

**รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ  
พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ปีงบประมาณ 2565**

**1.วัตถุประสงค์**

1.1 ต้องการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติพร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี

**2.ขอบข่ายของงาน**

2.1 ผู้ให้เช่าจะต้องให้เช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติด้านเคมีคลินิก จำนวน 2 เครื่อง และเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติด้านน้ำเหลืองวิทยา จำนวน 1 เครื่อง โดยที่เครื่องตรวจวิเคราะห์หลักด้านเคมีคลินิกกับเครื่องตรวจวิเคราะห์ด้านน้ำเหลืองวิทยาต้องเชื่อมต่อไว้ด้วยกัน และเป็นเครื่องใหม่หรือเคยผ่านการใช้งานต้องไม่เกิน 5 ปี โดยมีคุณสมบัติด้านเทคนิคของเครื่อง ดังนี้

**2.1.1 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางเคมีคลินิก**

2.1.1.1 วิเคราะห์สารเคมีในสิ่งส่งตรวจมีความเร็วไม่น้อยกว่า 1,000 Tests/ชั่วโมง

2.1.1.2 มีระบบใส่สารตัวอย่างไม่น้อยกว่า 50 ตัวอย่าง

2.1.1.3 มีถาดใส่น้ำยาวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า 30 ช่อง อยู่ในช่องควบคุมความเย็น

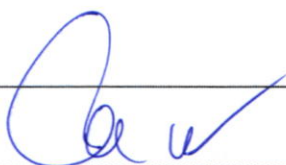
2.1.1.4 มี Probe สำหรับดูดตัวอย่าง มี Level detection วัดระดับของเหลว

2.1.1.5 มีระบบตรวจสอบการอุดตัน (Sample clot detection) และมีระบบ

Automatic sample dilution

2.1.1.6 มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจซ้ำ จำนวนการตรวจสารควบคุมคุณภาพ

2.1.1.7 มีระบบการอ่าน Barcode ของสิ่งส่งตรวจได้โดยอัตโนมัติ



(เรืออากาศโทปิยะวัชร เลิศสมบูรณ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นายพลกฤต คำรินทร์)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวกุลธิดา กองศิลป์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ



(นางสาวภัทรนิษฐ์ อัมพรฤทธิศักดิ์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ



(นายจิตติพันธ์ จันทรแป้น)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

**รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ  
พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ปีงบประมาณ 2565**

2.1.2 เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติทางน้ำเหลืองวิทยา

2.1.2.1 ความเร็วในการตรวจวิเคราะห์ไม่น้อยกว่า 150 test / ชั่วโมง

2.1.2.2 มีถาดใส่น้ำยวิเคราะห์ ไม่น้อยกว่า 20 ช่อง อยู่ในช่องควบคุมความเย็น

2.1.2.3 มี Probe สำหรับดูดตัวอย่าง มี Level detection วัดระดับของเหลว

2.1.2.4 มีระบบตรวจสอบการอุดตัน (Sample clot detection) และมีระบบ

Automatic sample dilution

2.1.2.5 มีระบบรายงานจำนวนการตรวจวิเคราะห์แต่ละรายการ จำนวนการตรวจ  
ซ้ำ จำนวนการตรวจสารควบคุมคุณภาพ

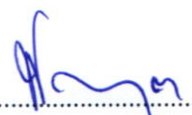
2.1.2.6 มีระบบการอ่าน Barcode ของสิ่งส่งตรวจได้โดยอัตโนมัติ

2.2 ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหา น้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกที่เป็นน้ำยาสำเร็จรูป ไม่ต้องเตรียม  
ก่อนการใช้งาน (Ready to use) ตามปริมาณการใช้ต่อปี ดังนี้


2.2.1 Glucose(Hexokinase)	จำนวน	77,500	Tests
2.2.2 BUN	จำนวน	109,500	Tests
2.2.3 Creatinine (Enzymatic)	จำนวน	125,100	Tests
2.2.4 Uric acid	จำนวน	16,500	Tests
2.2.5 Cholesterol	จำนวน	48,700	Tests
2.2.6 HDL	จำนวน	43,900	Tests
2.2.7 Triglyceride	จำนวน	55,400	Tests
2.2.8 LDL(Direct)	จำนวน	61,500	Tests
2.2.9 Total protein	จำนวน	20,600	Tests
2.2.10 Albumin	จำนวน	24,500	Tests
2.2.11 Direct Bilirubin	จำนวน	19,800	Tests
2.2.12 Total Bilirubin	จำนวน	19,800	Tests
2.2.13 SGOT (AST)	จำนวน	40,500	Tests

  
.....  
(เรืออากาศโทปิยะวัชร เลิศสมบูรณ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
.....  
(นายพลกฤต คำรินทร์)

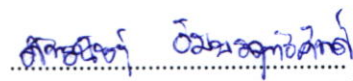
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
.....  
(นายจิตติพันธ์ จันทรแป้น)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

  
.....  
(นางสาวกุลธิดา กองศิลป์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

  
.....  
(นางสาวภัทรนิษฐ์ อัมพรฤทธิศักดิ์)

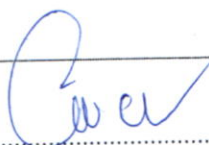
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

**รายละเอียดการเข้าเครื่องตรวจหาสารชีวเคมีในเลือดและสารคัดหลั่งอัตโนมัติ  
พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์หาสารชีวเคมี ปีงบประมาณ 2565**

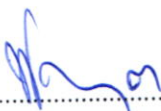
2.2.14 SGPT (ALT)	จำนวน	40,800	Tests
2.2.15 Alkaline phosphatase	จำนวน	27,400	Tests
2.2.16 LDH	จำนวน	2,100	Tests
2.2.17 CK	จำนวน	11,200	Tests
2.2.18 CK-MB(mass/activity)	จำนวน	5,000	Tests
2.2.19 Electrolyte(Na, K, Cl)	จำนวน	113,200	Tests
2.2.20 CO2	จำนวน	93,300	Tests
2.2.21 Calcium	จำนวน	11,000	Tests
2.2.22 Phosphorus	จำนวน	8,200	Tests
2.2.23 Magnesium	จำนวน	16,200	Tests
2.2.24 hs-CRP	จำนวน	6,000	Tests

และน้ำยาตรวจวิเคราะห์ทางน้ำเหลืองวิทยา เป็นน้ำยาสำเร็จรูป ไม่ต้องเตรียมก่อนการใช้งาน (Ready to use) ที่ใช้หลักการ Chemiluminescent ตามปริมาณการใช้ต่อปี ดังนี้

2.2.25 FT3	จำนวน	4,900	Tests
2.2.26 FT4	จำนวน	6,600	Tests
2.2.27 T3	จำนวน	2,000	Tests
2.2.28 TSH	จำนวน	7,600	Tests
2.2.29 CEA	จำนวน	2,900	Tests
2.2.30 AFP	จำนวน	600	Tests
2.2.31 Total PSA	จำนวน	900	Tests
2.2.32 Procalcitonin	จำนวน	2,000	Tests
2.2.33 T4	จำนวน	300	Tests



.....  
(เรืออากาศโทปิยะวัชร เลิศสมบูรณ์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



.....  
(นายพลกฤต คำรินทร์)  
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ



.....  
(นายจิตติพันธ์ จันท์แป้น)  
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ



.....  
(นางสาวกุลธิดา กองศิลป์)  
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ



.....  
(นางสาวภัทรนิษฐ์ อัมพรฤทธิศักดิ์)  
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ