



ประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการการใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์
และสถานที่ของคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้มีหลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการการใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์ และสถานที่ของคณะแพทยศาสตร์

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๙ วรรคสอง ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการบริหารการเงิน งบประมาณ และการบัญชี พ.ศ. ๒๕๖๔ อธิการบดีจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการการใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์ และสถานที่ของคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าธรรมเนียมการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์ และสถานที่ของคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“คณะ” หมายความว่า คณะแพทยศาสตร์

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะแพทยศาสตร์

“ผู้ใช้บริการ” หมายความว่า นักศึกษาของมหาวิทยาลัย ผู้ปฏิบัติงานภายในมหาวิทยาลัย ส่วนงานภายในมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรัฐหรือเอกชน หน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานเอกชนหรือบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย

ข้อ ๕ ให้คณะจัดเก็บค่าบริการการใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์ และสถานที่ของคณะแพทยศาสตร์ ตามอัตราที่กำหนดไว้ในบัญชีแนบท้ายประกาศ ดังต่อไปนี้

(๑) บัญชีหนึ่ง อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการวิจัย

(๒) บัญชีสอง อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการวิจัย

(๓) บัญชีสาม อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ผู้ป่วย

ข้อ ๖ ให้คณะจัดเก็บค่าบริการตามข้อ ๕ จากผู้ใช้บริการตามหลักเกณฑ์และอัตราดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ใช้บริการเป็นผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยในสังกัดคณะหรือนักศึกษาของคณะ ให้จัดเก็บค่าบริการดังต่อไปนี้

(๑.๑) ให้ได้รับการยกเว้นไม่จัดเก็บอัตราค่าบริการ ในกรณีที่ได้รับการบริการตามข้อ ๕ (๑)

(๑.๒) ให้ได้รับส่วนลดร้อยละสิบห้าจากอัตราค่าบริการที่เรียกเก็บทั้งหมด ในกรณีที่ได้รับการบริการตามข้อ ๕ (๒)

(๒) ผู้ใช้บริการเป็นผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยที่มีได้สังกัดคณะแต่มีผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยในสังกัดคณะหรือนักศึกษาของคณะเป็นผู้ร่วมวิจัย หรือนักศึกษาของมหาวิทยาลัยที่มีได้สังกัดคณะแต่มีผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยในสังกัดคณะหรือนักศึกษาของคณะเป็นผู้ร่วมวิจัย ให้จัดเก็บค่าบริการดังต่อไปนี้

(๒.๑) ให้ได้รับส่วนลดร้อยละสามสิบจากอัตราค่าบริการที่เรียกเก็บทั้งหมด ในกรณีที่ได้รับบริการตามข้อ ๕ (๑)

(๒.๒) ให้ได้รับส่วนลดร้อยละยี่สิบจากอัตราค่าบริการที่เรียกเก็บทั้งหมด ในกรณีที่ได้รับบริการตามข้อ ๕ (๒)

(๓) ผู้ใช้บริการเป็นบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยแต่มีผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยในสังกัดคณะหรือนักศึกษาของคณะเป็นผู้ร่วมวิจัย ให้จัดเก็บค่าบริการดังต่อไปนี้

(๓.๑) ให้ได้รับส่วนลดร้อยละยี่สิบจากอัตราค่าบริการที่เรียกเก็บทั้งหมด ในกรณีที่ได้รับบริการตามข้อ ๕ (๑)

(๓.๒) ให้ได้รับส่วนลดร้อยละสิบห้าจากอัตราค่าบริการที่เรียกเก็บทั้งหมด ในกรณีที่ได้รับบริการตามข้อ ๕ (๒)

(๔) ผู้ใช้บริการเป็นผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยที่มีได้สังกัดคณะ หรือนักศึกษาของมหาวิทยาลัยที่มีได้เป็นนักศึกษาของคณะ ให้ได้รับส่วนลดร้อยละสิบจากอัตราค่าบริการที่เรียกเก็บทั้งหมด ในกรณีที่ได้รับบริการตามข้อ ๕ (๑) และ (๒)

(๕) ผู้ใช้บริการเป็นบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย ให้จัดเก็บค่าบริการตามอัตราที่กำหนดเต็มจำนวน ในกรณีที่ได้รับบริการตามข้อ ๕ (๑) และ (๒)

กรณีผู้ใช้บริการตาม (๑) ถึง (๕) ของวรรคหนึ่งได้รับบริการตามข้อ ๕ (๓) ให้จัดเก็บตามอัตราที่กำหนดเต็มจำนวน

ข้อ ๗ ให้ผู้ใช้บริการยื่นคำขอตามแบบที่คณะกำหนดก่อนเข้าใช้บริการล่วงหน้าอย่างน้อยเจ็ดวันทำการ

ให้คณะตีพิจารณาคำขอใช้บริการภายในสามวันทำการและแจ้งผลการพิจารณาพร้อมอัตราค่าบริการและค่าใช้จ่ายให้ผู้ให้บริการทราบก่อนเข้าใช้บริการล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสี่วันทำการ

ข้อ ๘ เมื่อคณะได้อนุญาตให้ใช้บริการแล้ว ให้ผู้ใช้บริการทำข้อตกลงการใช้บริการดังต่อไปนี้

(๑) ต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศที่เกี่ยวข้อง หรือข้อตกลงการใช้บริการอย่างเคร่งครัด

(๒) ต้องรับผิดชอบควบคุมดูแล ระมัดระวังการใช้ และรักษาทรัพย์สินที่ขอใช้บริการ

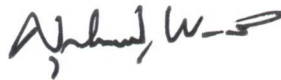
(๓) ต้องรับผิดชอบชดเชยความเสียหายตามกรณีที่เกิดความเสียหายหรือสูญหายอันเนื่องมาจากการใช้บริการนั้น ๆ ทั้งหมดเต็มตามจำนวน หรือดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ทรัพย์สินที่เสียหายให้กลับคืนอยู่ในสภาพเดิมที่สามารถใช้งานได้

ในกรณีที่ผู้ใช้บริการฝ่าฝืนข้อตกลงตามวรรคหนึ่ง คณะอาจตักเตือนหรือระงับการใช้บริการได้ทันทีโดยไม่ถือว่าผิดข้อตกลงการให้บริการ และในกรณีที่คณะระงับการใช้บริการ คณะจะไม่คืนเงินค่าบริการแก่ผู้ใช้บริการ

ข้อ ๙ ให้คณะจัดให้ผู้ใช้บริการที่เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐหรือเอกชน หน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานเอกชน องค์กรวิชาชีพ หรือบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย ทำบันทึกข้อตกลงการใช้บริการที่มีเงื่อนไขให้ผู้ใช้บริการต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือสูญหายของทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการใช้บริการด้วย

การทำข้อตกลงตามวรรคหนึ่ง ต้องกระทำโดยผู้แทนของนิติบุคคลหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้แทนของนิติบุคคลนั้น

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(ศาสตราจารย์ ดร.ศุภสวัสดิ์ ชัยวาลย์)

อธิการบดี

บัญชีแนบท้ายประกาศประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราค่าบริการการใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุอุปกรณ์
และสถานที่ของคณะแพทยศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๘

บัญชีหนึ่ง

อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการวิจัย

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ(บาท)	หน่วย
๑	เครื่อง Flow cytometer	๕๐๐	ชั่วโมง
๒	เครื่อง Real time PCR	๕๕๐	ชั่วโมง
๓	เครื่อง PCR	๔๕๐	ชั่วโมง
๔	เครื่อง Fluorescence microplate reader	๕๕๐	ชั่วโมง
๕	เครื่อง Microplate reader	๔๕๐	ชั่วโมง
๖	เครื่อง Freeze dryer	๓๕๐	ชั่วโมง
๗	เครื่อง Nanodrop	๔๕๐	ชั่วโมง
๘	เครื่อง Ultra centrifuge	๑,๐๐๐	ชั่วโมง
๙	เครื่อง High speed centrifuge	๔๕๐	ชั่วโมง
๑๐	เครื่อง Centrifuge	๔๐๐	ชั่วโมง
๑๑	เครื่อง Concentrator	๔๐๐	ชั่วโมง
๑๒	เครื่อง Gel document	๔๐๐	ชั่วโมง
๑๓	ชุด Horizontal electrophoresis	๕๕๐	ชั่วโมง
๑๔	ชุด Vertical electrophoresis	๕๐๐	ชั่วโมง
๑๕	เครื่อง Trans-blot semi dry	๔๐๐	ชั่วโมง
๑๖	เครื่อง UV-Visible spectrophotometer	๔๐๐	ชั่วโมง
๑๗	เครื่อง Odyssey	๔๐๐	ชั่วโมง

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าใช้บริการ(บาท)	หน่วย
๑๘	กล้อง Fluorescence microscope	๔๕๐	ชั่วโมง
๑๙	กล้อง Bright field / Inverted microscope	๔๐๐	ชั่วโมง
๒๐	เครื่อง Ultra sonicator	๔๐๐	ชั่วโมง
๒๑	เครื่อง Autoclave	๔๕๐	ชั่วโมง
๒๒	เครื่อง Spray dry	๕๐๐	ชั่วโมง
๒๓	เครื่อง Rotary evaporator	๔๕๐	ชั่วโมง
๒๔	ห้องปฏิบัติการวิจัย BSL level 2	๗๐๐	๓ ชั่วโมง
		๑,๔๐๐	วัน
๒๕	ห้องปฏิบัติการวิจัยเพาะเลี้ยงเซลล์ทั่วไป	๕๕๐	๓ ชั่วโมง
		๑,๑๐๐	วัน
๒๖	น้ำ MQ water	๑๐๐	ลิตร
๒๗	น้ำ DI water	๖๐	ลิตร
๒๘	ตู้ Freezer อุณหภูมิ -๘๐ องศาเซลเซียส (ลบ.ฟุต)	๑๐๐	วัน
		๒,๕๐๐	เดือน
๒๙	ตู้ Freezer อุณหภูมิ -๔๐ องศาเซลเซียส (ลบ.ฟุต)	๖๐	วัน
		๙๕๐	เดือน
๓๐	ตู้ Freezer อุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียส (ลบ.ฟุต)	๖๐	วัน
		๙๕๐	เดือน
๓๑	เครื่อง Mercury	๕๐๐	ชั่วโมง
๓๒	เครื่องวัดขนาดอนุภาคนาโน	๕๐๐	ชั่วโมง
๓๓	Real time PCR (96 & 384 wells)	๑,๐๐๐	ชั่วโมง

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ(บาท)	หน่วย
๓๔	Cryo stat*	๕๐๐	ชั่วโมง
๓๕	Tissue processor*	๕๐๐	ชั่วโมง
๓๖	Amersham ImageQuant 800 biomolecular imager (Chemiluminescence & Fluorescence)	๕๐๐	ชั่วโมง
๓๗	Gas Chromatography/MS/MS	๑,๐๐๐	ชั่วโมง
๓๘	Nanostring* (Geomix Digital Spatial Profiler)	๒๕,๐๐๐	ครั้ง
๓๙	Nanostring* (nCounter Pro)	๒๕,๐๐๐	ครั้ง
๔๐	Flow cytometer with sorter*	๑,๓๐๐	ชั่วโมง
๔๑	Flow cytometer with imaging*	๒,๐๐๐	ชั่วโมง

หมายเหตุ : การใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ หากมีเศษของชั่วโมง ให้คิดเป็นหนึ่งชั่วโมง

* ตัวอย่างต้องพร้อมสำหรับการทดสอบ หากมีนํ้ายาสารเคมีเฉพาะตัวอย่าง ผู้ใช้บริการต้องเตรียมจัดหา

บัญชีสอง

อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการวิจัย

๑. อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์สมุนไพรและอาหาร

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)	หน่วย
๑	Moisture (By moisture analysis)	๖๐๐	ตัวอย่าง
๒	Total phenolic compounds (By microplate reader)**	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๓	การทดสอบฤทธิ์ DPPH assay (% inhibition)**	๑,๐๐๐	ตัวอย่าง
๔	การทดสอบฤทธิ์ DPPH assay (IC50)	๓,๐๐๐	ตัวอย่าง
๕	Total flavonoid **	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๖	Total monomeric anthocyanin**	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๗	การเตรียมตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ HPLC	๑,๓๐๐	ตัวอย่าง
๘	วิเคราะห์สารในกลุ่ม Phenolic acid (by HPLC)**	๓,๕๐๐	ตัวอย่าง
๙	วิเคราะห์สารในกลุ่ม Flavonoids (by HPLC)**	๒,๕๐๐	ตัวอย่าง
๑๐	การวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญและทำ Finger print ด้วยวิธี HPLC**	๒,๐๐๐	ตัวอย่าง
๑๑	วิตามิน E (By HPLC)**	๓,๐๐๐	ตัวอย่าง
๑๒	Gamma-Oryzanol (By HPLC)**	๓,๐๐๐	ตัวอย่าง
๑๓	การเตรียมตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ Heavy metals และ Minerals**	๑,๐๐๐	ตัวอย่าง
๑๔	Mercury (by Mercury Analyzer)**	๑,๗๐๐	ตัวอย่าง
๑๕	Arsenic (by hybrid AAS)**	๑,๗๐๐	ตัวอย่าง
๑๖	Calcium (By Flame AAS)**	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๑๗	Magnesium (By Flame AAS)**	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๑๘	Sodium (By Flame AAS)**	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)	หน่วย
๑๙	Potassium (By Flame AAS)**	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๒๐	Manganese (By Graphite AAS)**	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๒๑	Iron (By Graphite AAS)**	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๒๒	Zinc (By Graphite AAS)**	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๒๓	Lead (By Graphite AAS)**	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๒๔	Cadmium (By Graphite AAS)**	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๒๕	Chromium (By Graphite AAS)**	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๒๖	Copper (By Graphite AAS)**	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๒๗	Nickel (By Graphite AAS)**	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๒๘	การวิเคราะห์ Heavy metals และ Minerals อื่นๆ ด้วยวิธี AAS**	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๒๙	Ethanol (By GC)**	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๓๐	Methanol (By GC)**	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๓๑	การสกัดด้วยวิธี Soxhlet (ตัวอย่างไม่เกิน ๑๐๐ กรัม)	๒,๕๐๐	ตัวอย่าง
๓๒	การสกัดด้วยวิธี Maceration (ตัวอย่างไม่เกิน ๖ ลิตร)	๒,๕๐๐	ตัวอย่าง
๓๓	การสกัดด้วยวิธี Decoction (ตัวอย่างไม่เกิน ๖ ลิตร)	๒,๕๐๐	ตัวอย่าง
๓๔	การทำแห้งด้วยวิธี Rotary evaporator (ตัวอย่างไม่เกิน ๑ ลิตร)	๑,๑๐๐	ตัวอย่าง
๓๕	การทำแห้งด้วยวิธี Spray dry (ตัวอย่างไม่เกิน ๒ ลิตร)	๓,๐๐๐	ตัวอย่าง

๒. อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทางพันธุกรรม

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)	หน่วย
๑	การสกัด DNA/RNA (รับอย่างน้อย ๘ ตัวอย่าง)	๒๐๐	ตัวอย่าง
๒	การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (รับอย่างน้อย ๘ ตัวอย่าง)	๒๕๐	ตัวอย่าง
๓	การเตรียม cDNA (รับอย่างน้อย ๘ ตัวอย่าง)	๒๐๐	ตัวอย่าง
๔	การเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมโดยใช้เครื่อง Real time PCR (Triplicate/Sample) (รับอย่างน้อย ๘ ตัวอย่าง)	๑,๐๐๐	ตัวอย่าง
๕	การทำ Agarose gel electrophoresis (รับอย่างน้อย ๘ ตัวอย่าง)	๔๐๐	ตัวอย่าง

๓. อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ด้วยเครื่อง Flow cytometer

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)	หน่วย
๑	การวิเคราะห์การเกิด Apoptosis (Annexin V)	๑,๕๐๐	ตัวอย่าง
๒	การวิเคราะห์การเกิด Cell cycle arrest (cell cycle and DNA content analysis)	๑,๓๐๐	ตัวอย่าง

๔. อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)	หน่วย
๑	Bright field / Inverted microscope	๕๐๐	ตัวอย่าง
๒	Fluorescence microscope	๕๕๐	ตัวอย่าง
๓	Confocal Microscope (8K & NSPARC)		
๓.๑	๓.๑.๑ Confocal (CF)	ชั่วโมงแรก ๒,๐๐๐ บาท ชั่วโมงต่อไปชั่วโมงละ ๑,๐๐๐ บาท ได้ ๓๐ ภาพ (No Analysis)	ชั่วโมง
	๓.๑.๒ การถ่ายภาพจากข้อ ๓.๑.๑ ภาพที่ ๓๑ เป็นต้นไป	+๑๐๐ บาท/ภาพ (No Analysis)	ภาพ
	๓.๑.๓ การถ่ายภาพแบบ NSPARC (เพิ่มเติมจากข้อ ๓.๑.๑ หรือ ๓.๑.๒)	+๒๐๐ บาท/ภาพ (No Analysis)	ภาพ
๓.๒	Live Cell Imaging Fluorescence (WF), Confocal (CF)	+๕๐๐ บาท/ชั่วโมง (No Analysis)	ชั่วโมง
๓.๓	การวิเคราะห์ภาพถ่าย		
	๓.๓.๑ Image export, Movie export	๑๕๐	ไฟล์
	๓.๓.๒ Extended depth of focus, Stitching, Colocalization, 3D imaging, Intensity analysis	๒๐๐	ไฟล์
	๓.๓.๓ Cell counting, Montage (Image + analyses + graph)	๒๕๐	ไฟล์

๕. อัตราค่าบริการบุคลากร

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)	หน่วย
๑	ค่าบริการผู้ช่วยวิจัยในเวลาราชการ	๑,๐๐๐	๓ ชั่วโมง

- หมายเหตุ :
- กรณี ** ต้องส่งตัวอย่างในการวิเคราะห์อย่างน้อย ๒ ตัวอย่างขึ้นไป
 - การใช้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการวิจัย หากมีเศษของชั่วโมง ให้คิดเป็นหนึ่งชั่วโมง

บัญชีสาม
อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ผู้ป่วย

ลำดับ	รายการ	อัตราค่าบริการ (บาท)	หน่วย
๑	Spirometry (FV loop)	๓๐๐	ครั้ง
๒	Spirometry (FV loop) + Pre-Post Bronchodilator	๔๐๐	ครั้ง
๓	Long volume	๘๐๐	ครั้ง
๔	DLCO	๘๐๐	ครั้ง
๕	Spirometry (FV loop) + Long volume	๑,๑๐๐	ครั้ง
๖	Spirometry (FV loop) + Pre-Post Bronchodilator + Long volume	๑,๒๐๐	ครั้ง
๗	Long volume + DLCO	๑,๖๐๐	ครั้ง
๘	Spirometry (FV loop) + Long volume + DLCO	๑,๙๐๐	ครั้ง
๙	Spirometry (FV loop) + Pre-Post Bronchodilator + Long volume + DLCO	๒,๐๐๐	ครั้ง
๑๐	Methacholine challenge test	๘๐๐	ครั้ง
๑๑	เอนไซม์ Adenosine deaminase (ADA)	๘๐๐	ครั้ง
๑๒	การเตรียมเยื่อหุ้มรก size S	๕๐๐	ชิ้น
๑๓	การเตรียมเยื่อหุ้มรก size L	๑,๐๐๐	ชิ้น
๑๔	การตรวจความยาวเทโลเมียร์ วัดอายุ และความเสื่อมของเซลล์ Telomere Length	๘,๕๐๐	ตัวอย่าง