้วยตนเองโดยเด็ดขาด หากไม่ปฏิบัติตามและเกิดความเสียหายต่อเครื่องมือ ผู้ขอใช้บริการจะต้องชำระค่าเสียหายตามที่โครงการประเมิน หรือตามที่บริษัทหรือผู้รับจ้างประเมินราคา

ข้อ ๖ กรณีที่ผู้ขอใช้บริการในข้อ ๔ และหรือ ข้อ ๕ มียอดรวมค่าบริการมากกว่า ๒๐,๐๐๐ บาทต่อครั้ง โครงการจะให้ส่วนลดในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าบริการทั้งหมด

ข้อ ๗ ผู้ขอใช้บริการต้องชำระค่าบริการทั้งหมดภายใน ๗ วันนับตั้งแต่ได้รับใบแจ้งหนี้จากโครงการ

ข้อ ๘ ผู้ประสงค์ขอใช้บริการสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลได้ที่เบอร์โทรศัพท์: ๐๖๕ ๗๒๕ ๕๘๔๔ และ อีเมล: sireeacademic@gmail.com

ข้อ ๙ การจัดเก็บค่าบริการตามประกาศนี้ให้นำเข้าเป็นเงินรายได้มหาวิทยาลัยมหิดล (กองทุนโครงการจัดตั้งสถาบันอุทยานธรรมชาติวิทยาสิริรุกขชาติ) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงบประมาณและการเงิน พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ ๑๐ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้ผู้อำนวยการโครงการจัดตั้งสถาบันอุทยานธรรมชาติวิทยาสิริรุกขชาติ เป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัยสั่งการ และถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐนิชา ไตรรักษา)

ผู้อำนวยการโครงการจัดตั้งสถาบันอุทยานธรรมชาติวิทยาสิริรุกขชาติ

เอกสารแนบท้ายประกาศโครงการจัดตั้งสถาบันอุทยานธรรมชาติวิทยาสิรีรุกขชาติ
เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการเก็บค่าบริการสำหรับปฏิบัติการทางอนุชีววิทยาและพฤกษเคมี
พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ	
		หน่วยงาน/บุคลากร/ นักศึกษา สังกัด มหาวิทยาลัยมหิดล	หน่วยงาน/บุคคลภายนอก ที่มีได้สังกัด มหาวิทยาลัยมหิดล
การให้บริการตรวจสอบ/วิเคราะห์			
๑	การทำแห้งตัวอย่างพืชด้วยซิลิกา	๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๑๒๐ บาท/ตัวอย่าง
๒	การสกัดสารพันธุกรรม (DNA extraction) โดยใช้ชุดสกัด	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๓	การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมด้วยเทคนิค PCR	๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๔	การวิเคราะห์หาลำดับดีเอ็นเอ (DNA sequencing)	๓๐๐-๔๕๐ บาท/ตัวอย่าง	๓๗๕-๕๖๐ บาท/ตัวอย่าง
๕	การทำให้สารพันธุกรรมบริสุทธิ์ (DNA purification) โดยใช้ชุดสกัด	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๒๕๐ บาท/ตัวอย่าง
๖	การตรวจสอบปริมาณสารพันธุกรรมด้วยเทคนิค Agarose gel electrophoresis	๑๒๐ บาท/ตัวอย่าง	๑๕๐ บาท/ตัวอย่าง
๗	การตรวจสอบปริมาณสารพันธุกรรมด้วย Gel documentation	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๒๕๐ บาท/ตัวอย่าง
๘	การตรวจสอบความเข้มข้นของสารพันธุกรรมด้วย Nano drop	๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๑๒๐ บาท/ตัวอย่าง
๙	การจัดเรียงและตรวจสอบลำดับนิวคลีโอไทด์ (Sequence blast)	๒๕๐ บาท/ตัวอย่าง	๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๐	การเตรียมตัวอย่างพืชด้วยการบดละเอียด (ไม่เกิน ๑๐ กรัม/ตัวอย่าง)	๑๕๐ บาท/ตัวอย่าง	๑๘๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๑	การตรวจสอบปริมาณคลอโรฟิลล์ด้วยวิธี DMSO หรือ ๘๐% acetone	๑๕๐ บาท/ตัวอย่าง	๑๘๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๒	การตรวจสอบปริมาณเบต้าแคโรทีนและไลโคปีน ด้วยวิธี Acetone:Hexane	๑๘๐ บาท/ตัวอย่าง	๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๓	การตรวจสอบปริมาณวิตามินซี (Ascorbic acid equivalent)	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๑,๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๔	การตรวจสอบปริมาณสารประกอบฟีนอลด้วยวิธี folin ciocalteu (Gallic acid equivalent)	๘๕๐ บาท/ตัวอย่าง	๑,๐๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๕	การตรวจสอบปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH (Trolox equivalent) หาค่า Radica scavenging	๑,๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง
๑๖	การตรวจสอบการออกฤทธิ์ของสารต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH หาค่า EC50	๑,๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง	๑,๗๐๐ บาท/ตัวอย่าง

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าธรรมเนียม	
		หน่วยงาน/บุคลากร/ นักศึกษา สังกัด มหาวิทยาลัยมหิดล	หน่วยงาน/บุคคลภายนอก ที่มีได้สังกัด มหาวิทยาลัยมหิดล
การใช้บริการเครื่องมือ			
๑๗	เครื่องเขย่าสารแบบควบคุมอุณหภูมิ ยี่ห้อ Wiggins รุ่น WSI-50R	๔๐ บาท/ชั่วโมง	๕๐ บาท/ชั่วโมง
๑๘	เครื่องดูดจ่ายสารละลาย (ขนาด ๐.๒ – ๒ ไมโครลิตร ๐.๕ – ๑๐ ไมโครลิตร ๒๐ – ๒๐๐ ไมโครลิตร และ ๑๐๐ – ๑,๐๐๐ ไมโครลิตร) ยี่ห้อ Axygen รุ่น Axypet	๕๐ บาท/ชั่วโมง	๖๕ บาท/ชั่วโมง
๑๙	เครื่องทำความร้อนแบบแห้งสำหรับหลอดทดลอง ยี่ห้อ Thermo Scientific รุ่น 88871003	๒๕ บาท/ชั่วโมง	๓๕ บาท/ชั่วโมง
๒๐	เครื่องปั่นตกตะกอนสารละลาย ยี่ห้อ Ohaus รุ่น FC5513	๔๐ บาท/ชั่วโมง	๕๐ บาท/ชั่วโมง
๒๑	เครื่องปั่นผสมสาร ยี่ห้อ Waring รุ่น 8010BU	๕๐ บาท/ชั่วโมง	๖๕ บาท/ชั่วโมง
๒๒	เครื่องปั่นเหวี่ยงขนาดเล็ก ยี่ห้อ Dlab รุ่น D1008	๓๐ บาท/ชั่วโมง	๔๐ บาท/ชั่วโมง
๒๓	เครื่องผสมสารละลาย ยี่ห้อ Scientific Industries รุ่น Genie 2	๒๐ บาท/ชั่วโมง	๒๕ บาท/ชั่วโมง
๒๔	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม ยี่ห้อ Applied Biosystems รุ่น Veritipro 96 well Thermal cyler	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	๑๙๐ บาท/ชั่วโมง
๒๕	เครื่องแยกสารพันธุกรรมด้วยกระแสไฟฟ้า ยี่ห้อ Advance รุ่น Mupid-EXU	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง
๒๖	เครื่องอ่านค่าดูดกลืนแสง ยี่ห้อ BMG Labtech รุ่น SPECTROstar ^{Nano}	๓๐๐ บาท/ชั่วโมง	๓๗๕ บาท/ชั่วโมง
๒๗	ชุดถ่ายภาพและวิเคราะห์ภาพเจล ยี่ห้อ Vilber รุ่น Quantum	๑๕๐ บาท/ชั่วโมง	๑๙๐ บาท/ชั่วโมง
๒๘	เครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรมปริมาณน้อย ยี่ห้อ Thermo Scientific รุ่น NanoDrop Lite Plus	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๕ บาท/ชั่วโมง
๒๙	ตู้อบลมร้อน ยี่ห้อ MEMMERT รุ่น UF260	๒๐ บาท/ชั่วโมง	๒๕ บาท/ชั่วโมง
๓๐	ตู้ดูดไอสารเคมี ยี่ห้อ ChemFAST	๘๐ บาท/ชั่วโมง	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง
๓๑	กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ แบบ Universal Stand พร้อมชุดไฟ รุ่น SZ61	๑๐๐ บาท/ชั่วโมง	๑๒๐ บาท/ชั่วโมง