

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference)

จ้างเหมาติดตั้งระบบการจัดการยา โดยหุ่นยนต์อัตโนมัติ จำนวน ๑ ระบบ ระยะเวลา ๑๒ เดือน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความเป็นมา

ตามที่โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี มีนโยบายมุ่งเน้นเรื่องความปลอดภัยด้านยา และเพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพการบริการจ่ายยาให้ได้มาตรฐานและดียิ่งขึ้นสำหรับการพัฒนาสู่การเป็นผู้นำในการให้บริการสุขภาพด้านตติยภูมิ ระบบปฏิบัติการจ่ายยาผู้ป่วยในอัตโนมัติพร้อมระบบความปลอดภัยในการเตรียมยาและอุปกรณ์ประกอบที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด จึงเป็นสิ่งที่สามารถช่วยในการปฏิบัติงาน ช่วยเพิ่มความรวดเร็วและเพิ่มความแม่นยำมากยิ่งขึ้น ลดความเสี่ยงในการจัดและจ่ายยาผิดพลาด ลดความคลาดเคลื่อนในการบริหารยาลดระยะเวลาและเพิ่มความสะดวกในการปฏิบัติงาน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อลดความคลาดเคลื่อนในขั้นตอนการจัดยาให้แก่ผู้ป่วย
- ๒.๒ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องก่อนการจ่ายยาให้กับผู้ป่วย
- ๒.๓ เพื่อลดความคลาดเคลื่อนในขั้นตอนการบริหารยาแก่ผู้ป่วยบนหอผู้ป่วย
- ๒.๔ เพื่อเก็บข้อมูลการจัดยาและจ่ายยาในแฟ้มข้อมูลเพื่อตรวจสอบภายหลังได้

๓. คุณสมบัติทั่วไป

องค์ประกอบของระบบบริหารและจัดจ่ายยาผู้ป่วยในอัจฉริยะครบวงจร

๓.๑ ระบบจัดและจ่ายยาเม็ดเปลือยอัตโนมัติ	จำนวน	๑	ระบบ
๓.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.๑.๒ เครื่องอ่านบาร์โค้ด (Barcode reader)	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.๑.๓ เครื่องสำรองไฟ	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.๒ เครื่องตรวจสอบของยาอัตโนมัติ (Medication Detection Machine)	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.๒.๑ เครื่องสำรองไฟ	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.๒.๒ เครื่องอ่านบาร์โค้ด (Barcode reader)	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.๓ ระบบชั้นวางยาอัจฉริยะ (Smart Shelf with LED) - mobile device	จำนวน	๑	ระบบ
- จำนวน	จำนวน	๔	เครื่อง
๓.๔ ระบบจัดและจ่ายยาควบคุมพิเศษ	จำนวน	๑	ระบบ
๓.๔.๑ เครื่องอ่านบาร์โค้ด (Barcode reader)	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.๔.๒ เครื่องสำรองไฟ 1.5 KVA	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.๕ ระบบการตรวจสอบสถานะใบยาแต่ละชั้นตอนของห้องยา	จำนวน	๑	ระบบ
๓.๖ เครื่องม้วนซองยา	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.๗ เครื่องแกะเม็ดยาออกจากแผงบลิสเตอร์	จำนวน	๑	เครื่อง
๓.๘ ซองยาและผ้าห่มิกสำหรับเครื่องจ่ายยาอัตโนมัติ ตามการใช้งานจริง			

๔. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นระบบจัดยาที่มีระบบปฏิบัติการที่สามารถเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลของโรงพยาบาล ฯ ที่ใช้ระบบ HOSxP ใน version 3.0 ขึ้นไป เพื่อส่งไปยังระบบจัดและจ่ายยาแต่ละประเภทได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง

.....
(นางสาวโสภิต บุชยะจารุ)

.....
(นางสาวสิริธัญญา งามกาลละ)

.....
(นางเอมิกา เต็งการณกิจ)

๕. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๕.๑ ระบบจัดและจ่ายยาเม็ดเปลือยอัตโนมัติ

๕.๑.๑ ระบบจัดและจ่ายยาเม็ดเปลือยอัตโนมัติ ประกอบด้วย

๑. เครื่องจัดและจ่ายยาเม็ดเปลือยอัตโนมัติ
๒. โปรแกรมควบคุมการทำงาน

๕.๑.๒ สามารถบรรจุและจ่ายยาเม็ดเปลือยอัตโนมัติได้ โดยสามารถจ่ายยาแบบ Unit dose, Multi dose หรือ Daily dose ได้

๕.๑.๓ สามารถบรรจุยาในรูปแบบ Prepack ได้ตามจำนวนที่ผู้ใช้ต้องการ พร้อมทั้งพิมพ์ชื่อยา, บาร์โค้ด, QR code ทั้งนี้ จำนวนเม็ดยาในซองขึ้นอยู่กับขนาดของเม็ดยา

๕.๑.๔ เครื่องจัดและจ่ายยาเม็ดเปลือยอัตโนมัติ สามารถบรรจุกล่องบรรจุยา (Cassette) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ชนิด

๕.๑.๕ มีระบบตรวจสอบความถูกต้อง (Automatic Identification) ของตำแหน่งกล่องบรรจุยาตามชนิดของยาที่บรรจุภายในด้วย Intelligent Feeder และแจ้งเตือนผู้ใช้งานเมื่อพบว่ามีกรวางกล่องบรรจุยามิตตำแหน่ง

๕.๑.๖ มีระบบตรวจสอบและป้องกันความผิดพลาดในการเติมยา ทั้งการเติมยาในกล่องบรรจุยาและการเติมยาที่ช่องจ่ายยาพิเศษด้วยรหัสแท่ง (Barcode) เพื่อใช้ในการติดตามกระบวนการการเติมยาใส่กระบอก และมีข้อความแจ้งเตือนเมื่อพบข้อผิดพลาดขณะเติมยา

๕.๑.๗ กล่องบรรจุยา (Cassette) สามารถป้องกันแสง UV และความชื้นได้

๕.๑.๘ ตัวเครื่องมีจอภาพสีแบบสัมผัส (Touch screen color LCD) สามารถแสดงผลการทำงานของเครื่องและสั่งงานที่หน้าจอของเครื่องได้

๕.๑.๙ ภายในตัวเครื่องมีถาดใส่ยาพิเศษพร้อมไฟ LED แสดงตำแหน่งที่ต้องเติมยา (Conveyor with LED Guild) ไม่น้อยกว่า ๖๕ ช่อง สำหรับใส่ยาครึ่งเม็ดหรือยาที่มีรูปร่างแตกต่างจากยาทั่วไป

๕.๑.๑๐ มีระบบแจ้งเตือนเมื่อเครื่องมีความผิดพลาดในการทำงาน เช่น ยาในกล่องยาหมด ซองยาหมด ผ้าห่มกหมด หรือประตูเครื่องปิดไม่สนิท เป็นต้น

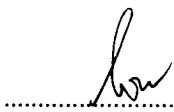
๕.๑.๑๑ มีระบบให้ผู้ใช้งานต้องระบุตัวตนก่อนการเติมยา พร้อมสามารถระบุ รุ่นการผลิตของยา (Lot.No) จำนวนยาที่เติมและวันหมดอายุของยาได้เป็นอย่างน้อย เพื่อตรวจสอบย้อนกลับได้

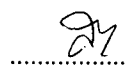
๕.๑.๑๒ สามารถจัดยาตามคำสั่งจ่ายยาได้ เช่น ก่อนอาหารเช้า, ก่อนอาหารกลางวัน, หลังอาหารเย็น เป็นต้น

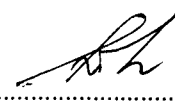
๕.๑.๑๓ ซองบรรจุยาเป็นชนิดใส ๑ ด้าน และสีขาว ๑ ด้าน เพื่อให้อ่านข้อความบนซองยาได้ชัดเจน โดยสามารถพิมพ์รายละเอียดบนซองยาได้ตามที่ผู้ใช้กำหนด เช่น ชื่อผู้ป่วย, H/N, ชื่อยา, มื้อยา, Barcode, QR code ทั้งนี้ ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม และสามารถรองรับข้อมูลผู้ป่วยได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

๕.๑.๑๔ ระบบสามารถเก็บข้อมูล และจัดทำรายการต่าง ๆ ต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย

๑. รายการยาที่ต้องเติมประจำวัน เมื่อถึงจำนวนต่ำสุดของการสำรองยา (minimum stock)
๒. รายงานจำนวนยาที่ใช้ไปในแต่ละวัน หรือในแต่ละช่วงเวลาตามกำหนด
๓. รายงานจำนวนยาคงเหลือแต่ละรายการ
๔. รายงานการตรวจสอบวันหมดอายุของยา
๕. รายงานการจ่ายยาจำแนกตามคนไข้หรือตามรายการยา


.....
(นางสาวโสภิต บุชยะจารุ)


.....
(นางสาวสิริญญา จามกาละ)


.....
(นางเอมิกา เต็งการณกิจ)

๕.๑.๑๕ มีระบบสำรองไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันการทำงานของเครื่องจ่ายยาในกรณีไฟฟ้าตกหรือดับ โดยสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าทดแทนได้ทันทีโดยไม่ต้องหยุดระบบการทำงาน และสามารถสำรองให้ทำงานต่อเนื่องได้ ๓๐ นาที

๕.๑.๑๖ สามารถทำงานร่วมกับเครื่องตรวจสอบของยาอัตโนมัติได้

๕.๑.๑๗ กรณีที่มีรายการยาเพิ่มเข้ามาในโรงพยาบาล ฯ หรือมีการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง ลักษณะของเม็ดยา ผู้เสนอราคาต้องจัดทำกล่องบรรจุยาให้ใหม่ภายใน ๔๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากห้องยา พร้อมบันทึกฐานข้อมูลภาพ สำหรับเครื่องตรวจสอบของยาอัตโนมัติด้วย

๕.๒ เครื่องตรวจสอบของยาอัตโนมัติ

๕.๒.๑ เป็นเครื่องที่สามารถตรวจสอบลักษณะทางกายภาพ และความถูกต้องของยาที่บรรจุอยู่ในซอง ซึ่งมาจากเครื่องจัดและจ่ายยาเม็ดเปลือยอัตโนมัติได้ โดยสามารถตรวจสอบรูปร่าง สี ขนาดและจำนวนของเม็ดยาที่บรรจุอยู่ในซองได้ครบถ้วน

๕.๒.๒ มีโปรแกรมในการตรวจหาของยาที่มีปัญหา เม็ดยาที่มีปัญหาทางกายภาพ หรือการจ่ายยาที่ผิดพลาด ผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ รวมถึงสามารถสรุปข้อมูลความผิดพลาดได้

๕.๒.๓ มีระบบสันสะเทือนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทับซ้อนของเม็ดยาขณะถ่ายภาพแต่ละซองยา

๕.๒.๔ หน้าจอเครื่องเป็นระบบสัมผัสซึ่งสามารถแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องได้

๕.๒.๕ สามารถลงทะเบียนเพิ่มรายการหรือแก้ไขข้อมูลยาในระบบได้

๕.๓ ระบบชั้นวางยาอัจฉริยะ (Smart Shelf with LED)

๕.๓.๑ ระบบชั้นวางยาอัจฉริยะ เป็นตู้หรือหน่วยสำหรับเก็บยาพร้อมระบบที่ช่วยลดความคลาดเคลื่อนในการหยิบยา

๕.๓.๒ ระบบชั้นวางยาอัจฉริยะ ประกอบด้วย

๑. ตู้หรือหน่วยสำหรับเก็บยาพร้อมไฟ LED ระบุตำแหน่งยาที่ต้องการ

๒. โปรแกรมควบคุมการทำงาน

๕.๓.๓ สามารถจัดเก็บบรรจุภัณฑ์ขวดยาเม็ด, ยาแผง, ยาฉีดยาเป็นแอมพูลหรือขวดขนาดใหญ่, ยาน้ำ, ยาใช้ภายนอก, ยาตา, อุปกรณ์การแพทย์ที่ไม่สามารถใช้เครื่องจัดและจ่ายยาอัตโนมัติได้

๕.๓.๔ ระบบรองรับรายการยาไม่น้อยกว่า ๖๐๐ รายการยา

๕.๓.๕ ชั้นวางยาภายในตู้หรือหน่วยสำหรับเก็บยา มีลักษณะลาดเอียง (slope) เพื่อความสะดวกในการหยิบยา

๕.๓.๖ ภายในตู้หรือหน่วยสำหรับเก็บยาแต่ละตู้หรือหน่วย มีกล่องหรือช่องบรรจุยา อย่างน้อย ๖๐ กล่องหรือช่อง

๕.๓.๗ กล่องหรือช่องบรรจุยา สามารถปรับขนาดให้เหมาะสมกับบรรจุภัณฑ์หรือจำนวนยาที่ต้องการเก็บ

๕.๓.๘ มีระบบแสดงตำแหน่ง และจำนวนของยาที่ต้องการจัด

๕.๓.๙ สามารถใช้งานร่วมกับระบบ Barcode หรือ QR code เพื่อทำการยืนยันความถูกต้องในการจัดยา

๕.๓.๑๐ สามารถกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานยืนยันตัวตนเพื่อบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานได้

๕.๓.๑๑ ระบบสามารถเก็บข้อมูล และจัดทำรายงานต่าง ๆ ได้อย่างน้อยดังนี้

๑. รายงานการเข้าปฏิบัติงาน

๒. รายงานการจัดยาแยกตาม วัน เดือน ปี

๕.๔ ระบบจัดและจ่ายยาควบคุมพิเศษ

๕.๔.๑ ระบบจัดและจ่ายยาควบคุมพิเศษ ใช้สำหรับเก็บยาที่ต้องการควบคุมการจัดและจ่ายยาเป็นพิเศษ เช่น ยาเสพติด วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท เป็นต้น

.....
(นางสาวโสภิต บุชยะจารุ)

.....
(นางสาวสิริญา งามกาละ)

.....
(นางเอมิกา เต็งการณกิจ)

๕.๔.๒ ระบบจัดและจ่ายยาควบคุมพิเศษ ประกอบด้วย

๑. ตู้จัดและจ่ายยาควบคุมพิเศษ จำนวน ๑ ตู้
๒. โปรแกรมควบคุมการทำงาน

๕.๔.๓ มีลิ้นชักสำหรับเก็บยา (Drawer) ไม่น้อยกว่า ๗ ชั้น และสามารถบรรจุยาได้อย่างน้อย ๕๐ รายการยา

๕.๔.๔ มีระบบไฟ LED นำทางเพื่อระบุตำแหน่งยาทั้งที่ลิ้นชัก (Drawer) และที่กล่องบรรจุยา

๕.๔.๕ กล่องบรรจุยาจะมีระบบล็อก และเมื่อมีการสแกนบาร์โค้ดหรือ QR code เช่น บาร์โค้ดหรือ QR code ของใบสั่งยา, บาร์โค้ดหรือ QR code ของยา เป็นต้น กล่องบรรจุยาเฉพาะยาที่แพทย์สั่งจ่ายเท่านั้น จะถูกปลดล็อกโดยอัตโนมัติ

๕.๔.๖ มีระบบรักษาความปลอดภัยด้วยการให้ผู้ใช้ระบุ User name และ Password ก่อนเข้าใช้งาน

๕.๔.๗ ระบบจะบันทึกประวัติข้อมูลการจ่ายยาและสามารถเรียกดูประวัติย้อนหลังได้

๕.๔.๘ มีระบบสำรองในการปลดล็อกกล่องยาบรรจุด้วยมือ กรณีที่มีปัญหา เช่น ไฟฟ้าดับ

๕.๕ ระบบการตรวจสอบสถานะใบยาแต่ละขั้นตอนของห้องยา

๕.๕.๑ มีระบบแสดงสถานะใบยาแยกตามประเภทของยา/หรือผู้ป่วย และสามารถบันทึกข้อมูลสถานะใบสั่งยาในแต่ละขั้นตอนของห้องยาได้

๕.๕.๒ แสดงภาพรวมปริมาณงานในแต่ละขั้นตอนผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์

๕.๕.๓ สามารถดึงรายงานภาระงานแยกแต่ละขั้นตอน และระยะเวลาารรับยาได้

๕.๖ เครื่องม้วนของยา

เครื่องสามารถม้วนของยาที่ออกมาจากเครื่องจัดและจ่ายยาเม็ดเปลือยอัตโนมัติเพื่อความเป็นระเบียบได้

๕.๗ เครื่องแกะเม็ดยาออกจากแผง

สามารถเปิดแผงยาที่อยู่ใน Blister pack ให้ยาถูกแกะออกมาในสภาพเม็ดเปลือย โดยไม่ทำให้เม็ดยาเสียหาย

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ / ระยะเวลาการดำเนินการ

ระยะเวลา ๑ ปี (๑๒ เดือน)

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินบำรุงโรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ จำนวน ๔,๐๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดงวดงานออกเป็นงวด ๆ ละ ๑ เดือน รวมทั้งหมด ๑๒ เดือน

๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑ หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้าง

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

๑๑. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๔๘ ชั่วโมง

.....

(นางสาวโสภิต บุชชะจารุ)

.....

(นางสาวสิริยญา งามกาละ)

.....

(นางเอมิกา เต็งการณกิจ)

๑๒. กำหนดยี่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยี่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๑๓. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๓.๑ ผู้เสนอราคาให้เข้าบริการระบบบริหารและจัดจ่ายยาผู้ป่วยในอัจฉริยะครบวงจร แก่โรงพยาบาล ฯ เป็นระยะเวลา ๑ ปี (๑๒ เดือน) การจ่ายเงินจะแบ่งจ่ายเป็นรายงวด ๆ ละ ๑ เดือน

๑๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องทำการส่งมอบและติดตั้งระบบจัดและจ่ายยาอัตโนมัติ ให้แล้วเสร็จและพร้อมใช้งาน ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และมีคู่มือในการใช้งาน (Operation Manual)

๑๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานตลอดอายุของสัญญาเป็นเวลา ๑ ปี (๑๒ เดือน) และจะต้องเข้ามาบำรุงรักษาเครื่อง (Preventive Maintenance) ให้มีสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ณ จุดติดตั้ง ทุก ๓ เดือน

๑๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ HIS ที่โรงพยาบาล ฯ ใช้อยู่ปัจจุบัน ให้สามารถใช้งานกับระบบ จัดและจ่ายยาอัตโนมัติ ได้สมบูรณ์

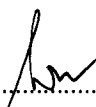
๑๓.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งเครื่องจัดและจ่ายยาอัตโนมัติ โดยวิศวกรหรือช่างผู้เชี่ยวชาญและ จัดอบรมผู้ใช้งานให้สามารถใช้งานระบบ ฯ ได้เป็นอย่างดี


๑๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีวิศวกรหรือช่างผู้ชำนาญ ในการให้บริการบำรุงรักษา แก้ไข ซ่อมแซม ปรับปรุง ระบบจัดและจ่ายยาอัตโนมัติ โดยต้องสามารถรับแจ้งปัญหาได้ทุกวันทำการ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และต้องจัดการแก้ปัญหาโดยเร็ว หากพบว่าเครื่องจัดและจ่ายยาอัตโนมัติ ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้เสนอ ราคาจะส่งวิศวกร/ช่างผู้ชำนาญมาดำเนินการซ่อมแซม บำรุงรักษา และตรวจสอบ ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจาก เวลาที่โรงพยาบาล ฯ ได้แจ้งให้ผู้เสนอราคาทราบว่าเครื่องเสีย

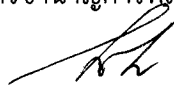
๑๓.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องร่วมวางแผนและดำเนินการพัฒนาระบบการเชื่อมต่อ และฝึกอบรมทางเทคนิค สำหรับการดูแลและบำรุงรักษาระบบ ฯ ให้กับบุคลากรด้านสารสนเทศของโรงพยาบาล ฯ ตามรายชื่อที่ โรงพยาบาล ฯ กำหนด

๑๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมของยาและผ้าห่มให้เพียงพอต่อการใช้งานของโรงพยาบาล ฯ ในแต่ละเดือน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

คณะกรรมการจัดทำร่างของเขตของงาน ราคากลาง และหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นางสาวโสภิต บุชยะจารุ)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวสิริญา งามกาละ)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางเอมิกา เต็งการณกิจ)
เภสัชกรชำนาญการ