



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
Department of Health Service Support

ขั้นตอนการขอรับบริการทดสอบ/สอบเทียบ

1 ต้องปฏิบัติตามประกาศความสามารถในการให้บริการของห้องปฏิบัติการ

ผู้รับบริการตรวจสอบความสามารถและอัตราค่าบริการ และทำการกรอกแบบฟอร์มใบคำร้องขอรับบริการ (FM701/01) ส่งมายังผู้ประสานงาน

2

3

ห้องปฏิบัติการทำการทบทวนคำขอรับบริการและดำเนินการจัดลำดับการส่งเครื่องมือให้กับผู้รับบริการ พร้อมแจ้งกำหนดวันส่งเครื่องมือ

ผู้รับบริการทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ทำและยื่นยื่นการชำระเงินตามอัตราค่าบริการที่ได้ตกลงไว้

4

5

ผู้รับบริการนำเครื่องมือมาส่งห้องปฏิบัติการตามวัน-เวลาที่กำหนด โดยให้ประสานแจ้งล่วงหน้า 3 วันทำการ

ห้องปฏิบัติการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ พร้อมทั้งแจกจ่ายงานให้แก่โต๊ะห้องปฏิบัติการดำเนินการ

6

7

ห้องปฏิบัติการดำเนินการสอบเทียบพร้อมออกใบรายงานผล (ใช้เวลา 45 วันทำการ)

ห้องปฏิบัติการดำเนินการส่งเครื่องมือคืนพร้อมใบรายงานผลแก่ผู้รับบริการ

8

ห้องปฏิบัติการขอรับบริการทดสอบ/สอบเทียบ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ






ข้อมูลให้ธุรกิจติดต่อราชการแบบเบ็ดเสร็จ ครบวงจร ณ จุดเดียว
บริการรับไว้ เว็บบ่อยครบทุกเรื่อง

ค้นหาข้อมูลธุรกิจ ค้นหาข้อมูลหลักประกัน

ระบบ Biz Portal

ระบบการให้บริการภาครัฐแบบเบ็ดเสร็จทางอิเล็กทรอนิกส์ (Biz Portal) เป็นความร่วมมือระหว่าง
สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (สปร.)
ร่วมกับกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชน โดยสามารถดำเนินการดังนี้

1. ยื่นคำขอและเอกสารหลักฐานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ 
2. ติดตามสถานะดำเนินการผ่านระบบ Biz Portal
3. ชำระค่าธรรมเนียม ผ่าน Mobile Banking แคนเตอร์เซอร์วิส หรือตู้ ATM
4. รับใบอนุญาตผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
5. ยื่นอุทธรณ์ได้ตลอด 24 ชม.

ในการขอรับบริการด้านใบอนุญาตและอุทธรณ์ต่างๆ โดยไม่ต้องมาติดต่อ ณ ส่วนราชการ

ธุรกรรมที่สามารถยื่นในระบบ Biz Portal (คลินิก/โรงพยาบาล)



- ขออนุญาตเปิดสถานพยาบาลใหม่
- ขอเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายการในใบอนุญาต
- ต่ออายุและชำระค่าธรรมเนียม
- แจ้งเลิกกิจการ

ธุรกรรมที่สามารถยื่นในระบบ Biz Portal (สปา)



ขออนุญาตเปิดกิจการสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ (สปา)

ที่มา : กลุ่มประชาสัมพันธ์ สำนักงานคณะกรรมการ

ศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ชั้น 1 กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ซอยสาทรเลขที่ 8


 <http://ossc.hss.moph.go.th/>
 ศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
  0 2193 7000 ต่อ 18102-18108, 18226


แผนกำหนดการส่งเครื่องมือ

แผนกำหนดการส่งเครื่องมือวัดวิเคราะห์เครื่องมือทางการแพทย์เพื่อสอบเทียบห้องปฏิบัติการสอบเทียบกองวิศวกรรมการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗		
ลำดับ	ผู้ขอรับบริการ	กำหนดการ
๑	ผู้ขอรับบริการรายที่ ๑	๒๐ - ๒๔ พ.ค. ๖๗
๒	ผู้ขอรับบริการรายที่ ๒	๔ - ๗ มิ.ย. ๖๗
๓	ผู้ขอรับบริการรายที่ ๓	๑๗ - ๒๑ มิ.ย. ๖๗
๔	ผู้ขอรับบริการรายที่ ๔	๑ - ๕ ก.ค. ๖๗
๕	ผู้ขอรับบริการรายที่ ๕	๑๕ - ๑๙ ก.ค. ๖๗
๖	ผู้ขอรับบริการรายที่ ๖	๑๙ ก.ค. - ๒ ส.ค. ๖๗
๗	ผู้ขอรับบริการรายที่ ๗	๑๙ - ๒๓ ส.ค. ๖๗
๘	ผู้ขอรับบริการรายที่ ๘	๒ - ๖ ก.ย. ๖๗
๙	ผู้ขอรับบริการรายที่ ๙	๑๖ - ๒๐ ก.ย. ๖๗
๑๐	ผู้ขอรับบริการรายที่ ๑๐	๑ - ๔ ต.ค. ๖๗
๑๑	ผู้ขอรับบริการรายที่ ๑๑	๑๕ - ๑๘ ต.ค. ๖๗
๑๒	ผู้ขอรับบริการรายที่ ๑๒	๔ - ๘ พ.ย. ๖๗

- หมายเหตุ** - ห้องปฏิบัติการสอบเทียบกองวิศวกรรมการแพทย์ ใช้เวลาในการดำเนินการทดสอบ/สอบเทียบเป็นเวลา ๔๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ผู้ขอรับบริการส่งเครื่องมือ
- ตามกำหนดเวลาข้างต้น ห้องปฏิบัติการสอบเทียบกองวิศวกรรมการแพทย์ สามารถให้บริการทดสอบ/สอบเทียบ เครื่องมือได้ตามตารางแสดงความสามารถที่แนบ
 - หากผู้ขอรับบริการไม่ส่งเครื่องมือภายในกำหนดตามช่วงเวลาของผู้ขอรับบริการ ถือว่าสละสิทธิ์ และต้องไปจองคิวใหม่ เนื่องจากการขอรับบริการในนี้อาจจะมีระบบให้บริการภาคีรูปแบบเบ็ดเสร็จทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Portal) เข้ามาใช้งานร่วมด้วย
 - กรุณาส่งรายการตามแบบฟอร์มที่กำหนด พร้อมนำวันส่งเครื่องมือล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ
 - หากผู้ขอรับบริการมีเครื่องมือหลายชุดสามารถเลือกขอรับบริการหลายรอบได้
 - ในวันรับ-ส่งเครื่องมือผู้รับบริการสามารถขอรับบริการพัฒนาองค์ความรู้ จาก [ศูนย์เครื่องมือสอบเทียบกองฯ](#) ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์โดยไม่มีค่าใช้จ่าย จึงต้องแจ้งหัวข้อล่วงหน้าก่อนขอเข้ารับบริการ

ตัวอย่างใบคำร้อง รหัสเอกสาร FM701/01

	กองวิศวกรรมกรมแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	รหัสเอกสาร : FM701/01	ครั้งที่แก้ไข : 1	วันที่ประกาศใช้ : 3 เมษายน 2566	หน้าที่ : หน้า1ถึง5
ใบคำร้องขอรับการบริการสอบเทียบและทบทวนความสามารถห้องปฏิบัติการ					
ส่วนที่ 1 : รายละเอียดผู้ขอรับบริการ(กรุณาระบุชื่อหน่วยงาน-ที่อยู่เป็นภาษาไทยและอังกฤษ)					
ชื่อหน่วยงานภาษาไทย : ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่5			ชื่อหน่วยงานอังกฤษ : REGIONAL HEALTH SERVICE SUPPORT CENTER 5		
ที่อยู่ภาษาไทย : 407 ถ.ยุติธรรม ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ราชบุรี			ที่อยู่ภาษาอังกฤษ : Yuttitham Road ,Namuang ,Amphoe Muang Ratchaburi		
โทรศัพท์ (Telephone) :032-337258		โทรสาร (Fax) :032-321863		ผู้ขอรับบริการ	
ชื่อผู้ติดต่อ (Contact name) :นายเฉลิมพร จันทร์ยงค์					
มือถือ (Mobile Phone) :081-9447980		E-mail :pomjunyong@gmail.com			
จำนวนเครื่องมือ : 21 รายการ (ตั้งเอกสารแนบ 4 หน้า)					
ลงชื่อ นายเฉลิมพร จันทร์ยงค์		ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน		ลงวันที่ : 12 พฤษภาคม 2566	
ส่วนที่ 2: รับคำร้องและทบทวนความสามารถห้องปฏิบัติการ (สำหรับห้องปฏิบัติการ)					
เลขที่ใบคำร้อง : 66-001					
(v) สามารถดำเนินการได้: จำนวน 21 รายการ		() ไม่สามารถดำเนินการได้: จำนวน รายการ		ผู้ทบทวนคำขอ	
() ไม่สามารถดำเนินการได้ แบบมีเงื่อนไข รายการ		รายการที่			
กำหนดส่งเครื่องมือวันที่ : 22-26 พ.ค. 2566		ทำการสอบเทียบวันที่ : 6 มิ.ย.2566			
ลงชื่อ นางสาวศศิธร แก้วนพรัตน์		ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน		วันที่ 12 พฤษภาคม 2566	
กำหนดสอบเทียบแล้วเสร็จ: 10 ส.ค.2566					
หมายเหตุ :					
1) กรุณายืนยันตามเงื่อนไขภายใน 15 วันทำการก่อนกำหนดส่งเครื่องมือ เพื่อรักษาสีทธิการส่งเครื่องมือของท่านมิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์					
2) ใบรายงานผลจะระบุตามชื่อ-ที่อยู่ตามใบคำร้องขอรับการบริการ					
3) ห้องปฏิบัติการสอบเทียบมีนโยบายไม่รายงานเกณฑ์การตัดสินในใบรายงานผล					
4) หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อห้องปฏิบัติการ โทร. 02 149 5691 (กรณีเร่งด่วน ติดต่อ คุณศศิธร แก้วนพรัตน์ โทร. 0819466982) ในวันเวลาดาชการเท่านั้น					
ส่วนที่ 3 ผู้ขอรับบริการยืนยันส่งเครื่องมือสอบเทียบ					
(v) ยืนยันรับข้อเสนอ จำนวน 21 รายการ			() ไม่รับข้อเสนอ		
ชื่อคิดเห็น :					
เงื่อนไขการส่งเครื่องมือ :					
กรุณาแจ้งคุณศศิธร โทร. 0819466982วันที่ส่งเครื่องมือล่วงหน้า 7 วัน					
กรุณานำส่งเอกสารพร้อมหนังสือขอความอนุเคราะห์ฯ เวียน ผู้יאานวยกองวิศวกรรมกรมแพทย์ มาถึง					
ที่อยู่ 88/33 หมู่ 4 ซอยสาทรารมสุข 8 ตำบลตาชวีญู อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 02 149 5691					
ลงชื่อ นายเฉลิมพร จันทร์ยงค์		ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน		วันที่ 12 พฤษภาคม 2566	

 กองวิศวกรรมการแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		รหัสเอกสาร : FM701/01	ครั้งที่แก้ไข : 1	วันที่ประกาศใช้ : 3 เมษายน 2566	หน้าที่ : หน้า2ถึง2		
		ใบคำร้องขอรับการบริการสอบเทียบและทบทวนความสามารถห้องปฏิบัติการ					
รายการเครื่องมือส่งสอบเทียบ							
		ส่วนที่ 1 ผู้ขอรับบริการ		ส่วนที่ 2 ห้องปฏิบัติการ		ส่วนที่ 3 ผู้ขอรับบริการ	
ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	การสอบเทียบ	ทบทวนค่าขอ	สรุปผลทบทวน	ยืนยันการสอบเทียบ	
1	Area Heat Stress Monitor ราคา 3,750 บาท	ยี่ห้อ : Area Heat stress Monitor รุ่น : QUESTEMP 32 หมายเลขเครื่อง : TPU030004 หมายเลขครุภัณฑ์ : 6515-101-0013/1-65	<input checked="" type="checkbox"/> วิธีการของห้องปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> วิธีการอื่นๆ ระบุ : <input checked="" type="checkbox"/> จุดสอบเทียบตามของห้องปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> จุดสอบเทียบเพิ่มเติม ระบุ :	<input type="checkbox"/> TEM <input type="checkbox"/> MAS <input checked="" type="checkbox"/> TEH <input type="checkbox"/> L/S	<input type="checkbox"/> FLW <input type="checkbox"/> PRE <input type="checkbox"/> ELE <input type="checkbox"/> Other	<input checked="" type="checkbox"/> ทำได้ <input type="checkbox"/> ทำไม่ได้ <input type="checkbox"/> เงื่อนไข :	<input checked="" type="checkbox"/> ต้องการสอบเทียบ <input type="checkbox"/> ไม่ต้องการสอบเทียบ
2	Sound Level Meter ราคา 1,125 บาท	ยี่ห้อ : Larson Davis รุ่น : Sound track LxT2 หมายเลขเครื่อง : 0003609 หมายเลขครุภัณฑ์ : 6515-101-0003/1-57	<input checked="" type="checkbox"/> วิธีการของห้องปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> วิธีการอื่นๆ ระบุ : <input checked="" type="checkbox"/> จุดสอบเทียบตามของห้องปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> จุดสอบเทียบเพิ่มเติม ระบุ :	<input type="checkbox"/> TEM <input type="checkbox"/> MAS <input type="checkbox"/> TEH <input checked="" type="checkbox"/> L/S	<input type="checkbox"/> FLW <input type="checkbox"/> PRE <input type="checkbox"/> ELE <input type="checkbox"/> Other	<input checked="" type="checkbox"/> ทำได้ <input type="checkbox"/> ทำไม่ได้ <input type="checkbox"/> เงื่อนไข :	<input checked="" type="checkbox"/> ต้องการสอบเทียบ <input type="checkbox"/> ไม่ต้องการสอบเทียบ
3	Lux Meter ราคา 6,000 บาท	ยี่ห้อ : EXTECH รุ่น : 407026 หมายเลขเครื่อง : A.051129 หมายเลขครุภัณฑ์ : 6515-101-0001/1-64	<input checked="" type="checkbox"/> วิธีการของห้องปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> วิธีการอื่นๆ ระบุ : <input checked="" type="checkbox"/> จุดสอบเทียบตามของห้องปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> จุดสอบเทียบเพิ่มเติม ระบุ :	<input type="checkbox"/> TEM <input type="checkbox"/> MAS <input type="checkbox"/> THE <input checked="" type="checkbox"/> L/S	<input type="checkbox"/> FLW <input type="checkbox"/> PRE <input type="checkbox"/> ELE <input type="checkbox"/> Other	<input checked="" type="checkbox"/> ทำได้ <input type="checkbox"/> ทำไม่ได้ <input type="checkbox"/> เงื่อนไข :	<input checked="" type="checkbox"/> ต้องการสอบเทียบ <input type="checkbox"/> ไม่ต้องการสอบเทียบ
	รวมเงิน 10,875 บาท	ยี่ห้อ : รุ่น : หมายเลขเครื่อง : หมายเลขครุภัณฑ์ :	<input type="checkbox"/> วิธีการของห้องปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> วิธีการอื่นๆ ระบุ : <input type="checkbox"/> จุดสอบเทียบตามของห้องปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> จุดสอบเทียบเพิ่มเติม ระบุ :	<input type="checkbox"/> TEM <input type="checkbox"/> MAS <input type="checkbox"/> THE <input type="checkbox"/> L/S	<input type="checkbox"/> FLW <input type="checkbox"/> PRE <input type="checkbox"/> ELE <input type="checkbox"/> Other	<input type="checkbox"/> ทำได้ <input type="checkbox"/> ทำไม่ได้ <input type="checkbox"/> เงื่อนไข :	<input type="checkbox"/> ต้องการสอบเทียบ <input type="checkbox"/> ไม่ต้องการสอบเทียบ
		ยี่ห้อ : รุ่น : หมายเลขเครื่อง : หมายเลขครุภัณฑ์ :	<input type="checkbox"/> วิธีการของห้องปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> วิธีการอื่นๆ ระบุ : <input type="checkbox"/> จุดสอบเทียบตามของห้องปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> จุดสอบเทียบเพิ่มเติม ระบุ :	<input type="checkbox"/> TEM <input type="checkbox"/> MAS <input type="checkbox"/> THE <input type="checkbox"/> L/S	<input type="checkbox"/> FLW <input type="checkbox"/> PRE <input type="checkbox"/> ELE <input type="checkbox"/> Other	<input type="checkbox"/> ทำได้ <input type="checkbox"/> ทำไม่ได้ <input type="checkbox"/> เงื่อนไข :	<input type="checkbox"/> ต้องการสอบเทียบ <input type="checkbox"/> ไม่ต้องการสอบเทียบ
		ยี่ห้อ : รุ่น : หมายเลขเครื่อง : หมายเลขครุภัณฑ์ :	<input type="checkbox"/> วิธีการของห้องปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> วิธีการอื่นๆ ระบุ : <input type="checkbox"/> จุดสอบเทียบตามของห้องปฏิบัติการ <input type="checkbox"/> จุดสอบเทียบเพิ่มเติม ระบุ :	<input type="checkbox"/> TEM <input type="checkbox"/> MAS <input type="checkbox"/> THE <input type="checkbox"/> L/S	<input type="checkbox"/> FLW <input type="checkbox"/> PRE <input type="checkbox"/> ELE <input type="checkbox"/> Other	<input type="checkbox"/> ทำได้ <input type="checkbox"/> ทำไม่ได้ <input type="checkbox"/> เงื่อนไข :	<input type="checkbox"/> ต้องการสอบเทียบ <input type="checkbox"/> ไม่ต้องการสอบเทียบ
หมายเหตุ : กรณีรายการเครื่องมือส่งสอบเทียบมีจำนวนมาก สามารถเพิ่มหน้าได้				หมายเลขใบคำร้อง : 66-003			

ตารางแสดงความสามารถและอัตราค่าบริการสอบเทียบเครื่องมือมาตรฐาน

ตารางแสดงความสามารถและอัตราค่าบริการสอบเทียบเครื่องมือมาตรฐาน ประจำปีงบประมาณ 2567

ลำดับ	สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ช่วงการสอบเทียบ	จำนวนจุดสอบเทียบ	ราคา	หมายเหตุ
1	อุณหภูมิ	Temperature Bath	4°C ถึง 40°C (น้ำ)	2 จุด (4°C, 37°C)	3,750.00	
2		Temperature indicator with Sensor (RTD or Thermocouple)	0°C ถึง 100°C	4 จุด (0, 4, 37, 100°C)	3,750.00	
3	อุณหภูมิไม่สัมผัส	Blackbody Calibrator for Infrared Ear Thermometer	35°C ถึง 41.5°C	3 จุด (35.5, 37, 41.5°C)	7,500.00	
4		Infrared Thermometer	-5°C ถึง 300°C	3 จุด (15, 50, 100°C)	3,375.00	
5		Infrared Camera Thermometer	-5°C ถึง 300°C	3 จุด (15, 50, 100°C)	3,375.00	ต้องกำหนดจุดอ้างอิงได้ (Fix cursor)
6	อุณหภูมิ/ความชื้น	Area Heat Stress Monitor	Temp 32°C ถึง 36°C Humidity 20% Rh ถึง 80% Rh	Temp 3 จุด (32, 34, 36°C) Humidity 2 จุด (50, 60% Rh)	3,750.00	
7		Incubator Analyzer	Temp 32°C ถึง 40°C Humidity 20% Rh ถึง 80% Rh	3 จุด (32, 34, 36°C)	6,375.00	

ตารางแสดงความสามารถและอัตราค่าบริการสอบเทียบเครื่องมือมาตรฐาน

ลำดับ	สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ช่วงการสอบเทียบ	จำนวนจุดสอบเทียบ	ราคา	หมายเหตุ
8	อุณหภูมิ/ความชื้น	Temperature indicator with Sensor (9 Probes)	0 °C ถึง 70 °C	3 จุด (2,4,8 °C)	7,500.00	
9		Temp - Humidity Meter	Temp 20 °C ถึง 40 °C Humidity 30 % Rh ถึง 80 % Rh	Temp 3 จุด (20,25,30 °C) Humidity 2 จุด (50,60 % Rh)	7,800.00	
10	ความดัน	NIBP Analyzer	0 mmHg ถึง 300mmHg	7 จุด (0,50,100,150,200,250,300 mmHg)	3,750.00	
11		Pressure Meter Tester	0 psi ถึง 70 psi	8 จุด (0,10,20,30,40,50,60,70 psi)	3,000.00	
	0-800 mmHg		9 จุด (0,100,200,300,400, 500,600,700,800 mmHg)			
12	อัตราการไหลของแก๊ส	Flow Meter Tester	10 L/min	3,5,7,10 L/min	3,000.00	
13	อัตราการไหลของเหลว	Infusion Device Analyzer	20 ถึง 200 ml/h	3 จุด (20,50,200 ml/Hr)	11,250.00	

ตารางแสดงความสามารถและอัตราค่าบริการสอบเทียบเครื่องมือมาตรฐาน

ลำดับ	สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ช่วงการสอบเทียบ	จำนวนจุดสอบเทียบ	ราคา	หมายเหตุ
14	มวล	Balance Test Weights Class F2	1 g ถึง 500 g	ตามช่วงการสอบเทียบ	12,000.00	
15		Weights Set Class F2	1 ถึง 10 kg	ตามช่วงการสอบเทียบ	4,125.00	
16		Weights Set Class M	1 ถึง 20 kg	ตามช่วงการสอบเทียบ	7,500.00	ไม่เกิน 80 kg
17		Digital Forge guage	5 ถึง 40 kg	4 จุด (10,20,30,40 kg)	3,750.00	
18		Ultrasound Wattmeter	1g/100g		6,375.00	
19	แสง/เสียง	Sound Level meter	94 dB, 114 dB	2 จุด (94 dB, 114 dB)	1,125.00	
20		Lux meter	125 lx ถึง 2000 lx	5 จุด (125,200,600,1000,2000 lx)	6,000.00	

ตารางแสดงความสามารถและอัตราค่าบริการสอบเทียบเครื่องมือมาตรฐาน

ลำดับ	สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ช่วงการสอบเทียบ	จำนวนจุดสอบเทียบ	ราคา	หมายเหตุ	
21	ไฟฟ้า	Defibrillator Analyzer	Energy	5 จุด (5,50,100,150,200 J)	3,000.00		
			ECG Simulator	7 จุด (30,60,80,120,180,240, 300 BPM)			
			Apex-Sternum Resistance	50 Ω			
22		SpO2 Simulator	90 ถึง 100%	3 จุด (90,96,100 %)	5,250.00		
23		ไฟฟ้า	ECG Simulator	Heart Rate 30 ถึง 300 BPM	7 จุด (30,60,80,100,120,200,300 BPM)	4,125.00	
				Impedance test -limb lead 500 ถึง 2000 Ω -chest lead 500 Ω	limb lead 500,1000,1500,2000 Ω chest lead 500 Ω		
	Impedance variation			0.5 Ω , 1 Ω , 1.5 Ω			
	Respiratory rate			10,15,30 BPM			
	Temperature Type400 Type700(T1,T2)			4 จุด (30,34,37,40 $^{\circ}\text{C}$)			
	Heart Rate 30 ถึง 300 BPM			8 จุด (30,60,90,120,150,180,210,240 BPM)			

ตารางแสดงความสามารถและอัตราค่าบริการสอบเทียบเครื่องมือมาตรฐาน

ลำดับ	สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ช่วงการสอบเทียบ	จำนวนจุดสอบเทียบ	ราคา	หมายเหตุ
24		Fetal Simulator	Maternal Heart Rate 60 ถึง 160 BPM	6 จุด (60,80,100,120,140,160 BPM)	6,375.00	
			TOCO	4 จุด (20,4,2.4,0.5 mV)		
			US Probe 20 ถึง 240 BPM	8 จุด (30,60,90,120,150,180,210,240 BPM)		
25		Optical Tachometer	100 ถึง 15000 rpm	10 จุด (100,200,700,1000,3000, 5000,6000,10000,12000, 15000 rpm)	3,750.00	
26	ไฟฟ้า	Handheld Digital Multimeter	Voltage AC@50 Hz DC 12-1000 V	4 จุด	7,500.00	
			Amp DC,AC 1-120 A	3 จุด		
			Frequency 100 Hz – 10 kHz	3 จุด		
			Resistance 100 Ω - 100 k Ω	3 จุด		
			Capacitor 3.5 μ F -350 μ F	3 จุด		

ตารางแสดงความสามารถและอัตราค่าบริการสอบเทียบเครื่องมือมาตรฐาน

ลำดับ	สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ช่วงการสอบเทียบ	จำนวนจุดสอบเทียบ	ราคา	หมายเหตุ
27	ไฟฟ้า	Vital Signs Patient Simulator	0 ถึง 300 mmHg	7 จุด (0,50,100,150,200,250,300 mmHg)	7,500.00	
			SpO2	3 จุด (90,96,100%)		
			Heart Rate 30 ถึง 300 BPM	7 จุด (30,60,80,100,120,200,300 BPM)		
			Impedance test -limb lead 500 ถึง 2000 Ω -chest lead 500 Ω	limb lead 500,1000,1500,2000 Ω chest lead 500 Ω		
			Impedance variation	0.5 Ω , 1 Ω , 1.5 Ω		
			Respiratory rate	10,15,30 BPM		
			Temperature Type400 Type700(T1,T2)	4 จุด (30,34,37,40°C)		

หมายเหตุ :ลูกค้าสามารถกำหนดจุดสอบเทียบได้ตามจำนวนจุดที่ระบุไว้ในตาราง

สาขาที่เปิดให้บริการทดสอบ/สอบเทียบ

Details Lab	
1.	อุณหภูมิ
2.	อุณหภูมิ/ความชื้น
3.	มวล
4.	ความดัน
5.	อัตราการไหลของเหลว
6.	อัตราการไหลของแก๊ส
7.	ไฟฟ้า
8.	แสง
9.	อินฟราเรด
10.	เสียง

ตารางแสดงอัตราค่าบริการทดสอบ/สอบเทียบ

II	Detail	Price
1	Area Heat Stress Monitor	3750
2	Balance Test Weight: Class F2	12000
3	Defibrillator Analyzer	3000
4	Digital Forge gauge	3750
5	Pressure Meter Tester	3000
6	Digital Test Gauge	3600
7	Temperature indicator with Sensor	3750
8	Temperature indicator with Sensor + 10 probe	7500
9	Blackbody Calibrator for Infrared Ear Thermometer	7500
10	ECG Simulator	4125
11	Fetal Simulator	6375
12	Flow Meter Tester	3000
13	Incubator Analyzer	6375
14	Infrared Thermometer	3375
15	Infrared Camera Thermometer	3375
16	Infusion Device Analyzer	11250
17	Lux Meter	6000
18	Temperature Bath	3750
19	Data Logger	7500
20	NIBP Analyzer	3750
21	Optical Tachometer	3750
22	Pressure Meter Tester	3000
23	Pressure Outlet Tester	3000
24	Sound Level Meter	1125
25	SpO2 Simulator	5250
26	Temp - Humidity Meter	7800
27	Thermo-Hygrometer	7800
28	Ultrasonic Wattmeter	6375
29	Vital Signs Patient Simulator	7500
30	Weight: Set Class F2 (1kg-5kg)	4125
31	Weight set: Class M (1kg-20kg) (1 Set, 174/100kg)	7500

แบบประเมินความพึงพอใจ

ขอเชิญร่วมตอบแบบสอบถาม
ความพึงพอใจและความเชื่อมั่นต่อ
การให้บริการของ
กองวิศวกรรมการแพทย์



กองวิศวกรรมการแพทย์
Medical Engineering Division



ความคิดเห็นของท่านจะช่วยพัฒนางานของเรา

Thank You

For Your Attention

