

รายละเอียดการเช่าเครื่องทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ
พร้อมชุดทดสอบความไวของเชื้อแกรมลบต่อยาต้านจุลชีพ โรงพยาบาลราชบุรี

๑. วัตถุประสงค์

ต้องการเช่าเครื่องทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุดพร้อมชุดทดสอบความไวของเชื้อแกรมลบต่อยาต้านจุลชีพ

๒. ขอบข่ายของงาน

๒.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่องทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อยาต้านจุลชีพแบบอัตโนมัติจำนวน ๑ ชุดที่มีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่องดังนี้

๒.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์อัตโนมัติที่ใช้ในการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพของเชื้อ Aerobic bacteria และ/หรือ Facultative anaerobic bacteria ของเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ

๒.๑.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ใช้หลักการ Fluorescence หรือวัดความขุ่น (Turbidity) หรือหลักการวัดสีในการทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพ

๒.๑.๓ ภายในเครื่องตรวจวิเคราะห์ที่ไม่มีขั้นตอนการเติมน้ำยาหรือสารเคมีใดๆเพิ่มเติม ทำให้ปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงานและไม่ยุ่งยากในการเตรียมน้ำยาอื่นๆเพิ่มเติม

๒.๑.๔ เครื่องสามารถรายงานผลเป็นค่า Minimal Inhibitory Concentration (MIC) ที่เป็นแบบ true MIC หรือ Direct MIC

๒.๑.๕ เครื่องมีระบบซอฟต์แวร์ช่วยในการอ่านและแปลผลการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพตามมาตรฐาน CLSI และ/หรือ EUCAST เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๖ เครื่องสามารถใช้ระบบบาร์โค้ด เพื่อใช้ระบุชนิดของการ์ดหรือเพลททดสอบ รายงานผลและอ่านข้อมูลของชุดทดสอบ

๒.๑.๗ เครื่องสามารถทดสอบหาค่าความไวของเชื้อแบคทีเรียแกรมลบต่อยาต้านจุลชีพได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ชุดทดสอบพร้อมกันได้

๒.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาชุดทดสอบความไวของเชื้อแกรมลบที่เป็นยี่ห้อเดียวกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ตามปริมาณการใช้ต่อปี จำนวน ๑๒,๕๐๐ Test ซึ่งคุณลักษณะของชุดทดสอบมีดังนี้

๒.๒.๑ เป็นชุดทดสอบสำเร็จรูปสำหรับเครื่องตรวจวิเคราะห์หัตถ์อัตโนมัติสำหรับทดสอบความไวต่อยาของเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ

๒.๒.๒ เป็นชุดทดสอบแบบการ์ดหรือเพลททดสอบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

(ลงชื่อ).....ผู้รักษา.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

- ๒.๒.๓ ชุดทดสอบบรรจุยาต้านจุลชีพชนิดต่างๆ ในความเข้มข้นที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องแบบ two-fold dilution ซึ่งจำนวน dilution ของยาแต่ละชนิดครอบคลุมความเข้มข้นที่เหมาะสมในแต่ละชนิดของยาและรองรับการรายงานผลแบบ susceptible dose-dependent (SDD)
- ๒.๒.๔ ชุดทดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพใช้หลักการวัดค่า Fluorescence หรือวัดความขุ่น (Turbidity) หรือหลักการวัดสี
- ๒.๒.๕ ชุดทดสอบมีแถบบาร์โค้ดเพื่อความสะดวกในการค้นหาและลดความผิดพลาดในการรายงานผล
- ๒.๒.๖ ชุดทดสอบมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือนในวันที่ส่งของ
- ๒.๓ เครื่องตรวจวิเคราะห์และชุดทดสอบต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล US-FDA และได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยาของไทย
- ๒.๔ ผู้ให้เข้าต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดสำหรับทำการทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียแกรมลบต่อยาต้านจุลชีพ รวมถึงโต๊ะสำหรับวางเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวโดยไม่คิดมูลค่าตลอดสัญญา
- ๒.๕ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบเชื่อมต่อการรายงานผลกับระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาที่โรงพยาบาลราชบุรีมีใช้ รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบดังกล่าวโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๒.๖ ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียแกรมลบต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติภายใน ๙๐ วันนับตั้งแต่ลงนามในสัญญาและมีการทดสอบเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เข้าจนสามารถใช้งานได้ดี
- ๒.๗ ผู้ให้เข้าจะต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
- ๒.๘ ในระหว่างการใช้งานผู้ให้เข้าจะต้องทำการบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า
- ๒.๙ ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เข้าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งในระหว่างการซ่อมผู้ให้เข้าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากัน หรือใกล้เคียงกันมาให้ทางโรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก
- ๒.๑๐ ผู้ให้เข้าต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาล ในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในอายุสัญญา
- ๒.๑๑ ในกรณีที่เครื่องมือไม่ได้ใช้แล้ว ผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน ๑ สัปดาห์นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เข้าเองทั้งสิ้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

(ลงชื่อ).....*สุวิภา*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*ศุภา*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*อินทิรา*.....กรรมการ

- ๒.๑๒ ผู้ให้เช่าต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้เครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่
- ๒.๑๓ ผู้ให้เช่าต้องมีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องมือเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด
- ๒.๑๔ ผู้ให้เช่าต้องมีหนังสือยืนยันการปรับปรุงข้อมูลการแปลผลการทดสอบตามมาตรฐานสากลให้เป็นปัจจุบันทุกปี หลังจาก Update CLSI M๑๐๐ และ/หรือ EUcast ตลอดระยะเวลาสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๒.๑๕ ในกรณีที่ทางโรงพยาบาลราชบุรีพบปัญหา เช่น สินค้าไม่ได้มาตรฐานหรืออื่นๆที่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานวิเคราะห์ผู้ให้เช่าจะต้องจัดส่งสินค้า Lot ใหม่มาเปลี่ยนให้โรงพยาบาลโดยเร็ว (ไม่เกิน ๓ วันหลังจากได้รับแจ้งปัญหาจากโรงพยาบาล)

๓. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียแกรมลบต่อยาของด้านจุลชีพอัตโนมัติและชุดทดสอบความไวของเชื้อชำระเป็นรายเดือน โดยคิดยอดชำระจากการใช้งานจริง

๔. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียแกรมลบต่อยาต้านจุลชีพอัตโนมัติพร้อมอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลแล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑ เดือน

๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

- (ลงชื่อ)..... *สุวิมล*ประธานกรรมการ
- (ลงชื่อ)..... *ดร.*กรรมการ
- (ลงชื่อ)..... *อภิสิทธิ์*กรรมการ