



สรุปผลงาน Rational Laboratory Use (RLU) ปี 2566 โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

นายแพทย์สุรศักดิ์ สวัสดิ์นะที่
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
23 กุมภาพันธ์ 2567



บันได 4 ขั้น สู่ RLU Hospital





ดำเนินการตามบันได 4 ขั้น สู่ RLU Hospital

1. แต่งตั้งคณะกรรมการ / คณะทำงาน
2. ทำการวิเคราะห์ข้อมูล
3. กำหนดมาตรการ



คำสั่งโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

ที่ ๗๕ / ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่างสมเหตุสมผล

ด้วยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กระทรวงสาธารณสุข ได้มีนโยบายการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่างสมเหตุสมผล โดยโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ได้รับเลือกเป็นหนึ่งในโรงพยาบาลนำร่องจากจำนวน ๒๑ โรงพยาบาล เพื่อให้แนวทางการตรวจทางห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ เป็นไปอย่างสมเหตุสมผล เหมาะสมสำหรับแพทย์และผู้ให้บริการ ลดภาระค่าใช้จ่ายไม่จำเป็นของโรงพยาบาล และเกิดการพัฒนาระบบการให้บริการที่ดีเพื่อก่อให้เกิดประสิทธิผลสูงสุดในการดูแลรักษาคนไข้ อาศัยอำนาจตามคำสั่งกระทรวงสาธารณสุขที่ ๘๖๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่างสมเหตุสมผล ดังนี้

๑. คณะกรรมการอำนวยการ ประกอบด้วย

๑.๑ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	ประธานกรรมการ
๑.๒ รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ คนที่ ๑	รองประธานกรรมการ
๑.๓ รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ คนที่ ๒	กรรมการ
๑.๔ รองผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจด้านการพยาบาล	กรรมการ
๑.๕ รองผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจด้านอำนวยการ	กรรมการ
๑.๖ รองผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจด้านบุคลากรทางการแพทย์	กรรมการ
๑.๗ รองผู้อำนวยการด้านการตรวจสอบภายใน	กรรมการ
๑.๘ รองผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจด้านบริการปฐมภูมิ	กรรมการ
๑.๙ รองผู้อำนวยการด้านยุทธศาสตร์และแผนงานโครงการ	กรรมการ
๑.๑๐ รองผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจด้านการคลังและประกันสุขภาพ	กรรมการ
๑.๑๑ รองผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจด้านการพัฒนาระบบสนับสนุนบริการสุขภาพ	กรรมการ
๑.๑๒ รองผู้อำนวยการด้านการสื่อสารองค์กร	กรรมการ
๑.๑๓ รองผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจด้านบริการทุติยภูมิและตติยภูมิ	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. มอบนโยบายด้านการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่างสมเหตุสมผล
๒. สนับสนุนให้การดำเนินการตามนโยบายด้านการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่างสมเหตุสมผลให้เกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุด
๓. สนับสนุนทรัพยากรและให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาเพื่อให้การดำเนินการมีประสิทธิภาพสูงสุด



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก โทร ๑๒๘๑

ที่ อบ ๐๐๓๓.๑๒๐/

วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอแจ้งแนวทางและขอความร่วมมือในการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

เรียน แพทย์ทุกท่าน,หัวหน้าหอผู้ป่วย,หัวหน้างาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน

สืบเนื่องจากนโยบายการตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์อย่างสมเหตุสมผล (Rational laboratory use :RLU) ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข โดยโรงพยาบาลได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการเพื่อกำหนดแนวทางการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการให้เป็นไปอย่างสมเหตุผล และสร้างความเข้าใจแก่สหวิชาชีพ คณะกรรมการจึงได้มีการจัดประชุมชี้แจงแนวทางนโยบายแนวทางการปฏิบัติและการใช้โปรแกรมส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ แล้วนั้น บัดนี้ขอส่งสรุปแนวทางตามรายการดังนี้



เงื่อนไข	รายการทดสอบ
LAB ที่ต้องเขียนใบ request โดยระบุชื่ออาจารย์แพทย์ที่ส่งตรวจ	HLA B ๑๕๐๒ ,HLA B ๕๘๐๑, HLA B ๕๗๐๑,HLA B ๒๗,HLA B ๕๑ Anti-CCP ,ANA ๑๒ profile ,Anti-scl ๗๐, <u>anti centromere</u> ,Anti-Ro Anti-La ,Myositis specific ab (profile) ,Anti-MPO,Anti PR๓ (ELISA) AMA,SMA,Anti-LKM๑ , <u>Ceruloplasmin</u> , <u>Immunoglobulin level</u> CD๔ ,HIV viral load ,CMV viral load , <u>HBeAg</u> , <u>HBeAb</u> HCV genotype ,HBV DNA viral load, <u>HCV RNA viral load</u> Lupus anticoagulant ,Anticardiolipin antibodies Antibeta๒ glycoprotein ๑ antibodies ,Antithrombin Protein C ,Protein S ,Serum immunofixation Serum free light chain ,Beta๒ <u>microglobulin</u> BCR/ABL (RT/RQ-PCR) ,PCR for JAK-๒ ,EGFR Mutation

<p>LAB ที่ต้องเขียนใบ request โดยระบุชื่ออาจารย์แพทย์ที่ส่งตรวจ รวมทั้งมีการลงลายมือชื่อแพทย์ เพื่อยืนยันการส่งซ้ำ (ในกรณีที่เคยมีการส่งแล้ว)</p>	<p>Hb typing ,G ๖ PD <u>level,OF,DCIP</u> , RF ,ANA ,Anti-dsDNA ,Anti-<u>sm</u> P-ANCA, C-ANCA (IFA),</p>
<p>LAB ที่ต้องเขียนใบ request โดยระบุชื่ออาจารย์แพทย์ที่ส่งตรวจ รวมทั้งมีการลงลายมือชื่อแพทย์ เพื่อยืนยันการส่งซ้ำ (ในกรณีที่เคยมีการส่งแล้วภายใน ๘๔ วันที่ผ่านมา)</p>	<p>HbA ๑ C LDL Cholesterol Triglyceride</p>



LAB ที่เป็นการรวมรายการ
หากแพทย์สั่งเป็นชุดด้วยตัว
ย่อ จะส่งตรวจให้ดังนี้

LFT => จะสั่งให้เฉพาะ TB, DB, IB, ALT, AST, ALP ส่วน total protein, albumin, **globulin**, PT, **aPTT** หากแพทย์ต้องการให้ตรวจ ให้สั่งเพิ่มแยก รายการ

TFT => ในกรณีเพื่อวินิจฉัยในผู้ป่วยมีอาการที่สงสัยภาวะ
Hypo/hyperthyroid จะให้ส่งตรวจ TSH, FT_๔, FT_๓

TFT => ในกรณีตรวจคัดกรอง จะให้ส่งเฉพาะ TSH หากผลผิดปกติ จึงส่ง FT_๔, FT_๓ เพิ่ม

TFT => ในกรณีเป็นหญิงตั้งครรภ์ จะให้ส่งเฉพาะ TSH, FT_๔

Hepatitis profile => จะสั่งให้เฉพาะ HBsAg, Anti-HBs, Anti HCV ส่วน Anti HBc หากแพทย์ต้องการให้ตรวจ ให้สั่งเพิ่มแยก รายการ

Iron study => Serum iron, TIBC, **Transferrin saturation** ให้แยก รายการ
ที่จะสั่งเป็นทีละรายการ (ไม่ควรตรวจหลังได้เลือด)

Lipid => LDL, HDL, Chol, Triglyceride ให้แยก รายการที่จะสั่งเป็นทีละ
รายการ

BUN, Cr ให้แยก รายการที่จะสั่งเป็นทีละรายการ

Serum ferritin (ไม่ควรตรวจหลังได้เลือด หรือมีภาวะอักเสบ/ติดเชื้อ, เป็น
มะเร็ง เพราะค่าจะสูงกว่าปกติ หากจะวินิจฉัยภาวะ Iron deficiency anemia
ควรส่ง Iron study)



ดำเนินการตามบันได 4 ขั้น สู่ RLU Hospital

ออกแบบใบสั่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ



โรงพยาบาลสุรพลีศรีประสงค กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก
Sunpasitthiprasong Hospital Department of Medical Technology and Clinical Pathology

แบบนำส่งสิ่งส่งตรวจสมเหตุผล (Rational laboratory use :RLU)

Name..... HN..... Age..... Gender..... Ward.....

Collection date..... Time.....

Ordering physician.....

*Specialty.....

**Signature.....

Specimen: PB Serum Anticoagulant EDTA Heparin Citrate Other

Objective Diagnosis Check up Follow up (last result date.....)

Volume Used:ml/tube Specimen problem:

*****LAB ที่ต้องมีการลงลายมือชื่อแพทย์ เพื่อยืนยันการส่งซ้ำ ในกรณีที่เคยมีการส่งแล้วภายใน 84 วันที่ผ่านมา*****

- HbA1C
- LDL
- Cholesterol
- Triglyceride

****LAB ที่ต้องมีการลงลายมือชื่อแพทย์ เพื่อยืนยันการส่งซ้ำ ในกรณีที่เคยมีการส่งแล้ว****

- OF DCIP Hb typing G6PD level
- ANA RF Anti-dsDNA Anti-sm
- P-ANCA C-ANCA

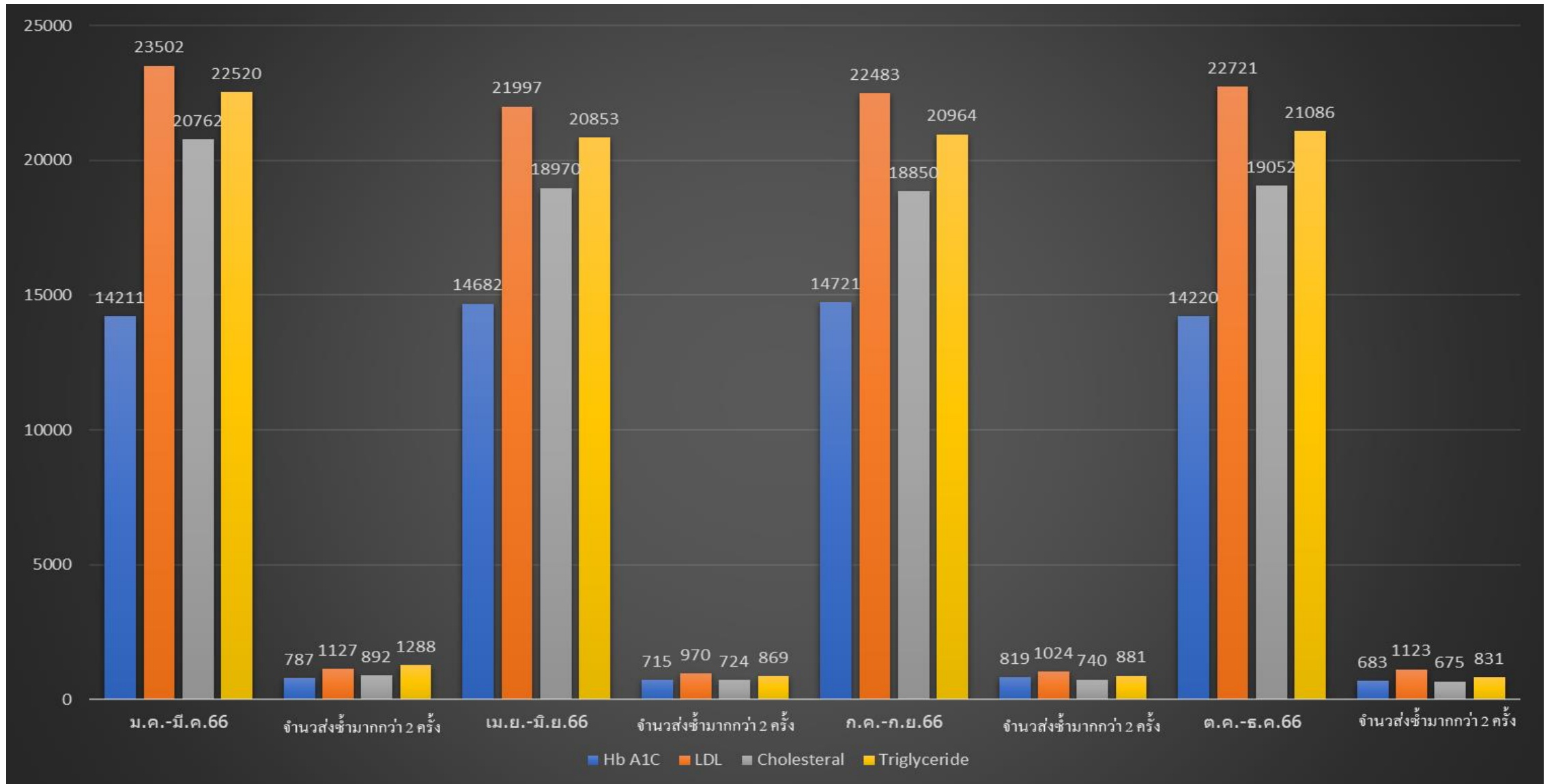
***LAB ที่ต้องระบุความเชี่ยวชาญของอาจารย์แพทย์ที่ส่งตรวจ ***

- ANA 12 profile Anti-CCP Anti-scl 70 anti centromere
- Anti-Ro Anti-La Myositis Ab profile Anti-MPO
- Anti PR3 AMA SMA Anti-LKM1
- Ceruloplasmin Ig level CD4 HIV viral load HCV viral load
- HBeAg HBeAb HCV genotype EGFR Mutation
- HBV viral load Protein C Anticardiolipin Ab Antibeta2 glycoprotein 1 Ab
- CMV viral load Protein S Lupus anticoagulant Serum immunofixation
- Antithrombin III Beta2 microglobulin
- Serum free light chain PCR for JAK-2 mutation

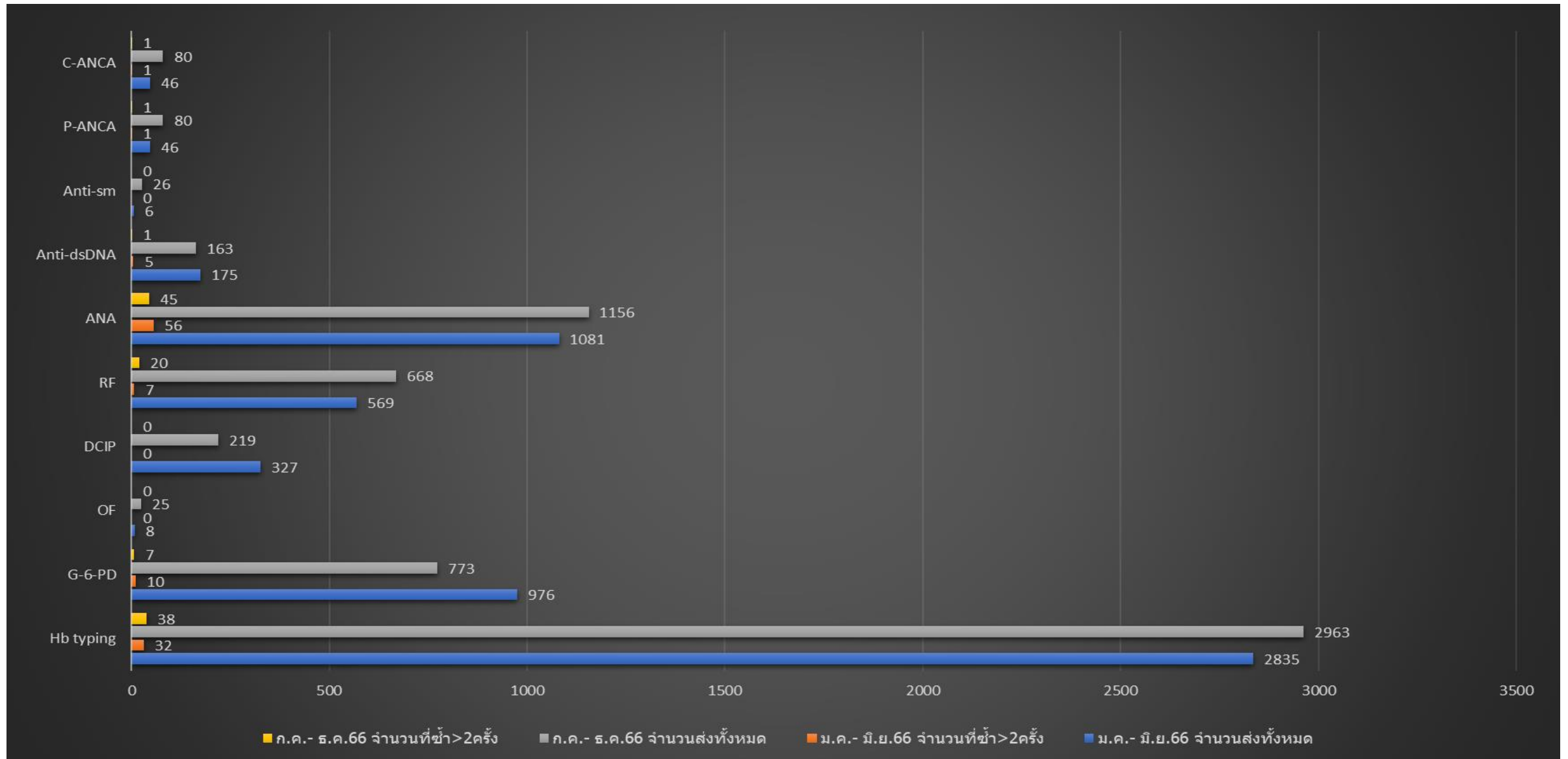
4. การประเมินผล

เก็บข้อมูลการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ **RLU** ตั้งแต่เดือน กค.- เดือน ธค.
2566 เปรียบเทียบกับ **6** เดือนก่อนประกาศขอความร่วมมือใช้แนวทาง
(เดือน มค.-เดือน มิ.ย. **2566**)

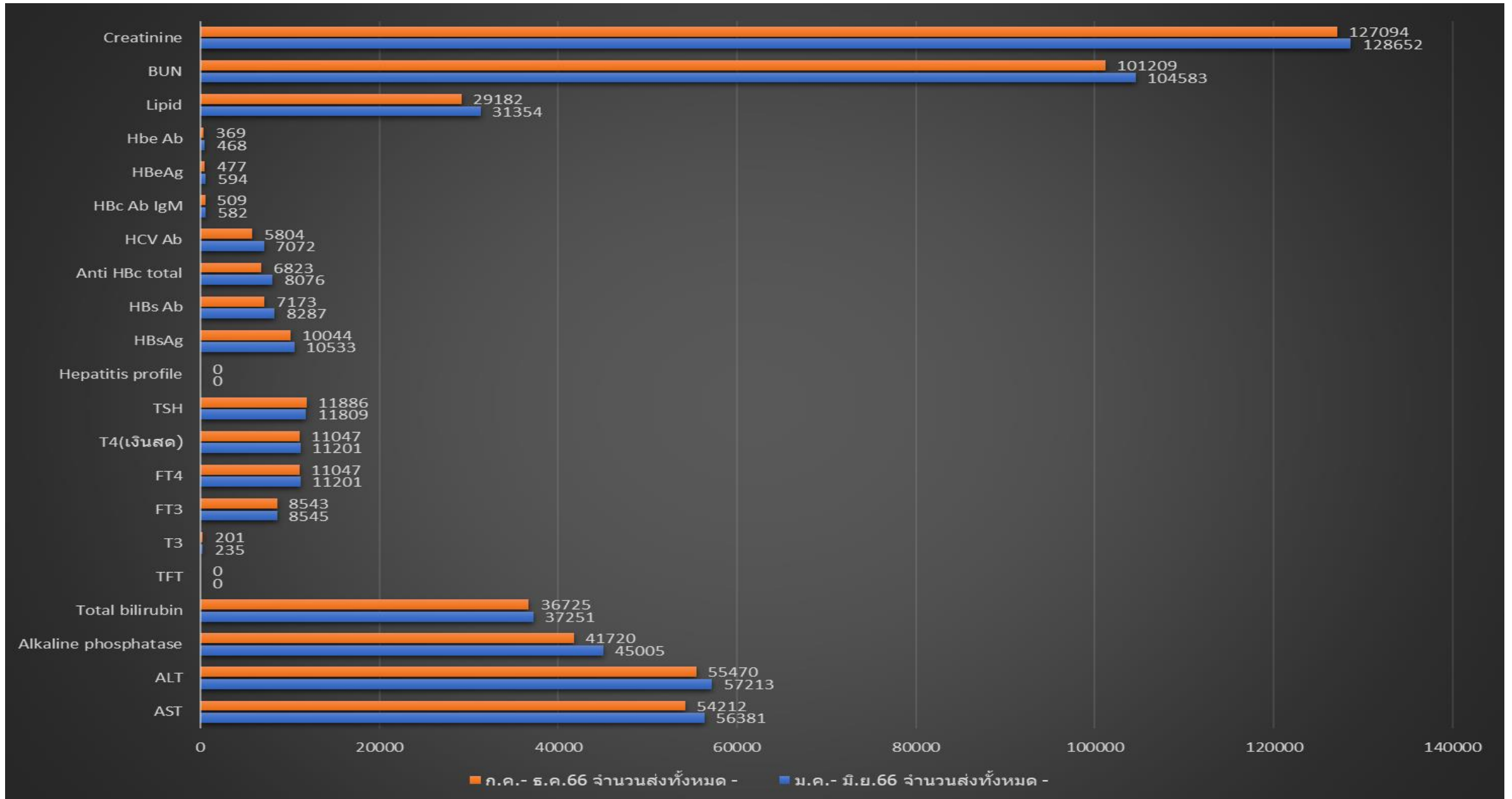
LAB ที่ต้องเขียนใบ request โดยระบุชื่ออาจารย์แพทย์ที่สั่งตรวจ และความเชี่ยวชาญ รวมทั้งมีการลงลายมือชื่อแพทย์ เพื่อยืนยันการส่งซ้ำ
(ในกรณีที่เคยมีการส่งแล้วภายใน 84 วันที่ผ่านมา)



LAB ที่ต้องเขียนใบ request โดยระบุชื่ออาจารย์แพทย์ที่ส่งตรวจ และความเชี่ยวชาญ รวมทั้งมีการลงลายมือชื่อแพทย์ เพื่อยืนยันการส่งซ้ำ (ในกรณีที่เคยมีการส่งแล้ว)

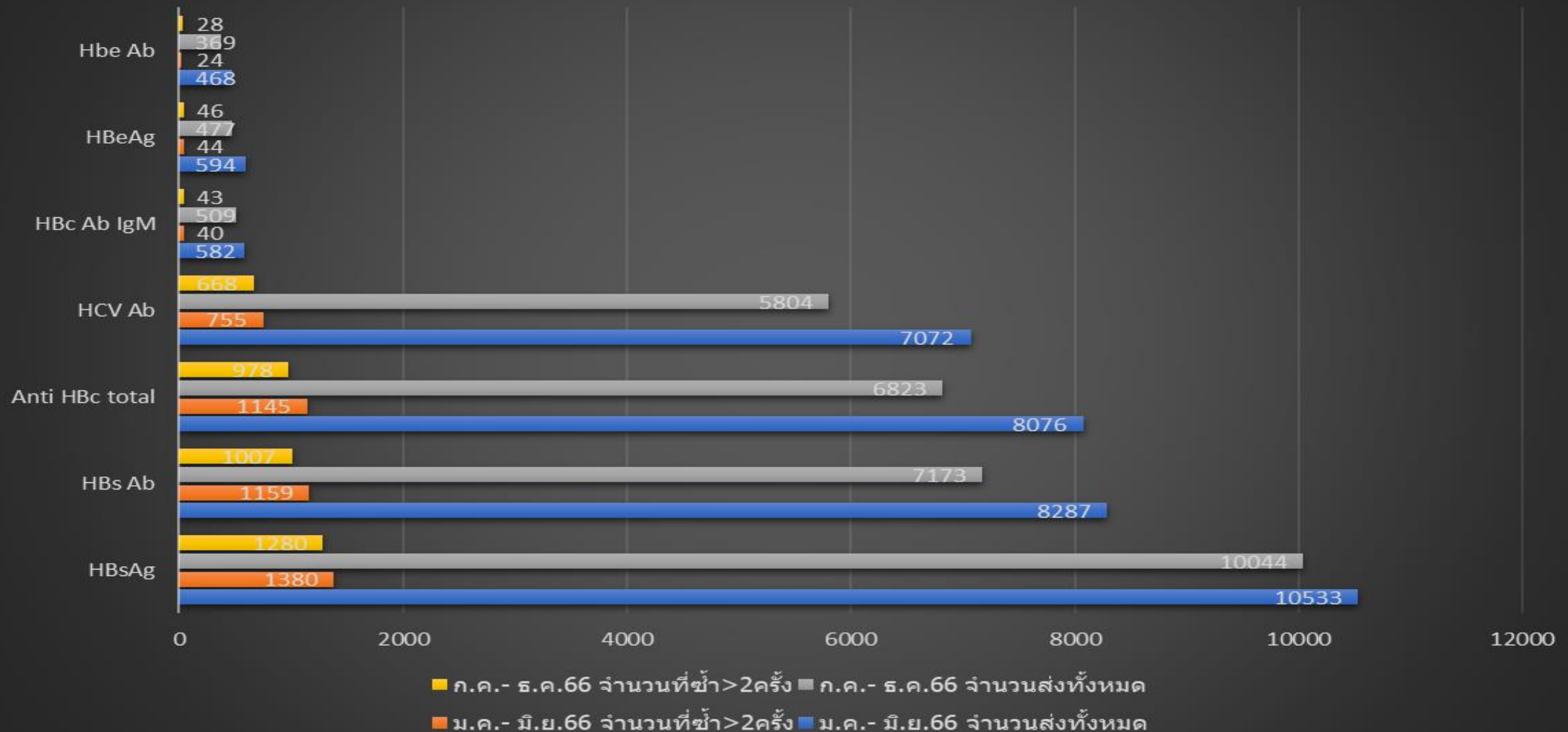


LAB ที่เป็นการรวมรายการจำนวนส่งตรวจ



LAB ที่เป็นการรวมรายการ

Hepatitis profile





สรุปผลการดำเนินงาน ปี 2566

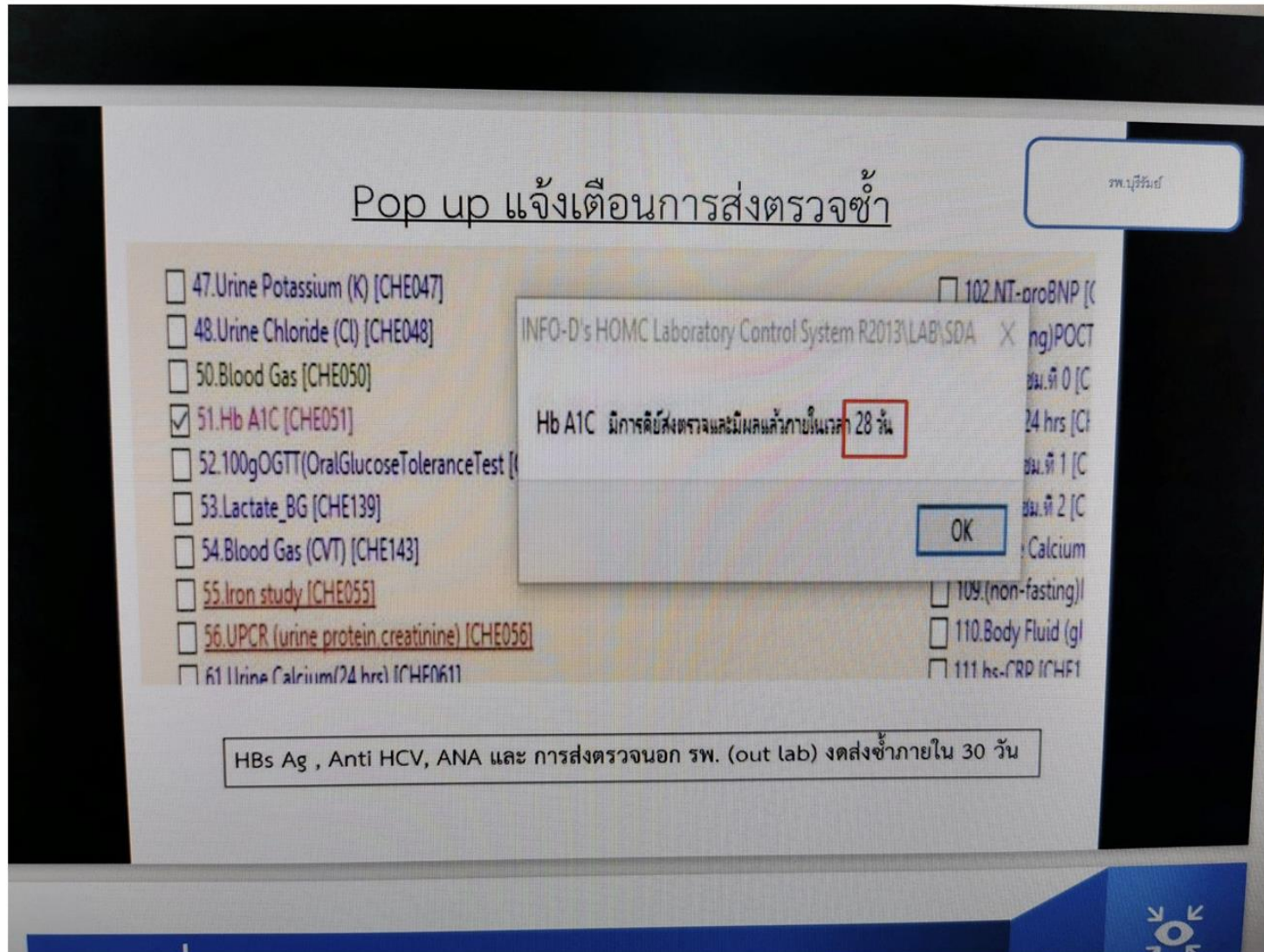
ใน Phase 1 กำหนดให้ส่งตรวจจากแบบนำส่งส่งตรวจสมเหตุผลควบคู่กับการส่งตรวจในระบบ HIS ของทางโรงพยาบาลแล้วนั้น จากการเก็บข้อมูลชนิดของการทดสอบที่กำหนด โดยทำการเปรียบเทียบจำนวนส่งตรวจ จำนวนการส่งตรวจซ้ำ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในเดือน มกราคม 2566 ถึง มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับหลัง ทดสอบใช้ เดือน กรกฎาคม 2566 ถึง ธันวาคม 2566 ปรากฏว่าผลที่ได้ ไม่มีความแตกต่าง



นำมาสู่

กิจกรรมพัฒนาต่อเนื่อง

ปัญหา / อุปสรรค



โปรแกรม HOMC รพ.ไม่ได้ต่อ ma
รอกทำ POP UP ในโปรแกรม OPD Serv




กิจกรรมพัฒนาต่อเนื่อง

คณะกรรมการ RLU ร่วมกับทีมระบบสารสนเทศโรงพยาบาลได้ร่วมกันคิดและพัฒนาโปรแกรมอย่างต่อเนื่องผ่านระบบ Webpage : SPS RLU

- ก่อนการสั่งตรวจรายการทดสอบทางห้องปฏิบัติการที่เคยตรวจแล้ว ตามข้อกำหนด จะมี Pop Up แจ้งเตือน พร้อมแสดงผลตรวจครั้งล่าสุด
- ต้องระบุชื่อแพทย์ผู้สั่งตรวจ ถึงจะสามารถสั่งตรวจในระบบได้
- เริ่มทดสอบใช้ระบบในห้องปฏิบัติการ OPD ในวันที่ 27-29 กุมภาพันธ์ 2567
- เริ่มทดสอบใช้ระบบในหอผู้ป่วยนำร่องก่อน 2 หอผู้ป่วย ในวันที่ 18 มีนาคม 2567



ตัวอย่างWebpage : SPS RLU



Lab RLU


Username

Password

หน่วยงาน Lab
--กรุณาเลือก--

[➔ เข้าสู่ระบบ](#)

พัฒนาโดย กลุ่มงานสารสนเทศทางการแพทย์
โทร. 1432 1433
โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์



Lab RLU


r.namwong

.....

หน่วยงาน Lab
--กรุณาเลือก--
--กรุณาเลือก--
ALAB | ห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์
CL2 | ห้องว่าง (ปิด)
CUP | คลินิกออนไลน์ (ANC, ตรวจสุขภาพ)
EXT | ส่งตรวจนอกโรงพยาบาล
MB | Clinical Microbiology Laboratory
MOL | Bio-Molecular Laboratory
PED | HIV Clinic (Ped+Day care)



ตัวอย่างWebpage : SPS RLU




ยืนยันตรวจ?

เนื่องจากการตรวจก่อนหน้า

Hb A1C = 6.2 mg/dl ตรวจครั้งล่าสุด 23/10/2566

ยกเลิก **ยืนยันทำรายการ**




ยืนยันตรวจ?

เนื่องจากการตรวจก่อนหน้า

ดูรายละเอียดทั้งหมด


ชื่อ Lab	ผลตรวจ	วันที่ตรวจ
Glucose(NAF)	88 mg/dl	20 มี.ค.2566
LDL-Cholesterol	152 mg/dl	20 มี.ค.2566
HDL-Cholesterol	33 mg/dl	20 มี.ค.2566

ยกเลิก **ยืนยันทำรายการ**



ยกเลิกสำเร็จ

OK



ทำรายการสำเร็จ

OK



ขอบคุณครับ