

ราคากลางในการจัดซื้อน้ำยาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิกและน้ำเหลืองวิทยา จำนวน ๓๑ รายการ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เดือนตุลาคม ๒๕๖๐ - เดือนกันยายน ๒๕๖๑)

ที่	TEST	จำนวนที่จะซื้อ (Test)	ราคา/Testรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)	จำนวนเงินทั้งสิ้น(บาท)
๑	Glucose	๖๔,๔๐๐	๓.๐๐	๑๙๓,๒๐๐.๐๐
๒	BUN	๙๐,๖๐๐	๔.๐๐	๓๖๒,๔๐๐.๐๐
๓	Creatinine	๑๐๑,๔๐๐	๖.๐๐	๖๐๘,๔๐๐.๐๐
๔	Uric acid	๑๒,๓๐๐	๔.๐๐	๔๙,๒๐๐.๐๐
๕	Cholesterol	๔๒,๖๐๐	๔.๐๐	๑๗๐,๔๐๐.๐๐
๖	HDL	๓๖,๔๐๐	๑๙.๐๐	๖๙๑,๖๐๐.๐๐
๗	Triglyceride	๔๗,๑๐๐	๕.๐๐	๒๓๕,๕๐๐.๐๐
๘	LDL	๕๐,๘๐๐	๒๕.๐๐	๑,๒๗๐,๐๐๐.๐๐
๙	Total Protein	๑๕,๔๐๐	๓.๐๐	๔๖,๒๐๐.๐๐
๑๐	Albumin	๑๙,๖๐๐	๔.๐๐	๗๘,๔๐๐.๐๐
๑๑	Direct Bilirubin	๑๕,๐๐๐	๔.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐
๑๒	Total Bilirubin	๑๕,๑๐๐	๔.๐๐	๖๐,๔๐๐.๐๐
๑๓	SGOT	๓๒,๐๐๐	๕.๐๐	๑๖๐,๐๐๐.๐๐
๑๔	SGPT	๓๒,๘๐๐	๕.๐๐	๑๖๔,๐๐๐.๐๐
๑๕	Alkaline phosphatase	๑๘,๔๐๐	๔.๐๐	๗๓,๖๐๐.๐๐
๑๖	LDH	๑,๖๐๐	๖.๐๑	๙,๖๑๖.๐๐
๑๗	CPK	๑๑,๘๐๐	๗.๘๕	๙๒,๖๓๐.๐๐
๑๘	CK-MB	๙,๘๐๐	๑๒.๓๕	๑๒๑,๐๓๐.๐๐
๑๙	E'lyte	๙๐,๐๐๐	๕.๑๐	๔๕๙,๐๐๐.๐๐
๒๐	Total CO2	๗๖,๐๐๐	๖.๐๐	๔๕๖,๐๐๐.๐๐
๒๑	Calcium	๗,๔๐๐	๖.๐๐	๔๔,๔๐๐.๐๐
๒๒	Phosphorus	๔,๐๐๐	๕.๑๕	๒๐,๖๐๐.๐๐
๒๓	Magnesium	๙,๗๐๐	๗.๙๐	๗๖,๖๓๐.๐๐
๒๔	FREE T3	๒,๘๐๐	๘๒.๐๐	๒๒๙,๖๐๐.๐๐
๒๕	FREE T4	๔,๕๐๐	๘๒.๐๐	๓๖๙,๐๐๐.๐๐
๒๖	T3	๒,๐๐๐	๘๒.๐๐	๑๖๔,๐๐๐.๐๐
๒๗	T4	๗๐๐	๘๒.๐๐	๕๗,๔๐๐.๐๐
๒๘	TSH	๕,๒๐๐	๘๒.๐๐	๔๒๖,๔๐๐.๐๐
๒๙	CEA	๒,๗๐๐	๑๔๐.๐๐	๓๗๘,๐๐๐.๐๐
๓๐	AFP	๕๐๐	๑๒๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐
๓๑	PSA	๔๐๐	๑๕๓.๐๐	๖๑,๒๐๐.๐๐

*หมายเหตุ : ราคากลางที่จัดซื้อเป็นราคาครั้งหลังสุดที่จัดซื้อ รวม (บาท) ๗,๒๔๘,๘๐๖.๐๐

นายเฉลิม พูลศิริปัญญา (นายจิระพันธุ์ นิมเอี่ยม) (นางสาวชญญาวีร์ โพธิ์รัมย์) (นางสาวสุภาพร พุ่มซ้อน) (นางสาวกุลธิดา กองศิลป์)
 19 ก.ย. 60
 รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60 19 ก.ย. 60 19 ก.ย. 60

ข้อมูลการซื้อน้ำตาลตรวจวิเคราะห์ทางน้ำเหลืองวิทยา (Thyroid function test และ Tumor marker)

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (เดือนตุลาคม ๒๕๖๐-กันยายน ๒๕๖๑)

ที่	TEST	สถิติผู้มารับบริการ ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ (ราย)*	สถิติผู้มารับบริการ ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (ราย)*	เปอร์เซ็นต์การ เพิ่มขึ้นระหว่าง ปีงบประมาณ ๒๕๕๘-๒๕๕๙	เปอร์เซ็นต์ที่ ต้องการซื้อ เพิ่ม (%)**	จำนวนที่ต้องการ ซื้อ ๑๒ เดือน (Test)***	จำนวนที่จะ ซื้อ (Test)****	ราคา/TESTรวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)*****	จำนวนเงินทั้งสิ้น (บาท)
๑	FREE T3	๑,๖๔๙	๒,๔๔๐	๔๗.๘๗	๑๕	๒,๘๐๖.๐๐	๒,๘๐๐	๘๒.๐๐	๒๒๙,๖๐๐.๐๐
๒	FREE T4	๓,๘๘๘	๔,๐๕๘	๔.๓๗	๑๐	๔,๔๖๓.๘๐	๔,๕๐๐	๘๒.๐๐	๓๖๙,๐๐๐.๐๐
๓	T3	๒,๓๔๕	๑,๘๖๐	-๒๐.๖๘	๑๐	๒,๐๖๖.๐๐	๒,๐๐๐	๘๒.๐๐	๑๖๔,๐๐๐.๐๐
๔	T4	๖๔๖	๖๗๗	๔.๘๐	๑๐	๗๔๔.๗๐	๗๐๐	๘๒.๐๐	๕๗,๔๐๐.๐๐
๕	TSH	๔,๖๓๖	๔,๗๒๕	๑.๙๒	๑๐	๕,๑๙๗.๕๐	๕,๒๐๐	๘๒.๐๐	๔๒๖,๔๐๐.๐๐
๖	CEA	๒,๔๙๑	๒,๔๙๑	๐.๐๐	๑๐	๒,๗๙๐.๑๐	๒,๗๐๐	๑๔๐.๐๐	๓๗๘,๐๐๐.๐๐
๗	AFP	๔๘๑	๔๘๔	๐.๖๒	๑๐	๕๓๒.๔๐	๕๐๐	๑๒๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐
๘	PSA	๓๕๗	๓๙๗	๑๑.๒๐	๑๐	๔๓๖.๗๐	๔๐๐	๑๕๓.๐๐	๖๑,๒๐๐.๐๐
รวม									๑,๗๔๕,๖๐๐.๐๐

* สถิติผู้มารับบริการปีงบประมาณ ๒๕๕๘และ ๒๕๕๙ อ้างอิงจากสถิติผู้มารับบริการประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ และ ๒๕๕๙

** เปอร์เซ็นต์ที่ต้องการซื้อเพิ่ม คัดจากเปอร์เซ็นต์การเพิ่มขึ้นระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๕๘-๒๕๕๙

*** จำนวนที่ต้องการซื้อ ๑๒ เดือน คัดจากสถิติผู้มารับบริการปีงบประมาณ ๒๕๕๙*+เปอร์เซ็นต์ที่ต้องการซื้อเพิ่ม** โดยไม่มีการปิด Tests

**** จำนวนที่จะซื้อ คัดมาจากจำนวนที่ต้องการซื้อ ๑๒ เดือน***โดยถ้ามีปริมาณ TEST > ๕๐ TEST ให้ปัดขึ้น แต่ถ้ามีปริมาณ TEST < ๕๐ TEST ให้ปัดลง

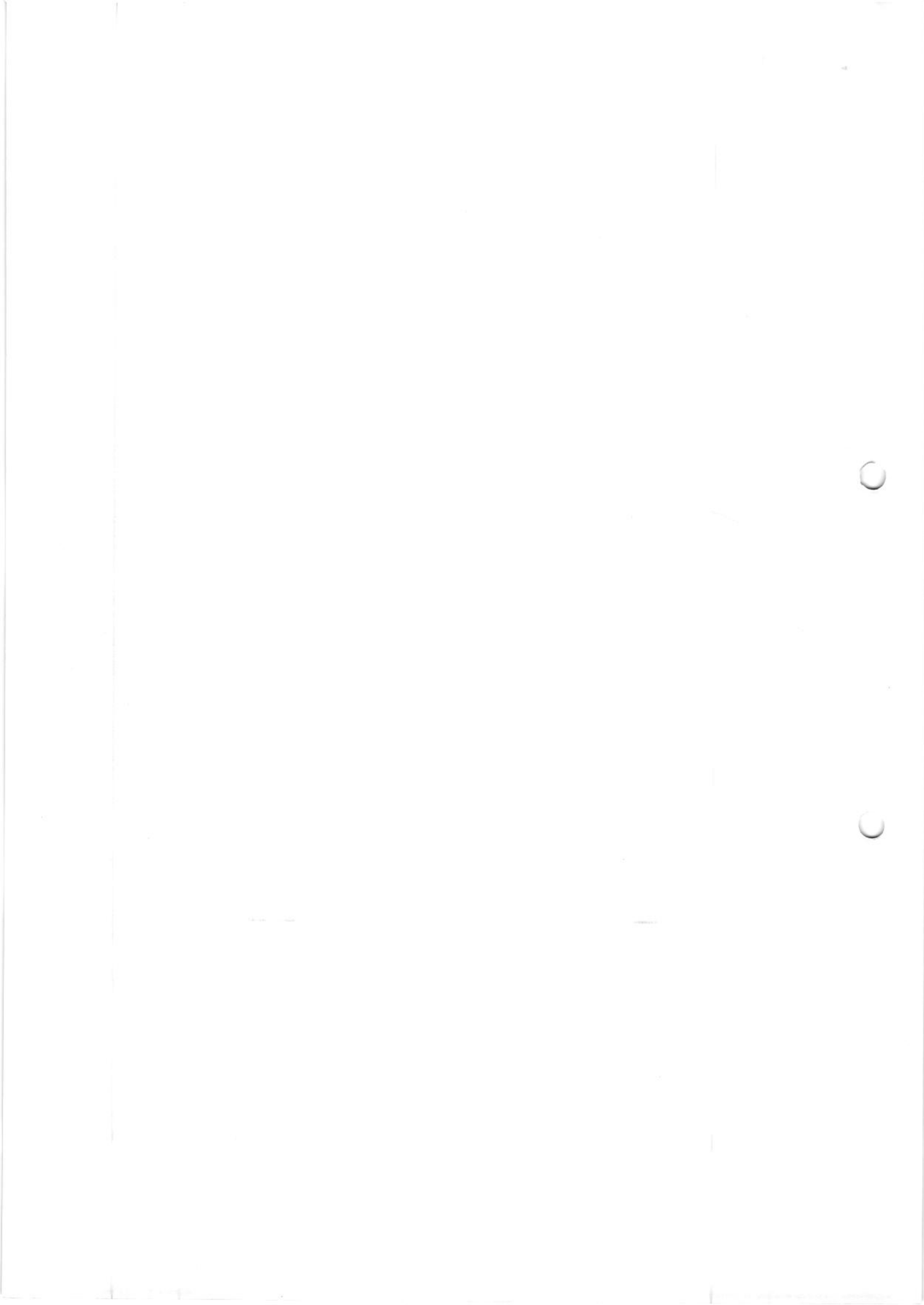
***** ราคา/TESTรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม อ้างอิงจากการใบสั่งซื้อเลขที่ พ๑๗๗/๒๕๕๙ ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (ตั้งเอกสารแนบ)

..... *เบญจกานต์* *วิภา - ๕๕๕๕* *ชัยมงคล ไชยรัตน์* *กนกพร นพรัตน์* *กฤษณา นนทิพย์*

(นายเบญจกานต์ พุทธิศรีปัญญา) (นายจิระพันธุ์ นิยมเอี่ยม) (นางสาวชญัญญาวีร์ โพลรัตน์) (นางสาวสุภาพร พนมซ้อน) (นางสาวกฤติศา กองศิลป์)

รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19/11/๒๐ 19/11/๒๐ 19/11/๒๐ 19/11/๒๐ 19/11/๒๐



สถิติผู้มารับบริการตรวจวิเคราะห์น้ำเหลืองวิทยา (Thyroid Function Test และ Tumor marker) ย้อนหลัง 2 ปี (ปีงบประมาณ ๒๕๕๘-ปีงบประมาณ ๒๕๕๙)

เดือน	สถิติผู้รับบริการน้ำเหลืองวิทยา (Thyroid Function Test และ Tumor marker)										สถิติผู้รับบริการน้ำเหลืองวิทยา (Thyroid Function Test และ Tumor marker)									
	ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ (เดือนตุลาคม ๒๕๕๗ - เดือนกันยายน ๒๕๕๘)										ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (เดือนตุลาคม ๒๕๕๘ - เดือนกันยายน ๒๕๕๙)									
	Free T3	Free T4	T3	T4	TSH	CEA	AFP	PSA	Free T3	Free T4	T3	T4	TSH	CEA	AFP	PSA				
ตุลาคม	๑๒๖	๒๗๕	๑๖๗	๕๒	๓๓๐	๒๑๓	๒๓	๑๗๖	๓๔๕	๑๘๓	๕๔	๓๙๕	๒๑๕	๕๒	๓๑					
พฤศจิกายน	๑๐๓	๓๐๒	๒๑๔	๕๑	๓๖๒	๑๙๔	๓๕	๑๖๘	๓๓๒	๑๗๖	๕๕	๓๘๙	๒๑๑	๔๐	๒๘					
ธันวาคม	๑๑๒	๒๙๗	๑๙๐	๔๒	๓๕๖	๒๒๐	๓๒	๑๔๙	๓๐๕	๑๖๑	๔๘	๓๗๖	๒๒๓	๕๐	๓๔					
มกราคม	๑๓๒	๓๒๘	๒๑๙	๗๑	๔๒๘	๒๑๘	๒๖	๑๘๔	๓๑๙	๑๔๗	๕๔	๓๗๑	๑๕๔	๓๙	๕๑					
กุมภาพันธ์	๑๓๔	๓๒๒	๑๘๗	๕๖	๓๘๕	๒๑๖	๓๘	๑๘๔	๓๑๐	๑๕๐	๖๒	๓๗๓	๒๐๐	๓๙	๓๗					
มีนาคม	๑๒๘	๓๓๒	๒๑๔	๖๑	๓๙๐	๑๖๘	๒๖	๒๓๔	๓๘๔	๑๘๔	๖๙	๔๔๑	๒๒๖	๔๑	๓๔					
เมษายน	๑๒๕	๓๑๖	๒๐๒	๕๑	๓๗๙	๑๘๔	๓๔	๑๙๔	๓๘๕	๑๙๖	๔๑	๓๓๘	๒๒๖	๓๒	๒๕					
พฤษภาคม	๑๔๘	๓๑๖	๑๘๐	๕๐	๓๕๘	๒๑๑	๑๙	๑๘๔	๓๐๓	๑๔๘	๖๘	๓๕๔	๒๑๗	๓๑	๑๘					
มิถุนายน	๑๔๖	๓๕๗	๒๑๓	๕๕	๔๓๒	๒๑๐	๓๑	๒๒๖	๓๕๓	๑๓๗	๕๒	๔๑๕	๑๙๖	๔๓	๓๖					
กรกฎาคม	๑๘๓	๓๘๗	๒๑๐	๕๐	๔๒๙	๒๔๐	๓๕	๒๒๕	๓๓๕	๑๓๓	๕๐	๓๘๔	๑๗๓	๔๓	๓๓					
สิงหาคม	๑๖๔	๓๔๑	๑๗๖	๕๘	๔๐๓	๒๐๙	๓๘	๒๔๖	๓๙๒	๑๖๐	๖๕	๔๔๕	๒๓๗	๔๓	๓๑					
กันยายน	๑๔๘	๓๑๕	๑๗๓	๔๙	๓๘๔	๒๐๘	๓๑	๒๗๐	๓๘๕	๑๕๕	๕๙	๔๔๔	๒๒๑	๔๑	๓๙					
รวม (TEST)	๑,๖๔๙	๓,๘๘๘	๒,๓๕๕	๖๔๖	๔,๖๓๖	๒,๔๙๑	๔๘๑	๓๕๗	๒,๔๔๐	๔,๐๕๘	๑,๘๖๐	๖๗๗	๔,๗๒๕	๒,๔๙๑	๔๘๔	๓๙๗				

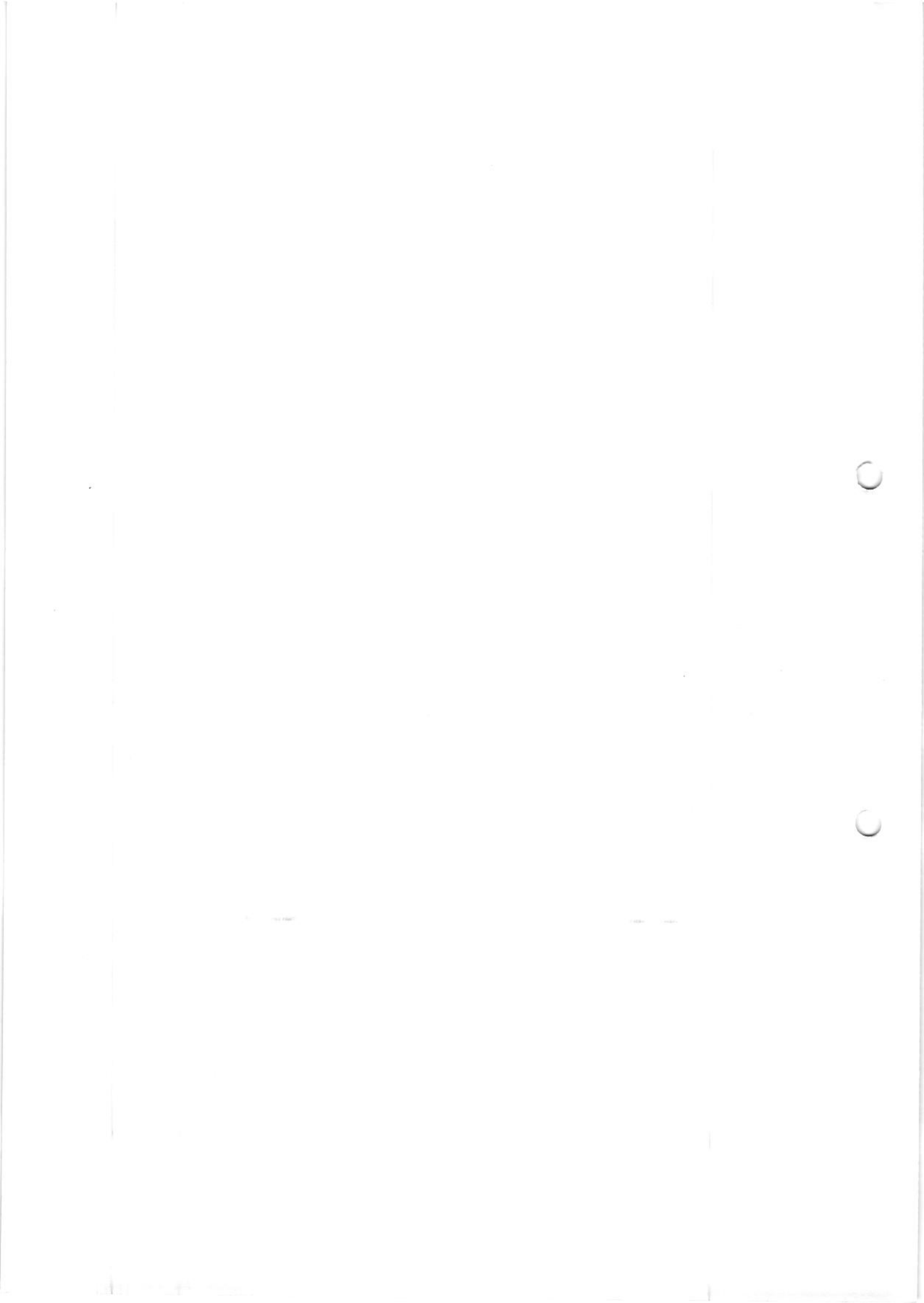
ข้อมูลจริงตามสถิติสืบค้นจากระบบ HIS

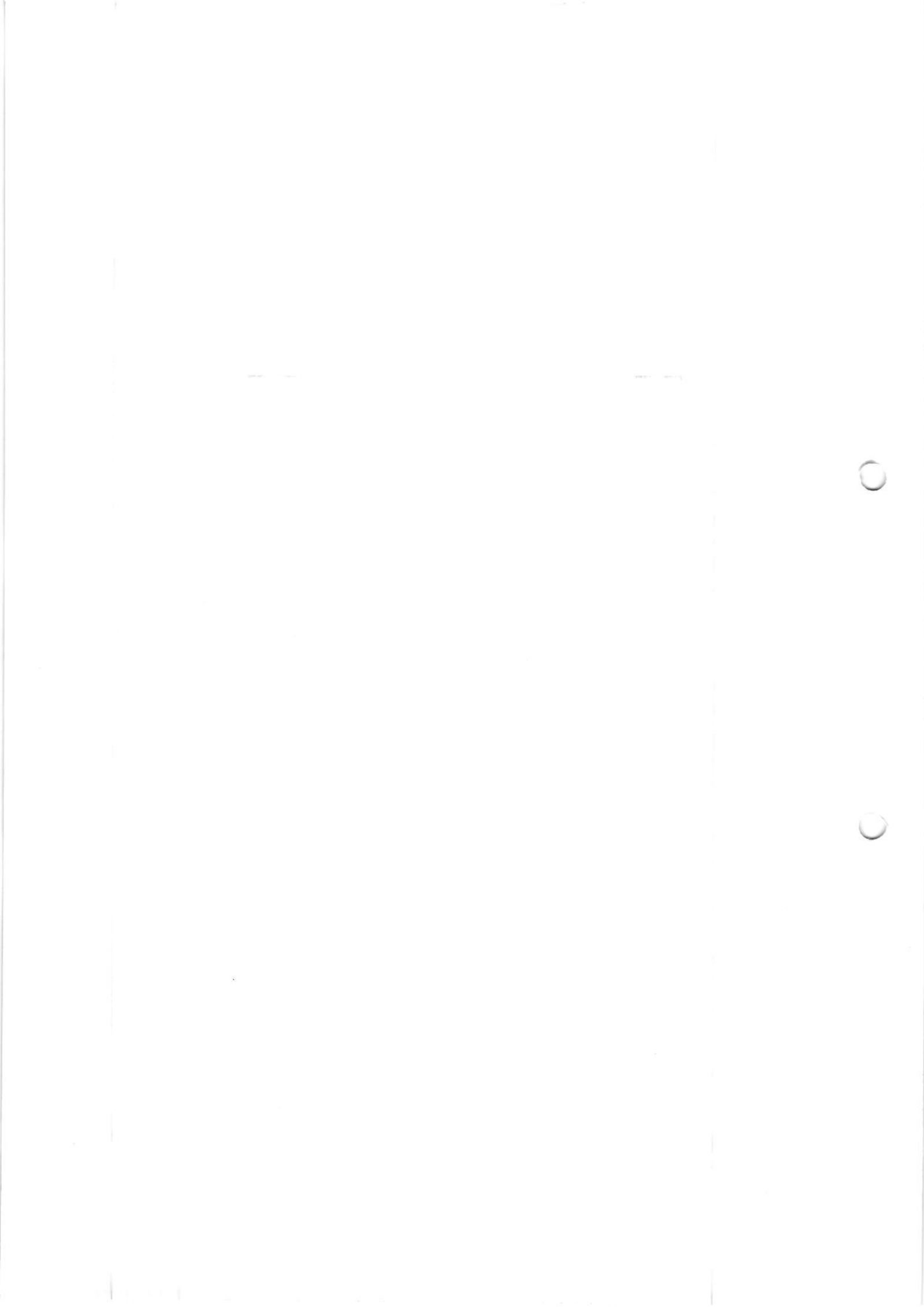
1๖3๖ พงษ์พร
 19 ต.ย. ๖๐
 19 พ.ย. ๖๐
 ๑๙ ม.ค. ๖๑
 ๑๙ ก.ย. ๖๐
 ๑๙ ม.ค. ๖๑
 ๑๙ ก.ย. ๖๐

(นายเฉลิมชัย พุทธิปริญญา) (นายจิระพันธุ์ นิรมัยยม) (นางสาวชัญญาวีร์ โพธิ์รัมย์) (นางสาวสุภาพร พุฒซ้อน) (นางสาวกฤติดา กองศิลป์)

รักษากาหนดหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

1๗/๑๖๐





รายละเอียดคุณลักษณะ น้ำยาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก จำนวน 23 รายการ และน้ำยาตรวจวิเคราะห์
น้ำเหลืองวิทยา(Thyroid Function Test และ Tumor marker) จำนวน 8 รายการ
ปีงบประมาณ 2561 (เดือนตุลาคม 2560-เดือนกันยายน 2561)

น้ำยาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก จำนวน 23 รายการ

1. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Glucose

ความต้องการ 64,400 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Glucose ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

1.1 ใช้วิธีตรวจวิเคราะห์แบบ Hexokinase โดยวัดที่ความยาวคลื่น 340 นาโนเมตร

1.2 เป็นน้ำยาที่มีขีดความสามารถในการวัดสาร Glucose ได้ในช่วง 2-500 mg/dl หรือกว้างกว่า โดยมีช่วงการวัดดังนี้

1.2.1 ใน Serum, plasma, CSF มีช่วงการวัด 10-500 mg/dl หรือกว้างกว่า

1.2.2 ใน Urine มีช่วงการวัด 2-500 mg/dl

2. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Urea Nitrogen

ความต้องการ 90,600 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Urea Nitrogen ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 ใช้หลักการ Urease หรือ GLDH ในการตรวจวิเคราะห์

2.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ Urea Nitrogen (Linearity of reagent) ใน serum/plasma ได้ในช่วง 5-125 mg/dl หรือกว้างกว่า และใน urine ได้ในช่วง 60-1,000 mg/dl หรือกว้างกว่า


3. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Creatinine

ความต้องการ 101,400 Test

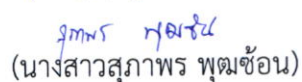
วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Creatinine ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

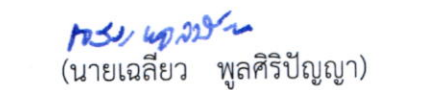
3.1 ใช้หลักการ Enzymatic Assay ในการตรวจวิเคราะห์

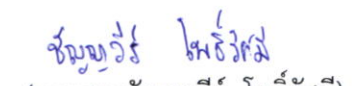

 (นายจิระพันธุ์ นิมเอี่ยม)

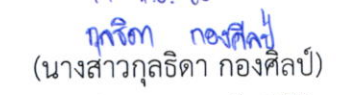
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60


 (นางสาวสุภาพร พุฒซ้อน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60


 (นายณัฐพล พูลศิริปัญญา)
 รักษากาห้วหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา
 19 ก.ย. 60


 (นางสาวชญาวีร์ โพธิ์รัมย์)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60


 (นางสาวกุลธิดา กองศิลป์)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60

รายละเอียดคุณลักษณะ น้ำยาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก จำนวน 23 รายการ และน้ำยาตรวจวิเคราะห์
น้ำเหลืองวิทยา(Thyroid Function Test และ Tumor marker) จำนวน 8 รายการ
ปีงบประมาณ 2561 (เดือนตุลาคม 2560-เดือนกันยายน 2561)

3.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ Creatinine (Linearity of reagent) ใน serum/plasma ได้ในช่วง 0.1-20 mg/dl หรือกว้างกว่า และใน urine ได้ในช่วง 1.5 -150 mg/dl หรือกว้างกว่า

4. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Uric acid

ความต้องการ 12,300 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Uric acid ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 ใช้หลักการ Uricase/Peroxidase หรือ Uricase/Allantoin ในการตรวจวิเคราะห์

4.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ Uric acid (Linearity of reagent) ใน serum/plasma ได้ในช่วง 1.5-20 mg/dl หรือกว้างกว่า และใน urine ได้ในช่วง 5-180 mg/dl หรือกว้างกว่า

5. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Cholesterol (CHOL)

ความต้องการ 42,600 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Cholesterol ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

5.1 ใช้หลักการ Enzymatic หรือ Cholesterol Esterase ในการตรวจวิเคราะห์

5.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ Cholesterol (Linearity of reagent) ใน serum/plasma ได้ในช่วง 50-600 mg/dl หรือกว้างกว่า

6. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ High Density Lipoprotein (HDL)

ความต้องการ 36,400 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ HDL ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

6.1 ใช้หลักการ Cholesterol Esterase, Oxidase/Peroxidase หรือ Elimination/Catalase

หรือ Homogeneous method หรือ Accelerator Selective Detergent ในการตรวจวิเคราะห์

Asri, ๒๗/๖/๖๐

(นายเจสสิยา พูลศิริปัญญา)

รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา

19 ก.ย. 60

จิระพันธ์ นิมเอี่ยม

(นายจิระพันธ์ นิมเอี่ยม)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60

สุภาพร พุฒซ้อน

(นางสาวสุภาพร พุฒซ้อน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60

ชญาวรรี โพธิ์รัมย์

(นางสาวชญาวรรี โพธิ์รัมย์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60

กฤษดา กองศิลป์

(นางสาวกฤษดา กองศิลป์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๒๑ ก.ย. 60

รายละเอียดคุณลักษณะ น้ำยาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก จำนวน 23 รายการ และน้ำยาตรวจวิเคราะห์
 น้ำเหลืองวิทยา(Thyroid Function Test และ Tumor marker) จำนวน 8 รายการ
 ปีงบประมาณ 2561 (เดือนตุลาคม 2560-เดือนกันยายน 2561)

6.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ HDL (Linearity of reagent) ใน serum/plasma ได้ในช่วง 17-90 mg/dl
 หรือกว้างกว่า

7. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Triglyceride (TG)

ความต้องการ 47,100 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Triglyceride ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

7.1 ใช้หลักการ GPO หรือ LPL/GK ในการตรวจวิเคราะห์

7.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ TG (Linearity of reagent) ใน serum/plasma ได้ในช่วง 10-550 mg/dl
 หรือกว้างกว่า

8. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Low Density Lipoprotein (LDL)

ความต้องการ 50,800 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ LDL ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

8.1 ใช้หลักการ Cholesterol Esterase, Oxidase/Peroxidase หรือ Elimination/Catalase หรือ
 Homogeneous method หรือ Liquid Selective Detergent ในการตรวจวิเคราะห์

8.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ LDL (Linearity of reagent) ใน serum/plasma ได้ในช่วง 10-300
 mg/dl หรือกว้างกว่า

9. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Total Protein (TP)

ความต้องการ 15,400 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ TP ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

9.1 ใช้หลักการ BIURET ในการตรวจวิเคราะห์

(นายจิระพันธ์ นิมเอี่ยม)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60

(นางสาวสุภาพร พุ่มซ้อน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60

(นายเฉลียว พูลศิริปัญญา)
 17/9/60
 ภาควิชาพยาธิวิทยา
 โรงพยาบาลหัวหมาก

(นางสาวชญาวีร์ โพธิ์รัมย์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60

(นางสาวกุลธิดา กองศิลป์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60

รายละเอียดคุณลักษณะ น้ำยาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก จำนวน 23 รายการ และน้ำยาตรวจวิเคราะห์
น้ำเหลืองวิทยา(Thyroid Function Test และ Tumor marker) จำนวน 8 รายการ
ปีงบประมาณ 2561 (เดือนตุลาคม 2560-เดือนกันยายน 2561)

9.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ TP (Linearity of reagent) ใน serum/plasma ได้ในช่วง 3-12 g/dl หรือ
กว้างกว่า

10. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ ALBUMIN

ความต้องการ 19,600 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ ALBUMIN ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

10.1 ใช้วิธีการตรวจวิเคราะห์แบบ Bromcresol green(BCG method)

โดยวัดที่ความยาวคลื่น 505/570 นาโนเมตร หรือ 628/700 นาโนเมตร

10.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ Albumin (Linearity of reagent) ใน serum/plasma ได้ในช่วง
1.5-6.0 g/dl หรือกว้างกว่า

11. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Direct Bilirubin (DBIL)

ความต้องการ 15,000 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Direct Bilirubin ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

11.1 ใช้หลักการ EPA หรือ Diazo method ในการตรวจวิเคราะห์

11.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ DBIL (Linearity of reagent) ใน serum/plasma ได้ในช่วง
0.1-10 mg/dl หรือกว้างกว่า

12. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Total Bilirubin (TBIL)

ความต้องการ 15,100 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Total Bilirubin ในสิ่งส่งตรวจ

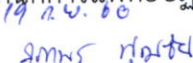
คุณสมบัติทางเทคนิค

12.1 ใช้หลักการ Vanadate oxidation หรือ Diazo method หรือ Diazonium salt
ในการตรวจวิเคราะห์



(นายจีระพันธ์ นิมเอี่ยม)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ



(นางสาวสุภาพร พุ่มซ้อน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60



(นายเฉลียว พุทธิริปัญญา)

รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา

19/10/60



(นางสาวชญาวีร์ โพธิ์รัมย์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60



(นางสาวกุลธิดา กองศิลป์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60

รายละเอียดคุณลักษณะ น้ำยาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก จำนวน 23 รายการ และน้ำยาตรวจวิเคราะห์
 น้ำเหลืองวิทยา(Thyroid Function Test และ Tumor marker) จำนวน 8 รายการ
 งบประมาณ 2561 (เดือนตุลาคม 2560-เดือนกันยายน 2561)

12.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ TBIL (Linearity of reagent) ใน serum/plasma ได้ในช่วง
 0.1-25 mg/dl หรือกว้างกว่า

13. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Aspartate Aminotransferase (AST/SGOT)

ความต้องการ 32,000 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ AST ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

13.1 ใช้หลักการ IFCC หรือ NADH ในการตรวจวิเคราะห์

13.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ AST (Linearity of reagent) ใน serum/plasma ได้ในช่วง
 5-700 U/L หรือกว้างกว่า

14. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Alanine Aminotransferase (ALT/SGPT)

ความต้องการ 32,800 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ ALT ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

14.1 ใช้หลักการ IFCC หรือ NADH ในการตรวจวิเคราะห์

14.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ ALT (Linearity of reagent) ใน serum/plasma ได้ในช่วง
 5-500 U/L หรือกว้างกว่า

15. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Alkaline Phosphatase (ALP)

ความต้องการ 18,400 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Alkaline Phosphatase ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

15.1 ใช้หลักการ IFCC หรือ Para- Nitrophenyl- phosphatase ในการตรวจวิเคราะห์

15.2 สามารถตรวจวัด Alkaline Phosphatase (Linearity of reagent) ใน serum/plasma ได้ในช่วง
 11-1,000 U/L หรือกว้างกว่า

จิ๋ว - นิม
 (นายจิระพันธุ์ นิมเอี่ยม)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60
สุภาพร พุ่มซ้อน
 (นางสาวสุภาพร พุ่มซ้อน)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60

KS/11 นววิภา
 (นายเฉลียว พูลศิริปัญญา)
 วิชาการหัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา
 17 ก.ย. 60

ชัยวัฒน์ โพธิ์ศรีสง
 (นางสาวชัยญาวีร์ โพธิ์ศรีสง)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60
กฤษิต กองศิลป์
 (นางสาวกฤษิตา กองศิลป์)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60

รายละเอียดคุณลักษณะ น้้ายาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก จำนวน 23 รายการ และน้้ายาตรวจวิเคราะห์
น้้ำเหลืองวิทยา(Thyroid Function Test และ Tumor marker) จำนวน 8 รายการ
ปีงบประมาณ 2561 (เดือนตุลาคม 2560-เดือนกันยายน 2561)

16. น้้ายาตรวจวิเคราะห์ Lactic dehydrogenase (LDH)

ความต้องการ 1,600 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Lactic Dehydrogenase ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

16.1 ใช้หลักการ Lactate-Pyruvate ในการตรวจวิเคราะห์

16.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ Lactic Dehydrogenase (Linearity of reagent) ใน Serum/plasma ได้ในช่วง 25-700U/L หรือกว้างกว่า

17. น้้ายาตรวจวิเคราะห์ Creatine Kinase (CK)

ความต้องการ 11,800 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Creatine Kinase ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

17.1 ใช้หลักการ IFCC หรือ NADPH หรือ NAC หรือ UV assay ในการตรวจวิเคราะห์

17.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ Creatine Kinase (Linearity of reagent) ใน serum/plasma ได้ในช่วง 10-1,000 U/L หรือกว้างกว่า

18. น้้ายาตรวจวิเคราะห์ Creatine Kinase MB (CK-MB)

ความต้องการ 9,800 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Creatine Kinase MB ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

18.1 ใช้หลักการ Immuno-inhibition หรือ Colorimetric หรือ Immunological UV assay ในการตรวจวิเคราะห์

18.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ Creatine Kinase MB (Linearity of reagent) ใน serum/plasma ได้ในช่วง 10-125 U/L หรือกว้างกว่า

ดร. นพ. วิวัฒน์

(นายเฉลียว พูลศิริปัญญา)

รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา

1๑/๖/๖๐

จิระพันธ์ นิมเอี่ยม

(นายจิระพันธ์ นิมเอี่ยม)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60

สุภาพร พุ่มซ้อน

(นางสาวสุภาพร พุ่มซ้อน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60

ชัญฉวี โพธิ์ศรี

(นางสาวชัญฉวี โพธิ์ศรี)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60

กฤษดา กองศิลป์

(นางสาวกฤษดา กองศิลป์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60

รายละเอียดคุณลักษณะ น้ำยาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก จำนวน 23 รายการ และน้ำยาตรวจวิเคราะห์
น้ำเหลืองวิทยา(Thyroid Function Test และ Tumor marker) จำนวน 8 รายการ
ปีงบประมาณ 2561 (เดือนตุลาคม 2560-เดือนกันยายน 2561)

19. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Sodium(Na), Potassium(K), Chloride(Cl)

ความต้องการ 90,000 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Sodium,Potassium,Chloride ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

19.1 ใช้หลักการ Potentiometric หรือ Ion Selective Electrode ในการตรวจวิเคราะห์

19.2 มีความสามารถในการตรวจวัด (Analytical range) ดังนี้

19.2.1 Na serum/plasma 100-180 mEq/L(mmol/L) หรือกว้างกว่า

Urine 20-250 mEq/L (mmol/L) หรือกว้างกว่า

19.2.2 K serum/plasma 1.5-10.0 mEq/L(mmol/L) หรือกว้างกว่า

Urine 3.0-100 mEq/L(mmol/L) หรือกว้างกว่า

19.2.3 Cl serum/plasma 60-140 mEq/L(mmol/L) หรือกว้างกว่า

Urine 20-250 mEq/L (mmol/L) หรือกว้างกว่า

20. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Carbon Dioxide (Total CO₂)

ความต้องการ 76,000 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Carbon Dioxide ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

20.1 ใช้หลักการ Enzymatic หรือ Carboxylase ในการตรวจวิเคราะห์

20.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ Carbon Dioxide ได้ในช่วง 10-40 mmol/L หรือกว้างกว่า

21. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Calcium


ความต้องการ 7,400 Test

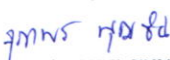
วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Calcium ในสิ่งส่งตรวจ


คุณสมบัติทางเทคนิค


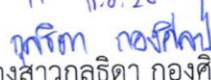
21.1 ใช้หลักการ Arsenazo III หรือ OCPC หรือ NM-BAPTA ในการตรวจวิเคราะห์

21.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ Calcium ใน serum/plasma ได้ในช่วง 5-15 mg/dl หรือกว้างกว่า


 (นายจิระพันธ์ นิมเอี่ยม)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60


 (นางสาวสุภาพร พุ่มซ้อน)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60


 (นายเฉลียว พุทธิศรีปัญญา)
 รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา
 19/10/60


 (นางสาวชญาวีร์ โพธิ์รัมย์)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60

 (นางสาวกุลธิดา กองศิลป์)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60

รายละเอียดคุณลักษณะ น้ำยาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก จำนวน 23 รายการ และน้ำยาตรวจวิเคราะห์
 น้ำเหลืองวิทยา (Thyroid Function Test และ Tumor marker) จำนวน 8 รายการ
 งบประมาณ 2561 (เดือนตุลาคม 2560-เดือนกันยายน 2561)

และใน urine ได้ในช่วง 2-24 mg/dl หรือกว้างกว่า

22. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Phosphorus

ความต้องการ 4,000 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Phosphorus ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

22.1 ใช้หลักการ Phosphomolybdate/UV ในการตรวจวิเคราะห์

22.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ Phosphorus ใน serum/plasma ได้ในช่วง 1-9 mg/dl
 หรือกว้างกว่า และใน urine ได้ในช่วง 5-100 mg/dl หรือกว้างกว่า

23. น้ำยาตรวจวิเคราะห์ Magnesium

ความต้องการ 9,700 Test

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ Magnesium ในสิ่งส่งตรวจ

คุณสมบัติทางเทคนิค

23.1 ใช้หลักการ Xylidyl blue หรือ Arsenazo หรือ MTB ในการตรวจวิเคราะห์

23.2 สามารถตรวจวัดปริมาณ Magnesium ได้ในช่วง 0.7-4.86 mg/dl หรือกว้างกว่า

วิชัย ชินอร
 (นายจิระพันธ์ นิ่มเอี่ยม)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 ๑๙ ก.ย. ๖๐
สุภาพร พุฒซ้อน
 (นางสาวสุภาพร พุฒซ้อน)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 ๑๙ ก.ย. ๖๐

นายเฉลียว พูลศิริปัญญา
 (นายเฉลียว พูลศิริปัญญา)
 วิชาการหัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา
 ๑๙ ก.ย. ๖๐

ชญัตวีร์ ไพธวัธม์
 (นางสาวชญัตวีร์ ไพธวัธม์)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 ๑๙ ก.ย. ๖๐
กุลธิดา กองศิลป์
 (นางสาวกุลธิดา กองศิลป์)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 ๑๙ ก.ย. ๖๐

รายละเอียดคุณลักษณะ น้้ายาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก จำนวน 23 รายการ และน้้ายาตรวจวิเคราะห์
 น้้าเหลืองวิทยา(Thyroid Function Test และ Tumor marker) จำนวน 8 รายการ
 ปีงบประมาณ 2561 (เดือนตุลาคม 2560-เดือนกันยายน 2561)

น้้ายาวิเคราะห์ทางน้้าเหลืองวิทยา(Thyroid Function Test และ Tumor marker) จำนวน 8 รายการ

1. น้้ายาตรวจวิเคราะห์ ใช้หลักการ Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA) หรือ Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA) เพื่อใช้สำหรับตรวจหาปริมาณ Thyroid Hormones และ Tumor marker มีรายการดังต่อไปนี้

1.1 ชุดน้้ายาตรวจหาปริมาณธัยรอยด์ฮอร์โมนชนิด Free Triiodothyronine (Free T3)

ความต้องการ 2,800 Test

1.1.1 น้้ายาที่ใช้มีส่วนผสมที่ประกอบด้วย

1.1.1.1 Microparticle หรือ Magnetic beads ซึ่ง Coated ด้วย anti-T3(sheep) หรือ Streptavidin

1.1.1.2 Conjugate ซึ่งประกอบไปด้วย T3 เชื่อมต่อกับ Acridinium หรือ Biotin หรือ Bovine

1.1.2 มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ 1.00 -30.00 pg/ml. หรือ กว้างกว่า

1.2 ชุดน้้ายาตรวจหาปริมาณธัยรอยด์ฮอร์โมนชนิด Free Thyroxine (Free T4)

ความต้องการ 4,500 Test

1.2.1 น้้ายาที่ใช้มีส่วนผสมที่ประกอบด้วย

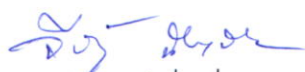
1.2.1.1 Microparticle หรือ Magnetic beads ซึ่ง Coated ด้วย anti-T4(sheep) หรือ Streptavidin

1.2.1.2 Conjugate ซึ่งประกอบไปด้วย T3 หรือ T4 เชื่อมต่อกับ Acridinium หรือ Biotin หรือ Bovine

1.2.2 มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ 0.50 – 5.00 ng/dL หรือ กว้างกว่า

1.3 ชุดน้้ายาตรวจหาปริมาณธัยรอยด์ฮอร์โมนชนิด Total Triiodothyronine (Total T3)

ความต้องการ 2,000 Test



(นายจิระพันธ์ นิมเอี่ยม)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

18 ก.ย. 60



(นางสาวสุภาพร พุ่มซ้อน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย 60



(นายเจสียว พูลศิริปัญญา)

รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา

17 ก.ย. 60



(นางสาวชญาวีร์ โพธิ์รัมย์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60



(นางสาวกุลธิดา กองศิลป์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60

รายละเอียดคุณลักษณะ น้ำยาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก จำนวน 23 รายการ และน้ำยาตรวจวิเคราะห์
น้ำเหลืองวิทยา(Thyroid Function Test และ Tumor marker) จำนวน 8 รายการ
ปีงบประมาณ 2561 (เดือนตุลาคม 2560-เดือนกันยายน 2561)

1.3.1 น้ำยาที่ใช้มีส่วนผสมที่ประกอบด้วย

1.3.1.1 Microparticle หรือ Magnetic beads ซึ่ง Coated ด้วย anti-T3(sheep) หรือ Streptavidin

1.3.1.2 Conjugate ซึ่งประกอบไปด้วย T3 เชื่อมต่อกับ Acridinium หรือ Biotin หรือ Bovine

1.3.2 มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ 0.25 – 6.50 ng/mL. หรือ กว้างกว่า

1.4 ชุดน้ำยาตรวจหาปริมาณธัยรอยด์ฮอร์โมนชนิด Total Thyroxine (Total T4)

ความต้องการ 700 Test

1.4.1 น้ำยาที่ใช้มีส่วนผสมที่ประกอบด้วย

1.4.1.1 Microparticle หรือ Magnetic beads ซึ่ง Coated ด้วย anti-T4(sheep) หรือ Streptavidin

1.4.1.2 Conjugate ซึ่งประกอบไปด้วย T3 หรือ T4 เชื่อมต่อกับ Acridinium หรือ Biotin หรือ Bovine

1.4.2 มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ 1.0 – 24.00 µg/dL. หรือ กว้างกว่า

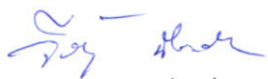
1.5 ชุดน้ำยาตรวจหาปริมาณธัยรอยด์ฮอร์โมนชนิด Thyroid Stimulating Hormone (TSH)


ความต้องการ 5,200 Test


1.5.1 น้ำยาที่ใช้มีส่วนผสมที่ประกอบด้วย

1.5.1.1 Microparticle หรือ Magnetic beads ซึ่ง Coated ด้วย anti-TSH (mouse, monoclonal) หรือ Streptavidin

1.5.1.2 Conjugate ซึ่งประกอบไปด้วย anti-TSH (mouse, monoclonal) เชื่อมต่อกับ Acridinium หรือ Biotin หรือ Bovine


 (นายจิระพันธุ์ นิมเอี่ยม)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60
 สุภาพร พุ่มซ้อน
 (นางสาวสุภาพร พุ่มซ้อน)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60


 (นายเฉลียว พูลศิริปัญญา)
 รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา
 19 ก.ย. 60


 (นางสาวชญาวีร์ โพธิ์รัมย์)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60
 กุศิศา กองศิลป์
 (นางสาวกุศิศา กองศิลป์)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 19 ก.ย. 60

รายละเอียดคุณลักษณะ น้ำยาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก จำนวน 23 รายการ และน้ำยาตรวจวิเคราะห์
น้ำเหลืองวิทยา (Thyroid Function Test และ Tumor marker) จำนวน 8 รายการ
ปีงบประมาณ 2561 (เดือนตุลาคม 2560-เดือนกันยายน 2561)

1.5.2 มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ 0.015-100.00
 µIU/mL หรือ กว้างกว่า

1.6 น้ำยาสำเร็จรูปใช้สำหรับตรวจวัดระดับปริมาณ Carcinoembryonic antigen (CEA) ใน
ซีรัมของผู้ป่วย

ความต้องการ 2,700 Test

1.6.1 น้ำยาที่ใช้มีส่วนผสมที่ประกอบด้วย

1.6.1.1 Microparticle หรือ Magnetic beads ซึ่ง Coated ด้วย anti-CEA (mouse, monoclonal) หรือ Streptavidin

1.6.1.2 Conjugate ซึ่งประกอบไปด้วย anti-CEA (mouse, monoclonal) เชื่อมต่อกับ Acridinium หรือ Biotin หรือ Bovine

1.6.2 มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ 0.50-1,000 ng/mL
 หรือ กว้างกว่า

1.7 น้ำยาสำเร็จรูป ใช้สำหรับตรวจหาปริมาณของ Alpha-Fetoprotein (AFP) ในซีรัม,
พลาสมาของผู้ป่วย

ความต้องการ 500 Test

1.7.1 น้ำยาที่ใช้มีส่วนผสมที่ประกอบด้วย

1.7.1.1 Microparticle หรือ Magnetic beads ซึ่ง Coated ด้วย anti-AFP (mouse, monoclonal) หรือ Streptavidin

1.7.1.2 Conjugate ซึ่งประกอบไปด้วย anti-AFP (mouse, monoclonal) เชื่อมต่อกับ Acridinium หรือ Biotin หรือ Bovine

1.7.1.3 Multi-Assay Manual Diluent หรือ Universal diluent

1.7.2 มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ 2.00-1,200.00
 ng/ml หรือ กว้างกว่า

ดร. น. น. น.

(นายเฉลียว พูลศิริปัญญา)

รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา

๑๗/๖๐

ศิริ น. น.

(นายจิระพันธุ์ นิมเอี่ยม)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๑๙ ก.ย. ๖๐

สุภาพ พุ่มซ้อน

(นางสาวสุภาพ พุ่มซ้อน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๑๙ ก.ย. ๖๐

ชัชวาลย์ โปธิรัตน์

(นางสาวชัชวาลย์ โปธิรัตน์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๑๙ ก.ย. ๖๐

กฤติมา กองศิลป์

(นางสาวกฤติมา กองศิลป์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

๑๙ ก.ย. ๖๐

รายละเอียดคุณลักษณะ น้ำยาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก จำนวน 23 รายการ และน้ำยาตรวจวิเคราะห์
น้ำเหลืองวิทยา(Thyroid Function Test และ Tumor marker) จำนวน 8 รายการ
ปีงบประมาณ 2561 (เดือนตุลาคม 2560-เดือนกันยายน 2561)

1.8 น้ำยาสำเร็จรูปสำหรับตรวจวัดระดับปริมาณ Total Prostatic specific antigen (TPSA) ใน
 ซีรัมของผู้ป่วย

ความต้องการ 400 Test

1.8.1 น้ำยาที่ใช้มีส่วนผสมที่ประกอบด้วย

1.8.1.1 Microparticle หรือ Magnetic beads ซึ่ง Coated ด้วย anti-PSA
 (mouse, monoclonal) หรือ Streptavidin

1.8.1.2 Conjugate ซึ่งประกอบไปด้วย anti-PSA (mouse, monoclonal)
 เชื่อมต่อกับ Acridinium หรือ Biotin หรือ Bovine (monoclonal
 anti-humanPSA-alkaline phosphatase)

1.8.2 มีช่วงค่าความสามารถตรวจวิเคราะห์ (Analytical range) ได้ตั้งแต่ 0.05 – 100.00
 ng/mL หรือ กว้างกว่า

หมายเหตุ น้ำยาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก รายการที่ 1- รายการที่ 23 และน้ำยาตรวจวิเคราะห์น้ำเหลือง
 วิทยา รายการที่ 1- รายการที่ 8 มีคุณสมบัติเหมือนกันดังนี้

1. เป็นน้ำยาสำเร็จรูป ที่ไม่ต้องเตรียมก่อนการใช้งาน(Ready to use)
2. สามารถเก็บที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือ 15-30 องศาเซลเซียส
3. บรรจุภัณฑ์มี Barcode เมื่อใช้กับเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ และสามารถระบุหมายเลข Lot. ,
 วันหมดอายุ และชนิดของน้ำยาได้โดยอัตโนมัติ
4. เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา เท่านั้น

โอรส เสงี่ยม

(นายเฉลียว พูลศิริปัญญา)

รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา

๒๕๖๐

จิระ พันธุ์ นิมเอี่ยม

(นายจิระพันธุ์ นิมเอี่ยม)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 ๑๙ ก.ย. ๖๐

สุภาพร พุ่มซ้อน

(นางสาวสุภาพร พุ่มซ้อน)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 ๑๙ ก.ย. ๖๐

ชญาวีร์ โพธิ์รัมย์

(นางสาวชญาวีร์ โพธิ์รัมย์)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 ๑๙ ก.ย. ๖๐

กฤษิต กองศิลป์

(นางสาวกฤษิตา กองศิลป์)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
 ๑๙ ก.ย. ๖๐

รายละเอียดคุณลักษณะ น้ำยาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก จำนวน 23 รายการ และน้ำยาตรวจวิเคราะห์
น้ำเหลืองวิทยา(Thyroid Function Test และ Tumor marker) จำนวน 8 รายการ
ปีงบประมาณ 2561 (เดือนตุลาคม 2560-เดือนกันยายน 2561)

ไม่น้อยกว่า 170 Testต่อชั่วโมง โดยที่เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติต้องเชื่อมต่อไว้ด้วยกัน ระหว่าง
เครื่องตรวจวิเคราะห์หลักด้านเคมีคลินิก อย่างน้อย 1 เครื่องกับเครื่องตรวจวิเคราะห์หลักด้าน
น้ำเหลืองวิทยา

12. บริษัทฯต้องเป็นผู้ดูแลบำรุงรักษา ซ่อมแซม รับผิดชอบทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดขึ้นของ
เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติและอุปกรณ์อื่นๆให้เครื่องพร้อมใช้งานตลอดเวลา (ไม่มีค่าใช้จ่าย
เพิ่มเติม)
13. กรณีที่ผู้ซื้อเห็นว่าเครื่องตรวจวิเคราะห์ในระบบไม่สามารถรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้นได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ใหม่เพิ่มเติมที่สามารถเชื่อมต่อในระบบเชื่อมต่อ
หรือเปลี่ยนเครื่องตรวจวิเคราะห์เครื่องใหม่ที่มีประสิทธิภาพมากกว่าเดิม
14. เครื่องตรวจวิเคราะห์ทางเคมีคลินิกมีช่วงคลื่นแสงที่ใช้วัดปฏิกิริยาครอบคลุม 340-800 นาโนเมตร
เป็นชนิด Multi wavelength มีช่วงคลื่นแสงไม่น้อยกว่า 12 ช่วงคลื่น การวัดเป็นแบบ
Monochromatic และ Bichromatic หรือ Polychromatic
15. ผู้ขายจะต้องตั้งค่าและตรวจสอบความถูกต้องของค่า Reference Range ทุกรายการทดสอบ
16. เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบการอ่าน Barcode ของสิ่งส่งตรวจได้
17. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติต้องมีระบบตรวจสอบการอุดตัน (Clot Detection) และมีระบบวัด
ระดับของเหลวได้ (Level Detection)
18. เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติต้องมีหลักฐานการนำเข้าจากต่างประเทศ แสดงวันที่นำเข้าเครื่อง และ
มีหลักฐานแสดงสถานะของเครื่องจากบริษัทผู้ผลิต
19. การติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ (เครื่องหลัก) ต้องติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมใช้งานภายใน 60 วัน
นับจากวันทำสัญญา และติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติเครื่องสำรอง (Back up) แล้วเสร็จพร้อม
ใช้งานภายใน 80 วันนับจากวันทำสัญญา ซึ่งการติดตั้งผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการ
ติดตั้งและดำเนินการดูแลเรื่องระบบน้ำทิ้งให้เรียบร้อยให้มีความเหมาะสมกับระบบการจัดการของ
เสียของทางสถาบันโรคทรวงอก
20. บริษัทฯ ต้องตั้งค่า analytical parameter application ตามข้อบ่งชี้ที่บริษัทผู้ผลิตน้ำยาระบุกำกับ
ในเอกสารเฉพาะของน้ำยาแต่ละตัว หากพบภายหลังว่ามีการปรับเปลี่ยนค่า analytical parameter
application ที่ไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ โดยเจตนาเพื่อปรับลดต้นทุนของบริษัทฯและหวังผลกำไร

10/11/2020

(นายเฉลียว พูลศิริปัญญา)

รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา

19/10/20

19/10/20

(นายจิระพันธ์ นิมเอี่ยม)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60

สุภาพร พุ่มซ้อน

(นางสาวสุภาพร พุ่มซ้อน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60

19/10/20

(นางสาวชญาวีร์ โพธิ์รัมย์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60

กฤษดา กองศิลป์

(นางสาวกฤษดา กองศิลป์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60

รายละเอียดคุณลักษณะ น้ำยาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก จำนวน 23 รายการ และน้ำยาตรวจวิเคราะห์
น้ำเหลืองวิทยา(Thyroid Function Test และ Tumor marker) จำนวน 8 รายการ
ปีงบประมาณ 2561 (เดือนตุลาคม 2560-เดือนกันยายน 2561)

คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคามีสิทธิ์ยกเลิกการสอบราคาครั้งนี้เพื่อผลประโยชน์สูงสุดของสถาบัน

21. กรณีเครื่องตรวจวิเคราะห์เสีย บริษัทฯ ต้องส่งช่างมาทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 12 ชั่วโมง ถ้าไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 12 ชั่วโมง บริษัทฯ ต้องมีเครื่องที่มีคุณสมบัติเหมือนกันมาให้ใช้แทนหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจภายนอกสถาบันโรคทรวงอกทั้งหมด
22. บริษัทผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อกับระบบ LIS ที่ทางห้องปฏิบัติการสถาบันโรคทรวงอกใช้งานอยู่ รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์ในการเชื่อมต่อเช่น คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ Barcode และอื่นๆ ตลอดระยะเวลาการใช้เครื่องรวมทั้งร่วมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการ Maintenance ระบบ LIS และบริษัทผู้ขายต้องรับผิดชอบเครื่องคอมพิวเตอร์ฐานข้อมูลแม่ข่าย(Server)
23. บริษัทผู้ขายเป็นผู้จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ ทุกชนิดที่จำเป็นต้องใช้ในการตรวจวิเคราะห์ เช่น Internal control (กรณี control บางรายการไม่เสถียรมีผลต่อการประเมิน IQC ประจำวัน บริษัทฯ ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหา control มาให้) Calibrator, Sample cup, Cup on tube, ไม้พันสำลี(สำหรับการบำรุงรักษาเครื่อง), ค่าใช้จ่ายเข้าโครงการ QC จากองค์กรภายนอกทั้งหมด คือ RIQAS monthly general clinical chemistry programme, RIQAS cardiac programme(CK, CKMB), RIQAS lipid programme, โครงการประเมินคุณภาพการทดสอบทางห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูตตรโดยองค์กรภายนอกด้านฮอริโมน(EQAH)มหาวิทยาลัยมหิดล, โครงการประเมินคุณภาพทางทูเมอร์มาร์กเกอร์โดยองค์กรภายนอก(EQAT)มหาวิทยาลัยมหิดล ให้ครอบคลุมทุกรายการตรวจที่เปิดประมูลหรือ โปรแกรม QC จากต่างประเทศอื่น ตลอดระยะเวลาที่ยังใช้เครื่องอยู่ และบริษัทฯ ต้องจัดหาคอมพิวเตอร์สั่งงาน, เครื่องพิมพ์ผล (Printer), หมึกพิมพ์สำหรับเครื่องพิมพ์ผล, เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ซึ่งเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ต้องสำรองไฟฟ้าในการใช้งานเครื่องมือทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 45 นาที มาใช้ในห้องปฏิบัติการโดยไม่คิดมูลค่า
24. บริษัทผู้ขาย จะต้องยื่นราคา(ราคาที่ประมูลได้ในครั้งนี้) และเงื่อนไขเฉพาะทั้งหมดนี้ ไปจนถึงการประมูลครั้งถัดไปจะแล้วเสร็จ ตลอดระยะเวลาที่ยังใช้เครื่องอยู่
25. บริษัทฯ จะต้องจัดให้มีผู้ชำนาญในการใช้เครื่องตรวจวิเคราะห์มาฝึกอบรม และแนะนำการแก้ไขเบื้องต้น ให้แก่เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการสถาบันโรคทรวงอก จนสามารถใช้งานได้ดี ทั้งนี้บริษัทฯ ต้อง

นายเฉลียว พูลศิริปัญญา

(นายเฉลียว พูลศิริปัญญา)

รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา

19/10/60

นายจิระพันธุ์ นิมเอี่ยม

(นายจิระพันธุ์ นิมเอี่ยม)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60

นางสาวสุภาพร พุ่มซ้อน

(นางสาวสุภาพร พุ่มซ้อน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60

นางสาวชญาวีร์ โพธิ์รัมย์

(นางสาวชญาวีร์ โพธิ์รัมย์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60

นางสาวกุลธิดา กองศิลป์

(นางสาวกุลธิดา กองศิลป์)

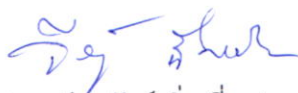
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

19 ก.ย. 60

รายละเอียดคุณลักษณะ น้ำยาตรวจวิเคราะห์เคมีคลินิก จำนวน 23 รายการ และน้ำยาตรวจวิเคราะห์
น้ำเหลืองวิทยา(Thyroid Function Test และ Tumor marker) จำนวน 8 รายการ
ปีงบประมาณ 2561 (เดือนตุลาคม 2560-เดือนกันยายน 2561)

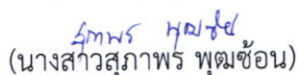
จัดส่งคู่มือการตรวจวิเคราะห์ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพร้อมคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์ให้แก่ผู้ใช้

26. บริษัทฯ อนุญาตให้ทางสถาบันฯ ใช้น้ำยาบริษัทอื่น กับเครื่องตรวจวิเคราะห์ ได้กรณีที่บริษัทฯ ไม่มีน้ำยาชนิดนั้นขายกับทางสถาบันฯ เช่น น้ำยาตรวจวิเคราะห์ ADA โดยบริษัทฯ จะต้องตั้งค่าพารามิเตอร์ จนสามารถใช้งานได้
27. บริษัทผู้ขายต้องไม่เคยถูกระงับข้อสัญญาหรือมีคดีความกับทางสถาบันโรคทรวงอก
28. หากบริษัทฯ ผิดสัญญาเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้ทันที
29. กำหนดส่งมอบน้ำยาระยะเวลา 12 เดือน โดยทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ



(นายจิระพันธุ์ นิมเอี่ยม)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
19 ก.ย. 60



(นางสาวสุภาพร พุฒซ้อน)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
19 พย 60



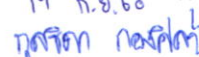
(นายเจสียว พุฒศิริปัญญา)

รักษาการหัวหน้ากลุ่มงานพยาธิวิทยา
19/10/60



(นางสาวชญาวีร์ โพธิ์รัมย์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
19 ก.ย. 60



(นางสาวกุลธิดา กองศิลป์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
19 ก.ย. 60