

**1) สร้างระบบรหัส และบัญชีการตรวจ
ทางห้องปฏิบัติการ ขึ้นใช้ในประเทศ
ไทย (Thai Laboratory List)
(รหัสตัวเลข 7-8 หลัก)**

**2) ใช้ประโยชน์ได้ หลากๆวัตถุประสงค์
โดยเฉพาะประโยชน์ด้านการ
รักษาพยาบาล นอกเหนือจากเดิม ที่ใช้
ในการเบิกจ่ายเท่านั้น**

**3) ใช้หลักการของ LOINC มีข้อมูล
ครบ 5-6 ประการ
(1Component/2หน่วยวัด/
3เวลา/4สิ่งส่งตรวจ/
5รูปแบบการรายงานผล/
6วิธีการตรวจ)**

**4) ปรับปรุงให้มีความสอดคล้องกับ
บริบทของประเทศไทย สามารถเทียบ
กันได้ ระหว่างรหัสของรพ./รหัสของ
ประเทศ/รหัสสากล**

**5) มีหน่วยบริการสอบถาม
บำรุงรักษา**

**6) ประสานกับบริษัท หรือ
หน่วยงานที่ทำโปรแกรมซอฟต์แวร์
ให้มีความต่อเนื่องของ ระบบข้อมูล
ห้องปฏิบัติการ **Laboratory
Information System LIS**
ระบบข้อมูลของรพ. **Hospital
Information System HIS** และ
ระบบรายงาน ระบบเบิกจ่ายจาก
กองทุน**

**อัตราค่าบริการสาธารณสุข
ของระบบสวัสดิการ
รักษาพยาบาลข้าราชการ
พฤษภาคม 2549
(ร่างฉบับใหม่)กันยายน 2557**

**รหัสกรมบัญชีกลาง
ตัวเลข 5 หลัก**



LOINC®

Logical Observation Identifiers Names and Codes

**Logical
Observation
Identifiers
Names and
Codes**



**Regenstrief Institute
Indianapolis , Indiana
USA**



Regenstrief Institute , Indianapolis

WWW.THIS.or.th

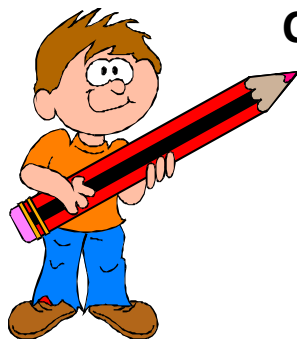
ศูนย์พัฒนามาตรฐาน
ระบบข้อมูลสุขภาพไทย
(ศมสท.)



(สมสส.)

TMT
LOINC
SNOMED CT

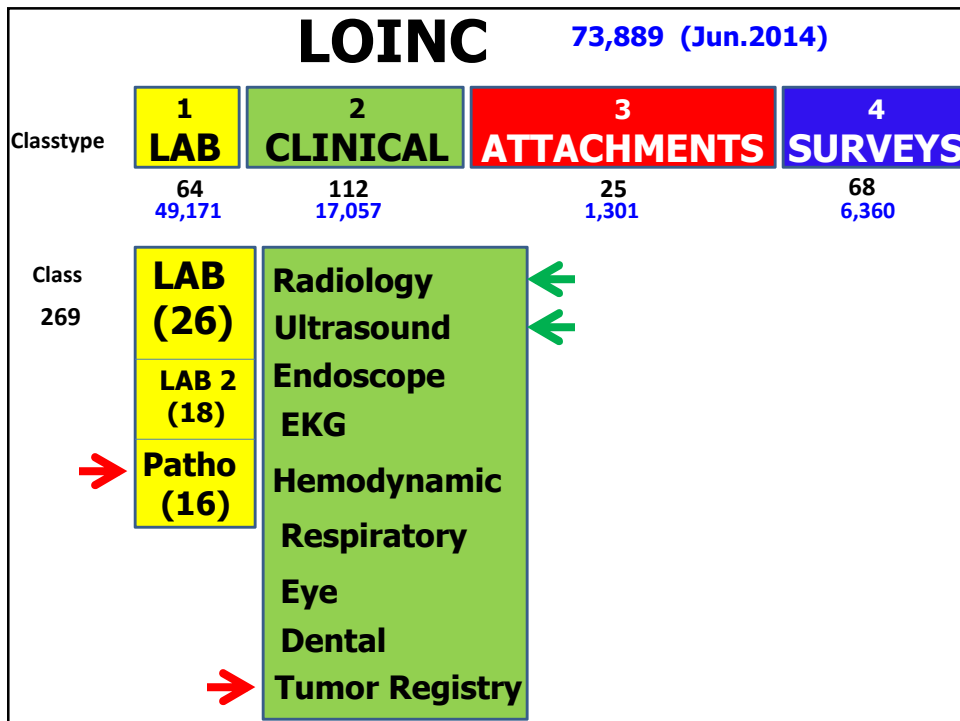
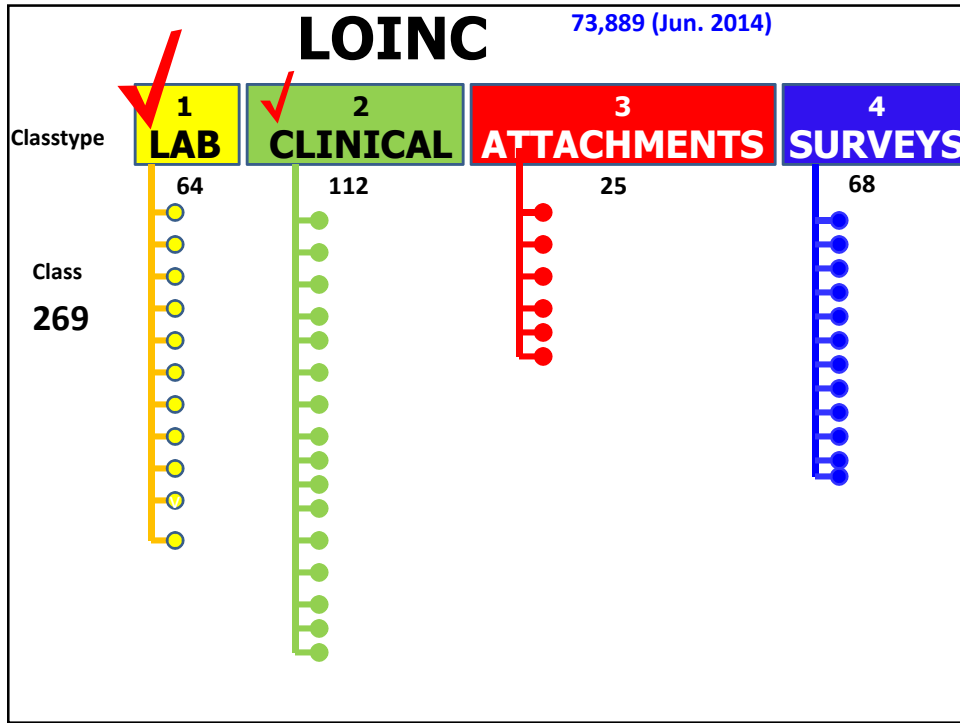
LOINC

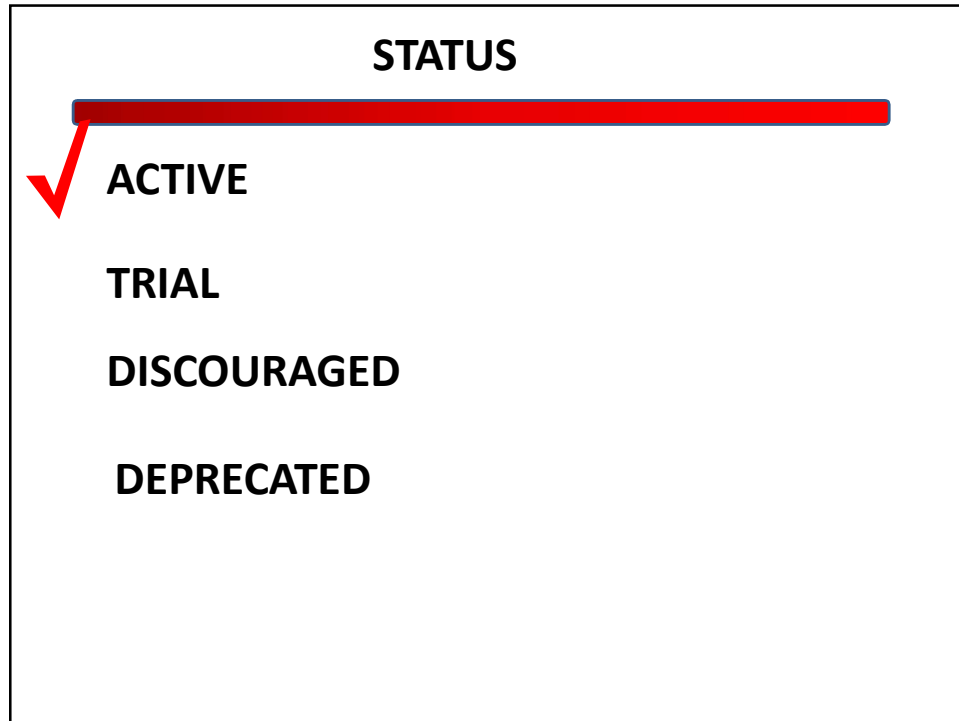


Classtype

Class

Status





กรมบัญชีกลาง	LOINC CLASS
Blood Bank	BLDBK PANEL.BLDBK
Hematology	HEM/BC PANEL.HEM/BC COAG PANEL.COAG CELLMARK HLA
Clinical Microscopy	UA

กรรมบัญญัติกลาง	LOINC CLASS
Clinical Chemistry	CHEM PANEL.CHEM CHAL DRUG/TOX PANEL.DRUG/TOX
Microbiology	MICRO PANEL.MICRO ABXBACT PANEL.ABXBACT
Immuno/Serology	SERO ALLERGY
Genetics	MOLPATH FERT

***1) Component (Analyte)**

? substance / ? organism

2) Property

3) Time_Aspct

*** 4) System**

Type of Specimens (Blood , Urine)

5) Scale_typ

*** 6) Method_typ**

Method

***1) Component (Analyte)**

→ 2) Property Unit of Measure

3) Time_Aspct

*** 4) System**

→ 5) Scale_typ Report Pattern

*** 6) Method_typ**

***1) Component (Analyte)**

→ 2) Property

3) Time_Aspct

*** 4) System**

→ 5) Scale_typ

*** 6) Method_typ**

***1) Component (Analyte)**

? substance / ? organism

Na , K , Glucose

Ab , Ag , DNA

Bacteria , Virus, Fungus

Hemoglobin , Platelets

ABO group

Drug (Generic name)

System / Specimen

สิ่งส่งตรวจ

ความจำเพาะ ชัดเจน

Specificity

ความละเอียด

Granularity



Bld=Blood

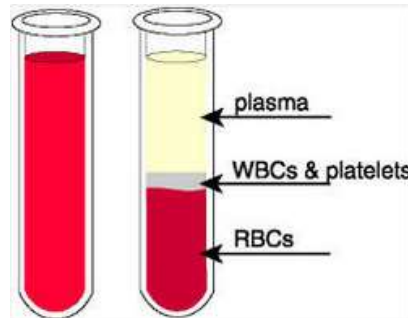
BldA=Arterial Blood

BldV=Venous Blood

BldC=Capillary Blood

BldCo=Cord Blood

Ser/Plas=Serum/Plasma



FBS	Glucose[^]post CFst
1558-6	Fasting glucose [Mass/volume] in Serum or Plasma
1557-8	Fasting glucose [Mass/volume] in Venous blood
41604-0	Fasting glucose [Mass/volume] in Capillary blood by Glucometer
1556-0	Fasting glucose [Mass/volume] in Capillary blood

Glucose	
2345-7	Glucose [Mass/volume] in Serum or Plasma
41652-9	Glucose [Mass/volume] in Venous blood
2339-0	Glucose [Mass/volume] in Blood
41653-7	Glucose [Mass/volume] in Capillary blood by Glucometer



Glucometer

ปัจจัยที่มีผลต่อต้นทุน ค่าตรวจห้องปฏิบัติการ

- 1) Component
- 2) Scale Type รูปแบบการรายงานผล
+/- ค่าตัวเลข ข้อความ
- 3) Method วิธีตรวจ

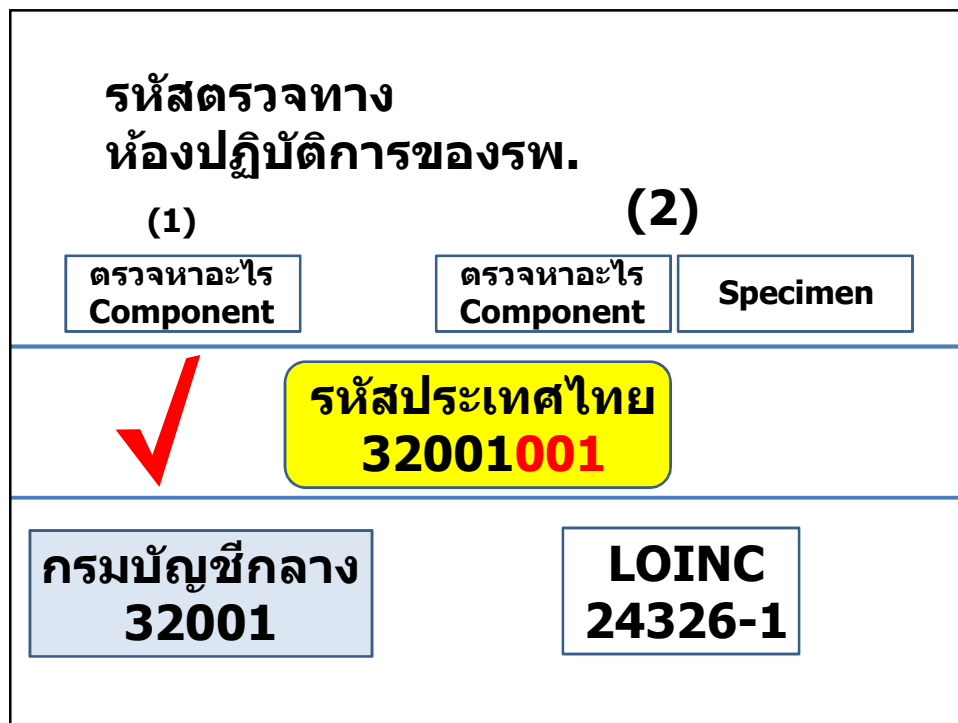
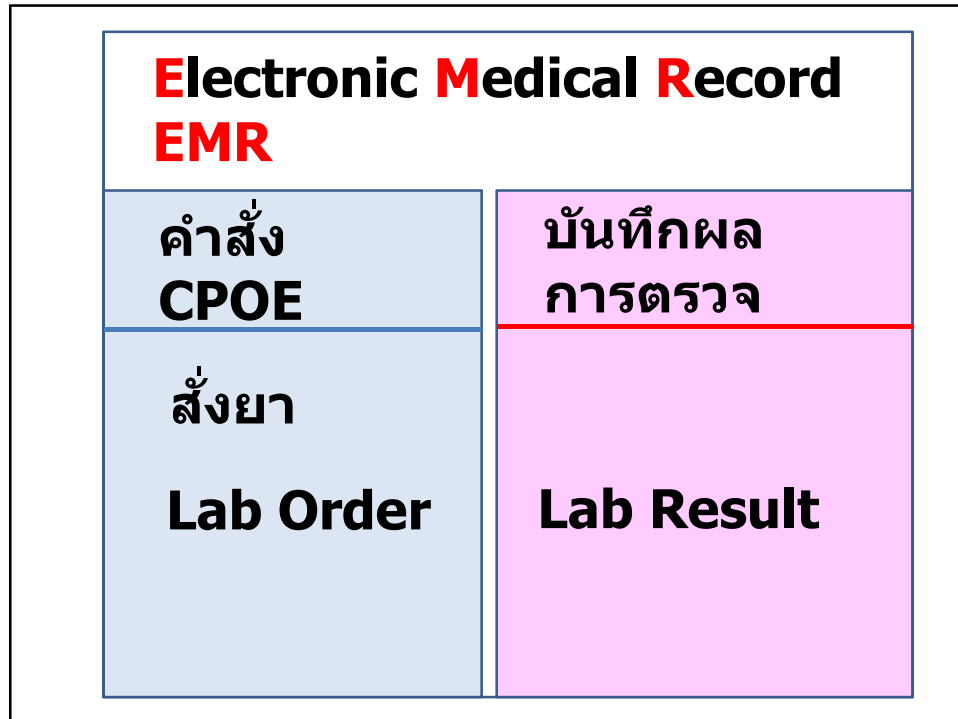
**ปัจจัยที่มีผลต่อ
ผลการตรวจห้องปฏิบัติการ**

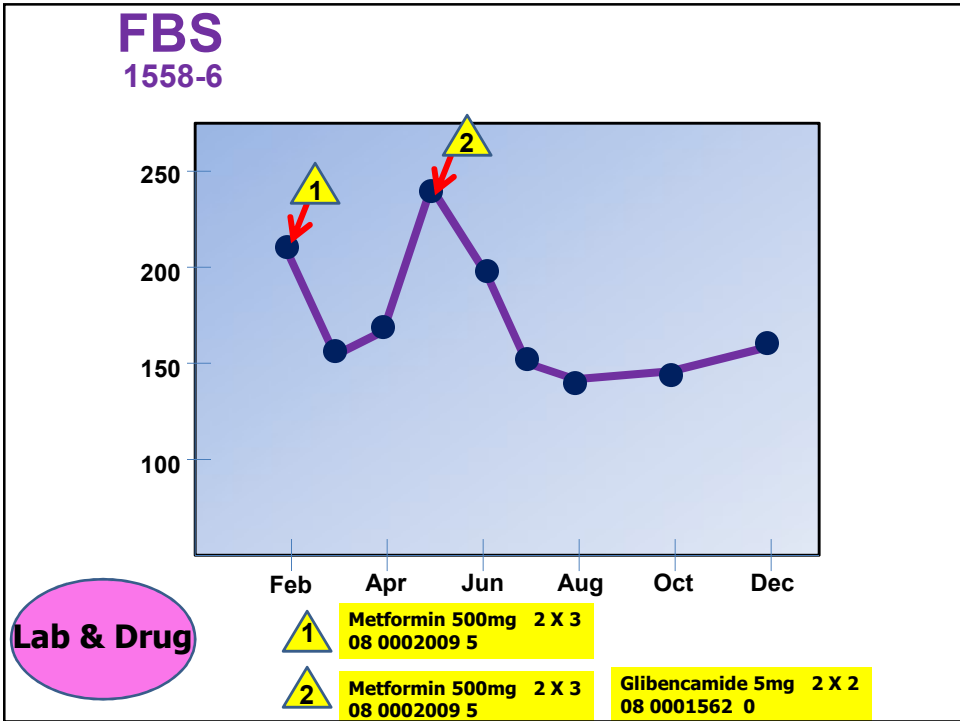
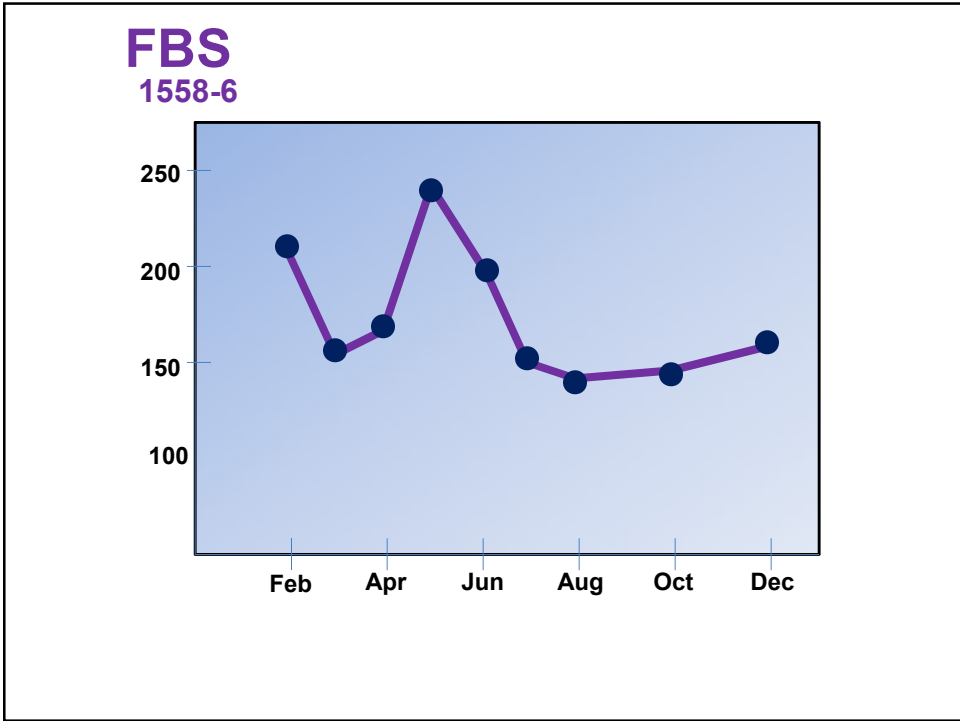
- 1) Component**
- 2) System / Specimen**
สิ่งส่งตรวจ
- 3) Property หน่วยวัด**
mg/dL mmol/dL

**ใช้ประโยชน์ในการรักษา
การดูแลต่อเนื่อง การส่งต่อ**

เบิกค่าใช้จ่ายเป็นเรื่องรอง

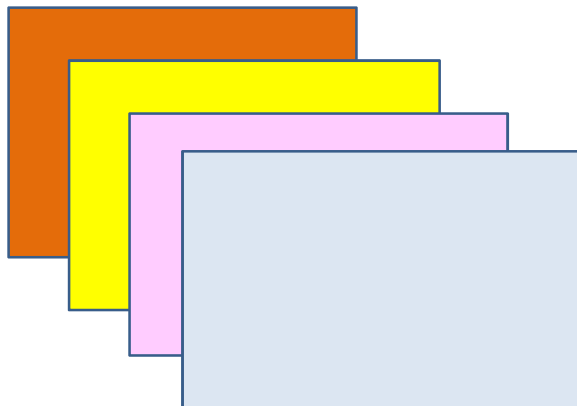
ลดความซ้ำซ้อน





**ใช้หลักการของ LOINC
มีข้อมูล 5-6 ด้าน**

**ปรับปรุงให้เข้ากับบริบท
ของประเทศไทย**



Component/Property/Scale type/Method

Specimen/Time Aspect

**มีหน่วยงานบริการสอบถาม
บำรุงรักษา**

มีคู่มือ Download

**ขอรายละเอียดเพิ่มเติม
(วิธี เครื่องมือ ภาพถ่าย)**



**(National Laboratory Medicine Catalogue
NLMC UK)**



www.CloudDx.com

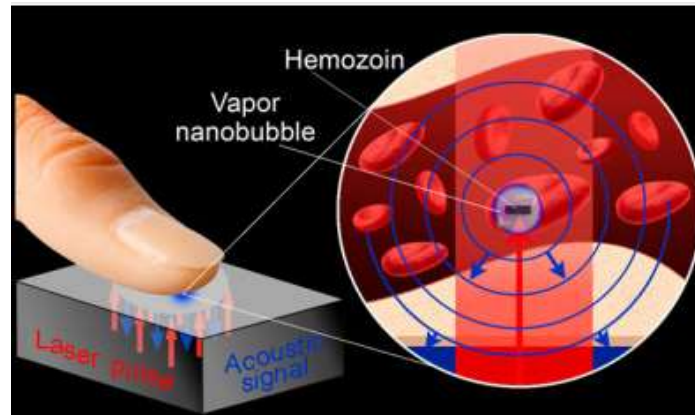


วิเคราะห์
หยดเลือด ปัสสาวะ น้ำลาย



Continuous Monitoring of Glucose

ตรวจระดับน้ำตาลผ่านน้ำตา



Transdermal Detection of Malaria

การตรวจมาเลเรียผ่านผิวหนังปลายนิ้ว

**1) ประชุมร่วมกับกลุ่ม
ผู้เชี่ยวชาญด้านห้องปฏิบัติการ**

**✓ 2) กลุ่มผู้พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
HosXP/Jhos/HomeC/MLab**

**3) กลุ่มผู้พัฒนาโปรแกรม
LIS**