

## สรุปข้อมูลของผู้ขอรับการคัดเลือก

ชื่อผู้ขอรับการคัดเลือก นางสาวณิชา ทับเกษมปิติกโสภา

เพื่อประเมินบุคคลในตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ (ด้านบริการทางวิชาการ) ตำแหน่งเลขที่ รพข. 9

หลักเกณฑ์การคัดเลือก	ข้อมูล
<p><b>1. การพิจารณาคุณสมบัติของบุคคล</b></p> <p>1.1 คุณวุฒิการศึกษา</p> <p>1.2 ประวัติการรับราชการ</p> <p>1.3 มีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งและการปฏิบัติงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานกำหนดตำแหน่งหรือได้รับยกเว้นจาก ก.ก. แล้ว</p> <p>1.4 มีระยะเวลาขั้นต่ำในการดำรงตำแหน่งหรือ เคยดำรงตำแหน่งในสายงานที่จะคัดเลือก</p> <p>1.5 มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี)</p>	<p>- วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)</p> <p>- อายุราชการ 26 ปี 3 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 3 มิถุนายน 2536 ถึงวันที่ 26 กันยายน 2562)</p> <p>- ดำรงตำแหน่งนักเทคนิคการแพทย์ระดับปฏิบัติการเป็นเวลา 8 ปี 1 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม 2554 ถึงวันที่ 26 กันยายน 2562)</p> <p>- ดำรงตำแหน่งในสายงานเทคนิคการแพทย์เป็นเวลา 11 ปี 2 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2551 ถึงวันที่ 26 กันยายน 2562)</p> <p>- ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ใบอนุญาตที่ ท.น. 6477 ออกให้ ณ วันที่ 15 ตุลาคม 2561</p>
<p><b>2. การพิจารณาคุณลักษณะของบุคคล</b></p> <p>- ต้องได้คะแนนรวมที่ผู้บังคับบัญชาประเมินไม่น้อยกว่าร้อยละ 60</p>	<p>- ได้คะแนนประเมินร้อยละ 96</p>
<p><b>3. อื่นๆ (ระบุ).....</b> ..... .....</p>	

## เอกสารแสดงผลงานที่จะส่งประเมิน

ชื่อผู้ขอรับการประเมิน นางสาวณิชชา ทับเกษมปิณีโสภา

ตำแหน่งที่จะขอรับการประเมิน นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ (ด้านบริการทางวิชาการ) ตำแหน่งเลขที่ รพข. 9

## 1. ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ชื่อผลงาน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าทางเคมีคลินิกด้วยเครื่อง Automate Integra 400 และเครื่อง Automate BT 3500

ช่วงระยะเวลาที่ทำผลงาน ตั้งแต่เดือนมีนาคม – พฤษภาคม 2561

ขณะดำรงตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ สังกัดกลุ่มงานบริการทางการแพทย์  
โรงพยาบาลผู้สูงอายุบางขุนเทียน สำนักงานแพทย์

กรณีดำเนินการด้วยตนเองทั้งหมด

กรณีดำเนินการร่วมกันหลายคน รายละเอียดปรากฏตามคำรับรองการจัดทำผลงานที่เสนอขอประเมิน

## ผลสำเร็จของงาน

วัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อแสดงให้เห็นว่าการวิเคราะห์ ค่าทางเคมีคลินิก Automate Integra 400 และเครื่อง Automate BT 3500 ของงานชั้นสูตรโรค โรงพยาบาลผู้สูงอายุบางขุนเทียน ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ pair t-test ( $p > 0.05$ ) และค่าที่ได้มีความสัมพันธ์กันดี โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Coefficient of correlation, r) ของค่าตรวจต่าง ๆ คือ Glucose เท่ากับ 0.9989 BUN เท่ากับ 0.9937 Creatinine เท่ากับ 0.9956 Uric acid เท่ากับ 0.9962 Cholesterol เท่ากับ 0.9961 Triglycerides เท่ากับ 0.9991 HDL เท่ากับ 0.9783 LDL เท่ากับ 0.9931 AST เท่ากับ 0.9996 ALT เท่ากับ 0.9989 ALP เท่ากับ 0.9974 Total Protein เท่ากับ 0.9860 Albumin เท่ากับ 0.9731 Total Bilirubin เท่ากับ 0.9978 Direct Bilirubin เท่ากับ 0.9971 และจากการศึกษาความแม่นยำของเครื่องตรวจวิเคราะห์ Automate Integra 400 โดยการทำการ within run และ between run ด้วยสารควบคุมคุณภาพ 2 ระดับ พบว่า มีความแม่นยำอยู่ในเกณฑ์ที่ดี คือ มีค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน (%CV) ไม่เกิน 5% จากผลการเปรียบเทียบนี้ช่วยทำให้เกิดความมั่นใจว่าค่าทางเคมีคลินิกที่ได้จากเครื่องตรวจวิเคราะห์ Automate Integra 400 และ เครื่องตรวจวิเคราะห์ Automate BT 3500 ไม่แตกต่างกัน สามารถใช้แทนกันได้

ประโยชน์ที่ได้จากการศึกษาคือ การให้บริการตรวจทางเคมีคลินิกที่งานชั้นสูตรโรค กลุ่มงานบริการทางการแพทย์ โรงพยาบาลผู้สูงอายุบางขุนเทียน ที่นำเครื่องตรวจวิเคราะห์ Automate Integra 400 มาใช้ในงานตรวจทางห้องปฏิบัติการ สามารถช่วยลดเวลาการรอผลตรวจของผู้ป่วยจาก 145 นาที เป็น 81 นาที ลดลง 64 นาที ในขณะที่ปริมาณการส่งตรวจวิเคราะห์เพิ่มขึ้น จาก 12,157 การทดสอบ เป็น 20,727 การทดสอบ คิดเป็น 70.49% โดยนับระยะเวลาก่อนและหลังใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์ Automate Integra 400 เป็นเวลา 6 เดือน คือ ก่อนใช้ ตั้งแต่ 1 กันยายน 2560 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2561 และหลังใช้ ตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2561 ถึง 31 ธันวาคม 2561 ทั้งนี้การควบคุมคุณภาพเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์เป็นสิ่งสำคัญ การเลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับปริมาณงาน ทำให้เกิดการพัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลผู้สูงอายุบางขุนเทียน

## 2. ข้อเสนอ แนวคิด วิธีการเพื่อพัฒนาหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

**ชื่อข้อเสนอ** การประเมินและควบคุมคุณภาพการใช้เครื่องตรวจน้ำตาลปลายนิ้วที่เป็น Point of care testing (POCT) ภายในโรงพยาบาลผู้สูงอายุบางขุนเทียน

### วัตถุประสงค์และหรือเป้าหมาย

1. เพื่อประเมินคุณภาพเครื่องตรวจน้ำตาลปลายนิ้วของหน่วยงานต่าง ๆ ที่ใช้ดูแลผู้ป่วย ในโรงพยาบาลผู้สูงอายุบางขุนเทียน
2. เพื่อให้ผลตรวจน้ำตาลของผู้ป่วยมีความถูกต้อง
3. เพื่อให้ผู้มารับบริการมีความมั่นใจในผลการวิเคราะห์
4. เพื่อให้แพทย์ และผู้ที่มีความเกี่ยวข้องในการรักษาผู้ป่วย สามารถใช้ผลตรวจน้ำตาลปลายนิ้ว ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประเมินสุขภาพของผู้ป่วยได้จริง

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถประเมินคุณภาพเครื่องตรวจน้ำตาลปลายนิ้วของหน่วยงานต่าง ๆ ที่ใช้ดูแลผู้ป่วย ในโรงพยาบาลผู้สูงอายุบางขุนเทียนได้
2. ผู้ป่วยได้รับผลการน้ำตาลปลายนิ้วที่ถูกต้อง
3. แพทย์ และผู้ที่มีความเกี่ยวข้องในการรักษาผู้ป่วย มีความมั่นใจในผลตรวจน้ำตาลปลายนิ้ว แล้วสามารถใช้ผลตรวจได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประเมินสุขภาพของผู้ป่วยได้