

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
 จ้างเหมาการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ
 (ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567 – เดือนกันยายน 2568)
 จำนวน 1 งาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สำหรับรายการตรวจวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (ศภพ) ไม่ได้เปิดบริการภายในโรงพยาบาลฯ เอง

2. ความเป็นมา

ห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันและพิษวิทยา ห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา และห้องปฏิบัติการอนุชีวะวิทยา ได้รับจัดสรรงบประมาณสำหรับการจ้างเหมาการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการอื่นๆ ที่ไม่ได้เปิดบริการภายในโรงพยาบาลฯ จำนวน 1 งาน เพื่อให้บริการการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการสำหรับผู้ป่วยของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในรายการตรวจวิเคราะห์ที่เกินขอบเขตการให้บริการของหน่วยงาน โดยส่งไปยังห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อ

3. คุณสมบัติเฉพาะหรือข้อกำหนดของการให้บริการ

3.1) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ ต้องจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่ให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ โดยมีเอกสารที่แสดงว่าเป็นห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย จากสำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการกระทรวงสาธารณสุข และมีประสบการณ์ให้บริการด้านการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 15 ปี ต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน (แสดงเอกสารแนบประกอบ)

3.2) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ ต้องผ่านการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ จากสภาเทคนิคการแพทย์ และ/หรือ มาตรฐานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ISO 15189 : 2012 หรือ ISO 15189 : 2022 โดยสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และช่วงเวลาการรับรองต้องครอบคลุมตลอด

ลงชื่อ.....(ประธานกรรมการ)

(ผศ.ดร.วิทยา จอมอยู่)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.พรสุข ร่มพุดताल)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)

ระยะเวลาสัญญาจ้าง (แสดงเอกสารแนบประกอบ) หากใบรับรองระบบคุณภาพหมดอายุในระหว่างสัญญาจ้าง จะต้องดำเนินการต่ออายุการรับรองให้ได้ภายใน 6 เดือน (มีเอกสารขอต่ออายุแสดงเป็นหลักฐาน)

- 3.3) ในกรณีที่ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการไม่สามารถทำการตรวจวิเคราะห์ได้เองและต้องส่งต่อไปยังหน่วยงานหรือห้องปฏิบัติการภายนอกอื่นๆ หน่วยงานหรือห้องปฏิบัติการนั้นต้องผ่านการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ จากสภาเทคนิคการแพทย์ และ/หรือมาตรฐาน ISO 15189 : 2012 หรือ ISO 15189 : 2022 โดยสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข (แสดงเอกสารแนบประกอบ) ยกเว้นในกรณีเป็นห้องปฏิบัติการของสถาบันการศึกษาที่ได้มาตรฐานตามมาตรฐานวิชาชีพ โดยจะต้องคิดราคาตามที่ระบุในสัญญา
- 3.4) การตรวจวิเคราะห์ การรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ และการควบคุมดูแลของห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการต้องกระทำโดยนักเทคนิคการแพทย์ที่มีใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะ (แสดงเอกสารแนบประกอบ) โดยแจ้งรายชื่อและเลขที่ใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะในเอกสารการเสนอราคา
- 3.5) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการต้องมีผลการควบคุมคุณภาพจากองค์กรภายนอกอยู่ในเกณฑ์ดีในทุกรายการตรวจวิเคราะห์ที่จะจ้าง ทั้งนี้ไม่รวมรายการที่จะส่งต่อให้ห้องปฏิบัติการอื่นตรวจวิเคราะห์ และสามารถแสดงผลการควบคุมคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ (IQC) และผลการควบคุมคุณภาพจากองค์กรภายนอก (EQA) ได้ตลอดเวลาที่ให้บริการกับทางโรงพยาบาล ฯ
- 3.6) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการต้องมอบคู่มือการให้บริการ ระบุหลักการการตรวจวิเคราะห์ (Method) การเก็บ และการนำส่งสิ่งส่งตรวจและระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์จนได้ผลการตรวจ (Turnaround time) แต่ละรายการตรวจวิเคราะห์รวมทั้งข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการให้บริการอย่างครบถ้วน โดยจัดทำเป็นรูปเล่มที่ชัดเจน เข้าใจง่าย และปฏิบัติได้ตามที่ระบุ
- 3.7) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการต้องมีระบบการรายงานผลหรือพิมพ์ผลได้ทาง Internet แบบ real time หรือทาง online อื่นๆ โดยให้แนบหลักฐานประกอบเป็นไฟล์รูปภาพ

ลงชื่อ.....(ประธานกรรมการ)
(ผศ.ดร.วิทยา จอมอวย)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)
(ทนาย.พรสุข ร่มพุดตาล)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)
(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)

หรือ PDF และต้องมีระบบความปลอดภัยในการเข้าสู่ผลทาง Internet โดยกำหนด Username และ Password ให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล (แสดงภาพโปรแกรมเป็นหลักฐาน) และต้องจัดส่งผลการตรวจวิเคราะห์ฉบับจริงจำนวน 1 ชุดหลังจากตรวจวิเคราะห์เสร็จสิ้น

- 3.8) แบบฟอร์มรายงานผลต้องมีข้อมูลผู้ป่วย/ผู้รับบริการ ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล, เพศ, อายุ, Hospital Number (HN) ของโรงพยาบาล, วันที่ส่งตรวจ, Lab number (LN), วันที่ออกผล, ชื่อผู้ตรวจวิเคราะห์, ชื่อผู้รับรองผลการตรวจวิเคราะห์, ช่วงค่าอ้างอิงข้อมูลสำหรับการแปลผล, และแสดงสถานะของผลการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ เช่น High, Low, Positive, หรือ Negative และต้องสามารถรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 2 ปีเมื่อโรงพยาบาลแจ้งขอ
- 3.9) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการตกลงที่จะนำส่งตัวอย่างตรวจและใบส่งตรวจส่งต่อไปยังห้องปฏิบัติการภายนอกอื่น ในรายการตรวจวิเคราะห์ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่ห้องปฏิบัติที่เสนอให้บริการไม่ได้ตรวจวิเคราะห์เองหรือรายการอื่นๆ นอกเหนือจากนี้ เมื่อโรงพยาบาลร้องขอ โดยคิดค่าตรวจวิเคราะห์ตามราคาที่ระบุในสัญญา และไม่คิดค่าบริการนำส่งต่อในกรณีรายการตรวจวิเคราะห์ที่ไม่มีราคาที่กรมบัญชีกลางกำหนด ให้ใช้ราคาตามที่ห้องปฏิบัติการที่ 3 กำหนด
- 3.10) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการต้องดำเนินการทำ Interlaboratory comparison ครบทุกรายการทดสอบตามที่โรงพยาบาลร้องขอ โดยเตรียมตัวอย่างตรวจ พร้อมวิเคราะห์ข้อมูล และรายงานผลการทดสอบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้งโดยไม่คิดค่าบริการใดๆ ภายใน 1 เดือนหลังเริ่มสัญญา
- 3.11) ในกรณีต่อไปนี ได้แก่ ผลการตรวจคลาดเคลื่อนส่งผลต่อการดูแลรักษาผู้ป่วย เช่น ผิดคน ผลไม่สอดคล้องกับผลการตรวจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือไม่สอดคล้องกับลักษณะทางคลินิกอื่นๆ ตามดุลยพินิจของแพทย์ผู้ทำการรักษา โดยห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อต้องทำการตรวจวิเคราะห์ซ้ำโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหรือต้องยกเว้นค่าบริการในครั้งนั้น
- 3.12) กรณีที่ผลการตรวจวิเคราะห์มีข้อผิดพลาดไม่ว่ากรณีใดๆ ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการต้องแจ้งให้ทางโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ ทราบโดยเร็วที่สุด เพื่อระงับการใช้ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผิดพลาด กรณีที่แจ้งล่าช้าและมีการใช้ผลที่ผิดพลาดจนเกิดผล

ลงชื่อ.....(ประธานกรรมการ)

(ผศ.ดร.วิทยา จอมอุย)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.พรสุข ร่มพุดตาล)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)

กระทบกับผู้ป่วย ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการจะต้องรับผิดชอบต่อผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และไม่คิดค่าบริการในการตรวจวิเคราะห์ในครั้งนั้น

- 3.13) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ ต้องจัดให้มีผู้มารับสิ่งส่งตรวจและส่งผลการตรวจอย่างน้อย 1 ครั้งต่อวัน ทุกวันทำการระหว่างเวลา 14.15-14.45น. และในกรณีที่มีเหตุจำเป็นทั้งในเวลาและนอกเวลาราชการต้องจัดให้มีผู้มารับสิ่งส่งตรวจตามที่โรงพยาบาลร้องขอ พร้อมดำเนินการจัดเก็บรักษาตัวอย่างตลอดเวลาการขนส่งอย่างถูกต้องเหมาะสม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 3.14) ผู้ทำหน้าที่ในการมารับสิ่งส่งตรวจ ต้องตรวจสอบความถูกต้องทุกครั้งและลงชื่อกำกับในเอกสารของโรงพยาบาลสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย เพื่อยืนยันการรับสิ่งส่งตรวจ ออกไปจากโรงพยาบาล
- 3.15) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ ต้องจัดเตรียมและส่งมอบอุปกรณ์และน้ำยารักษาสภาพสิ่งส่งตรวจที่จำเป็นสำหรับการจัดเก็บสิ่งส่งตรวจที่ได้มาตรฐานตามหลักวิชาการและที่จำเป็นต้องใช้ตามที่โรงพยาบาลกำหนด ในจำนวนที่เพียงพอต่อการใช้งานตลอดอายุสัญญาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.16) ห้องปฏิบัติการต้องมีระบบในการสื่อสารและประสานงานให้บริการกับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลฯ ตลอด 24 ชั่วโมง เช่น call center หรือการติดต่อทางไลน์ เป็นต้น เพื่อรับแจ้งปัญหา ตอบข้อซักถาม หรือปัญหาการให้บริการทางห้องปฏิบัติการต่างๆ ได้

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.1) ราคาที่เสนอให้บริการต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และไม่เกินราคาที่กรมบัญชีกลางกำหนด
- 4.2) ลำดับที่ของรายการทดสอบในใบเสนอราคารายการจ้างตรวจวิเคราะห์ต้องจัดเรียงให้ตรงกับลำดับที่ทางโรงพยาบาลระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- 4.3) จำนวนการส่งตรวจแต่ละรายการที่กำหนดไว้เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนที่แท้จริงอาจจะมากหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ ซึ่งทางโรงพยาบาลฯ จะจ่ายเงินค่าจ้างให้กับห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการตามราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำเสร็จจริงแต่ไม่เกินวงเงินทั้งหมดตามสัญญาจ้าง คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงราคาต่อหน่วยหรือ

ลงชื่อ.....(ประธานกรรมการ)
(ผศ.ดร.วิทยา จอมออย)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)
(ทนาย.พรสุข รมพุดตาล)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)
(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)

เรียกเรื่องค่าสินไหมทดแทนอันเกิดจากการที่จำนวนการส่งตรวจในแต่ละรายการได้แตกต่างกันไป จากที่กำหนดในสัญญา

- 4.4) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการต้องเก็บตัวอย่างส่งตรวจหลังตรวจวิเคราะห์แล้ว ไว้ไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อการทวนสอบหรือกรณีโรงพยาบาลขอตรวจวิเคราะห์รายการอื่นเพิ่ม
- 4.5) การบอกเลิกสัญญา โรงพยาบาลมีสิทธิบอกเลิกสัญญา เมื่อห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการไม่สามารถดำเนินการได้ตามเงื่อนไขรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดไว้ข้างต้น
- 4.6) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ ต้องเสนอให้บริการครอบคลุมทุกรายการตรวจที่จะจ้างตามสัญญาจ้างตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะเลือกเสนอเฉพาะบางรายการมิได้
- 4.7) รายการทดสอบอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โรงพยาบาลฯ สามารถพิจารณาที่จะส่งตรวจเพิ่มเติม ให้แก่ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการได้ และจะถือว่ารวมอยู่ในมูลค่าการจ้างตามสัญญาในรอบนี้ด้วยโดยจะจ่ายค่าบริการในราคาไม่เกินราคาที่กรมบัญชีกลางกำหนด(ถ้ามี) หรือราคาค่าบริการตรวจวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่ตรวจวิเคราะห์ระบุ (ถ้าไม่มีราคากลาง) และไม่มีค่าบริการจัดส่งต่อเพิ่ม
- 4.8) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ ต้องมีระบบการจัดการใบเรียกเก็บค่าบริการ สามารถสรุปรายการตรวจต่อรอบการเรียกเก็บค่าบริการได้อย่างเป็นระบบและถูกต้อง ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ หรือ รูปแบบเอกสาร และมีระบบคัดกรองใบเรียกเก็บค่าบริการที่พบปัญหาโดยแสดงแนวทางปฏิบัติของระบบการจัดการใบเรียกเก็บค่าบริการและแนวทางปฏิบัติในการแก้ไขปัญหาที่พบ
- 4.9) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ ต้องสรุปรายการตรวจวิเคราะห์ที่ถูกจ้างบริการทุก 30 วัน โดยนำส่งสรุปรายการตรวจภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไปและนำส่งใบแจ้งหนี้ภายใน 5 วัน ณ โรงพยาบาลฯ เพื่อให้ทำการตรวจสอบ ยกเว้นเดือนสุดท้ายให้ตัดยอดวันที่ 25 เดือนกันยายน 2567 และนำใบสรุปรายการเพื่อตรวจสอบภายในวันที่ 25 เดือนกันยายน 2567 ทั้งนี้ใบสรุปรายการต้องแสดง รายชื่อ-นามสกุลผู้ป่วย/ผู้ใช้บริการ รายการตรวจวิเคราะห์ และค่าตรวจวิเคราะห์ เพื่อให้โรงพยาบาลตรวจสอบความถูกต้องโดยจัดเรียงตามวันที่นำส่งสิ่งส่งตรวจ

ลงชื่อ.....(ประธานกรรมการ)

(ผศ.ดร.วิทยา จอมอุย)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.พรสุข ร่มพุดตาล)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)

สำหรับใบเสร็จรับเงินและใบแจ้งหนี้แต่ละเดือน ต้องนำส่งแยกตามห้องปฏิบัติการที่โรงพยาบาล
ส่งตรวจดังนี้

4.9.1 ห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันและพิษวิทยา

4.9.2 ห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา

4.9.3 ห้องปฏิบัติการอนุชีววิทยา

- 4.10) ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการ จะต้องเสนอราคาแต่ละรายการต่อราย ราคารวม
ตามจำนวนประมาณการส่งตรวจของแต่ละรายการ และราคารวมทั้งหมด ให้เรียงรายการตรวจ
ตามลำดับที่โรงพยาบาลระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตลอดจนเปรียบเทียบราคา
ที่เสนอกับราคาที่กรมบัญชีกลางกำหนด โดยราคาต่อการทดสอบที่เสนอแต่ละรายการต้องไม่เกิน
ราคาที่ระบุในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ผลการตัดสินจากคณะกรรมการถือเป็น
อันสิ้นสุดและถือเอาประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่ได้เปิดบริการเอง ต้องระบุ
ห้องปฏิบัติการส่งต่ออื่นๆ และต้องนำส่งห้องปฏิบัติการที่เสนอตลอดระยะเวลาสัญญา
- 4.11) โรงพยาบาลจะทำการประเมินผลการให้บริการโดยเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการ และ/ หรือ
แพทย์ผู้ให้บริการ โดยจะประเมินด้านความถูกต้องแม่นยำของผลการตรวจวิเคราะห์ตามที่
กำหนดไว้ในมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ ความรวดเร็วของการให้บริการและรายงานผล
รวมทั้งความเอาใจใส่ในการติดตามผลและแก้ไขปัญหาการให้บริการและการจัดการใบเรียกเก็บ
ค่าบริการ
- 4.12) ในกรณีที่ห้องปฏิบัติการรับตรวจต่อที่เสนอให้บริการมีประวัติบกพร่องในการให้บริการอย่างมาก
หรือกระทำการที่ก่อให้เกิดผลเสียต่องานบริการของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ
ในระดับที่โรงพยาบาลไม่สามารถยินยอมให้เกิดขึ้นได้อีก โรงพยาบาลมีสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณา
ห้องปฏิบัติการนั้น

5. รายการเอกสารที่ต้องนำส่งเพื่อพิจารณาประกวดราคาในข้อ 3.2-4.12

5.1) เอกสารแสดงการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ จากสภาเทคนิค
การแพทย์ หรือเอกสารแสดงการต่ออายุ

ลงชื่อ.....(ประธานกรรมการ)

(ผศ.ดร.วิทยา จอมอุย)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.พรสุข ร่มพุดตาล)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)

- 5.2) เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ISO 15189 : 2012 หรือ ISO 15189 : 2022 โดยสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข หรือเอกสารแสดงการต่ออายุ
- 5.3) รายชื่อและเลขที่ใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะของนักเทคนิคการแพทย์ที่ทำการตรวจ รับรองผลการตรวจวิเคราะห์ และการควบคุมดูแลของห้องปฏิบัติการ พร้อมระบุความรับผิดชอบหรือตำแหน่งของนักเทคนิคการแพทย์นั้นๆ
- 5.4) เอกสารแสดงระบบการรายงานผลออนไลน์ โดยแสดงภาพประกอบและแสดงแนวทางการรายงานผล และวิธีการสำรองกรณีระบบมีปัญหา
- 5.5) เอกสารแสดงวิธีการเข้ารับส่งตรวจที่ ศกพ. ตลอดจนวิธีการดูแลส่งตรวจระหว่างการนำส่ง
- 5.6) เอกสารแสดงระบบในการสื่อสารและประสานงานให้บริการกับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลฯ ตลอด 24 ชั่วโมง
- 5.7) เอกสารแสดงระบบการจัดการใบเรียกเก็บค่าบริการและรูปแบบของสรุปการนำส่งรายการตรวจวิเคราะห์
- 5.8) ใบเสนอราคาตามข้อ 4.10 พร้อมระบุห้องปฏิบัติการที่ทำ เช่น ให้บริการเอง หรือกรณีไม่ได้เปิดให้บริการเองให้ระบุว่าส่งต่อไปยังห้องปฏิบัติการใด เว้นแต่เป็นรายการตรวจที่ระบุห้องปฏิบัติการอื่นอยู่แล้ว

ลงชื่อ.....(ประธานกรรมการ)
(ผศ.ดร.วิทยา จอมอุย)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)
(ทนาย.พรสุข ร่มพุดตาล)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)
(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)

รายการจ้างเหมาการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 งาน
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567 - กันยายน 2568

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชี กลาง	ราคา / การทดสอบ (บาท)	จำนวนการ ทดสอบ	ราคารวม (บาท)	ห้องปฏิบัติการที่ จัดส่งตรวจ
1	Acid elution test (Fetal hemoglobin)	30309	80.00	28	2,240.00	Hematology
2	ADAMTS 13 Activity [รพ.จุฬา]	30235	2,000.00	9	18,000.00	Hematology
3	ADAMTS 13 Antibody [รพ.จุฬา]	30236	2,800.00	9	25,200.00	Hematology
4	Bence-Jones protein	31102	50.00	4	200.00	Hematology
5	Chromosome study (genetic) (Blood) [MGC ศูนย์พันธุศาสตร์การแพทย์]	30401	1,800.00	28	50,400.00	Hematology
6	Chromosome study for leukemia (Blood & Bone marrow) [ศูนย์ DNA]	37576	4,000.00	142	568,000.00	Hematology
7	Chromosome study from amniotic fluid (without AFP) [MGC]	30402	3,000.00	142	426,000.00	Hematology
8	Dabigatran	ไม่มี	3,300.00	1	3,300.00	Hematology
9	Euglobulin lysis time (ELT)	30206	50.00	1	50.00	Hematology
10	Factor 10	30223	1,000.00	1	1,000.00	Hematology
11	Factor 11	30224	1,000.00	1	1,000.00	Hematology
12	Factor 12	30225	1,000.00	4	4,000.00	Hematology
13	Factor 13	30240	110.00	4	440.00	Hematology
14	Factor 5	30216	1,000.00	4	4,000.00	Hematology
15	Factor 5 leiden	37516	500.00	9	4,500.00	Hematology
16	Factor 7 activity	30218	1,000.00	4	4,000.00	Hematology
17	Factor 8 (Coagulant activity)	30219	880.00	9	7,920.00	Hematology
18	Factor 8 Inhibitor	30239	110.00	9	990.00	Hematology
19	Factor 9	30221	520.00	4	2,080.00	Hematology
20	Factor 9 inhibitor	30238	110.00	2	220.00	Hematology
21	FIP1L1-PDGFR	ไม่มี	3,200.00	9	28,800.00	Hematology
22	Hemochromatosis (HFE)	37536	5,000.00	2	10,000.00	Hematology
23	Heparin induced thrombocytopenia [รพ. จุฬา]	30115	1,550.00	4	6,200.00	Hematology
24	Huntington (HD) expansion	37527	2,500.00	4	10,000.00	Hematology
25	Mnl SNP for Hb E testing [ATGENE]	ไม่มี	1,800.00	1	1,800.00	Hematology

ลงชื่อ.....(ประธานกรรมการ)

(ผศ.ดร.วิทยา จอมอุย)


ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.พรสุข ร่มพุดตาล)


ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)


ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชี กลาง	ราคา / การทดสอบ (บาท)	จำนวนการ ทดสอบ	ราคารวม (บาท)	ห้องปฏิบัติการที่ จัดส่งตรวจ
26	MPL exon 10 mutations (direct sequencing) [BML]	30412	2,000.00	18	36,000.00	Hematology
27	Prenatal diagnosis from amniotic fluid/CVS for Alpha-thalassemia [ATGENE]	ไม่มี	3,300.00	9	29,700.00	Hematology
28	Prenatal diagnosis from amniotic fluid/Chorionic villus sampling for Beta- thalassemia [ATGENE]	ไม่มี	3,300.00	9	29,700.00	Hematology
29	QF-PCR for amniotic fluid [MGC]	37617	3,000.00	18	54,000.00	Hematology
30	Rivaroxaban	ไม่มี	2,300.00	1	2,300.00	Hematology
31	Spectrin mutation panels (alpha and beta spectrin) [ATGENE]	ไม่มี	7,200.00	1	7,200.00	Hematology
32	Stool fat (Oil Red O)	31205	100.00	18	1,800.00	Hematology
33	Stool for modified trichrome	31224	250.00	4	1,000.00	Hematology
34	Transmembrane protease, serine 6 common variant (TMPRSS6)	37524	2,000.00	1	2,000.00	Hematology
35	Urine hemosiderin	31010	50.00	2	100.00	Hematology
36	Von wille brand activity (Ristocetin cofactor)	30209	400.00	4	1,600.00	Hematology
37	Von Willebrand factor (VWF Ag)	30241	400.00	4	1,600.00	Hematology
38	Amniotic fluid culture	ไม่มี	3,300.00	2	6,600.00	Hematology
39	17-OH-progesterone	32606	1,700.00	10	17,000.00	Chem&Immuno
40	Acetaminophen	33107	300.00	20	6,000.00	Chem&Immuno
41	Acetyl choline esterase (RBC)	33802	250.00	4	1,000.00	Chem&Immuno
42	Acetyl choline receptor antibody	ไม่มี	2,300.00	9	20,700.00	Chem&Immuno
43	Acid phosphatase	32301	150.00	28	4,200.00	Chem&Immuno
44	Adenosine deaminase (ADA)	33801	200.00	100	20,000.00	Chem&Immuno
45	Adenovirus viral load	36555	1,540.00	9	13,860.00	Chem&Immuno
46	Adrenocorticotrophic hormone (ACTH)	32635	1,180.00	45	53,100.00	Chem&Immuno
47	Aldolase	32314	150.00	5	750.00	Chem&Immuno
48	Aldosterone	32604	720.00	120	86,400.00	Chem&Immuno
49	Amikacin	33006	350.00	5	1,750.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ..........(ประธานกรรมการ)

(ผศ.ดร.วิทยา จอมอูย)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)

(ทนาย.พรสุข ร่มพุดตาล)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)

(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชี กลาง	ราคา / การทดสอบ (บาท)	จำนวนการ ทดสอบ	ราคารวม (บาท)	ห้องปฏิบัติการที่ จัดส่งตรวจ
50	Ammonia	32210	350.00	28	9,800.00	Chem&Immuno
51	ANA profile 16 specific nuclear antigens (IBA)	37004, 37005, 37008, 37009, 37010, 37011, 37012	2,200.00	3	6,600.00	Chem&Immuno
52	Angiostrongelous antibody	31212	910.00	2	1,820.00	Chem&Immuno
53	Anti basement membrane IgA	37027	750.00	10	7,500.00	Chem&Immuno
54	Anti basement membrane IgG	37027	750.00	20	15,000.00	Chem&Immuno
55	Anti basement membrane IgM	37027	750.00	20	15,000.00	Chem&Immuno
56	Anti beta2 glycoprotein IgG	37233	290.00	140	40,600.00	Chem&Immuno
57	Anti beta2 glycoprotein IgM	37234	230.00	140	32,200.00	Chem&Immuno
58	Anti cardiolipin IgA	ไม่มี	400.00	20	8,000.00	Chem&Immuno
59	Anti cardiolipin IgG	37207	240.00	140	33,600.00	Chem&Immuno
60	Anti cardiolipin IgM	37208	250.00	140	35,000.00	Chem&Immuno
61	Anti Dnase B	ไม่มี	350.00	18	6,300.00	Chem&Immuno
62	Anti interferon gamma auto Ab	37023	800.00	18	14,400.00	Chem&Immuno
63	Anti-cyclic citrullinated peptides Ig G (Anti CCP IgG)	37022	480.00	50	24,000.00	Chem&Immuno
64	Anti-dsDNA by IFA	37004	210.00	10	2,100.00	Chem&Immuno
65	Anti-EBNA	36430	690.00	5	3,450.00	Chem&Immuno
66	Anti-HAV IgM	36302	400.00	110	44,000.00	Chem&Immuno
67	Anti-HBc IgM	36312	300.00	45	13,500.00	Chem&Immuno
68	Anti-HBe	36315	300.00	45	13,500.00	Chem&Immuno
69	Anti-La (SSB)	37010	400.00	60	24,000.00	Chem&Immuno
70	Antimitochondrial Antibody (AMA)	37016	300.00	60	18,000.00	Chem&Immuno
71	Anti-MPO (ELISA)	37013	550.00	100	55,000.00	Chem&Immuno
72	Antinuclear Ab (ANA, ANF, FANA)-blood by IFA	37003	450.00	5	2,250.00	Chem&Immuno
73	Antinuclear Ab (ANA, ANF, FANA)-body fluid by IFA	37003	450.00	5	2,250.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ.....(ประธานกรรมการ)

(ผศ.ดร.วิทยา จอมอย)


ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.พรสุข ร่มพุดตาล)


ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)


ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชี กลาง	ราคา / การทดสอบ (บาท)	จำนวนการ ทดสอบ	ราคารวม (บาท)	ห้องปฏิบัติการที่ จัดส่งตรวจ
74	Anti-PR3 (ELISA)	37014	550.00	110	60,500.00	Chem&Immuno
75	Anti-Ro (SSA)	37009	400.00	90	36,000.00	Chem&Immuno
76	Anti-SCL70	37011	110.00	90	9,900.00	Chem&Immuno
77	Anti-Sm (Anti-Smith Ab)	37005	110.00	90	9,900.00	Chem&Immuno
78	Anti-smooth muscle (ASMA)	37017	300.00	90	27,000.00	Chem&Immuno
79	Anti-streptolysin O (ASO)	36001	110.00	30	3,300.00	Chem&Immuno
80	Auto antibodies of glutamic acid decarboxylase 65/ islets antigen 2 antibody (Anti GAD65/ IA2)	37021	900.00	30	27,000.00	Chem&Immuno
81	Auto antibodies of glutamic acid decarboxylase/ islets antigen 2 antibody (Anti GAD/IA2)	37021	500.00	30	15,000.00	Chem&Immuno
82	Auto immune encephalitis Ab (IFA)	37026	3,500.00	75	262,500.00	Chem&Immuno
83	Bata-CrossLaps	37254	450.00	45	20,250.00	Chem&Immuno
84	Benzodiazepem (Qualitative)	33123	100.00	5	500.00	Chem&Immuno
85	Beta 2 microglobulin	37304	480.00	45	21,600.00	Chem&Immuno
86	BK viral load	36671	1,600.00	70	112,000.00	Chem&Immuno
87	Brucella Ab	36024	100.00	5	500.00	Chem&Immuno
88	C3 complement	37102	250.00	110	27,500.00	Chem&Immuno
89	C4 complement	37107	300.00	110	33,000.00	Chem&Immuno
90	CA 15-3	ไม่มี	300.00	90	27,000.00	Chem&Immuno
91	Calcitonin	32615	500.00	10	5,000.00	Chem&Immuno
92	Carbonmonoxide	33804	250.00	30	7,500.00	Chem&Immuno
93	Ceruloplasmin	32406	360.00	55	19,800.00	Chem&Immuno
94	CH 50	37105	150.00	30	4,500.00	Chem&Immuno
95	Chikungunya IgM	36601	250.00	20	5,000.00	Chem&Immuno
96	CK-MB (MASS)	32305	90.00	30	2,700.00	Chem&Immuno
97	Cocaine screening	33702	450.00	10	4,500.00	Chem&Immuno
98	Cold agglutinin	37106	50.00	30	1,500.00	Chem&Immuno
99	Copper in blood	33506	220.00	12	2,640.00	Chem&Immuno
100	Copper in random urine	33506	220.00	12	2,640.00	Chem&Immuno
101	Copper in urine 24 hrs	ไม่มี	333.00	12	3,996.00	Chem&Immuno
102	Counterimmunoelectrophoresis(CIE)	36021	800.00	10	8,000.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ..........(ประธานกรรมการ)

(ผศ.ดร.วิทยา จอมอูย)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)

(ทนาย.พรสุข รมพัฒตาล)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)

(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชี กลาง	ราคา / การทดสอบ (บาท)	จำนวนการ ทดสอบ	ราคารวม (บาท)	ห้องปฏิบัติการที่ จัดส่งตรวจ
103	C-peptide	32624	350.00	75	26,250.00	Chem&Immuno
104	Cryoglobulin	37219	100.00	18	1,800.00	Chem&Immuno
105	Cryptococcal Ag (titer)	37227	270.00	40	10,800.00	Chem&Immuno
106	Cyclosporin	33201	1,000.00	10	10,000.00	Chem&Immuno
107	Cystatin C	ไม่มี	450.00	30	13,500.00	Chem&Immuno
108	Cysticercosis Ab	36203	120.00	5	600.00	Chem&Immuno
109	Cytomegalovirus (CMV) IgG	36440	250.00	90	22,500.00	Chem&Immuno
110	Cytomegalovirus (CMV) viral load	36443	2,500.00	180	450,000.00	Chem&Immuno
111	Cytomegalovirus CMV IgM	36440	250.00	90	22,500.00	Chem&Immuno
112	Dehydroepiandrosterone SulfateDehydroepiandrosterone Sulfate (DHEAs)	32607	300.00	12	3,600.00	Chem&Immuno
113	Dehydrotestosterone	32620	1,100.00	20	22,000.00	Chem&Immuno
114	Digoxin	33302	240.00	20	4,800.00	Chem&Immuno
115	Echinococcus Ab	ไม่มี	350.00	2	700.00	Chem&Immuno
116	Entamoeba histolytica Ab	36208	600.00	10	6,000.00	Chem&Immuno
117	Enterovirus RNA	36466	710.00	20	14,200.00	Chem&Immuno
118	Epstein-Barr virus (EBV) IgA	36430	300.00	10	3,000.00	Chem&Immuno
119	Epstein-Barr virus (EBV) IgG	36430	300.00	100	30,000.00	Chem&Immuno
120	Epstein-Barr virus (EBV) IgM	36430	300.00	100	30,000.00	Chem&Immuno
121	Epstein-Barr virus (EBV) viral load	36433	1,600.00	30	48,000.00	Chem&Immuno
122	Erythropoietin	30308	250.00	50	12,500.00	Chem&Immuno
123	Ethanol	33555	300.00	10	3,000.00	Chem&Immuno
124	Everolimus	33208	1,100.00	5	5,500.00	Chem&Immuno
125	First trimester screening	ไม่มี	1,280.00	20	25,600.00	Chem&Immuno
126	Folate in RBC	32415	240.00	50	12,000.00	Chem&Immuno
127	Folate in serum	32415	240.00	50	12,000.00	Chem&Immuno
128	Formic acid	ไม่มี	350.00	5	1,750.00	Chem&Immuno
129	Free androgen index	ไม่มี	450.00	5	2,250.00	Chem&Immuno
130	Free cortisol in urine 24 hrs	34111	250.00	12	3,000.00	Chem&Immuno
131	Free light chain (Urine, Serum)	32007	1,500.00	90	135,000.00	Chem&Immuno
132	Free PSA	37311	400.00	15	6,000.00	Chem&Immuno
133	Free testosterone	ไม่มี	800.00	10	8,000.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ.....(ประธานกรรมการ)

(ผศ.ดร.วิทยา จอมอุย)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.พรสุช ร่มพุดตาล)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชี กลาง	ราคา / การทดสอบ (บาท)	จำนวนการ ทดสอบ	ราคารวม (บาท)	ห้องปฏิบัติการที่ จัดส่งตรวจ
134	Fructosamine	ไม่มี	100.00	5	500.00	Chem&Immuno
135	FTA-ABS IgG	36004	200.00	50	10,000.00	Chem&Immuno
136	FTA-ABS IgM	36004	200.00	50	10,000.00	Chem&Immuno
137	Gastrin hormone	ไม่มี	2,565.00	5	12,825.00	Chem&Immuno
138	Gnathostoma Ab	31215	910.00	10	9,100.00	Chem&Immuno
139	Growth hormone	32623	600.00	48	28,800.00	Chem&Immuno
140	Haptoglobin	30317	200.00	10	2,000.00	Chem&Immuno
141	HBsAg (Quantitative)	36321	600.00	1	600.00	Chem&Immuno
142	Hepatitis C virus HCV genotype	36334	2,800.00	10	28,000.00	Chem&Immuno
143	Hepatitis D virus HDV Ab	36384	300.00	5	1,500.00	Chem&Immuno
144	Hepatitis E virus HEV IgM	36385	300.00	55	16,500.00	Chem&Immuno
146	Herpes simplex virus IgG	36402	300.00	30	9,000.00	Chem&Immuno
147	Herpes simplex virus IgM	36402	300.00	28	8,400.00	Chem&Immuno
148	Heterophile Ab	ไม่มี	200.00	5	1,000.00	Chem&Immuno
149	Histoplasma titer	ไม่มี	180.00	5	900.00	Chem&Immuno
150	HIV PCR (proviral DNA)	36362	1,800.00	10	18,000.00	Chem&Immuno
151	HLA-B*15:02	30633	1,000.00	60	60,000.00	Chem&Immuno
152	HLA-B*57:01	30621	1,000.00	50	50,000.00	Chem&Immuno
154	Homocystein	30311	480.00	20	9,600.00	Chem&Immuno
155	IFA for Herpes	31501	200.00	10	2,000.00	Chem&Immuno
156	IFA for PCP (Pneumocystis carinii Pneumonia/Pneumocystis jiroveci pneumonia)	36202	300.00	75	22,500.00	Chem&Immuno
157	IFA for pemphigus IgG	ไม่มี	900.00	20	18,000.00	Chem&Immuno
158	Immunofixation	33154	1,470.00	60	88,200.00	Chem&Immuno
159	Immunoglobulin IgA	37205	350.00	50	17,500.00	Chem&Immuno
160	Immunoglobulin IgE (Total)	37350	350.00	20	7,000.00	Chem&Immuno
161	Immunoglobulin IgG	37201	350.00	150	52,500.00	Chem&Immuno
162	Immunoglobulin IgG subclass	37111	2,500.00	20	50,000.00	Chem&Immuno
163	Immunoglobulin IgM	37206	350.00	20	7,000.00	Chem&Immuno
164	Immunotyping electrophoresis	ไม่มี	1,140.00	10	11,400.00	Chem&Immuno
165	Insulin	32625	250.00	130	32,500.00	Chem&Immuno
166	Insulin IGF-1 (Insulin-like growth factor-1)	32626	720.00	40	28,800.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ..... (ประธานกรรมการ)

(ผศ.ดร.วิทยา จอมอูย)

ลงชื่อ..... (กรรมการ)

(ทนาย.พรสุข ร่มพุดตาล)

ลงชื่อ..... (กรรมการ)

(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชี กลาง	ราคา / การทดสอบ (บาท)	จำนวนการ ทดสอบ	ราคารวม (บาท)	ห้องปฏิบัติการที่ จัดส่งตรวจ
167	Insulin-IGFBP 3 (Insulin like growth factor binding protein 3)	32627	480.00	15	7,200.00	Chem&Immuno
168	Integrated test for Down's syndrome	ไม่มี	2,490.00	40	99,600.00	Chem&Immuno
169	Japanese encephalitis (JE) IgG	36620	250.00	5	1,250.00	Chem&Immuno
170	Japanese encephalitis (JE) IgM	36620	250.00	5	1,250.00	Chem&Immuno
171	JC viral load	36671	1,600.00	10	16,000.00	Chem&Immuno
172	LDH isoenzyme	32315	250.00	2	500.00	Chem&Immuno
173	Lead	33508	400.00	10	4,000.00	Chem&Immuno
174	Legionella antigen screening	36026	1,190.00	5	5,950.00	Chem&Immuno
175	Leptospira by MAT	ไม่มี	350.00	20	7,000.00	Chem&Immuno
176	Leptospira IgG	36007	200.00	40	8,000.00	Chem&Immuno
177	Leptospira IgM	36007	200.00	40	8,000.00	Chem&Immuno
178	Leptospira titer	ไม่มี	190.00	20	3,800.00	Chem&Immuno
179	Levetiracetam (Keppra) in Blood (LC-MS/MS)	ไม่มี	1,980.00	1	1,980.00	Chem&Immuno
180	Lithium	33110	380.00	15	5,700.00	Chem&Immuno
181	Liver/kidney microsome Ab (LKM Ab)	37018	360.00	5	1,800.00	Chem&Immuno
182	Manganese in blood	33517	220.00	10	2,200.00	Chem&Immuno
183	Measle IgG	36655	250.00	50	12,500.00	Chem&Immuno
184	Measle IgM	36656	250.00	20	5,000.00	Chem&Immuno
185	Melioides antibody	36061	200.00	40	8,000.00	Chem&Immuno
186	Metanephrine (Blood)	33316	1,500.00	30	45,000.00	Chem&Immuno
187	Metanephrine (Urine)	34108	1,500.00	30	45,000.00	Chem&Immuno
188	Methemoglobin	ไม่มี	1,300.00	5	6,500.00	Chem&Immuno
189	Metrothexate	ไม่มี	220.00	20	4,400.00	Chem&Immuno
190	Microsomal Ab (anti-TPO)	37028	120.00	5	600.00	Chem&Immuno
191	Mump IgG	36650	250.00	40	10,000.00	Chem&Immuno
192	Mump IgM	36684	250.00	20	5,000.00	Chem&Immuno
193	Mycoplasma Ab	36023	250.00	15	3,750.00	Chem&Immuno
194	Mycoplasma IgG	36023	250.00	15	3,750.00	Chem&Immuno
195	Mycoplasma IgM	36023	250.00	15	3,750.00	Chem&Immuno
196	Myositis profile (IBA)	ไม่มี	3,400.00	5	17,000.00	Chem&Immuno
197	Neuromyelitis optica (NMO) IgG	37025	1,000.00	70	70,000.00	Chem&Immuno
198	Oligoclonal band	ไม่มี	800.00	50	40,000.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ..... (ประธานกรรมการ)

(ผศ.ดร.วิทยา จอมอุย)


ลงชื่อ..... (กรรมการ)

(ทนาย.พรสุข ร่มพุดตาล)

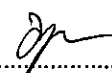
ลงชื่อ..... (กรรมการ)

(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)

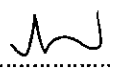
ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชี กลาง	ราคา / การทดสอบ (บาท)	จำนวนการ ทดสอบ	ราคารวม (บาท)	ห้องปฏิบัติการที่ จัดส่งตรวจ
199	Osmolality (Blood)	32101	130.00	5	650.00	Chem&Immuno
200	Osmolality (Urine)	34001	120.00	5	600.00	Chem&Immuno
201	P1NP (total procollagen type 1 amino terminal propeptide)	ไม่มี	700.00	2	1,400.00	Chem&Immuno
202	Paragonimus Ab	36217	1,120.00	2	2,240.00	Chem&Immuno
203	Paraneoplastic Ab	37029	2,500.00	75	187,500.00	Chem&Immuno
204	Parathyroid related peptide	ไม่มี	4,000.00	5	20,000.00	Chem&Immuno
205	Parvovirus B19 IgG	36682	300.00	20	6,000.00	Chem&Immuno
206	Parvovirus B19 IgM	36680	300.00	20	6,000.00	Chem&Immuno
207	PCR for Bordetella pertussis	ไม่มี	1,500.00	2	3,000.00	Chem&Immuno
208	PCR for CMV (Blood, Urine, CSF, Body fluid) (Qualitative)	36443	2,500.00	80	200,000.00	Chem&Immuno
209	PCR for Dengue (Qualitative)	36613	900.00	20	18,000.00	Chem&Immuno
210	PCR for Enterovirus (Qualitative)	36466	710.00	20	14,200.00	Chem&Immuno
211	PCR for Enterovirus 71 (Qualitative)	36750	870.00	20	17,400.00	Chem&Immuno
212	PCR for Epstein-Barr virus (EBV) (Qualitative)	36433	1,600.00	30	48,000.00	Chem&Immuno
213	PCR for HBV (Qualitative)	36320	1,800.00	2	3,600.00	Chem&Immuno
214	PCR for HCV (Qualitative)	36333	2,300.00	5	11,500.00	Chem&Immuno
215	PCR for HIV (Qualitative)	36362	1,800.00	10	18,000.00	Chem&Immuno
216	PCR for HSV type I-II (Qualitative)	36405	1,400.00	30	42,000.00	Chem&Immuno
217	PCR for JC (Qualitative)	36671	1,600.00	12	19,200.00	Chem&Immuno
218	PCR for JE RNA (Qualitative)	37803	860.00	10	8,600.00	Chem&Immuno
219	PCR for Parvo virus B19 (Qualitative)	36681	1,300.00	20	26,000.00	Chem&Immuno
220	PCR for Varicella zoster virus (VZV) (Qualitative)	36421	1,500.00	10	15,000.00	Chem&Immuno
221	Phenobarbital	33102	240.00	30	7,200.00	Chem&Immuno
222	Plasma Amino Acid	37502	2,500.00	5	12,500.00	Chem&Immuno
223	Pneumocystic carinii (Giemsa) [รพ.ศิริราช]	31303	150.00	30	4,500.00	Chem&Immuno
224	Porphobilinogen	34115	120.00	5	600.00	Chem&Immuno
225	Prealbumin	32408	300.00	5	1,500.00	Chem&Immuno
226	Preeclampsia (sFlt-1/PIGF ratio)	ไม่มี	4,200.00	10	42,000.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ..........(ประธานกรรมการ)

(ผศ.ดร.วิทยา จอมอุย)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)

(ทนาย.พรสุข รมพุดตาล)

ลงชื่อ..........(กรรมการ)

(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชี กลาง	ราคา / การทดสอบ (บาท)	จำนวนการ ทดสอบ	ราคารวม (บาท)	ห้องปฏิบัติการที่ จัดส่งตรวจ
227	Progesterone	32619	250.00	15	3,750.00	Chem&Immuno
228	Prograf level	33203	1,000.00	10	10,000.00	Chem&Immuno
229	Protein electrophoresis (Serum)	32006	350.00	100	35,000.00	Chem&Immuno
230	Protein electrophoresis (Urine)	32006	350.00	30	10,500.00	Chem&Immuno
231	Quadruple test for Down's syndrome	ไม่มี	1,640.00	5	8,200.00	Chem&Immuno
232	Rabies antibody	36430	400.00	5	2,000.00	Chem&Immuno
233	Renin activity	32605	800.00	120	96,000.00	Chem&Immuno
234	Rickettsia IgG ,IgM	36740	200.00	50	10,000.00	Chem&Immuno
235	Rotavirus Antigen	36570	200.00	20	4,000.00	Chem&Immuno
236	Rubella IgG	36660	200.00	10	2,000.00	Chem&Immuno
237	Rubella IgM	36661	300.00	50	15,000.00	Chem&Immuno
238	Salicylate	ไม่มี	300.00	5	1,500.00	Chem&Immuno
239	Salivary cortisol	ไม่มี	700.00	10	7,000.00	Chem&Immuno
240	Salmonella typhi IgM /IgG (rapid test)	ไม่มี	425.00	30	12,750.00	Chem&Immuno
241	SCC Ag (Squamous cell CA Ag)	ไม่มี	800.00	30	24,000.00	Chem&Immuno
242	Screening common drug in blood	ไม่มี	1,300.00	25	32,500.00	Chem&Immuno
243	Screening common drug in urine	ไม่มี	1,000.00	25	25,000.00	Chem&Immuno
244	Selenium in blood	ไม่มี	425.00	10	4,250.00	Chem&Immuno
245	Specific IgE for 40 food and allergen	ไม่มี	2,700.00	20	54,000.00	Chem&Immuno
246	Specific IgE for American cockroach	37355	450.00	5	2,250.00	Chem&Immuno
247	Specific IgE for bermuda glass (g2)	37355	450.00	5	2,250.00	Chem&Immuno
248	Specific IgE for casein (f78)	37355	450.00	5	2,250.00	Chem&Immuno
249	Specific IgE for chicken	37355	450.00	5	2,250.00	Chem&Immuno
250	Specific IgE for Cod fish	ไม่มี	800.00	10	8,000.00	Chem&Immuno
251	Specific IgE for cow milk (f2)	37355	450.00	30	13,500.00	Chem&Immuno
252	Specific IgE for crab (f23)	37355	800.00	10	8,000.00	Chem&Immuno
253	Specific IgE for d1	37355	450.00	5	2,250.00	Chem&Immuno
254	Specific IgE for d2	37355	450.00	5	2,250.00	Chem&Immuno
255	Specific IgE for egg (hens egg white, f1)	37355	450.00	15	6,750.00	Chem&Immuno
256	Specific IgE for egg (hens egg yolk, f75)	37355	450.00	10	4,500.00	Chem&Immuno
257	Specific IgE for fish	37355	450.00	10	4,500.00	Chem&Immuno
258	Specific IgE for FX20	ไม่มี	1,800.00	20	36,000.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ.....(ประธานกรรมการ)

(ผศ.ดร.วิทยา จอมอูย)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.พรสุข ร่มพุดตาล)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรมบัญชี กลาง	ราคา / การทดสอบ (บาท)	จำนวนการ ทดสอบ	ราคารวม (บาท)	ห้องปฏิบัติการที่ จัดส่งตรวจ
259	Specific IgE for German cockroach	37355	450.00	10	4,500.00	Chem&Immuno
260	Specific IgE for shrimp (f24)	37355	450.00	10	4,500.00	Chem&Immuno
261	Specific IgE for soy bean (f14)	37355	450.00	20	9,000.00	Chem&Immuno
262	Specific IgE for squid (f258)	37355	800.00	5	4,000.00	Chem&Immuno
263	Specific IgE for wheat (f4)	37355	450.00	5	2,250.00	Chem&Immuno
264	Specific IgE Thailand profile (36x)	37361	2,500.00	10	25,000.00	Chem&Immuno
265	Specific IgE for fire ant (i70)	37355	450.00	5	2,250.00	Chem&Immuno
266	T3	32611	150.00	50	7,500.00	Chem&Immuno
267	T4	ไม่มี	100.00	50	5,000.00	Chem&Immuno
268	Testosterone	32620	190.00	70	13,300.00	Chem&Immuno
269	Theophylline	33301	300.00	4	1,200.00	Chem&Immuno
270	Thyroglobulin Ab	37211	200.00	2	400.00	Chem&Immuno
271	Thyroglobulin level (antigen)	32630	400.00	100	40,000.00	Chem&Immuno
272	Toluene	31104	200.00	5	1,000.00	Chem&Immuno
273	TORCH IgM	ไม่มี	1,150.00	50	57,500.00	Chem&Immuno
274	Toxocara Ab	ไม่มี	400.00	5	2,000.00	Chem&Immuno
275	Toxoplasma IgG	36103	250.00	30	7,500.00	Chem&Immuno
276	Toxoplasma IgM	36103	250.00	30	7,500.00	Chem&Immuno
277	Toxoplasma PCR	ไม่มี	700.00	20	14,000.00	Chem&Immuno
278	TPHA in blood	36006	100.00	10	1,000.00	Chem&Immuno
279	TPHA in CSF	36006	100.00	20	2,000.00	Chem&Immuno
280	Transferrin	30307	250.00	50	12,500.00	Chem&Immuno
281	Tryptase	37113	1,000.00	5	5,000.00	Chem&Immuno
282	TSH receptor Ab	37030	400.00	200	80,000.00	Chem&Immuno
283	Urine Organic Acid	37503	2,500.00	5	12,500.00	Chem&Immuno
284	Valpoic acid	33104	250.00	90	22,500.00	Chem&Immuno
285	Varicella zoster virus (VZV) IgG	36420	300.00	230	69,000.00	Chem&Immuno
286	Varicella zoster virus (VZV) IgM	36420	300.00	30	9,000.00	Chem&Immuno
287	VDRL in CSF	36003	50.00	30	1,500.00	Chem&Immuno
288	Vitamin B1	32410	150.00	100	15,000.00	Chem&Immuno
289	Vitamin B12	32411	240.00	160	38,400.00	Chem&Immuno
290	Vitamin C	32412	300.00	30	9,000.00	Chem&Immuno
291	Vitamin D2/3	32418	2,100.00	50	105,000.00	Chem&Immuno

ลงชื่อ..... (ประธานกรรมการ)

(ผศ.ดร.วิทยา จอมอูย)

ลงชื่อ..... (กรรมการ)

(ทนาย.พรสุข ร่มพุดตาล)

ลงชื่อ..... (กรรมการ)

(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรรมบัญชี กลาง	ราคา / การทดสอบ (บาท)	จำนวนการ ทดสอบ	ราคารวม (บาท)	ห้องปฏิบัติการที่ จัดส่งตรวจ
292	VMA urine 24hrs	34105	300.00	30	9,000.00	Chem&Immuno
293	Voriconazole	ไม่มี	1,300.00	10	13,000.00	Chem&Immuno
294	Warfarin level	ไม่มี	320.00	15	4,800.00	Chem&Immuno
295	Weil felix test	36740	100.00	8	800.00	Chem&Immuno
296	Zinc in blood	33607	100.00	25	2,500.00	Chem&Immuno
297	Anti-MOG	ไม่มี	1,800.00	2	3,600.00	Chem&Immuno
298	Ganglioside profile IgG	ไม่มี	1,500.00	2	3,000.00	Chem&Immuno
299	Ganglioside profile IgM	ไม่มี	1,500.00	2	3,000.00	Chem&Immuno
300	Unclassified Ab	37026	3,500.00	1	3,500.00	Chem&Immuno
301	CADASIL(Notch3)_Mutation	37558	1,200.00	1	1,200.00	Chem&Immuno
302	KSS/CPEO	37564	3,500.00	1	3,500.00	Chem&Immuno
303	OPMD_Repeat Expansion	37528	2,000.00	1	2,000.00	Chem&Immuno
304	VitaminE(Tocopherol)	32413	1,000.00	1	1,000.00	Chem&Immuno
305	Lactate in CSF	32008	150.00	1	150.00	Chem&Immuno
306	ApoE polymorphism genotyping	37521	1,200.00	1	1,200.00	Chem&Immuno
307	CSF Total-Tau protein	ไม่มี	5,000.00	5	25,000.00	Chem&Immuno
308	Posphorelated - Tau protein	ไม่มี	5,000.00	5	25,000.00	Chem&Immuno
309	RT-QuIC for CJD	ไม่มี	4,500.00	1	4,500.00	Chem&Immuno
310	CSF -amyloid Protein	ไม่มี	3,300.00	5	16,500.00	Chem&Immuno
311	Anti-Neuronal Ab	ไม่มี	2,400.00	1	2,400.00	Chem&Immuno
312	Wilson disease mutation	37533	6,000.00	2	12,000.00	Chem&Immuno
313	Adenoleukodystrophy, ALD (X-linked)	37541	7,200.00	1	7,200.00	Molecular
314	Alpha-thalassemia DNA analysis	30404	1,500.00	2	3,000.00	Molecular
315	Alpha-thalassemia DNA analysis (Cord blood)	30404	1,500.00	2	3,000.00	Molecular
316	Beta thalassemia mutations	37532	3,500.00	2	7,000.00	Molecular
317	CD3 count	30508	750.00	2	1,500.00	Molecular
318	CD4 count	30509	500.00	2	1,000.00	Molecular
319	CD8 count	30510	500.00	2	1,000.00	Molecular
320	CD34 enumeration	30504	3,500.00	2	7,000.00	Molecular
321	Duchenne/ Becker - MLPA	37511	6,360.00	1	6,360.00	Molecular
322	HBV viral load real-time PCR	36320	1,800.00	1	1,800.00	Molecular
323	Hepatitis C virus HCV viral load	36333	2,300.00	1	2,300.00	Molecular

ลงชื่อ.....(ประธานกรรมการ)

(ผศ.ดร.วิทยา จอมอุย)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.พรสุข ร่มพุดตาล)

ลงชื่อ.....(กรรมการ)

(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)

ลำดับ ที่	ชื่อการทดสอบ	รหัส กรรมบัญชี กลาง	ราคา / การทดสอบ (บาท)	จำนวนการ ทดสอบ	ราคารวม (บาท)	ห้องปฏิบัติการที่ จัดส่งตรวจ
324	HIV viral load real-time PCR	36362	1,800.00	1	1,800.00	Molecular
325	Homozygous HbE Set	37611	1,200.00	1	1,200.00	Molecular
326	HPV DNA + Reflex cytology	37524	1,300.00	2	2,600.00	Molecular
327	JAK2 V617F mutation by AS-PCR	30411	1,320.00	2	2,640.00	Molecular
328	Kennedy disease expansion	37530	1,500.00	4	6,000.00	Molecular
329	LHON (Leber Hereditary Optic Neuropathy)	37563	2,500.00	4	10,000.00	Molecular
330	MELAS, MERFF, NARP mitochondrial DNA analysis	37565	3,000.00	3	9,000.00	Molecular
331	Marfan (FBN-1) mutation	37549	10,000.00	2	20,000.00	Molecular
332	Pancreatitis (PRSS1)	37537	4,500.00	3	13,500.00	Molecular
333	Pancreatitis (SPINK1)	37562	3,400.00	3	10,200.00	Molecular
334	Ryanodine receptor (RYR1) gene Mutation	37618	6,500.00	3	19,500.00	Molecular
335	Spinocerebellar Ataxia (SCA) Type 1, 2 and 3 expansion	37529	3,500.00	3	10,500.00	Molecular
336	Sequencing for alpha globin gene	37617	3,000.00	2	6,000.00	Molecular
337	Sequencing for beta globin gene	37617	3,000.00	2	6,000.00	Molecular
338	Survival Of Motor Neuron 1 gene (SMN1 gene)	37513	1,500.00	3	4,500.00	Molecular
339	Tuberous sclerosis protein 2	ไม่มี	6,000.00	1	6,000.00	Molecular
340	Herpes 7 types (PCR)	ไม่มี	3,800.00	40	152,000.00	Molecular
341	HLA-B*58:01	30622	1,000.00	70	70,000.00	Molecular
342	Cytomegalovirus (CMV) Drug Resistance	ไม่มี	11,040.00	5	55,200.00	Molecular
(เจ็ดล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันแปดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน)					7,148,891.00	

ลงชื่อ..... (ประธานกรรมการ)

(ผศ.ดร.วิทยา จอมอุย)

ลงชื่อ..... (กรรมการ)

(ทนาย.พรสุข รมพุดตาล)

ลงชื่อ..... (กรรมการ)

(ทนาย.ประภาพร พานิชชอบ)