

หลักเกณฑ์การให้คะแนน Performances ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ สารซีวิคเม และปริมาณ HbA_{1c} ในสิ่งส่งตรวจ แบบอัตโนมัติ จำนวน ๑๑ รายการ ด้วยวิธีประมวลผลทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ก่อรุ่นงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลสุวิรารามเกต

๑. ราคาที่เสนอ (ด้วยแปลงลักษณะ) น้ำหนัก ๕๐% (๑๐๐ คะแนน) คำนวณคะแนนจากการที่เสนอโดยระบบ

๒. มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ น้ำหนัก ๕% (๑๐ คะแนน) คำนวณคะแนนโดยคณะกรรมการฯ (ข้อ ๒-๔)

Performances ข้อ ๑.๑ คุณลักษณะน้ำยา น้ำยาทุกชนิดทั้งน้ำยาตรวจวิเคราะห์ น้ำยาประกอบการตรวจวิเคราะห์ และน้ำยาควบคุมคุณภาพ (Control) เป็นน้ำยาได้รับการรับรองมาตรฐาน US FDA หรือ ISO หรือ CE MARK และผ่านการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา

มีเอกสารรับรอง	๕ คะแนน
ไม่มีเอกสารรับรอง	๐ คะแนน

Performances ข้อ ๑.๒ น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเบริมาน HbA_{1c} ที่นำมาใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์จะต้องผ่านการประเมิน และไม่ถูกกระบวนการด้วย Common Hb Variant จาก heterozygous HbS, HbC, HbD และ HbE ตามมาตรฐาน NGSP เพื่อเป็นการรับรองถึงประสิทธิภาพของผลการตรวจวิเคราะห์

มีเอกสารรับรองจาก NGSP ปัจจุบัน	๕ คะแนน
ไม่มีเอกสารรับรองจาก NGSP ปัจจุบัน	๐ คะแนน

๓. บริการหลังการขาย น้ำหนัก ๑๕% (๓๐ คะแนน)

Performances ข้อ ๒.๑ ปรับปรุงพื้นที่ห้องปฏิบัติการสำรอง (ห้องประชุมกลุ่มงานฯ) ระหว่างเปลี่ยนระบบ ให้มีสภาพเหมาะสมในการปฏิบัติงาน ได้แก่ เปลี่ยนจากพื้นพรมเป็นกระเบื้อง ติดตั้งระบบควบคุมการเข้า-ออก ตามมาตรฐานความปลอดภัยโดยติดตั้งประตูอัตโนมัติ ๑ ชุด บริเวณทาง เข้า-ออก ห้องปฏิบัติการ พร้อมระบบควบคุมการเข้า-ออก ด้วยการ สแกนคลายนิ้วมือและเมบันเทกเวลา ที่มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งปรับปรุง จดรับสิ่งตรวจ เพื่อให้บริการสำหรับผู้ป่วยใน และ ผู้ป่วยนอก

มีแผนงาน แสดงรายละเอียด (ปรับปรุงพื้นที่ ระบบควบคุมการเข้า-ออก, ประตูอัตโนมัติ, เครื่องสแกนคลายนิ้วมือ, การปรับซ่อมห้องน้ำต่าง) โดยกำหนดวันและเวลา รายละเอียด อุปกรณ์ ที่ติดตั้งได้ครบถ้วน และมีประสิทธิภาพ	๕ คะแนน
มีแผนงาน แต่ไม่มีรายละเอียด อุปกรณ์ ที่ติดตั้งได้ครบถ้วน	๒.๕ คะแนน
ไม่มีแผนงานและกำหนดวันเวลาซักด้วย	๐ คะแนน

Performances ข้อ ๒.๒ มีเครื่อง Mobile Autolabeller แบบสำเร็จรูป (Original) สำหรับรองรับการให้บริการผู้ป่วยอย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ

Mobile Autolabeller แบบสำเร็จรูป(Original) ที่มี ๑.ระบบสำรองไฟ router เพื่อเชื่อมต่อ ข้อมูลจาก HIS	๕ คะแนน
--	---------

(.....)	น.ส.ศุภลักษณ์ คงอ่องเพชร	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
(.....)	น.ส.พรพิไล อุดมโภชณ์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
(.....)	น.ส.ปารวี ศรีภารินทร์	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

๖.๔ ใช้ชุดเก็บหลอดเลือดสำหรับเตรียมให้บริการ ตามเครื่อง mix อัตโนมัติที่ตั้งเวลาได้ในชุดเดียวกัน และระบบสัญญาณเตือน กรณีเตรียมหลอดเลือดผิดชนิด	
Mobile Autolabeller ที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน	๒.๕ คะแนน
Mobile Autolabeller แบบไม่สำเร็จรูป	๑ คะแนน
ไม่สนับสนุน Mobile Autolabeller	๐ คะแนน

Performances ข้อ ๖.๓ ติดตั้งเครื่องเตรียมหลอดเลือดอัตโนมัติ (Autolabeller แบบ Stand alone) ที่มีระบบตรวจสอบอัตโนมัติและส่งสัญญาณเตือนที่สามารถมองเห็นและได้ยินชัดเจน ในกรณีเจ้าหน้าที่เจาะเก็บสิ่งส่งตรวจไม่ครบ, ติดขัด และ/หรือ ใส่ชนิดหลอดเลือดผิดซึ่ง

มี Auto labeller แบบเดียวประจำตัวให้บริการ ๓ จุด ที่มีระบบตรวจสอบอัตโนมัติและส่งสัญญาณเตือนที่สามารถมองเห็นและได้ยินชัดเจน ในกรณีเจ้าหน้าที่เจาะเก็บสิ่งส่งตรวจไม่ครบ, ติดขัด และ/หรือ ใส่ชนิดหลอดเลือดผิดซึ่ง	๕ คะแนน
มี Auto labeller แบบเดียว ประจำตัวให้บริการ ๓ จุด แต่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน	๒.๕ คะแนน
มี Auto labeller รูปแบบอื่น	๐ คะแนน

Performances ข้อ ๖.๔ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีโปรแกรมหรือระบบข่าวายคำนวณการใช้น้ำยาแต่ละการตรวจวิเคราะห์ ตามการใช้งานในแต่ละวันในสีปักที่จากปริมาณงานจริง และสามารถสร้างรายงานข้อมูลการเดินน้ำยาของแต่ละวันได้อัตโนมัติตามปริมาณน้ำยาที่เหลือจริงในเครื่อง ณ ขณะนั้น เพื่อช่วยให้การใช้น้ำยา มีประสิทธิภาพและรองรับการให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง

เครื่องตรวจวิเคราะห์มีโปรแกรมที่สามารถคำนวณน้ำยาจากการใช้งานจริงได้อัตโนมัติ	๕ คะแนน
เครื่องตรวจวิเคราะห์มีโปรแกรมที่สามารถคำนวณน้ำยาจากการใช้งานจริงได้อัตโนมัติแต่ไม่สามารถสร้างรายงานข้อมูลการเดินน้ำยาได้	๒.๕ คะแนน
เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ไม่มีโปรแกรม ที่สามารถคำนวณน้ำยาจากการใช้งานจริงได้อัตโนมัติ	๐ คะแนน

Performances ข้อ ๖.๕ มีระบบการรายงานผล โดยวิธี Autoverification ที่ใช้งานได้จริง และมีประสิทธิภาพ

ระบบ Autoverification สามารถนำไปใช้ได้จริง โดยสามารถทำงานของระบบ (Work flow) พร้อมทั้งมีเอกสารทางวิชาการรับรอง จากการใช้งานจริง	๕ คะแนน
มีระบบ Autoverification แต่ไม่มีหน่วยงานอ้างอิงที่นำไปใช้งานจริง	๒.๕ คะแนน
ไม่มีระบบ Autoverification	๐ คะแนน

(.....)	น.ส.ศุภลักษณ์ ละ่องเพชร	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประชานกรรมการ
(.....)	น.ส.พรพิไล อุตมโนชน์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
(.....)	น.ส.ปารวี ศรีภัทท์	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

Performances ข้อ ๒.๖ ทีมบริการที่มีคุณภาพ มีจำนวนทีมงานช่างและ ผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์ (Specialist) ที่ผ่านการรับรองว่ามีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดี ในการดูแลระบบที่ม้าเสนอเพียงพอยที่จะทำให้ระบบ สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

ช่างประจำเขต และผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์ (Specialist) มีประสบการณ์ด้านระบบราง (TLA) /เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและน้ำยาขนาดกว่า ๒ ปีมีใบรับรอง (Certificate) ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมทั้งระบบการติดต่อสื่อสารกรณีแก้ไขปัญหาเร่งด่วน (เครื่องขัดข้อง/ค่านี้ปัญหา) ได้ ๒๕ ชั่วโมง โดยแสดงแผนในการแก้ปัญหา ที่สามารถทำได้จริงและสะดวกต่อผู้ปฏิบัติงาน	๕ คะแนน
ช่างประจำเขต และผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์ (Specialist) มีประสบการณ์ด้านระบบราง (TLA) /เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและน้ำยา ๒ ปี มีใบรับรอง (Certificate) ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมทั้งระบบการติดต่อสื่อสารกรณีแก้ไขปัญหาเร่งด่วน (เครื่องขัดข้อง/ค่านี้ปัญหา) ได้ ๒๕ ชั่วโมง โดยแสดงแผนในการแก้ปัญหาได้ชัดเจน	๒.๕ คะแนน
ช่างประจำเขต และผู้เชี่ยวชาญด้านผลิตภัณฑ์ (Specialist) มีประสบการณ์ด้านระบบราง (TLA) /เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและน้ำยา ๒ปี มีใบรับรอง (Certificate) ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต ไม่แสดงแผนขัดเจน	๐ คะแนน

๔. ข้อเสนอที่น่าเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ น้ำหนัก ๓๐% (๖๐ คะแนน) (ต้องผ่านเกณฑ์การประเมิน ๘๐% ขึ้นไป)
Performances ข้อ ๓.๑ สามารถตรวจสอบสิ่งส่งตรวจได้ ดังนี้

๑. ความถูกต้องของชนิดหลอดเลือด
๒. ปริมาตรสิ่งส่งตรวจ
๓. คุณภาพของสิ่งส่งตรวจ (Serum index)

โดยสามารถตรวจสอบได้ ก่อนนำสิ่งส่งตรวจเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

สามารถตรวจสอบสิ่งส่งตรวจได้ ดังนี้	
๑. ความถูกต้องของชนิดหลอดเลือด	๕ คะแนน
๒. ปริมาตรสิ่งส่งตรวจ	๒.๕ คะแนน
๓. คุณภาพของสิ่งส่งตรวจ (Serum index)	๐ คะแนน

โดยสามารถตรวจสอบได้ ก่อนนำสิ่งส่งตรวจเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ

สามารถตรวจสอบสิ่งส่งตรวจได้ก่อนนำสิ่งส่งตรวจเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ อย่างน้อย ๒ ข้อ

ไม่สามารถตรวจสอบสิ่งส่งตรวจก่อนเข้าเครื่องได้

Performances ข้อ ๓.๒ สามารถตรวจหาปริมาณ %HbA1C ได้โดยไม่ต้อง Hemolysate, เขย่า (mix), Invert, transfer และ/หรือใส่ cup ก่อนนำเข้าระบบตรวจวิเคราะห์ โดยมี Probe แยก สำหรับ การตรวจวัดที่สามารถถูกต้องครบส่วนได้ ทำให้ได้ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ถูกต้อง ภายใต้ความเร็วรวมของการทดสอบต่อชั่วโมง ตามที่เครื่องกำหนด

(.....)	น.ส.ศุภลักษณ์ ละอองเพชร	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
(.....)	น.ส.พรพิไล อุตมโนayan	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
(.....)	น.ส.ปราวี ศรีภารินทร์	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

ไม่ต้องเตรียมสิ่งส่งตรวจก่อนนำเข้าเครื่อง และ มี probe แยก สำหรับการตรวจวัด HbA _{1C} ที่สามารถคุณเลือดครบส่วนได้ ภายในความเร็วรวมของการทดสอบต่อชั่วโมง ตามที่เครื่องกำหนด	๑๐ คะแนน
ไม่ต้องเตรียมสิ่งส่งตรวจก่อนนำเข้าเครื่อง และ มีขั้นตอนการได้มาของเลือดครบส่วน สำหรับการตรวจวัด HbA _{1C} ได้ ภายในความเร็วรวมของการทดสอบต่อชั่วโมง ตามที่เครื่องกำหนด	๗.๕ คะแนน
ต้องเตรียมสิ่งส่งตรวจก่อนนำเข้าเครื่อง และ มีขั้นตอนการได้มาของเลือดครบส่วนสำหรับ การตรวจวัด HbA _{1C} ได้ ภายในความเร็วรวมของการทดสอบต่อชั่วโมง ตามที่เครื่องกำหนด	๕ คะแนน
ต้องเตรียมสิ่งส่งตรวจก่อนนำเข้าเครื่อง และ มีขั้นตอนการได้มาของเลือดครบส่วนสำหรับ การตรวจวัด HbA _{1C} ได้ ผลการตรวจไม่อยู่ภายใต้ความเร็วรวมของการทดสอบต่อชั่วโมง ตามที่เครื่องกำหนด	๒.๕ คะแนน

Performances ข้อ ๓.๓ ระบบตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (Total laboratory automation) สามารถตรวจสอบคุณภาพของสิ่งส่งตรวจ (Serum index) และบอกระดับของค่าการรับทราบ ในแต่ละการตรวจวิเคราะห์ได้

ระบบสามารถตรวจวัด Serum index ในสิ่งส่งตรวจ ในขั้นตอน Pre-analysis และส่งค่า การรับทราบที่มีผลกราฟในแต่ละการตรวจวิเคราะห์ และส่งไปยัง LIS ได้อัตโนมัติ	๕ คะแนน
ระบบสามารถตรวจวัด Serum index ในสิ่งส่งตรวจได้ และส่งค่าการรับทราบที่มี ผลกราฟในแต่ละการตรวจวิเคราะห์ และส่งไปยัง LIS ได้อัตโนมัติ	๒.๕ คะแนน
ระบบไม่สามารถตรวจวัด Serum index ในสิ่งส่งตรวจได้	๐ คะแนน

Performances ข้อ ๓.๔ บุคคล้ายหลังนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ มีความเสถียร (Stability) สูง

น้ำยาตรวจวิเคราะห์มีวันหมดอายุหลังนำเข้าเครื่องมากกว่าหรือเท่ากับ ๒๕ วัน ทุกการ ตรวจวิเคราะห์	๕ คะแนน
น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Lipase และ Lactate ซึ่งมีการใช้งานในการตรวจวิเคราะห์น้อย มีวัน หมดอายุหลังจากนำเข้าเครื่อง น้อยกว่า ๒๕ วัน	๒.๕ คะแนน
น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทุกรายการ มีวันหมดอายุหลังจากนำเข้าเครื่อง น้อยกว่า ๒๕ วัน	๐ คะแนน

(.....)	น.ส.ศุภลักษณ์ ละอองเพชร	นายแพทย์ชนาณการพิเศษ	ประธานกรรมการ
(.....)	น.ส.พรพิไล อุดมไภาน	นักเทคนิคการแพทย์ชนาณการ	กรรมการ
(.....)	น.ส.ปารวี ศรีภารวนทร	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

Performances ข้อ ๓.๔ สามารถนำหลอดเดือด เข้าระบบ Lab Automationไปยังเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบตัวน้ำได้ (Stat Lane)

สามารถนำหลอดเลือด เข้าระบบ Lab Automation ไปยังเครื่องตรวจวิเคราะห์แบบด่วนได้ (Stat Lane)	๔ คะแนน
สามารถนำหลอดเลือดแบบด่วน เข้าทางหน้าเครื่องตรวจวิเคราะห์	๒.๕ คะแนน
ไม่สามารถนำหลอดเลือด เข้าเครื่องแบบด่วนได้	๐ คะแนน

Performances ชื่อ ๓.๖ การเติมน้ำยาตรวจเคราะห์ส่วนการเติมน้ำยาเข้าเครื่องตรวจเคราะห์ได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้อง standby เครื่อง หรือ pause เครื่อง หรือ pause น้ำยา

สามารถเติมน้ำยาเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้อง standby เครื่อง หรือ pause เครื่อง หรือ pause น้ำยา	๔ คะแนน
ไม่สามารถเติมน้ำยาเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้ตลอดเวลา โดยต้อง standby เครื่อง หรือ pause เครื่อง หรือ pause น้ำยา	๒.๕ คะแนน
สามารถเติมน้ำยาเข้าเครื่อง โดยต้องหยุดเครื่อง (Ready mode)	๐ คะแนน

Performances ข้อ ๓.๗ ระบบและเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอด้วยการบำรุงรักษา Daily Maintenance ภายใต้ระยะเวลาไม่นานกว่า ๑๕ นาที

ระบบและเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอย มีการบำรุงรักษา Daily Maintenance ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๕ นาที	๔ คะแนน
ระบบและเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอย มีการบำรุงรักษา Daily Maintenance ภายในระยะเวลามากกว่า ๑๕ นาที แต่ไม่เกิน ๒๐ นาที	๒.๕ คะแนน
ระบบและเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่นำเสนอย มีการบำรุงรักษา Daily Maintenance ภายในระยะเวลามากกว่า ๒๐ นาที	๐ คะแนน

Performances ข้อ ๓.๔ มีระบบสัญญาณเตือน กรณีเครื่องตรวจ/Module ในระบบ Lab Automation ขัดข้อง ได้ทุก Module

มีระบบสัญญาณเตือนที่ชัดเจน กรณีเครื่องตรวจ/Module ในระบบ Lab Automation ชัดช้อง ได้ทุก Module (๑๐๐ %)	๕ คะแนน
มีระบบสัญญาณเตือนที่ชัดเจน กรณีเครื่องตรวจ/Module ในระบบ Lab Automation ชัดช้อง ได้มากกว่า ๙๐ % ของ Module ทั้งหมด	๒.๕ คะแนน
ไม่มีระบบสัญญาณเตือนที่ชัดเจน กรณีเครื่องตรวจ/Module ในระบบ Lab Automation ชัดช้อง ได้ทุก Module	๐ คะแนน

(.....)	น.ส.ศุภลักษณ์ ละอองเพชร	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
(.....)	น.ส.พรพิไล อุ่มโภกานน์	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
(.....)	น.ส.ปารวี ศรีภัวนทร	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ

Performances ข้อ ๓.๕ ชุดน้ำยาทุกชนิด เป็นแบบ Original พร้อมใช้งาน (ready to use) โดยไม่ต้องมีการเตรียม/เก็บ/ผสม/คลาย/invert หรือวางทิ้งไว้ และสามารถนำเข้าเครื่องตรวจวิเคราะห์ได้ทันที หลังนำออกมานาทีเดียว

ระบบที่นำเสนอด้วยความสามารถรองรับการตรวจวิเคราะห์รายการน้ำยาที่โรงพยาบาลวิธีรัฐเก็ต เปิดให้บริการได้อย่างครอบคลุม โดยไม่ต้องมีขั้นตอนการเตรียมน้ำยา ($100\% = ๑$ Test)	๔ คะแนน
ระบบที่นำเสนอด้วยความสามารถรองรับการตรวจวิเคราะห์รายการน้ำยาที่โรงพยาบาลวิธีรัฐเก็ต เปิดให้บริการได้อย่างครอบคลุม โดยมี ขั้นตอนการเตรียมน้ำยา ๑ เทสต์	๔ คะแนน
ระบบที่นำเสนอด้วยความสามารถรองรับการตรวจวิเคราะห์รายการน้ำยาที่โรงพยาบาลวิธีรัฐเก็ต เปิดให้บริการได้อย่างครอบคลุม โดยมีขั้นตอนการเตรียมน้ำยา ๒ เทสต์	๓ คะแนน
ระบบที่นำเสนอด้วยความสามารถรองรับการตรวจวิเคราะห์รายการน้ำยาที่โรงพยาบาลวิธีรัฐเก็ต เปิดให้บริการได้อย่างครอบคลุม โดยมีขั้นตอนการเตรียมน้ำยา ๓ เทสต์	๒ คะแนน
ระบบที่นำเสนอด้วยความสามารถรองรับการตรวจวิเคราะห์รายการน้ำยาที่โรงพยาบาลวิธีรัฐเก็ต เปิดให้บริการได้อย่างครอบคลุม โดยมีขั้นตอนการเตรียมน้ำยา ๔ เทสต์	๑ คะแนน
ระบบที่นำเสนอด้วยความสามารถรองรับการตรวจวิเคราะห์รายการน้ำยาที่โรงพยาบาลวิธีรัฐเก็ต เปิดให้บริการได้อย่างครอบคลุม โดยมีขั้นตอนการเตรียมน้ำยามากกว่า ๔ เทสต์	๐ คะแนน

Performances ข้อ ๓.๖๐ ระบบที่นำเสนอด้วยความสามารถรองรับการตรวจวิเคราะห์รายการน้ำยาที่โรงพยาบาลวิธีรัฐเก็ต ส่งตรวจด้วยขั้นตอนการได้ผลวิเคราะห์ โดยมีการยืนยันประสิทธิภาพของเวลาการรายงานผลที่ไม่นานกว่า ๔๕ นาที ที่ ๙๕ percentile สำหรับงานเคมีคลินิก (ในชั่วโมงเร่งด่วน) ด้วยโปรแกรมวิเคราะห์ที่มีความนำเข้าอัตโนมัติ และมี แผนผัง (Lay out) ระบบการทำงาน (Work flow) อยู่ภายใต้ที่นั่นที่ทำการ สามารถตรวจสอบอย่างรวดเร็วได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ได้ TAT ไม่เกิน ๔๕ นาทีที่ ๙๕% และ Lay out อยู่ภายใต้ที่นั่นที่ทำการเคมีคลินิก มีระบบ สายพานสำหรับจัดการห้องปฏิบัติการ มีวิธีช่วยลดการติดขัด (Traffic Jam) ของตัวนำส่งในระบบรองรับการให้บริการผู้ป่วยแบบด่วน ได้รวดเร็ว เช่น(Cardiac/Blood gas/stroke)	๑๐ คะแนน
ได้ TAT ไม่เกิน ๔๕ นาทีที่ ๙๕% และ Lay out อยู่ภายใต้ที่นั่นที่ทำการเคมีคลินิก/ สายพาน สำหรับจัดการห้องปฏิบัติการ /ไม่มีวิธีช่วยลดการติดขัด (Traffic Jam) ของตัวนำส่งในระบบ	๗.๕ คะแนน
ได้ TAT ไม่เกิน ๔๕ นาทีที่ ๙๕% และ Lay out อยู่ภายใต้ที่นั่นที่ทำการเคมีคลินิก/ สายพานไม่ได้ สำหรับจัดการห้องปฏิบัติการ /ไม่มีวิธีช่วยลดการติดขัด (Traffic Jam) ของตัวนำส่งในระบบ ไม่สะดวกในการให้บริการผู้ป่วยแบบด่วน เช่น(Cardiac/Blood gas/stroke)	๕ คะแนน
ได้ TAT เกิน ๔๕ นาทีที่ ๙๕% หรือ Lay out ไม่อยู่ภายใต้ที่นั่นที่ทำการเคมีคลินิก/ สายพานไม่ได้ สำหรับจัดการห้องปฏิบัติการ/ไม่มีวิธีช่วยลดการติดขัด(Traffic Jam) ของตัวนำส่งในระบบ/ไม่สะดวกในการให้บริการผู้ป่วยแบบด่วน เช่น (Cardiac/Blood gas/stroke)	๐ คะแนน

(.....)	น.ส.ศุภลักษณ์ ละอองเพชร	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประชานกรรมการ
(.....)	น.ส.พรพิไล อุดมไภาน	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
(.....)	น.ส.ปารวี ศรีภาวนทร์	นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ