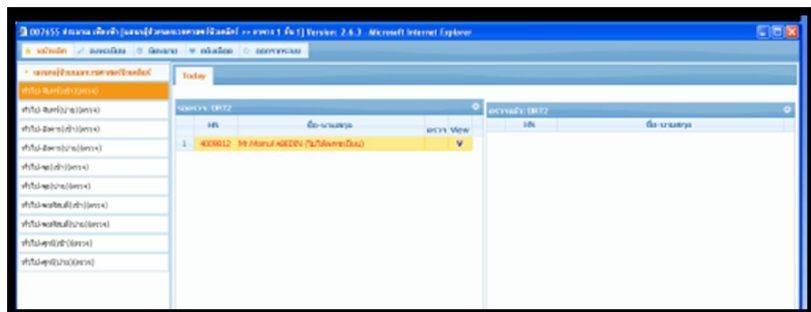


การใช้งาน Online Request Version 2.0

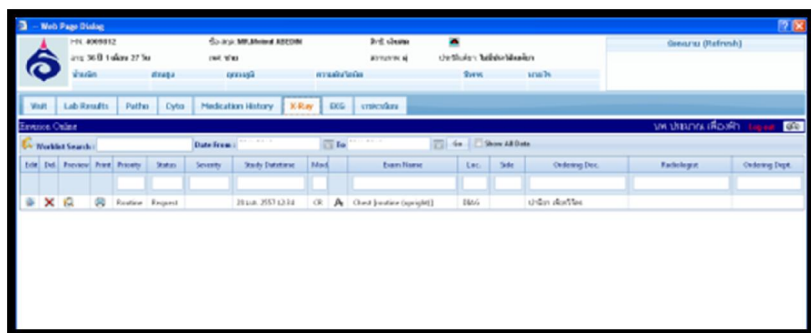
1. โปรแกรมที่สามารถเปิดใช้งาน ระบบ Online Request มี 2 โปรแกรม ดังนี้

- ระบบ EMR

เริ่มจากหน้าหลักของระบบ EMR ให้คลิกเลือกผู้ป่วยที่จะ Request

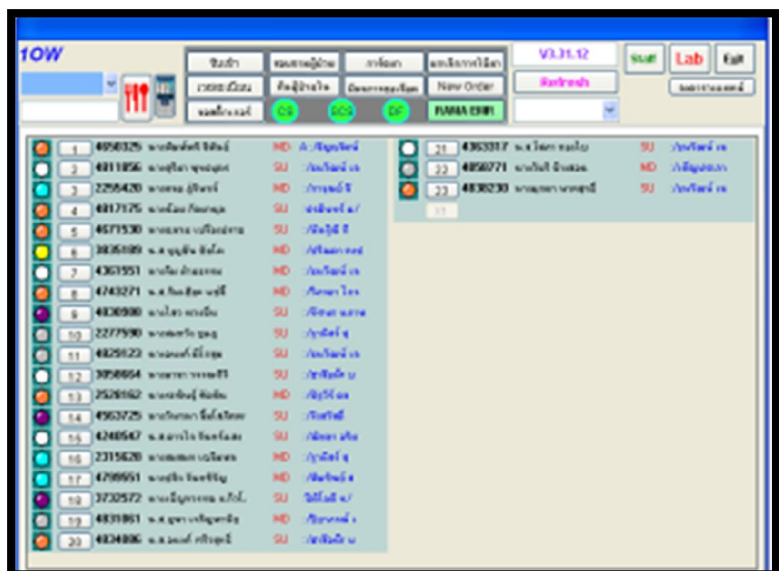


ระบบ EMR จะแสดงหน้าข้อมูลทั้งหมดของผู้ป่วย ให้ผู้ใช้งานคลิกเลือกที่ Tab X-ray เพื่อเปิดหน้า Worklist ของ Online Request ดังรูป



- ระบบ IPD

หลังจากที่เลือก IPD ที่ต้องการแล้วให้เลือกหมายเลขเตียงของผู้ป่วยที่จะสั่ง Request



ระบบ IPD จะแสดงข้อมูลทั้งหมดของผู้ป่วย ให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม X-ray Order จากนั้น จะมีหน้าต่างให้ระบุ Username และ Password

Order View

ayud Diagnosis/Operation Discharge summary Admission Note On Follow up To Lab Follow up

4650325 นางกนิษฐา วัฒนศิริ Admit : 11/01/2014

Provisional Diagnosis :

Medicine Order Endoscopy result

Indicate	Code	Dispense	Dose	Unit	Req	Action	Qty	Unit
11/01/2014	TAZC-I-	Tazoon(Piperidin	4.5	GM	q7h	C		
11/01/2014	OMPZ-C-	Omeprazole	1	CS	qd	C		
11/01/2014	CARV-T-	Carvedil	0.5	TB	b.i.d	C		
12/01/2014	MTV-T-	Multivitamin	1	TB	t.i.d	C		
13/01/2014	SENK-T-	Senkot	2	TB	hs	C		
14/01/2014	LASX-I1	Lasix Ing	20	MG	qd	C		
14/01/2014	HUMB-I-	Human Albumin(Baxter	50	ML	qd	C		

Lab Order Lab Report X-ray Order Ajmc Report Quin OS, OF use/leave/leave PACS

Date	Service/Case	Status	Stat
28/01/2014	Complete Blood Count(Computer		
28/01/2014	Creatinine(Clotted blood)		
28/01/2014	Blood urea nitrogen(Clotted bl		
28/01/2014	Electrolytes(Clotted blood)		
21/01/2014	Fecal examination(Feces)		
17/01/2014	Magnesium(Clotted blood)		
17/01/2014	Albumin(Clotted blood)		

X-ray Report



Login


กรุณาระบุ Order X-ray

4650325 นางกนิษฐา วัฒนศิริ รหัส: ปะกัณฐกานดาพรหม(ส่งต่อ)

ชื่อผู้ใช้

รหัสผ่าน

ประเภทแพทย์ Regular



2. Online Request มีส่วนประกอบอะไรบ้าง ?

Online Request มีส่วนประกอบหลัก 2 หน้าคือ Work List และ New Order

- Work List

เมื่อเข้าสู่การใช้งาน Online Request หน้าแรกที่จะแสดงคือ Work List หน้าการทำงานนี้จะแสดงประวัติการบริการทาง X-ray ทั้งหมดของผู้ป่วย

Edit	Del	Preview	Print	Priority	Status	Severity	Study Datetime	Exam Name
	X			Routine	Schedule		16 พ.ค. 2557 13:35	A US Whole abdomen
	X			Routine	Request		4 ก.พ. 2557 12:55	A Chest [routine (upright)]
	X			Routine	Request		4 ก.พ. 2557 12:55	A ค่า X-ray เคลื่อนที่ (Portable) (ต่อครั้ง)
	X			Routine	Waiting		...	A US Doppler
	X			Routine	Request		28 ม.ค. 2557 12:34	A Chest [routine (upright)]

Work List แสดงรายการบริการทาง X-ray ของผู้ป่วย

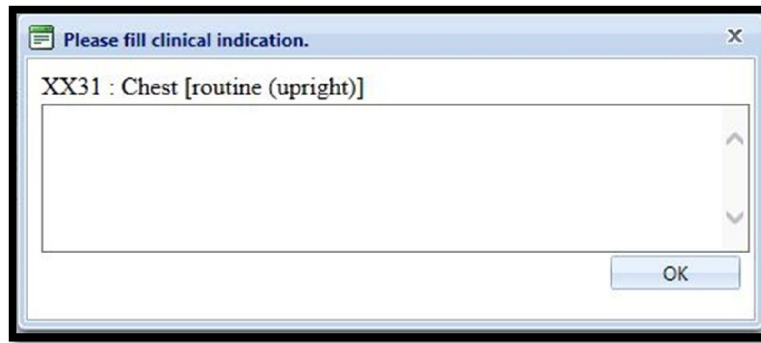
Work list จะประกอบไปด้วย ข้อมูลการรับบริการทางรังสีวิทยาทั้งหมดของผู้ป่วย ซึ่งมีหน้าที่ช่วยในการค้นหาข้อมูลดังนี้

- Work List Search ค้นหาข้อมูลใน Worklist
- Date From...To... ระบุระยะเวลาที่ต้องการค้นหาข้อมูล
- Show All data เลือกให้ระบบแสดงข้อมูลทั้งหมดของผู้ป่วย (โดยปกติ ระบบจะแสดงข้อมูลย้อนหลังและล่วงหน้า 6 เดือน)

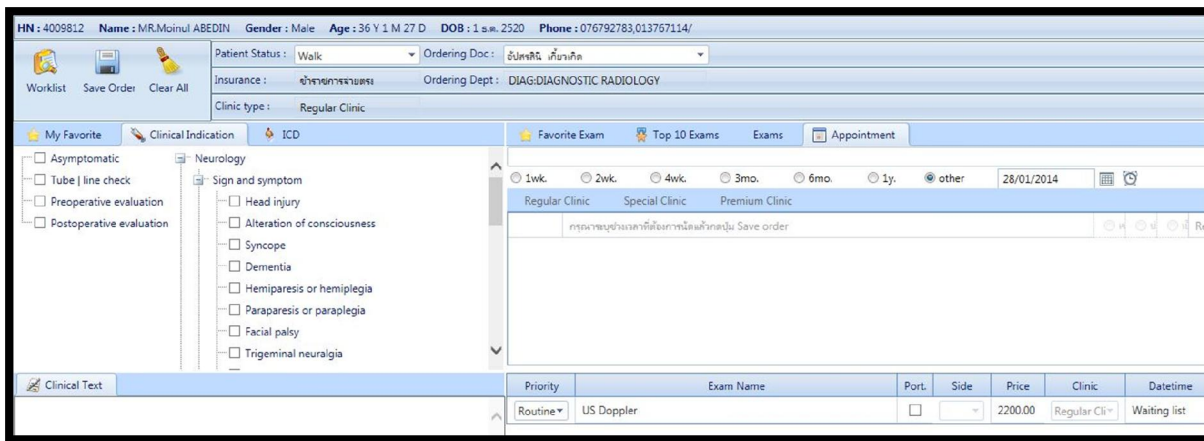
Favorite Exam



ถ้าผู้ใช้งานมี Exam ที่เก็บเป็น Favorite Exam ไว้ ระบบจะนำมาแสดงในหน้า Work List เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถสังเกตรวดได้จากหน้า Work List โดยการกดเลือก Exam ที่ต้องการ จากนั้นระบบจะแสดงหน้าต่างให้ระบุ Clinical Indication



ถ้าเป็นการตรวจทางรังสีวิทยาทั่วไป(General X-ray) ระบบจะส่ง Request ให้ทันที แต่ถ้าเป็นเคสที่ต้องนัดตรวจระบบจะเรียกหน้า New Order ดังรูป



Column ที่สำคัญในหน้า Work List

Edit แก้ไขข้อมูลที่ Status เป็น Waiting, Request (ต้องเป็นข้อมูลที่ x-ray ยังไม่ได้ยืนยัน)

Del ลบข้อมูลที่ Status เป็น Waiting, Request (ต้องเป็นข้อมูลที่ x-ray ยังไม่ได้ยืนยัน)

Preview แสดง ใบ Request ในกรณีที่ Status เป็น Request

แสดงใบนัด ใน กรณีที่เป็น Scheduled,

แสดงผลอ่าน ใน กรณีที่เป็น Prelim ,Finalized

Print พิมพ์ ใบ Request ในกรณีที่ Status เป็น Request

พิมพ์ใบนัด ใน กรณีที่เป็น Scheduled,

พิมพ์ผลอ่าน ใน กรณีที่เป็น Prelim ,Finalized

Status Request มีการ Request จากแผนกส่งตรวจ อยู่ระหว่างรอการยืนยันจาก x-ray

Arrived, Order มีการยืนยันการตรวจและลงทะเบียนการตรวจ

Waiting	มีการ Request วันนัดตรวจพิเศษ อยู่ระหว่างรอวันนัดจาก x-ray
Schedule	x-ray ระบุวันนัดตรวจแล้ว
Prelim, Finalized	มีผลอ่านในระบบแล้ว
Priority	
Stat	ระบุในเคสที่ขอด่วนทั้ง Plain Film และ ตรวจพิเศษ
Routine	ระบุในเคส plain Film ที่ไม่ด่วนและ ตรวจพิเศษที่สามารถรอคิวจาก X-ray ได้
Urgent	ระบุในเคสนัดที่ต้องการคิวภายใน 1 สัปดาห์ (ผู้ป่วย IPD)
Service Location	แสดงแผนกของ x-ray ที่ผู้ป่วยต้องไปรับบริการ

- New Order

ฟังก์ชันต่างๆในหน้า New Oder

ส่วนแรกคือ Clinical Indication

The screenshot shows a web interface for 'Clinical Indication'. At the top, there are three tabs: 'My Favorite' (with a star icon), 'Clinical Indication' (with a red '3' icon), and 'ICD' (with a diamond icon). The 'Clinical Indication' tab is active. Below the tabs, there is a tree view on the left with categories: 'Check Up', 'Surveillance', 'For diagnosis', 'Treatment planning', and 'Monitoring'. To the right of this tree is a list of medical specialties: 'General', 'Neurology', 'Head&Neck', 'EYE', 'ENT', 'Chest', 'Cardiovascular', and 'Breast'. A red '1.' is placed next to the 'EYE' category. Below the tree and list, there is a large white rectangular area labeled with a red '2.' and the text 'free text'.

- 1 : ส่วนที่ใช้ระบุ Clinical Indication ซึ่งเป็นส่วนที่ต้องระบุ
- 2 ผู้ใช้งานสามารถเลือกจากตัวเลือกที่มีอยู่หรือจะพิมพ์ข้อมูลเอง(Free text)
- 3 Clinical Indication ที่ใช้บ่อย เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้ สามารถเก็บไว้ที่ Tab My favorite

<div> <div>★ Favorite Exam 7</div> <div>★ Top 10 Exams 6</div> <div>Exams 5</div> <div>Appointment</div> </div>		
Modality NAME		
CT scan		Exam Name
RF	★ +	CT Other
General X-Ray	★ +	Special
Intervention	★ +	Screening coronary calcification (PR)
Mammogram 8	★ +	Screening abdomen for acute abdomen
MRI	★ +	CTA Chest 9
Ultrasound	★ +	CTA Whole Aorta
US@MAMMOGRAM	★ +	ตรวจหาตะกั่วในกระเพาะอาหาร - Screening Test
UNKNOWN	<div>1 2 3 4 5 ...</div>	

ส่วนที่ 2 คือ Exam ทั้งหมด

5: Tab Exam แสดง Exam ทั้งหมด ค้นหาได้ด้วยการพิมพ์ชื่อ Exam

6: Tab Top 10 Exams ระบบจะกรอง Exam ที่แผนกส่งตรวจส่ง x-ray บ่อยสุด 10 อันดับใน



7: Tab Favorite Exam การเก็บ Favorite Exam ให้กดปุ่ม ★

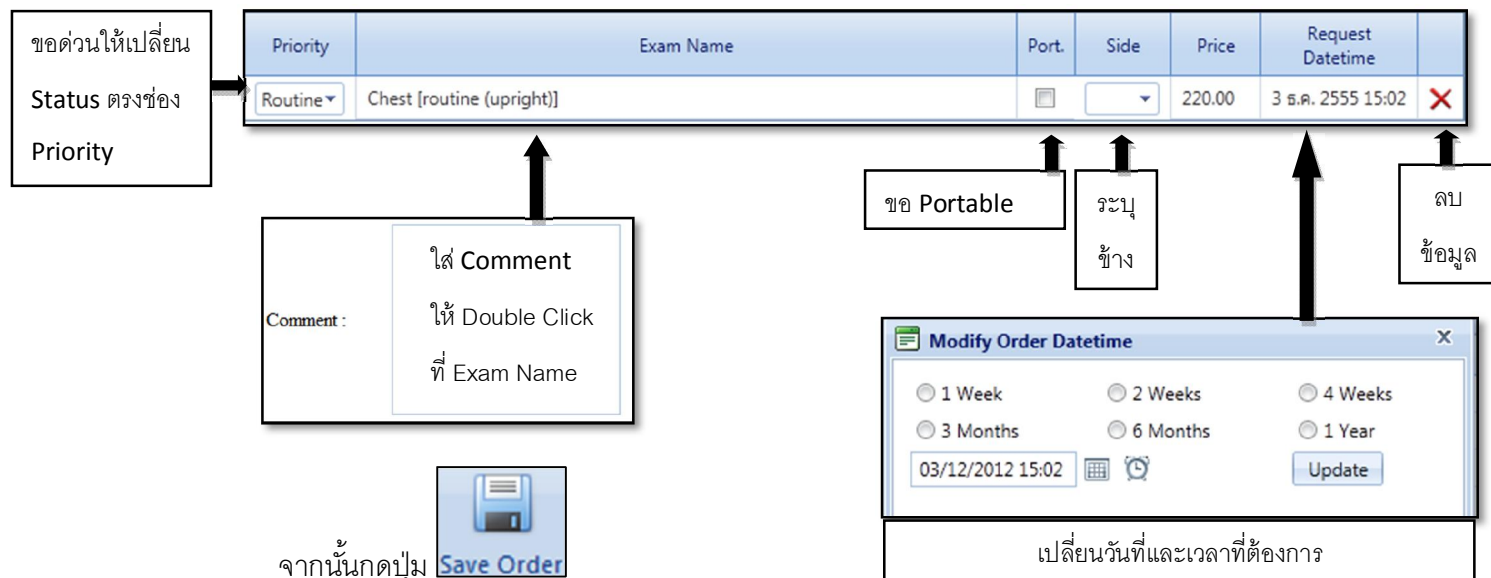
8: Search Modality (เครื่องที่ใช้ในการ X-ray)

9: แสดงรายการ Exam ที่ใช้ในการตรวจตามโดยจะแสดงตาม Modality ด้านซ้ายมือ







ขั้นตอนการสั่ง Online Request แยกเป็นกรณีต่างๆได้ดังนี้

ในกรณีที่ต้องการสั่งตรวจทางรังสีวิทยาทั่วไป (General X-ray) โดยเริ่มจากหน้า Work list

1. ผู้ใช้งานกดปุ่ม  (ตำแหน่งซ้ายบนของหน้าจอ) จากนั้น ระบุ Clinical Indication (A)
2. เลือก Exam ที่ต้องการด้วยการกดปุ่ม  หรือ Double Click จะแสดง Exam ที่เลือกในช่อง Exam name



3. หลังจากที่ยืนยันข้อมูลแล้ว ระบบจะเรียกหน้า Work List ขึ้นมาแสดง ถ้าต้องการแก้ไข หรือ ลบ Request ดังกล่าว ให้กดปุ่ม Edit หรือ Del

Edit	Del.	Print
		
		

หมายเหตุ

ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขหรือลบได้ถ้า x-ray ยังไม่ได้ยืนยันการตรวจ(status : Request, Waiting)

ถ้ามีการยืนยันแล้วต้องโทรไปแจ้งให้ x-ray เป็นผู้ยกเลิก (Status : Arrive, Order)

ในกรณีขอนัดตรวจพิเศษทางรังสีวิทยา (Ultrasound, Fluoroscopy, CT, MR และ MG)

1. การนัดที่ต้องให้เจ้าหน้าที่ของ X-ray กำหนดวันตรวจ (Waiting List)


ผู้ใช้งานกดปุ่ม  จากนั้น

- ระบุ Clinical Indication
- เลือก Exam จากตัวอย่างเลือก Exam US Doppler

การตรวจที่ต้องขอคิวตรวจจาก X-ray ระบบจะแสดงคำว่า Waiting List ในช่อง Request Datetime

Priority	Exam Name	Port.	Side	Price	Clinic	Datetime
Routine	US Doppler	<input type="checkbox"/>		2200.00	Regular Cli	Waiting list





ผู้ใช้งานสามารถระบุวันหรือช่วงเดือนที่ต้องการคิวได้ โดยให้ระบุที่ช่วงเวลาด้านบน ระบบจะแจ้งสิ่งที่เลือกให้เจ้าหน้าที่ X-ray สามารถหาคิวในช่วงที่ต้องการได้

☐ 1wk. ☐ 2wk. ☐ 4wk. ☐ 3mo. ☐ 6mo. ☐ 1y. ☒ other 28/01/2014 

หลังจากนั้นกดปุ่ม  ระบบจะกลับไปหน้าจอ Work List และ Request นั้นแสดง Status เป็น **Waiting**

    Routine Waiting ... A US Doppler

ระบบจะแสดง Waiting เมื่อเจ้าหน้าที่ X-ray เลือกวันตรวจแล้ว จะเปลี่ยน Status เป็น Scheduled ดังรูป

พิมพ์ใบนัด     Routine Schedule 16 พ.ค. 2557 13:35 A US

หมายเหตุ

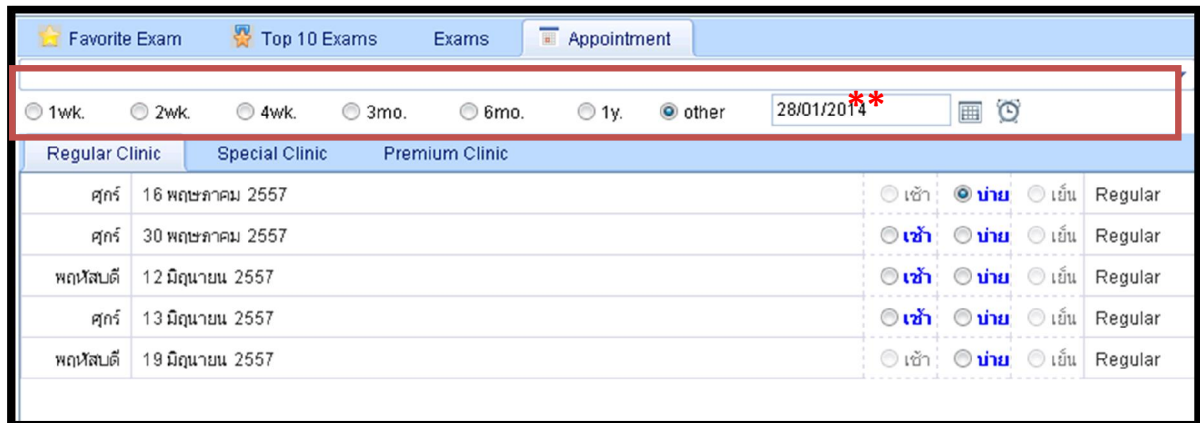
- Status Waiting List ยังสามารถลบ Request ได้
- หลังจากที่ได้รับวันนัดตรวจแล้ว ถ้าต้องการเปลี่ยนวันหรือเวลา ต้องโทรแจ้ง x-ray

2. การนัดที่แผนกส่งตรวจ สามารถเลือกวันเวลาตรวจได้เอง

ผู้ใช้งานกดปุ่ม  จากนั้น

- ระบุ Clinical Indication
- เลือก Exam จากตัวอย่างเลือก Exam US Lower Abdomen

จากรูปจะเห็นว่าระบบจะแสดงวันและช่วงเวลาตรวจที่นัดได้ หลังจากเลือกให้ผู้ใช้งาน save order



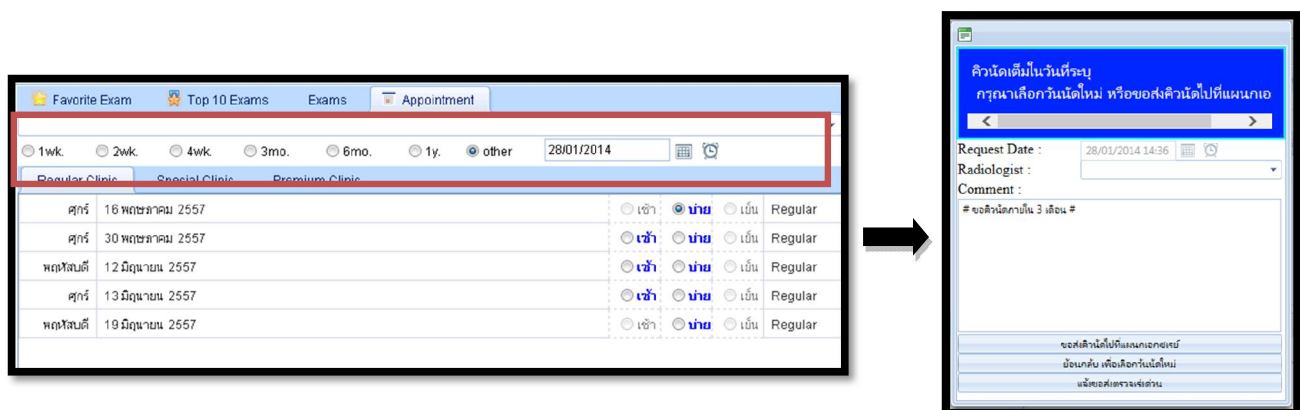
หลังจาก Save ข้อมูลแล้วระบบจะแสดงหน้า Work List ใน Status -> Schedule แล้วจึงพิมพ์ใบนัด

พิมพ์ใบนัด →  Schedule Routine DIAG

หมายเหตุ สิ่งที่ระบบแสดงจะเป็นวันที่ได้คิวตรวจเร็วที่สุด ถ้าผู้ใช้งานต้องการช่วงเวลาที่ไม่ไกลกว่านั้นสามารถเลือกวันที่

ต้องการได้จากตัวเลือกระยะเวลาด้านบน **

ถ้าคิวตรวจที่ระบบเลือกนั้นไม่ใช่วันที่ต้องการ และในวันที่ต้องการไม่มีคิวว่าง ให้ผู้ใช้งานเลือกวันที่ต้องการ ระบบจะแสดงหน้าต่างเพื่อให้ระบุวันที่ต้องการหรือขอคิวจาก x-ray จากนั้น Save order รอคิวตรวจจากเจ้าหน้าที่ X-ray



Exam ที่ระบบจะเลือกคิวตรวจให้อัตโนมัติ มีดังนี้

US Whole Abdomen, US lower Abdomen, US upper Abdomen, US Neck, US thyroid, US Kidney, US KUB