กรมควบคุมโรค
กองวัณโรค

คู่มือการใช้โปรแกรม NTIP

(**National Tuberculosis Information Program**)

โดย

กองวัณโรค กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

สารบัญ

บทที่	เนื้อหา	หน้า
บทที่ 1	การเข้าใช้งานระบบ	4
บทที่ 2	ทะเบียนชันสูตร	8
	2.1 ทะเบียนชันสูตร	8
	2.1.1 การเพิ่มรายการชันสูตร	9
	2.1.2 รายงานการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	17
	2.1.3 การแก้ไขข้อมูลทะเบียนชันสูตร	21
	2.2 รายการรอตรวจ	21
บทที่ 3	ทะเบียนวัณโรค	24
	3.1 รอขึ้นทะเบียนวัณโรค	24
	3.1.1 การบันทึกข้อมูลทะเบียนวัณโรค	25
	3.1.2 Refer out	35
	3.1.3 ไม่ขึ้นทะเบียน	36
	3.1.4 เชื่อมทะเบียนเก่า	37
	3.2 รอขึ้นทะเบียนวัณโรคดื้อยา	38
	3.3 ติดตามการรักษา	42
บทที่ 4	กำกับการกินยา (DOT)	48
บทที่ 5	ผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง	52
บทที่ 6	รายงาน(รพ.สต.) DOT& Case finding	59
บทที่ 7	ทะเบียน TPT	61
บทที่ 8	เคสโอนย้าย	65
	8.1 Transfer in list	65
	8.2 Transfer out list	69
	8.3 Refer in list	70
	8.4 Refer out list	72
บทที่ 9	รายงานจำนวน	73
	9.1 รายงาน Dashboard	73

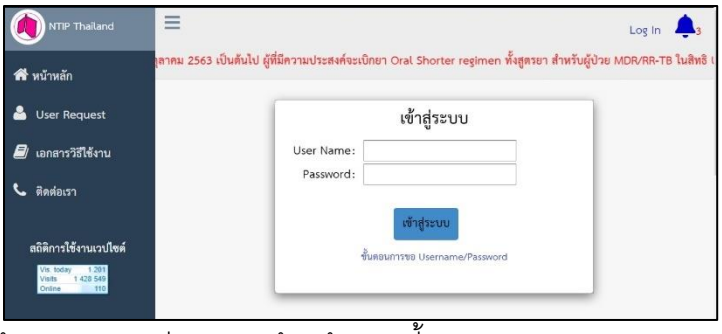
บทที่	เนื้อหา	หน้า
	9.2. Data center	75
	9.3 รายงานแบบฟอร์ม	77
บทที่ 10	รายงานบุคคล	92
	10.1 รายงานรายบุคคล	92
	10.2 รายงาน PA กระทรวงสาธารณสุข	93
	10.3 รายงานวัณโรคดื้อยา	94
บทที่ 11	Export	95
บทที่ 12	การจัดการ	96
	12.1 ผู้ใช้งาน	96
	12.2 ผู้ประสานงาน	99
	12.3 User Request	100
	12.4 User Request list	101
	12.5 สิทธิ์ผู้ใช้งาน	102
	12.6 เอกสารวิธีใช้งาน	104
	12.7 รายชื่อเครือข่าย	105

บทที่ 1
การเข้าใช้งานระบบ

1.1 การเข้าสู่ระบบ

ในการที่เข้าใช้งานระบบบริหารงานวัณโรคได้นั้น ต้อง Login ด้วย User Name และ Password ที่ถูกต้อง โดยระบบจะตรวจสอบความถูกต้องก่อนเข้าใช้งาน ขั้นตอนในการ Login มีรายละเอียดดังนี้

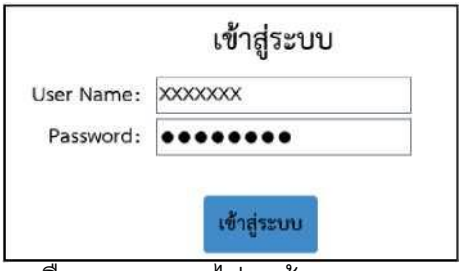
- เปิด Browser แล้วเข้าไปที่ URL : https://tbcmthailand.ddc.moph.go.th/uiform



เมื่อเข้าสู่ website มีแถบเมนูด้านข้าง ดังนี้

- หน้าหลัก
- User Request จะเป็นฟอร์มสำหรับให้ผู้ใช้งานระบบกรอกรายละเอียดเพื่อขอรหัสเข้าใช้งานระบบ
- เอกสารวิธีใช้งาน
- รายชื่อเครือข่าย
- ติดต่อเรา
- สถิติการใช้งาน website

- ใส่ User Name และ Password จากนั้นกดปุ่ม "เข้าสู่ระบบ"



- กรณี User Name หรือ password ไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อความแจ้งว่า "Authentication failed from AD"

■ ให้กดปุ่ม "OK" และตรวจสอบ User Name /password ว่าถูกต้องหรือไม่ ก่อนทำการเข้าสู่ระบบใหม่อีกครั้ง

■ กรณีที่ระบบตรวจสอบ User Name และ Password ผ่าน ระบบจะนำเข้าสู่หน้าหลักของหน่วยบริการวัณโรค

1.2 หน้าหลักของระบบ NTIP

หลังจาก Login ด้วย User Name และ Password ที่ถูกต้อง ระบบจะนำเข้าสู่หน้าหลักของระบบ NTIP โดยในหน้าหลักจะแสดงข้อมูลตามรายละเอียดดังนี้

1) ชื่อหน่วยงานที่ Login เข้าใช้งานระบบ
2) ปุ่ม Log In/Log Out
3) ข้อมูลประจำปีงบประมาณ
4) แถบเมนูหลักของโปรแกรม ประกอบด้วยเมนูการใช้งานต่าง ๆ ดังนี้
   - ■ หน้าหลัก
   - ■ ทะเบียนชันสูตร
     - ○ ทะเบียนชันสูตร
     - ○ รายการรอตรวจ
   - ■ ทะเบียนวัณโรค
     - ○ รอขึ้นทะเบียนวัณโรค
     - ○ รอขึ้นทะเบียนวัณโรคดื้อยา
     - ○ ติดตามการรักษา
     - ○ กำกับการกินยา
   - ■ ผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง

- กำกับการกินยา (รพสต.)
- ผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง(รพสต.)
- รายงาน (รพสต.)
- ทะเบียน TPT
- เคสโอนย้าย
    - Transfer in list
    - Transfer out list
    - Refer in list
    - Refer out list
- รายงานจำนวน
    - Dashboard ภาพรวมฯ
    - Dashboard หน่วยงาน
    - Data Center
    - รายงานแบบฟอร์ม
- รายงานรายบุคคล
    - รายงาน case (ชั่วคราว) ข้อมูล update ถึง 10 ส.ค.63
    - PA กระทรวง
    - รายงานวัณโรคดื้อยา
    - รายงานการตรวจ Xpert MTB/RIF
    - รายงาน DOT และคัดกรองวัณโรค
    - Data Center
- Export
- จัดการ
    - ผู้ใช้งาน คือข้อมูลผู้ใช้งานระบบทั้งหมดภายใต้หน่วยงานนั้น ๆ สามารถแก้ไข/เพิ่มผู้ใช้งานระบบได้ (เฉพาะผู้ใช้งานระดับ Admin เท่านั้น)
    - ผู้ประสานงาน คือรายชื่อผู้รายงาน ที่ระบบจะดึงมาแสดงตรงส่วนหัวของแต่ละรายงาน

❖ User Request list จะแสดงข้อมูลของผู้ร้องขอรหัสเข้าใช้งานระบบ(เฉพาะผู้ใช้งานระดับ Adminเท่านั้น)

5) ตารางแสดงรายงานวัณโรค จะแสดงจำนวนผู้ป่วยโดยแจกแจงตามประเภทการลงทะเบียนและตามประเภทการรักษา

6) ข้อมูลสรุปภาระงาน ซึ่งหลังจากทำการ login แล้ว ระบบจะซ่อนข้อมูลภาระงานไว้ หากต้องการดูข้อมูลให้กดปุ่ม "ดูข้อมูลสรุปภาระงาน" ระบบจะแสดงข้อมูลสรุปยอดผู้ป่วย ขาดนัด , รอผลชันสูตร , รอ Transfer In , รอ Refer in , กำลังรักษาทั้งหมด, รอขึ้นทะเบียนวัณโรค , รอขึ้นทะเบียนวัณโรคดื้อยา, คัดกรองวินิจฉัยเป็น TB , วัณโรคปอด, วัณโรคนอกปอด , วัณโรคดื้อยาขึ้นทะเบียนเอง , วัณโรคดื้อยาที่ได้รับ TI ,รออนุมัติ Lfx

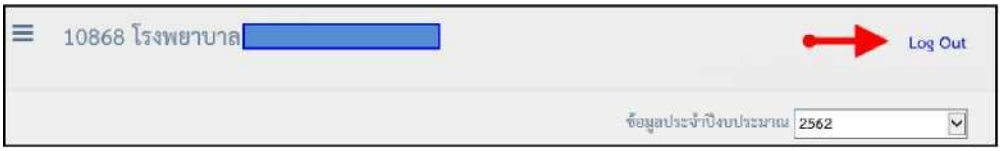
7) แถบข้อมูลประชาสัมพันธ์

8) ข้อมูลอัพเดท ความเคลื่อนไหวของโปรแกรม NTIP

1.3 การออกจากระบบ

หลังจากที่ใช้งานระบบบริหารงานวัณโรคเสร็จเรียบร้อย ผู้ใช้งานสามารถออกจากระบบได้โดย

■ กดปุ่ม "Log Out" ที่อยู่ด้านบนของหน้าจอ ตามภาพด้านล่าง

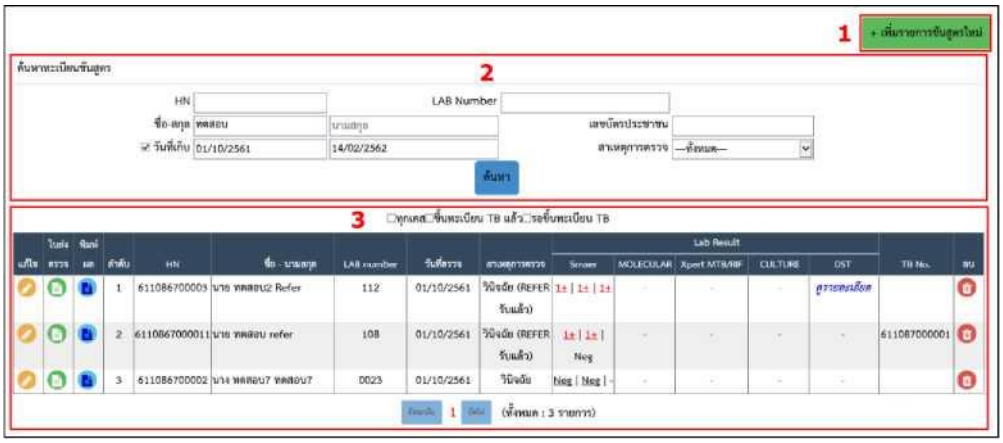


• ระบบจะปิดการใช้งานของ User รายนั้น และจะ Redirect page กลับไปสู่หน้า "Login" อีกครั้ง

บทที่ 2
ทะเบียนชันสูตร

2.1.ทะเบียนชันสูตร

สามารถเข้าไปใช้งานได้โดยเลือกเมนูหลัก "ทะเบียนชันสูตร" เลือกเมนูย่อย "ทะเบียนชันสูตร" จากนั้นระบบแสดงหน้า "ค้นหาทะเบียนชันสูตร" ตามภาพด้านล่าง



รายละเอียดของหน้าค้นหาทะเบียนชันสูตร มีรายละเอียดดังนี้

1. ปุ่ม "+เพิ่มรายการชันสูตรใหม่" ดูรายละเอียดการเพิ่มข้อมูลในหัวข้อ "การเพิ่มรายการชันสูตรใหม่"

2. เงื่อนไขในการค้นหาทะเบียนชันสูตร ตามภาพหมายเลข 2 ประกอบด้วย

- HN : ระบุเลขทะเบียนผู้ป่วย
- LAB Number. : ระบุหมายเลข Lab
- ชื่อ-สกุล : ระบุชื่อ-นามสกุล ของผู้ป่วย
- เลขบัตรประชาชน : ระบุเลขบัตรประชาชน 13 หลัก
- วันที่เก็บ : ระบุช่วงวันที่เก็บโดยมีรูปแบบเป็น วันที่สองหลัก/เดือนสองหลัก/ปี พ.ศ.สี่หลัก
- สาเหตุการตรวจ : เลือกวินิจฉัยTB , TB F/U เดือน 01-24 , วินิจฉัยDR , DR F/U เดือน 1-36
- ปุ่ม "ค้นหา" ใช้สำหรับค้นหาข้อมูล

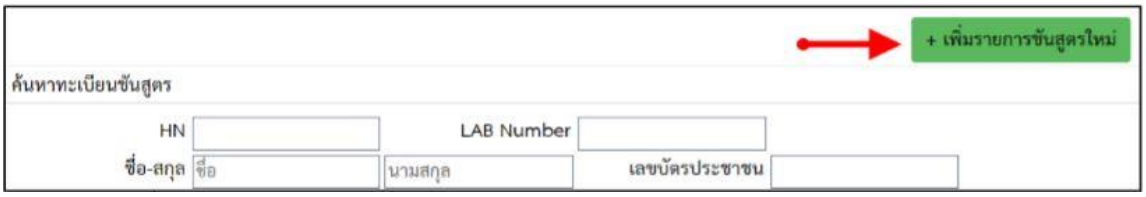
3. ตารางแสดงผลการค้นหาข้อมูลทะเบียนชันสูตร ตามภาพหมายเลข 3 มีรายละเอียดดังนี้

- ตัวคัดกรองข้อมูล :สามรถเลือก (1) ทุกเคส (2) ขึ้นทะเบียนTB แล้ว (3)รอขึ้นทะเบียนTB ใช้สำหรับช่วยกรองข้อมูลในตารางแสดงผลเพื่อให้ได้ข้อมูลตรงตามที่ต้องการ
- ปุ่ม "แก้ไข" ใช้สำหรับกรณีต้องการแก้ไขข้อมูลทะเบียนชันสูตร

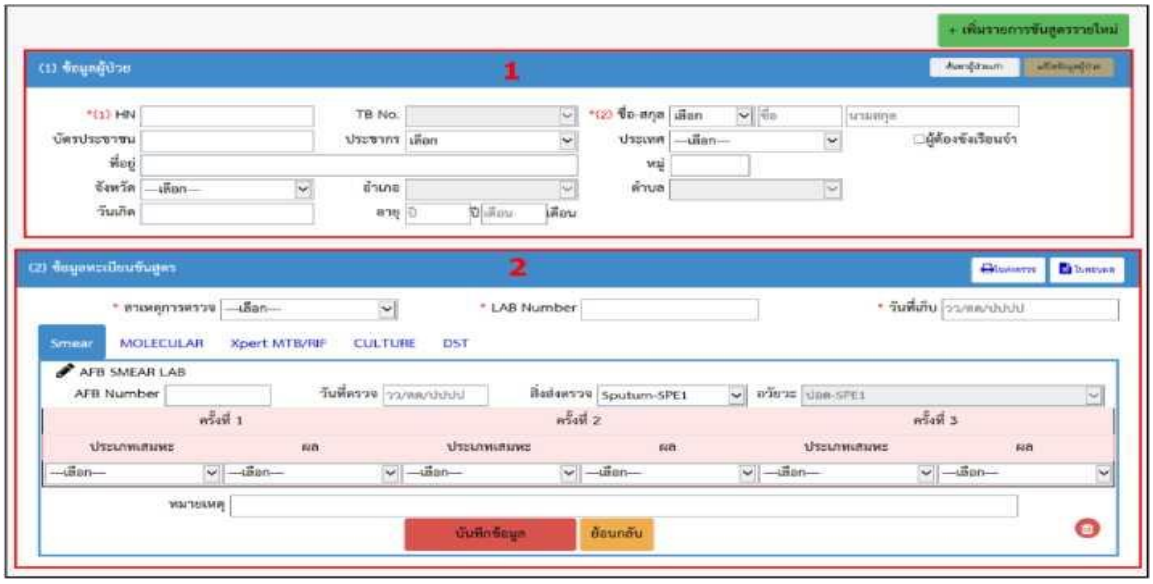
- ปุ่ม "ใบส่งตรวจ" ใช้สำหรับเรียกดูแบบฟอร์มส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวัณโรค(TB05-Request)
- ปุ่ม "พิมพ์ผล" ใช้สำหรับเรียกดูรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการวัณโรค(TB05-Result)
- HN : แสดงข้อมูลเลขทะเบียนผู้ป่วย
- ชื่อ-นามสกุล : แสดงชื่อ - นามสกุลผู้ป่วย
- Lab Number. : แสดงหมายเลข Lab
- วันที่ตรวจ : แสดงข้อมูลวันที่ตรวจ
- สาเหตุการตรวจ : แสดงข้อมูลสาเหตุของการตรวจ
- Lab Result : แสดงผลตรวจ Smear, MOLECULAR , Xpert MTB/RIF , CULTURE , DST
- TB No. : แสดงข้อมูลเลขทะเบียนวัณโรค(กรณีบันทึกข้อมูลทะเบียนวัณโรคแล้วจะแสดงเลขTB No.)
- ปุ่ม "ลบ" ใช้สำหรับกรณีต้องการลบทะเบียนชันสูตร

2.1.1 การเพิ่มรายการชันสูตรใหม่

> การบันทึกข้อมูลชันสูตรให้เข้าไปที่หน้า "ค้นหาทะเบียนชันสูตร" เลือกปุ่ม "+เพิ่มรายการชันสูตรใหม่"

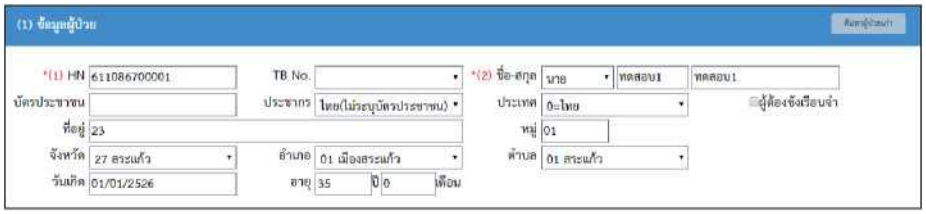


> ระบบจะแสดงหน้าฟอร์มสำหรับให้กรอกข้อมูล ตามภาพด้านล่าง



การเพิ่มข้อมูลชันสูตรรายใหม่จะแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ป่วย



■ HN : ระบุเลขทะเบียนผู้ป่วย

■ TB No. : ผู้ป่วยรายใหม่ที่ยังไม่ขึ้นทะเบียนจะไม่มี TB No. จึงไม่ต้องระบุ

■ ชื่อ-สกุล : ระบุ คำนำหน้าชื่อ-นามสกุลผู้ป่วย

■ บัตรประชาชน : ระบุเลขบัตรประชาชน 13 หลัก

■ ประชากร : เลือกไทย , ไทย(ไม่ระบุบัตรประชาชน) , ไม่ใช่คนไทย

■ ประเทศ : กรณีเลือกประชากร "ไม่ใช่คนไทย" ให้เลือกประเทศของผู้ป่วย ได้แก่ ไทย , พม่า , จีน , กัมพูชา , มาเลเซีย , ลาว , เวียดนาม , อินเดีย , ปากีสถาน , ไม่ได้สัญชาติไทย

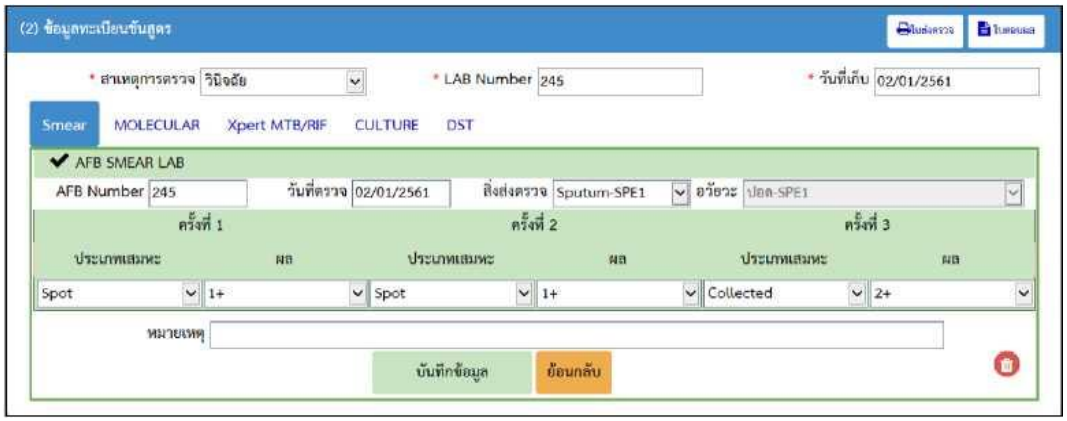
■ ผู้ต้องขังเรือนจำ : กรณีเป็นผู้ป่วยของเรือนจำ ให้เลือกช่อง "ผู้ต้องขังเรือนจำ"

■ ที่อยู่ : ระบุบ้านเลขที่ , หมู่ , จังหวัด , อำเภอ , ตำบล

■ วันเกิด : ระบุวันที่เกิด

■ อายุ : ระบุอายุของผู้ป่วย ระบบจะคำนวณวันที่/เดือน/ปี พ.ศ.เกิด ให้อัตโนมัติ โดยตั้งค่าวันที่และเดือน เป็นวันที่ 1 มกราคม

ส่วนที่ 2 ข้อมูลลทะเบียนชันสูตร



■ ใบส่งตรวจ : คือแบบฟอร์มที่แสดงรายละเอียดการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวัณโรค

■ ใบตอบผล : คือรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการวัณโรค

■ สาเหตุการตรวจ : เลือก วินิจฉัยTB , TB F/U เดือน 01-24 , วินิจฉัย DR , DR F/U เดือน 1-36

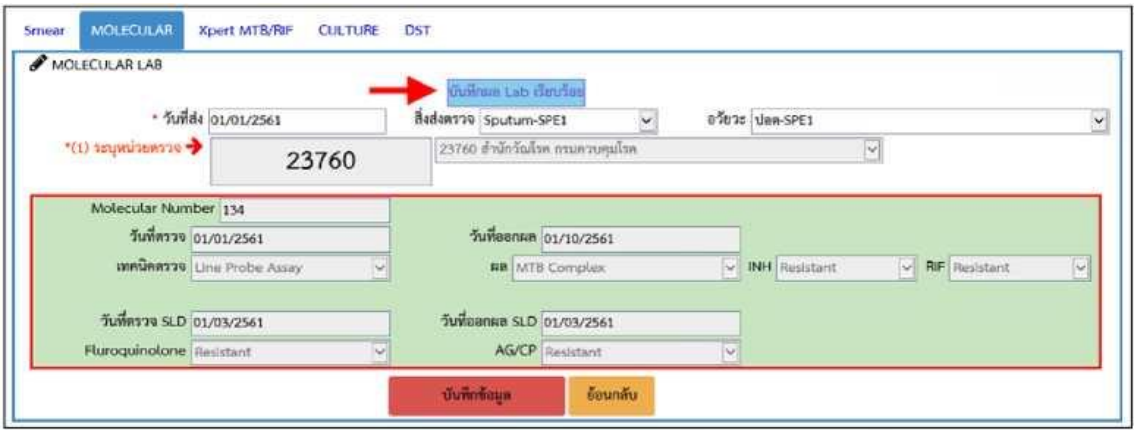
■ LAB Number : ระบุหมายเลข LAB

■ วันที่เก็บ : ระบุวันที่เก็บ โดยมีรูปแบบเป็นตัวเลขวันที่สองหลัก/เดือนสองหลัก/ปี พ.ศ.สี่หลัก

หมายเหตุ: ช่องที่มีเครื่องหมาย * ต้องกรอกข้อมูลให้ครบ

การบันทึกผล LAB

การบันทึกผลแลป จะแบ่งเป็น 5 แลป คือ Smear, Molecular, Xpert MTB/RIF , Culture , DST ในส่วนของแลปที่มีการส่งตรวจ เช่น Molecular, Xpert MTB/RIF, Culture , DST จะเป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่ทำการตรวจแลปนั้น ๆ จะเป็นผู้บันทึกผลตรวจเข้าระบบ สำหรับหน่วยงานที่ไม่มีสิทธิตรวจระบบจะปิดไม่ให้บันทึก/แก้ไขข้อมูลในส่วนของผลการตรวจ แต่จะสามารถดูผลการตรวจได้หลังจากที่หน่วยตรวจปลายทางได้บันทึกผลการตรวจเข้าระบบเรียบร้อยแล้ว



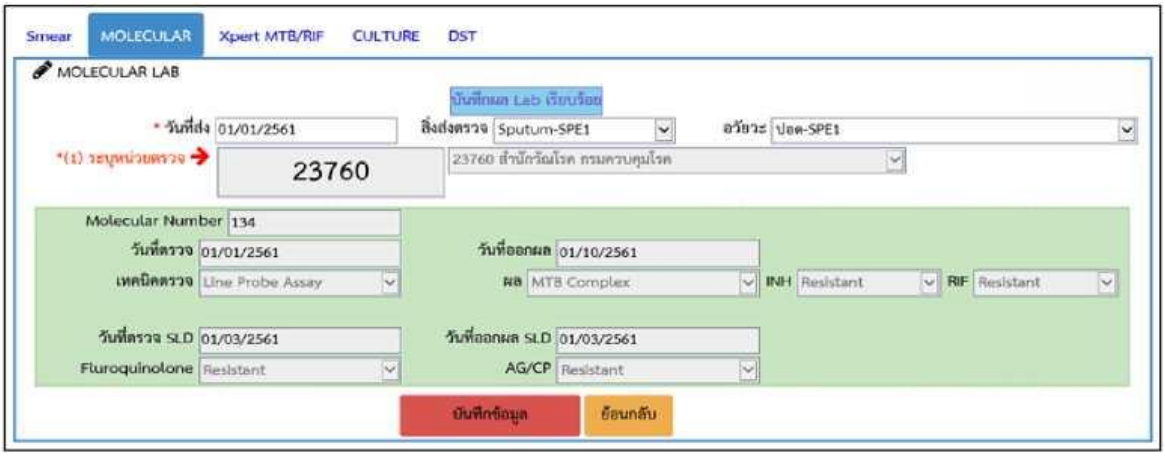
A. **การบันทึกผล** Smear

■ AFB Number : ระบบจะแสดงเลข AFB Number โดยอ้างอิงตาม LAB Number ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลได้

■ วันที่ตรวจ : ระบบจะแสดงวันที่ตามวันที่ตรวจหลัก ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลได้

- สิ่งส่งตรวจ : เลือก Blood , Bone/joint, CSF , Fluid/PUS, Pericardial, Pus , Sputum, Stool, Tissue, ไม่ส่งมา , อื่น ๆ
- อวัยวะ
  - กรณีเลือกสิ่งส่งตรวจเป็น "Fluid/PUS " ในช่องอวัยวะให้เลือก กระดูก/ข้อต่อ-SPE2 , ตา-SPE2 ,ผิวหนัง-SPE2, เยื่อหุ้มปอด-SPE2, ระบบประสาทส่วนกลาง- SPE2, ระบบสืบพันธุ์และขับถ่ายปัสสาวะ-SPE2 , ลำไส้ เยื่อบุช่องท้องและต่อมในช่องท้อง-SPE2, หู-SPE2
  - กรณีเลือกสิ่งส่งตรวจเป็น "Tissue " ในช่องอวัยวะให้เลือก Other respiratory specimens, กระดูก/ข้อต่อ, กล่องเสียง ท่อลม และหลอดลม, ต่อมน้ำเหลืองในทรวงอก ,ต่อมหมวกไต, เนื้อปอด, เยื่อหุ้มปอด
- ประเภทเสมหะ : เลือก Spot, Collected
- ผล : เลือก Neg , N/A , Sc 1-9,1+ , 2+ , 3+
- กด "บันทึกข้อมูล'' เพื่อบันทึกข้อมูล AFB SMEAR LAB เข้าสู่ระบบ

B. **การบันทึกผล** MOLECULAR



- วันที่ส่ง : ระบุวันที่ส่ง
- สิ่งส่งตรวจ : เลือก Blood , Bone/joint, CSF , Fluid/PUS, Pericardial, Pus , Sputum, Stool, Tissue, ไม่ส่งมา , อื่น ๆ

■ อวัยวะ

- กรณีเลือกสิ่งส่งตรวจเป็น "Fluid/PUS " ในช่องอวัยวะให้เลือก กระดูก/ข้อต่อ-SPE2 , ตา-SPE2 , ผิวหนัง-SPE2 , เยื่อหุ้มปอด-SPE2 , ระบบประสาทส่วนกลาง-SPE2 , ระบบสืบพันธุ์และขับถ่ายปัสสาวะ- SPE2 , ล่าไส้ เยื่อบุช่องท้องและต่อมในช่องท้อง-SPE2 , หู-SPE2
- กรณีเลือกสิ่งส่งตรวจเป็น "Sputum " ในช่องอวัยวะให้เลือก ปอด-SPE1
- กรณีเลือกสิ่งส่งตรวจเป็น "Tissue " ในช่องอวัยวะให้เลือก Other respiratory specimens, กระดูก/ข้อต่อ, กล่องเสียง ท่อลม และหลอดลม, ต่อมน้ำเหลืองในทรวงอก, ต่อมหมวกไต, เนื้อปอด, เยื่อหุ้มปอด

■ หน่วยตรวจ : แสดงรหัส/ชื่อหน่วยตรวจแลป

- กรณี Login เป็นหน่วยตรวจ ระบบจะแสดงชื่อหน่วยงานตนเองให้อัตโนมัติ
- กรณีไม่ใช้หน่วยตรวจ ให้ระบุรหัสและชื่อหน่วยตรวจปลายทางที่ส่งแลปไปตรวจ

■ Molecular Number : ระบุหมายเลข Molecular LAB

■ วันที่ตรวจ : ระบุวันที่ตรวจ

■ วันที่ออกผล : ระบุวันที่ออกผล

■ เทคนิคการตรวจ : เลือก Line Probe Assay, Real-time PCR

■ ผล

- กรณีเลือกเทคนิคการตรวจเป็น Line Probe Assay ให้เลือกผลเป็น MTB Complex, MTB not detected , Waiting , No result, Error, Invalid , Concentrated smear Negative

+ กรณีเลือกผลเป็น "MTB Complex" ให้ระบุข้อมูลในช่องยา INH โดยเลือก Susceptible , Resistant, Invalid

+ กรณีเลือกผลเป็น "MTB Complex" ให้ระบุบข้อมูลในช่องยา RIF โดยเลือก Susceptible , Resistant, Invalid

- กรณีเลือกเทคนิคการตรวจเป็น Real-time PCR ให้เลือกผลเป็น MTB detected , MTB not detected ,NTM , Invalid

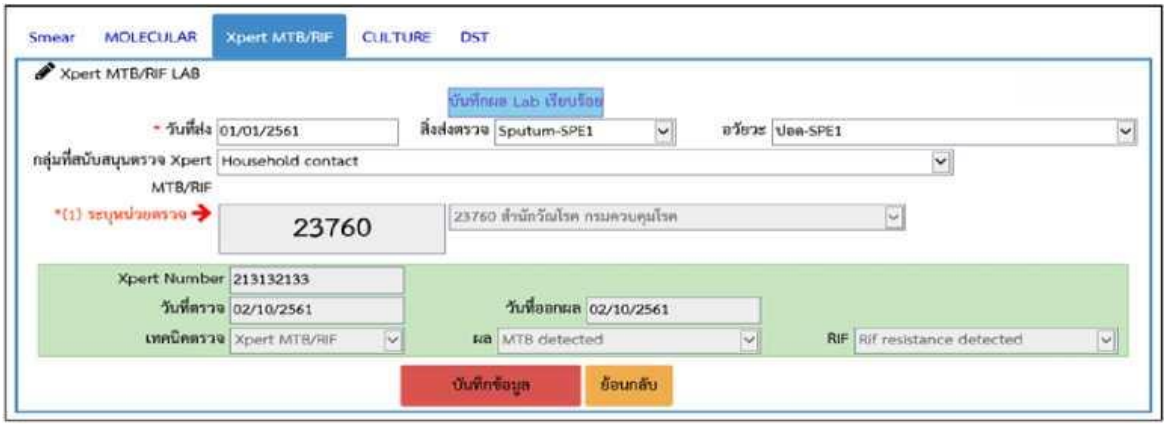
+ กรณีเลือกผลเป็น "MTB detected" ให้ระบุข้อมูลในช่องยา INH โดยเลือก Susceptible , Resistant, Invalid

+ กรณีเลือกผลเป็น "MTB detected" ให้ระบุข้อมูลในช่องยา RIF โดยเลือก Susceptible , Resistant, Invalid

■ กรณีผล RIF เป็น "Resistant" ระบบจะเปิดให้กรอกข้อมูลในส่วนของ SLD

- วันที่ตรวจ SLD : ระบุวันที่ตรวจ SLD
- วันที่ออกผล SLD : ระบุวันที่ออกผล SLD
- Fluroquinolone เลือก Susceptible , Resistant, Invalid
- AG/CP : เลือก Susceptible , Resistant, Invalid
- กด "บันทึกข้อมูล" เพื่อบนทึกขอมูล MOLECULAR LAB เข้าสู่ระบบ

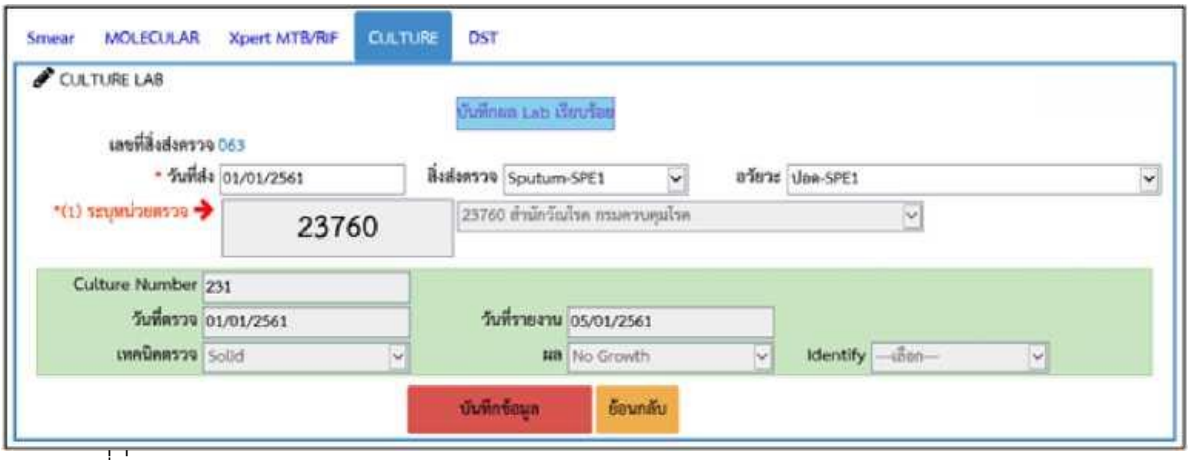
C. **การบันทึกผล** Xpert MTB/RIF



- วันที่ส่ง : ระบุวันที่ส่ง
- สิ่งส่งตรวจ : เลือก Blood , Bone/joint, CSF , Fluid/PUS, Pericardial, Pus , Sputum, Stool, Tissue, ไม่ส่งมา , อื่น ๆ
- อวัยวะ
  - กรณีเลือกสิ่งส่งตรวจเป็น "Fluid/PUS " ในช่องอวัยวะให้เลือก กระดูก/ข้อต่อ-SPE2 , ตา-SPE2 ,ผิวหนัง-SPE2 , เยื่อหุ้มปอด-SPE2 , ระบบประสาทส่วนกลาง-SPE2 , ระบบสืบพันธุ์และขับกายปัสสาวะ-SPE2 , ส่าไส้ เยื่อบุช่องท้องและต่อมในช่องท้อง-SPE2 , หู-SPE2
  - กรณีเลือกสิ่งส่งตรวจเป็น "Sputum " ในช่องอวัยวะให้เลือก ปอด-SPE1
  - กรณีเลือกสิ่งส่งตรวจเป็น "Tissue " ในช่องอวัยวะให้เลือก Other respiratory specimens, กระดูก/ข้อต่อ, กล่องเสียง ท่อลม และหลอดลม, ต่อมน้ำเหลืองในทรวงอก, ต่อมหมวกไต , เนื้อปอด, เยื่อหุ้มปอด
- กลุ่มที่สนับสนุนตรวจ Xpert MTB/RIF : เลือก B24 , DM , Household contact, Prisoner, Migrant, กลุ่มเสี่ยงอื่นๆ(HCWs,COPD,CDK), ผู้ป่วยทั่วไป CXR ผิดปกติเข้าได้กับวัณโรคสเมียร์ลบ , สงสัยวณโรคนอกปอด (CSF,Lymph node,Tissues), Retreatment (Relapse,TAF,TALF,others), Ontreatment(สิ้นเดือนที่ 2,5 เสมหะยังพบเชื้อ), Contact MDR/XDR-TB

- หน่วยตรวจ : แสดงรหัส/ชื่อหน่วยตรวจแลป
  - กรณี Login เป็นหน่วยตรวจ ระบบจะแสดงชื่อหน่วยงานตนเองให้อัตโนมัติ
  - กรณีไม่ใช้หน่วยตรวจ ให้ระบุรหัสและชื่อหน่วยตรวจปลายทางที่ส่งแลปไปตรวจ
- Xpert Number : ระบุหมายเลข Xpert
- วันที่ตรวจ : ระบุวันที่ตรวจ
- วันที่ออกผล : ระบุวันที่ออกผล
- เทคนิคการตรวจ : เลือก Xpert MTB/RIF
- ผล : เลือก MTB detected , MTB not detected , No result, Error, Invalid
  - กรณีเลือกผลเป็น "MTB detected" ให้ระบุข้อมูลในช่องยา RIF โดยเลือก RIF resistance not detected , RIF resistance detected , RIF resistance indeterminates
- กด "บันทึกข้อมูล" เพื่อบันทึกข้อมูล Xpert เข้าสู่ระบบ

D. **การบันทึกผล** CULTURE



- เลขที่สิ่งส่งตรวจ : ระบบจะแสดงค่าตาม LAB Number
- วันที่ส่ง : ระบุวันที่ส่ง Culture
- สิ่งส่งตรวจ : เลือก Blood , Bone/joint, CSF , Fluid/PUS, Pericardial, Pus , Sputum-SPE1, Stool, Tissue, ไม่ส่งมา , อื่นๆ
- อวัยวะ
  - กรณีเลือกสิ่งส่งตรวจเป็น "Fluid/PUS " ในช่องอวัยวะให้เลือก กระดูก/ข้อต่อ-SPE2 , ตา-SPE2 ,ผิวหนัง-SPE2 , เยื่อหุ้มปอด-SPE2 , ระบบประสาทส่วนกลาง-SPE2 , ระบบสืบพันธุ์และขับกายปัสสาวะ-SPE2 , ลำไส้ เยื่อบุช่องท้องและต่อมในช่องท้อง-SPE2 , หู-SPE2
  - กรณีเลือกสิ่งส่งตรวจเป็น "Sputum " ในช่องอวัยวะให้เลือก ปอด-SPE1

- กรณีเลือกสิ่งส่งตรวจเป็น "Tissue " ในช่องอวัยวะให้เลือก Other respiratory specimens, กระดูก/ข้อต่อ, กล่องเสียง ท่อลม และหลอดลม, ต่อมน้ำเหลืองในทรวงอก,ตอมหมวกไต, เนื้อปอด, เยื่อหุ้มปอด

■ หน่วยตรวจ : แสดงรหัส/ชื่อหน่วยตรวจแลป

- กรณี Login เป็นหน่วยตรวจ ระบบจะแส่ดงชื่อหน่วยงานตนเองให้อัตโนมัติ
- กรณีไม่ใช่หน่วยตรวจ ให้ระบุรหัสและชื่อหน่วยตรวจปลายทางที่ส่งแลปไปตรวจ

■ Culture Number : ระบุหมายเลข Culture LAB

■ วันที่ตรวจ : ระบุวันที่ตรวจ LAB

■ วันที่รายงาน : ระบุวันที่รายงานผลการตรวจ

■ เทคนิคตรวจ : เลือก Liquid , Molecular(ยกเลิก), Solid

■ ผล : เลือก Contaminate , Growth , No Growth , Not Done , Pending

■ Identify

- กรณีผลเป็น "Growth" ในช่อง Identify ให้เลือก MTB , NTM

■ กดปุ่ม "บันทึกข้อมูล" เพื่อบันทึกข้อมูล CULTURE LAB เข้าสู่ระบบ

E. **การบันทึกผล** DST

First Line Drug

- วันที่ส่งตรวจ : ระบุวันที่ส่ง DST
- หน่วยตรวจ : แสดงรหัส/ชื่อหน่วยตรวจแลป
  - กรณี Login เป็นหน่วยตรวจ ระบบจะแสดงชื่อหน่วยงานตนเองให้อัตโนมัติ
  - กรณีไม่ใช้หน่วยตรวจ ให้ระบุรหัสและชื่อหน่วยตรวจปลายทางที่ส่งแลปไปตรวจ
- DST Number : ระบุหมายเลข DST LAB
- เทคนิค : เลือก Liquid , Molecular(ยกเลิก), Solid
- วันที่ตรวจ : ระบุวันที่ตรวจ
- วันที่ออกผล : ระบุวันที่ออกผล
- Drug Sensitivity : เลือก Susceptible , Resistance ,Waiting , Invalid/Uninterpret , Contaminate

Second Line Drug

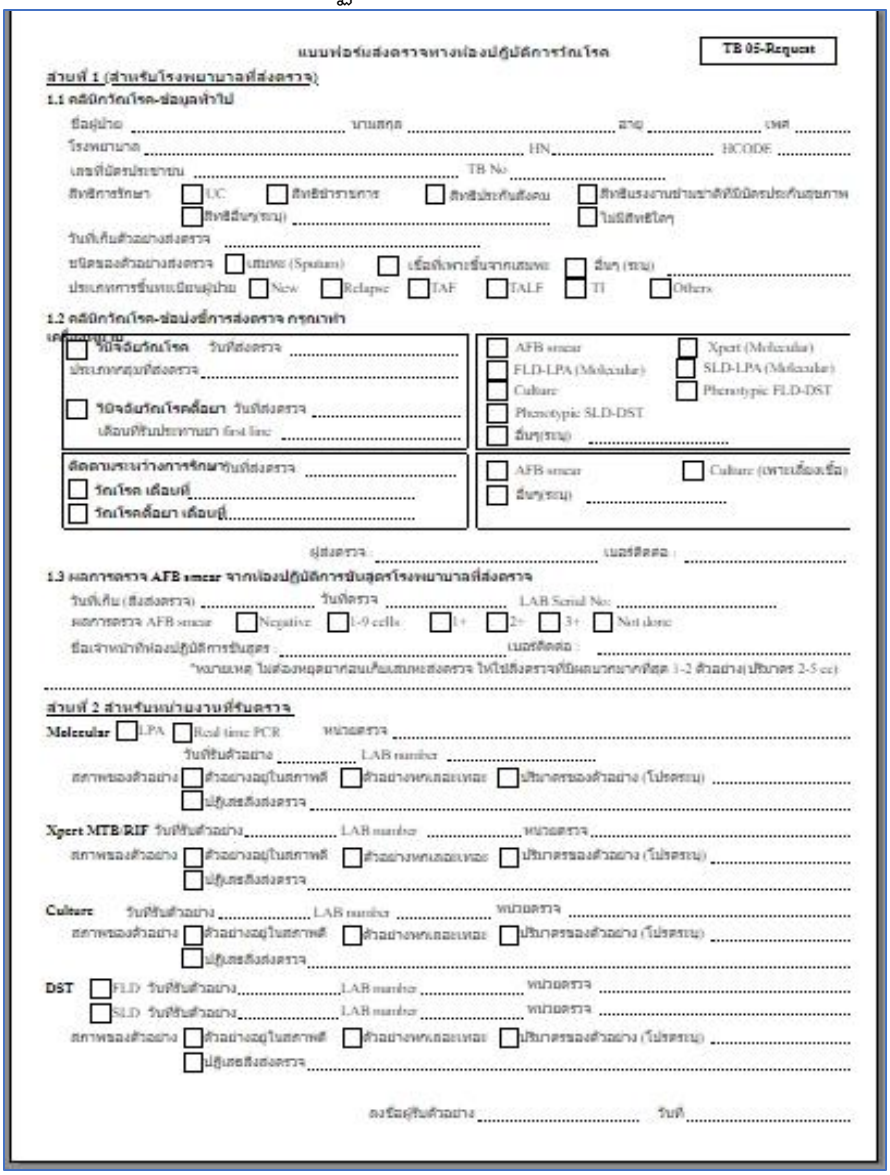
- วันที่ส่งตรวจ : ระบุวันที่ส่ง DST
- หน่วยตรวจ : แสดงรหัส/ชื่อหน่วยตรวจแลป
  - กรณี Login เป็นหน่วยตรวจ ระบบจะแสดงชื่อหน่วยงานตนเองให้อัตโนมัติ
  - กรณีไม่ใช่หน่วยตรวจ ให้ระบุรหัสและชื่อหน่วยตรวจปลายทางที่ส่งแลปไปตรวจ
- DST Number : ระบุหมายเลข DST LAB
- เทคนิค : เลือก Liquid , Molecular(ยกเลิก), Solid
- วันที่ตรวจ : ระบุวันที่ตรวจ
- วันที่ออกผล : ระบุวันที่ออกผล
- Drug Sensitivity : เลือก Susceptible , Resistance ,Waiting , Invalid/Uninterpret , Contaminate
- กดปุ่ม "บันทึกขอมูล" เพื่อบันทึกข้อมูล DST LAB เข้าสู่ระบบ

2.1.2 รายงานการตรวจทางห้องปฏิบัติการวัณโรค

2.1.2.1 ใบส่งตรวจ

ใบส่งตรวจ หรือ แบบฟอร์มส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวัณโรค (TB05-Request) คือแบบฟอร์มการส่งตรวจ MOLECULAR , Xpert MTB/RIF , CULTURE , DST สามารถเข้าไปใช้งานได้โดยเข้าไปที่หน้าบันทึกข้อมูลชันสูตรของผู้ป่วยที่รายนั้นๆ เลือกปุ่ม "ใบส่งตรวจ"

รายละเอียดของแบบส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวัณโรค (TB05-Request) ได้แก่ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย , ข้อบ่งชี้การส่งตรวจ , ผลการตรวจ AFB smear จากห้องปฏิบัติการชันสูตรโรงพยาบาลทส่งตรวจ , ข้อมูลแลปที่ส่งตรวจตัวอย่าง แบบฟอร์มส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวัณโรค



แบบฟอร์มส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวัณโรค

TB 05-Request

ส่วนที่ 1 (สำหรับโรงพยาบาลที่ส่งตรวจ)

1.1 คลินิกวัณโรค-ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ป่วย ..... นามสกุล ..... อายุ ..... เพศ .....

โรงพยาบาล ..... HN ..... HCODE .....

เลขที่บัตรประชาชน ..... TB No. .....

สิทธิการรักษา ☐ UC ☐ สิทธิข้าราชการ ☐ สิทธิประกันสังคม ☐ สิทธิแรงงานข้ามชาติที่มีบัตรประกันสุขภาพ ☐ สิทธิอื่นๆ(ระบุ) ..... ☐ ไม่มีสิทธิใดๆ

วันที่เก็บตัวอย่างส่งตรวจ .....

ชนิดของตัวอย่างส่งตรวจ ☐ เสมหะ (Sputum) ☐ เชื้อที่เพาะขึ้นจากเสมหะ ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

ประเภทการขึ้นทะเบียนผู้ป่วย ☐ New ☐ Relapse ☐ TAF ☐ TALF ☐ TI ☐ Others

1.2 คลินิกวัณโรค-ข้อบ่งชี้การส่งตรวจ กรุณาทำเครื่องหมาย

☐ วินิจฉัยวัณโรค วันที่ส่งตรวจ .....
ประเภทการสุ่มที่ส่งตรวจ .....
☐ วินิจฉัยวัณโรคดื้อยา วันที่ส่งตรวจ .....
เดือนที่รับประทานยา first line .....

☐ AFB smear ☐ Xpert (Molecular)
☐ FLD-LPA (Molecular) ☐ SLD-LPA (Molecular)
☐ Culture ☐ Phenotypic FLD-DST
☐ Phenotypic SLD-DST
☐ อื่นๆ(ระบุ) .....

ติดตามระหว่างการรักษา วันที่ส่งตรวจ .....
☐ วัณโรค เดือนที่ .....
☐ วัณโรคดื้อยา เดือนที่ .....

☐ AFB smear ☐ Culture (เพาะเชื้อเริ่ม)
☐ อื่นๆ(ระบุ) .....

ผู้ส่งตรวจ ..... เบอร์ติดต่อ .....

1.3 ผลการตรวจ AFB smear จากห้องปฏิบัติการชันสูตรโรงพยาบาลที่ส่งตรวจ

วันที่เก็บ (ที่ส่งตรวจ) ..... วันที่ตรวจ ..... LAB Serial No. .....

ผลการตรวจ AFB smear ☐ Negative ☐ 1-9 cells ☐ 1+ ☐ 2+ ☐ 3+ ☐ Not done

ชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการชันสูตร ..... เบอร์ติดต่อ .....

*หมายเหตุ ไม่ต้องหยดยาก่อนเก็บเสมหะส่งตรวจ ให้ใช้ที่ส่งตรวจที่มีผนวกยากที่สุด 1-2 ตัวอย่าง(ปริมาตร 2-5 cc)

ส่วนที่ 2 สำหรับหน่วยงานที่รับตรวจ

Molecular ☐ LPA ☐ Real time PCR หน่วยตรวจ .....
วันที่รับตัวอย่าง ..... LAB number .....
สภาพของตัวอย่าง ☐ ตัวอย่างอยู่ในสภาพดี ☐ ตัวอย่างหกเลอะเทอะ ☐ ปริมาตรของตัวอย่าง (โปรดระบุ) .....
☐ ปฏิเสธที่ส่งตรวจ .....

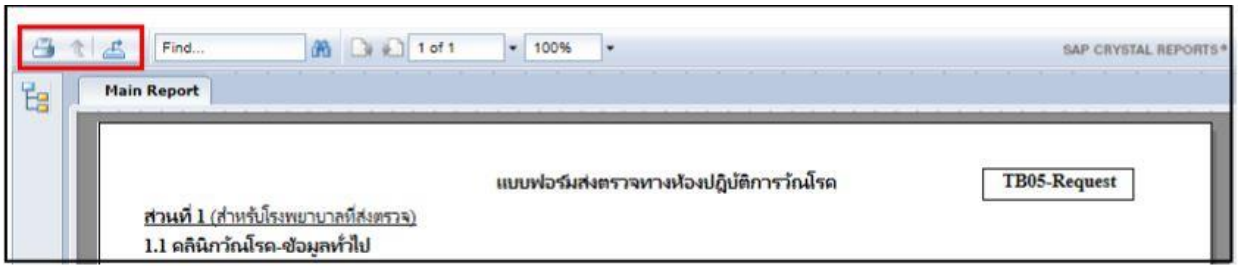
Xpert MTB/RIF วันที่รับตัวอย่าง ..... LAB number ..... หน่วยตรวจ .....
สภาพของตัวอย่าง ☐ ตัวอย่างอยู่ในสภาพดี ☐ ตัวอย่างหกเลอะเทอะ ☐ ปริมาตรของตัวอย่าง (โปรดระบุ) .....
☐ ปฏิเสธที่ส่งตรวจ .....

Culture วันที่รับตัวอย่าง ..... LAB number ..... หน่วยตรวจ .....
สภาพของตัวอย่าง ☐ ตัวอย่างอยู่ในสภาพดี ☐ ตัวอย่างหกเลอะเทอะ ☐ ปริมาตรของตัวอย่าง (โปรดระบุ) .....
☐ ปฏิเสธที่ส่งตรวจ .....

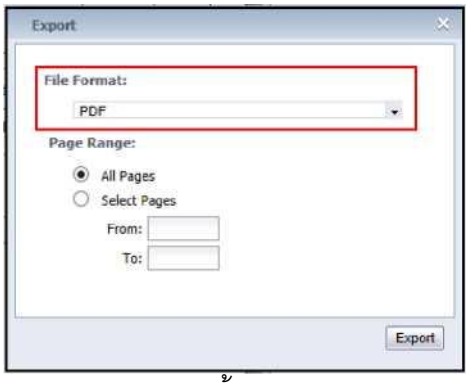
DST ☐ FLD วันที่รับตัวอย่าง ..... LAB number ..... หน่วยตรวจ .....
☐ SLD วันที่รับตัวอย่าง ..... LAB number ..... หน่วยตรวจ .....
สภาพของตัวอย่าง ☐ ตัวอย่างอยู่ในสภาพดี ☐ ตัวอย่างหกเลอะเทอะ ☐ ปริมาตรของตัวอย่าง (โปรดระบุ) .....
☐ ปฏิเสธที่ส่งตรวจ .....

ลงชื่อผู้รับตัวอย่าง ..... วันที่ .....

> กรณีต้องการสั่งพิมพ์รายงาน ให้กดที่ปุ่มปริ้นซ์ หรือปุ่มexport ที่อยู่ด้านบนของหน้ารายงาน



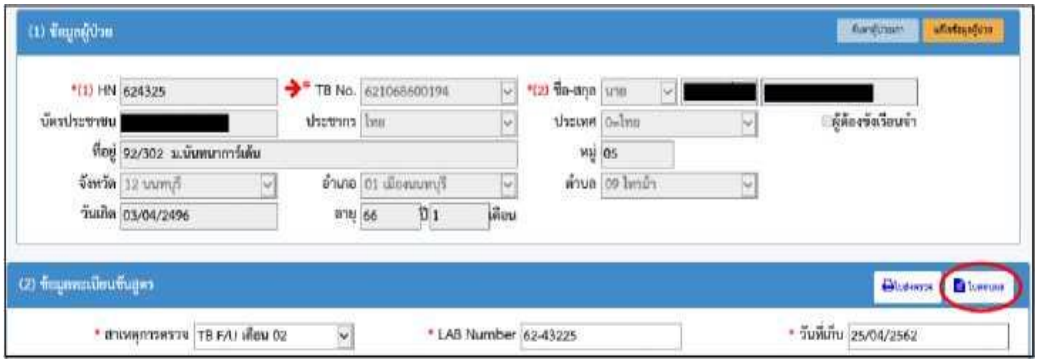
- กรณีเลือกปุ่มปริ้นซ์ ระบบจะแสดงรายงานออกมาในรูปแบบของไฟล์PDF
- กรณีเลือกปุ่ม export และระบุช่อง File Format เป็นPDF



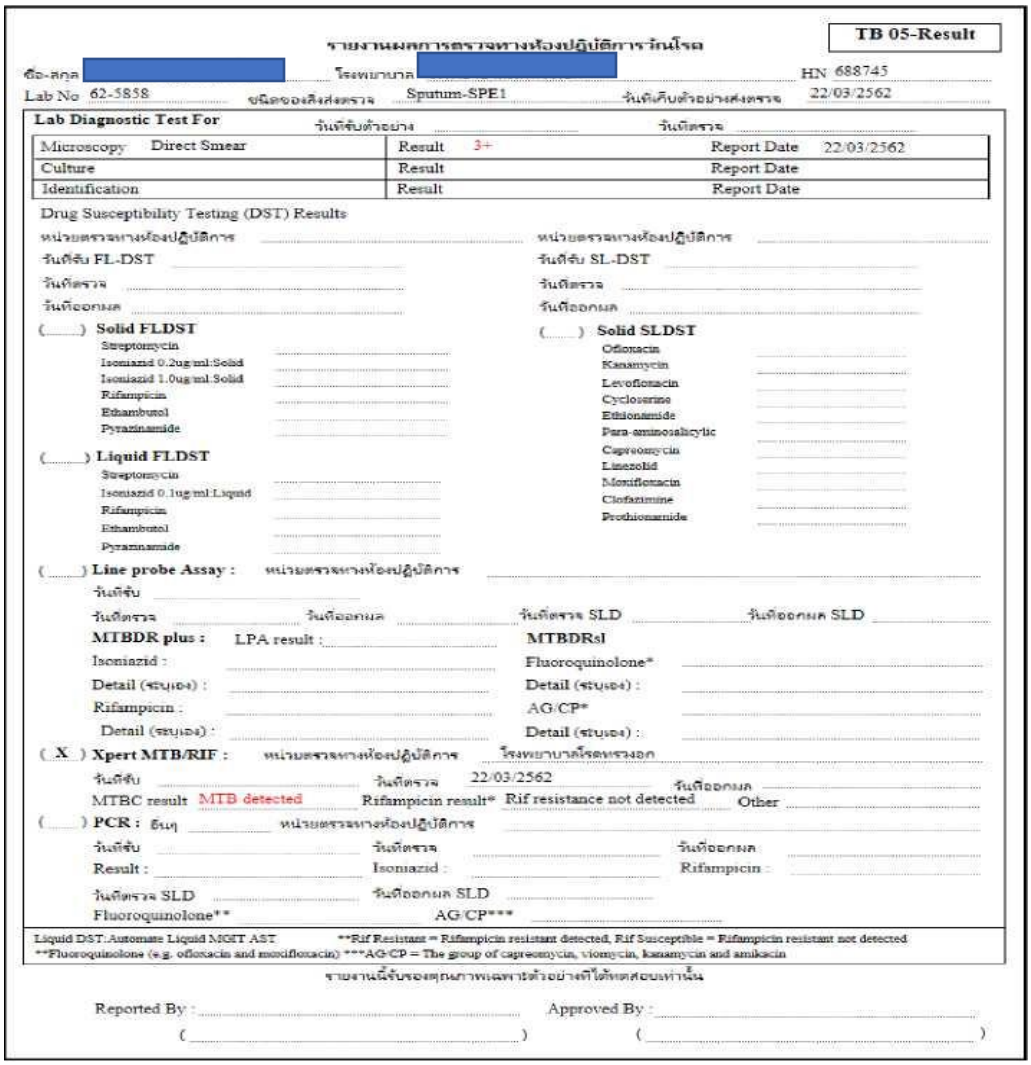
- เลือก All Page หรือ Select Page จากนั้นกดปุ่ม Export

2.1.2.2 ใบตอบผล

ใบตอบผล หรือ รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการวัณโรค (TB05-Result) เป็นรายงานที่แสดงรายละเอียดผลการตรวจแลปทั้งหมด สามารถเข้าไปใช้งานได้โดยเข้าไปที่หน้าบันทึกข้อมูลทะเบียนชันสูตรของผู้ป่วยรายนั้นๆ กดเลือกปุ่ม "ใบตอบผล"



ตัวอย่าง รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการวัณโรค



TB 05-Result

รายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการวัณโรค

ชื่อ-สกุล [redacted] โรงพยาบาล [redacted] HN 688745

Lab No 62-5858 ชนิดของสิ่งส่งตรวจ Sputum-SPE1 วันที่เก็บตัวอย่างส่งตรวจ 22/03/2562

Lab Diagnostic Test For วันที่รับตัวอย่าง วันที่ตรวจ

Microscopy Direct Smear	Result 3+	Report Date	22/03/2562
Culture	Result	Report Date	
Identification	Result	Report Date	

Drug Susceptibility Testing (DST) Results

หน่วยตรวจทางห้องปฏิบัติการ

วันที่รับ FL-DST

วันที่ตรวจ

วันที่ออกผล

(____) Solid FLDST

Streptomycin

Isoniazid 0.2ug/ml:Solid

Isoniazid 1.0ug/ml:Solid

Rifampicin

Ethambutol

Pyrazinamide

(____) Liquid FLDST

Streptomycin

Isoniazid 0.1ug/ml:Liquid

Rifampicin

Ethambutol

Pyrazinamide

หน่วยตรวจทางห้องปฏิบัติการ

วันที่รับ SL-DST

วันที่ตรวจ

วันที่ออกผล

(____) Solid SLDST

Ofloxacin

Kanamycin

Levofloxacin

Cycloserine

Ethionamide

Para-aminosalicylic

Capreomycin

Linezolid

Moxifloxacin

Clofazimine

Prothionamide

(____) Line probe Assay : หน่วยตรวจทางห้องปฏิบัติการ

วันที่รับ

วันที่ตรวจ วันที่ออกผล วันที่ตรวจ SLD วันที่ออกผล SLD

MTBDR plus : LPA result :

Isoniazid :

Detail (ระบุเอง) :

Rifampicin :

Detail (ระบุเอง) :

MTBDRsl

Fluoroquinolone*

Detail (ระบุเอง) :

AG/CP*

Detail (ระบุเอง) :

(X) Xpert MTB/RIF : หน่วยตรวจทางห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลโรคทรวงอก

วันที่รับ วันที่ตรวจ 22/03/2562 วันที่ออกผล

MTBC result MTB detected Rifampicin result* Rif resistance not detected Other

(____) PCR : อื่นๆ หน่วยตรวจทางห้องปฏิบัติการ

วันที่รับ วันที่ตรวจ วันที่ออกผล

Result : Isoniazid : Rifampicin :

วันที่ตรวจ SLD วันที่ออกผล SLD

Fluoroquinolone** AG/CP***

Liquid DST:Automate Liquid MGIT AST **Rif Resistant = Rifampicin resistant detected, Rif Susceptible = Rifampicin resistant not detected

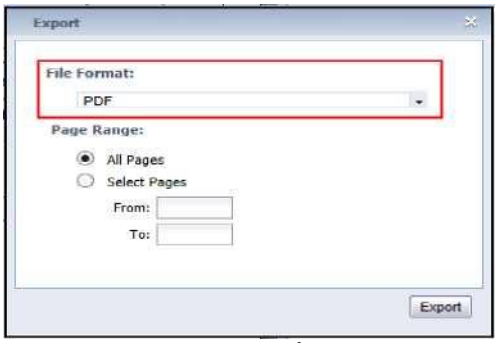
**Fluoroquinolone (e.g. ofloxacin and moxifloxacin) ***AG/CP = The group of capreomycin, viomycin, kanamycin and amikacin

รายงานนี้รับรองคุณภาพเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น

Reported By : ( ) Approved By : ( )

> กรณีต้องการสั่งพิมพ์รายงาน ให้กดที่ปุ่มปริ้นซ์ หรือปุ่ม export ที่อยู่ด้านบนของหน้ารายงาน

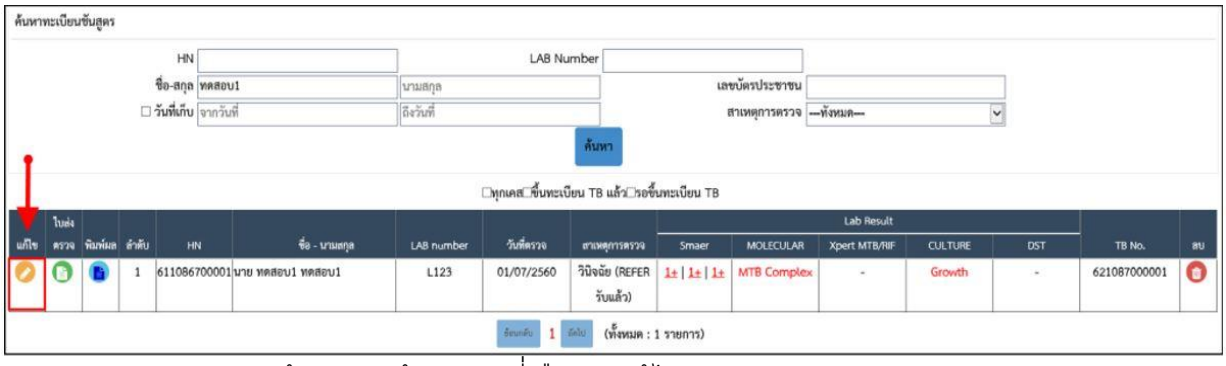
- กรณีเลือกปุ่มปริ้นท์ ระบบจะแสดงรายงานออกมาในรูปแบบของไฟล์ PDF
- กรณีเลือกปุ่ม export และระบุช่อง File Format เป็น PDF



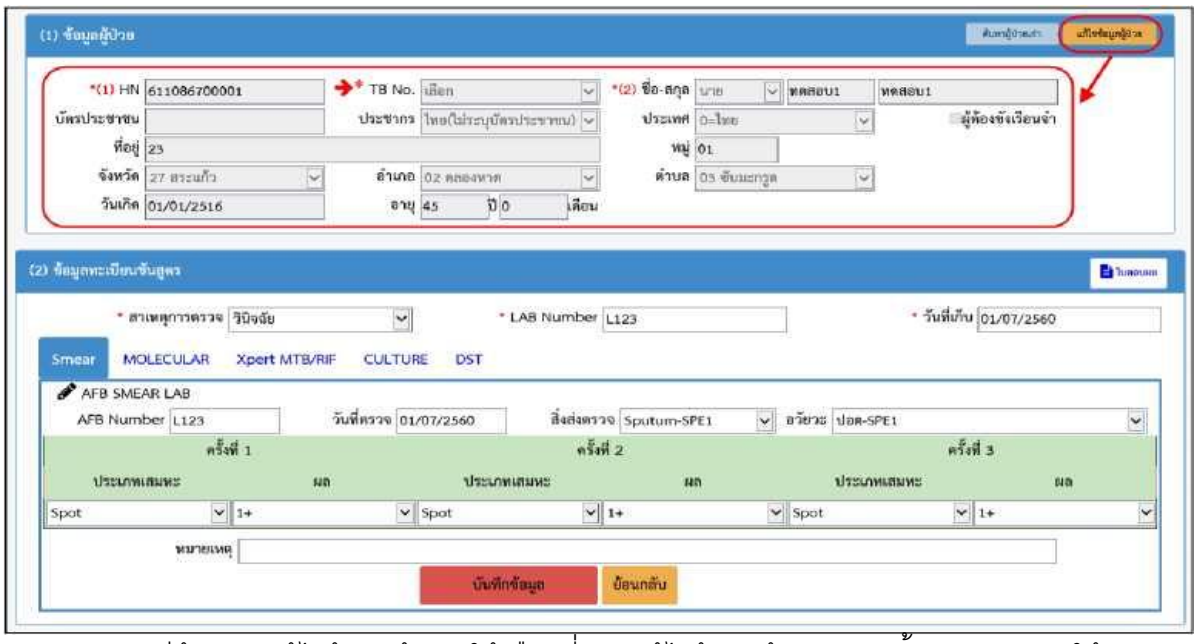
- เลือก All Page หรือ Select Page จากนั้นกดปุ่ม Export

2.1.3 การแก้ไขข้อมูลลทะเบียนชันสูตร

> เข้าสู่หน้าค้นหาทะเบียนชันสูตร และทำการค้นหาผู้ป่วยที่ต้องการแก้ไขข้อมูลในช่อง "แก้ไข" ตามภาพด้านล่าง



> ระบบจะแสดงข้อมูลของผู้ป่วยรายที่เลือกมาแก้ไข

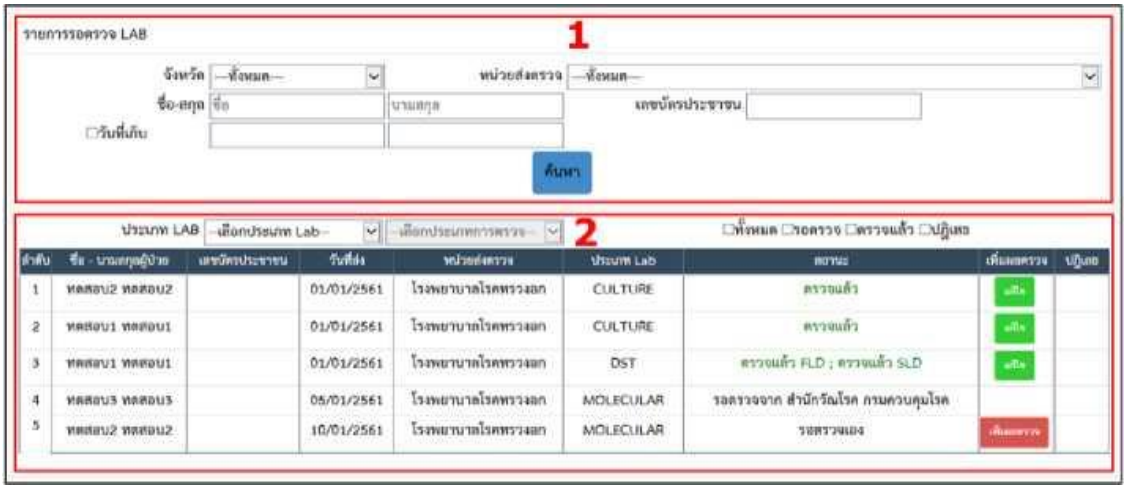


> กรณีต้องการแก้ไขข้อมูลผู้ป่วย ให้เลือกที่ปุ่ม "แก้ไขข้อมูลผู้ป่วย" จากนั้นระบบจะเปิดให้สามารถแก้ไขข้อมูลผู้ป่วยได้ หลังจากแก้ไขข้อมูลแล้วกดปุ่ม "บันทึกข้อมูล" เพื่อจัดเก็บข้อมูลที่มีการแก้ไขเข้าสู่ระบบ ตามภาพด้านบน

> กรณีต้องการแก้ไข "ข้อมูลทะเบียนชันสูตร" ระบบเปิดให้แก้ไขข้อมูลได้ตามปกติ

2.2 รายการรอตรวจ

เมนูรายการรอตรวจ จะแสดงข้อมูล LAB ที่ยังไม่ได้บันทึกผลการตรวจ ทั้ง LAB ที่หน่วยตรวจเอง , ส่งไปให้หน่วยอื่นตรวจ , หน่วยงานอื่นส่งมาให้ตรวจสามารถเข้าไปใช้งานได้ที่เมนู "ทะเบียนชันสูตร" เลือกเมนูย่อย "รายการรอตรวจ" จากนั้นระบบจะแสดงหน้ารายการรอตรวจ LAB ตามภาพด้านล่าง



หน้ารายการรอตรวจ LAB มีรายละเอียดดังนี้

> เงื่อนไขในการค้นหารายการรอตรวจ LAB ตามภาพหมายเลข 1 ประกอบด้วย

■ จังหวัด : ระบุจังหวัดที่ตั้งของหน่วยงานต้นทาง

■ หน่วยส่งตรวจ : ระบุชื่อหน่วยงานต้นทาง

■ ชื่อ-สกุล : ระบุชื่อ , นามสกุลผู้ป่วย

■ เลขบัตรประชาชน : ระบุเลขบัตรประชาชน 13 หลัก

■ วันที่เก็บ : ระบุช่วงวันที่เก็บสิ่งส่งตรวจ ในรูปแบบวันที่สองหลัก/เดือนสองหลัก/ปี พ.ศ. สี่หลัก

> ตารางแสดงผลการค้นหาข้อมูลรายการรอตรวจ ตามภาพหมายเลข 2 มีรายละเอียดดังนี้

■ ประเภท LAB : เลือก Culture , DST, Molecular, Xpert MTB/RIF

■ ตัวคัดกรองข้อมูล : เลือก ทั้งหมด , รอตรวจ , ตรวจแล้ว , ปฏิเสธ

■ ชื่อ-นามสกุลผู้ป่วย : แสดงชื่อ - นามสกุลผู้ป่วย

■ เลขบัตรประชาชน : แสดงเลขบัตรประชาชนผู้ป่วย

■ วันที่ส่ง : แสดงวันที่ส่ง LAB

■ หน่วยส่งตรวจ : แสดงชื่อหน่วยงานต้นทางที่ตรวจ LAB

■ ประเภท LAB : แสดงประเภทของ LAB ได้แก่ Culture , DST , Molecular, Xpert MTB/RIF

■ สถานะ : แสดงสถานะ รอตรวจ,ตรวจแล้ว,รอตรวจจาก……..,ตรวจแล้วจาก……...

± กรณีส่ง LAB ไปให้หน่วยงานอื่นตรวจ

- หน่วยงานปลายทางบันทึกผล LAB แล้ว ที่หน่วยงานต้นทางจะแสดงสถานะเป็น "ตรวจแล้วจาก... (ชื่อหน่วยงานที่ตรวจ)...."

- หน่วยงานปลายทางยังไม่ได้บันทึกผล LAB ที่หน่วยงานต้นทางจะแสดงสถานะเป็น "รอตรวจจาก...(ชื่อหน่วยงานที่ตรวจ)...."

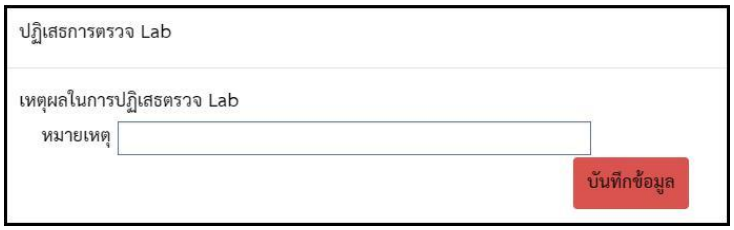
■ ปุ่ม "เพิ่มผลตรวจ"

±" กรณีเพิ่มผลตรวจ LAB ให้เลือกปุ่ม "เพิ่มผลตรวจ" ระบบจะแสดงหน้าฟอร์มสำหรับให้กรอกผลตรวจ LAB (ดูรายละเอียดได้จากหัวข้อ "การเพิ่มรายการชันสูตรใหม่")

± กรณีต้องการแก้ไข ให้เลือกปุ่ม "แก้ไข" ระบบจะแสดงหน้าที่เคยเพิ่มผลแลปไว้เพื่อให้แก้ไขข้อมูล

■ ปุ่ม "ปฏิเสธการตรวจ"

± กรณีไม่มีการตรวจผล LAB ที่หน่วยงานอื่นส่งมา ให้เลือกปุ่ม "ปฏิเสธการตรวจ" และระบุเหตุผล

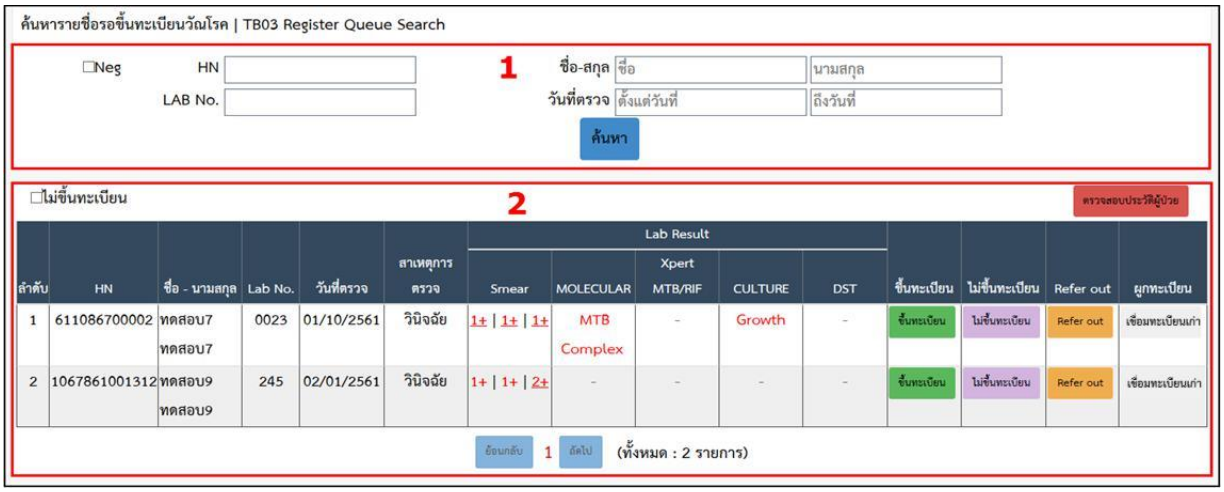


± LAB ที่ถูกปฏิเสธการตรวจ สถานะที่หน่วยงานต้นทางจะเป็น "ปลายทางปฏิเสธ"

บทที่ 3
ทะเบียนวัณโรค

3.1 รอขึ้นทะเบียนวัณโรค

หลังจากที่มีการบันทึกข้อมูลชันสูตรและผลการตรวจแลปชนิดใดชนิดหนึ่งเป็นบวก (Positive) รายชื่อผู้ป่วยจะไปปรากฏในตารางแสดงข้อมูลที่หน้า "ค้นหารายชื่อรอขึ้นทะเบียนวัณโรค" เพื่อรอการบันทึกข้อมูลทะเบียนวัณโรคต่อไปส่วนผู้ป่วยที่มีผลแลปเป็นลบ (Negative) สามารถขึ้นทะเบียนผู้ป่วยได้เช่นกัน โดยระบุในช่องเงื่อนไขเป็น "Neg" ระบบจะแสดงรายชื่อผู้ป่วยที่มีผลเป็นลบเพื่อให้บันทึกทะเบียนผู้ป่วยได้ การเข้าใช้งานให้เลือกเมนู "ทะเบียนวัณโรค" เลือกเมนูย่อย "รอขึ้นทะเบียนวัณโรค" จากนั้นระบบจะแสดงหน้า "ค้นหารายชื่อรอขึ้นทะเบียนวัณโรค" ตามภาพด้านล่าง

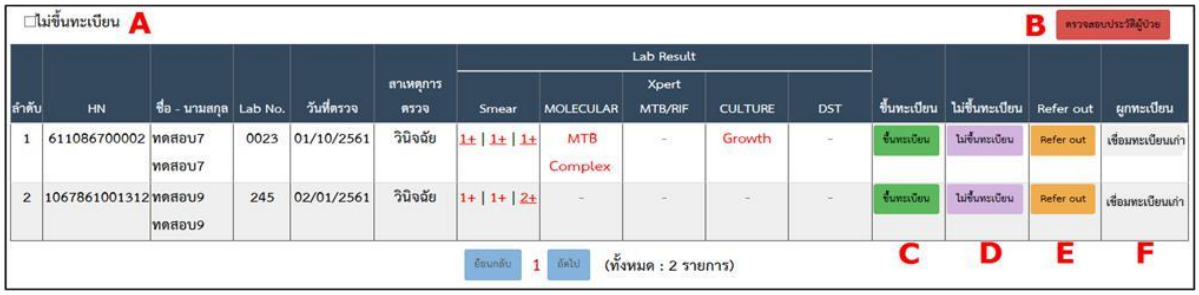


รายละเอียดของหน้าค้นหารายชื่อรอขึ้นทะเบียนวัณโรค มีดังนี้

1. เงื่อนไขสำหรับการค้นหาข้อมูล
   - Neg : กรณีต้องการค้นหาผู้ป่วยที่มีผลแลปเป็น Negative (ไม่ติดเชื้อ)
   - HN : ระบุเลขทะเบียนผู้ป่วย
   - LAB No. : ระบุเลข LAB
   - ชื่อ-สกุล : ระบุชื่อ- นามสกุลผู้ป่วย
   - วันที่ตรวจ : ระบุช่วงวันที่รับการตรวจ
   - ปุ่ม "ค้นหา" เพื่อค้นหาข้อมูล

2. ตารางแสดงข้อมูลผู้ป่วยรอขึ้นทะเบียนวัณโรค โดยปกติจะแสดงข้อมูลของผู้ป่วยที่มีผลการตรวจแลปเป็นบวก (Positive) เท่านั้น กรณีต้องการดูข้อมูล/ขึ้นทะเบียนผู้ป่วยที่ไม่ติดเชื้อ ให้เลือกที่เงื่อนไขในช่อง "Neg"

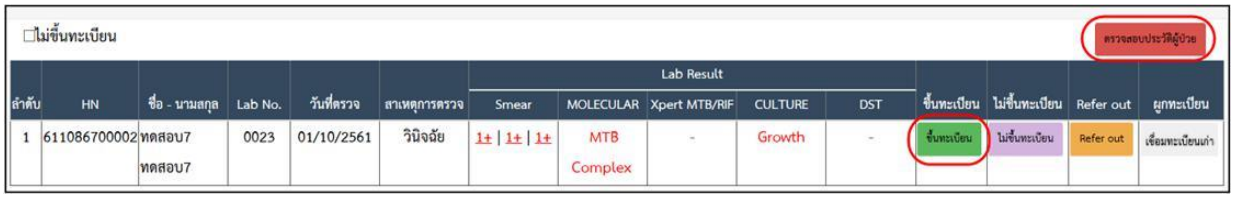
- HN : แสดงเลขทะเบียนผู้ป่วย
- ชื่อ-นามสกุล : แสดงชื่อ - นามสกุลผู้ป่วย
- Lab No. : แสดงเลข Lab
- วันที่ตรวจ : แสดงวันที่ตรวจ
- สาเหตุการตรวจ : แสดงข้อมูลสาเหตุของการตรวจ
- Lab Result : แสดงผลการตรวจ Smear, MOLECULAR , Xpert MTB/RIF , CULTURE , DST



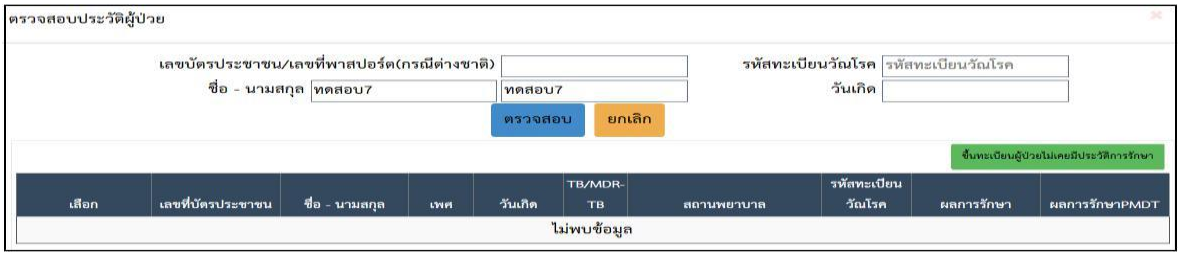
- ปุ่มค้นหาผู้ป่วย "ไม่ขึ้นทะเบียน" (A): ใช้สำหรับค้นหาผู้ป่วยที่ได้เลือก "ไม่ขึ้นทะเบียน" ไปแล้ว
- ปุ่ม"ตรวจสอบประวัติผู้ป่วย" (B) : ใช้สำหรับตรวจสอบประวัติผู้ป่วยว่ามีการขึ้นทะเบียนวัณโรคแล้วหรือไม่ โดยสามารถตรวจสอบผู้ป่วยจากทุกหน่วยงานที่มีอยู่ในระบบได้
- ปุ่ม "ขึ้นทะเบียน" (C) : ใช้สำหรับเข้าสู่หน้าบันทึกข้อมูลทะเบียนวัณโรค (TB03 Register) ดูรายละเอียดได้จากหัวข้อการบันทึกข้อมูลทะเบียนวัณโรค
- ปุ่ม "ไม่ขึ้นทะเบียน" (D) : ใช้สำหรับกรณีที่ไม่ต้องการขึ้นทะเบียนผู้ป่วย เมื่อเลือกไม่ขึ้นทะเบียนแล้วจะทำให้ไม่มีรายชื่อผู้ป่วยค้างที่หน้ารอขึ้นทะเบียน ดูรายละเอียดที่หัวข้อ "ไม่ขึ้นทะเบียน"
- ปุ่ม "Refer out" (E) : ใช้สำหรับกรณีส่งผู้ป่วยที่ยังไม่ขึ้นทะเบียนวัณโรคไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลอื่น ดูรายละเอียดที่หัวขอ "Refer out"
- ปุ่ม "ผูกทะเบียนเก่า" สำหรับใช้เชื่อมผลทะเบียนชันสูตรกับทะเบียนวัณโรค

3.1.1 การบันทึกข้อมูลทะเบียนวัณโรค

> เข้าไปที่หน้าค้นหาร้ายชื่อรอขึ้นทะเบียนวัณโรคและทำการค้นหารายชื่อผู้ป่วยที่ต้องการบันทึกข้อมูล เลือกปุ่ม "ขึ้นทะเบียน" หรือ "ตรวจสอบประวัติผู้ป่วย" เพื่อตรวจสอบประวัติผู้ป่วย

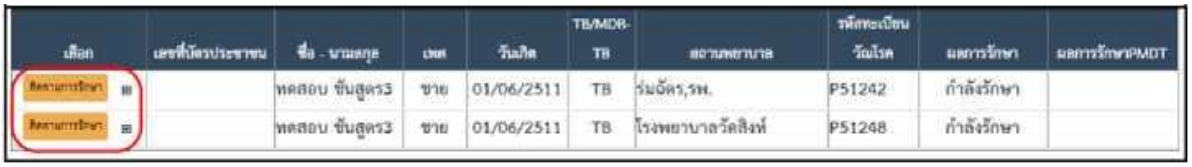


> ระบบจะเข้าสู่หน้า "ตรวจสอบประวัติผู้ป่วย" เพื่อให้ตรวจสอบก่อนว่าผู้ป่วยรายนั้นได้มีการขึ้นทะเบียนวัณโรคหรือกำลังรักษาอยู่หรือไม่ โดยระบุเงื่อนไขในการค้นหาประวัติผู้ป่วย เช่น เลขบัตรประชาชน/เลขที่พาสปอร์ต(กรณีต่างชาติ), รหัสทะเบียนวัณโรค , ชื่อ-นามกสุล , วันเกิด



- หากไม่มีข้อมูลตามเงื่อนไขที่ค้นหา ให้กดที่ปุ่ม "ขึ้นทะเบียนผู้ป่วยไม่เคยมีประวัติการรักษา" เพื่อเข้าสู่หน้าบันทึกข้อมูลทะเบียนวัณโรค
- หากมีข้อมูลตรงตามเงื่อนไขที่ค้นหา ระบบจะแสดงข้อมูลผู้ป่วยที่เคยขึ้นทะเบียนวัณโรคทั้งหมดที่มีในระบบไว้ในตารางใต้เงื่อนไข โดยมีรายละเอียด เลขที่บัตรประชาชน , ชื่อ-นามสกุล , เพศ , วันเกิด , TB/MDR-TB , สถานพยาบาล , รหัสทะเบียนวัณโรค , ผลการรักษา , ผลการรักษา PMDT ตัวอย่างตามภาพด้านล่าง

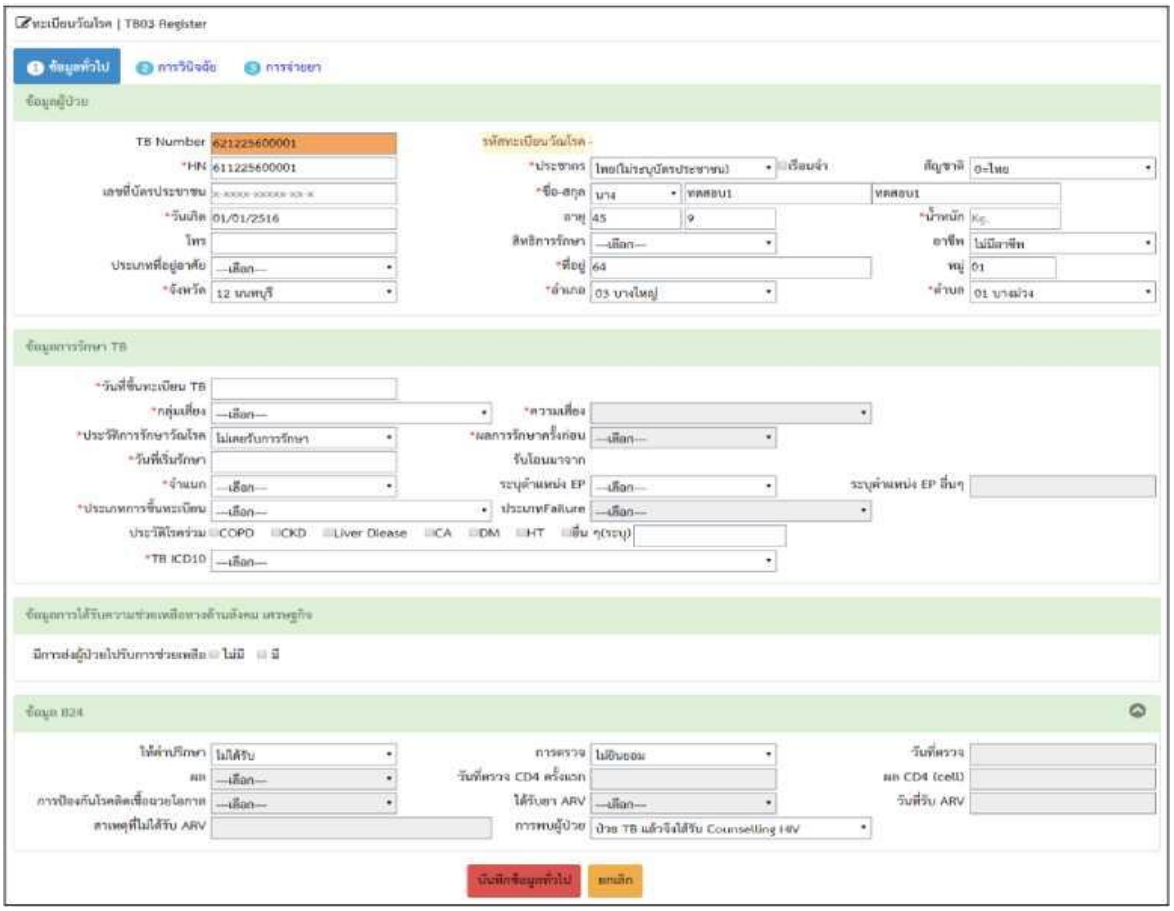
- กรณีต้องการดูข้อมูลของผู้ป่วย ให้กดที่เครื่องหมาย + ในช่อง "เลือก" ระบบจะแสดงข้อมูลผู้ป่วยเพิ่มเติม เช่น TB No. , สถานพยาบาล , TB/MDR-TB , ประเภทวัณโรค , ขึ้นทะเบียน , วันที่ขึ้นทะเบียน , ผลการรักษา , ผลการรักษา PMDT
- ผู้ป่วยที่การรักษาสิ้นสุดแล้วสามารถนำมาขึ้นทะเบียนใหม่ได้ โดยในช่อง "เลือก" จะบอกสถานะว่า "ขึ้นทะเบียน" สามารถกดปุ่มนั้นเพื่อเข้าสู่หน้าบันทึกทะเบียนวัณโรคได้เลย
- ผู้ป่วยที่การรักษายังไม่สิ้นสุด จะไม่สามารถบันทึกทะเบียนวัณโรคซ้ำได้ โดยในช่อง "เลือก" จะบอกสถานะว่า "ติดตามการรักษา"



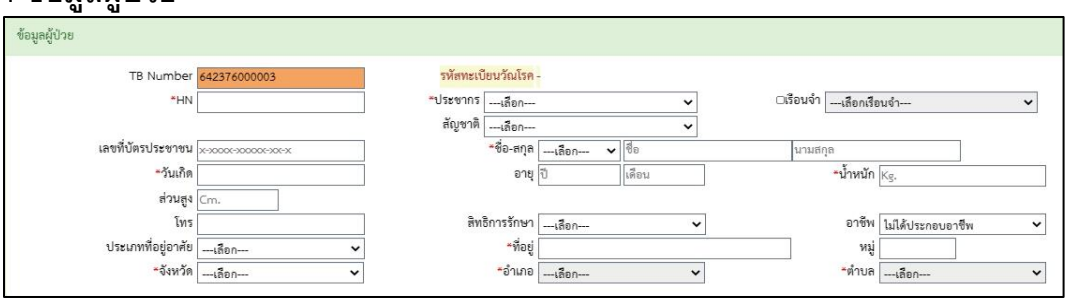
> การขึ้นทะเบียนผู้ป่วย

- กรณีผู้ป่วยรายใหม่ ให้เลือกที่ปุ่ม "ขึ้นทะเบียนผู้ป่วยไม่เคยมีประวัติการรักษา" ตามภาพหมายเลข 1
- กรณีผู้ป่วยรายเก่า ให้เลือกที่ปุ่ม "ขึ้นทะเบียน" ตามภาพหมายเลข 2

3.1.1.1 **การบันทึกข้อมูลทั่วไป** ข้อมูลทั่วไปจะแบ่งรายละเอียดเป็น 4 ส่วนคือ ข้อมูลผู้ป่วย , ข้อมูลการรักษา TB , ข้อมูลการได้รับความช่วยเหลือทางด้านสังคม เศรษฐกิจ , ข้อมูล B24



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ป่วย



ผู้ป่วยที่มีการบันทึกข้อมูลทะเบียนชันสูตร ระบบจะดึงข้อมูลผู้ป่วยจากทะเบียนชันสูตรมาแสดงในหน้าทะเบียนวัณโรคให้ เช่น HN , ประชากร , เรือนจำ , สัญชาติ , เลขที่บัตรประชาชน , ชื่อ-สกุล , วันเกิด , อายุ , ที่อยู่ ผู้ใช้งานจะไม่ต้องกรอกข้อมูลในส่วนนี้ใหม่ แต่จะมีข้อมูลบางส่วนที่ต้องกรอกเพิ่มเติมได้แก่

- TB Number : ระบบจะสร้างให้อัตโนมัติ แต่ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขได้
- รหัสทะเบียนวัณโรค : ระบบจะแสดงรหัสทะเบียนวัณโรคให้อัตโนมัติหลังจากบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้งานไม่ต้องกรอกข้อมูลในส่วนนี้
- ส่วนสูง : ส่วนสูงของผู้ป่วย
- น้ำหนัก : น้ำหนักตัวของผู้ป่วย
- โทร : ระบุหมายเลขโทรศัพท์เพื่อใช้ในการติดต่อ
- สิทธิการรักษา : เลือกสิทธิในการรักษา
- อาชีพ : เลือก ไม่มีอาชีพ , ทำนา ทำสวน เลี้ยงสัตว์, ข้าราชการ , รับจ้าง , ค้าขาย , งานบ้าน , นักเรียน , ทหาร/ตำรวจ , ครู , รัฐวิสาหกิจ , ในปกครอง , สมณะ , บคลากรสาธารณสุข , อื่นๆ
- ประเภทที่อยู่อาศัย: เลือก ที่พักคนงาน(แคมปิ้ง),บ้าน,หอพัก/คอนโด,อื่นๆ

หมายเหตุ..กรณีผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนโดยไม่มีข้อมูลทะเบียนชันสูตร จะต้องกรอกรายละเอียดในหน้านี้ใหม่ทั้งหมด

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการรักษา TB

- วันที่ขึ้นทะเบียน TB : ระบุวันที่ขึ้นทะเบียนวัณโรค

- กลุ่มเสี่ยง : เลือกประชากรกลุ่มเสี่ยง , ผู้ป่วยโรคอื่นๆ ที่มีความเสี่ยงต่อวัณโรค , ผู้สัมผัสวัณโรค , ผู้สัมผัสวัณโรคดื้อยา, ไม่มีกลุ่มเสี่ยง
- ความเสี่ยง
  - กรณีกลุ่มเสี่ยงเป็น"ประชากรกลุ่มเสี่ยง" ให้เลือก ผู้สูงอายุ,บุคลากรสาธารณสุขดูแลผู้ป่วย, ผู้อาศัยในชุมชนแออัด/ค่ายอพยพ , ผู้ต้องขังในเรือนจำ , ประชากรข้ามชาติ , ผู้มีประวัติเป็นวัณโรค , อื่นๆ
  - กรณีกลุ่มเสี่ยงเป็น"ผู้ป่วยโรคอื่นๆที่มีความเสี่ยงต่อวัณโรค" ให้เลือก ผู้ป่วยทุพโภชนาการ,โรคที่ได้รับยากดภูมิคุ้มกัน,ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง,ผู้ป่วยผ่าตัดกระเพาะตัดต่อลำไส้, อื่นๆ,ผู้ป่วยโรคมะเร็ง, ผู้ป่วย B24, โรคปอดอักเสบจากฝุ่นทราย , โรคเบาหวาน , โรคปอดอุดกลั้นเรื้อรัง , อื่นๆผู้ติดยาเสพติด หรือมีความผิดปกติจากการติดสุรา
  - กรณีกลุ่มเสี่ยงเป็น"ผู้สัมผัสวัณโรค" เลือก ผู้สัมผัสใกล้ชิดวัณโรค,ผู้สัมผัสวัณโรคร่วมบ้าน
  - กรณีกลุ่มเสี่ยงเป็น"ผู้สัมผัสวัณโรคดื้อยา" เลือก ผู้สัมผัสใกล้ชิดวัณโรคดื้อยา, ผู้สัมผัสวัณโรคดื้อยาร่วมบ้าน
  - ประวัติการรักษาวัณโรค : เลือก ไม่เคยรับการรักษา , เคยรับการรักษา
- ผลการรักษาครั้งก่อน : กรณีเคยรับการรักษา ให้เลือกผลการรักษาครั้งก่อนเป็นขาดการรักษา >2เดือน ,ไม่ทราบผลการรักษา , รักษาครบ , รักษาล้มเหลว , รักษาหาย
- วันที่เริ่มรักษา : ระบุวันที่เริ่มรักษา

■ รับโอนมาจาก : กรณีเคสรับโอน ระบบจะแสดงชื่อหน่วยงานต้นทางที่ส่งต่อผู้ป่วยมา

■ จำแนก : เลือก นอกปอด(EP), ในปอด(P), ในและนอกปอด(P and EP)

■ ระบุตำแหน่ง EP : เลือก กระจายทั่วร่าง , กระดูก/ข้อ , ต่อมน้ำเหลือง , ท่อปัสสาวะ, ผิวหนัง , ไม่ทราบ ,เยื่อบุช่องท่อง , เยื่อหุ้มปอด , เยื่อหุ้มสมอง , ลำไส้, อื่นๆ ระบุ

■ ประเภทการขึ้นทะเบียน

- กรณีไม่เคยรับการรักษา : New , other, Relapse ,Treatment After failure, Treatment After Loss to Follow-up , Transfer In
- กรณีเคยรับการรักษา : เลือก New , other, Relapse ,Treatment After failure, Treatment After Loss to Follow-up , Transfer In

■ ประเภท Failure : กรณีเลือกประเภทการขึ้นทะเบียนเป็น " Treatment After Failure" ให้เลือกประเภทเป็น After Failure to First Treatment หรือ After Failure of Retreatment

■ ประวัติโรคร่วม : เลือก COPD , CKD , Liver Disease , CA , DM , HT, อื่น ๆ(ระบุ)

■ TBICD10 : เลือกรหัส ICD10

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการได้รับการช่วยเหลือทางด้านสังคม เศรษฐกิจ

กรอกรายละเอียดว่ามีการส่งต่อผู้ป่วยไปรับการช่วยเหลือหรือไม่ ได้รับการช่วยเหลือจากหน่วยงานใด และความช่วยเหลือได้รับเป็นแบบใด

ส่วนที่ 4 ข้อมลB24

- ให้คำปรึกษา : เลือก ได้รับ , ไม่ได้รับ
- การตรวจ : เลือก ไม่ยินยอม , ยินยอม
  - กรณีเลือก "ไม่ยินยอม" ให้ข้ามไปกด "บันทึกข้อมูลทั่วไป" ได้เลย
  - กรณีเลือก "ยินยอม" ให้กรอกข้อมูลช่องอื่นๆ ต่อ
- วันที่ตรวจ : ระบุวันที่ตรวจ
- ผล : เลือก N/A, Neg , Pos , รอผล
  - กรณีผลเป็น "N/A, Neg , รอผล" ให้ข้ามไปกด "บันทึกข้อมูลทั่วไป'' ได้เลย
  - กรณีผลเป็น" Pos" ให้กรอกข้อมูลช่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อ
- วันที่ตรวจ CD4 ครั้งแรก : ระบุวันที่ตรวจ CD4 ครั้งแรก
- ผล CD4(cell) : กรอกผล CD4(Cell)
- การป้องกันโรคติดเชื้อฉวยโอกาส : เลือก ได้รับยา Co-tri, ไม่ได้รับยา , ยาอื่นๆ
- ได้รับยา ARV : เลือก ได้รับก่อน , ได้รับหลัง , ไม่ได้รับ
- วันที่รับ ARV : ระบุวันที่รับยา ARV
- สาเหตุที่ไม่ได้รับ ARV : ระบุสาเหตุที่ไม่ได้รับ ARV
- การพบผู้ป่วย : เลือก ป่วย TB แล้วจึงได้รับ Counselling HIV , พบ HIV+แล้วจึงคัดกรองTB
- กดปุ่ม "บันทึกข้อมูลทั่วไป" เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

3.1.1.2 การบันทึกข้อมูลการวินิจฉัย

การเข้าไปใช้งาน จากหน้า "ทะเบียนวัณโรค" ให้เลือกเมนูย่อย "การวินิจฉัย" จากนั้นระบบจะแสดงฟอร์มสำหรับให้กรอกข้อมูลผลการวินิจฉัย ตามภาพด้านล่าง

รายละเอียดการบันทึกการวินิจฉัย แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ถ่ายรังสีทรวงอก , ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ ,ผลตรวจชันสูตร

ส่วนที่ 1 ถ่ายรังสีทรวงอก (Chest X-Ray)

- วันที่ : ระบุวันที่/เดือน/ปี พ.ศ. ที่ได้ทำการถ่ายรังสีทรวงอก
- ผล : เลือก Abnormal , Normal
- ผล Abnormal : เลือก Cavity, Miliary Pattern , No Cavity, ผิดปกติอื่นๆที่ไม่เข้ากับวัณโรคในปอด
- XN : ระบุหมายเลขฟิล์ม X-Ray
- กดปุ่ม "บันทึกข้อมูล" เพื่อบันทึกข้อมูลถ่ายรังสีทรวงอกเข้าสู่ระบบ

ส่วนที่ 2 ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ (HISTO)

■ วันที่ : ระบุวันที่ตรวจทางพยาธิสภาพ

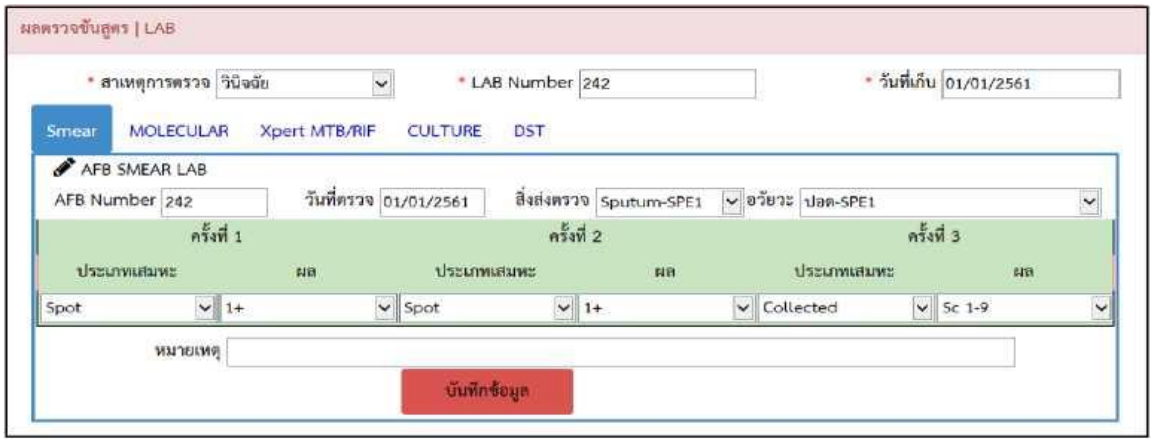
■ อวัยวะ : เลือก Other respiratory specimens , กระดูก/ข้อต่อ , กล่องเสียง ท่อลม และหลอดลม , ต่อมน้ำเหลืองในทรวงอก , ต่อมหมวกไต , เนื้อปอด , เยื่อหุ้มปอด

■ ผล : เลือก อักเสบเข้าได้กับวัณโรค หรือ อื่นๆ

■ กดปุ่ม "บันทึกข้อมูล" เพื่อบันทึกข้อมูลผลการตรวจทางพยาธิสภาพ เข้าสู่ระบบ

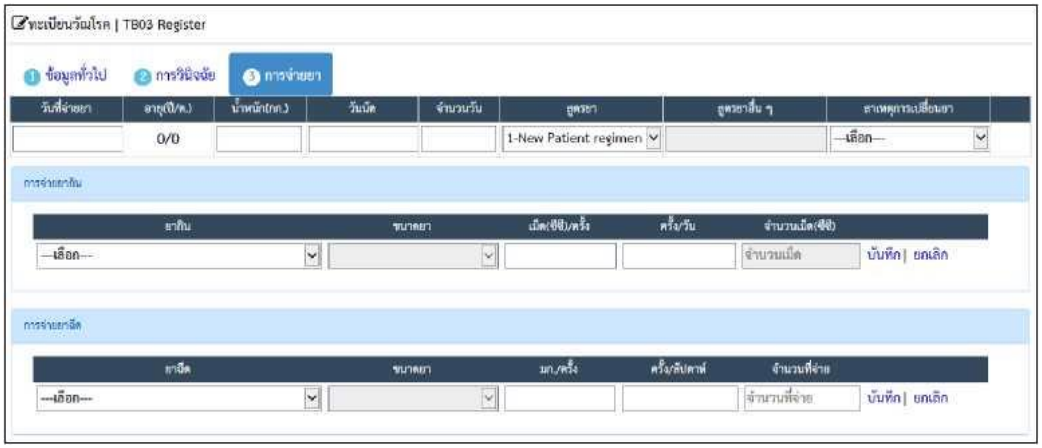
ส่วนที่ 3 ผลตรวจชันสูตร (LAB)

กรณีมีการบันทึกข้อมูลการตรวจ LAB ระบบจะดึงผล LAB มาแสดงให้ หากไม่มีการบันทึกข้อมูล LAB ไว้ก่อน หน้านี้ให้กรอกรายละเอียดเพิ่มให้สมบูรณ์ (สามารถดูวิธีการบันทึกข้อมูลได้จากหัวข้อ "การเพิ่มรายการชันสูตร")



3.1.1.3 การบันทึกข้อมูลการจ่ายยา

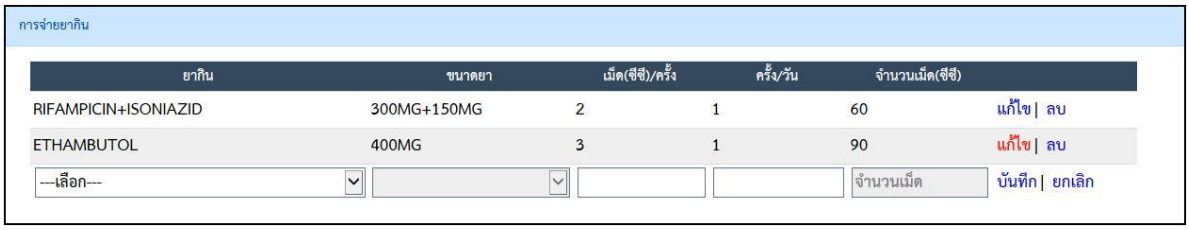
การเข้าไปใช้งาน จากหน้า "ทะเบียนวัณโรค" เลือกเมนูย่อย "การจ่ายยา" จากนี้ระบบจะแสดงฟอร์มสำหรับให้กรอกข้อมูลการจ่ายยา ตามภาพด้านล่าง



ส่วนที่ 1 ข้อมูลการจ่ายยา

- วันที่จ่ายยา : ระบบจะแสดงวันที่เป็นวันที่ปัจจุบัน ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขวันที่ได้
- อายุ : ระบบจะแสดงข้อมูลอายุตามที่ได้บันทึกไว้ในหน้า "ข้อมูลทั่วไป"
- น้ำหนัก(กก.) : ระบุน้ำหนักตัว
- วันนัด : ระบุวันนัดครั้งต่อไป (ช่องวันนัดและจำนวนวันจะสัมพันธ์กัน เมื่อระบุช่องใดช่องหนึ่งแล้วระบบจะคำนวนอีกช่องหนึ่งให้อัตโนมัติ)
- จำนวนวัน : ระบุจำนวนวัน (ช่องวันนัดและจำนวนวันจะสัมพันธ์กัน เมื่อระบุช่องใดช่องหนึ่งแล้วระบบจะคำนวนอีกช่องหนึ่งให้อัตโนมัติ)
- สูตรยา : เลือก 1.New Patient regimen, 2. Re-treatment regimen ,4. Old longer RR/ MDR regimen ,5. Shorter RR/ MDR regimen , 6. Pre-XDR, 7. XDR, 9. other
- สูตรยาอื่นๆ : กรณีเลือกสูตรยา "Other" ระบบจะเปิดช่องสูตรยาอื่นๆเพื่อให้กรอกรายละเอียดยาที่จ่าย
- สาเหตุการเปลี่ยนยา : เลือก เปลี่ยนระยะรักษา , มีอาการข้างเคียงจากยา

ส่วนที่ 2 การจ่ายยากิน



- ยากิน : ระบุชื่อยาที่จ่าย
- ขนาดยา : ระบุขนาดของยาที่จ่าย
- เม็ด(ซีซี)/ครั้ง : ระบุจำนวนเม็ด
- ครั้ง/วัน : ระบุจำนวนครั้ง
- จำนวนเม็ด : "ระบบจะคำนวณให้อัตโนมัติ
- กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกจำนวนยาที่จ่าย
- กดปุ่ม "แก้ไข" กรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูล
- กดปุ่ม "ลบ" กรณีที่ต้องการลบข้อมูลยาจ่าย

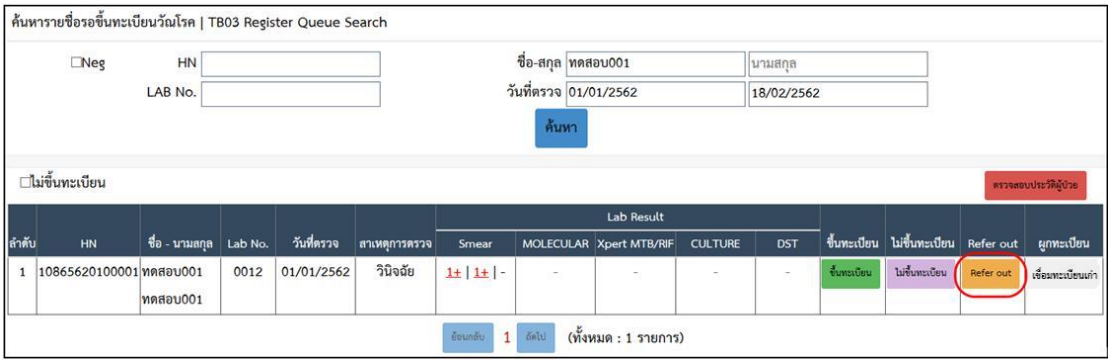
ส่วนที่ 3 การจ่ายยาฉีด

- ยาฉีด : ระบุชื่อยาฉีดที่จ่าย
- ขนาดยา : ระบุขนาดยา
- มก./ครั้ง : ระบุจำนวน มก.
- ครั้ง/สัปดาห์ : ระบุจำนวน ครั้ง
- จำนวนที่จ่าย : ระบบจะคำนวนจำนวนยาที่จ่ายให้อัตโนมัติ
- กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูลจำนวนยาฉีดที่จ่าย
- กดปุ่ม "แก้ไข" กรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูล
- กดปุ่ม "ลบ" กรณีที่ต้องการลบข้อมูลยาที่จ่าย

3.1.2 Refer out

Refer out เป็นการส่งผู้ป่วย(ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียน) เพื่อไปรับการรักษาที่หน่วยงานอื่น สามารถเข้าไปใช้งานได้ โดยเลือกเมนู "รอขึ้นทะเบียนวัณโรค" และทำการค้นหารายชื่อผู้ป่วยที่จะส่งต่อ

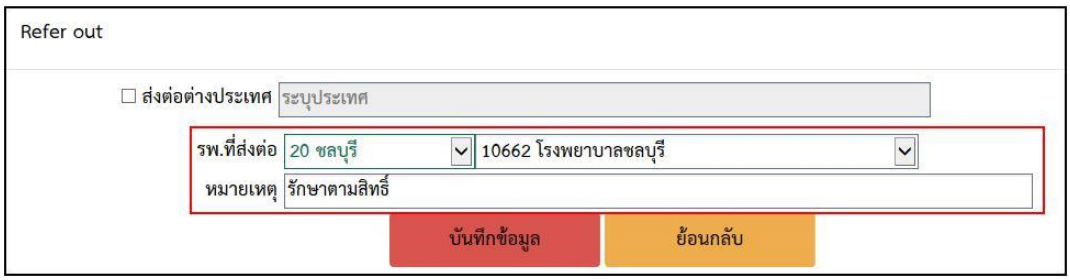
> เลือกปุ่ม "Refer out"



> ระบบจะแสดงหน้าฟอร์ม Refer out ตามภาพด้านล่าง

> กรณีต้องการส่งผู้ป่วยไปรักษาต่างประเทศ ให้เลือก"ส่งต่อต่างประเทศ"พร้อมทั้งระบุชื่อประเทศปลายทาง

> กรณีต้องการส่งผู้ป่วยไปรักษาที่โรงพยาบาลอื่นภายในประเทศ ให้ระบุชื่อโรงพยาบาลปลายทาง หากเป็นโรงพยาบาลต่างจังหวัด ให้เลือกที่รูป + จากนั้นเลือกจังหวัดและโรงพยาบาลที่ส่งต่อ ตามภาพด้านล่าง



> กดปุ่ม "บันทึกข้อมูล" เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าระบบ

3.1.3 ไม่ขึ้นทะเบียน

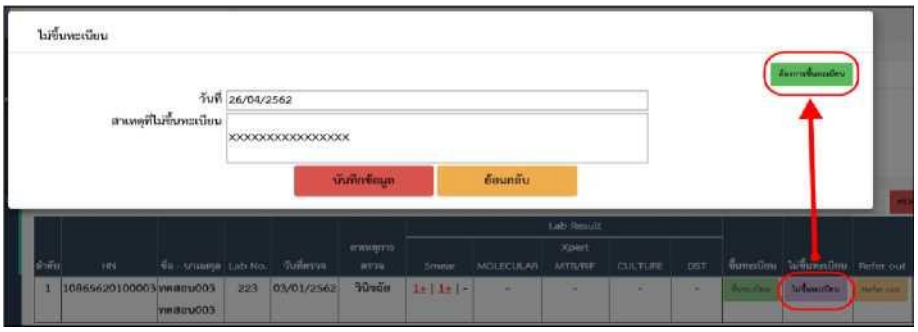
กรณีไม่ต้องการขึ้นทะเบียนผู้ป่วย ให้เลือกเมนู "รอขึ้นทะเบียนวัณโรค" และทำการค้นหารายชื่อผู้ป่วย

> เลือกปุ่ม "ไม่ขึ้นทะเบียน"

> ระบุวันที่และสาเหตุที่ไม่ขึ้นทะเบียน

> ผู้ป่วยที่เลือก "ไม่ขึ้นทะเบียน" ไปแล้วนั้น รายชื่อจะหายไปจากรายการรอขึ้นทะเบียน หากต้องการตรวจสอบรายชื่อที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนให้ทำการค้นหาจากปุ่ม "ไม่ขึ้นทะเบียน"

> กรณีเลือกไม่ขึ้นทะเบียนไปแล้ว หากภายหลังต้องการนำมาขึ้นทะเบียนใหม่ก็สามารถทำได้โดยเข้าไปที่หน้า"ไม่ขึ้นทะเบียน" ของผู้ป่วยรายนั้น เลือกปุ่ม "ต้องการขึ้นทะเบียน"



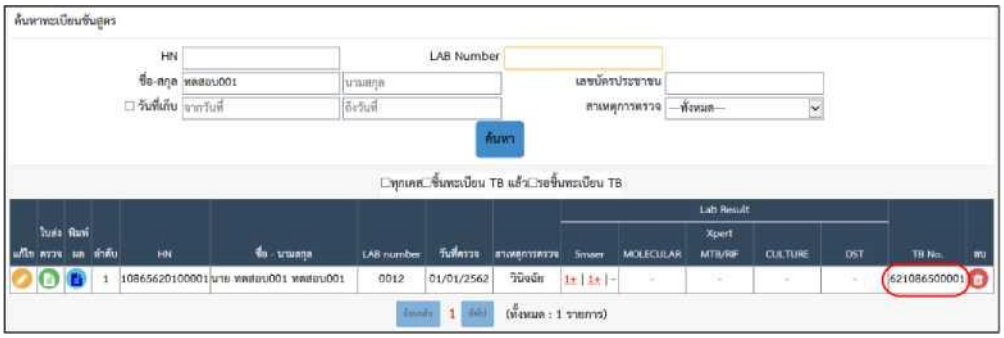
> ระบบจะล้างข้อมูลไม่ขึ้นทะเบียนที่ได้บันทึกไว้ก่อนหน้านี้ และปรับสถานะให้เป็น "รอขึ้นทะเบียน" ซึ่งจะสามารถเลือกขึ้นทะเบียน หรือ refer out ผู้ป่วยได้

3.1.4 เชื่อมทะเบียนเก่า

กรณีการบันทึกข้อมูลชันสูตรผลเป็นบวกหลังจากที่มีบันทึกทะเบียนวัณโรคเรียบร้อยแล้ว รายชื่อจะไปรอที่หน้ารอขึ้นทะเบียน ผู้ใช้งานสามารถผูกผลชันสูตรกับทะเบียนวัณโรคของผู้ป่วยรายเดียวกันนั้นเองได้เลยโดยที่ไม่ต้องบันทึกทะเบียนวัณโรคซ้ำซ้อน โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

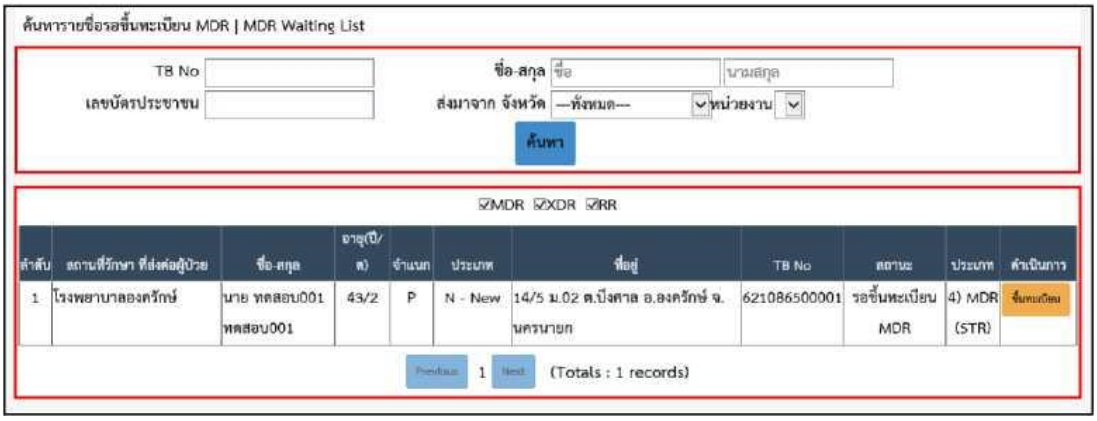
- เข้าไปที่หน้าเมนู "รอขึ้นทะเบียนวัณโรค"
- ค้นหาผู้ป่วยที่ต้องการผูกทะเบียน และกดปุ่ม "เชื่อมทะเบียนเก่า" ตามภาพหมายเลข 1
- ระบบจะแสดงข้อมูลทะเบียนวัณโรคของผู้ป่วยรายนั้น
- กดปุ่ม "เลือก" ตามภาพหมายเลข 2 เพื่อผูกทะเบียนวัณโรคกับข้อมูลชันสูตร

- หลังจากผูกทะเบียนเก่าเรียบร้อยแล้ว รายชื่อของผู้ป่วยรายนั้นจะไม่ค้างที่หน้ารอขึ้นทะเบียนวัณโรค
- ที่หน้าค้นหาทะเบียนชันสูตร จะแสดงเลข TB No. ทำให้ทราบว่าผู้ป่วยรายนั้นได้มีการขึ้นทะเบียนเรียบร้อยแล้ว



3.2 รอขึ้นทะเบียนวัณโรคดื้อยา

การเข้าใช้งาน ให้เลือกเมนู "ทะเบียนวัณโรค" เลือกเมนูย่อย "รอขึ้นทะเบียนวัณโรคดื้อยา" จากนั้นระบบจะแสดงหน้า "ค้นหารายชื่อรอขึ้นทะเบียน MDR" ตามภาพด้านล่าง



รายละเอียดหน้าค้นหารายชื่อขึ้นทะเบียน MDR มีดังนี้

1. เงื่อนไขการค้นหาข้อมูล
   - TB No. : ระบุเลข TB No.
   - ชื่อ-สกุล : ระบุชื่อ นามสกุล ของผู้ป่วย
   - เลขบัตรประชาชน : ระบุหมายเลขบัตรประชาชน 13 หลัก
   - ส่งมาจาก จังหวัด : ระบุจังหวัดและหน่วยงานต้นทาง
   - ปุ่ม "ค้นหา" สำหรับค้นหาข้อมูลตามที่ได้ระบุไว้ในเงื่อนไข
2. ตารางแสดงข้อมูลผู้ป่วยที่รอขึ้นทะเบียนวัณโรคดื้อยา รายละเอียดมีดังนี้
   - สถานที่รักษา/ที่ส่งต่อผู้ป่วย : แสดงชื่อหน่วยงานที่รักษา/ที่ส่งต่อผู้ป่วย
   - ชื่อ/สกุล : แสดงชื่อ-สกุลผู้ป่วย
   - อายุ : แสดงอายุ/เดือน
   - จำแนก : จำแนกตามประเภทวัณโรค เป็น P(ในปอด) หรือ EP(นอกปอด)
   - ประเภท : แสดงประเภทการขึ้นทะเบียน
   - ที่อยู่ : แสดงที่อยู่ผู้ป่วย
   - TB No. : แสดงเลข TB No.
   - สถานะ : แสดงสถานะรอขึ้นทะเบียน MDR , ขึ้นทะเบียน MDR แล้ว

❖ โดยปกติจะแสดงเฉพาะรายชื่อของผู้ป่วยที่รอขึ้นทะเบียนวัณโรคดื้อยาเท่านั้น กรณีสถานะ "ขึ้นทะเบียน MDR แล้ว" จะเป็นข้อมูลเก่าที่เคยบันทึกผ่านระบบออฟไลน์แล้ว แต่ข้อมูลยังไม่สมบูรณ์ ให้ผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนสมบูรณ์ก่อนรายชื่อผู้ป่วยรายนั้นจึงจะหายไปจากหน้ารอ "ขึ้นทะเบียน MDR”

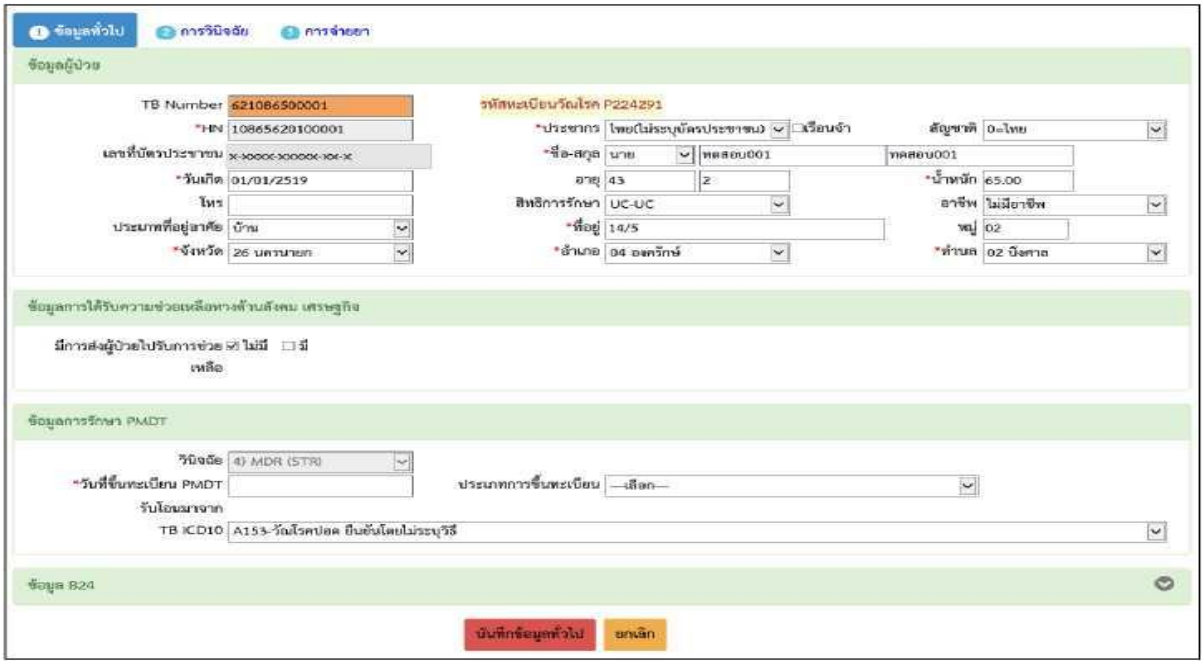
■ ประเภท : แสดงประเภทของการดื้อยา

■ ดำเนินการ : แสดงปุ่ม "ขึ้นทะเบียน" ใช้สำหรับเข้าสู่หน้าการบันทึกข้อมูลทะเบียนวัณโรคดื้อยา

การบันทึกข้อมูลทะเบียนวัณโรคดื้อยา

> เลือกเมนู "รอขึ้นทะเบียนวัณโรคดื้อยา" จากนั้นค้นหารายชื่อผู้ป่วยที่จะบันทึกข้อมูล กดปุ่ม "ขึ้นทะเบียน"

> ระบบจะแสดงหน้าจอสำหรับบันทึกข้อมูล "ทะเบียนวัณโรค" ตามภาพด้านล่าง



การบันทึกข้อมูลทะเบียนวัณโรคดื้อยา จะแบ่งออกเป็น 3 เมนูคือ ข้อมูลทั่วไป , การวินิจฉัย , การจ่ายยา ซึ่งจะคล้ายกับการบันทึกข้อมูลทะเบียนวัณโรคปกติ

1. ข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไปประกอบด้วยรายละเอียด ข้อมูลผู้ป่วย , ข้อมูลการได้รับการช่วยเหลือทางด้านสังคม เศรษฐกิจ ,ข้อมูลการรกษา PMDT , ข้อมูล B24

<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลผู้ป่วย ระบบจะดึงข้อมูลผู้ป่วยมาจากประวัติการขึ้นทะเบียนวัณโรคครั้งก่อนให้อัตโนมัติ ผู้ใช้งานไม่ต้องระบุข้อมูลในส่วนนี้ใหม่

<u>ส่วนที่ 2</u> ข้อมูลการได้รับการช่วยเหลือทางด้านสังคม เศรษฐกิจ กรอกรายละเอียดว่ามีการส่งต่อผู้ป่วยไปรับการช่วยเหลือหรือไม่

<u>ส่วนที่ 3</u> ข้อมูลการรักษา PMDT

■ วินิจฉัย : ระบบจะแสดงชนิด MDR ตามที่ได้สรุปผลไว้ในเมนูติดตามการรักษาแล้ว เช่น RR , MDR (Conventional), MDR(STR), Pre-XDR(F), Pre-XDR(I), XDR

■ วันที่ขึ้นทะเบียน PMDT : ระบุวันที่ขึ้นทะเบียน PMDT

■ ประเภทการขึ้นทะเบียน : เลือก

- AFC - After Failure of conventional
- AFF - After Failure of First treatment
- AFP - After Failure of Pre-XDR
- AFR - After Failure of Retreatment

- AFS - After Failure of STR
- AFX-After Failure of XDR
- N - New
- 0 - Other
- R - Relapse
- TALF - Treatment After Loss to Follow-up
- TI-Transfer In

■ รับโอนมาจาก : กรณีเป็น case รับโอน ระบบจะแสดงชื่อหน่วยงานต้นทางที่ส่งต่อผู้ป่วยมา

■ TB ICD10 : เลือกรหัส ICD10

■ กดปุ่ม "บันทึกข้อมูลทั่วไป" เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

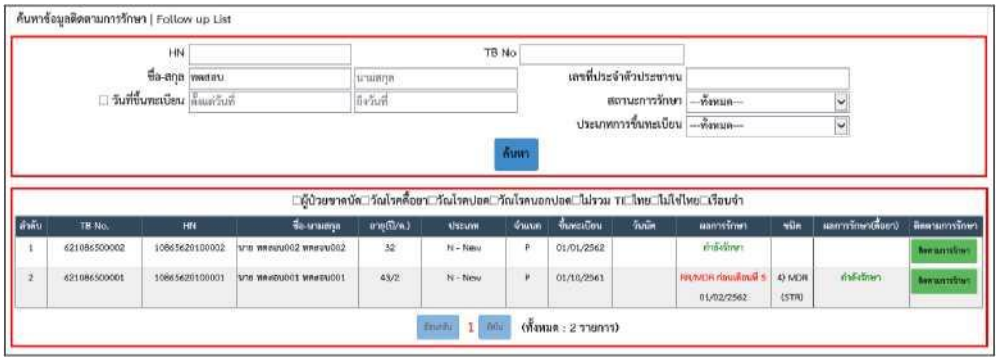
<u>ส่วนที่ 4</u> ข้อมูล B24

ข้อมูลB24 เป็นข้อมูลที่เคยบันทึกไว้แล้วตอนขึ้นทะเบียน ซึ่งเป็นข้อมูลลับของผู้ป่วยระบบจึงไม่แสดงรายละเอียดให้เห็น หากต้องการดูข้อมูล B24 ให้กดที่ปุ่ม จากนั้นระบบจะแสดงหน้าตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล ให้ระบุ User Name / Password ใหม่อีกครั้ง ดังภาพ

2. **การวินิจฉัย** ดูรายละเอียดการบันทึกข้อมูลได้ที่หัวข้อ "การบันทึกข้อมูลทะเบียนวัณโรค"
3. **การจ่ายยา** ดูรายละเอียดการบันทึกข้อมูลได้ที่หัวข้อ "การบันทึกข้อมูลทะเบียนวัณโรค"

3.3 ติดตามการรักษา

หลังจากบันทึกข้อมูลทะเบียนวัณโรคเรียบร้อยแล้ว สามารถเข้าไปบันทึกผลการติดตามการรักษาได้โดยเข้าไปที่เมนู "ทะเบียนวัณโรค" เลือกเมนูย่อย "ติดตามการรักษา" ระบบจะแสดงหน้าค้นหาข้อมูลติดตามการรักษาตามภาพด้านล่าง



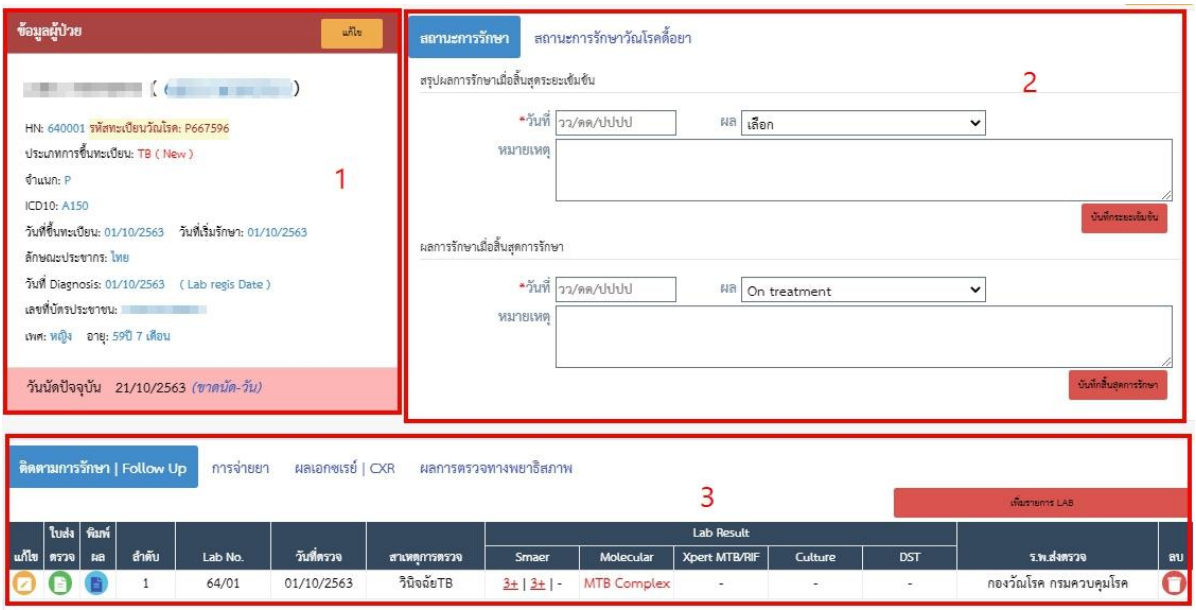
หน้าค้นหาข้อมูลติดตามการรักษา ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

- เงื่อนไขการค้นหาข้อมูล ให้ระบุเงื่อนไขสำหรับการค้นหาข้อมูล
    - HN : ระบุเลข HN
    - TB No. : ระบุเลข TB
    - ชื่อ-สกุล : ระบุชื่อ นามสกุลผู้ป่วย
    - เลขที่ประจำตัวประชาชน : ระบุหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลัก
    - วันที่ขึ้นทะเบียน : ระบุช่วงวันที่ขึ้นทะเบียน
    - สถานะการรักษา : ระบบตั้งค่าไว้เป็น"กำลังรักษา" สามารถเลือกสถานะอื่นได้
    - ประเภทการขึ้นทะเบียน : เลือกประเภทการขึ้นทะเบียน F , N , 0 , R , TALF , TI
- ส่วนแสดงผลข้อมูล จะแสดงข้อมูลผู้ป่วยดังนี้
    - ตัวคัดกรองข้อมูลผู้ป่วย ได้แก่ ผู้ป่วยขาดนัด , วัณโรคดื้อยา , วัณโรคปอด , วัณโรคนอกปอด , ไม่รวม TI,ไทย , ไม่ใช่ไทย " เรือนจำ
    - ตารางแสดงผลการค้นหา จะแสดงข้อมูล เช่น TB No. , HN , ชื่อ-นามสกุล , อายุ , ประเภท , จำแนก ,ขึ้นทะเบียน , วันนัด , ผลการรักษา , ชนิด , ผลการรักษา(ดื้อยา)
    - ปุ่ม "ติดตามการรักษา" ใช้สำหรับเข้าสู่หน้าบันทึกผลการติดตามการรักษา

การบันทึกข้อมูลติดตามการรักษา

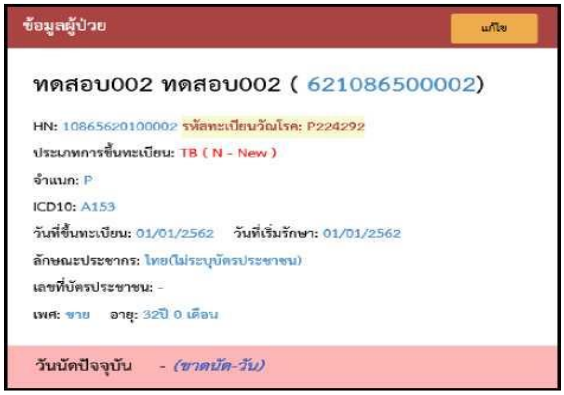
> ค้นหารายชื่อผู้ป่วยที่หน้า "ค้นหาข้อมูลการติดตามการรักษา" เลือกปุ่ม "ติดตามการรักษา" ตามภาพ

> ระบบจะแสดงข้อมูลการติดตามการรักษา โดยแบ่งรายละเอียดออกเป็น 3 ส่วน ตามภาพด้านล่าง



<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลผู้ป่วย

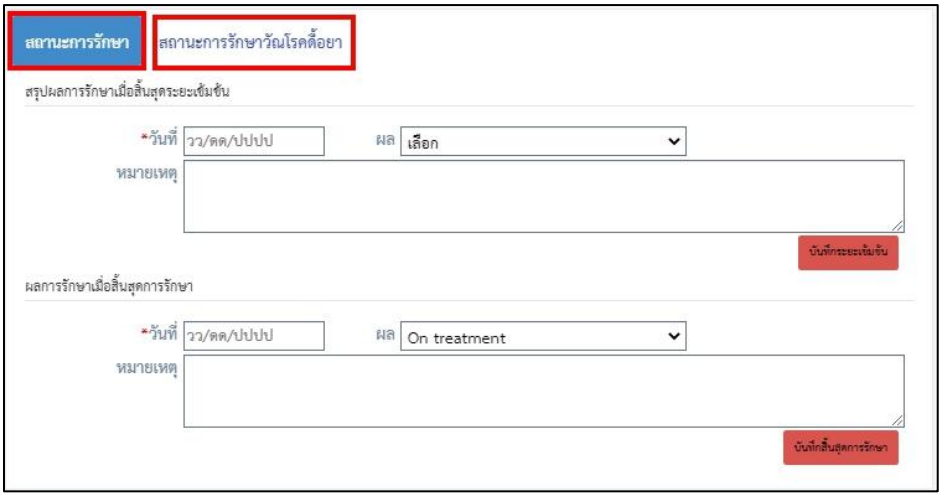
ข้อมูลผู้ป่วย มีรายละเอียด เช่น ชื่อ-นามสกุล(TB No.) , HN , รหัสทะเบียนวัณโรค , ประเภทการขึ้นทะเบียน , จำแนก , ICD10 , วันที่ขึ้นทะเบียน , วันที่เริ่มรักษา , ลักษณะประชากร , เลขที่บัตรประชาชน , เพศ , อายุ , วันนัดปัจจุบัน



> กรณีต้องการแก้ไขข้อมูลผู้ป่วย กดปุ่ม "แก้ไข" ระบบจะแสดงข้อมูลทะเบียนวันโรคเพื่อให้แก้ไขข้อมูลได้

<u>ส่วนที่ 2</u> การบันทึกสถานะการรักษา

จะแบ่งเป็นการบันทึก "สถานะการรักษา" และ "สถานะการรักษาวัณโรคดื้อยา"



a) สถานะการรักษา

> สรปผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น

- วันที่ : ระบุวันที่สรุป "ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น”
- ผล : เลือก เป็น ผลเสมหะเปลี่ยนเป็นไม่พบเชื้อ , ผลเสมหะยังพบเชื้อ , ไม่มีผลตรวจเสมหะ, ตาย , ขาดยา , โอนออก
  - กรณีเลือก "ตาย" ให้เลือกสาเหตุการตาย
  - กรณีเลือก "โอนออก" ให้เลือกโอนไปในประเทศ , โอนไปต่างประเทศ
  - กรณีเลือกโอนไป "ในประเทศ" ให้เลือกจังหวัดและหน่วยงานปลายทางที่จะส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อ
  - กรณีเลือกโอนไป "ต่างประเทศ" ระบบจะเปิดให้กรอกชื่อประเทศปลายทาง
- หมายเหตุ : หากมีข้อมูลอื่นเพิ่มเติมให้กรอกรายละเอียดในช่อง "หมายเหตุ"
- กดปุ่ม "บันทึกระยะเข้มข้น" เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

> ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษา

- วันที่ : ระบุวันที่ "สรุปผลเมื่อสิ้นสุดการรักษา”
- ผล : เลือก กำลังรักษา, Cure , Complete , Died , Failure , LTF , Transfer Out, Change Diagnosis , RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5
  - กรณีเลือก "Died" ระบบจะเปิดช่องสำหรับให้เลือกสาเหตุการตาย
  - กรณีเลือก "Failure" หรือ "RR/MDR ก่อนเดือนที่5" ระบบจะเปิดช่องวินิจฉัยดื้อยา ให้เลือก RR(Conventional), RR(STR), MDR(Conventional), MDR(STR), Pre-XDR(FQ), Pre-

XDR(SLI), XDR

- กรณีเลือก "Transfer Out" ไป "ในประเทศ" ให้เลือกจังหวัดและหน่วยงานปลายทางที่จะส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อ
- กรณีเลือก "Transfer Out" ไป "ต่างประเทศ" ระบบจะเปิดให้กรอกชื่อประเทศปลายทาง

- หมายเหตุ : หากมีข้อมูลอื่นเพิ่มเติมให้กรอกรายละเอียดในช่อง "หมายเหตุ"
- กดปุ่ม "บันทึกสิ้นสุดการรักษา" เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

b) สถานะการรักษาวัณโรคดื้อยา

> สรุปผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น PMDT

- วันที่ : ระบุวันที่สรุป "ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น PMDT”
- ผล : เลือก ตาย , ขาดยา , โอนออก , ผลเพาะเชื้อเป็นลบ , ผลเพาะเชื้อเป็นบวก , ไม่ได้ตรวจ และ/หรือไม่มีผลเพาะเชื้อ
  - กรณีเลือก "ตาย" ให้เลือกสาเหตุการตาย
  - กรณีเลือก "โอนออก" ระบบจะเปิดให้กรอกชื่อหน่วยงานปลายทางที่จะส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อ
  - กรณีเลือกโอนไป "ในประเทศ" ให้เลือกจังหวัดและหน่วยงานปลายทางที่จะส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อ
  - กรณีเลือกโอนไป "ต่างประเทศ" ระบบจะเปิดให้กรอกชื่อประเทศปลายทาง
- หมายเหตุ : หากมีข้อมูลอื่นเพิ่มเติมให้กรอกรายละเอียดในช่อง "หมายเหตุ"

> ผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดการรักษา PMDT

- วันที่ : ระบุวันที่ "สรุปผลเมื่อสิ้นสุดการรักษา PMDT”
- ผล : เลือก กำลังรักษา, Cure , Complete , Died , Failure , LTF , Transfer Out
  - กรณีเลือก "Died" ระบบจะเปิดช่องสำหรับให้เลือกสาเหตุการตาย
  - กรณีเลือก "โอนออก" ระบบจะเปิดให้กรอกชื่อหน่วยงานปลายทางที่จะส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อ
  - กรณีเลือกโอนไป "ในประเทศ" ให้เลือกจังหวัดและหน่วยงานปลายทางที่จะส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อ
  - กรณีเลือกโอนไป "ต่างประเทศ" ระบบจะเปิดให้กรอกชื่อประเทศปลายทาง
- หมายเหตุ : หากมีข้อมูลอื่นเพิ่มเติมให้กรอกรายละเอียดในช่อง "หมายเหตุ"

<u>ส่วนที่ 3</u> การบันทึกผลการรักษา

a) ติดตามการรักษา(Follow Up) ระบบจะแสดงข้อมูลการตรวจ LAB ประกอบด้วยรายละเอียด เช่น Lab No.,วันที่ตรวจ , สาเหตุการตรวจ , Lab Result, รพ.ส่งตรวจ

> กรณีต้องการลบข้อมูล ให้เลือกที่ปุ่มลบ

> กรณีต้องการแก้ไขข้อมูล ให้เลือกที่รูปแก้ไขระบบจะแสดงข้อมูล LAB ที่เคยบันทึกเข้าระบบไว้แล้ว สามารถแก้ไขข้อมูลได้

> กรณีต้องการแบบฟอร์มส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการวัณโรค ให้เลือกที่รูปใบส่งตรวจ

> กรณีต้องการรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการวัณโรค ให้เลือกที่รูปพิมพ์ผล

> กรณีต้องการเพิ่มรายการ LAB ใหม่ ให้เลือกที่ปุ่ม "เพิ่มรายการ LAB" ระบบจะแสดงหน้าฟอร์มสำหรับ ให้กรอกผลการตรวจ LAB (ดูรายละเอียดการบันทึกผลการตรวจได้ที่หัวข้อ "ทะเบียนชันสูตร")

b) การจ่ายยา

> ระบบจะแสดงตารางข้อมูลการจ่ายยา โดยมีรายละเอียด วันที่จ่ายยา , วันนัด , นำหนัก(กก.) , ยาที่จ่าย(จำนวน) , รพ.ตรวจ

> สามารถดูข้อมูลยาที่จ่ายได้โดยกดที่เครื่องหมาย + ที่ช่อง "ยาที่จ่าย(จำนวน)" ระบบจะแสดงชื่อยา และ จำนวนยาที่จ่าย

> กรณีต้องการเพิ่มข้อมูลการจ่ายยารายการใหม่ ให้เลือกที่ปุ่ม "เพิ่มรายการจ่ายยา" ระบบจะแสดงหน้าฟอร์ม "เพิ่มรายการจ่ายยา" เพื่อให้กรอกข้อมูลการจ่ายยารายการใหม่

> กรณีต้องการลบข้อมูลการจ่ายยา ให้เลือกที่รูปลบในช่อง "ลบ"

> กรณีต้องการแก้ไขการจ่ายยา ให้เลือกในช่อง "แก้ไข" จากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลการจ่ายเคยบันทึกไว้ สามารถทำการแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลยาในรายการนั้นได้

C) ผลเอ็กซเรย์ CXR

> ระบบจะแสดงตารางข้อมูลผลเอ็กซเรย์โดยมีรายละเอียด วันที่ตรวจ , ผล CXR, ผล Abnormal, XN , รพ.ตรวจ , แก้ไข , ลบ

> กรณีต้องการเพิ่มผลเอ็กซเรย์ ให้เลือกที่ปุ่ม "เพิ่มรายการCXR" ระบบจะแสดงหน้าฟอร์ม"เพิ่มรายการ CXR" เพื่อให้กรอกข้อมูลผลเอ็กซเรย์รายการใหม่ (ดูรายละเอียดการบันทึกข้อมูลผลเอ็กซเรย์ได้จากหัวข้อ "การบันทึกข้อมูลทะเบียนวัณโรค")

> กรณีต้องการลบข้อมูลผลเอ็กซเรย์ ให้เลือกที่รูป ลบ

> กรณีต้องการแก้ไขผลเอ็กซเรย์ ให้เลือกที่รูปแก้ไขระบบจะแสดงผล CXR เพื่อให้ทำการแก้ไขข้อมูลได้

d) ผลการตรวจทางพยาธิสภาพ

> ระบบจะแสดงตารางข้อมูลผลการตรวจทางพยาธิสภาพ โดยมีรายละเอียดวันที่ตรวจ , อวัยวะที่เก็บ , ผลตรวจ , รพ.ตรวจ

> กรณีต้องการลบข้อมูลผลการตรวจทางพยาธิสภาพ ให้เลือกที่รูปลบ

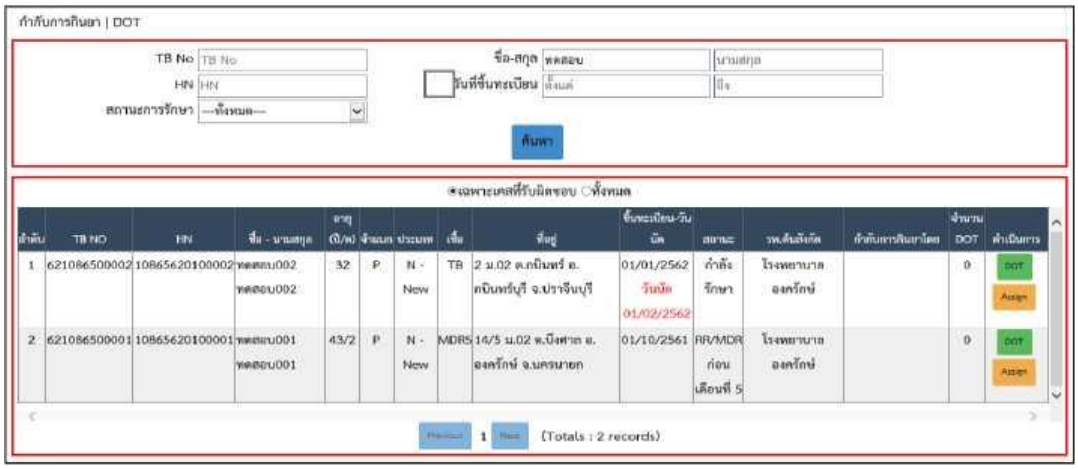
> กรณีต้องการแก้ไขผลการตรวจทางพยาธิสภาพ ให้เลือกที่รูปแก้ไขจากนั้นระบบจะแสดงผลการตรวจอวัยวะ(HISTO) เพื่อให้ทำการแก้ไขข้อมูล

> กรณีต้องการเพิ่มผลการตรวจทางพยาธิสภาพ ให้เลือกที่ปุ่ม "เพิ่มรายการ HISTO" ระบบจะแสดงหน้าฟอร์ม "เพิ่มข้อมูล HISTO" เพื่อให้กรอกข้อมูลการตรวจอวัยวะใหม่ (ดูรายละเอียดการบันทึกข้อมูลได้ที่หัวข้อ "การบันทึกข้อมูลทะเบียนวัณโรค")

บทที่4

กำกับการกินยา (DOT)

สามารถเข้าไปใช้งานได้โดยเลือกที่เมนู "ทะเบียนวัณโรค" เลือกเมนูย่อย "กำกับการกินยา" ระบบจะแสดงหน้ากำกับการกินยา(DOT) ตามภาพด้านล่าง



รายละเอียดมีดังนี้

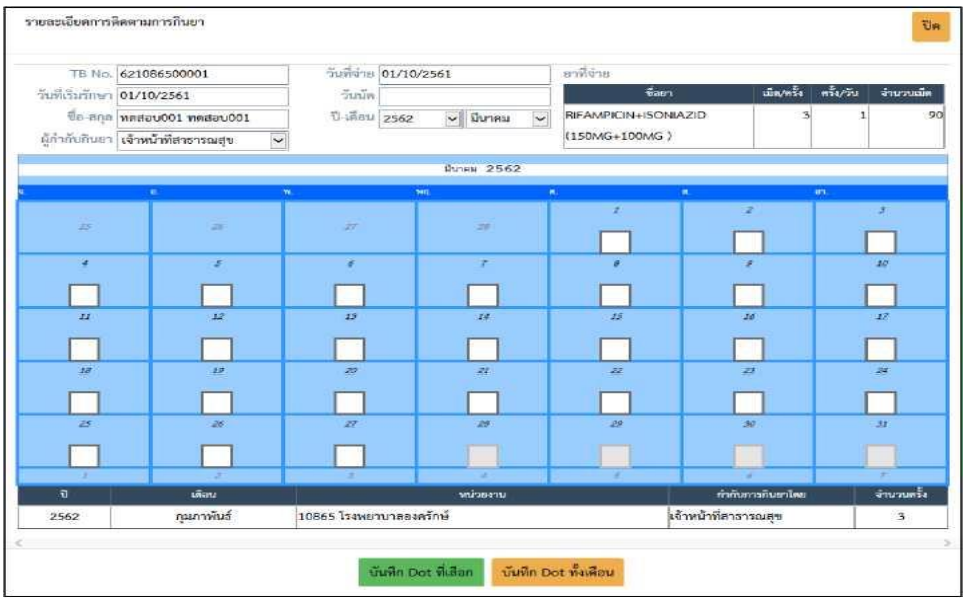
1. เงื่อนไขสำหรับค้นหาข้อมูล ได้แก่
   - TB No. : ระบุเลข TB
   - ชื่อ-สกุล : ระบุชื่อ-นามสกุลผู้ป่วย
   - HN : ระบุเลข HN
   - วันที่ขึ้นทะเบียน : ระบุช่วงวันที่ขึ้นทะเบียน
   - สถานะการรักษา : เลือกสถานะการรักษา
   - กดปุ่ม "ค้นหา" เพื่อค้นหาข้อมูลตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไข
2. ตารางแสดงผลข้อมูล จะแสดงรายละเอียดดังนี้
   - TB No. : แสดงเลข TB
   - HN : แสดงเลข HN
   - ชื่อ-นามสกุล : แสดงชื่อ-นามสกุลผู้ป่วย
   - อายุ: แสดงอายุผู้ป่วย
   - จำแนก : แสดงข้อมูลเป็น P(ในปอด) , EP(นอกปอด)
   - ประเภท : แสดงข้อมูลตามประเภทการขึ้นทะเบียนผู้ป่วย
   - เชื้อ : แสดงข้อมูลเชื้อ

- ที่อยู่ : แสดงข้อมูลที่อยู่ผู้ป่วย
- ขึ้นทะเบียน-วันนัด : แสดงวันที่ขึ้นทะเบียน และวันนัดครั้งต่อไป
- สถานะ : แสดงสถานะการรักษา
- รพ.ต้นสังกัด : แสดงชื่อหน่วยงานต้นสังกัด
- กำกับการกินยาโดย : แสดงชื่อหน่วยงานที่กำกับการกินยา
- จำนวน DOT : แสดงจำนวน DOT
- ดำเนินการ
  - ปุ่ม "DOT" สำหรับเพิ่มข้อมูลกำกับการกินยา
  - ปุ่ม "Assign" สำหรับมอบหมายให้หน่วยงานอื่นเป็นผู้กำกับการกินยา
  - ปุ่ม "Unassigned" สำหรับยกเลิกการมอบหมายให้หน่วยงานอื่นเป็นผู้กำกับการกินยา

การบันทึกข้อมล DOT

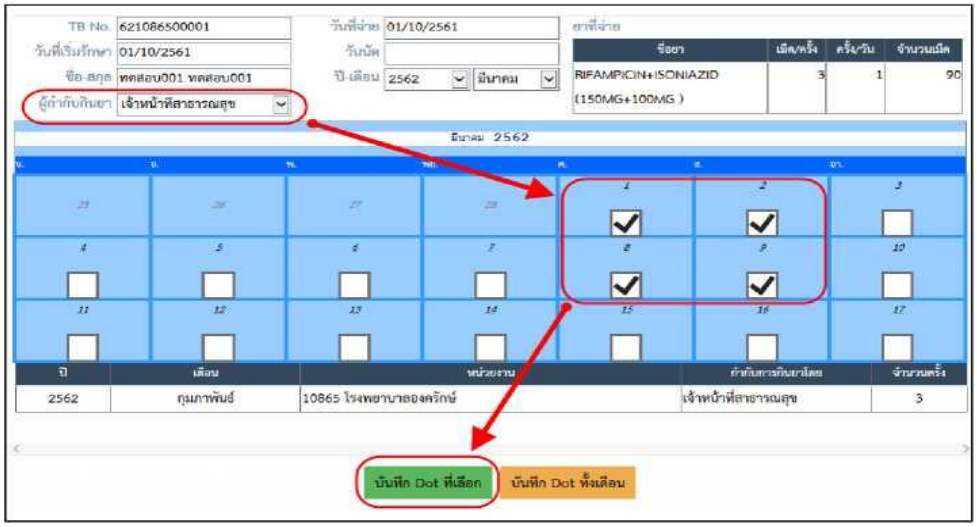
- ค้นหาข้อมูลผู้ป่วยที่ต้องการบันทึกข้อมูล เลือกปุ่ม "DOT"

- ระบบจะแสดงหน้า "รายละเอียดการติดตามการกินยา" ซึ่งมีรายละเอียดของผู้ป่วย ได้แก่ TB No. , วันที่จ่ายยา , ยาที่จ่าย , วันที่เริ่มรักษา , วันนัด , ชื่อ-สกุล , ปี-เดือน , ผู้กำกับการกินยา

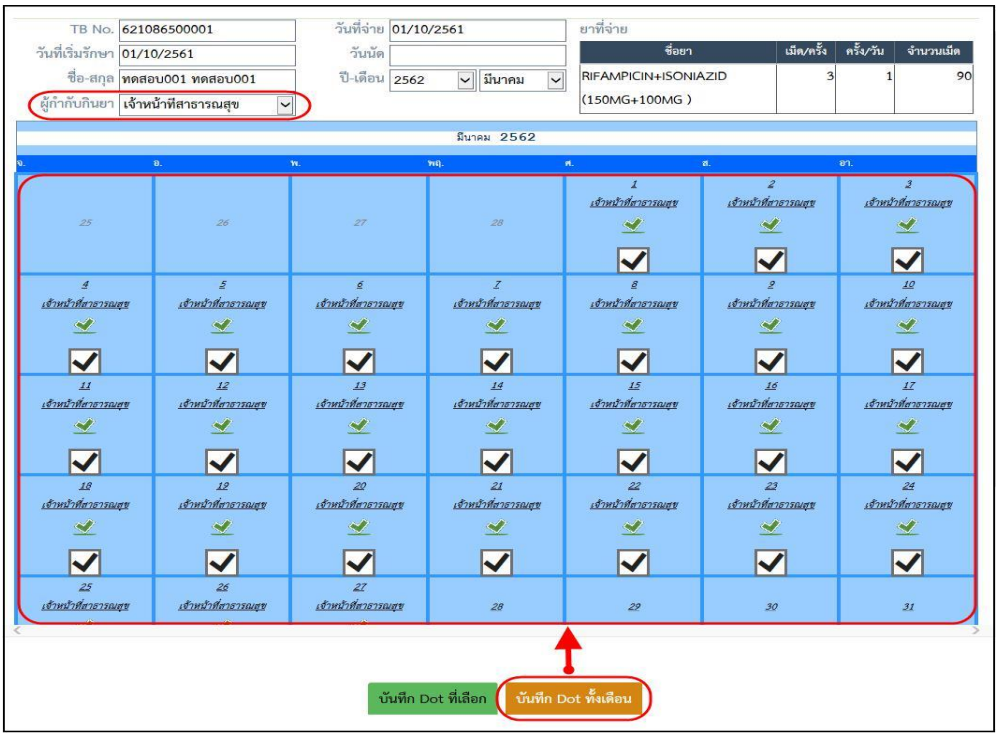


การบันทึก DOT สามารถบันทึกได้ 2 แบบคือ แบบรายวัน และ แบบรายเดือน

1) แบบรายวัน ให้กำหนด "ผู้กำกับกินยา" จากนั้นคลิกเลือกในช่อง "วันที่"ที่มีการกกำกับการกินยา และกดปุ่ม "บันทึก DOT ที่เลือก"



2) แบบรายเดือน ให้กำหนด "ผู้กำกับกินยา" จากนั้นกดปุ่ม "บันทึก DOT ทั้งเดือน"ระบบจะทำการบันทึกผลการติดตามการกินยาของเดือนนั้นๆ ให้อัตโนมัติ



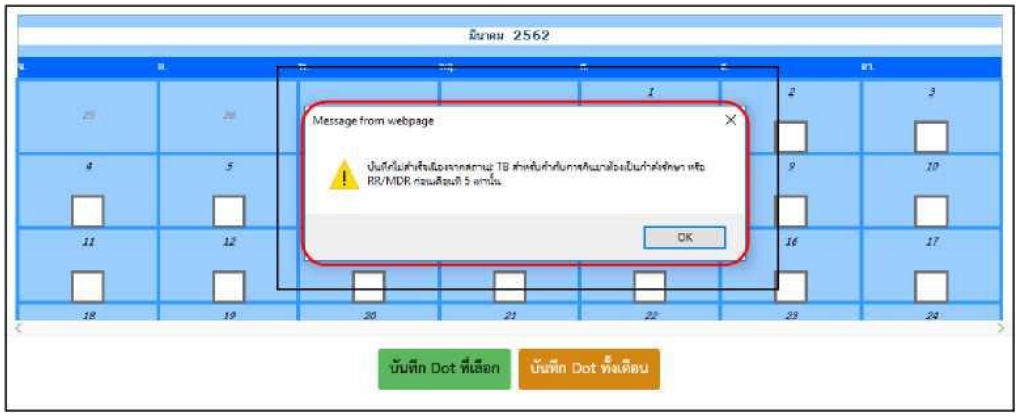
การมอบหมายให้หน่วยงานอื่นกำกับการกินยา (Assign)

■ กรณีมอบหมายให้รพ.สต.หรือหน่วยงานอื่นเป็นผู้กำกับการกินยา ให้เลือกปุ่ม "Assign"

■ ระบบจะแสดงหน้าจอ Assign ติดตามการกินยา(DOT) ระบบจะแสดงข้อมูลTB No , ชื่อ-สกุล ของผู้ป่วยให้เลือกหน่วยงานที่เยี่ยม ตามภาพด้านล่าง

■ กรณีเป็นหน่วยงานต่างจังหวัด ให้เลือกที่รูป + จากนั้นระบบจะเปิดให้เลือกจังหวัดและชื่อหน่วยงานของจังหวัดนั้นได้

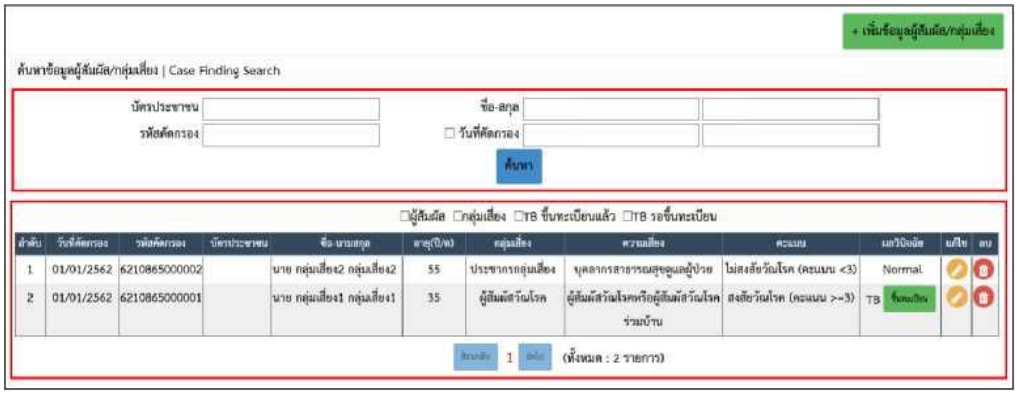
■ กรณีเคสโอนออก จะไม่สามารถบันทึกข้อมูลติดตามการกินยาได้ เพราะผู้ป่วยไม่ได้อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานแล้ว หากมีการเข้าไปบันทึกข้อมูลระบบจะมีข้อความแจ้งเตือนว่า "บันทึกไม่สำเร็จ เนื่องจากสถานะTB สำหรับกำกับการกินยาต้องเป็นกำลังรักษา หรือ RR/MDR ก่อนเดือนที่ 5 เท่านั้น



หมายเหตุ : กำกับการกินยา และ กำกับการกินยา(รพสต.)จะคล้ายกัน แต่ต่างกันที่การมองเห็นและการเข้าถึงของระดับหน่วยงานนั้นๆ

บทที่ 5
ผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง

สามารถเข้าไปใช้งานได้โดยเลือกที่เมนู "ผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง" ระบบจะแสดงหน้าค้นหาข้อมูลผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยงตามภาพด้านล่าง



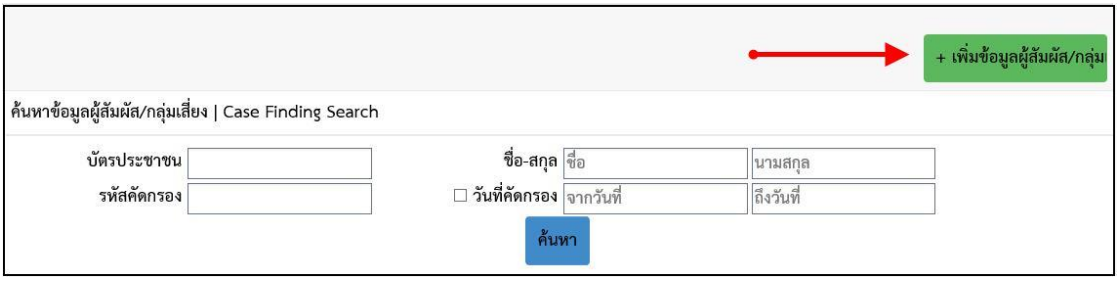
รายละเอียดมีดังนี้

1. ปุ่ม "+ เพิ่มข้อมูลผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง" สำหรับเข้าสู่หน้าการเพิ่มข้อมูลผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยงรายใหม่
2. เงื่อนไขการค้นหาข้อมูลผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง case Finding Search
   - บัตรประชาชน : ระบุหมายเลขบัตรประชาชน 13 หลัก
   - รหัสคัดกรอง : ระบุเลขรหัสคัดกรอง
   - ชื่อ-สกุล : ระบุชื่อ-นามสกุลผู้ป่วย
   - วันที่คัดกรอง : ระบุช่วงวันที่คัดกรองโดยมีรูปแบบเป็น วันที่สองหลัก/เดือนสองหลัก/ปี พ.ศ.สี่หลัก
   - ปุ่ม "ค้นหา" สำหรับค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้
3. ตารางแสดงผลการค้นหาข้อมูลของผู้ป่วย จะแสดงข้อมูล วันที่คัดกรอง , รหัสคัดกรอง , บัตรประชาชน ,ชื่อ-นามสกุล , อายุ , กลุ่มเสี่ยง , ความเสี่ยง , คะแนน ,ผลวินิจฉัย
   - กรณีต้องการแก้ไขข้อมูลผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง ให้เลือกที่รูปแก้ไขจากนี้นระบบจะแสดงหน้า "บันทึกข้อมูลผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง" ของผู้ป่วยรายนี้เพื่อให้ทำการแก้ไขข้อมูลได้
   - กรณีต้องการลบข้อมูลผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง ให้เลือกที่รูปลบ
   - ผู้ป่วยที่มีผลการวินิจฉัยเป็น TB ให้ขึ้นทะเบียนวัณโรคได้จากหน้าค้นหาข้อมูลผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง โดยเลือกปุ่ม "ขึ้นทะเบียน" (รายชื่อจะไม่ไปรอขึ้นทะเบียนที่หน้า "รอขึ้นทะเบียนวัณโรค") ตามภาพด้านล่าง

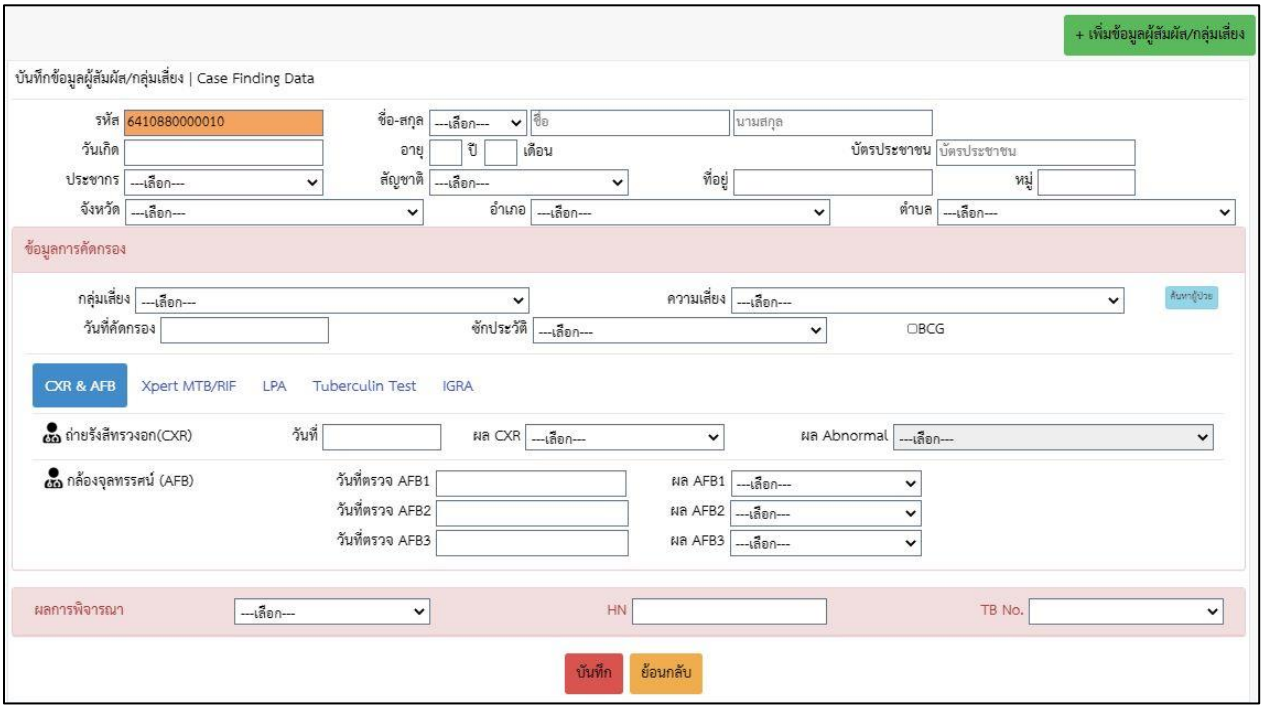
■ ผู้ป่วยที่มีผลการวินิจฉัยเป็น TPT รายชื่อจะไปปรากฏในหน้า "ค้นหาทะเบียน TPT" ให้ดูรายละเอียดการบันทึกข้อมูลที่หัวข้อ "การบันทึกข้อมูลทะเบียน TPT"

การบันทึกข้อมูลผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง

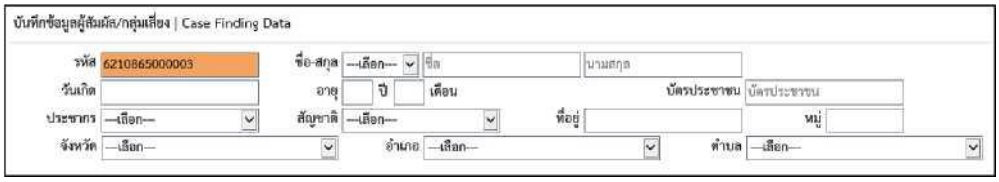
> เข้าไปที่หน้าค้นหาข้อมูลผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง เลือกปุ่ม "+เพิ่มข้อมูลผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง"



> ระบบจะแสดงหน้าฟอร์มสำหรับให้กรอกข้อมูลผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง โดยแบ่งรายละเอียดเป็น 3 ส่วนคือ ข้อมูลผู้สัมผัสกลุ่ม/กลุ่มเสี่ยง , ข้อมูลการคัดกรอง วินิจฉัย ตามภาพด้านล่าง

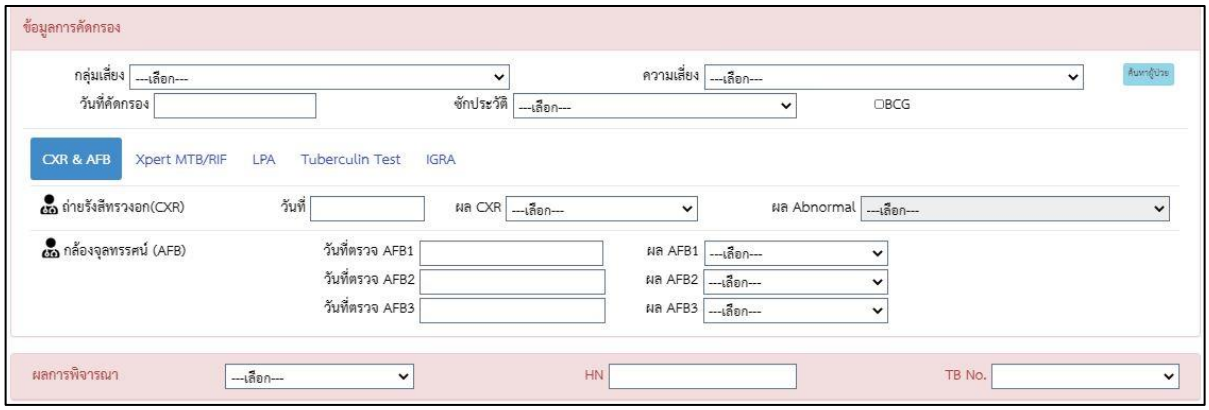


<u>ส่วนที่ 1</u> ข้อมูลผู้ป่วย รายละเอียด มีดังนี้



- รหัส : ระบบจะสร้างรหัสให้อัตโนมัติ ผู้ใช้งานระบบสามารถแก้ไขรหัสได้
- ชื่อ-สกุล : ระบุ ชื่อ-นามสกุล ของผู้ป่วย
- วันเกิด : ระบุวัน/เดือน/ปี พ.ศ.เกิด
- อายุ : ระบุวัน/เดือน/ปีเกิด ระบบจะคำนวณอายุให้อัตโนมัติ หรือ จะระบุอายุเองก็ได้
- บัตรประชาชน : ระบุเลขบัตรประชาชน 13 หลัก"
- ประชากร : เลือกประชากรไทย , ไทย(ไม่ระบุบัตรประชาชน), ไม่ใช่คนไทย
- สัญชาติ : เลือกสัญชาติ ไทย , พม่า , จีน , กัมพูชา , มาเลเซีย , ลาว , เวียดนาม , อินเดีย , ปากีสถาน ,ไม่ได้สัญชาติไทย (กรณีเลือกประชากรไทย ระบบจะเลือกสัญชาติไทยให้อัตโนมัติ)
- ที่อยู่ : เลือกจังหวด , อำเภอ , ตำบล , ระบุหมู่และบ้านเลขที่

<u>ส่วนที่ 2</u> ข้อมูลการคัดกรอง



มีรายละเอียดลังนี้

- กลุ่มเสี่ยง : เลือก ประชากรกลุ่มเสี่ยง , ผู้ป่วยอื่นๆที่มีความเสี่ยงต่อวัณโรค , ผู้สัมผัสวัณโรค , ผู้สัมผัสวัณโรคดื้อยา

■ ความเสี่ยง

- กรณีกลุ่มเสี่ยงเป็น "ประชากรกลุ่มเสี่ยง" ให้เลือกความเสี่ยงเป็น ผู้สูงอายุ,บุคลากรสาธารณสุข ดูแลผู้ป่วย , ผู้อาศัยในชุมชนแออัด/ค่ายอพยพ , ผู้ต้องขังในเรือนจำ , ประชากรข้ามชาติ , ผู้มีประวัติเป็นวัณโรค , อื่นๆ

- กรณีกลุ่มเสี่ยงเป็น "ผู้ป่วยโรคอื่นๆที่มีความเสี่ยงต่อวัณโรค" ให้เลือกความเสี่ยงเป็น ผู้ป่วยทุพโภชนาการ , โรคที่ได้รับยากดภูมิคุ้มกัน , ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง , ผู้ป่วยผ่าตัดกระเพาะ ตัดต่อลำไส้, อื่นๆ , ผู้ป่วยโรคมะเร็ง , ผู้ป่วย B24 , โรคปอดอักเสบจากฝุ่นทราย , โรคเบาหวาน , โรคปอดอุดกลั้นเรื้อรัง , ผู้ติดยาเสพติดหรือมีความผิดปกติจากการติดสุรา

- กรณีกลุ่มเสี่ยงเป็น "ผู้สัมผัสวัณโรค" ให้เลือกความเสี่ยงเป็น ผู้สัมผัสใกล้ชิดวัณโรค , ผู้สัมผัสวัณโรคร่วมบ้าน

- กรณีกลุ่มเสี่ยงเป็น "ผู้สัมผัสวัณโรคดื้อยา" ให้เลือกความเสี่ยงเป็น ผู้สัมผัสใกล้ชิดวัณโรคดื้อยา ,ผู้สัมผัสวัณโรคดื้อยาร่วมบ้าน

■ วันที่คัดกรอง : ระบุวันที่คัดกรอง

■ ซักประวัติ : เลือก ไม่สงสัยวัณโรค(คะแนน<3), สงสัยวัณโรค(คะแนน>=3)

■ BCG : เลือกช่อง " BCG" สำหรับผู้ที่เคยได้รับวัคซีน BCG

■ ถ่ายรังสีทรวงอก (CXR)

- วันที่ : ระบุวันที่ที่ทำ CXR

- ผล CXR : เลือก Normal, Abnormal

- ผล Abnormal : กรณี ผล CXR เป็น Abnormal ให้เลือก Cavity, Miliary Pattern , No Cavity, ผิดปกติอื่นๆที่ไม่เข้ากับวัณโรคในปอด

■ กล้องจุลทรรศน์ (AFB)

- วันที่ตรวจ : ระบุวันที่ตรวจ AFB

- ผล AFB : เลือก Neg , N/A , Scl-9,1+ , 2+ , 3+

■ Xpert MTB/RIF

- ผลตรวจ : เลือกผลการตรวจ MTB detected , MTB not detected , No result, Error, Invalid

- ผลทดสอบ RIF : กรณีผลตรวจเป็น MTB detected ให้เลือกผลทดสอบ RIF เป็น Rif resistance not detected , Rif resistance detected , Rif resistance indeterminate

■ LPA

- ผลตรวจ FLD : MTB Complex , MTB not detected , Error , Invalid , NTM

- กรณีเลือกผลเป็น "MTB Complex": ให้ระบุข้อมูลในช่องยา INH โดยเลือก Susceptible ,Resistant, Invalid

- กรณีเลือกผลเป็น "MTB Complex": ให้ระบุบข้อมูลในช่องยา RIF โดยเลือก Susceptible , Resistant, Invalid

- กรณีเลือกผลเป็น "MTB detected":ให้ระบุข้อมูลในช่องยา INH โดยเลือก Susceptible , Resistant, Invalid

- กรณีเลือกผลเป็น "MTB detected":ให้ระบุข้อมูลในช่องยา RIF โดยเลือก Susceptible , Resistant, Invalid

- กรณีผล RIF เป็น "Resistant" : ระบบจะเปิดให้กรอกข้อมูลในส่วนของ SLD
- วันที่ตรวจ SLD : ระบุวันที่ตรวจ SLD
- วันที่ออกผล SLD : ระบุวันที่ออกผล SLD
- Fluroquinolone เลือก Susceptible , Resistant, Invalid
- AG/CP : เลือก Susceptible , Resistant, Invalid

■ Tuberculin Test

- วันที่ : ระบุวันที่ทำการทดสอบ
- ผล 48 ชม. (หน่วยเป็นมิลลิเมตร) : กรอกผลการทดสอบ
- ผล 72 ชม. (หน่วยเป็นมิลลิเมตร) : กรอกผลการทดสอบ

■ กล้องจุลทรรศน์ (AFB)

- วันที่ตรวจ : ระบุวันที่ตรวจ AFB
- ผล AFB : เลือก Neg , N/A , Scl-9,1+ , 2+ , 3+

■ IGRA

- วันที่เจาะ : ระบุวันที่เจาะ IGRA
- วันที่ตรวจ : ระบุวันที่ตรวจ IGRA
- ผล : เลือก Negative , Positive

<u>ส่วนที่ 3</u> วินิจฉัย

■ วินิจฉัย : เลือก TPT, Normal , TB

■ HN : ระบุเลขHN

■ TB No. : ระบุเลข TB No.

- กรณีที่ผู้ป่วยรายนั้นเคยขึ้นทะเบียนวัณโรคแล้ว ในช่อง TB No. จะมีรหัสทะเบียนวัณโรคของผู้ป่วยรายนั้นขึ้นมาให้เลือกเพื่อเป็นการเชื่อมข้อมูลผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยงกับทะเบียนวัณโรค ซึ่งระบบจะทำการค้นหาข้อมูลจากหมายเลขบัตรประชาชน ดังนั้นผู้ป่วยรายใดที่ไม่ได้ระบุเลขบัตรประชาชนจะไม่สามารถเชื่อมข้อมูลผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยงกับทะเบียนวัณโรคได้

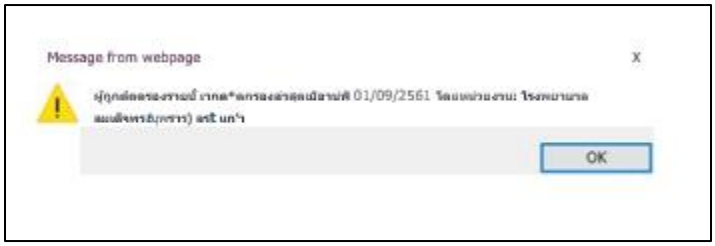
■ กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

> กรณีต้องการเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยต่อไปสามารถเพิ่มได้จากปุ่ม "+เพิ่มข้อมูลผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง" ที่อยู่ด้านบนของ หน้าฟอร์มได้เลย

> ปุ่ม "ค้นหาผู้ป่วย" กรณีกลุ่มเสี่ยงเป็น "ผู้สัมผัสวัณโรค" และ "ผู้สัมผัสวัณโรคดื้อยา" สามารถระบุผู้ป่วย index case ได้โดยกดปุ่ม "ค้นหาผู้ป่วย" จากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอดังภาพ

- ระบุเงื่อนไขเพื่อค้นหาข้อมูลผู้ป่วย index case และกดปุ่ม "ค้นหา"
- กรณีค้นหาพบผู้ป่วย index case ให้กดปุ่ม "เลือก" เพื่อเลือกผู้ป่วย index case ไปแสดงในหน้าบันทึกข้อมูลผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง
- ถ้าไม่พบรายชื่อผู้ป่วย index case หรือต้องการยึดหน้าจอค้นหาผู้ป่วย ให้กดปุ่ม "ยกเลิก"

> กรณีมีการบันทึกข้อมูลผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยงซ้ำภายใน 6 เดือน ระบบจะมีข้อความแจงเตือนว่า "ผู้ถูกคัดกรองรายนี้ ถูกคัดกรองล่าสุดเมื่อวันที่ .....โดยหน่วยงาน....." แต่ก็สามารถบันทึกข้อมูลได้

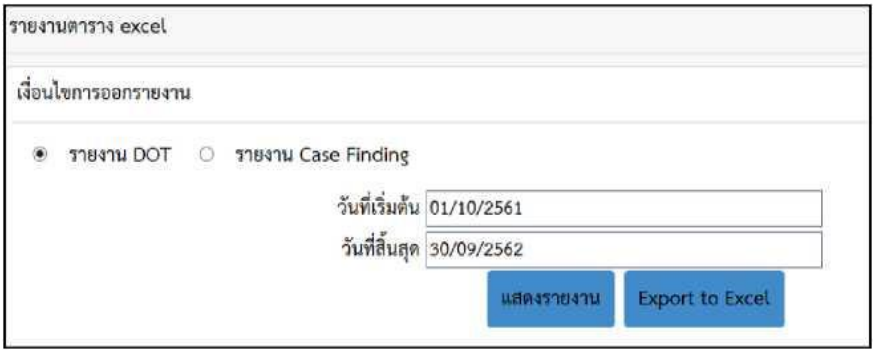


หมายเหตุ : ผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง และ ผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง(รพสต.)จะคล้ายกัน แต่ต่างกันที่การมองเห็นและการเข้าถึงของระดับหน่วยงานนั้นๆ

บทที่ 6

รายงาน (รพสต.) DOT & Case Finding

สามารถเข้าไปใช้งานได้ที่เมนูรายงานวัณโรค เลือกเมนูย่อย "รายงาน DOT & Case Finding" เพื่อเข้าสู่ระบบหน้ารายงานตาราง excel

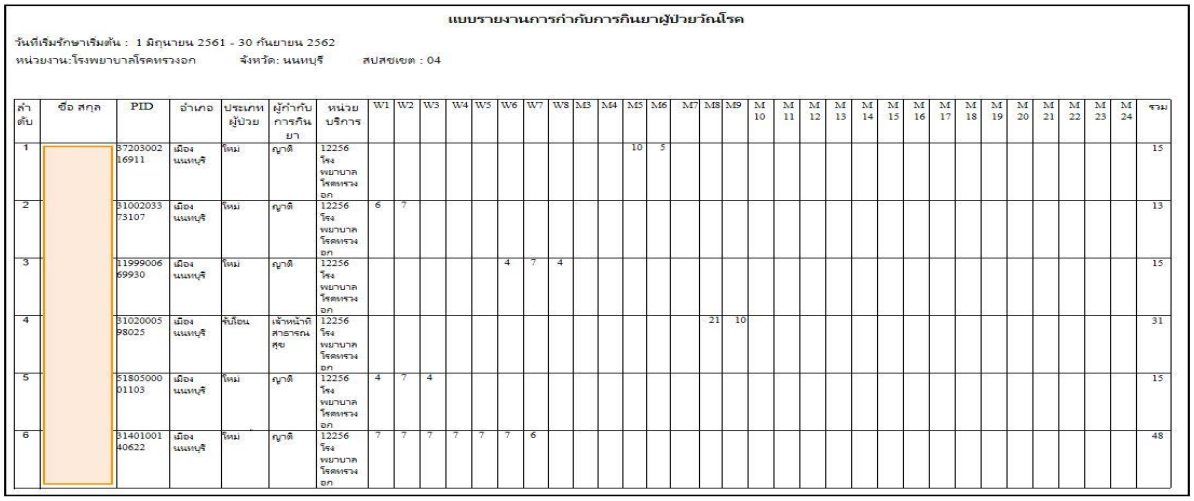


- เลือกรายงานที่ต้องการดู ได้แก่ รายงาน DOT, รายงาน Case Finding
- วันที่เริ่มต้น : ระบุวันที่เริ่มต้นของช่วงข้อมูลที่ต้องการดูรายงาน
- วันที่สิ้นสุด : ระบุวันที่สิ้นสุดของช่วงข้อมูลที่ต้องการดูรายงาน
- ปุ่ม "แสดงรายงาน" ใช้สำหรับเปิดดูรายงาน
- ปุ่ม "Export to Excel" ใช้สำหรับดาวน์โหลดข้อมูลในรูปแบบ Excel

รายงาน DOT

รายงานการกำกับการกินยาผู้ป่วยวัณโรค จะแสดงรายละเอียดต่าง ๆของผู้ป่วย เช่น ชื่อ-สกุล , PID , อำเภอ , ประเภทผู้ป่วย , ผู้กำกับการกินยา , หน่วยบริการ , จำนวนที่ทำ DOT ของสัปดาห์ที่ 1 - เดือนที่ 24

ตัวอย่าง รายงานการกำกับการกินยาผู้ป่วยวัณโรค



แบบรายงานการกำกับการกินยาผู้ป่วยวัณโรค

วันที่เริ่มรักษาเริ่มต้น : 1 มิถุนายน 2561 - 30 กันยายน 2562
หน่วยงาน:โรงพยาบาลโรคทรวงอก จังหวัด: นนทบุรี สปสชเขต : 04

ลำดับ	ชื่อ สกุล	PID	อำเภอ	ประเภทผู้ป่วย	ผู้กำกับการกินยา	หน่วยบริการ	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M 10	M 11	M 12	M 13	M 14	M 15	M 16	M 17	M 18	M 19	M 20	M 21	M 22	M 23	M 24	รวม
1		3720300216911	เมืองนนทบุรี	ใหม่	ญาติ	12256 รพ.พยาบาลโรคทรวงอก											10	5																			15
2		3100203373107	เมืองนนทบุรี	ใหม่	ญาติ	12256 รพ.พยาบาลโรคทรวงอก	6	7																													13
3		1199900669930	เมืองนนทบุรี	ใหม่	ญาติ	12256 รพ.พยาบาลโรคทรวงอก						4	7	4																							15
4		3102000598025	เมืองนนทบุรี	ขึ้นใหม่	เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	12256 รพ.พยาบาลโรคทรวงอก														21	10																31
5		5180500001103	เมืองนนทบุรี	ใหม่	ญาติ	12256 รพ.พยาบาลโรคทรวงอก	4	7	4																												15
6		3140100140622	เมืองนนทบุรี	ใหม่	ญาติ	12256 รพ.พยาบาลโรคทรวงอก	7	7	7	7	7	7	6																								48

รายงาน Case Finding

แบบรายงานค้นหาผู้ป่วยวัณโรค มีรายละเอียดต่างๆของผู้ป่วยที่ได้รบการคัดกรอง เช่น ชื่อ-สกุล , เลขบัตรประชาชน , อำเภอ , รหัสหน่วยบริการ , หน่วยบริการ , ประเภทของกลุ่มเป้าหมายการค้นหาคัดกรองวัณโรค , รหัสคัดกรอง , วันที่คัดกรองอาการสงสัยวัณโรคด้วยการซักประวัติ , ผลการซักประวัติอาการสงสัย , วันที่ตรวจ x-ray , ผลตรวจx-ray, วันที่ตรวจเสมหะ, ผลตรวจเสมหะ, ผล Xpert, การวินิจฉัยวัณโรค , ชื่อหน่วยบริการขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรค ,TB No.(Index Case)

ตัวอย่าง รายงาน Case Finding

แบบรายงานค้นหาผู้ป่วยวัณโรค ระหว่างวันที่ 01/10/2561 ถึง 30/09/2562

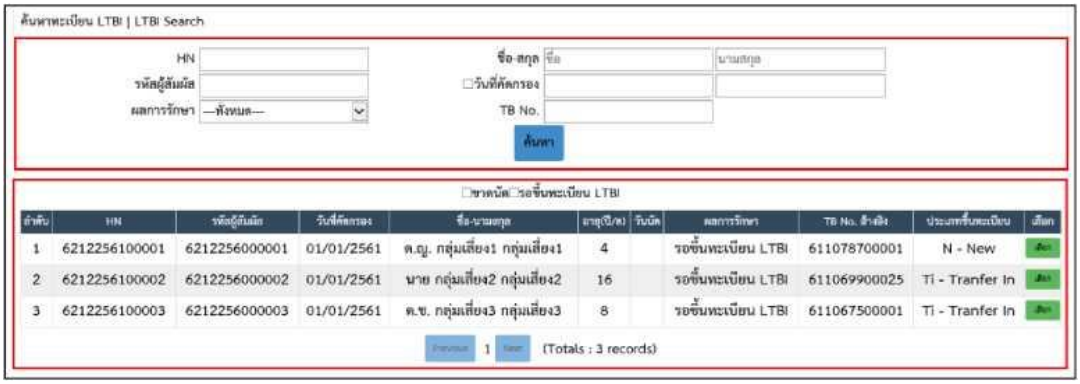
ชื่อหน่วยบริการ โรงพยาบาลพระปกเกล้า **HCODE** 10664 **จังหวัด** จันทบุรี **สปสช เขต** 06

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เลขบัตรประชาชน	อำเภอ	รหัสหน่วยบริการ	หน่วยบริการ	ประเภทของกลุ่มเป้าหมายการค้นหาคัดกรองวัณโรค	รหัสคัดกรอง	วันที่คัดกรองอาการสงสัยวัณโรคด้วยการซักประวัติ	ผลการซักประวัติอาการสงสัย	วันที่ตรวจ x-ray	ผลตรวจ x-ray	วันที่ตรวจเสมหะครั้งที่ 1	ผลตรวจเสมหะครั้งที่ 1	วันที่ตรวจเสมหะครั้งที่ 2	ผลตรวจเสมหะครั้งที่ 2	วันที่ตรวจเสมหะครั้งที่ 3	ผลตรวจเสมหะครั้งที่ 3	ผล Xpert	การวินิจฉัยวัณโรค	ชื่อหน่วยบริการขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรค	TB No (Index Case)
1			เมืองจันทบุรี	10664	โรงพยาบาลพระปกเกล้า	อื่นๆ	62106640001 9	01/10/2561	สงสัยวัณโรค (คะแนน >=3)	01/10/2561	ปกติ	01/10/2561	Neg						Normal		
2			เมืองจันทบุรี	10664	โรงพยาบาลพระปกเกล้า	ผู้ป่วย B24	62106640002 0	01/10/2561	สงสัยวัณโรค (คะแนน >=3)			01/10/2561	Neg						Normal		
3			เมืองจันทบุรี	10664	โรงพยาบาลพระปกเกล้า	อื่นๆ	62106640002 3	01/10/2561	ไม่สงสัยวัณโรค (คะแนน <3)	01/10/2561	ปกติ	01/10/2561	Neg	01/10/2561	Neg				Normal		
4			เมืองจันทบุรี	10664	โรงพยาบาลพระปกเกล้า	อื่นๆ	62106640002 4	01/10/2561	ไม่สงสัยวัณโรค (คะแนน <3)			01/10/2561	Neg	01/10/2561	Neg				Normal		
5			เมืองจันทบุรี	10664	โรงพยาบาลพระปกเกล้า	ผู้ป่วย B24	62106640002 5	01/10/2561	สงสัยวัณโรค (คะแนน >=3)	01/10/2561	มีดปกติ	01/10/2561	Neg						Normal		

บทที่ 7

ทะเบียน TPT

ผู้ป่วยที่รอบันทึกทะเบียน TPT คือผู้ป่วยที่อยู่ในกลุ่มผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง ที่มีอายุน้อยกว่า 18 ปี และมีผลการวินิจฉัยเป็น TPT สามารถเข้าไปบันทึกข้อมูลได้โดยเลือกที่เมนู "ทะเบียน TPT " ระบบจะแสดงหน้าค้นหาทะเบียน TPT ตามภาพด้านล่าง



รายละเอียดมีดังนี้

■ เงื่อนไขการค้นหาข้อมูล

- HN : ระบุหมายเลข HN
- ชื่อ-สกุล : ระบุ ชื่อ-นามสกุลของผู้ป่วย
- รหัสผู้สัมผัส : ระบุหมายเลขผู้สัมผัส ที่ได้จากหน้า บันทึกผู้สัมผัส/กลุ่มเสี่ยง
- วันที่คัดกรอง : ระบุช่วงวันที่คัดกรอง
- ผลการรักษา : เลือก Transfer Out, กำลังรักษา , ขาดการรักษา , เป็น MDR-TB , เป็น TB , รักษาครบ , เสียชีวิต , อื่น ๆ
- TB No. : ระบุเลข TB No.
- ปุ่ม "ค้นหา" สำหรับค้นหาข้อมูลตามที่ได้ระบุไว้ในเงื่อนไข

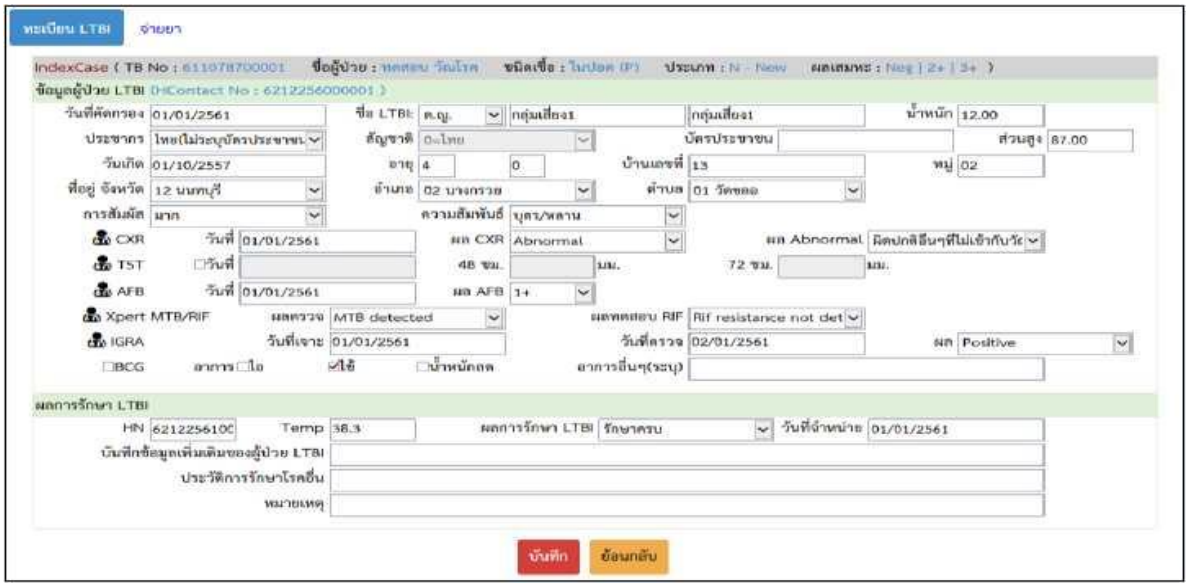
■ ตารางแสดงผลการค้นหาข้อมูลของผู้ป่วย จะแสดงรายชื่อผู้ป่วยที่รอบันทึกข้อมูลทะเบียน TPT โดยมีรายละเอียด ได้แก่ HN , รหัสผู้สัมผัส , วันที่คัดกรอง , ชื่อ-นามสกุล , อายุ , วันนัด , ผลการรักษา , TB No.อ้างอิง , ประเภทการขึ้นทะเบียน

- ปุ่ม "เลือก" ใช้สำหรับเข้าสู่หน้าบันทึกข้อมูลทะเบียน TPT

การบันทึกข้อมลทะเบียน TPT

■ ค้นหารายชื่อผู้ป่วยจากหน้า "ค้นหาทะเบียน TPT " กดปุ่ม "เลือก" เพื่อเข้าสู่หน้าบันทึกข้อมูลทะเบียน TPT

■ ระบบจะแสดงหน้าฟอร์มทะเบียน TPT ตามภาพด้านล่าง



ข้อมูลทะเบียน TPT จะแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ Index Case , ข้อมูลผู้ป่วย TPT, ผลการรักษา TPT

ข้อมล Index Case

■ ระบบจะแสดงข้อมูลของผู้ป่วยวัณโรคอ้างอิง ที่ผู้ป่วย TPT รายนี้มีส่วนเกี่ยวข้องเป็นผู้สัมผัส(ตามที่ได้ระบุไว้ในข้อมูลคัดกรอง ว่าเป็นผู้สัมผัสวัณโรค/ผู้สัมผัสวัณโรคดื้อยา) ได้แก่ข้อมูล TB No. , ชื่อผู้ป่วย , ชนิด" เชื้อ , ประเภท , ผลเสมหะ

ข้อมลผู้ป่วย TPT

■ จะแสดงข้อมูลของผู้ป่วย TPT ได้แก่ HContact No. , วันที่คัดกรอง , ชื่อ TPT, ประชากร , สัญชาติ , บัตรประชาชน , วันเกิด , อายุ , ที่อยู่ผู้ป่วย , CXR., TST , AFB , Xpert MTB/R.IF , IGRA ระบบจะดึงข้อมูลมาจากข้อมูลคัดกรอง ผู้ใช้งานไม่ต้องกรอกข้อมูลในส่วนนี้ แต่สามารถแก้ไขหรือจะกรอกข้อมูลเพิ่มเติมได้

■ น้ำหนัก : ระบุน้ำหนัก

■ ส่วนสูง : ระบุส่วนสูง

■ การสัมผัส : ผู้สัมผัสร่วมบ้าน , ผู้สัมผัสใกล้ชิด (นอกบ้าน)

■ ความสัมพันธ์ : เลือก สามี/ภรรยา , พ่อ/แม่ , พี่/น้อง , ปู่/ย่า/ตา/ยาย , ลุง/ป้า/น้า/อา , อื่นๆ

■ BCG : กรณีผู้ป่วยเคยได้รับวัคซีน BCG

<u>ผลการรักษา TPT</u>

■ HN : ระบุเลขทะเบียนผู้ป่วย

■ Temp : ระบุอุณหภูมิร่างกาย

■ ผลการรักษา TPT เลือกกำลังรักษา,รักษาครบ,ขาดการรักษา,เป็น TB ,เป็น MDR-TB , Transfer Out, เสียชีวิต , อื่น ๆ

■ วันที่จำหน่าย : เลือกวันที่จำหน่าย

■ บันทึกข้อมูลเพิ่มเติมของผู้ป่วย TPT : ระบุข้อมูลเพิ่มเติม(ถ้ามี)

■ ประวัติการ"รักษาโรคอื่น : ระบุข้อมูลการรักษาโรคอื่น(ถ้ามี)

■ หมายเหตุ : ระบุหมายเหตุอื่น ๆ(ถ้ามี)

■ กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกชื่อมูลเข้าสู่ระบบ หลังจากบันทึกข้อมูลแล้วจะแสดงตารางการจ่ายยา เพื่อให้ระบุข้อมูลการจ่ายยารักษา TPT ต่อไป

■ ปุ่ม "ย้อนกลับ" สำหรับกลับไปยังหน้าค้นหาข้อมูล TPT

<u>การจ่ายยา</u> หลังจากบันทึกข้อมูลทะเบียน TPT และกดปุ่ม "บันทึก" แล้ว ระบบจะแสดงตารางการจ่ายยาให้

■ วันที่มารักษา : ระบุวันที่มารักษา

■ เดือนที่ : ระบุเดือนที่มารักษา

■ น้ำหนัก : ระบุน้ำหนักตัวผู้ป่วย

■ ส่วนสูง : ระบุส่วนสูงของผู้ป่วย

■ AFB : ระบุผลตรวจ AFB

■ CXR : ระบุผลตรวจ CXR

■ CXR Abnormal : เลือก Cavity, No Cavity, Military Pattern , ผิดปกติอื่น ๆที่ไม่เข้ากับวัณโรคในปอด

■ ยา : ระบุชื่อยาที่จ่าย

■ MG/วัน : ระบุปริมาณยาเป็นมิลลิกรัม/วัน

■ จำนวนยา X วัน : ระบุจำนวนยาXวัน

■ วันนัด : ระบุวันนัด หรือข้ามไประบุ "จำนวนวัน" เลยก็ได้

■ จำนวนวัน : ระบุจำนวนวัน ระบบจะคำนวน "วันนัด" ให้อัตโนมัติ

■ กดปุ่ม "เพิ่ม" เพื่อเพิ่มข้อมูลยาเข้าสู่ระบบ

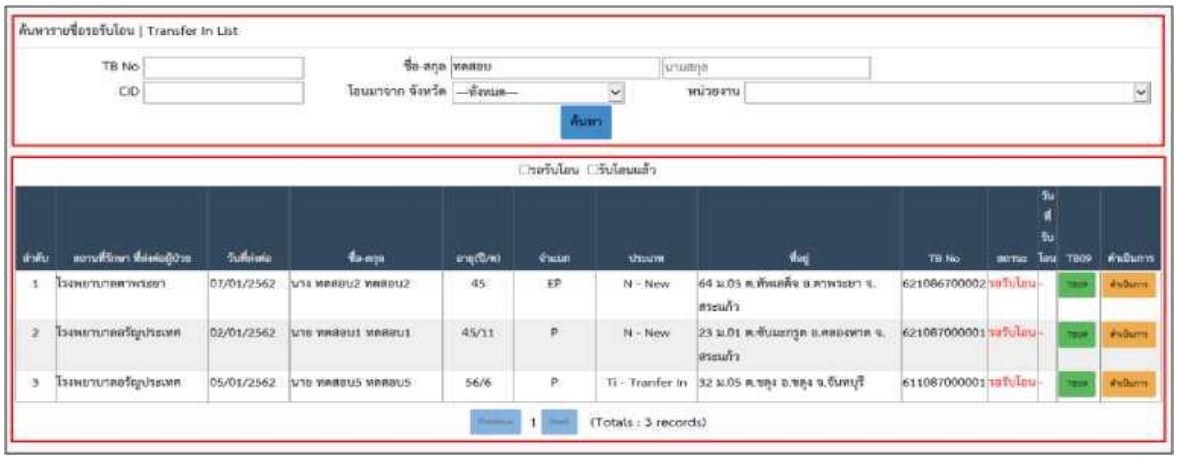
■ กรณีต้องการแก้ไขข้อมูล ให้กดปุ่ม"แก้ไข"จากนั้นระบบจะเปิดให้แก้ไขข้อมูลการจ่ายยารายการนั้นได้ หลังจากแก้ไขข้อมูลการจ่ายยาเสร็จ ให้กดปุ่ม "บันทึก" อีกครั้ง เพื่อบันทึกขอมูลที่แก้ไขเข้าสู่ระบบ

■ กรณีต้องการลบข้อมูลการจ่ายยา ให้กดปุ่ม "แก้ไข" จากนั้นระบบจะแสดงปุ่ม "ลบ" เพื่อให้ลบข้อมูล

บทที่ 8
เคสโอนย้าย

8.1 Transfer in list

Transfer in list จะแสดงข้อมูลผู้ป่วยที่หน่วยงานอื่นส่งมาให้ทำการรักษาต่อโดยขึ้นทะเบียนและได้รับการรักษาจากหน่วยงานต้นทางมาแล้วระยะหนึ่ง การเข้าใช้งานให้เลือกที่เมนู "เคสโอนย้าย" เลือกเมนูย่อย "Transfer in list" ระบบจะแสดงหน้าค้นหารายชื่อรอรับโอน ตามภาพด้านล่าง



รายละเอียดของหน้าค้นหารายชื่อรอรับโอน ประกอบด้วย

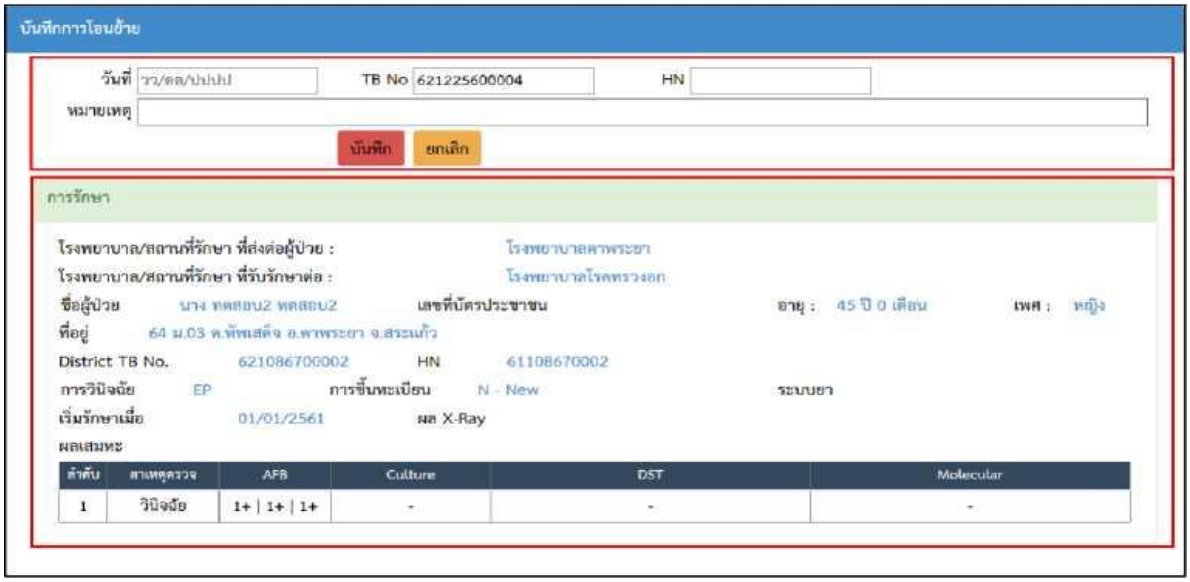
1. เงื่อนไขสำหรับค้นหาข้อมูล
   - TB No. : ระบุหมายเลขทะเบียนวัณโรค
   - CID : ระบุหน่ายเลขบัตรประชาชน 13 หลัก
   - ชื่อ-สกุล : ระบุชื่อ-นามสกุลผู้ป่วย
   - โอนมาจาก จังหวัด : เลือกจังหวัดและหน่วยงานต้นทางที่โอนเคสมา
   - ปุ่ม "ค้นหา" สำหรับค้นหาข้อมูลตามที่ได้ระบุไว้ในเงื่อนไข
2. ตารางแสดงผลการค้นหาข้อมูล จะแสดงข้อมูลผู้ป่วย เช่น สถานที่รักษา ที่ส่งต่อผู้ป่วย , วันที่ส่งต่อ , ชื่อ-สกุล , อายุ , จำแนก , ประเภท , ที่อยู่ , TB No. , สถานะ , วันที่รับโอน , TB09 , ดำเนินการ
   - ปุ่ม "TB09" สำหรับเปิดดูรายงานการส่งต่อผู้ป่วยวัณโรค
   - ปุ่ม "ดำเนินการ" สำหรับบันทึกข้อมูลรับโอนย้าย

การบันทึกข้อมูลรอรับโอน

■ เลือกเมนูหลัก "เคสโอนย้าย" เลือกเมนูย่อย "Transfer in list" ระบบจะแสดงหน้าค้นหารายชื่อรอรับโอน

■ ค้นหารายชื่อผู้ป่วยที่ต้องการบันทึกข้อมูลรับโอน เลือกปุ่ม "ดำเนินการ"

■ ระบบจะแสดงหน้า "บันทึกการโอนย้าย" ดังภาพ



รายละเอียดของหน้าบันทึกการโอนย้าย แบ่งเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 บันทึกข้อมูลการรับโอน ให้กรอกข้อมูลดังนี้

- วันที่ : ระบุวันที่รับโอน
- TB No : ระบบจะแสดงเลข TB No ให้อัตโนมัติ แต่สามารถแก้ไขได้
- HN : ระบุหมายเลขทะเบียนผู้ป่วย
- หมายเหตุ : ระบุข้อมูลเพิ่มเติม(ถ้ามี)
- กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูลการรับโอนเข้าสู่ระบบ

ส่วนที่ 2 การรักษา (ไม่ต้องกรอกข้อมูล) เป็นข้อมูลที่ได้จากหน่วยงานต้นทาง มีรายละเอียด ได้แก่ โรงพยาบาล/สถานที่รักษา ที่ส่งต่อผู้ป่วย , โรงพยาบาล/สถานที่รักษา ที่รับรักษาต่อ , ชื่อผู้ป่วย , เลขที่บัตรประชาชน ,อายุ , เพศ , ที่อยู่ , District TB No. , HN , การวินิจฉัย , การขึ้นทะเบียน , ระบบยา , เริ่มรักษาเมื่อ , ผล X-Ray , ผลเสมหะ

■ หลังจากบันทึกรับโอนผู้ป่วยแล้ว สถานะของผู้ป่วยจะเปลี่ยนจากรอรับโอนเป็น "รับโอนแล้ว" สามารถเข้าไปตรวจสอบหรือบันทึกข้อมูลการรักษาต่อได้ที่เมนูติดตามการรักษา

■ กรณีต้องการดูแบบฟอร์มรายงานการส่งต่อผู้ป่วยวัณโรค (TB09) ให้กดปุ่ม "TB09"

ตัวอย่าง แบบฟอร์มการส่งต่อผู้ป่วยวัณโรค (TB09)

TB 09

แบบฟอร์มการส่งต่อผู้ป่วยวัณโรค

โรงพยาบาล/สถานที่รักษา. ที่ส่งต่อผู้ป่วย โรงพยาบาล

โรงพยาบาล/สถานที่รักษา. ที่รับรักษาผู้ป่วย โรงพยาบาล

ชื่อผู้ป่วย **เลขที่บัตรประชาชน** **อายุ** 61 **ปี** **เพศ** ชาย

ที่อยู่ 196/5 ม.03 ต.สวนใหญ่ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

เบอร์โทรศัพท์ 093-8572361

District TB No. 611068600340 **HN:** 418778

การวินิจฉัย [x] วัณโรคปอด [ ] วัณโรคนอกปอด ระบุตำแหน่ง.....

การขึ้นทะเบียน [x] ใหม่ [ ] กลับเป็นซ้ำ [ ] ล้มเหลว [ ] ขาดยา>2เดือน มารักษาใหม่
[ ] รับโอน [ ] อื่น ๆ [ ] ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียน

ระบบยา [x] New Patient regimen [ ] Re-treatment regimen [ ] MDR regimen
[ ] อื่น ๆ [ ] ยังไม่ได้ให้ยาวัณโรค

เริ่มรักษาเมื่อ 28/06/2561 **ผลเสมหะครั้งแรก** Neg | Neg | - **ผล X-Ray** Abnormal | No Cavity

ผลเสมหะเดือนที่ 2 - | - | - **ผลเสมหะเดือนที่ 3** Neg | - | - **ผลเสมหะเดือนที่ 5** - | - | -

หมายเหตุ .....

ลงชื่อ.....

( )

วันที่.....

(ให้ประทับตามรอยปรุและส่งส่วนล่างกลับจุดที่ส่งตะเมื่อมา)

แบบฟอร์มการตอบรับผู้ป่วยวัณโรค

โรงพยาบาล/สถานที่รักษา. ที่รับรักษาผู้ป่วย โรงพยาบาล

ชื่อผู้ป่วย **เลขที่บัตรประชาชน** **อายุ** 61 **ปี** **เพศ** ชาย

วันที่ส่งต่อ 17/01/2562 **วันที่รับรักษา** 18/01/2562

District TB No. 621225600338 **HN:** 682338

หมายเหตุ .....

ลงชื่อ.....

( )

วันที่.....

8.2 Transfer out list

Transfer out list จะแสดงข้อมูลผู้ป่วยที่หน่วยงานตนเองได้ทำการรักษามาแล้วระยะหนึ่ง โอนไปให้หน่วยงานอื่นเพื่อทำการรักษาต่อ การเข้าใช้งานให้เลือกที่เมนู "เคสโอนย้าย" เลือกเมนูย่อย "Transfer out list" ระบบจะแสดงหน้าค้นหารายชื่อโอนออก ตามภาพด้านล่าง

รายละเอียดของหน้าค้นหารายชื่อโอนออก ประกอบด้วย

1) เงื่อนไขสำหรับค้นหาข้อมูล

- TB No. : ระบุหมายเลขทะเบียนวัณโรค
- เลขบัตรประชาชน : ระบุหมายเลขบัตรประชาชน 13 หลัก
- ชื่อ-สกุล : ระบุชื่อ-นามสกลผู้ป่วย
- โอนไปที่ จังหวัด : เลือกจังหวัดและหน่วยงานปลายทาง
- ปุ่ม "ค้นหา" สำหรับค้นหาข้อมูลตามที่ได้ระบุไว้ในเงื่อนไข

2) ตารางแสดงผลการค้นหาข้อมูล

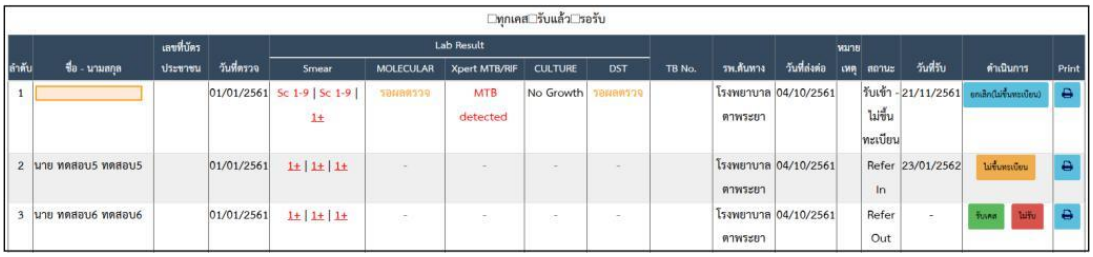
- TB No. : แสดงเลข TB No.
- HN : แสดงเลข HN No.
- ชื่อ-สกุล : แสดงชื่อ นามสกุลผู้ป่วย
- อายุ : แสดงอายุ
- วันที่ส่งต่อ : แสดงวันที่ส่งต่อ
- สถานะ : แสดงสถานะรับโอนแล้ว , รอรับโอน
- โอนไปที่ : แสดงชื่อหน่วยงานปลายทางที่ส่งต่อไปรักษา
- วันที่รับ : แสดงวันที่หน่วยงานปลายทางรับโอน
- ปุ่ม "TB09" สำหรับเปิดดูรายงานการส่งต่อผู้ป่วยวัณโรค
- ปุ่ม "ลบ" สำหรับลบเคสโอนออก
- กรณีหน่วยงานปลายทางยังไม่รับโอน หน่วยงานค้นทางสามารถลบเคสนั้นได้
- กรณีต้องการดูแบบฟอร์มรายงานการส่งต่อผู้ป่วยวัณโรค (TB09) ให้กดปุ่ม "TB09"

8.3 Refer in list

Refer in list เป็นข้อมูลผู้ป่วยที่หน่วยงานอื่นตรวจพบ(ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียนวัณโรค)และส่งผู้ป่วยมาเพื่อให้ทำการรักษา สามารถเข้าไปใช้งานได้โดยเลือก "เคสโอนย้าย" เลือกเมนูย่อย "Refer in list" ระบบจะแสดงหน้า "ค้นหาข้อมูลการส่งต่อ(Refer in)ทะเบียนชันสูตร" ตามภาพด้านล่าง

รายละเอียดมีดังนี้

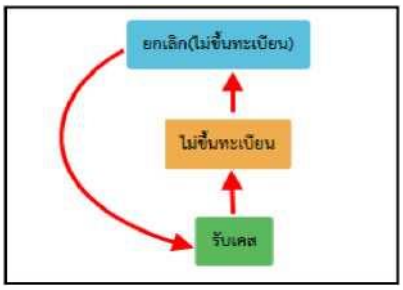
1) เงื่อนไขสำหรับค้นหาข้อมูลผู้ป่วย
   - ชื่อ-สกุล : ระบุชื่อ-นามสกุลผู้ป่วย
   - เลขบัตรประชาชน : ระบุเลขบัตรประชาชน 13 หลัก
   - ปุ่ม "ค้นหา" เพื่อค้นหาข้อมูลตามที่ได้ระบุไว้ในเงื่อนไข
2) ตารางแสดงผลการค้นหาข้อมูลผู้ป่วย จะแสดงรายละเอียด ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล , เลขที่บัตรประชาชน , วันที่ ตรวจ , Lab Result, TB No., รพ.ต้นทาง , วันที่ส่งต่อ , หมายเหตุ , สถานะ, วันที่รับ , ดำเนินการ
   - ช่องดำเนินการ เบื้องต้นจะมีปุ่มสำหรับ รับเคส , ไม่รับ



- เลือก "ไม่รับ" ระบบจะมีข้อความถามว่า "ไม่ต้องการรับแลปรายการนี้ใช่หรือไม่" กด "OK" เพื่อลบ Lab Refer จากนี้ข้อมูลของผู้ป่วยรายนี้นจะย้อนกลับไปรอขึ้นทะเบียนวัณโรคที่หน่วยงานต้นทาง

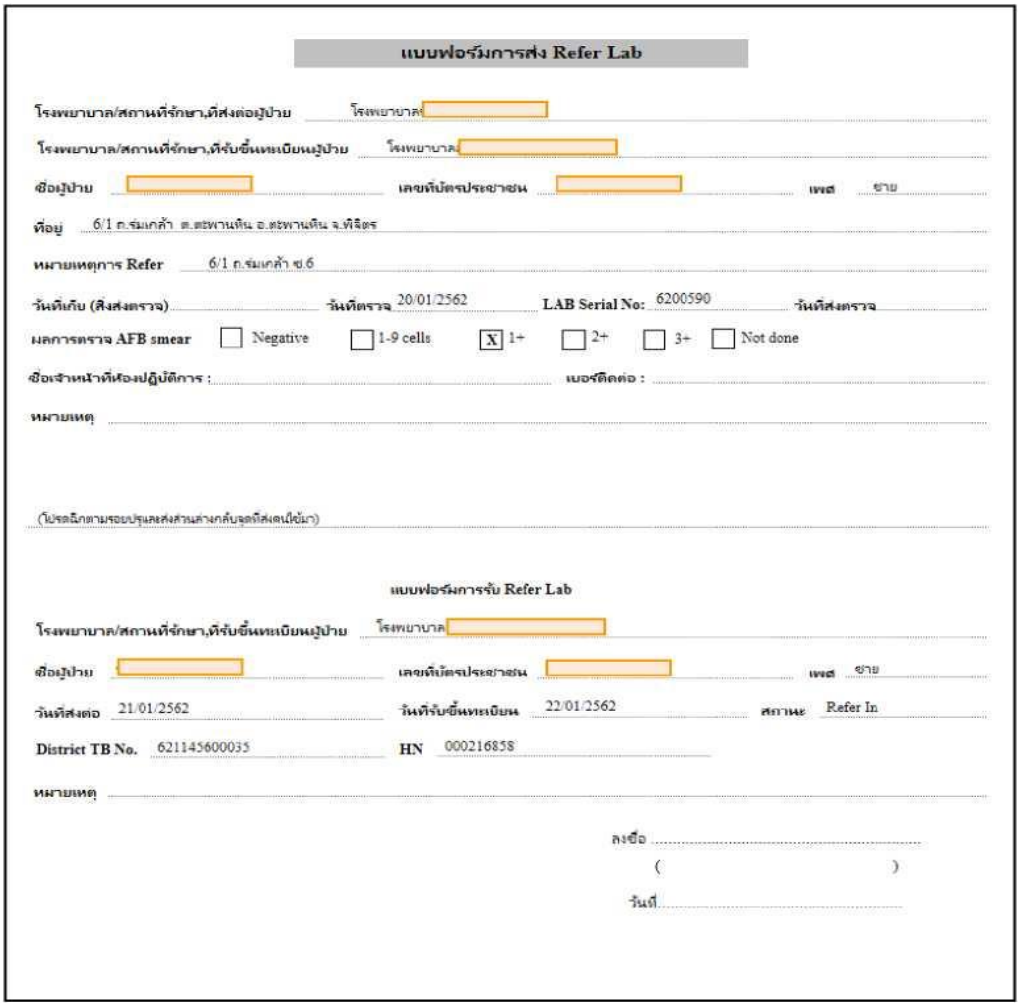
- เลือก "รับเคส" ข้อมูลผู้ป่วยจะไปปรากฏในหน้ารอขึ้นทะเบียนวัณโรคเพื่อรอการบันทึกทะเบียนวัณโรคต่อไป

- กรณีรับเคสแล้วหากไม่ต้องการขึ้นทะเบียน ให้เลือกที่ปุ่ม "ไม่ขึ้นทะเบียน"
- กรณีเลือก "ไม่ขึ้นทะเบียน" ไปแล้ว ในช่องดำเนินการจะมีปุ่ม "ยกเลิก(ไม่ขึ้นทะเบียน)" หากภายหลังต้องการจะนำเคสนี้กลับมาขึ้นทะเบียนอีกครั้ง ก็กดเลือกที่ปุ่ม "ยกเลิก(ไม่ขึ้นทะเบียน)" ได้ ระบบจะคืนสถานะให้เป็น รับเคส/ไม่รับ ตามเดิม



• ปุ่ม "Print" ใช้สำหรับเปิด/สั่งพิมพ์แบบฟอร์มการส่ง Refer Lab

ตัวอย่าง แบบฟอร์มการส่ง Refer Lab



แบบฟอร์มการส่ง Refer Lab

โรงพยาบาล/สถานที่รักษา,ที่ส่งต่อผู้ป่วย โรงพยาบาล

โรงพยาบาล/สถานที่รักษา,ที่รับขึ้นทะเบียนผู้ป่วย โรงพยาบาล

ชื่อผู้ป่วย เลขที่บัตรประชาชน เพศ ชาย

ที่อยู่ 6/1 ถ.ร่มเกล้า ต.ตะพานหิน อ.ตะพานหิน จ.พิจิตร

หมายเหตุการ Refer 6/1 ถ.ร่มเกล้า ซ.6

วันที่เก็บ (สิ่งส่งตรวจ) วันที่ตรวจ 20/01/2562 LAB Serial No: 6200590 วันที่ส่งตรวจ

ผลการตรวจ AFB smear ☐ Negative ☐ 1-9 cells ☒ 1+ ☐ 2+ ☐ 3+ ☐ Not done

ชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ : เบอร์ติดต่อ :

หมายเหตุ

(โปรดเก็บตามระบบปรุและส่งส่วนล่างกลับจุดที่ส่งตะเปิ้ยมา)

แบบฟอร์มการรับ Refer Lab

โรงพยาบาล/สถานที่รักษา,ที่รับขึ้นทะเบียนผู้ป่วย โรงพยาบาล

ชื่อผู้ป่วย เลขที่บัตรประชาชน เพศ ชาย

วันที่ส่งต่อ 21/01/2562 วันที่รับขึ้นทะเบียน 22/01/2562 สถานะ Refer In

District TB No. 621145600035 HN 000216858

หมายเหตุ

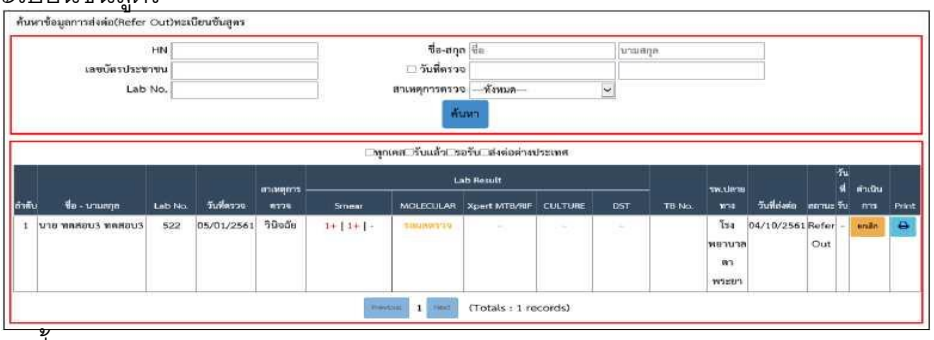
ลงชื่อ .....

( )

วันที่.....

8.4 Refer out list

Refer out list เป็นข้อมูลผู้ป่วยที่ได้ทำการส่งผู้ป่วยไปให้หน่วยงานอื่นทำการรักษา สามารถตรวจสอบข้อมูลได้โดยเข้าไปที่เมนู "เคสโอนย้าย'' เลือกเมนูย่อย "Refer out list" ระบบจะแสดงหน้า "ค้นหาข้อมูลการส่งต่อ (Refer out) ทะเบียนชันสูตร



รายละเอียดมีดังนี้

1) เงื่อนไขสำหรับค้นหาข้อมูลผู้ป่วย

- HN : ระบุเลข HN
- ชื่อ-สกุล : ระบุชื่อ-นามสกุลผู้ป่วย
- เลขบัตรประชาชน : ระบุเลขบัตรประชาชน 13 หลัก
- วันที่ตรวจ : ระบุช่วงวันที่ตรวจ
- Lab No. : ระบุเลข Lab
- สาเหตุการตรวจ : เลือก ไม่ทราบ , วินิจฉัย , TB F/U เดือน 01 - TB F/U เดือน24 , วินิจฉัยDR , DR F/Uเดือน1 - DR F/U เดือน36
- กดปุ่ม "ค้นหา' เพื่อค้นหาข้อมูลตามที่ได้ระบุไว้ในเงื่อนไข

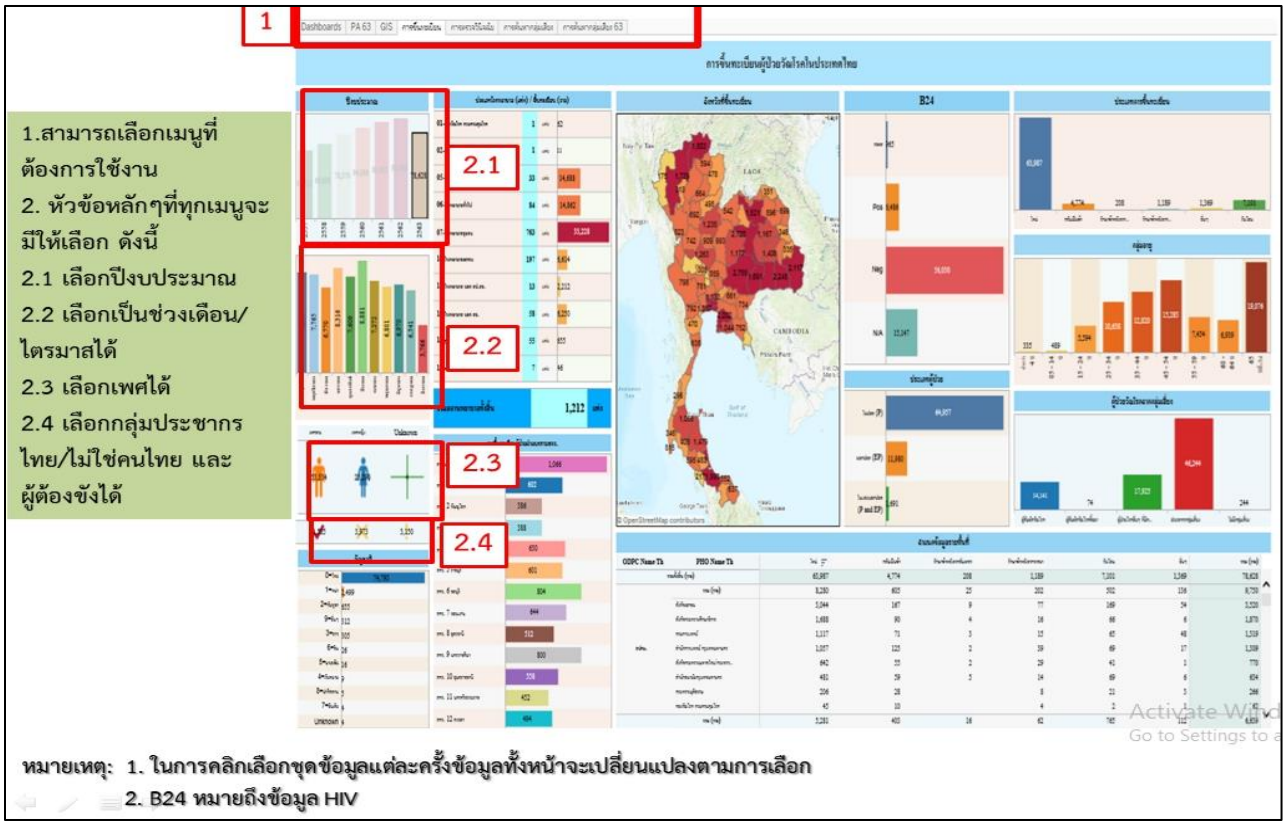
2) ตารางแสดงผลการค้นหาข้อมูลผู้ป่วย จะแสดงรายละเอียดผู้ป่วย ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล , Lab No. , วันที่ตรวจ ,สาเหตุการตรวจ , Lab Result /TB NO. , รพ.ปลายทาง , วันที่ส่งต่อ , สถานะ, วันที่รับ , ดำเนินการ

- กรณีหน่วยงานปลายทางรับเคสแล้ว สถานะจะเป็น "Refer In"
- กรณีหน่วยงานปลายทางยังไม่รับเคส สถานะจะเป็น "Refer Out" และโรงพยาบาลต้นทางสามารถยกเลิกการส่งต่อได้ โดยกดปุ่ม "ยกเลิก"
- ปุ่มปริ้นซ์ใช้สำหรับเปิด/สั่งพิมพ์แบบฟอร์มการส่ง Refer Lab

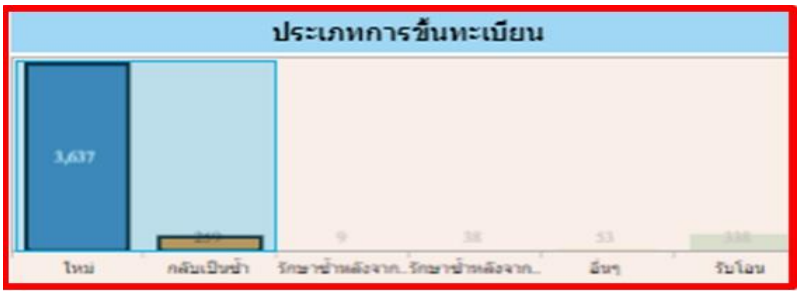
บทที่ 9
รายงานจำนวน

9.1 รายงาน Dashboard

สามารถเข้าไปใช้งานได้โดยเลือกที่เมนู รายงานจำนวน>> Dashboard ภาพรวมประเทศระบบจะแสดงหน้าจอเพื่อเรียกดูรายงานต่าง ๆ ตามภาพด้านล่าง

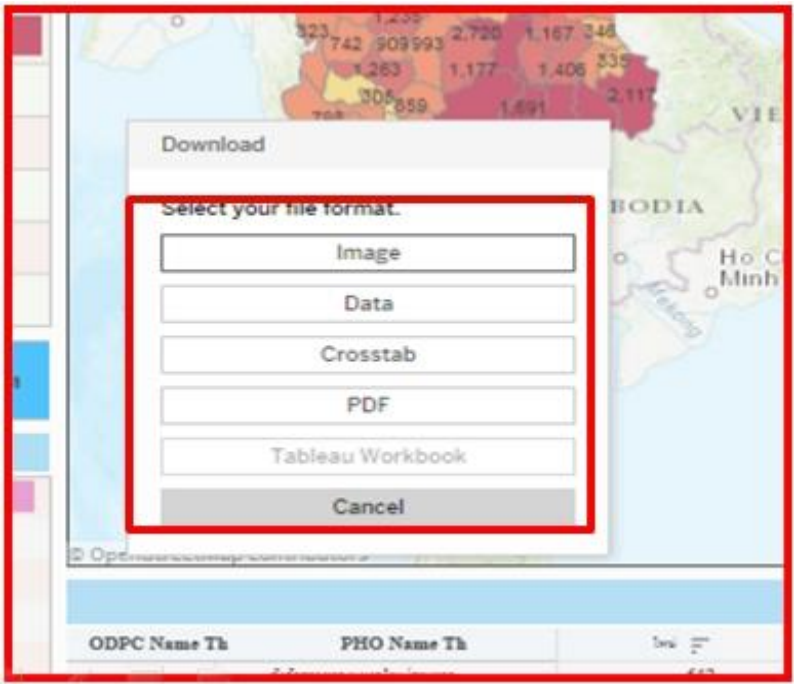


• กรณีที่ท่านกดลากเลือกชุดข้อมูลแท่งแผนภูมิจะสีเข้มขึ้น ดังภาพด้านล่าง



- หากท่านต้องการใช้ข้อมูลสามารถกด download ที่มุมขวาด้านล่าง

- เมื่อท่านกด download แล้วจะโชว์สำหรับเลือกนำข้อมูลไปใช้
- เลือก image จะออกเป็นรูปภาพไว้ใช้นำเสนองานได้
- เลือก Data จะแสดงข้อมูลเป็นตัวเลขที่เลือกไว้
- เลือก crosstab จะสามารถดาวน์โหลดเป็นไฟล์ Excel ได้
- เลือก PDF จะทำให้รูปภาพเป็นไฟล์ PDF ได้



หมายเหตุ : Dashboard ภาพรวมประเทศ จะสามารถเข้าถึงภาพรวมประเทศได้เท่านั้น ส่วน Dashboard หน่วยงาน จะสามารถเข้าถึงได้เฉพาะหน่วยงานของตนเองเท่านั้น

9.2 Data Center

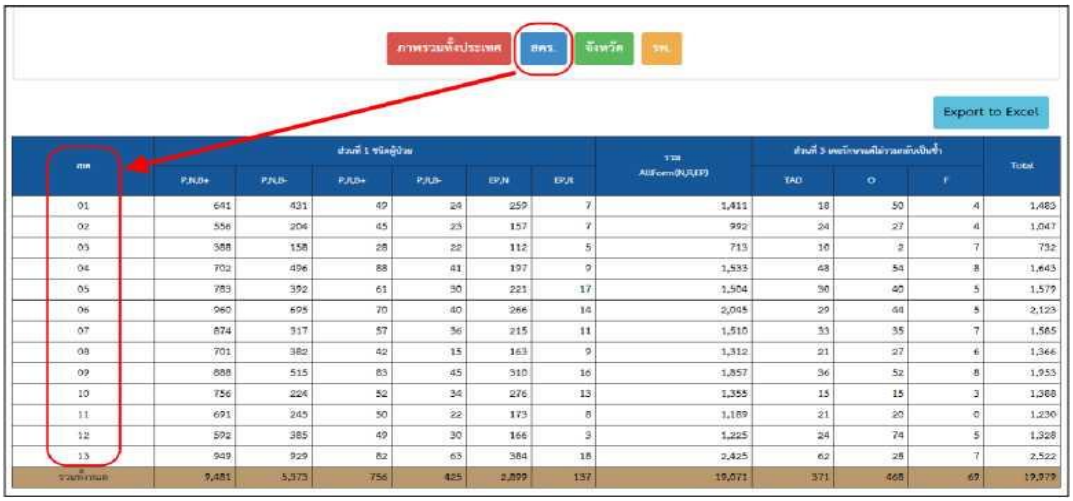
สามารถเข้าไปใช้งานได้ที่เมนูรายงานวัณโรค เลือกเมนูย่อย "Data Center"

1) TB07 ส่วนที่ 1 และ 3 รายงานจำนวนผู้ป่วยใหม่และเคยรักษามาก่อน
2) TB07 ส่วนที่ 2 รายงานจำนวนผู้ป่วยใหม่และเคยรักษามาก่อน
3) TB07/1 รายงานผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น ของผู้ป่วยใหม่และกลับเป็นซ้ำ
4) TBHIV รายงานการดำเนินงานผสมผสานวัณโรคและโรคเอดส์
5) TB08 รายงานร้อยละผลการรักษาผู้ป่วยใหม่ เคยรักษามาก่อนและนอกปอด(TB08 All forms)
6) TB08 รายงานจำนวนผลการรักษาผู้ป่วยใหม่ เคยรักษามาก่อนและนอกปอด(TB08 All forms)
7) PMDT07 ส่วนที่ 1 รายงานรอบ 3 เดือนของการตรวจพบและให้การรักษาวัณโรคดื้อยา เมื่อ 6-9 เดือนที่ผ่านมา
8) PMDT07 ส่วนที่ 2 รายงานรอบ 3 เดือนของการตรวจพบและให้การรักษาวัณโรคดื้อยา เมื่อ 6-9 เดือนที่ผ่านมา
9) PMDT07 สรุปการตรวจพบ MDR-TB และรักษาด้วยSLD
10) จำนวนการส่งตรวจวินิจฉัยโรคดื้อยาหลายขนาน จำแนกตามวิธีการตรวจ
11) PMDT08 รายงานรอบ 12 เดือนของผลการรักษาสำหรับผู้ป่วยที่มีผลยันยันการดื้อยาเมื่อ 3 ปีที่ผ่านมา
12) Case Finding
13) Treatment outcome for TB registered(WHO)
14) รายงานการตรวจ Xper MTB/RIF

การแสดงผล

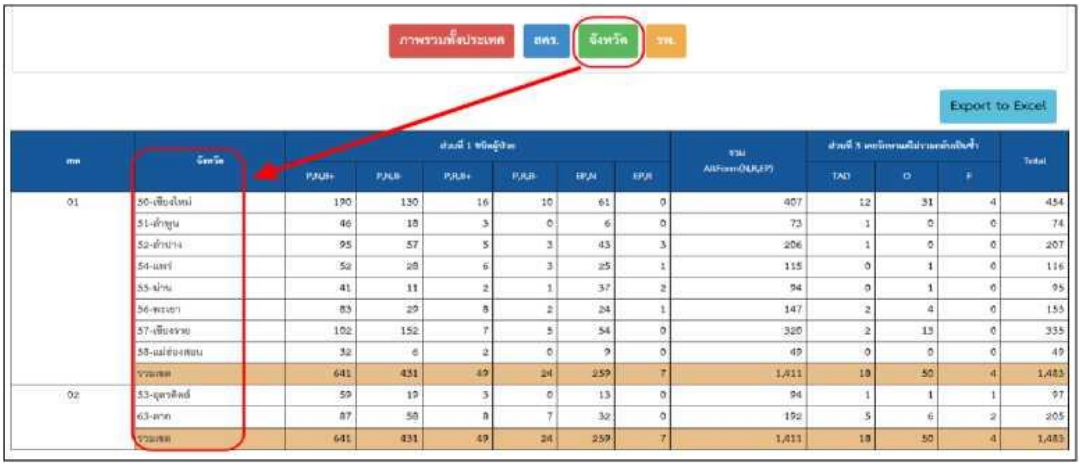
7.4.1 แสดงผลในภาพรวมทั่วประเทศ ระบบจะแสดงยอดของผู้ป่วยทั้งประเทศ

7.4.2 แสดงผลในภาพของ สคร. ระบบจะแสดงยอดของผู้ป่วยแยกออกตาม สคร. หรือระบุเฉพาะ สคร.ที่หน่วยงานตนเองสังกัดอยู่



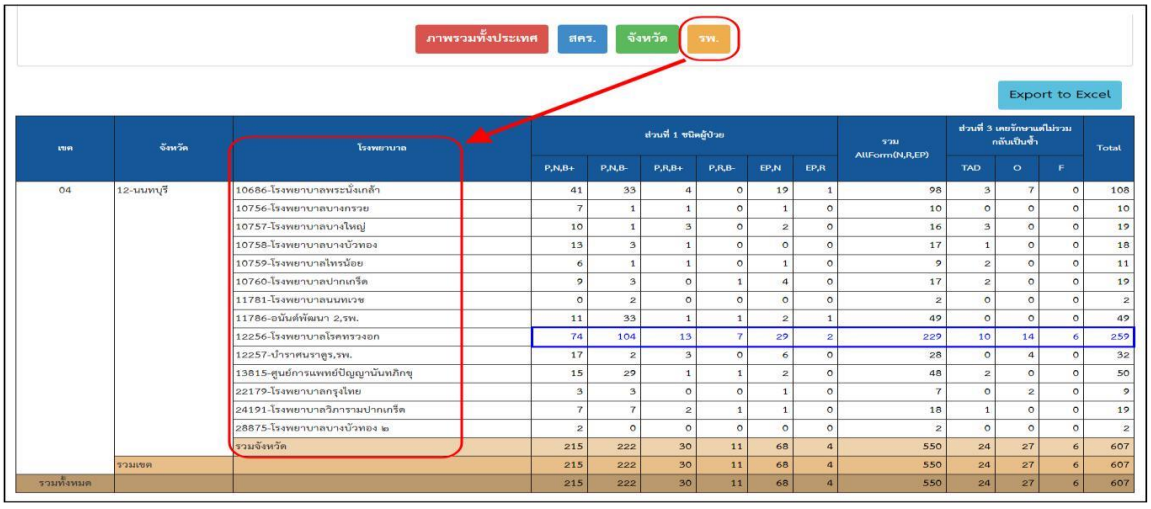
สคร	ส่วนที่ 1 ชนิดผู้ป่วย						รวม AllForm(N,R,EP)	ส่วนที่ 3 เคยรักษาแต่ไม่รวมกลับเป็นซ้ำ			Total
	P,N,B+	P,N,B-	P,R,B+	P,R,B-	EP,N	EP,R		TAD	O	F	
01	641	431	49	24	259	7	1,411	18	50	4	1,483
02	556	204	45	23	157	7	992	24	27	4	1,047
03	388	158	28	22	112	5	713	16	2	7	732
04	702	496	88	41	197	9	1,533	48	54	8	1,643
05	783	392	61	30	221	17	1,504	30	40	5	1,579
06	960	695	70	40	266	14	2,045	29	44	5	2,123
07	874	317	57	36	215	11	1,510	33	35	7	1,585
08	701	382	42	15	163	9	1,312	21	27	6	1,366
09	888	515	83	45	310	16	1,857	36	52	8	1,953
10	756	224	52	34	276	13	1,355	15	15	3	1,388
11	691	245	50	22	173	8	1,189	21	20	0	1,230
12	592	385	49	30	166	3	1,225	24	74	5	1,328
13	949	929	82	63	384	18	2,425	62	28	7	2,522
รวมทั้งหมด	9,481	5,373	756	425	2,899	137	19,071	371	468	69	19,979

7.4.3 แสดงผลในภาพของจังหวัด ระบบจะแสดงยอดของผู้ป่วยแยกออกเป็นรายจังหวัด ภายใต้สคร.นั้น ๆ



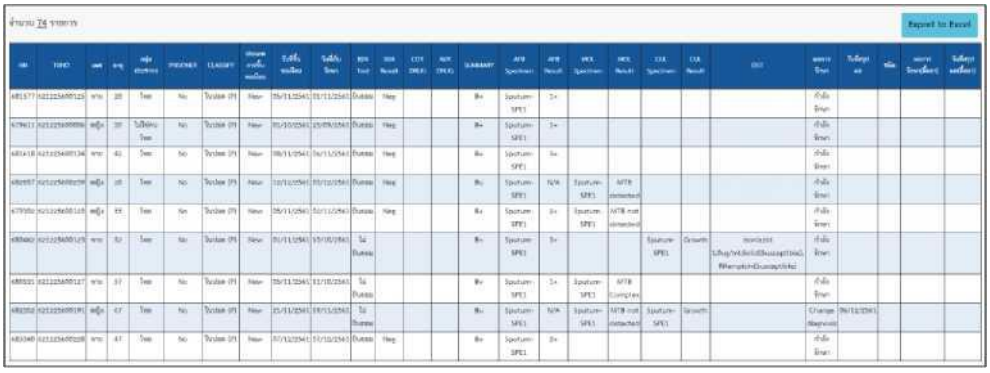
สคร	จังหวัด	ส่วนที่ 1 ชนิดผู้ป่วย						รวม AllForm(N,R,EP)	ส่วนที่ 3 เคยรักษาแต่ไม่รวมกลับเป็นซ้ำ			Total
		P,N,B+	P,N,B-	P,R,B+	P,R,B-	EP,N	EP,R		TAD	O	F	
01	50-เชียงใหม่	190	130	16	10	61	0	407	12	31	4	454
	51-ลำพูน	46	18	3	0	6	0	73	1	0	0	74
	52-ลำปาง	95	57	5	3	43	3	206	1	0	0	207
	54-แพร่	52	28	6	3	25	1	115	0	1	0	116
	55-น่าน	41	11	2	1	37	2	94	0	1	0	95
	56-พะเยา	83	29	8	2	24	1	147	2	4	0	153
	57-เชียงราย	102	152	7	5	54	0	320	2	13	0	335
	58-แม่ฮ่องสอน	32	6	2	0	9	0	49	0	0	0	49
	รวมเขต	641	431	49	24	259	7	1,411	18	50	4	1,483
02	53-อุตรดิตถ์	59	19	3	0	13	0	94	1	1	1	97
	63-ตาก	87	58	8	7	32	0	192	5	6	2	205
	รวมเขต	641	431	49	24	259	7	1,411	18	50	4	1,483

7.4.4 แสดงผลในภาพรพ. ระบบจะแสดงยอดของผู้ป่วยแยกออกเป็นรายโรงพยาบาล ภายใต้จังหวัดนั้น ๆ



เขต	จังหวัด	โรงพยาบาล	ส่วนที่ 1 ชนิดผู้ป่วย						รวม AllForm(N,R,EP)	ส่วนที่ 3 เคยรักษาแต่ไม่รวมกลับเป็นซ้ำ			Total
			P,N,B+	P,N,B-	P,R,B+	P,R,B-	EP,N	EP,R		TAD	O	F	
04	12-นนทบุรี	10686-โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า	41	33	4	0	19	1	98	3	7	0	108
		10756-โรงพยาบาลบางกรวย	7	1	1	0	1	0	10	0	0	0	10
		10757-โรงพยาบาลบางใหญ่	10	1	3	0	2	0	16	3	0	0	19
		10758-โรงพยาบาลบางบัวทอง	13	3	1	0	0	0	17	1	0	0	18
		10759-โรงพยาบาลไทรน้อย	6	1	1	0	1	0	9	2	0	0	11
		10760-โรงพยาบาลปากเกร็ด	9	3	0	1	4	0	17	2	0	0	19
		11781-โรงพยาบาลนนทเวช	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2
		11786-อนันต์พัฒนา 2,รพ.	11	33	1	1	2	1	49	0	0	0	49
		12256-โรงพยาบาลโรคทรวงอก	74	104	13	7	29	2	229	10	14	6	259
		12257-บำราศนราดูร,รพ.	17	2	3	0	6	0	28	0	4	0	32
		13815-ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ	15	29	1	1	2	0	48	2	0	0	50
		22179-โรงพยาบาลกรุงไทย	3	3	0	0	1	0	7	0	2	0	9
		24191-โรงพยาบาลวิภารามปากเกร็ด	7	7	2	1	1	0	18	1	0	0	19
		28875-โรงพยาบาลบางบัวทอง ๒	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
		รวมจังหวัด	215	222	30	11	68	4	550	24	27	6	607
	รวมเขต		215	222	30	11	68	4	550	24	27	6	607
รวมทั้งหมด			215	222	30	11	68	4	550	24	27	6	607

กรณีเลือกการแสดงผลในภาพของ "รพ." จะสามารถดูรายละเอียดต่าง ๆ ของรพ.ตนเองได้ ได้โดยคลิกที่ตัวเลขสีน้ำเงิน จากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลของผู้ป่วยตามภาพด้านล่าง

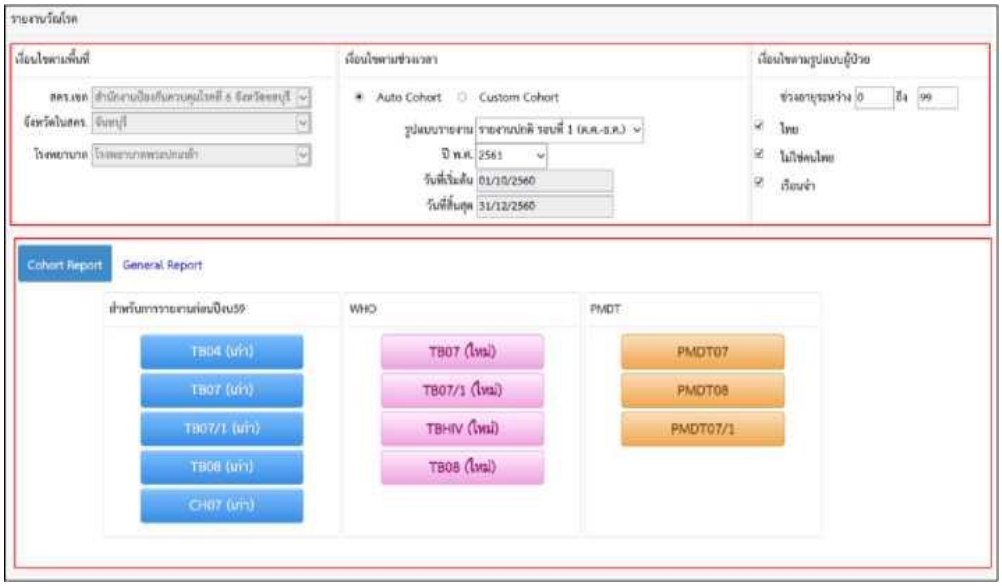


หมายเหตุ : Data Center ในเมนู “รายงานจำนวน”จะเข้าถึงได้เพียงข้อมูลภาพรวมเท่านั้น

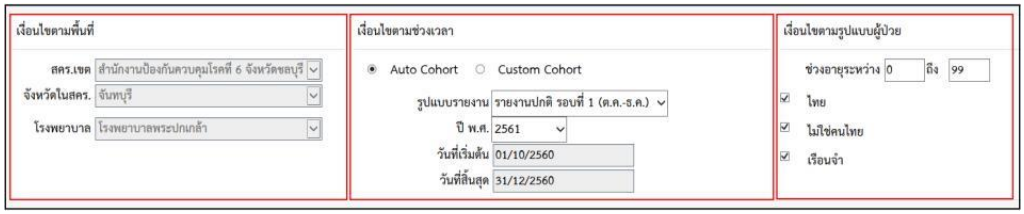
ส่วน Data Center ในเมนู “รายงานรายบุคคล” จะสามารถเข้าถึงข้อมูลส่วนตัวรายบุคคลได้

9.3 รายงานแบบฟอร์ม

สามารถเข้าไปใช้งานได้โดยเลือกที่เมนู รายงานวัณโรค>>รายงานวัณโรค ระบบจะแสดงหน้าจอเพื่อเรียกดูรายงานต่าง ๆ ตามภาพด้านล่าง



ส่วนเงื่อนไขค้นหาข้อมล



1) เงื่อนไขตามพื้นที่

■ สคร.เขต : ถ้า login เป็นกองวัณโรค จะเปิดให้เลือก สคร.เขต ได้ แต่ถ้า login ด้วย user อื่นจะปิดไม่ให้ เลือก สคร.เขต

■ จังหวัดใน สคร. : ถ้า login เป็นกองวัณโรคหรือสคร. จะเปิดให้เลือก จังหวัดใน สคร. ได้ แต่ถ้า login ด้วย user อื่นจะปิดไม่ให้เลือก จังหวัดใน สคร.

■ โรงพยาบาล : ถ้า login เป็นกองวัณโรคหรือสคร.หรือสสจ.หรือสสอ. จะเปิดให้เลือก โรงพยาบาล ได้ แต่ถ้า login ด้วย user ก่อนจะปิดไม่ให้เลือกโรงพยาบาล

2) เงื่อนไขตามช่วงเวลา

■ Auto Cohort

- รูปแบบรายงาน : ให้เลือกเป็น รายงานปกติรอบที่ 1 , รอบที่2 , รอบที่3 , รอบที่4
- ปี พ.ศ. : ให้เลือก ปี พ.ศ.
- วันที่เริ่มต้น : ระบบจะแสดงให้อัตโนมัติตามการเลือกรูปแบบรายงาน
- วันที่สิ้นสุด : ระบบจะแสดงให้อัตโนมัติตามการเลือกรูปแบบรายงาน

■ Custom Cohort

- รูปแบบรายงาน : ปิดไม่ให้เลือก
- ปี พ.ศ. : ปิดไม่ให้เลือก
- วันที่เริ่มตน : เปิดให้ระบุวันที่เริ่มต้นของช่วงข้อมูลที่ต้องการดู
- วันที่สิ้นสุด : เปิดให้ระบุวันที่สิ้นสุดของช่วงข้อมูลที่ต้องการดู

3) เงื่อนไขตามรูปแบบผู้ป่วย

■ ช่วงอายุระหว่าง 1 ระบบจะแสดงเป็น 0 ถึง 99 ให้โดยอัตโนมัติ สามารถเปลี่ยนได้ตามช่วงอายุที่ต้องการ

■ ประเภทบุคคล : เลือก ไทย , ไม่ใช้คนไทย , เรือนจำ

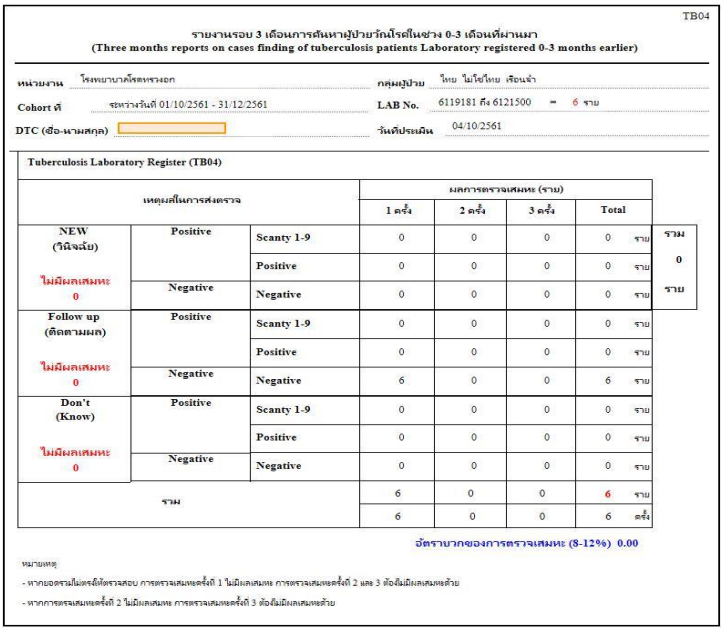
Cohort Report

Cohort Report จะแบ่งรายงานออกเป็น 3 กลุ่ม คือ รายงานก่อนปีงบ 59 , WHO , PMDT โดยแต่ละรายงานจะประกอบด้วยรายงานต่าง ๆ ดังนี้

รายงานก่อนปีงบ 59 ประกอบด้วยรายงานดังนี้

- TB04 (เก่า) ทะเบียนรายงานการตรวจทางห้องปฏิบัติการ รอบ 3 เดือนการค้นหาผู้ป่วยวัณโรคในช่วง 0-3 เดือนที่ผ่านมา
- TB07 (เก่า) รายงานรอบ 3 เดือนของผู้ป่วยวัณโรคใหม่และรักษาขึ้นในช่วง 0-3 เดือนที่ผ่านมา
- TB07/1 (เก่า) รายงานรอบ 3 เดือนของผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น ของผู้ป่วยใหม่ และรักษาซ้ำที่ขึ้นทะเบียน 6-9 เดือนที่ผ่านมา
- TB08 (เก่า) รายงานรอบ 3 เดือนของผลการรักษาวัณโรคของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนรักษา 12-15 เดือนที่ผ่านมา
- CH07 (เก่า) รายงานรอบ 3 เดือน การคัดกรองเด็กผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรค 0-3 เดือนที่ผ่านมา (CH-07)

ตัวอย่าง รายงานTB04 (เก่า)



TB04

รายงานรอบ 3 เดือนการค้นหาผู้ป่วยวัณโรคในช่วง 0-3 เดือนที่ผ่านมา
(Three months reports on cases finding of tuberculosis patients Laboratory registered 0-3 months earlier)

หน่วยงาน โรงพยาบาลตัวอย่าง กลุ่มผู้ป่วย ไทย ไม่ใช่ไทย เรือนจำ
Cohort ที่ ระหว่างวันที่ 01/10/2561 - 31/12/2561 LAB No. 6119181 ถึง 6121500 = 6 ราย
DTC (ชื่อ-นามสกุล) วันที่ประเมิน 04/10/2561

Tuberculosis Laboratory Register (TB04)

เหตุผลในการส่งตรวจ			ผลการตรวจเสมหะ (ราย) 1 ครั้ง	2 ครั้ง	3 ครั้ง	Total	
NEW (วินิจฉัย)	Positive	Scanty 1-9	0	0	0	0 ราย	รวม 0 ราย
		Positive	0	0	0	0 ราย	
ไม่มีผลเสมหะ 0	Negative	Negative	0	0	0	0 ราย	
Follow up (ติดตามผล)	Positive	Scanty 1-9	0	0	0	0 ราย	
		Positive	0	0	0	0 ราย	
ไม่มีผลเสมหะ 0	Negative	Negative	6	0	0	6 ราย	
Don't (Know)	Positive	Scanty 1-9	0	0	0	0 ราย	
		Positive	0	0	0	0 ราย	
ไม่มีผลเสมหะ 0	Negative	Negative	0	0	0	0 ราย	
รวม			6	0	0	6 ราย	
			6	0	0	6 ครั้ง	

อัตราบวกของการตรวจเสมหะ (8-12%) 0.00

หมายเหตุ
- หากยอดรวมไม่เท่ากันให้ตรวจสอบ การตรวจเสมหะครั้งที่ 1 ไม่มีผลเสมหะ การตรวจเสมหะครั้งที่ 2 และ 3 ต้องไม่มีผลเสมหะด้วย
- หากการตรวจเสมหะครั้งที่ 2 ไม่มีผลเสมหะ การตรวจเสมหะครั้งที่ 3 ต้องไม่มีผลเสมหะด้วย

ตัวอย่าง รายงานTB07 (เก่า)

TB 07

รายงานรอบ 3 เดือนของผู้ป่วยวัณโรคใหม่และรักษาซ้ำในช่วง 0-3 เดือนที่ผ่านมา
(Quarterly report on new previously treated of tuberculosis patients registered 0-3 months earlier)

หน่วยงาน โรงพยาบาลโรคทรวงอก กลุ่มผู้ป่วย ไทย ไม่ใช่ไทย เรือนจำ
ผู้รายงาน (ชื่อ-สกุล) วันที่ 04/10/2561
โทรศัพท์ E-Mail ไม่ประเมิน(TI) 2 ราย
รอบที่ ระหว่างวันที่ 01/10/2561 - 31/12/2561 TB No. 621225600001 ถึง 621225600019 รวม 19 ราย

ส่วนที่ 1

ผู้ป่วยวัณโรคปอด (PTB)							ผู้ป่วยใหม่วัณโรคนอกปอด (New EP)		รวมทุกประเภท (All Forms)
ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New PTB +)	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)		ใหม่เสมหะไม่พบเชื้อ (New PTB -)		ไม่มีผลเสมหะ/ไม่ได้ตรวจ (New smear not done)				
	< 15 ปี	≥ 15 ปี	< 15 ปี	≥ 15 ปี	< 15 ปี	≥ 15 ปี	< 15 ปี	≥ 15 ปี	
5	0	1	0	10	0	1	0	0	17

ส่วนที่ 2 ใหม่เสมหะพบเชื้อ (NEW PTB +)

อายุ/เพศ (New PTB +)															
0-14		15-24		25-34		35-44		45-54		55-64		≥ 65		รวม	
ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ	ช	ญ
0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	3	2

ส่วนที่ 3

รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (Treatment after failure)	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (เสมหะพบเชื้อ) (Treatment after default)	อื่นๆ (เสมหะพบเชื้อ) (Others PTB+)	อื่นๆ ที่เข้าไม่ได้ทั้งหมด (Others)
0	0	0	0

ส่วนที่ 4

จำนวนผู้ป่วยไม่เคยรักษาวัณโรค มีอาการสงสัยวัณโรคและได้รับการตรวจเสมหะ	0	ราย
จำนวนผู้ป่วยไม่เคยรักษาวัณโรค ตรวจพบผลเสมหะพบเชื้อ	0	ราย
จำนวนผู้ป่วยที่ Refer in	0	ราย
จำนวนผู้ป่วยที่ Refer out	0	ราย

ส่วนที่ 5 จำนวนผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการกำกับการกินยาโดยไม่ใช่ญาติทำ DOT (Directly Observed Treatment) (non-family)

ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New PTB+) (A)	กลับเป็นซ้ำ (Relapse) (B)	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (Treatment after failure) (C)	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (เสมหะพบเชื้อ) (Treatment after default) (D)	อื่นๆ (เสมหะพบเชื้อ) (Others PTB+) (E)	รวม A+B+C+D+E
5	1	0	0	0	6

ตัวอย่าง รายงานTB07/1 (เก่า)

TB07/1

รายงานรอบ 3 เดือนของผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น ของผู้ป่วยใหม่ และรักษาซ้ำที่ขึ้นทะเบียน 6-9 เดือนที่ผ่านมา
(Quarterly report of outcome at the end of intensive phase of treatment for patients (New, Retreatment) registered 6-9 months earlier)

หน่วยงาน โรงพยาบาลโรคทรวงอก กลุ่มผู้ป่วย ไทย ไม่ใช่ไทย เรือนจำ
ผู้รายงาน (ชื่อ-สกุล) วันที่ 04/10/2561 โทรศัพท์ E:mail
รอบที่ ระหว่างวันที่ 01/10/2561 - 31/12/2561 TB No. 621225600001 ถึง 621225600019 รวม 19 ราย

ชนิดผู้ป่วย	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (TB 07) (A)	ผลเสมหะเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น (*)			ภายในระยะเข้มข้น (*) ของการรักษา			จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (g)
		เป็นลบ (a)	เป็นบวก (b)	ไม่มีผลเสมหะ	ตาย (d)	ขาดยา > 2 เดือนติดต่อกัน (e)	โอนออก ไม่ทราบผลเสมหะเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น (f)	
ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New PTB+)	5	0 0.00%	0 0.00%	5 100.00%	0 0.00%	0 0.00%	0 0.00%	0 0.00%
กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	1	0	0	1	0	0	0	0
รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (เสมหะพบเชื้อ) (Treatment after failure)	0	0	0	0	0	0	0	0
รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (เสมหะพบเชื้อ) (Treatment after default)	0	0	0	0	0	0	0	0
อื่นๆ (เสมหะพบเชื้อ) (Others PTB+)	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ (*) ระยะเข้มข้น หมายถึง เมื่อสิ้นสุดเดือนที่ 2 (หรือ 3) สำหรับผู้ป่วยใหม่ และเมื่อสิ้นสุดเดือนที่ 3 (หรือ 4) สำหรับผู้ป่วยรักษาซ้ำ จำนวนผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียน (A) = a + b + c + d + e + f + g

จำนวนผู้ป่วยใหม่เสมหะพบเชื้อที่ไม่นำมาประเมิน = 0 ราย (g) โปรดระบุเหตุผลที่ไม่นำมาประเมิน
ชนิดผู้ป่วยที่ไม่นำมาประเมิน = 13

1. เปลี่ยนการวินิจฉัย 0 ราย
2. (ระบุ) Other 0 ราย
3. (ระบุ) ล้มเหลว 0 ราย

ตัวอย่าง รายงานTB08 (เก่า)

TB 08

รายงานรอบ 3 เดือนของผลการรักษาวัณโรคของผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนรักษา 12-15 เดือนที่ผ่านมา
(Quarterly report of treatment outcome of patients registered 12-15 months earlier)

หน่วยงาน โรงพยาบาลโรคทรวงอก **กลุ่มผู้ป่วย** ไทย ไม่ใช่ไทย เรือนจำ **ผู้รายงาน (ชื่อ-สกุล)**

รอบที่ (Cohort) ระหว่างวันที่ 01/10/2561 - 31/12/2561 TB No. 621225600001 ถึง 621225600019 รวม 19 ราย **วันที่ (Date)** 04/10/2561

ชนิดผู้ป่วย			จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (TB 07) (A)	รักษาหาย (a)	รักษาครบ (b)	สัมเหลว (c)		ตาย (d)		ขาดยา > 2 เดือน ติดต่อกัน (e)	โอนออก (ไม่ทราบผลการรักษา) (f)	จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (g)
						No MDR	MDR	< 60	≥ 60			
				0.00%	0.00%	0.00%		0.00%		0.00%	0.00%	100.00%
1. ผู้ป่วยใหม่ (New)	เสมหะพบเชื้อ (PTB+)	HIV+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		HIV-	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
		Unk	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	เสมหะไม่พบเชื้อ (PTB-)	HIV+	0		0	0	0	0	0	0	0	0
		HIV-	10		0	0	0	0	0	0	0	10
		Unk	0		0	0	0	0	0	0	0	0
	ไม่มีผลเสมหะ/ไม่ได้ตรวจ (Smear not done)	HIV+	0		0	0	0	0	0	0	0	0
		HIV-	0		0	0	0	0	0	0	0	0
		Unk	1		0	0	0	0	0	0	0	1
	วัณโรคนอกปอด (EP)	HIV+	0		0	0	0	0	0	0	0	0
		HIV-	0		0	0	0	0	0	0	0	0
		Unk	0		0	0	0	0	0	0	0	0
2. รักษาซ้ำ เสมหะบวก (Retreatment)	กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	HIV+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		HIV-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Unk	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	รักษาซ้ำภายหลังล้มเหลว (Treatment after failure)	HIV+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		HIV-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Unk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รักษาซ้ำภายหลังขาดยา(เสมหะบวกเท่านั้น)(Treatment after default)	HIV+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		HIV-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Unk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	อื่นๆ (เสมหะพบเชื้อ)(Others M+)	HIV+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		HIV-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Unk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ จำนวนผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียน (A) = a+b+c+d+e+f+g

จำนวนผู้ป่วยใหม่เสมหะบวกที่ไม่นำมาประเมิน 5 ราย (g) โปรดระบุเหตุผลที่ไม่นำมาประเมิน 1. เปลี่ยนการวินิจฉัย 0 ราย

2. Other 0 ราย

จำนวนที่ไม่นำมาประเมินที่เหลือ 2 ราย รวมทั้งหมด 19 ราย 3. กำลังรักษา 0 ราย

ตัวอย่าง รายงาน CH07 (เก่า)

รายงานรอบ 3 เดือน การคัดกรองเด็กผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรค 0-3 เดือนที่ผ่านมา (CH-07)
(Quarterly report on number of pediatric contacts with tuberculosis cause during previous 0-3 months)

หน่วยงาน โรงพยาบาลโรคทรวงอก **กลุ่มผู้ป่วย** ไทย ไม่ใช่ไทย เรือนจำ

ผู้รับผิดชอบ **โทรศัพท์** **อีเมล์** **วันที่รายงาน** 04/10/2561

รอบที่ (Cohort) ระหว่างวันที่ 01/10/2561 - 31/12/2561

ส่วนที่ 1 เด็กสัมผัสผู้ป่วยวัณโรค

เด็กที่สัมผัสผู้ป่วยวัณโรค	ผลเสมหะ (AFB) ใน Index case			
	พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่ได้ตรวจ	รวม
1. จำนวนผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการรักษาวัณโรค (Index case)	0	0	0	0
2. จำนวนเด็กที่เป็นผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรค (Contact case)	0	0	0	0
3. จำนวนเด็กที่เป็นผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการตรวจหาวัณโรค	0	0	0	0
4. จำนวนเด็กที่เป็นผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการวินิจฉัยเป็นวัณโรค (TB disease)	0	0	0	0
5. จำนวนเด็กที่เป็นผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรคที่ได้รับการวินิจฉัยว่าติดเชื้อ (LTBI)	0	0	0	0
5.1 จำนวนเด็กที่ติดเชื้อแล้วได้รับยาไอโซไนอะสิด เพื่อป้องกันการป่วยเป็นวัณโรค (RX-LTBI-1)	0	0	0	0
5.2 จำนวนเด็กที่ติดเชื้อแล้วได้รับยาอื่นนอกเหนือจากไอโซไนอะสิด เพื่อป้องกันการป่วยเป็นวัณโรค (RX-LTBI-2)	0	0	0	0
5.3 จำนวนเด็กที่ติดเชื้ออยู่ร่วมบ้านกับ Index case เป็น MDR ทั้งหมด (RX-LTBI-3)	0	0	0	0
5.3A ไม่สามารถให้ยาใดเพื่อป้องกันการป่วยเป็นวัณโรค ได้รับการสังเกตอาการ (RX-LTBI-3.1)	0	0	0	0
5.3B ให้ยาอื่นเพื่อป้องกันการป่วยเป็นวัณโรค (RX-LRBI-3.2)	0	0	0	0
5.1 จำนวนเด็กที่เป็นผู้สัมผัสผู้ป่วยวัณโรค ที่ได้รับการวินิจฉัยว่าปกติ (Normal) และได้รับการสังเกตอาการ	0	0	0	0

ส่วนที่ 2 จำนวนเด็กที่ติดเชื้อแล้วได้รับยาไอโซไนอะสิด เพื่อป้องกันการป่วยเป็นวัณโรค (RX-LTBI-1) แยกตามช่วงอายุและเพศ (จากข้อ 5.1)

เด็กที่สัมผัสผู้ป่วยวัณโรคชนิดเสมหะ	<5 ปี		5-14 ปี		15-17ปี		รวม	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
เสมหะพบเชื้อ	0	0	0	0	0	0	0	0
ไม่พบเชื้อ	0	0	0	0	0	0	0	0
ไม่ได้ตรวจ	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0

รายงาน WHO ประกอบด้วยรายงานดังนี้

- TB07 (ใหม่) รายงานจำนวนผู้ป่วยวัณโรคใหม่และเคยรักษามาก่อนที่ขึ้นทะเบียนช่วง 0-3 เดือนที่ผ่านมา
- TB07/1 (ใหม่) รายงานรอบ 3 เดือนของผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น ของผู้ป่วยใหม่ และรักษาซ้ำที่ขึ้นทะเบียน 6-9 เดือนที่ผ่านมา
- TBHIV (ใหม่) รายงานรอบ 3 เดือนของการดำเนินงานผสมผสานวัณโรคและโรคเอดส์ สำหรับผู้ป่วยขึ้นทะเบียนในช่วง 3 – 6 เดือนที่ผ่านมา
- TB08 (ใหม่) รายงานผลการรักษาผู้ป่วยวัณโรคใหม่และเคยรักษามาก่อนขึ้นทะเบียนช่วง 12-15 เดือนที่ผ่านมา

ตัวอย่าง รายงาน TB07 (ใหม่)

TB 07

รายงานจำนวนผู้ป่วยวัณโรคใหม่และเคยรักษามาก่อนที่ขึ้นทะเบียนช่วง 0-3 เดือนที่ผ่านมา
(Quarterly report on registration of new & previously treated TB cases)

หน่วยงาน โรงพยาบาลโรคทรวงอก

ผู้รายงาน (ชื่อ-สกุล) [redacted] **วันที่** 04/10/2561

รอบที่ผู้ป่วยขึ้นทะเบียน (Cohort) ระหว่างวันที่ 01/10/2561 - 31/12/2561 ไม่นำมาประเมิน 2 ราย

กลุ่มผู้ป่วย (Group) ไทย ไม่ใช่ไทย เรือนจำ TB No. 621225600001 ถึง 621225600019 รวม 19 ราย

ส่วนที่ 1

ชนิดผู้ป่วย (Registration group)	(A) ใหม่ (New)	(B) กลับเป็นซ้ำ (Relapse)
(1) วัณโรคปอดผลตรวจพบเชื้อ (Pulmonary,bacteriologically confirmed as Smear+and/or Culture+and/or MTB detected by any molecular test)	5	1
(2) วัณโรคปอดผลตรวจไม่พบเชื้อหรือไม่มีผล (Pulmonary,clinically diagnosed)	11	0
(3) วัณโรคนอกปอดผลตรวจพบเชื้อหรือไม่มีผล (Extrapulmonary,bacteriologically confirmed or clinically diagnosis)	0	0
(4) รวม (1)+(2)+(3)	16 (a)	1 (b)
(5) รวมผู้ป่วยใหม่และกลับเป็นซ้ำ (All forms : new and relapse cases = Incident cases)	17 (a) + (b)	

ส่วนที่ 2 เพศและอายุของผู้ป่วยจากข้อ 5 ส่วนที่ 1 (All new and relapse cases by age and

เพศ (Sex)	0-14 ปี	ตั้งแต่ 15 ปี ขึ้นไป
(6) ชาย (Male)	0	12
(7) หญิง (Female)	0	5
(8) ไม่ทราบ หรือ ไม่มีข้อมูล (Unknown or missing)	0	0

ส่วนที่ 3

(9) จำนวนผู้ป่วยวัณโรคเคยรักษามาก่อน ที่มีผลตรวจยืนยัน และ/หรือ ไม่มีผลตรวจ **โดยไม่รวมกลับเป็นซ้ำ** (Previously treated,excluding relapse,such as Treatment After Failure : TAF,Treatment After Lost to Follow-up:TALF,Others)	0
(10) รวมผู้ป่วยทั้งหมดที่รายงาน ข้อ 5 และข้อ 9 (Total)	17

ตัวอย่าง รายงาน TB07/1 (ใหม่)

TB07/1

รายงานรอบ 3 เดือนของผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น ของผู้ป่วยใหม่ และรักษาซ้ำที่ขึ้นทะเบียน 6-9 เดือนที่ผ่านมา
(Quarterly report of outcome at the end of intensive phase of treatment for patients (New, Retreatment) registered 6-9 months earlier)

หน่วยงาน โรงพยาบาลโรคทรวงอก **กลุ่มผู้ป่วย** ไทย ไม่ใช่ไทย เรือนจำ

ผู้รายงาน (ชื่อ-สกุล) **วันที่** 04/10/2561 **โทรศัพท์** **E:mail**

รอบที่ ระหว่างวันที่ 01/10/2561 - 31/12/2561 TB No. 621225600001 ถึง 621225600019 รวม 19 ราย

ชนิดผู้ป่วย	จำนวนที่ขึ้นทะเบียน (TB 07) (A)	ผลเสมหะเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น (*)			ภายในระยะเข้มข้น (*) ของการรักษา			จำนวนที่ไม่นำมาประเมิน (g)
		เป็นลบ (a)	เป็นบวก (b)	ไม่มีผลเสมหะ	ตาย (d)	ขาดยา > 2 เดือนติดต่อกัน (e)	โอนออก ไม่ทราบผลเสมหะเมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น (f)	
ใหม่เสมหะพบเชื้อ (New PTB+)	5	0 0.00%	0 0.00%	5 100.00%	0 0.00%	0 0.00%	0 0.00%	0 0.00%
กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	1	0	0	1	0	0	0	0
เคยรักษา มีผลตรวจยืนยัน และ/หรือไม่มีผล โดยไม่รวมกลับเป็นซ้ำ	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ (*) ระยะเข้มข้น หมายถึง เมื่อสิ้นสุดเดือนที่ 2 (หรือ 3) สำหรับผู้ป่วยใหม่ และเมื่อสิ้นสุดเดือนที่ 3 (หรือ 4) สำหรับผู้ป่วยรักษาซ้ำ จำนวนผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียน (A) = a + b + c + d + e + f + g

ตัวอย่าง รายงาน TBHIV (ใหม่)

TB-HIV 01

รายงานรอบ 3 เดือนของการดำเนินงานผสมผสานวัณโรคและโรคเอดส์
สำหรับผู้ป่วยขึ้นทะเบียนในช่วง 3 - 6 เดือนที่ผ่านมา
(Three-month report of TB/HIV callaboration
for the cohort when the patients registered 3-6 months earlier)

หน่วยงาน (Organization) โรงพยาบาลโรคทรวงอก

จำนวนอำเภอที่รายงาน/อำเภอทั้งหมด (Number of districts submitting the report/Total number of districts) /

ผู้รายงาน (Name of an officer performing the report)

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน (DD/MM/YY of performing the report) 04/10/2561

รอบที่ผู้ป่วยขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรค (Cohort) 4/2561 ระหว่างวันที่ 01/07/2561 - 30/09/2561

กลุ่มผู้ป่วย (Group of TB patients) ไทย ไม่ใช่ไทย เรือนจำ

TB No. 611225600779 ถึง 611225601054 รวม 274 ราย ไม่นำมาประเมิน 64 ราย

ผลการดำเนินงานผสมผสานวัณโรคและเอดส์(TB/HIV Collaborative Activities)	จำนวน (ราย) (Number of patients)
1. ผู้ป่วยวัณโรคทั้งหมดที่ขึ้นทะเบียนรักษาจาก TB 07 (ใหม่และกลับเป็นซ้ำ) (Total TB patients registered in TB 07)	210
2. ผู้ป่วยวัณโรคทั้งหมดที่สมัครใจตรวจเลือดหาเชื้อเอชไอวี (รวมผู้ป่วย HIV+ ก่อนการวินิจฉัยวัณโรค) (Number of TB patients tested for HIV, including existing HIV-positive people)	148
3. ผู้ป่วยวัณโรคทั้งหมดที่ผลเอชไอวีเป็นบวก (รวมผู้ป่วย HIV+ ก่อนการวินิจฉัยวัณโรค) (Number of TB patients with HIV positive, including existing HIV-positive people)	2
4. ผู้ป่วยวัณโรคทั้งหมดที่ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับยาโคไตรมอกซาโซน (Number of HIV-positive TB patients started or continued on CPT)	0
5. ผู้ป่วยวัณโรคทั้งหมดที่ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับยาต้านไวรัส (ARV) (Number of HIV-positive TB patients started or continued on ARV)	1

ตัวอย่าง รายงาน TB08 (ใหม่)

TB 08

รายงานผลการรักษาผู้ป่วยวัณโรคใหม่และเคยรักษามาก่อนขึ้นทะเบียนช่วง 12-15 เดือนที่ผ่านมา
(Quarterly report on treatment outcomes of new & previously treated TB cases)

โรงพยาบาล โรงพยาบาลโรคทรวงอก **จังหวัด (Province)** นนทบุรี

ผู้รายงาน (ชื่อ-สกุล) **วันที่ (Date)** 04/10/2561

รอบที่ผู้ป่วยขึ้นทะเบียน (Cohort) 1/2561 ระหว่างวันที่ 01/10/2560 - 31/12/2560 ผู้ป่วยรับโอน 35 ราย

กลุ่มผู้ป่วย (Group) ไทย ไม่ใช่ไทย เรือนจำ TB No. 6100001 ถึง 611225600399 รวม 243 ราย

ชนิดผู้ป่วย (Registration group)	สถานะการติดเชื้อ เอชไอ วี (HIV status)	จำนวนผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนและรายงาน ใน TB 07 (Number of cases registered and notified in TB 07)	ผลรวม จำนวนผู้ป่วยที่นำมาประเมิน (Cohort size)** A = (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	รักษาหายหรือรักษาครบ (Cured or Completed) (1)	ล้มเหลว (Failed) (2)	ตาย (Died) (3)	ขาดยาตั้งแต่ 2 เดือนขึ้นไป (Lost to follow-up ≥ 2 months) (4)	โอนออก (Transfered out without a treatment result) (5)	ไม่สามารถประเมินผลการรักษาได้ (Not Evaluated) (6)	ไม่นำมาประเมิน*** (Exclude) เปลี่ยนวินิจฉัย/RR/MDR-TB ก่อนสิ้นเดือนที่ 5 (7)	
(1) ผู้ป่วยใหม่ ได้แก่ 1.1 วัณโรคปอด ผลตรวจพบเชื้อ* 1.2 วัณโรคปอด ผลตรวจไม่พบเชื้อหรือไม่มีผล 1.3 วัณโรคนอกปอดผลตรวจพบเชื้อ*หรือไม่มีผล	HIV+	4	4	2	0	0	2	0	0	0	0
	HIV-	110	108	89	0	4	10	1	4	1	1
	Unknown	53	51	45	0	0	3	2	1	2	0
(2) ผู้ป่วยกลับเป็นซ้ำ ได้แก่ 2.1 วัณโรคปอด ผลตรวจพบเชื้อ* 2.2 วัณโรคปอด ผลตรวจไม่พบเชื้อหรือไม่มีผล 2.3 วัณโรคนอกปอดผลตรวจพบเชื้อ*หรือไม่มีผล	HIV+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	HIV-	16	16	12	0	0	1	0	3	0	0
	Unknown	8	8	5	0	0	0	1	2	0	0
(3) รวมผู้ป่วยใหม่และกลับเป็นซ้ำ (All forms ในข้อ(1)และข้อ (2))	**จำนวน** ร้อยละ	191	187	153 81.82	0 0	4 2.14	16 8.56	4 2.14	10 5.35	3	1
(4) ผู้ป่วยวัณโรคเคยรักษามาก่อนที่มีผลตรวจพบเชื้อและ/หรือ ไม่มีผลตรวจโดยไม่รวมกลับเป็นซ้ำ (Previously treated excluding relapse)	HIV+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	HIV-	8	6	3	0	1	0	0	2	0	2
	Unknown	9	8	4	0	2	1	1	0	0	1

หมายเหตุ

* ผู้ป่วยวัณโรคผลตรวจพบเชื้อ (Bacteriologically Confirmed TB Case) หมายถึง การพบเชื้อโดยการตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์ (S+) และ /หรือ การเพาะเชื้อ (Culture+) และ/หรือวิธีทางอณูชีวิโมเลกุล (MTB detected by any molecular method)

** ผลตรวจของจำนวนผู้ป่วยที่มีผลการรักษายังไม่ข้อหนึ่ง ได้แก่ (1) รักษาหายหรือรักษาครบ (2) ล้มเหลว (3) ตาย (4) ขาดยาตั้งแต่ 2 เดือนขึ้นไป (5) โอนออก (6) ไม่สามารถประเมินผลการรักษาได้(กำลังรักษา) โดยผลรวมนี้ใช้เป็นตัวหารในการคำนวณอัตราความสำเร็จในการรักษา

*** ไม่นำมาประเมิน หมายถึง ผู้ป่วยที่มีผลการรักษายังไม่ข้อหนึ่ง ได้แก่ เปลี่ยนแปลงการวินิจฉัย หรือพบ RR-TB, MDR-TB, XDR-TB ก่อนเดือนที่ 5

รายงาน PMDT ประกอบด้วยรายงานดังนี้

- PMDT07 รายงานรอบ 3 เดือน ของการตรวจพบและให้การรักษาวัณโรคดื้อยา โดยช่วงเวลาที่ประเมินเป็นรอบที่ผู้ป่วยขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรคด้วยยาวัณโรคแนวที่ 1 เมื่อ 4 – 6 เดือนที่ผ่านมา

- PMDT08 รายงานรอบ 3 เดือน ของผลการรักษาสำหรับผู้ป่วยที่มีผลยืนยันการดื้อยา โดยช่วงเวลาที่ประเมินเป็นรอบเดียวกับผู้ป่วยขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรคด้วยสูตรยาแนวที่ 1 เมื่อ 25-27 เดือนที่ผ่านมา

- PMDT07/1 รายงานรอบ 3 เดือน ของผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดเดือนที่ 6 สำหรับผู้ป่วยที่มีผลยืนยันการดื้อยา โดยช่วงเวลาที่ประเมินเป็นรอบเดียวกับการขึ้นทะเบียนรักษาด้วยสูตรยาแนวที่ 1 เมื่อ 10 -12 เดือนที่ผ่านมา

ตัวอย่าง รายงาน PMDT07

PMDT 07

รายงานรอบ 3 เดือน ของการตรวจพบและให้การรักษาวัณโรคดื้อยา โดยช่วงเวลาที่ประเมิน เป็นรอบที่ผู้ป่วยขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรคด้วยยาวัณโรคแนวที่ 1 เมื่อ 4 - 6 เดือนที่ผ่านมา (Three-month report on DR-TB detection and enrolment for the cohort where the patients registered with first-line drugs 4 - 6 months earlier)

หน่วยงานบริการสาธารณสุข/โรงพยาบาล (Hospital) โรงพยาบาลโรคทรวงอก

ผู้รายงาน (Name of hospital TB coordinator)

จังหวัด (Province) นนทบุรี **วันที่จัดทำรายงาน (Date of performing the report)** 04/10/2561

รอบที่ผู้ป่วยขึ้นทะเบียนรักษาด้วยยาวัณโรคแนวที่ 1 (The cohort where the patients were first registered with FLD during the current episode)

4/2561 ระหว่างวันที่ 01/07/2561 - 30/09/2561 ไม่นับ Ti 47 ราย

กลุ่มผู้ป่วย (Group of TB patients) ไทย ไม่ใช่ไทย เรือนจำ TB No. 611225600779 ถึง 611225601054 รวม 274 ราย

ส่วนที่ 1 การตรวจพบวัณโรคดื้อยา Detection of DR-TB

ประเภทผู้ป่วย (Registration group)	จำนวนผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนในรอบเดียวกันกับ TB 07 (ราย) (Number of TB Patients in the same cohort where they were first registered with FLD in TB	ส่งเพาะเชื้อ (Culture submitted) (ราย)	ผลทดสอบความไวต่อยา (Available DST result) (	Confirmed RR-TB (ราย)	Confirmed MDR-TB (ราย)	Confirmed XDR - TB (ราย)
1. ใหม่ (New)	192	23	18	0	0	0
2. กลับเป็นซ้ำ (Relapse)	18	5	5	0	2	0
3. รักษาซ้ำภายหลังสัมผัสเชื้อ ของผู้ป่วยใหม่ (TAF of New)	3	2	2	0	0	3
4. รักษาซ้ำภายหลังสัมผัสเชื้อของผู้ป่วยที่มีประวัติเคยรักษาเสร็จด้วยสูตรยาแนวที่ 1 (TAF of History of previous treatment)	0	0	0	0	0	0
5. รักษาซ้ำภายหลังขาดยา (After loss to follow-up	5	2	2	0	3	0
6. อื่นๆ (Other)	9	1	1	0	0	0
รวมทั้งหมด	227	33	28	0	5	3

ส่วนที่ 2 ผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาที่ได้รับการรักษาด้วยสูตรยาแนวที่สอง (Enrolment on DR-TB treatment)

ประเภทผู้ป่วย (Registration group)		<15 ปี (Age < 15 years)		≥15 ปี (Age ≥ 15 years)	
		ชาย (M)	หญิง (F)	ชาย (M)	หญิง (F)
1. ผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาวัณโรคแบบที่ยืนยันที่มีผลตรวจยืนยัน (Confirmed RR-TB)	HIV+	0	0	0	0
	HIV-	0	0	0	0
	Unknown	0	0	0	0
2. ผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานที่มีผลตรวจยืนยัน (Confirmed MDR-TB)	HIV+	0	0	0	0
	HIV-	0	0	0	1
	Unknown	0	0	0	0
3. ผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงที่มีผลตรวจยืนยัน (Confirmed XDR-TB)	HIV+	0	0	0	0
	HIV-	0	0	1	1
	Unknown	0	0	1	0
รวมทั้งหมด (ข้อ 1+2+3) โดยไม่รวมรับโอน เพราะพ.ต้นทางรายงานแล้ว (Total enrolment excluding transfer in)	HIV+	0	0	0	0
	HIV-	0	0	1	2
	Unknown	0	0	1	0
4. รับโอน (Transfer In)	HIV+	0	0	0	0
	HIV-	0	0	1	0
	Unknown	0	0	1	0

ตัวอย่าง รายงาน PMDT08

PMDT 08

รายงานรอบ 3 เดือนของผลการรักษาสำหรับผู้ป่วยที่มีผลยืนยันการดื้อยา
โดยช่วงเวลาที่ประเมินเป็นรอบเดียวกับผู้ป่วยขึ้นทะเบียนรักษาวัณโรคด้วยสูตรยาแนวที่ 1 เมื่อ 25-27 เดือนที่ผ่านมา
(Annual report on final outcomes of TB patients with confirmed RR-TB, MDR-TB and XDR-TB
on second-line treatment for the cohort where the patients registered with first-line drugs 25-27 months earlier)

โรงพยาบาล (Hospital) โรงพยาบาลโรคทรวงอก

ผู้รายงาน (Name of hospital TB coordinator) วันที่จัดทำรายงาน (Date of performing the report) 04/10/2561

รอบปีงบประมาณที่ผู้ป่วยขึ้นทะเบียนรักษาด้วยสูตรยาพื้นฐาน (One year cohort where the patients registered with FLD) 1/2560 ระหว่างวันที่ 01/10/2559 - 31/12/2559

กลุ่มผู้ป่วย (Group of TB patients) ไทย ไม่ใช่ไทย เรือนจำ TB No. 6000002 ถึง 6000258 รวม 204 ราย

ประเภทผู้ป่วย (Patient type)		จำนวนผู้ป่วยมีผลตรวจยืนยันและถูกรายงานใน RR-TB, MDR-TB, XDR-TB patients (Number of confirmed and being reported in PMDT 07)	ผลการรักษา (Final outcomes)							
			รักษาหาย (Cured)	รักษาครบ (Completed)	ล้มเหลว (Failed)	ตาย (Died)	ขาดยา >2 เดือน ติดต่อกัน (Lost to follow up)	โอนออก (Transfered Out)	อยู่ระหว่างการรักษา (On Treatment)	ไม่สามารถประเมินผลการรักษาได้ (Not evaluated)
1. ผู้ป่วยวัณโรคที่มีผลตรวจยืนยันดื้อยาโดยแน่ชัดที่เป็นและผู้ป่วยวัณโรคที่มีผลตรวจยืนยันดื้อยาหลายขนาน (All Confirmed RR-TB and MDR-TB patients started on second-line TB treatment)	HIV+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	HIV-	6	3	0	0	1	0	2	0	0
	Unknown	4	4	0	0	0	0	0	0	0
2. ผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงที่มีผลตรวจยืนยันและได้รับการรักษา(All Confirmed XDR-TB patients started on second-line TB treatment)	HIV+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	HIV-	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	Unknown	2	1	0	0	1	0	0	0	0

ตัวอย่าง รายงาน PMDT07/1

PMDT 07/1

รายงานรอบ 3 เดือนของผลการรักษาเมื่อสิ้นสุดเดือนที่ 6 สำหรับผู้ป่วยที่มีผลยืนยันการดื้อยา
โดยช่วงเวลาที่ประเมินเป็นรอบเดียวกับการขึ้นทะเบียนรักษาด้วยสูตรยาแนวที่ 1 เมื่อ 10-12 เดือนที่ผ่านมา
(Three-month report on interim results of TB patients with RR-TB and MDR-TB on second-line TB treatment
for the cohort where the patients registered with first-line drugs 10-12 months earlier)

โรงพยาบาล (Hospital) โรงพยาบาลโรคทรวงอก

รอบที่ผู้ป่วยขึ้นทะเบียนรักษาด้วยสูตรยาพื้นฐาน (The cohort where the patients were first registered with FLD during the current episode) 4/2560 ระหว่างวันที่ 01/07/2560 - 30/09/2560

จังหวัด (Province) นนทบุรี

ผู้รายงาน (Name of hospital TB coordinator)

วันที่จัดทำรายงาน (Date of performing the report) 04/10/2561

กลุ่มผู้ป่วย ไทย ไม่ใช่ไทย เรือนจำ

จำนวนผู้ป่วยที่มีผลตรวจยืนยันว่าเป็นวัณโรคดื้อยาซึ่งถูกรายงานผ่าน PMDT 07 (Number of confirmed RR-TB and MDR-TB patients started on second-line treatment and begin reported in PMDT 07)		Culture เป็นลบเมื่อสิ้นสุดเดือนที่ 6 (Culture negative at six month)	Culture เป็นบวก (Culture positive)	ไม่มีผลตรวจ (Culture not done)	ตาย (Died)	ขาดยา > 2 เดือนติดต่อกัน (Lost to follow-up)	โอนออก (Transferred out)
1. ผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานที่มีผลตรวจยืนยันและได้รับการรักษา (Confirmed MDR-TB cases and started on MDR-TB treatment)	HIV+	0	0	0	0	0	0
	HIV-	0	0	0	0	0	0
	Unknown	0	0	0	0	0	0
2. ผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรง ที่มีผลตรวจยืนยันและได้รับการรักษา (Confirmed XDR-TB cases and started on XDR-TB treatment	HIV+	0	0	0	0	0	0
	HIV-	0	0	0	0	0	0
	Unknown	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ ใช้เพื่อการบริหารจัดการภายในโรงพยาบาล

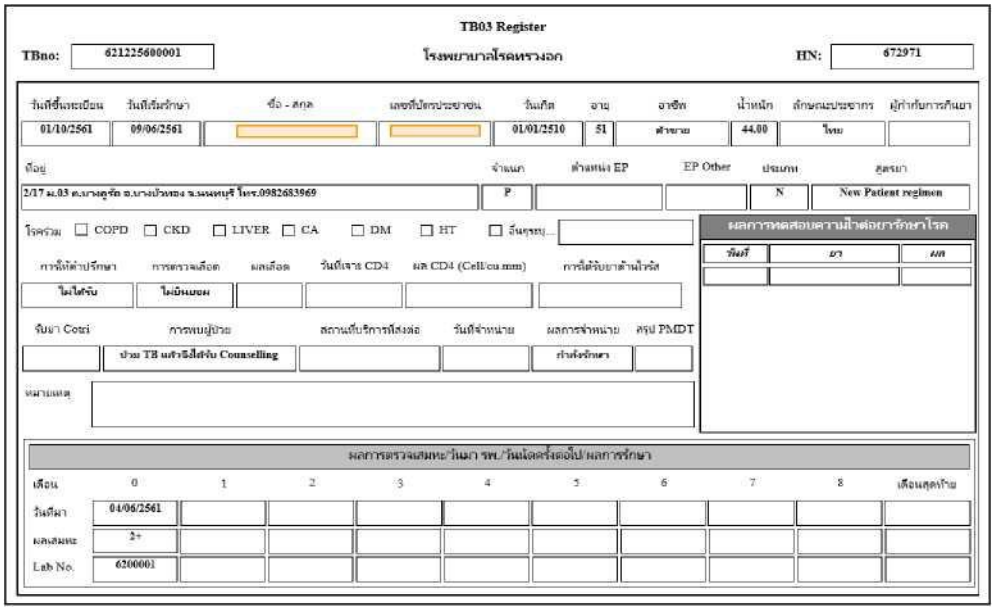
General Report

สามารถเข้าใช้งานได้ที่เมนู รายงานวัณโรค > รายงานวัณโรค > General Report”

General Report ประกอบด้วยรายงานต่าง ๆ ดังนี้

- ทะเบียน TBO3 ทะเบียนวัณโรค
- ทะเบียน TB04 รายงานการตรวจเสมหะ
- คัดกรองวัณโรคในกลุ่มเสี่ยง ผลการคัดกรองค้นหาวัณโรคในกลุ่มเสี่ยง (ICF in KPs)
- รายงาน วภ.10 (หน้า ก) รายงานผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนใหม่
- รายงาน วภ.10 (หน้า ข) รายงานผู้ป่วยวัณโรค จำหน่ายออกจากทะเบียน
- รายงานผู้สัมผัส
- รายงานนัดผู้ป่วย
- รายงานผู้ป่วยขาดนัด

ตัวอย่าง ทะเบียน TB03



ตัวอย่าง ทะเบียน TB04

รายงานการตรวจเสมหะระหว่างวันที่ 01/10/2561 ถึง 31/12/2561
โรงพยาบาลโรคทรวงอก

ที่	วันที่	Lab No.	TB No.	HN	ชื่อ-สกุล	เพศ	อายุ	สาเหตุการตรวจ	เสมหะ1		เสมหะ2		เสมหะ3		หมายเหตุ
									Spot	Collect	Spot	Collect	Spot	Collect	
1	02/10/2561	6119181	611225600300	665601		ช	79/3	TB F/U เดือน	06	Neg					
2	04/10/2561	6121492	611225600624	670434		ช	41/2	TB F/U เดือน	06	Neg					
3	04/10/2561	6121490	611225600571	523243		ช	65/9	TB F/U เดือน	06	Neg					
4	04/10/2561	6121491	611225600562	669269		ช	27/1	TB F/U เดือน	06	Neg					
5	04/10/2561	6121499	611225600207	661812		ช	77/8	TB F/U เดือน	06	Neg					
6	04/10/2561	6121500	611225600682	670429		ญ	44/2	TB F/U เดือน	06	Neg					

ตัวอย่าง รายงานคัดกรองวัณโรคในกลุ่มเสี่ยง

ผลการคัดกรองค้นหาวัณโรคในกลุ่มเสี่ยง (ICF in KPs)

ข้อมูลระหว่าง วันที่ 01/10/2561 ถึงวันที่ 31/12/2561 ไตรมาส 1/2562 ระหว่างวันที่ 01/10/2561 - 31/12/2561

หน่วยงาน โรงพยาบาลโรคทรวงอก ผู้รายงาน วันที่รายงาน 05/10/2561

กลุ่มเสี่ยง (Key Population)	การคัดกรองค้นหาวัณโรค (คน)			CXR (เอกซเรย์ปอด)		ตรวจวินิจฉัยด้วยกล้องจุลทรรศน์ (AFB		ตรวจวินิจฉัยด้วย GeneXpert				รวมผู้ป่วยวัณโรคที่ค้นพบทั้งหมด	
	จำนวนที่คัดกรอง (สัมภาษณ์ และ/หรือ CXR)	สงสัยวัณโรค (มีอาการ และ/หรือ CXR ผิดปกติ)	% การสงสัยวัณโรค	CXR ทั้งหมด (คน)	CXR ผิดปกติ (คน)	สงเสมหะ AFB ทั้งหมด (คน)	พบ AFB positive (คน)	ส่งตรวจ Xpert ทั้งหมด (คน)	พบ MTB ทั้งหมด (คน)	เป็น MTB ไม่ดื้อ R (คน)	เป็น MTB ดื้อ R (คน)	All TB case	% การพบวัณโรค
ผู้สัมผัสใกล้ชิดวัณโรค	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ผู้สัมผัสวัณโรคร่วมบ้าน	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ผู้สัมผัสใกล้ชิดวัณโรคดื้อยา	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ผู้สัมผัสวัณโรคดื้อยาร่วมบ้าน	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ผู้ป่วย B24	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
โรคปอดอักเสบจากกลุ่มเชื้อรา	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
โรคเบาหวาน	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ผู้ติดยาเสพติดหรือมีความผิดปกติจากการติดสุรา	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ผู้ป่วยทุพโภชนาการ	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
โรคที่ได้รับยากดภูมิคุ้มกัน	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ผู้ป่วย COPD และสูบบุหรี่	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ผู้ป่วย Silicosis	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ผู้ป่วยผ่าตัดกระเพาะ ตัดต่อลำไส้	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
อื่นๆ (ผู้ป่วยโรคอื่นๆ ที่มีความเสี่ยงต่อวัณโรค)	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ผู้ป่วยโรคมะเร็ง	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ผู้สูงอายุ	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
บุคลากรสาธารณสุขอุแลผู้ป่วย	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ผู้อาศัยในชุมชนแออัด/ตายอพยพ	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ผู้ต้องขังเรือนจำ	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ประชากรข้ามชาติ	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
ผู้มีประวัติเป็นวัณโรค	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
อื่นๆ (ประชากรกลุ่มเสี่ยง)	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00

ตัวอย่าง รายงาน วภ.10 (หน้า ก)

รายงานผู้ป่วยวัณโรคที่ขึ้นทะเบียนใหม่ ประจำเดือน กรกฎาคม 2561 วภ.10 (หน้า ก.)

โรงพยาบาลโรคทรวงอก กลุ่มผู้ป่วย: ไทย ไม่ใช่ไทย เรือนจำ 01/07/2561 ถึง 30/09/2561

ที่	วันขึ้นทะเบียน	ชื่อ-สกุล	เลขบัตร ปชช.	เพศ	อายุ	น้ำหนัก	ที่อยู่	HN	วันเริ่มรักษา	ผลเสมหะย้อมเชื้อ	ผล X-Ray	ผล HIV	DOTs โดย	ชนิด	สูตรยา	ประเภทผู้ป่วย	กลุ่มปชก.
1	02/07/2561			ญ	33	45	34/116 ม.04 ต.คลองสิบสอง อ.เขตหนองจอก จ.กรุงเทพฯ	610005	07/02/2560	Neg	NC	Neg		P	01	F	01
2	02/07/2561			ญ	38	44	55/292 ม.06 ต.บึงคำพร้อย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	670652	01/10/2560	1+		Neg		P	01	TI	01
3	03/07/2561			ช	23	53	19/3 ม.04 ต.สลหาร อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี	670721	02/05/2561	Neg	NC			P	01	N	01
4	03/07/2561			ช	52	47	51/3 ม.00 ต.ถนนเดชไชยศรี อ.เขตดุสิต จ.กรุงเทพฯ	674426	22/06/2561	1+	NC	Neg		P	01	N	01
5	03/07/2561			ช	80	69	2 ม.08 ต.คลองเมือง อ.จักราช จ.นครราชสีมา	674449	29/06/2561	3+	NC			P	01	N	01
6	03/07/2561			ช	49	43	11/1 ม.00 ต.ตลาดขวัญ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	674636	26/06/2561	1+	NC		04	P	01	N	01
7	03/07/2561			ญ	39	65	81 ม.02 ต.เมืองพุง อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	674590	02/07/2561	2+	NC	Pos	04	P	01	N	01
8	03/07/2561			ญ	41	49	18/4 ม.01 ต.เกาะจันทร์ อ.เกาะจันทร์ จ.ชลบุรี	674537	02/07/2561	1+	NC			P	01	N	01
9	03/07/2561			ญ	20	39	33 ม.01 ต.ตลาดขวัญ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	674287	02/07/2561	2+	NC			P	01	N	01
10	02/07/2561			ช	84	47	29 ม.07 ต.รางจรเข้ อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา	663249	23/04/2561	Neg	NC	Neg		P	01	N	01
11	02/07/2561			ช	57	55	127/11 ม.10 ต.สำโรงใต้ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	674250	26/06/2561	Neg	NC	Neg		P	01	TI	01
12	02/07/2561			ช	47	63	3/69 ก.ศรีบุรพา ม.00 ต.คลองจั่น อ.เขตบางกะปิ จ.กรุงเทพฯ	671733	03/05/2561	Neg	NC	Neg		EP	01	N	01
13	02/07/2561			ช	31	43	43/152 ม.00 ต.ล่าพยา อ.เมืองนครปฐม จ.นครปฐม	671024	01/05/2561	Neg	NC			P	01	O	01
14	02/07/2561			ช	40	72	111/325 ม.01 ต.บึงยี่โก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี	672520	17/05/2561	Neg	NC	Neg	04	P	01	N	01
15	02/07/2561			ช	41	57	49 ม.08 ต.ดูบางหลวง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	673405	04/06/2561	Neg	NC			P	01	N	02
16	02/07/2561			ช	24	85	53/818 ม.03 ต.บ้านเดิ่ม อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	673920	13/06/2561	Neg	NC	Neg		EP	01	N	01

หมายเหตุ
DT No = เลขทะเบียนกลางวัณโรคระดับจำเภอ
TB No = เลขทะเบียนกลางวัณโรคของโรงพยาบาล

ผลเสมหะ
Neg = ไม่พบเชื้อ
1+/2+/3+ = พบเชื้อ

DOTs โดย
01=เจ้าหน้าที่สาธารณสุข
02=สสช./สอ.
03=อสม.
04=ญาติ
05=ไม่มีผู้กำกับการกินยา
06=อื่นๆ
07=ผู้นำชุมชน

ชนิด
P=ในปอด
EP=นอกปอด

สูตรยา
01-New Patient Regimen
02-Re-treatment Regimen
03-Cat 3
04-MDR Regimen
05-Other

ประเภทผู้ป่วย
N=New
R=Relapse
F=Failue
TALF=Treatment After Loss to Follow-up
Ti=Transfer In
O=Other

NS=Not Smear
AFF=After Failure of First Treatment
AFR=After Failure of Retreatment

กลุ่มประชากร
01=ไทย
02=ไม่ใช่ไทย
03=เรือนจำ

ตัวอย่าง รายงาน วภ.10 (หน้า ข)

รายงานผู้ป่วยวัณโรค จำหน่ายออกจากทะเบียน ประจำเดือน กรกฎาคม 2561 วภ.10 (หน้า ข.)

โรงพยาบาลโรคทรวงอก กลุ่มผู้ป่วย : ไทย ไม่ใช่ไทย เรือนจำ 01/07/2561 ถึง 30/09/2561

No	TBno	วันที่จำหน่าย	ชื่อ-สกุล	บัตรประชาชน	ที่อยู่	ครั้งแรก	ผลตรวจเสมหะ					ผลการรักษา (Treatment Outcome)
							เมื่อสิ้นสุดระยะเข้มข้น			เมื่อสิ้นสุดการรักษา		
							เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	
1	6000383	18/07/2561			36/67 ม.02 ต.จตุจักร อ.เขตจตุจักร จ.กรุงเทพฯ	1+	Neg	Neg		Neg		Cure
2	6000721	22/08/2561			70/405 ม.00 ต.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	1+	Neg			Neg		Cure
3	6000739	08/08/2561			166/13 ม.06 ต.บางกราย อ.บางกราย จ.นนทบุรี	3+	Neg		Neg			Cure
4	6000878	03/07/2561			217 ม.04 ต.วงฆ้อง อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก	Neg	Neg					Complete
5	6000880	17/08/2561			31/2 ม.02 ต.หนองผเนาว อ.ดง จ.นครราชสีมา	1+	Neg					LTF
6	6000897	04/07/2561			335/446 ม.04 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	2+	Neg	Neg				Cure
7	6000945	13/09/2561			83 ม.03 ต.หนองเขียงงุ้น อ.ปรางค์กู่ จ.ศรีสะเกษ	1+						Cure
8	6000947	31/07/2561			75 ม.05 ต.บ้านเดิ่มสามัคคี อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	3+						Cure
9	6000984	11/09/2561			88 ม.05 ต.หัวดง อ.เมืองพิจิตร จ.พิจิตร	1+	Neg		Neg			Cure
10	6000986	31/07/2561			99/402 ม.08 ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	2+	Neg		Neg			Cure
11	6000999	17/09/2561			69/371 ม.03 ต.บึงยี่โก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี	Neg						Complete
12	6001037	31/08/2561			88/26 ม.04 ต.ตลาดขวัญ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	Neg	Neg			Neg		Complete
13	6001044	09/07/2561			125 ม.13 ต.ลูดต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	Neg	Neg		Neg			Complete
14	6001054	23/08/2561			14 ม.12 ต.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี	1+						LTF
15	6001074	17/09/2561			30 ม.06 ต.สาลากลาง อ.บางกราย จ.นนทบุรี	1+						LTF
16	6001077	17/09/2561			66 ม.00 ต.ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม	1+	3+	Neg	3+	2+	Neg	LTF
17	6100003	13/09/2561			36 ม.00 ต.ห้วยขวาง อ.เขตห้วยขวาง จ.กรุงเทพฯ	3+	Neg	Neg	Neg			Cure
18	6100015	11/09/2561			27 ม.00 ต.สัมนาบาว อ.เขตสัมนาบาว จ.กรุงเทพฯ	3+	Neg	Neg				Complete
19	6100027	05/07/2561			25 ถ.เจริญนคร ม.00 ต.บางลำภูล่าง อ.เขตคลองสาน จ.กรุงเทพฯ	Neg	Neg	Neg		Neg		Complete
20	6100034	09/07/2561			36/298 ถ.โยธดยิ้ม 4 ม.00 ต.ลาดพร้าว อ.เขตลาดพร้าว จ.กรุงเทพฯ	Neg	Neg			Neg		Complete

ตัวอย่าง รายงานผู้สัมผัส

ผู้สัมผัสร่วมบ้าน

TB NO 611225600280 **ชื่อ-สกุล** [redacted] **อายุ** 42 **วันที่ลงทะเบียน** 18/01/2561

ประเภท N **ตำแหน่ง** P **ผลเสมหะ** Neg **ที่อยู่** 577/65 ม.02 ต.บางเขน อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

HContactNo	ชื่อ-สกุล ผู้สัมผัส	อายุ	เลขที่บัตรประชาชน	กลุ่มเสี่ยง	ผลการซักประวัติ	TT48	TT72	ผล CXR	ผลเสมหะ	ผลการตรวจ
6112257000526	[redacted]	48		ผู้สัมผัสใกล้ชิดวัณโรค	ไม่สงสัยวัณโรค (คะแนน <3)			Abnormal	Neg	Normal
6112257000525	[redacted]	34		ผู้สัมผัสใกล้ชิดวัณโรค	ไม่สงสัยวัณโรค (คะแนน <3)			Normal	Neg	Normal

TB NO 611225600376 **ชื่อ-สกุล** [redacted] **อายุ** 53 **วันที่ลงทะเบียน** 19/02/2561

ประเภท N **ตำแหน่ง** P **ผลเสมหะ** 2+ **ที่อยู่** 454 ม.08 ต.อ่าวน้อย อ.เมืองประจวบคีรีขันธ์ จ.ประจวบคีรีขันธ์

HContactNo	ชื่อ-สกุล ผู้สัมผัส	อายุ	เลขที่บัตรประชาชน	กลุ่มเสี่ยง	ผลการซักประวัติ	TT48	TT72	ผล CXR	ผลเสมหะ	ผลการตรวจ
6112257001776	[redacted]	1	[redacted]	ผู้สัมผัสวัณโรคร่วมบ้าน	สงสัยวัณโรค (คะแนน >=3)	0	3	Normal		LTBI

TB NO 611225600394 **ชื่อ-สกุล** [redacted] **อายุ** 50 **วันที่ลงทะเบียน** 22/02/2561

ประเภท N **ตำแหน่ง** P **ผลเสมหะ** 2+ **ที่อยู่** 4/27 ม.00 ต.ลาดยาว อ.เขตจตุจักร จ.กรุงเทพฯ

HContactNo	ชื่อ-สกุล ผู้สัมผัส	อายุ	เลขที่บัตรประชาชน	กลุ่มเสี่ยง	ผลการซักประวัติ	TT48	TT72	ผล CXR	ผลเสมหะ	ผลการตรวจ
6112257001691	[redacted]	22	[redacted]	ผู้สัมผัสวัณโรคร่วมบ้าน	ไม่สงสัยวัณโรค (คะแนน <3)			Normal	Neg	Normal

ตัวอย่าง รายงานนัดผู้ป่วย

ผู้ป่วยนัด

โรงพยาบาลโรคทรวงอก นัดระหว่างวันที่ 01/10/2561 ถึง 31/12/2561

No	วันที่นัด	เดือน	HN	TBno	นน.	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
1	01/10/2561		674563	611225600875	64	[redacted]	162 ม.00 ต.บางคล้อ อ.เขตจอมทอง จ.กรุงเทพฯ
2	01/10/2561		665462	611225600469	65		99/47 ม.00 ต.ทุ่งสองห้อง อ.เขตหลักสี จ.กรุงเทพฯ
3	01/10/2561		673055	611225600718	68		607/140 ม.10 ต.นครสวรรค์ตก อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์
4	01/10/2561		675645	611225600922	73		79/4 ม.00 ต.มหาชัย อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
5	01/10/2561		675144	611225600871	84		25/1 ม.08 ต.สำเภาล่ม อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา
6	01/10/2561		676735	611225600881	43		60/515 ม.00 ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี
7	01/10/2561		667318	611225600601	43		20/458 ม.00 ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี
8	01/10/2561		662837	611225600616	68		99/750 ม.01 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี
9	01/10/2561		614592	6000699	48		287/178 ม.01 ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ
10	01/10/2561		678667	611225600992	47		4/9/3 ม.02 ต.ลาดแค อ.ชนแดน จ.เพชรบูรณ์
11	01/10/2561		678286	611225601000	44		380/1 ม.08 ต.ทะเลชุบศร อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี
12	01/10/2561		678636	611225601010	57		256 ม.08 ต.บ้านดอน อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี
13	01/10/2561		166374	611225600583	60		483 ม.00 ต.บางจาก อ.เขตพระโขนง จ.กรุงเทพฯ
14	01/10/2561		677876	611225601043	47		92/18 ม.00 ต.บางกร่าง อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
15	01/10/2561		673405	611225600793	57		49 ม.08 ต.คูบางหลวง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี
16	01/10/2561		670535	611225600586	75		92/32 ม.00 ต.หนองมักนาก อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี
17	02/10/2561		669941	611225600894	56		225 ม.12 ต.ชัยเกษม อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์

ตัวอย่าง รายงานผู้ป่วยขาดนัด

ผู้ป่วยขาดนัด

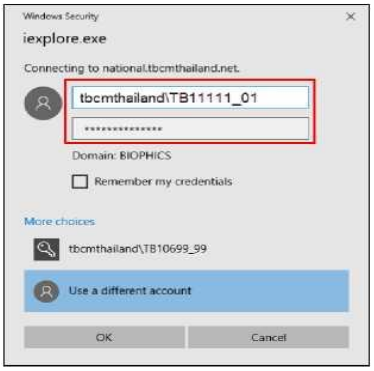
โรงพยาบาลโรคทรวงอก นัดระหว่างวันที่ 01/10/2561 ถึง 31/12/2561

No	วันที่นัด	เดือน	HN	TBno	นน.	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
1	01/10/2561		673405	611225600793	57		49 ม.08 ต.คูบางหลวง อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี
2	01/10/2561		675144	611225600871	84		25/1 ม.08 ต.ลำเภาล่ม อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา
3	01/10/2561		662837	611225600616	68		99/750 ม.01 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี
4	01/10/2561		677876	611225601043	47		92/18 ม.00 ต.บางกร่าง อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
5	01/10/2561		673055	611225600718	68		607/140 ม.10 ต.นครสวรรค์ตก อ.เมืองนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์
6	01/10/2561		665462	611225600469	65		99/47 ม.00 ต.ทุ่งสองห้อง อ.เขตหลักสี จ.กรุงเทพฯ
7	01/10/2561		678286	611225601000	44		380/1 ม.08 ต.ทะเลชุบศร อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี
8	01/10/2561		675645	611225600922	73		79/4 ม.00 ต.มหาชัย อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร
9	01/10/2561		614592	6000699	48		287/178 ม.01 ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ
10	01/10/2561		676735	611225600881	43		60/515 ม.00 ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี
11	01/10/2561		678636	611225601010	57		256 ม.08 ต.บ้านดอน อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี
12	01/10/2561		670535	611225600586	75		92/32 ม.00 ต.หนองผักนาก อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี
13	01/10/2561		667318	611225600601	43		20/458 ม.00 ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี
14	01/10/2561		674563	611225600875	64		162 ม.00 ต.บางด้อ อ.เขตจอมทอง จ.กรุงเทพฯ
15	01/10/2561		678667	611225600992	47		4/9/3 ม.02 ต.ลาดแค อ.ชนแดน จ.เพชรบูรณ์
16	01/10/2561		166374	611225600583	60		483 ม.00 ต.บางจาก อ.เขตพระโขนง จ.กรุงเทพฯ
17	02/10/2561		655338	611225600268	42		158 ม.04 ต.กฤษณา อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี
18	02/10/2561		544082	611225600600	39		22 ม.00 ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี
19	02/10/2561		676808	611225600892	44		66/6 ม.09 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
20	02/10/2561		678181	611225601042	64		230/2108 ม.00 ต.ทุ่งสองห้อง อ.เขตหลักสี จ.กรุงเทพฯ

บทที่10
รายงานรายบุคคล

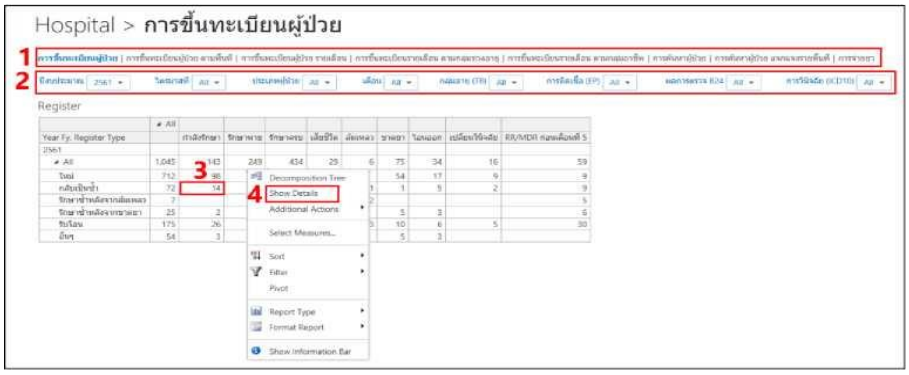
10.1 รายงานรายบุคคล

สามารถเข้าใช้งานได้โดยเลือกเมนูรายงานวัณโรค เลือกเมนย่อย "รายงานรายบุคคล" และระบุ User name, Password ซึ่งเป็น User name, Password เดียวกับที่ Login เข้าระบบ NTIP

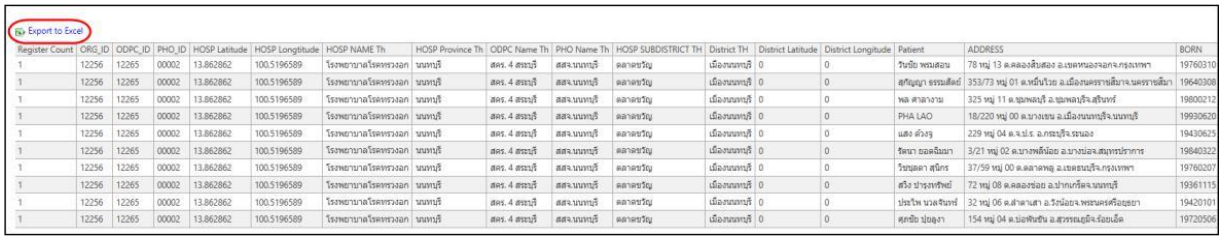


* User name ให้ระบุ tbcmthailand\ แล้วตามด้วย User name

> ระบบจะแสดงหน้ารายงานรายบุคคล ดังภาพ



- เลือกหัวข้อรายงาน และเงื่อนไขต่าง ๆที่ต้องการดูข้อมูล ตามภาพหมายเลข 1 และ 2
- คลิกขวาที่ตัวเลขในตาราง ตามภาพหมายเลข 3
- คลิก show detail เพื่อดูรายละเอียดของผู้ป่วยรายบุคคล ตามภาพหมายเลข 4
- ระบบจะแสดงรายละเอียดของผู้ป่วย ดังภาพด้านล่าง

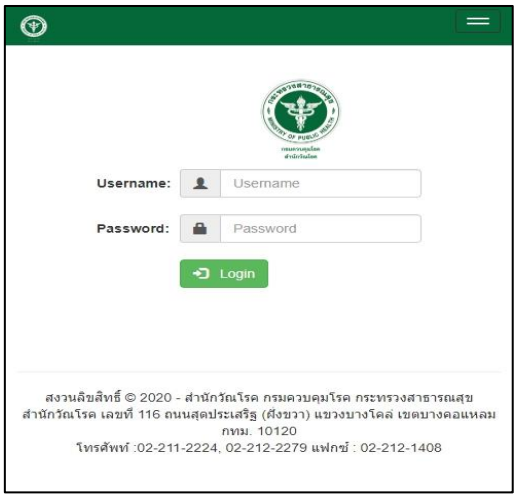


Register Count	ORG_ID	ODPC_ID	PHO_ID	HOSP Latitude	HOSP Longtitude	HOSP NAME Th	HOSP Province Th	ODPC Name Th	PHO Name Th	HOSP SUBDISTRICT TH	District TH	District Latitude	District Longitude	Patient	ADDRESS	BORN
1	12256	12265	00002	13.862862	100.5196589	โรงพยาบาลโรคทรวงอก	นนทบุรี	สคร. 4 สระบุรี	สสจ.นนทบุรี	ตลาดขวัญ	เมืองนนทบุรี	0	0	วินชัย พรมสอน	78 หมู่ 13 ต.คลองสิบสอง อ.เขตหนองจอกจ.กรุงเทพฯ	19760310
1	12256	12265	00002	13.862862	100.5196589	โรงพยาบาลโรคทรวงอก	นนทบุรี	สคร. 4 สระบุรี	สสจ.นนทบุรี	ตลาดขวัญ	เมืองนนทบุรี	0	0	สุกัญญา ธรรมลีลงค์	353/73 หมู่ 01 ต.หนึ่งโวย อ.เมืองนครราชสีมาจ.นครราชสีมา	19640308
1	12256	12265	00002	13.862862	100.5196589	โรงพยาบาลโรคทรวงอก	นนทบุรี	สคร. 4 สระบุรี	สสจ.นนทบุรี	ตลาดขวัญ	เมืองนนทบุรี	0	0	พล ตาลางาม	325 หมู่ 11 ต.ชุมพลบุรีอ.สุรินทร์	19800212
1	12256	12265	00002	13.862862	100.5196589	โรงพยาบาลโรคทรวงอก	นนทบุรี	สคร. 4 สระบุรี	สสจ.นนทบุรี	ตลาดขวัญ	เมืองนนทบุรี	0	0	PHA LAO	18/220 หมู่ 00 ต.บางเขน อ.เมืองนนทบุรีจ.นนทบุรี	19930620
1	12256	12265	00002	13.862862	100.5196589	โรงพยาบาลโรคทรวงอก	นนทบุรี	สคร. 4 สระบุรี	สสจ.นนทบุรี	ตลาดขวัญ	เมืองนนทบุรี	0	0	แสง ตั้งวรู	229 หมู่ 04 ต.จ.ป.ร. อ.กระบุรีจ.ระนอง	19430625
1	12256	12265	00002	13.862862	100.5196589	โรงพยาบาลโรคทรวงอก	นนทบุรี	สคร. 4 สระบุรี	สสจ.นนทบุรี	ตลาดขวัญ	เมืองนนทบุรี	0	0	รัตนา ธอดจันมา	3/21 หมู่ 02 ต.บางบ่อจ.สมุทรปราการ	19840322
1	12256	12265	00002	13.862862	100.5196589	โรงพยาบาลโรคทรวงอก	นนทบุรี	สคร. 4 สระบุรี	สสจ.นนทบุรี	ตลาดขวัญ	เมืองนนทบุรี	0	0	วิชชุดดา สุนิกร	37/59 หมู่ 00 ต.ลาดพร้าว อ.เขตลาดพร้าวจ.กรุงเทพฯ	19760207
1	12256	12265	00002	13.862862	100.5196589	โรงพยาบาลโรคทรวงอก	นนทบุรี	สคร. 4 สระบุรี	สสจ.นนทบุรี	ตลาดขวัญ	เมืองนนทบุรี	0	0	สวิง ปารุงทรัพย์	72 หมู่ 08 ต.คลองช่อย อ.ปากเกร็ดจ.นนทบุรี	19361115
1	12256	12265	00002	13.862862	100.5196589	โรงพยาบาลโรคทรวงอก	นนทบุรี	สคร. 4 สระบุรี	สสจ.นนทบุรี	ตลาดขวัญ	เมืองนนทบุรี	0	0	ประไพ นวลจันทร์	32 หมู่ 06 ต.ลำตาเสา อ.วังน้อยจ.พระนครศรีอยุธยา	19420101
1	12256	12265	00002	13.862862	100.5196589	โรงพยาบาลโรคทรวงอก	นนทบุรี	สคร. 4 สระบุรี	สสจ.นนทบุรี	ตลาดขวัญ	เมืองนนทบุรี	0	0	คุกขัย ปุ่งอูงา	154 หมู่ 04 ต.บ่อพิทันชัน อ.สวรรคเมยุติจ.ร้อยเอ็ด	19720506

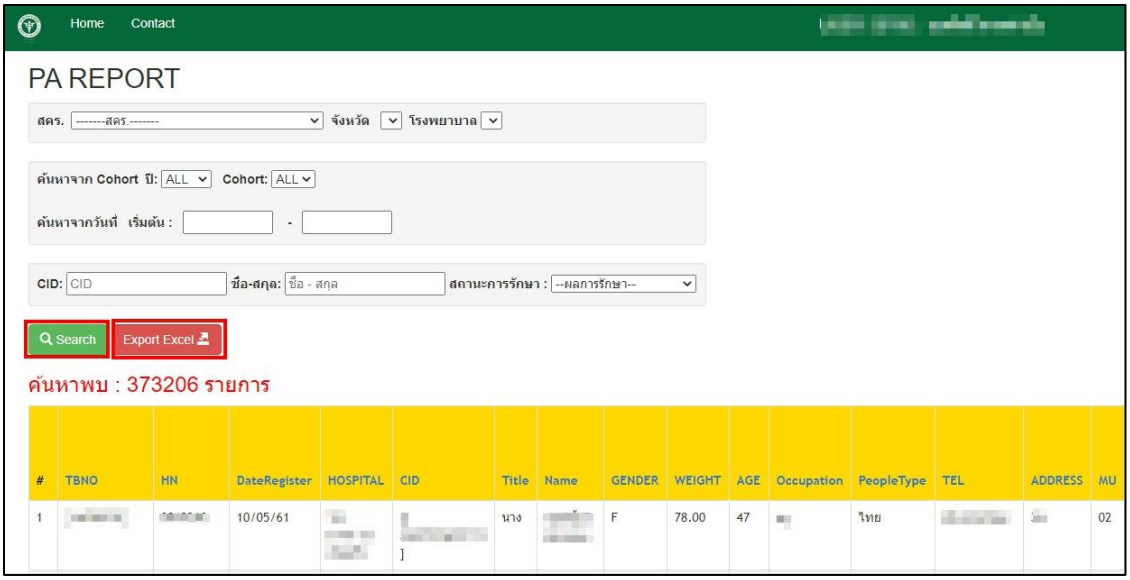
- สามารถ export ข้อมูลออกมาในรูปแบบไฟล์ excel ได้ โดยกดที่ปุ่ม "Export to Excel"

10.2 PA กระทรวงสาธารณสุข

สามารถเข้าใช้งานได้โดยเลือกเมนู “รายงานรายบุคคล” เลือกเมนูย่อย "PA กระทรวง" และระบุ User name, Password ซึ่งเป็น User name, Password เดียวกับที่ Login เข้าระบบ NTIP



• ระบบจะแสดงหน้ารายงานรายบุคคล ดังภาพ

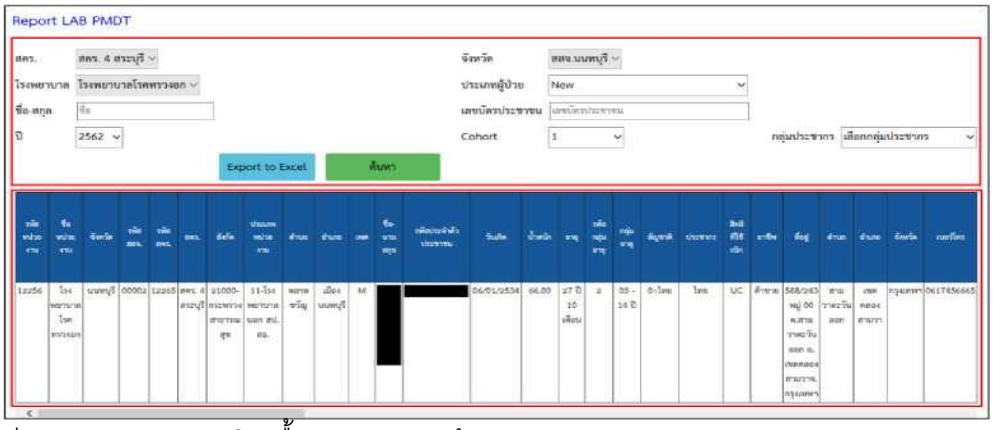


- เลือกหัวข้อรายงาน และเงื่อนไขต่างๆที่ต้องการดูข้อมูล ตามภาพ
- คลิก Search เพื่อดูรายละเอียดของผู้ป่วยตามเงื่อนไขที่กำหนด
- ระบบจะแสดงรายละเอียดของผู้ป่วย ดังภาพด้านล่าง
- สามารถ export ข้อมูลออกมาในรูปแบบไฟล์ excel ได้ โดยกดที่ปุ่ม "Export to Excel"

10.3 รายงานวัณโรคดื้อยา

สามารถเข้าไปใช้งานได้ที่เมนูรายงานวัณโรค เลือกเมนูย่อย “รายงานวัณโรคดื้อยา” จากนั้นกรอก User name และ Password เพื่อเข้าสู่ระบบ

ระบบจะแสดงหน้า Report LAB PMDT



รายละเอียดของรายงานวัณโรคดื้อยา ประกอบด้วย

1) เงื่อนไขสำหรับค้นหาข้อมูล

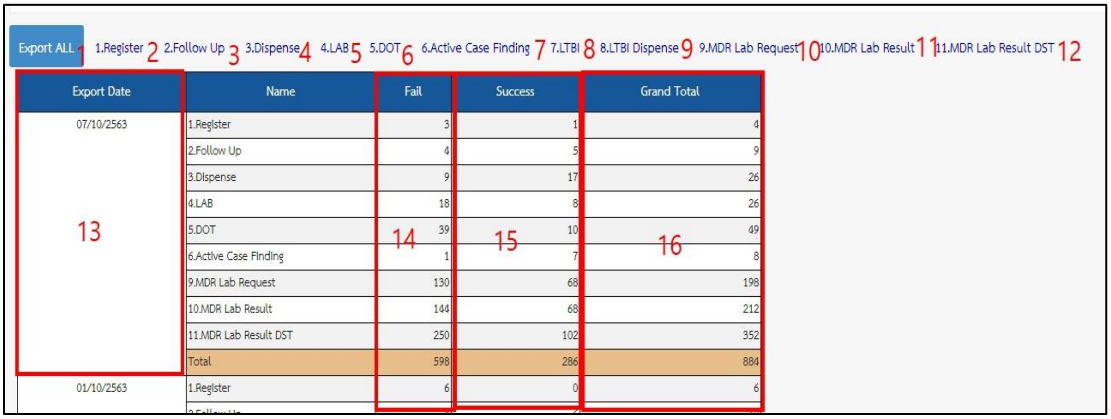
- สคร., จังหวัด , โรงพยาบาล : ระบบจะแสดงข้อมูลตามหน่วยงานที่ login
- ประเภทผู้ป่วย : เลือก Other, Treatment After Failure , Treatment After Loss to Follow-up , New , Relapse
- ชื่อ-สกุล : ระบุชื่อ-นามสกุลผู้ป่วย
- เลขบัตรประชาชน : ระบุหมายเลขบัตรประชาชน 13 หลัก
- ปี : ระบุปี พ.ศ.
- Cohort : ระบุ Cohort
- กลุ่มประชากร : ไทย , ไม่ใช่คนไทย , ไทย(ไม่ระบุบัตรประชาชน)
- ปุ่ม “ค้นหา” สำหรับค้นหาข้อมูลตามที่ได้ระบุไว้ในเงื่อนไข
- ปุ่ม “Export to Excel” สำหรับส่งออกข้อมูลในรูปของไฟล์ excel

2) ตารางแสดงข้อมูลผู้ป่วย

บทที่ 11

Export

แสดงข้อมูลสถานะการส่งข้อมูล สามารถเข้าไปใช้งานได้โดยเลือกที่เมนู "Export" เลือกเมนูระบบจะแสดงยอดการส่งข้อมูลของหน่วยบริการที่ถูกส่งไปยังสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.)เพื่อรับการชดเชยตามภาพด้านล่าง



Export Date	Name	Fail	Success	Grand Total
07/10/2563	1.Register	3	1	4
	2.Follow Up	4	5	9
	3.Dispense	9	17	26
	4.LAB	18	8	26
	5.DOT	39	10	49
	6.Active Case Finding	1	7	8
	9.MDR Lab Request	130	68	198
	10.MDR Lab Result	144	68	212
	11.MDR Lab Result DST	250	102	352
	Total	598	286	884
01/10/2563	1.Register	6	0	6

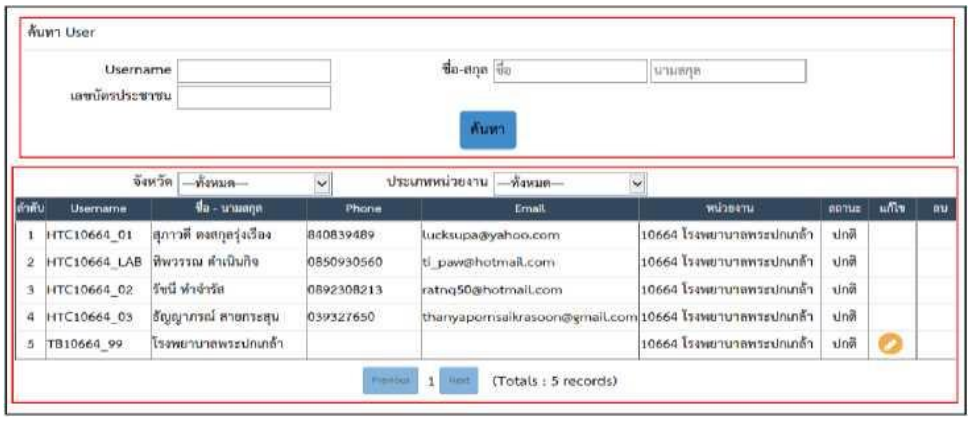
รายละเอียดมีดังนี้

1. Export ALLจะรวมสถานะการส่งข้อมูลของทุกไฟล์ในแต่ละรอบ
2. Register ทะเบียนผู้ป่วยวัณโรค
3. Follow Up ติดตามการรักษา และ สรุปผลการรักษา
4. Dispense รายการยาที่จ่ายให้ผู้ป่วยวัณโรค
5. LAB ส่งตรวจ LAB และผลตรวจ LAB พื้นฐาน
6. DOT กำกับการกินยาของผู้ป่วย
7. Active Case Finding ค้นหาผู้ป่วยที่สัมผัสกับผู้ป่วยวัณโรคและกลุ่มเสี่ยง
8. TPT ติดตามการรักษาการติดเชื้อวัณโรคระยะแฝง สำหรับเด็กที่สัมผัสผู้ป่วยวัณโรค
9. TPT Dispense รายการยาที่จ่ายให้เด็กที่สัมผัสผู้ป่วยวัณโรค
10. MDR Lab Request รายการส่งตรวจ LAB ดื้อยา
11. MDR Lab Result ผลตรวจ LAB ดื้อยา
12. MDR Lab Result DST ผลทดสอบดื้อต่อยา LAB DST
13. Export Date วันที่ส่งข้อมูล
14. Fail ส่งข้อมูลล้มเหลว
15. Success ส่งข้อมูลสำเร็จ
16. Grand Total รวมผลการส่งข้อมูลแต่ละไฟล์ในรอบนั้น ๆ

บทที่12
จัดการ

12.1 ผู้ใช้งาน

แสดงข้อมูลผู้ใช้งานระบบของหน่วยงานที่ Login สามารถเข้าไปใช้งานได้โดยเลือกที่เมนู "จัดการ" เลือกเมนูย่อย "ผู้ใช้งาน" ระบบจะแสดงหน้าค้นหาผู้ใช้งาน ตามภาพด้านล่าง



รายละเอียดมีดังนี้

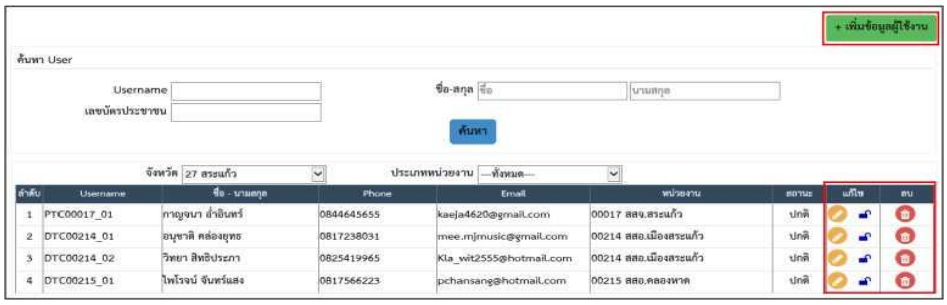
1. เงื่อนไขการค้นหาข้อมูล
   - Username : ระบุ username ที่ต้องการค้นหา
   - ชื่อ-สกุล : ระบุชื่อ-นามสกุล
   - เลขที่บัตรประชาชน : เลขที่บัตรประชาชน 13 หลัก
   - ปุ่ม "ค้นหา" สำหรับค้นหาข้อมูลตามที่ได้ระบุไว้ในเงื่อนไข
2. ตารางแสดงผลการค้นหาข้อมูลของผู้ใช้งานระบบ จะแสดงข้อมูล Username , ชื่อ-นามสกุล , Phone ,Email, หน่วยงาน , สถานะ ตามเงื่อนไขที่ค้นหา ภายใต้หน่วยงานที่ผู้ใช้งานสังกัดอยู่ เช่น
   - กองวัณโรคจะสามารถมองเห็นผู้ใช้งานได้ทั้งหมด
   - สำนักงานสาธารณสุข(สสจ.) จะสามารถมองเห็นผู้ใช้งานที่อยู่ภายใต้สสจ. ทั้งหมด
   - โรงพยาบาล จะสามารถมองเห็นผู้ใช้งานเฉพาะของโรงพยาบาลที่ตนเองสังกัดอยู่
   - กรณีต้องการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบ ให้เลือกที่รูป จากนั้นระบบจะแสดงหน้า "การลงทะเบียนผู้ใช้งาน" เพื่อให้ทำการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานได้ (การแก้ไขข้อมูลนั้นจะสามารถแก้ไขข้อมูลได้เฉพาะข้อมูลของตนเองเท่านั้น ยกเว้น Administrator ที่สามารถแก้ไขข้อมูลของของผู้ใช้งานที่อยู่ภายใต้สังกัดของตนเองได้)

- ในส่วนของการแก้ไขนี้ยังสามารถทำการแก้ไข Password ได้อีกด้วย โดยการคลิก Edit

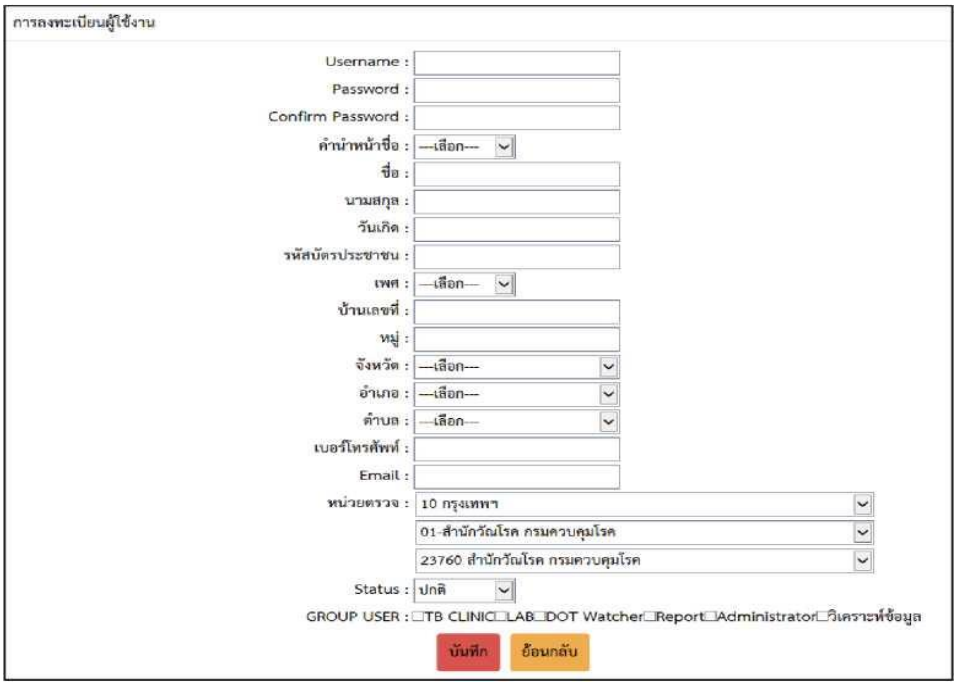
- ระบบจะให้ทำการกรอกข้อมูลเพื่อเปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน

การบันทึก/แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน(ผู้ใช้งานระดับ Administrator)

สำหรับผู้ใช้งานระดับผู้ดูแลระบบ (Administrator) จะสามารถมองเห็นปุ่ม เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน,แก้ไข, reset password , ลบ และสามารถจัดการข้อมูลในส่วนนี้ได้



> การเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน กดปุ่ม"+เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน" ระบบจะแสดงหน้าฟอร์มสำหรับให้กรอกข้อมูลผู้ใช้งาน



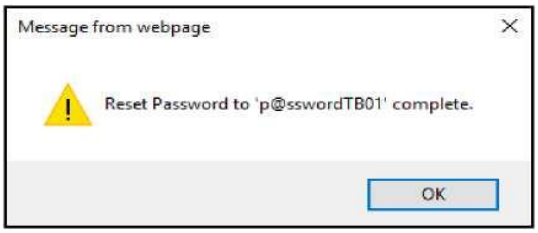
การกรอกข้อมูลผู้ใช้งาน รายละเอียดมีดังนี้

- Username : ระบุ Username อย่างน้อย 4 ตัวอักษร
- Password : การระบุ Password จะต้องประกอบด้วย
- ตัวอักษรอย่างน้อย 8 ตัวอักษร
- อักขระพิเศษอย่างน้อย 1 ตัวอักษร (ตัวอย่าง @,#,$,%).
- ตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่อย่างน้อย 1 ตัวอักษร (A ถึง Z)
- ตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวเล็กอย่างน้อย 1 ตัวอักษร (a ถึง Z)
- ตัวเลขอย่างน้อย 1 ตัว (0-9)

• Confirm Password : ระบุ Password อีกครั้งโดยจะต้องกรอกเหมือนกับ Password
• คำนำหน้าชื่อ : เลือกคำนำหน้าชื่อ
• ชื่อ-สกุล : ระบุ ชื่อ-นามสกุล
• วันเกิด : ระบุวัน/เดือน/ปี พ.ศ.เกิด
• รหัสบัตรประชาชน : ระบุเลขบัตรประชาชน 13 หลัก
• เพศ : อ้างอิงกับคำนำหน้าชื่อ
• ที่อยู่ : บ้านเลขที่ , หมู่ , จังหวัด , อำเภอ , ตำบล
• เบอร์โทรศัพท์ : ระบุหมายเลขโทรศัพท์
• Email : ระบุอีเมล์
• หน่วยตรวจ : เลือกหน่วยงานที่ผู้ใช้งานสังกัดอยู่
• Status : เลือก ปิด , ปกติ
• Group User : เลือก Group User เมนูการใช้งานที่แสดงในหน้าเว็บของผู้ใช้งานแต่ละราย จะอ้างอิงจาก Group User)

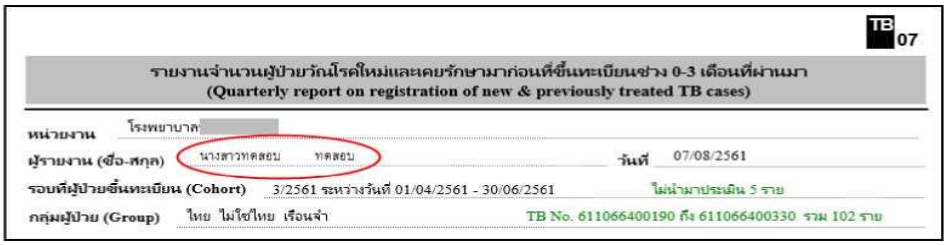
- TB Clinic -> สำหรับ TB Clinic
- LAB -> สำหรับเจ้าหน้าที่ LAB ที่จะใช้งานเมนูทะเบียนชันสูตรเท่านั้น
- DOT Watcher -> สำหรับผู้ที่ทำหน้าการกำกับการกินยา (รพ.สต.)
- Report -> สำหรับผู้ที่สามารถเรียกดูรายงานได้เท่านั้น
- Administrator -> สาหรับผู้ที่ทำหน้าในการจัดการผู้ใช้งานระบบของแต่ละหน่วยงาน , เขตสคร., ส่วนกลาง
- วิเคราะห์ข้อมูล -> สำหรับผู้ใช้งานรายงานรายบุคคล

- กรณีต้องการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน ให้เลือกที่รูปแก้ไขจากนั้นระบบจะแสดงหน้า "การลงทะเบียนผู้ใช้งาน" เพื่อให้ทำการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานได้
- กรณีต้องการลบผู้ใช้งาน ให้เลือกที่รูปลบ
- กรณีต้องการตั้งค่ารหัสผ่านใหม่ ให้เลือกที่รูปกุญแจจากนั้นระบบจะทำการเปลี่ยนรหัสผ่านให้ใหม่โดยตั้งค่าเป็น รหัส "p@sswordTB01" พร้อมทั้งมีข้อความแจงให้ทราบที่หน้าจอว่า "Reset Password to p@sswordTB01complete"



12.2 ผู้ประสานงาน

> การเพิ่มผู้ประสานงาน จะเป็นการเพิ่มรายชื่อผู้รายงานที่ระบบจะดึงมาแสดงตรงส่วนหัวของในแต่ละรายงาน



> สามารถเข้าไปเพิ่มรายชื่อผู้รายงานได้ โดยเข้าไปที่เมนู "จัดการ" เลือก "ผู้ประสานงาน" ระบบจะแสดงหน้าฟอร์มสำหรับให้กรอกข้อมูล ตามภาพ

> ชื่อหน่วยงาน , จังหวัด , อำเภอ , ตำบล ระบบจะแสดงข้อมูลตามที่ตั้งของหน่วยงานที่ทำการ Login ส่วนรายละเอียดที่ผู้ใช้งานต้องกรอกคือ ตำแหน่ง HTC , ชื่อ-นามสกุล HTC , โทร HTC , อีเมล์ HTC , ชื่อ-นามสกุล DTC , ชื่อ-นามสกุล PTC และกดปุ่ม "บันทึก"

12.3 User Request

User Request เป็นฟอร์มสำหรับให้ผู้ใช้งานยื่นคำขอรหัสเข้าระบบผ่านหน้าเว็บไซด์ สามารถเข้าใช้งานจากหน้าเว็ปได้โดยไม่ต้องเข้าสู่ระบบ เลือกที่เมนู "User Request"

ระบบจะแสดงหน้าฟอร์ม User Request เพื่อให้กรอกรายละเอียด ดังภาพ

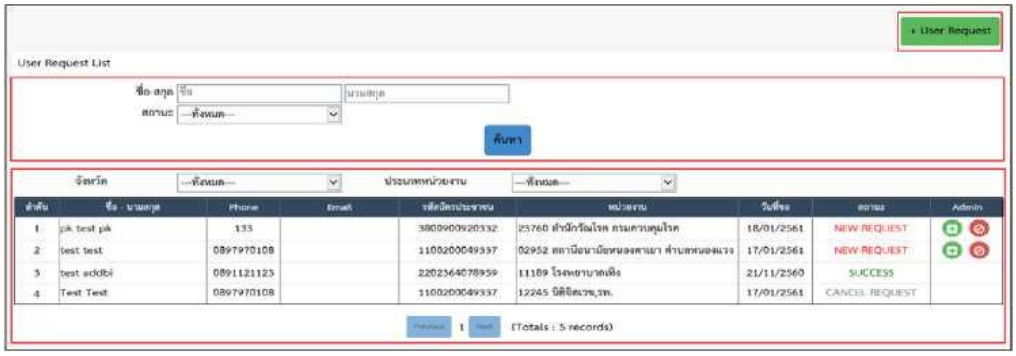
รายละเอียดในการขอรหัสเข้าใช้งานระบบ มีดังนี้

- คำนำหน้าชื่อ : เลือกคำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ : ระบุชื่อ
- นามสกุล : ระบุนามสกุล
- เลขที่บัตรประชาชน : ระบุเลขบัตรประชาชน 13 หลัก
- เบอร์โทรศัพท์ : ระบุหมายเลขโทรศัพท์
- Email : ระบุอีเมล์
- หน่วยตรวจ : ระบุหน่วยงานต้นสังกัด
- GROUP USER : เลือก TB Clinic , LAB , DOT Watcher, Report, วิเคราะห์ข้อมูล
- กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อยื่นคำร้อง ระบบจะมีข้อความแจ้งว่า "ยื่นคำร้องเรียบร้อยแล้ว'' กรุณารอผู้ดูแลระบบลงทะเบียน"

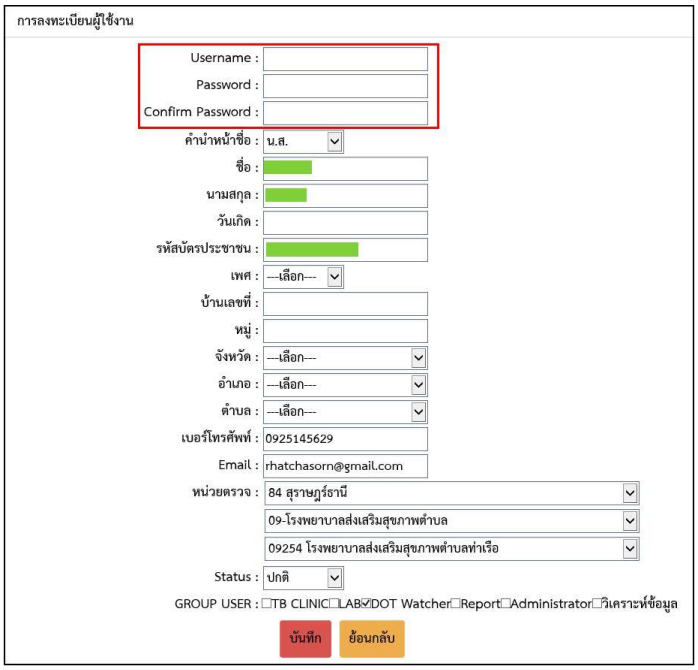
ผู้ร้องขอรหัส สามารถตรวจสอบได้ว่าทางผู้ดูแลระบบได้ลงทะเบียนให้แล้วหรือยัง โดยกดปุ่ม "ตรวจสอบสถานะ" ที่หน้า User Request ระบบจะแสดงหน้า "ตรวจสอบสถานะ'' ให้ตรวจสอบข้อมูลโดยระบุรหัสบัตรประชาชน ตามภาพ

12.4 User Request List

User Request List จะแสดงรายละเอียดของผู้ขอรหัสเข้าใช้งานระบบที่ได้ทำการส่งคำร้องผ่านหน้าเว็บ ผู้ที่สามารถเข้าไปจัดการเมนูนี้ได้ต้องเป็นผู้ใช้งานระดับ Administrator สามารถเข้าไปใช้งานได้โดยเลือกที่เมนู" จัดการ" เลือกเมนูย่อย "User Request List" ระบบจะแสดงหน้าจอ User Request List ตามภาพด้านล่าง



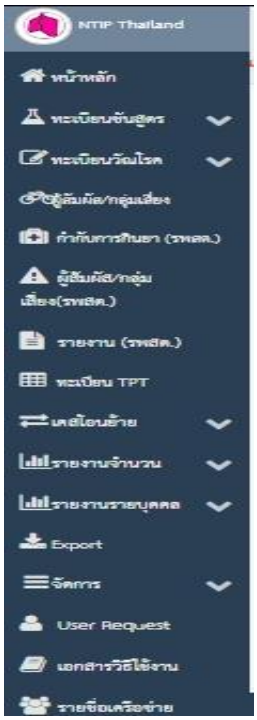
1. เงื่อนไขการค้นหาข้อมูล
   - ชื่อ-สกุล : ระบุชื่อ นามสกุลผู้ขอใช้งานระบบ
     - สถานะ : เลือก CANCEL REQUEST , NEW REQUEST , SUCCESS
   - ปุ่ม "ค้นหา" สำหรับค้นหาข้อมูลตามที่ได้ระบุไว้ในเงื่อนไข
2. ตารางแสดงผลการค้นหาข้อมูล จะแสดงข้อมูล ชื่อ-นามสกุล , Phone , Email, รหัสบัตรประชาชน , หน่วยงาน , วันที่ขอ , สถานะ
   - ปุ่ม "เพิ่มผู้ใช้งาน" กรณีต้องการเพิ่มผู้ใช้งานระบบ กดที่รูปเครื่องหมายบวกจากนั้นระบบจะแสดงหน้า "การลงทะเบียนผู้ใช้งาน" โดยจะมีข้อมูลส่วนตัวที่ผู้ร้องขอได้กรอกรายละเอียดผ่านเมนู "User Request" ไว้แล้วให้ Administrator สร้างรหัสเข้าใช้งานระบบโดยกำหนด Username/Password จากนั้นกดปุ่ม "บันทึก"



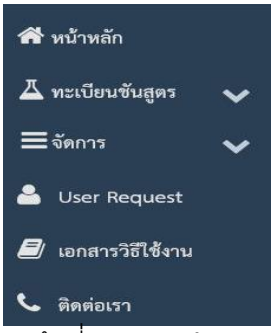
- กรณีไม่ต้องการเพิ่มผู้ใช้งานระบบ กดที่รูป © ระบบจะให้ยืนยันอีกครั้งว่าจะไม่เพิ่มผู้ใช้งานรายนั้น
- ปุ่ม "+User Request" ใช้สำหรับกรอกรายละเอียดเพื่อขอรหัสเข้าใช้งานระบบ

12.5 สิทธิผู้ใช้งาน

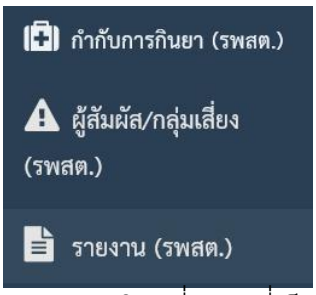
TB Clinic เป็นสิทธิสำหรับบริหารจัดการทะเบียนวัณโรค โดยจะเป็นสิทธิที่จะสามารถใช้งานได้ทุกฟังก์ชั่นใน ระบบ NTIP โดยเมนูที่สิทธิ TB จะใช้งานได้ ดังรูปต่อไปนี้



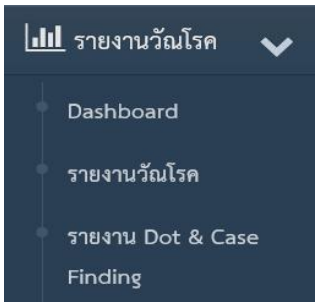
LAB เป็นสิทธิสำหรับบริหารจัดการทะเบียนชันสูตร แต่จะไม่มีสิทธิ์ในการบริหารจัดการข้อมูลวัณโรค เมนูที่ LAB จะสามารถใชงานได้ดังรูปต่อไปนี้



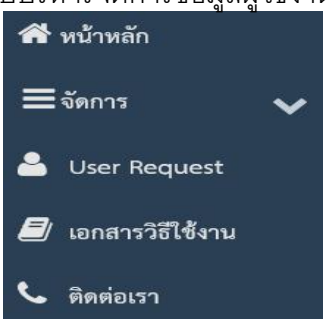
DOT Watcher เป็นสิทธิ์สำหรับเจ้าหน้าที่ รพ.สต. สำหรับช่วยโรงพยาบาลบริหารข้อมูลการกำกับการกินยาและการค้นหากลุ่มเสี่ยง เมนูที่สามารถใช้ได้ดังรูปต่อไปนี้



Report เป็นสิทธิสำหรับแสดงรายงานวัณโรค ทั้งแบบที่เป็นรายงานแบบปกติที่ใช้กันอยู่แล้วในพื้นที่ รวมถึงรายงานที่เป็นกราฟรูปแบบต่าง ๆ ผ่าน dashboard

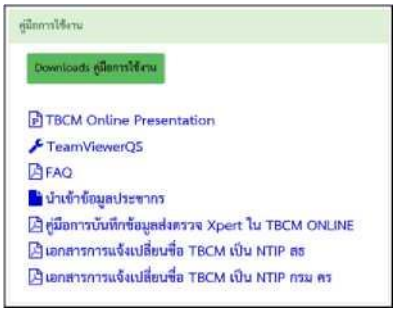


Administrator เป็นสิทธิสำหรับบริหารจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน และผู้ประสานงานของหน่วยงานต่าง ๆ



12.6 เอกสารวิธีใช้งาน

เมนูเอกสารวิธีใช้งาน จะประกอบไปด้วยไฟล์เอกสารสำหรับการใช้งานและข่าวสารต่าง ๆที่เกี่ยวข้องกับระบบ NTIP สามารถเข้าไปใช้งานได้โดยเลือกเมนู "เอกสารวิธีใช้งาน" ระบบจะแสดงหน้าคู่มือการใช้งาน ดังภาพ



1) Downloads คู่มือการใช้งาน สำหรับดาวน์โหลดไฟล์คู่มือการใช้งานระบบ โดยกดที่ปุ่ม "Downloads คู่มือการใช้งาน" จะได้ไฟล์ในรูปแบบ PDF

2) TeamViewerQS สำหรับใชรีโมทระยะไกล กรณีต้องการให้ทางส่วนกลางรีโมทเข้ามาที่หน้าจอของหน่วยงานเพื่อแก้ไขปัญหา ให้กดที่เมมู "TeamViewerQS" และกด "RUN" เพื่อติดตั้งโปรแกรม จะปรากฏหน้าจอTeamViewerQS

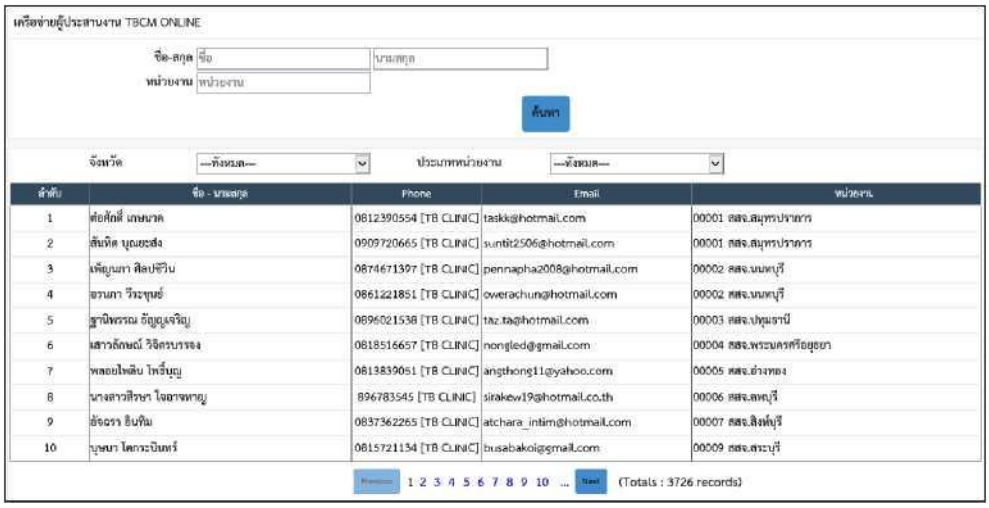
3) FAQ สำหรับดาวน์โหลดไฟล์คำถาม/คำตอบที่พบบ่อย

4) นำเข้าข้อมูลประชากร สำหรับเข้าสู่หน้าโปรแกรม TBCM Data Center เพื่อนำเข้าข้อมูลประชากร

5) ข่าวสารต่างๆ ไฟล์ที่เป็นข่าวสารอาจมีการเปลี่ยนแปลงบางตามโอกาส

12.7 รายชื่อเครือข่าย

สามารถเข้าไปใช้งานได้ที่เมนู "รายชื่อเครือข่าย" ระบบจะแสดงหน้าเครือข่ายผู้ประสานงานTBCM ONLINE ดังภาพ



รายละเอียดมีดังนี้

1. เงื่อนไขสำหรับค้นหาข้อมูลผู้ป่วย
   - ชื่อ-สกุล : ระบุชื่อ-นามสกุลผู้ใช้งานระบบ
   - หน่วยงาน : ระบุสังกัดหน่วยงาน
   - กดปุ่ม "ค้นหา" เพื่อค้นหาข้อมูลตามที่ได้ระบุไว้ในเงื่อนไข
2. ตารางแสดงข้อมูล
   - จังหวัด : ระบุจังหวัด
   - ประเภทหน่วยงาน : ระบุประเภทหน่วยงาน
   - ตารางแสดงผลการค้นหาขอมูล จะแสดงข้อมูลของผู้ใช้งานระบบ ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล , Phone , Email, หน่วยงาน