



โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสี
ที่ให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย

คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสี
ที่ให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย
(สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์)



สารบัญ

1	การเข้าใช้งานระบบและการสมัครสมาชิก.....	2
1.1	การลงชื่อเข้าใช้งานระบบ.....	2
1.2	การสมัครสมาชิก.....	3
2	การส่งรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ.....	7
2.1	การนำเข้าข้อมูลรายงานโดยใช้ไฟล์ Excel.....	7
2.2	การส่งรายงานโดยใช้แบบฟอร์มออนไลน์.....	11
3	การส่งรายงานข้อมูล Therapeutic Nuclear Medicine.....	13
3.1	การนำเข้าข้อมูลรายงาน Therapeutic โดยใช้ไฟล์ Excel.....	13
3.2	การส่งรายงานข้อมูล Therapeutic โดยใช้แบบฟอร์มออนไลน์.....	17
4	การส่งรายงานข้อมูล Diagnostic Nuclear Medicine.....	19
4.1	การนำเข้าข้อมูลรายงาน Diagnostic โดยใช้ไฟล์ Excel.....	20
4.2	การส่งรายงานข้อมูล Diagnostic โดยใช้แบบฟอร์มออนไลน์.....	24



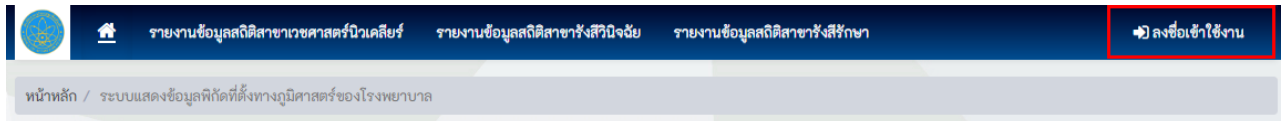
1 การเข้าใช้งานระบบและการสมัครสมาชิก

1.1 การลงชื่อเข้าใช้งานระบบ

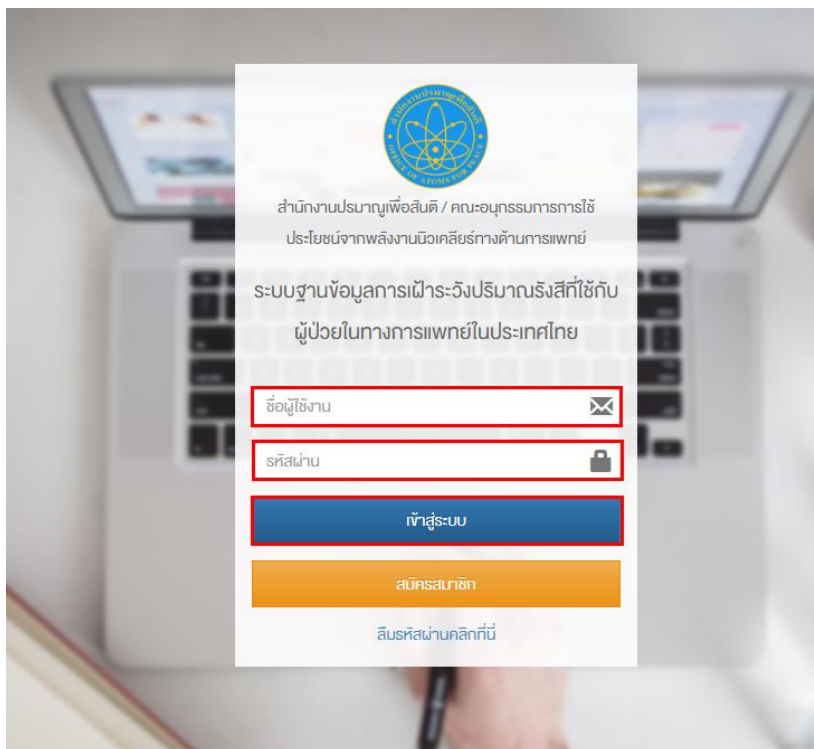
- 1) เปิดเว็บเบราว์เซอร์ (แนะนำ Google Chrome) และพิมพ์ URL ของระบบ เช่น

medical.oap.go.th

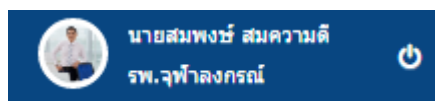
- 2) กดที่ปุ่ม “ลงชื่อเข้าใช้งาน”



- 3) กรอกชื่อบัญชีผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ที่ได้สมัครสมาชิกไว้และกดปุ่ม “เข้าสู่ระบบ” (กรณีที่ยังไม่ได้สมัครบัญชีใช้งาน ให้ดูหัวข้อที่ 1.2 การสมัครสมาชิก)



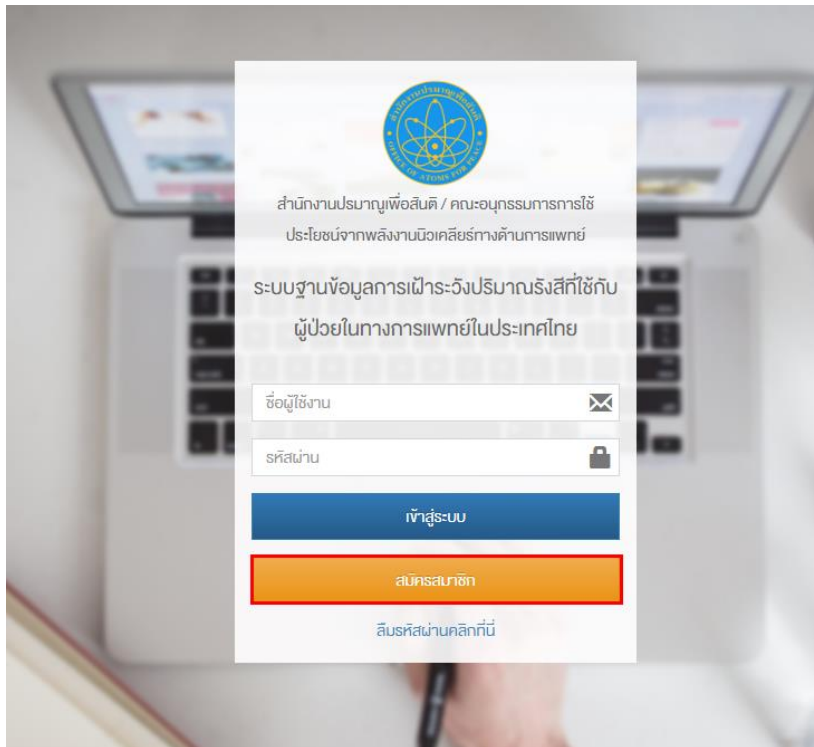
- 4) หลังจากลงชื่อเข้าสู่ระบบเสร็จแล้ว ระบบจะแสดงข้อมูลของท่าน



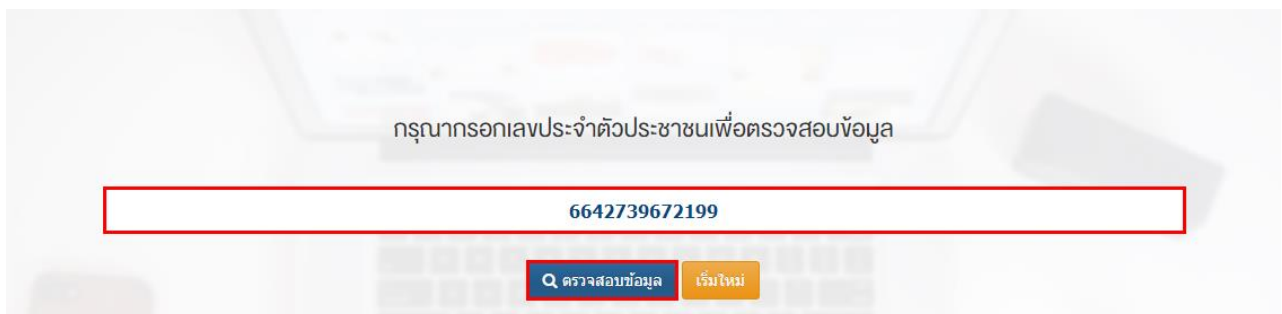


1.2 การสมัครสมาชิก

- 1) ในหน้าลงชื่อเข้าสู่ระบบ ให้กดที่ปุ่ม “สมัครสมาชิก”



- 2) กรอกเลขที่ประจำตัวประชาชน 13 หลัก ให้ถูกต้อง จากนั้นกดปุ่ม “ตรวจสอบข้อมูล” เพื่อตรวจสอบว่าเคยมีข้อมูลนี้อยู่ในระบบอยู่แล้วหรือไม่



- 3) กรณีที่กรอกเลขบัตรประจำตัวประชาชนถูกต้องและไม่เคยมีข้อมูลอยู่ในระบบ ให้กดที่ปุ่ม “กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกคลิกที่นี่”



ท่านสามารถใช้เลขประจำตัวประชาชนนี้ได้ [กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกคลิกที่นี่](#)



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์)

หมายเหตุ กรณีที่กรอกเลขที่บัตรประจำตัวประชาชนที่ไม่ถูกต้อง หรือเคยมีบัญชีอยู่ในระบบอยู่แล้ว ระบบจะไม่อนุญาตให้ดำเนินการสมัครสมาชิกในขั้นตอนต่อไป

4) กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกให้ครบถ้วน

กรอกการกรอกข้อมูลการสมัครสมาชิก

กรอกการกรอกข้อมูลการสมัครเป็นสมาชิกของระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย

ข้อมูลผู้สมัคร

เลขประจำตัวประชาชน 6642739672199


ชื่อ-นามสกุลผู้สมัครสมาชิก (TH) * นาย สมพงษ์ สมควานดี

ชื่อ-นามสกุลผู้สมัครสมาชิก (EN) * Mr. Sompong Somkwamdee

เพศ * ชาย หญิง

วันเดือนปีเกิด * 10/03/2509

รูปถ่ายผู้สมัคร 1 files were chosen


2563-08-31 00_0...

เฉพาะใช้กับนามสกุล: .jpg, .jpeg, .png

ข้อมูลการทำงาน

โรงพยาบาลที่สังกัด *

ชื่อโรงพยาบาล (TH) รพ.จุฬาลงกรณ์

ชื่อโรงพยาบาล (EN) King Chulalongkorn Memorial Hospital

ฝ่าย/กลุ่ม/กอง * แผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์

ตำแหน่ง * เจ้าหน้าที่เทคนิครังสี

สาขาที่ทำงาน สาขารังสีวินิจฉัยและรังสีรักษา สาขารังสีรักษา สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์

ที่อยู่และข้อมูลการติดต่อ

เลขที่ 225 ถ.สุขุมวิทซอย ๖ แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กทม. 10310

ถนน

จังหวัด * กรุงเทพมหานคร

อำเภอ * ห้วยขวาง

ตำบล สามเสนนอก

รหัสไปรษณีย์ 10310

เบอร์โทรศัพท์มือถือ


Line ID

E-mail * tester@oap.go.th

*โปรดใช้ User name สำหรับล็อกอินใช้งานระบบด้วย

เอกสาร/หลักฐานประกอบการสมัคร

ถ่ายรูปถ่ายบัตรประชาชน * 1 files were chosen


img.jpg

เฉพาะใช้กับนามสกุล: .jpg, .jpeg, .png

ข้อมูลการเข้าใช้งานระบบ

ชื่อผู้ใช้งาน (Username) tester@oap.go.th

รหัสผ่าน (Password) *

ยืนยันรหัสผ่าน (Password) *

ยืนยันการสมัคร



เงื่อนไขสำคัญของการสมัครสมาชิก

1. **โรงพยาบาลที่สังกัด** ให้เลือกโรงพยาบาลที่ท่านปฏิบัติงานอยู่ ทั้งนี้ระบบจะจำกัดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลในแต่ละโรงพยาบาล โดยจะไม่อนุญาตให้สมาชิกเข้าถึงข้อมูลของโรงพยาบาลอื่น
 2. **อีเมล** ให้กรอกอีเมลที่สามารถใช้งานได้จริง โดยระบบจะนำอีเมลไปใช้เป็นชื่อผู้ใช้ (Username) สำหรับลงชื่อเข้าใช้งานระบบ และหลังจากยืนยันการสมัครสมาชิก ระบบจะส่งข้อมูลการยืนยันไปที่อีเมลที่กรอกด้วย
 3. **รูปหน้าบัตรประชาชน** ให้แนบรูปถ่ายด้านหน้าของบัตรประชาชนของท่าน เพื่อเป็นข้อมูลให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติใช้ในการตรวจสอบตัวตนของท่าน
 4. **รหัสผ่าน** ควรกรอกอย่างน้อย 8 ตัวอักษรขึ้นไป
- 5) หลังจากกรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกครบถ้วนแล้ว ให้กดปุ่ม “ยืนยันการสมัคร”

ข้อมูลการเข้าใช้งานระบบ

ชื่อผู้ใช้งาน (Username)	tester@oap.go.th
รหัสผ่าน (Password) *
ยืนยันรหัสผ่าน (Password) *
<input checked="" type="button" value="ยืนยันการสมัคร"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>	

- 6) กดปุ่ม “ยืนยันการสมัคร” เพื่อส่งข้อมูลการสมัคร โดยระบบจะส่งข้อมูลการยืนยันไปที่อีเมลของท่าน

ข้อมูลการเข้าใช้งานระบบ

ชื่อผู้ใช้งาน (Username)	tester@oap.go.th
<input checked="" type="button" value="ยืนยันการสมัคร"/> <input type="button" value="ปรับปรุงข้อมูล"/> <input type="button" value="กลับ"/>	

หมายเหตุ กรณีที่ต้องการปรับปรุงข้อมูลการสมัคร ให้กดปุ่ม “ปรับปรุงข้อมูล”

- 7) ไปที่อีเมลที่กรอกข้อมูลไว้ จากนั้นกดที่ลิงค์ยืนยันการสมัครสมาชิก



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์)

ระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสี

เรื่อง ยืนยันการสมัครสมาชิก

เรียน นายสมพงษ์ สมความดี

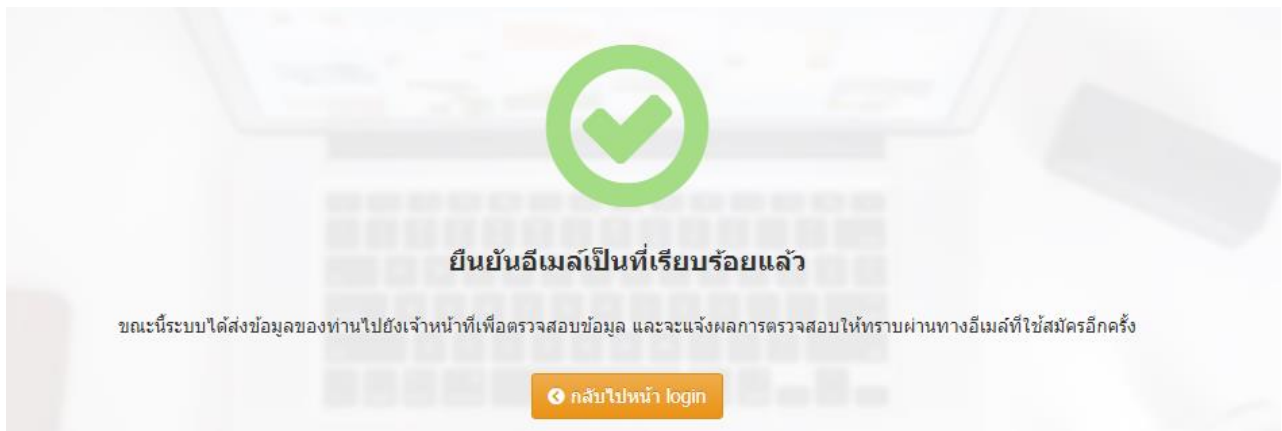
ตามที่ท่านได้สมัครเป็นสมาชิกของระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสี ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

เพื่อให้การสมัครสมาชิกเสร็จสมบูรณ์ กรุณายืนยันการสมัครโดยคลิกที่

[ยืนยันการสมัครสมาชิก](#)

หลังจากยืนยันการสมัครสมาชิกแล้ว ท่านสามารถลงชื่อเข้าสู่ระบบได้ทันที

- 8) เมื่อกดที่ลิงค์ยืนยันการสมัครสมาชิกแล้ว ระบบจะส่งข้อมูลไปให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติตรวจสอบก่อนอนุมัติให้ท่านเข้าใช้งานระบบต่อไป



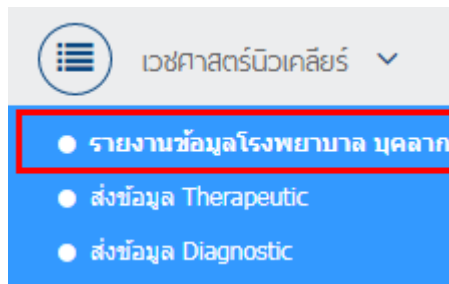
- 9) หลังจากเจ้าหน้าที่อนุมัติการเข้าใช้งานระบบแล้ว ท่านสามารถลงชื่อเข้าใช้งานระบบได้ที่



2 การส่งรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ

การส่งรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือทางรังสีวินิจฉัยของสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ มีขั้นตอนการใช้งานระบบ ดังนี้

- 1) หลังจากลงทะเบียนเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ให้กดที่เมนู “เวชศาสตร์นิวเคลียร์” และเลือกเมนูย่อย “รายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ” ระบบจะนำท่านไปยังหน้ารายการข้อมูล



- 2) เลือกวิธีการนำเข้าสู่ข้อมูล โดยสามารถนำเข้าสู่ข้อมูลได้ 2 วิธี (นำเข้าโดยใช้ไฟล์ Excel หรือกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มออนไลน์)

รายการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ

ค้นหาจาก 📁 นำเข้าจากไฟล์ Excel + เพิ่มการส่งรายงานประจำเดือน

กรอกข้อความที่ต้องการค้นหา 🔍 ค้นหา 🔄 เริ่มใหม่ ⏪ ลดเงื่อนไขการค้นหา

ปีที่รายงาน : เดือนที่รายงาน :

สถานะการรายงาน :

รายการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ						
ที่	ปีที่รายงาน	เดือนที่รายงาน	ผู้บันทึก รายงาน	เวลาที่ส่ง รายงาน	สถานะ การ รายงาน	
1	2563	กรกฎาคม	นายสมพงษ์ สมความดี	16/07/2563 14:22:00	ส่งแล้ว	

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 แถว < ก่อนหน้า 1 ถัดไป > แสดง แถว

2.1 การนำเข้าข้อมูลรายงานโดยใช้ไฟล์ Excel

- 1) คลิกที่ปุ่ม “นำเข้าจากไฟล์ Excel” ระบบจะนำท่านไปยังหน้านำเข้าข้อมูลด้วยไฟล์ Excel

รายการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ

ค้นหาจาก 📁 นำเข้าจากไฟล์ Excel + เพิ่มการส่งรายงานประจำเดือน



2) ดาวน์โหลดไฟล์ Excel Template จากระบบ

+ Nuclear Medicine : เพิ่มการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ (Excel Template)

รอบของการส่งรายงาน (Monthly Report) โดยการนำเข้าไฟล์ Excel Template

Excel Template

Download ไฟล์ Excel Template สำหรับส่งรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากรและเครื่องมือ

ปีที่รายงาน *

-- โปรดเลือก --

เดือนที่รายงาน *

-- โปรดเลือก --

อัปโหลดไฟล์ *

Choose files To Upload

Choose Files

ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10 MB, เฉพาะไฟล์นามสกุล: .xlsx

ประมวลผล

ยกเลิก

ดูประวัติการนำเข้าข้อมูล

3) กรอกข้อมูลภายในไฟล์ Excel ให้ครบถ้วน ประกอบด้วย

3.1 ข้อมูลผู้ประสานงาน (Contact)

Title	Name	Surname	Phone Number	E-mail	Function
Mr.	Sompong	Somkwamdee	66885522254	sompong@gmail.com	radiologist

3.2 ข้อมูลจำนวนบุคลากร

No.	Professions	Number of persons (Full-time)	Number of persons (Part-time)
1	Nuclear medicine physicians	5	1
2	Other physicians conducting NM procedures	5	2
3	Radiopharmacists / radiochemists	1	3
4	Medical physicists in nuclear medicine	2	1
5	Radiation technologist in nuclear medicine	3	2
6	Nurses in nuclear medicines	1	1
	No. of Other Professions		
	Name of Other Professions		

3.3 ข้อมูลเครื่องมือทางรังสีวินิจฉัย



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์)

No.	Device	Number of devices
1	Gamma Cameras (Planar)	10
2	SPECT	5
3	SPECT-CT	0
4	PET Scanners	0
5	PET-CT Scanners	0
6	PET-MRI Scanners	0
7	Single channel spectrometer	1
8	Bone densitometry	2
9	Positron emission mammography (PEM)	1
	No. of Other Devices	
	Name of Other Devices	

- 4) เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้บันทึกไฟล์ (Save) จากนั้นกลับมาที่หน้าจอการใช้งานระบบ เลือกปี เดือนที่ต้องการรายงาน อัปโหลดไฟล์ข้อมูล และกดปุ่ม “ประมวลผล”

+ Nuclear Medicine : เพิ่มการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ (Excel Template)

รวมของการส่งรายงาน (Monthly Report) โดยการนำเข้าไฟล์ Excel Template

Excel Template Download ไฟล์ Excel Template สำหรับส่งรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากรและเครื่องมือ

ปีที่รายงาน *

2563

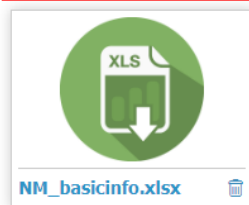
เดือนที่รายงาน *

มกราคม

อัปโหลดไฟล์ *

1 files were chosen

Choose Files



NM_basicinfo.xlsx

ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10 MB, เฉพาะไฟล์นามสกุล: .xlsx

ประมวลผล

ยกเลิก

ดูประวัติการนำเข้าข้อมูล

- 5) หากข้อมูลถูกต้อง ระบบจะแสดงรายการข้อมูลที่สามารถอ่านค่าจากไฟล์ Excel ได้ โดยให้กดปุ่ม “ยืนยันการนำเข้าข้อมูล” เพื่อข้อมูลเข้าสู่ระบบ



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์)

1. Contact Information: พบข้อมูล 1 รายการที่สามารถนำเข้าระบบได้
2. Profession: พบข้อมูลที่สามารถนำเข้าระบบได้
3. Nuclear Medicine Device: พบข้อมูลที่สามารถนำเข้าระบบได้



หมายเหตุ กรณีที่ระบบไม่สามารถนำเข้าข้อมูลได้จะแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน โดยขอให้แก้ไขข้อมูลภายในไฟล์ Excel ให้และนำเข้าใหม่อีกครั้ง

- 6) หลังจากยืนยันการนำเข้าข้อมูล ระบบจะแสดงรายละเอียดของข้อมูลที่อ่านค่าได้จากไฟล์ Excel โดยในขั้นตอนนี้ ระบบจะกำหนดสถานะของรายงานเป็น “บันทึกร่าง” โดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะยังไม่เห็นรายการข้อมูลของโรงพยาบาลจนกว่าท่านจะยืนยันการส่งรายงาน

Information on devices		
No.	Device	Number of devices
1	Gamma Cameras (Planar)	10
2	SPECT	5
3	SPECT-CT	0
4	PET Scanners	0
5	PET-CT Scanners	0
6	PET-MRI Scanners	0
7	Single channel spectrometer	1
8	Bone densitometry	2
9	Positron emission mammography (PEM)	-
Total No. of device		18
NO. of Other Device	-	
Name of Other Device	-	

สถานะการส่งแบบรายงาน	
สถานะการส่ง	ร่าง
วันที่ส่ง	-
ผู้ส่ง	-

ส่งรายงาน แก้ไขข้อมูลในการรายงานครั้งนี้ ลบข้อมูล กลับ

- 7) กดปุ่ม “ส่งรายงาน” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

หมายเหตุ เมื่อส่งรายงานไปแล้ว ท่านยังสามารถกลับมาแก้ไขรายงานได้อีกครั้ง ทั้งนี้รายงานโรงพยาบาลของท่านจะไปแสดงให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถเข้าถึงและแก้ไขข้อมูลได้



- 8) เมื่อจัดส่งรายงานแล้ว ระบบจะปรับปรุงสถานะของรายงานจาก “บันทึกร่าง” เป็น “ส่งแล้ว” และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเห็นรายงาน รวมถึงแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลภายในรายงานได้

รายการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ						
ที่	ปีที่รายงาน	↓ ↑ เดือนที่รายงาน	↓ ↑ ผู้บันทึก รายงาน	↓ ↑ วันที่ส่ง รายงาน	↓ ↑ สถานะ การ รายงาน	
1	2563	กรกฎาคม	นายสมพงษ์ สมความดี	16/07/2563 14:22:00	ส่งแล้ว	

2.2 การส่งรายงานโดยใช้แบบฟอร์มออนไลน์

- 1) กดที่ปุ่ม “ส่งรายงานประจำเดือน”

รายการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ

ค้นหาจาก

↑ นำเข้าจากไฟล์ Excel

+ เพิ่มการส่งรายงานประจำเดือน

- 2) เลือกปี และเดือนที่ต้องการส่งรายงาน และกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อกรอกข้อมูลรายงาน

+ เพิ่มรายงาน

รอบของการส่งรายงาน (Monthly Report)

ปีที่รายงาน * 2563

เดือนที่รายงาน * สิงหาคม

เพิ่ม

ยกเลิก

- 3) ระบบจะดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลรายงานของเดือนที่รายงานล่าสุดมาตั้งต้นในการกรอกข้อมูลให้โดยอัตโนมัติ หากต้องการแก้ไขข้อมูลให้กดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลในรายงานครั้งนี้”

สถานะการส่งแบบรายงาน

สถานะการส่ง ร่าง

วันที่ส่ง -

ผู้ส่ง -

ส่งรายงาน

แก้ไขข้อมูลในการรายงานครั้งนี้

ลบข้อมูล

กลับ



4) ดำเนินการแก้ไขข้อมูลภายในรายงานตามที่ต้องการ

ข้อมูลโรงพยาบาล (Hospital Information)

รหัสโรงพยาบาล *	001375600		
ชื่อโรงพยาบาล (ไทย) *	รพ.จุฬาลงกรณ์		
ชื่อโรงพยาบาล (อังกฤษ) *	King Chulalongkorn Memorial Hospital		
สังกัด	สภากาชาดไทย		
ระดับบริการสุขภาพ	ระดับทุติยภูมิ	เขตสุขภาพ	เขตสุขภาพเพื่อประชาชน เขตที่
ที่อยู่โรงพยาบาล (ไทย) *	1873 ถ.พระราม 4		

5) กดปุ่ม “ส่งรายงาน” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณเพื่อสันติ
หมายเหตุ เมื่อส่งรายงานไปแล้ว ท่านยังสามารถกลับมาแก้ไขรายงานได้อีกครั้ง ทั้งนี้รายงานโรงพยาบาลของท่านจะ
ไปแสดงให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณเพื่อสันติสามารถเข้าถึงและแก้ไขข้อมูลได้

6) เมื่อกดส่งรายงานแล้ว ระบบจะปรับปรุงสถานะของรายงานจาก “บันทึกร่าง” เป็น “ส่งแล้ว” และ
สำนักงานปรมาณเพื่อสันติจะเห็นรายงาน รวมถึงแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลภายในรายงานได้

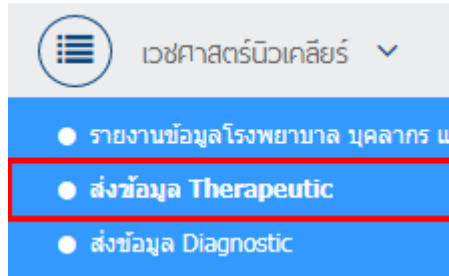
รายการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ					
ที่	ปีที่รายงาน	↓ เดือนที่รายงาน	↑ ผู้บันทึก รายงาน	↑ วันที่เวลาที่ส่ง รายงาน	↑ สถานะ การ รายงาน
1	2563	กรกฎาคม	นายสมพงษ์ สมความดี	16/07/2563 14:22:00	ส่งแล้ว



3 การส่งรายงานข้อมูล Therapeutic Nuclear Medicine

การส่งรายงานข้อมูล Therapeutic ของสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ มีขั้นตอนการใช้งานระบบ ดังนี้

- 1) หลังจากลงทะเบียนเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ให้กดที่เมนู “เวชศาสตร์นิวเคลียร์” และเลือกเมนูย่อย “รายงานข้อมูล Therapeutic” ระบบจะนำท่านไปยังหน้ารายการข้อมูล



- 2) เลือกวิธีการนำเข้าสู่ข้อมูล โดยสามารถนำเข้าข้อมูลได้ 2 วิธี (นำเข้าโดยใช้ไฟล์ Excel หรือกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มออนไลน์)

Nuclear Medicine : รายงานข้อมูลเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Therapeutic Nuclear Medicine)

ค้นหาจาก นำเข้ารายชื่อกับไฟล์ Excel + เพิ่มการส่งรายงาน

กรอกข้อความที่ต้องการค้นหา ค้นหา เริ่มใหม่ ลดเงื่อนไขการค้นหา

ปีที่รายงาน : -- ทั้งหมด -- เดือนที่รายงาน : -- ทั้งหมด --

สถานะการรายงาน : -- ทั้งหมด --

รายงานข้อมูลเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Therapeutic Nuclear Medicine)						
ที่	ปีที่รายงาน	เดือนที่รายงาน	ผู้บันทึก รายงาน	วันที่เวลาที่ส่ง รายงาน	สถานะ การ รายงาน	
1	2563	กรกฎาคม	นายสมพงษ์ สมความดี	16/07/2563 15:05:39	ส่งแล้ว	

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 แถว ก่อนหน้า 1 ถัดไป แสดง 10 แถว

3.1 การนำเข้าข้อมูลรายงาน Therapeutic โดยใช้ไฟล์ Excel

- 1) คลิกที่ปุ่ม “นำเข้าจากไฟล์ Excel” ระบบจะนำท่านไปยังหน้านำเข้าข้อมูลด้วยไฟล์ Excel



- 2) ดาวน์โหลดไฟล์ Excel Template จากระบบ



➕ Nuclear Medicine : เพิ่มการรายงานข้อมูลเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Therapeutic Nuclear Medicine) (Excel Template)

รวมของการส่งรายงาน

Excel Template

[Download ไฟล์ Excel Template รายงานข้อมูล Therapeutic](#)

ปีที่รายงาน *

-- โปรดเลือก --

เดือนที่รายงาน *

-- โปรดเลือก --

อัปโหลดไฟล์ *

Choose files To Upload

Choose Files

ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10 MB, เฉพาะไฟล์นามสกุล: .xlsx

📄 ประมวลผล

✖ ยกเลิก

🔄 ดูประวัติการนำเข้าข้อมูล

3) กรอกข้อมูลภายในไฟล์ Excel ให้ครบถ้วน

แบบเก็บข้อมูลสำหรับ UNSCEAR: Therapeutic Nuclear Medicine													
No.	HN	Date of examination * (ว/คค/ป/ป/ป) พ.ศ.)	Gender*	Date of birth (ว/คค/ป/ป/ป) พ.ศ.)	Age (Year)*	Height (cm) *	Weight (kg) *	Therapy Type* (กรอกกรณีเลือก Other)	Other Therapy Type (กรอกกรณีเลือก Other)	Radionuclide* (กรอกกรณีเลือก Other)	Other Radionuclide (กรอกกรณีเลือก Other)	Administration*	Other Administrative (กรอกกรณีเลือก Other)
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													

4) เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้บันทึกไฟล์ (Save) จากนั้นกลับมาที่หน้าจอการใช้งานระบบ เลือกปีเดือนที่ต้องการรายงาน อัปโหลดไฟล์ข้อมูล และกดปุ่ม “ประมวลผล” มีรายการกรอกข้อมูล ดังนี้

- Hospital No. (HN) หมายถึง รหัสประจำตัวผู้ป่วยของโรงพยาบาล
- Date of Examination หมายถึง วันที่วินิจฉัย
- วันเดือนปีเกิด (พ.ศ.) หมายถึง วันเดือนปีเกิดของผู้ป่วย
- อายุ (ปี) หมายถึง อายุของผู้ป่วย
- เพศ หมายถึง เพศของผู้ป่วย
- น้ำหนัก (kg) หมายถึง น้ำหนักของผู้ป่วย
- ส่วนสูง (cm) หมายถึง ส่วนสูงของผู้ป่วย
- Therapy Type หมายถึง ประเภทการรักษา เช่น 131-I for benign thyroid disease, 131-I for malignant thyroid disease, PSMA เป็นต้น กรณีที่ไม่พบประเภทการรักษา ให้เลือก “Other” และกรอกข้อมูลประเภทการรักษาใหม่



- Radionuclide หมายถึง Radionuclide ที่ใช้ทำการรักษา เช่น 131-I เป็นต้น
- Administration หมายถึง วิธีการนำเข้าสู่ร่างกาย เช่น รับประทาน, ฉีดเข้าเส้นเลือดแดง, ฉีดเข้าข้อ, ฉีดเข้าเส้นเลือดดำ เป็นต้น
- Activity (mCi) หมายถึง ปริมาณรังสีที่ใช้ในหน่วย mCi

+ Nuclear Medicine : เพิ่มการรายงานข้อมูลเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Therapeutic Nuclear Medicine) (Excel Template)

รอบของการส่งรายงาน

Excel Template Download ไฟล์ Excel Template รายงานข้อมูล Therapeutic

ปีที่รายงาน *

2563

เดือนที่รายงาน *

สิงหาคม

อัปโหลดไฟล์ *

1 files were chosen

Choose Files



NM_therapeutic...

ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10 MB, เฉพาะไฟล์นามสกุล: .xlsx

ประมวลผล

ยกเลิก

ดูประวัติการนำเข้าข้อมูล

- 5) หากข้อมูลถูกต้อง ระบบจะแสดงรายการข้อมูลที่สามารถอ่านค่าจากไฟล์ Excel ได้ โดยให้กดปุ่ม “ยืนยันการนำเข้าข้อมูล” เพื่อข้อมูลเข้าสู่ระบบ

พบข้อมูล Therapeutic ที่สามารถนำเข้าได้ : 1 รายการ จากทั้งหมด 1 รายการ

✓ ยืนยันการนำเข้าข้อมูล

เริ่มใหม่

หมายเหตุ กรณีที่ระบบไม่สามารถนำเข้าข้อมูลได้จะแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน โดยขอให้อัปโหลดข้อมูลภายในไฟล์ Excel ให้และนำเข้าใหม่อีกครั้ง

- 6) หลังจากยืนยันการนำเข้าข้อมูล ระบบจะแสดงรายละเอียดของข้อมูลที่สามารถอ่านค่าได้จากไฟล์ Excel โดยในขั้นตอนนี้ ระบบจะกำหนดสถานะของรายงานเป็น “บันทึกว่าง” โดยสำนักงานปรมาณู



เพื่อสันติจะยังไม่เห็นรายการข้อมูลของโรงพยาบาลจนกว่าท่านจะยืนยันการส่งรายงาน ทั้งนี้หาก
ต้องการแก้ไขข้อมูลรายการ ให้กดที่รายการข้อมูลภายในตาราง

i รายงานประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563

ส่งรายงานให้ ปส.

ลบข้อมูล

กลับ

ภาพรวมรายงานข้อมูลเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Therapeutic Nuclear Medicine)

รายงานประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563 แก้ไขรวมที่รายงาน

สถานะ

วันที่กร่าง

รายการข้อมูล UNSCEAR : Therapeutic Nuclear Medicine

ที่	วันที่	เพศ	วัน เดือนปี เกิด (พ.ศ.)	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (kg)	สูง (cm)	Therapy Type	Radionuclide	Activity (mCi)	Administrative
1	28/08/2563	Male	28/08/2563	30	168.00	68.00	131-I for benign thyroid disease	I-131	20.12	ฉีดเข้าเส้นเลือดแดง

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 แถว

ก่อนหน้า 1 ถัดไป

แสดง 10 แถว

+ เพิ่มรายการข้อมูล

หมายเหตุ หากต้องการเพิ่มข้อมูลให้กดปุ่ม “เพิ่มรายการข้อมูล”

- กดปุ่ม “ส่งรายงานให้ ปส.” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และปรับปรุงสถานะ
ของรายงานเป็น “ส่งแล้ว”

ส่งรายงานให้ ปส.

ลบข้อมูล

กลับ

หมายเหตุ เมื่อส่งรายงานไปแล้ว ท่านยังสามารถกลับมาแก้ไขรายงานได้อีกครั้ง ทั้งนี้รายงานโรงพยาบาลของท่านจะ
ไปแสดงให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถเข้าถึงและแก้ไขข้อมูลได้



3.2 การส่งรายงานข้อมูล Therapeutic โดยใช้แบบฟอร์มออนไลน์

- 1) กดที่ปุ่ม “ส่งรายงานประจำเดือน”

นำเข้าจากไฟล์ Excel

+ เพิ่มการส่งรายงานประจำเดือน

- 2) เลือกปี และเดือนที่ต้องการส่งรายงาน และกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อกรอกข้อมูลรายงาน

+ Nuclear Medicine : เพิ่มการรายงานข้อมูลเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Therapeutic Nuclear Medicine)

รวมของการส่งรายงาน

ปีที่รายงาน *

2563

เดือนที่รายงาน *

สิงหาคม

เพิ่ม

ยกเลิก

- 3) ระบบจะนำท่านไปยังหน้าจัดการรายการข้อมูล การเพิ่มข้อมูลใหม่ ให้กดปุ่ม “เพิ่มรายการข้อมูล”

i รายงานประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ลบข้อมูล

กลับ

ภาพรวมรายงานข้อมูลเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Therapeutic Nuclear Medicine)

รายงานประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2563 แก้ไขรวมที่รายงาน

สถานะ

บันทึกร่าง

รายการข้อมูล UNSCEAR : Therapeutic Nuclear Medicine

ที่	วันที่	เพศ	วันเดือนปีเกิด (พ.ศ.)	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (kg)	สูง (cm)	Therapy Type	Radionuclide	Activity (mCi)	Administration
ใหม่พบข้อมูล										

แสดง 0 ถึง 0 จาก 0 แถว

ก่อนหน้าถัดไป

แสดง 10 แถว

+ เพิ่มรายการข้อมูล

- 4) กรอกข้อมูลภายในแบบฟอร์มให้ครบถ้วน จากนั้นกดปุ่ม “บันทึกข้อมูล”



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์)

จัดการข้อมูล Therapeutic Nuclear Medicine

General Information

Hospital No. (HN) *	Date of Examination *	วันเดือนปีเกิด (พ.ศ.)	อายุ (ปี) *
10502	28/08/2563	09/01/2539	24
เพศ *	น้ำหนัก (kg)	ส่วนสูง (cm)	
<input checked="" type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female	168	68	

Therapy Information

Therapy Type *	Other (Please Specify)
131-I for benign thyroid disease	
Radionuclide *	Other (Please Specify)
I-131	
Administration *	Other (Please Specify)
ฉีดเข้าเส้นเลือดแดง	
Activity (mCi) *	
1.25	

บันทึกข้อมูล ปิด

- Hospital No. (HN) หมายถึง รหัสประจำตัวผู้ป่วยของโรงพยาบาล
- Date of Examination หมายถึง วันที่วินิจฉัย
- วันเดือนปีเกิด (พ.ศ.) หมายถึง วันเดือนปีเกิดของผู้ป่วย
- อายุ (ปี) หมายถึง อายุของผู้ป่วย
- เพศ หมายถึง เพศของผู้ป่วย
- น้ำหนัก (kg) หมายถึง น้ำหนักของผู้ป่วย
- ส่วนสูง (cm) หมายถึง ส่วนสูงของผู้ป่วย
- Therapy Type หมายถึง ประเภทการรักษา เช่น 131-I for benign thyroid disease, 131-I for malignant thyroid disease, PSMA เป็นต้น กรณีที่ไม่พบประเภทการรักษา ให้เลือก “Other” และกรอกข้อมูลประเภทการรักษาใหม่
- Radionuclide หมายถึง Radionuclide ที่ใช้ทำการรักษา เช่น 131-I เป็นต้น
- Administration หมายถึง วิธีการนำเข้าร่างกาย เช่น รับประทาน, ฉีดเข้าเส้นเลือดแดง, ฉีดเข้าข้อ, ฉีดเข้าเส้นเลือดดำ เป็นต้น
- Activity (mCi) หมายถึง ปริมาณรังสีที่ใช้ในหน่วย mCi

5) กดปุ่ม “ส่งรายงานให้ ปส.” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ส่งรายงานให้ ปส. ลบข้อมูล กลับ



- 6) เมื่อกดส่งรายงานแล้ว ระบบจะปรับปรุงสถานะของรายงานจาก “บันทึกร่าง” เป็น “ส่งแล้ว” และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเห็นรายงาน รวมถึงแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลภายในรายงานได้

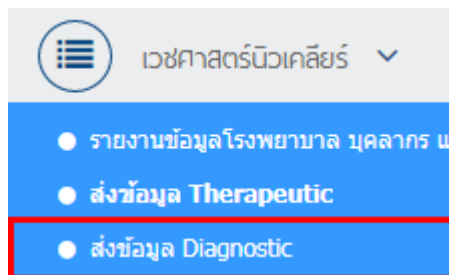
รายการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ						
ที่	ปีที่รายงาน	เดือนที่รายงาน	ผู้บันทึก รายงาน	วันเวลาที่ส่ง รายงาน	สถานะ การ รายงาน	
1	2563	กรกฎาคม	นายสมพงษ์ สมความดี	16/07/2563 14:22:00	ส่งแล้ว	

หมายเหตุ เมื่อส่งรายงานไปแล้ว ท่านยังสามารถกลับมาแก้ไขรายงานได้อีกครั้ง ทั้งนี้รายงานโรงพยาบาลของท่านจะ
ไปแสดงให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถเข้าถึงและแก้ไขข้อมูลได้

4 การส่งรายงานข้อมูล Diagnostic Nuclear Medicine

การส่งรายงานข้อมูล Therapeutic ของสาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์ มีขั้นตอนการใช้งานระบบ ดังนี้

- 1) หลังจากลงชื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ให้กดที่เมนู “เวชศาสตร์นิวเคลียร์” และเลือกเมนูย่อย
“รายงานข้อมูล Therapeutic” ระบบจะนำท่านไปยังหน้ารายการข้อมูล



- 2) เลือกวิธีการนำเข้าข้อมูล โดยสามารถนำเข้าข้อมูลได้ 2 วิธี (นำเข้าโดยใช้ไฟล์ Excel หรือกรอก
ข้อมูลในแบบฟอร์มออนไลน์)

Nuclear Medicine : รายการข้อมูลเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Diagnostic Nuclear Medicine)

ค้นหาจาก นำเข้ารายชื่อจากไฟล์ Excel + เพิ่มการส่งรายงาน

กรอกข้อความที่ต้องการค้นหา ค้นหา เริ่มใหม่ ลดเงื่อนไขการค้นหา

ปีที่รายงาน : -- ทั้งหมด -- เดือนที่รายงาน : -- ทั้งหมด --

สถานะการรายงาน : -- ทั้งหมด --

รายการข้อมูลเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Diagnostic Nuclear Medicine)						
ที่	ปีที่รายงาน	เดือนที่รายงาน	Modality : ยี่ห้อ (รุ่น)	Serial	วันเวลาที่ส่ง รายงาน	สถานะ การ รายงาน
1	2563	กรกฎาคม	SPECT-CT : MEDISO (AnyScan 2)	SN-0001129	16/07/2563 14:54:54	ส่งแล้ว

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 แถว ก่อนหน้า 1 ถัดไป แสดง 10 แถว



4.1 การนำเข้าข้อมูลรายงาน Diagnostic โดยใช้ไฟล์ Excel

- 1) คลิกที่ปุ่ม “นำเข้าจากไฟล์ Excel” ระบบจะนำท่านไปยังหน้านำเข้าข้อมูลด้วยไฟล์ Excel



- 2) ดาวน์โหลดไฟล์ Excel Template จากระบบ

+ Nuclear Medicine : เพิ่มการรายงานข้อมูลเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Diagnostic Nuclear Medicine) (Excel Template)

รอบของการส่งรายงาน

Excel Template [Download ไฟล์ Excel Template รายงานข้อมูล Diagnostic](#)

ปีที่รายงาน *

เดือนที่รายงาน *

- 3) กรอกข้อมูลภายในไฟล์ Excel ให้ครบถ้วน

แบบเก็บข้อมูลสำหรับ UNSCEAR: Diagnostic Nuclear Medicine

No.	HN	Date of examination * (วว/ดด/ปปปป พ.ศ.)	Patient data				Procedure category		Radiopharmaceutical			Examinations		CT Exposure parameters							
			Gender *	Date of birth (วว/ดด/ปปปป พ.ศ.)	Age *	Height (cm)	Weight (kg)	Patient body AP diameter (cm)	Lateral body width (cm)	Procedure category *	Other Procedure Category (กรอกเพิ่มเติม)	Radiopharmaceutical	Other Radiopharmaceutical (กรอกเพิ่มเติม)	Administered activity (mCi)	Examinations	Other Examination (กรอกเพิ่มเติม)	CT protocol used: diagnostic or low dose	Contrast material used	KV	mA	mAs
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					

- 4) เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้บันทึกไฟล์ (Save) จากนั้นกลับมาที่หน้าจอการใช้งานระบบ เลือกปี เดือน เครื่องมือที่ต้องการรายงาน อัปเดตไฟล์ข้อมูล และกดปุ่ม “ประมวลผล” มีรายการกรอกข้อมูล ดังนี้

- HN หมายถึง รหัสประจำตัวผู้ป่วย
- Date of examination (วว/ดด/ปปปป พ.ศ.) หมายถึง วันเดือนปีที่วินิจฉัย
- Gender หมายถึง เพศของผู้ป่วย
- Date of birth (วว/ดด/ปปปป พ.ศ.) หมายถึง วันเดือนปีเกิดของผู้ป่วย
- Age หมายถึง อายุของผู้ป่วย
- Height (cm) หมายถึง ส่วนสูงของผู้ป่วย



- Weight (kg) หมายถึง น้ำหนักของผู้ป่วย
- Patient body AP diameter (cm) หมายถึง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (AP diameter) ของผู้ป่วย
- Lateral body width (cm) หมายถึง ขนาดความกว้าง Lateral body ของผู้ป่วย
- Procedure category หมายถึง ประเภทการรักษา เช่น Cardiovascular, Endocrine, Gastrointestinal, Genitourinary, Infection/inflammation, Nervous system, Oncology, Pulmonary, Skeletal, Skeletal Marrow เป็นต้น หากไม่มีให้เลือก “Other” และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน (จำเป็นต้องกรอกข้อมูล Examination หรือ Procedure Category อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่าง หากเว้นว่างระบบจะแจ้งเตือนให้กรอกข้อมูล)
- Radiopharmaceutical หมายถึง ตัวยาที่ใช้ หากไม่มีให้เลือก “Other” และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน
- Administered activity (mCi) หมายถึง ปริมาณทางรังสีที่ใช้ หากไม่มีให้เลือก “Other” และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน
- Examination หมายถึง ประเภทการตรวจ เช่น Abdomen, Neck, Head เป็นต้น หากไม่มีให้เลือก “Other” และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน (จำเป็นต้องกรอกข้อมูล Examination หรือ Procedure Category อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่าง หากเว้นว่างระบบจะแจ้งเตือนให้กรอกข้อมูล)
- DLP (Gy.cm) หมายถึง ค่า DLP ของการตรวจตาม Examination
- CT Exposure parameters หมายถึง รายการข้อมูลเฉพาะของ CT ประกอบด้วย
 - CT protocol used: diagnostic or low dose
 - Contrast material used
 - kV
 - mA
 - mAs
 - trot (s)
 - Pitch, p
 - Beam width (NxT), mm



- Scanning mode (axial/helical)
- CT dose data displayed & Image Quality หมายถึง ปริมาณ Dose ที่ใช้และคุณภาพของภาพถ่าย
 - CTDIvol (mGy)
 - DLP (mGy.cm)
 - CTDI display in which phantom (16 cm or 32 cm)
 - Image quality score

+ Nuclear Medicine : เพิ่มการรายงานข้อมูลเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Therapeutic Nuclear Medicine) (Excel Template)

รอบของการส่งรายงาน

Excel Template

Download ไฟล์ Excel Template รายงานข้อมูล Therapeutic

ปีที่รายงาน *

2563

เดือนที่รายงาน *

สิงหาคม

อัปโหลดไฟล์ *

1 files were chosen

Choose Files



NM_therapeutic...

ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10 MB, เฉพาะไฟล์นามสกุล: .xlsx

ประมวลผล

ยกเลิก

ดูประวัติการนำเข้าข้อมูล

- 5) หากข้อมูลถูกต้อง ระบบจะแสดงรายการข้อมูลที่สามารถอ่านค่าจากไฟล์ Excel ได้ โดยให้กดปุ่ม “ยืนยันการนำเข้าข้อมูล” เพื่อข้อมูลเข้าสู่ระบบ

หมายเหตุ กรณีที่ระบบไม่สามารถนำเข้าข้อมูลได้จะแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน โดยขอให้แก้ไขข้อมูลภายในไฟล์ Excel ให้และนำเข้าใหม่อีกครั้ง

- 6) หลังจากยืนยันการนำเข้าข้อมูล ระบบจะแสดงรายละเอียดของข้อมูลที่อ่านค่าได้จากไฟล์ Excel โดยในขั้นตอนนี้ ระบบจะกำหนดสถานะของรายงานเป็น “บันทึกว่าง” โดยสำนักงานปรมาณู



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์)

เพื่อสันติจะยังไม่เห็นรายการข้อมูลของโรงพยาบาลจนกว่าท่านจะยืนยันการส่งรายงาน ทั้งนี้หาก
ต้องการแก้ไขข้อมูลรายการ ให้กดที่รายการข้อมูลภายในตาราง

ภาพรวมรายงานข้อมูล UNSCEAR : Diagnostic Nuclear Medicine

รายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563 [แก้ไขรอบที่รายงาน](#)

เครื่องมือที่รายงาน SPECT-CT : MEDISO (AnyScan 2) (Serial:SN-0001129, ห้องปฏิบัติการทางรังสี) [แก้ไขรอบที่รายงาน](#)

Number of Detector Row 16

สถานะ [บันทึกร่าง](#)

รายการข้อมูล UNSCEAR : Diagnostic Nuclear Medicine

ที่	วันที่	เพศ	วัน เดือนปี เกิด (พ.ศ.)	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (kg)	สูง (cm)	Procedure Category	Radiophar maceuticals	Activity (mCi)	Examination
1	16/07/2563	Male	-	23	65.00	160.00	Nervous system	Tc-99m : MDP	20.21	Head and Neck

หมายเหตุ หากต้องการเพิ่มข้อมูลให้กดปุ่ม “เพิ่มรายการข้อมูล”

7) กดปุ่ม “ส่งรายงานให้ ปส.”

[ส่งรายงานให้ ปส.](#) [ลบข้อมูล](#) [กลับ](#)

8) ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และปรับปรุงสถานะของรายงานเป็น “ส่งแล้ว”

รายงานข้อมูลเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Therapeutic Nuclear Medicine)

ที่	ปีที่รายงาน	เดือนที่รายงาน	ผู้บันทึกรายงาน	วันเวลาที่ส่ง รายงาน	สถานะ การ รายงาน
1	2563	กรกฎาคม	นายสมพงษ์ สมความดี	16/07/2563 15:05:39	ส่งแล้ว

หมายเหตุ เมื่อส่งรายงานไปแล้ว ท่านยังสามารถกลับมาแก้ไขรายงานได้อีกครั้ง ทั้งนี้รายงานโรงพยาบาลของท่านจะ
ไปแสดงให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถเข้าถึงและแก้ไขข้อมูลได้



4.2 การส่งรายงานข้อมูล Diagnostic โดยใช้แบบฟอร์มออนไลน์

- 1) กดที่ปุ่ม “ส่งรายงานประจำเดือน”

นำเข้าจากไฟล์ Excel

+ เพิ่มการส่งรายงานประจำเดือน

- 2) เลือกปี เดือนและเครื่องมือที่ต้องการส่งรายงาน และกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อกดรอกข้อมูลรายงาน

+ Nuclear Medicine : เพิ่มการรายงานข้อมูลเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Diagnostic Nuclear Medicine)

รอบของการส่งรายงาน

ปีที่รายงาน * 2563

เดือนที่รายงาน * สิงหาคม

เครื่องมือทางรังสีวินิจฉัย (กรุณาเลือกเครื่องมือทางรังสีวินิจฉัยที่ต้องการรายงาน)

เลือกเครื่องมือที่จะรายงาน * SPECT-CT : MEDISO (AnyScan 2) (Serial:SN-0001129, ห้องปฏิบัติการทางรังสี)

Number of Detector Rows -- โปรดเลือก --

Other No. of Detector Rows

ไม่พบรายการที่ต้องการ หรือต้องการเพิ่มเครื่องมือใหม่ กรุณาคลิกที่นี่ เพิ่มเครื่องมือใหม่

เพิ่ม

ยกเลิก

- 3) ระบบจะนำท่านไปยังหน้าจัดการรายการข้อมูล การเพิ่มข้อมูลใหม่ ให้กดปุ่ม “เพิ่มรายการข้อมูล”

รายการข้อมูล UNSCEAR : Diagnostic Nuclear Medicine

ที่	วันที่	เพศ	วัน เดือนปี เกิด (พ.ศ.)	อายุ (ปี)	น้ำหนัก (kg)	สูง (cm)	Procedure Category	Radiophar maceuticals	Activity (mCi)	Examination	DLP (Gy.cm)
1	16/07/2563	Male	-	23	65.00	160.00	Nervous system	Tc-99m : MDP	20.21	Head and Neck	196.18
2	16/07/2563	Male	03/02/2530	33	-	-	Nervous system	Tc-99m : MDP	10.21	Whole Body (Skull Vertex to Thigh)	100.25

แสดง 1 ถึง 2 จาก 2 แถว

ก่อนหน้า 1 ถัดไป

แสดง 10 แถว

+ เพิ่มรายการข้อมูล



4) กรอกข้อมูลภายในแบบฟอร์มให้ครบถ้วน จากนั้นกดปุ่ม “บันทึกข้อมูล”

จัดการข้อมูล Diagnostic Nuclear Medicine



General Information

Hospital No. (HN)	Date of Examination *	วันเดือนปีเกิด (พ.ศ.)	อายุ (ปี) *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
เพศ *	ส่วนสูง (cm)	น้ำหนัก (kg)	
<input checked="" type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Lateral body width (cm)	Patient body AP diameter (cm)		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		

Procedure Category

Procedure Category *	Other (Please specify)
-- โปรดเลือก --	<input type="text"/>

Radiopharmaceuticals

Radiopharmaceuticals	Other (Please specify)
-- โปรดเลือก --	<input type="text"/>
Activity (mCi)	
<input type="text"/>	

Examination (CT Scan)

Examination	Other (Please specify)
-- โปรดเลือก --	<input type="text"/>
DLP (Gy.cm)	
<input type="text"/>	

CT Exposure parameters

CT protocol used:	Contrast material used		
<input checked="" type="radio"/> Low dose <input type="radio"/> Diagnostic	-- โปรดเลือก --		
kV	mA	mAs	trot (s)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Pitch, p	Beam width (NxT), mm	Scanning range (cm)	Scanning mode (axial / helical)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-- โปรดเลือก --

CT dose data displayed & Image Quality

CTDIvol (mGy)	DLP (mGy.cm)	CTDI display in which phantom	Image quality score
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> 16 cm <input type="radio"/> 32 cm	-- โปรดเลือก --

บันทึกข้อมูล

ปิด

- HN หมายถึง รหัสประจำตัวผู้ป่วย
- Data of examination (วว/ตด/ปปปป พ.ศ.) หมายถึง



- Gender หมายถึง เพศของผู้ป่วย
- Date of birth (วว/ตต/ปปปป พ.ศ.) หมายถึง วันเดือนปีเกิดของผู้ป่วย
- Age หมายถึง อายุของผู้ป่วย
- Height (cm) หมายถึง ส่วนสูงของผู้ป่วย
- Weight (kg) หมายถึง น้ำหนักของผู้ป่วย
- Patient body AP diameter (cm) หมายถึง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (AP diameter) ของผู้ป่วย
- Lateral body width (cm) หมายถึง ขนาดความกว้าง Lateral body ของผู้ป่วย
- Procedure category หมายถึง ประเภทการรักษา เช่น Cardiovascular, Endocrine, Gastrointestinal, Genitourinary, Infection/inflammation, Nervous system, Oncology, Pulmonary, Skeletal, Skeletal Marrow เป็นต้น หากไม่มีให้เลือก “Other” และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน (จำเป็นต้องกรอกข้อมูล Examination หรือ Procedure Category อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่าง หากเว้นว่างระบบจะแจ้งเตือนให้กรอกข้อมูล)
- Radiopharmaceutical หมายถึง ตัวยาที่ใช้ หากไม่มีให้เลือก “Other” และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน
- Administered activity (mCi) หมายถึง ปริมาณทางรังสีที่ใช้ หากไม่มีให้เลือก “Other” และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน
- Examination หมายถึง ประเภทการตรวจ เช่น Abdomen, Neck, Head เป็นต้น หากไม่มีให้เลือก “Other” และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน (จำเป็นต้องกรอกข้อมูล Examination หรือ Procedure Category อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่าง หากเว้นว่างระบบจะแจ้งเตือนให้กรอกข้อมูล)
- DLP (Gy.cm) หมายถึง ค่า DLP ของการตรวจตาม Examination
- CT Exposure parameters หมายถึง รายการข้อมูลเฉพาะของ CT ประกอบด้วย
 - CT protocol used: diagnostic or low dose
 - Contrast material used
 - kV
 - mA



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์)

- mAs
- trot (s)
- Pitch, p
- Beam width (NxT), mm
- Scanning mode (axial/helical)
- CT dose data displayed & Image Quality หมายถึง ปริมาณ Dose ที่ใช้และคุณภาพของภาพถ่าย
 - CTDIvol (mGy)
 - DLP (mGy.cm)
 - CTDI display in which phantom (16 cm or 32 cm)
 - Image quality score

5) กดปุ่ม “ส่งรายงานให้ ปส.” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



6) เมื่อกดส่งรายงานแล้ว ระบบจะปรับปรุงสถานะของรายงานจาก “บันทึกร่าง” เป็น “ส่งแล้ว” และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเห็นรายงาน รวมถึงแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลภายในรายงานได้

รายการข้อมูลเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Diagnostic Nuclear Medicine)							
ที่	ปีที่รายงาน	เดือนที่รายงาน	Modality : ยี่ห้อ (รุ่น)	Serial	วันเวลาที่ส่งรายงาน	สถานะการรายงาน	
1	2563	กรกฎาคม	SPECT-CT : MEDISO (AnyScan 2)	SN-0001129	16/07/2563 14:54:54	ส่งแล้ว	

หมายเหตุ เมื่อส่งรายงานไปแล้ว ท่านยังสามารถกลับมาแก้ไขรายงานได้อีกครั้ง ทั้งนี้รายงานโรงพยาบาลของท่านจะไปแสดงให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถเข้าถึงและแก้ไขข้อมูลได้



โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสี
ที่ให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย

คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสี
ที่ให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย
(สาขารังสีรักษา)



สารบัญ

1	การเข้าใช้งานระบบและการสมัครสมาชิก.....	2
1.1	การลงชื่อเข้าใช้งานระบบ.....	2
1.2	การสมัครสมาชิก.....	3
2	การส่งรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ.....	7
2.1	การนำเข้าข้อมูลรายงานโดยใช้ไฟล์ Excel.....	7
2.2	การส่งรายงานโดยใช้แบบฟอร์มออนไลน์.....	11
3	การส่งรายงานข้อมูล Therapy แบบกรอกข้อมูลรายบุคคล (Individual).....	17
3.1	การนำเข้าข้อมูลรายงาน Therapy โดยใช้ไฟล์ Excel.....	17
3.2	การส่งรายงานข้อมูล Therapy โดยใช้แบบฟอร์มออนไลน์.....	21
4	การส่งรายงานข้อมูล Therapy ในรูปแบบสถิติ (Statistic).....	25
4.1	การนำเข้าข้อมูลรายงาน Therapy โดยใช้ไฟล์ Excel.....	25
4.2	การส่งรายงานข้อมูล Therapy โดยใช้แบบฟอร์มออนไลน์.....	28



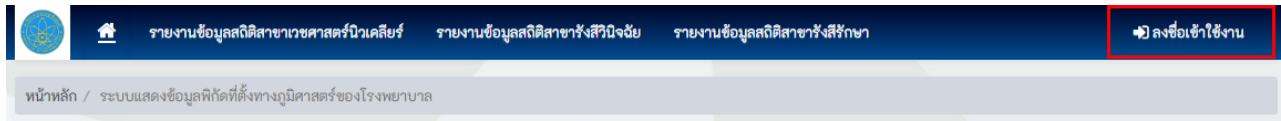
1 การเข้าใช้งานระบบและการสมัครสมาชิก

1.1 การลงชื่อเข้าใช้งานระบบ

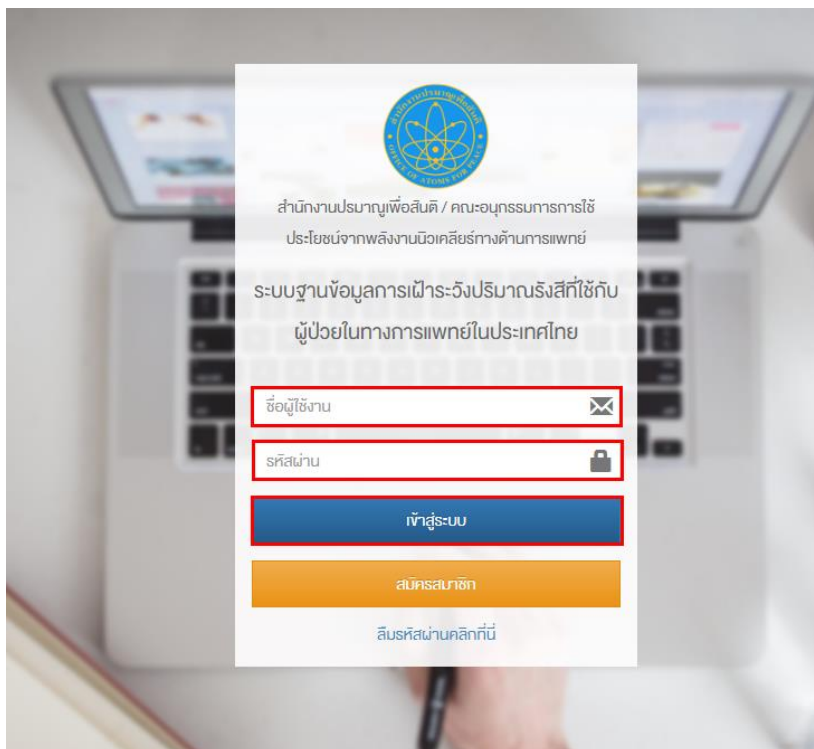
- 1) เปิดเว็บเบราว์เซอร์ (แนะนำ Google Chrome) และพิมพ์ URL ของระบบ เช่น

medical.oap.go.th

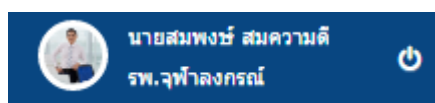
- 2) กดที่ปุ่ม “ลงชื่อเข้าใช้งาน”



- 3) กรอกชื่อบัญชีผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ที่ได้สมัครสมาชิกไว้และกดปุ่ม “เข้าสู่ระบบ” (กรณีที่ยังไม่ได้สมัครบัญชีใช้งาน ให้ดูหัวข้อที่ 1.2 การสมัครสมาชิก)



- 4) หลังจากลงชื่อเข้าสู่ระบบเสร็จแล้ว ระบบจะแสดงข้อมูลของท่าน





1.2 การสมัครสมาชิก

- 1) ในหน้าลงชื่อเข้าสู่ระบบ ให้กดที่ปุ่ม “สมัครสมาชิก”

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ / คณะอนุกรรมการการใช้
ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางการแพทย์

ระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ให้กับ
ผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย

ชื่อใช้งาน

รหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ

สมัครสมาชิก

ลิ้งรหัสผ่านคลิกที่นี่

- 2) กรอกเลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก ให้ถูกต้อง จากนั้นกดปุ่ม “ตรวจสอบข้อมูล” เพื่อตรวจสอบ
ว่าเคยมีข้อมูลนี้อยู่ในระบบอยู่แล้วหรือไม่

กรอกการกรอกเลขประจำตัวประชาชนเพื่อตรวจสอบข้อมูล

ตรวจสอบข้อมูล เริ่มใหม่

- 3) กรณีที่กรอกเลขประจำตัวประชาชนถูกต้องและไม่เคยมีข้อมูลอยู่ในระบบ ให้กดที่ปุ่ม
“กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกคลิกที่นี่”



ท่านสามารถใช้เลขประจำตัวประชาชนนี้ได้ [กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกคลิกที่นี่](#)



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีรักษา)

หมายเหตุ กรณีที่กรอกเลขที่บัตรประจำตัวประชาชนที่ไม่ถูกต้อง หรือเคยมีบัญชีอยู่ในระบบอยู่แล้ว ระบบจะไม่อนุญาตให้ดำเนินการสมัครสมาชิกในขั้นตอนต่อไป

4) กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกให้ครบถ้วน

กรอกการกรอกข้อมูลการสมัครสมาชิก

กรอกการกรอกข้อมูลการสมัครเป็นสมาชิกของระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย

ข้อมูลผู้สมัคร

เลขประจำตัวประชาชน 6642739672199


ชื่อ-นามสกุลผู้สมัครสมาชิก (TH) * นาย สมพงษ์ สมควานดี

ชื่อ-นามสกุลผู้สมัครสมาชิก (EN) * Mr. Sompong Somkwamdee

เพศ * ชาย หญิง

วันเดือนปีเกิด * 10/03/2509

รูปถ่ายผู้สมัคร 1 files were chosen


2563-08-31 00_0...

เลือกรูปถ่ายขนาด: jpg, png, mpj

ข้อมูลการทำงาน

โรงพยาบาลที่สังกัด *

ชื่อโรงพยาบาล (TH) รพ.จุฬาลงกรณ์

ชื่อโรงพยาบาล (EN) King Chulalongkorn Memorial Hospital

ฝ่าย/กลุ่ม/กอง * แผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์

ตำแหน่ง * เจ้าหน้าที่เทคนิครังสี

สาขาที่ทำงาน สาขารังสีวินิจฉัยและรังสีรักษา สาขารังสีรักษา สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์

ที่อยู่และข้อมูลการติดต่อ

เลขที่ 225 ถ.สุขุมวิทซอย ๖ แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กทม. 10310

ถนน

จังหวัด * กรุงเทพมหานคร

อำเภอ * ห้วยขวาง

ตำบล สามเสนนอก

รหัสไปรษณีย์ 10310

เบอร์โทรศัพท์มือถือ


Line ID

E-mail * tester@oap.go.th

*โปรดใช้ User name สำหรับล็อกอินใช้งานระบบด้วย

เอกสาร/หลักฐานประกอบการสมัคร

ถ่ายรูปสำเนาบัตรประชาชน * 1 files were chosen


img.jpg

เลือกรูปถ่ายขนาด: jpg, png, mpj

ข้อมูลการเข้าใช้งานระบบ

ชื่อผู้ใช้งาน (Username) tester@oap.go.th

รหัสผ่าน (Password) *

ยืนยันรหัสผ่าน (Password) *

ยอมรับเงื่อนไข



เงื่อนไขสำคัญของการสมัครสมาชิก

1. **โรงพยาบาลที่สังกัด** ให้เลือกโรงพยาบาลที่ท่านปฏิบัติงานอยู่ ทั้งนี้ระบบจะจำกัดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลในแต่ละโรงพยาบาล โดยจะไม่อนุญาตให้สมาชิกเข้าถึงข้อมูลของโรงพยาบาลอื่น
 2. **อีเมล** ให้กรอกอีเมลที่สามารถใช้งานได้จริง โดยระบบจะนำอีเมลไปใช้เป็นชื่อผู้ใช้ (Username) สำหรับลงชื่อเข้าใช้งานระบบ และหลังจากยืนยันการสมัครสมาชิก ระบบจะส่งข้อมูลการยืนยันไปที่อีเมลที่กรอกด้วย
 3. **รูปหน้าบัตรประชาชน** ให้แนบรูปถ่ายด้านหน้าของบัตรประชาชนของท่าน เพื่อเป็นข้อมูลให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติใช้ในการตรวจสอบตัวตนของท่าน
 4. **รหัสผ่าน** ควรกรอกอย่างน้อย 8 ตัวอักษรขึ้นไป
- 5) หลังจากกรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกครบถ้วนแล้ว ให้กดปุ่ม “ยืนยันการสมัคร”

ข้อมูลการเข้าใช้งานระบบ

ชื่อผู้ใช้งาน (Username)	tester@oap.go.th
รหัสผ่าน (Password) *	*****
ยืนยันรหัสผ่าน (Password) *	*****
<input type="button" value="✓ ยืนยันการสมัคร"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>	

- 6) กดปุ่ม “ยืนยันการสมัคร” เพื่อส่งข้อมูลการสมัคร โดยระบบจะส่งข้อมูลการยืนยันไปที่อีเมลของท่าน

ข้อมูลการเข้าใช้งานระบบ

ชื่อผู้ใช้งาน (Username)	tester@oap.go.th
<input type="button" value="✓ ยืนยันการสมัคร"/> <input type="button" value="✍️ ปรับปรุงข้อมูล"/> <input type="button" value="🔄 กลับ"/>	

หมายเหตุ กรณีที่ต้องการปรับปรุงข้อมูลการสมัคร ให้กดปุ่ม “ปรับปรุงข้อมูล”

- 7) ไปที่อีเมลที่กรอกข้อมูลไว้ จากนั้นกดที่ลิงค์ยืนยันการสมัครสมาชิก

ระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสี

เรื่อง ยืนยันการสมัครสมาชิก

เรียน นายสมพงษ์ สมความดี

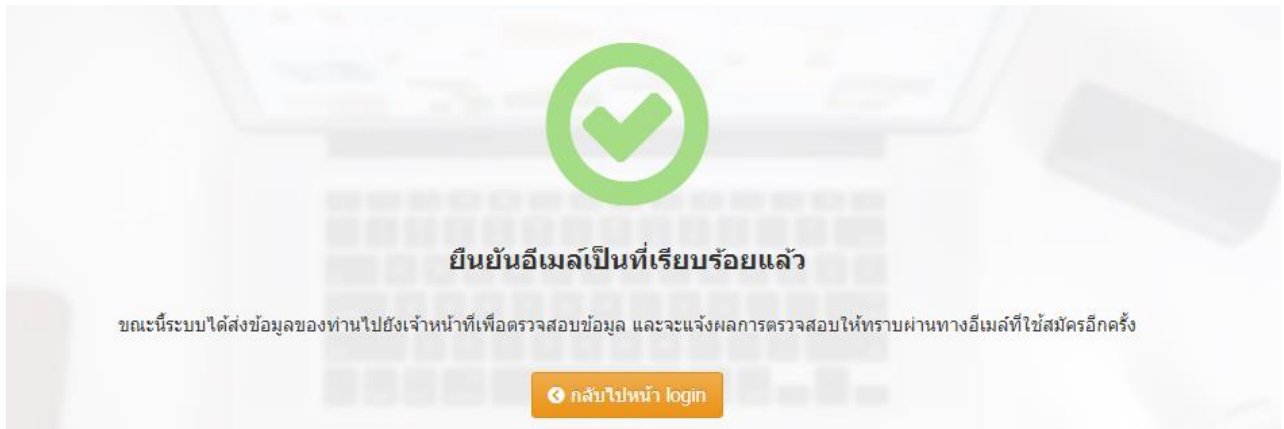
ตามที่ท่านได้สมัครเป็นสมาชิกของระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสี ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

เพื่อให้การสมัครสมาชิกเสร็จสมบูรณ์ กรุณายืนยันการสมัครโดยคลิกที่

หลังจากยืนยันการสมัครสมาชิกแล้ว ท่านสามารถลงชื่อเข้าสู่ระบบได้ทันที



- 8) เมื่อกดที่ลิงค์ยืนยันการสมัครสมาชิกแล้ว ระบบจะส่งข้อมูลไปให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติตรวจสอบก่อนอนุมัติให้ท่านเข้าใช้งานระบบต่อไป



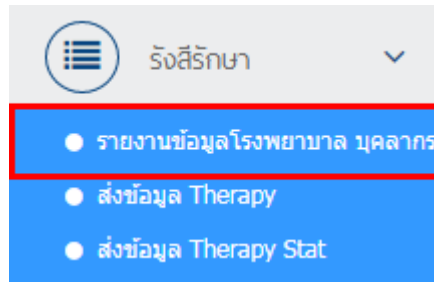
- 9) หลังจากเจ้าหน้าที่อนุมัติการเข้าใช้งานระบบแล้ว ท่านสามารถลงชื่อเข้าใช้งานระบบได้ที่



2 การส่งรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ

การส่งรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือทางรังสีวินิจฉัยของสาขารังสีรักษา มีขั้นตอนการใช้งานระบบ ดังนี้

- 1) หลังจากลงทะเบียนเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ให้กดที่เมนู “รังสีรักษา” และเลือกเมนูย่อย “รายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ” ระบบจะนำท่านไปยังหน้ารายการข้อมูล



- 2) เลือกวิธีการนำเข้าข้อมูล โดยสามารถนำเข้าข้อมูลได้ 2 วิธี (นำเข้าโดยใช้ไฟล์ Excel หรือกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มออนไลน์)

รายการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ

ค้นหาจาก นำเข้าจากไฟล์ Excel + เพิ่มการส่งรายงานประจำเดือน

กรอกข้อความที่ต้องการค้นหา ค้นหา เริ่มใหม่ ลดเงื่อนไขการค้นหา

ปีที่รายงาน : -- ทั้งหมด -- เดือนที่รายงาน : -- ทั้งหมด --

สถานะการรายงาน : -- ทั้งหมด --

รายการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ						
ที่	ปีที่รายงาน	เดือนที่รายงาน	ผู้บันทึก รายงาน	เวลาที่ส่ง รายงาน	สถานะ การ รายงาน	
1	2563	กรกฎาคม	นายสมพงษ์ สมความดี	16/07/2563 14:22:00	ส่งแล้ว	

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 แถว ก่อนหน้า 1 ถัดไป แสดง 10 แถว

2.1 การนำเข้าข้อมูลรายงานโดยใช้ไฟล์ Excel

- 1) คลิกที่ปุ่ม “นำเข้าจากไฟล์ Excel” ระบบจะนำท่านไปยังหน้านำเข้าข้อมูลด้วยไฟล์ Excel

รายการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ

ค้นหาจาก นำเข้าจากไฟล์ Excel + เพิ่มการส่งรายงานประจำเดือน



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีรักษา)

2) ดาวน์โหลดไฟล์ Excel Template จากระบบ

รอบของการส่งรายงาน (Monthly Report) โดยการนำเข้าไฟล์ Excel Template

Excel Template [Download ไฟล์ Excel Template สำหรับส่งรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากรและเครื่องมือ](#)

ปีที่รายงาน *

เดือนที่รายงาน *

อัปโหลดไฟล์ *

ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10 MB, เฉพาะไฟล์นามสกุล: .xlsx

3) กรอกข้อมูลภายในไฟล์ Excel ให้ครบถ้วน ประกอบด้วย

3.1 ข้อมูลผู้ประสานงาน (Contact)

Title	Name	Surname	Phone Number	E-mail	Function
Mr.	Sompong	Somkwamdee	66885522254	sompong@gmail.com	radiologist

3.2 ข้อมูลบุคลากร

No.	ID Card No.	Title	Name	Surname	Gender	Date of birth (ร.ว/ค.ค/ป.ป.ป.ป. พ.ศ.)	Profession *	Working Time *	%Part time working hours	Start Working (ร.ว/ค.ค/ป.ป.ป.ป. พ.ศ.)
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										

3.3 ข้อมูลเครื่องฉายรังสี

No.	รหัสครุภัณฑ์	ประเภทเครื่องฉายรังสี *	ประเภทหินยา (โปรดระบุ)	X-ray beam (kVp)	X-ray beam 6 MV	X-ray beam 6FFF MV	X-ray beam 10 MV	X-ray beam 11 MV	X-ray beam 15 MV	X-ray beam 18 MV
1		Cobalt-60								
2										
3										
4										



3.4 ข้อมูลวางแผนการรักษา

No.	ประเภท Treatment Planning System	Treatment Planning System	ประเภทอื่นๆ (โปรดระบุ)	No. of Workstation
1				
2				
3				

3.5 ข้อมูลเครื่องจำลองการรักษา

No.	รหัสครุภัณฑ์	ประเภทเครื่องจำลองการรักษา *	ประเภทอื่นๆ (โปรดระบุ)	ชื่อบริษัทผู้ผลิต (Manufacturer)	รุ่น (Model)	Serial No.	ชื่อเจ้าหน้าที่
1							
2							

3.6 ข้อมูลเครื่องใส่แร่

No.	รหัสครุภัณฑ์	ประเภทเครื่องใส่แร่ *	ประเภทอื่นๆ (โปรดระบุ)	Radionuclide	ชื่อบริษัทผู้ผลิต (Manufacturer)	รุ่น (Model)
1						
2						
3						
4						

- 4) เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้บันทึกไฟล์ (Save) จากนั้นกลับมาที่หน้าจอการใช้งานระบบ เลือกปีเดือนที่ต้องการรายงาน อัปโหลดไฟล์ข้อมูล และกดปุ่ม “ประมวลผล”

รวมของการส่งรายงาน (Monthly Report) โดยการนำเข้าไฟล์ Excel Template

Excel Template [Download ไฟล์ Excel Template สำหรับส่งรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากรและเครื่องมือ](#)

ปีที่รายงาน *

2563

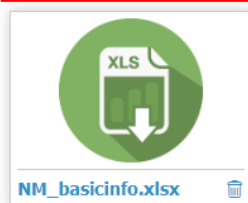
เดือนที่รายงาน *

มกราคม

อัปโหลดไฟล์ *

1 files were chosen

Choose Files



NM_basicinfo.xlsx

ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10 MB, เฉพาะไฟล์นามสกุล: .xlsx

ประมวลผล

ยกเลิก

ดูประวัติการนำเข้าข้อมูล



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีรักษา)

- 5) หากข้อมูลถูกต้อง ระบบจะแสดงรายการข้อมูลที่สามารถอ่านค่าจากไฟล์ Excel ได้ โดยให้กดปุ่ม
“ยืนยันการนำเข้าข้อมูล” เพื่อข้อมูลเข้าสู่ระบบ



หมายเหตุ กรณีที่ระบบไม่สามารถนำเข้าข้อมูลได้จะแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน โดยขอให้แก้ไขข้อมูลภายในไฟล์ Excel และนำเข้าใหม่อีกครั้ง

- 6) หลังจากยืนยันการนำเข้าข้อมูล ระบบจะแสดงรายละเอียดของข้อมูลที่อ่านค่าได้จากไฟล์ Excel โดยในขั้นตอนนี้ ระบบจะกำหนดสถานะของรายงานเป็น “บันทึกว่าง” โดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะยังไม่เห็นรายการข้อมูลของโรงพยาบาลจนกว่าท่านจะยืนยันการส่งรายงาน

รายละเอียด

รอบของการส่งรายงาน (Monthly Report)

ปีรายงาน 2563
เดือนที่รายงาน ตุลาคม

ข้อมูลโรงพยาบาล (Hospital Information)

รหัสโรงพยาบาล 001375600
ชื่อโรงพยาบาล พ.จุฬาลงกรณ์ (King Chulalongkorn Memorial Hospital)
สังกัด สถาบันราชภัฏ
ระดับบริการสุขภาพ -
เขตสุขภาพ -
ที่อยู่โรงพยาบาล (ไทย) 1873 อ.พญาไท 4 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
ที่อยู่โรงพยาบาล (อังกฤษ) 1873 Rama IV Road
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 026494000
พิกัดที่ตั้ง 13.732320900, 100.536834800

ข้อมูลผู้ประสานงานของหน่วยงาน (Contact Information)

No.	Name	Phone	E-mail	Function
1	Mr.Sompop Pungmala	662595564	sompop.s@gmail.com	Radiation oncologist

Information on staffing levels

No.	Professions	Number of persons (Full-time)	Number of persons (Part-time)
1	Radiation oncologist	1	0
2	Medical physicists	0	1
3	Radiation technologist	-	-
4	Dosimetrist	-	-
5	Registered nurse	-	-
6	Practical nurse	-	-
7	Other	-	-
	All Physicians	1	1



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการแผ่รังสีปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีรักษา)

เครื่องฉายรังสี		
No.	Device	Number of devices
1	Teletherapy	1
2	Brachytherapy	1
Total No. of device		2

เครื่องจำลองการฉายรังสี		
No.	Device	Number of devices
1	Conventional simulator	1
2	CT simulator	1
3	MRI simulator	1
4	Other	1
Total No. of device		4

เครื่องมือ		
No.	Device	Number of devices
1	Brachytherapy manual after loading unit	1
2	Brachytherapy remote after loading unit LDR	1
3	Brachytherapy remote after loading unit MDR	1
4	Brachytherapy remote after loading unit HDR	1
5	Intravascular brachytherapy system	1
6	Other	1
Total No. of device		6

สถานะการส่งแบบรายงาน	
สถานะการส่ง	รอ
วันที่มีรับปรุง	-
ผู้มีรับปรุง	-

แก้ไขข้อมูลในการรายงานเสร็จสิ้น

7) กดปุ่ม “ส่งรายงาน” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
หมายเหตุ เมื่อส่งรายงานไปแล้ว ท่านยังสามารถกลับมาแก้ไขรายงานได้อีก ทั้งนี้รายงานโรงพยาบาลของท่าน
จะไปแสดงให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถเข้าถึงและแก้ไขข้อมูลได้

8) เมื่อกดส่งรายงานแล้ว ระบบจะปรับปรุงสถานะของรายงานจาก “บันทึกร่าง” เป็น “ส่งแล้ว”
และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเห็นรายงาน รวมถึงแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลภายในรายงานได้

รายการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ					
ที่	ปีที่รายงาน	↓ ↑ เดือนที่รายงาน	↑ ↓ ผู้บันทึก รายงาน	↑ ↓ วันที่ส่ง รายงาน	↑ ↓ สถานะ การ รายงาน
1	2563	กรกฎาคม	นายสมพงษ์ สมความดี	16/07/2563 14:22:00	<input type="button" value="ส่งแล้ว"/>

2.2 การส่งรายงานโดยใช้แบบฟอร์มออนไลน์

1) กดที่ปุ่ม “ส่งรายงานประจำเดือน”

รายการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ

ค้นหาจาก



2) เลือกปี และเดือนที่ต้องการส่งรายงาน และกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อกรอกข้อมูลรายงาน

+ เพิ่มรายงาน

รอบของการส่งรายงาน (Monthly Report)

ปีที่รายงาน *	2563
เดือนที่รายงาน *	สิงหาคม
<input type="button" value="เพิ่ม"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>	

3) ระบบจะดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลรายงานของเดือนที่รายงานล่าสุดมาตั้งต้นในการกรอกข้อมูลให้โดยอัตโนมัติ หากต้องการแก้ไขข้อมูลให้กดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลในรายงานครั้งนี้”

สถานะการส่งแบบรายงาน

สถานะการส่ง ร้าง

วันที่ส่ง -

ผู้ส่ง -

4) ดำเนินการแก้ไขข้อมูลภายในรายงานตามที่ต้องการ และบันทึกการแก้ไขข้อมูลในแต่ละส่วน

ข้อมูลโรงพยาบาล (Hospital Information)

รหัสโรงพยาบาล *	001375600		
ชื่อโรงพยาบาล (ไทย) *	รพ.จุฬาลงกรณ์		
ชื่อโรงพยาบาล (อังกฤษ) *	King Chulalongkorn Memorial Hospital		
สังกัด	สภาขาดไทย		
ระดับบริการสุขภาพ	ระดับตติยภูมิ	เขตสุขภาพ	เขตสุขภาพเพื่อประชาชน เขตที่
ที่อยู่โรงพยาบาล (ไทย) *	1873 ถ.พระราม 4		

ตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลโรงพยาบาล



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีรักษา)

แก้ไขข้อมูลผู้ประสานงาน



ข้อมูลผู้ประสานงานของหน่วยงาน (Contact Information)



No.	Name			Phone	E-mail	Function	
1	Mr.	Sompop	Pungmala	6625955	sompop.	Radiation oncologist	

ปรับปรุงข้อมูล

ปิด

ตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลผู้ประสานงาน

ปรับปรุงข้อมูลบุคลากร



ID. Card No.

กรณารอกเลขประจำตัวประชาชน

Name

M

Jitdee

Srisommai

Gender

Male Female

Date of Birth (พ.ศ.)

10/06/2530



Profession *

Medical physicists

Full-time *

Full Time
 Part Time

25.00

Start Working (พ.ศ.)

01/01/2563



ปรับปรุงข้อมูล

ปิด

ตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลบุคลากร



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีรักษา)

✎ ปรับปรุงข้อมูลเครื่องฉายรังสี



รหัสครุภัณฑ์

สข43010025

ประเภทเครื่องฉายรังสี

Cobalt-60

Other (Please specify)

Beam Energy

X-ray beam (kVp) : 5.11

X-ray beam (MV) :

6 MV

6FFF MV

10 MV

11 MV

15 MV

18 MV

Other (Please Specify) (MV)

10.02

Gamma beam (MeV) :

1.17 MeV

1.33 MeV

Other (Please Specify) (MeV)

10.03

ตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลเครื่องฉายรังสี

✎ ปรับปรุงข้อมูลเครื่องวางแผนการรักษา



Treatment Planning System

Teletherapy

-- โปรดเลือก --

Other (Please specify)

No. of Workstation

Brachytherapy

Precision

Other (Please specify)

No. of Workstation

6

✎ ปรับปรุงข้อมูล

✕ ปิด

ตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลเครื่องวางแผนการรักษา



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีรักษา)

✎ ปรับปรุงข้อมูลเครื่องจำลองการรักษา

✕

รหัสครุภัณฑ์	<input type="text" value="สข43010031"/>		
ประเภทเครื่องจำลองการรักษา	<input type="text" value="Conventional simulator"/>	Other (Please specify)	<input type="text"/>
ชื่อบริษัทผู้ผลิต (Manufacturer)	<input type="text" value="ABC Innotech"/>		
ชื่อรุ่น (Model)	<input type="text" value="AX010"/>		
หมายเลข Serial Number	<input type="text" value="B0001"/>		
ชื่อบริษัทนำเข้า	<input type="text" value="XYZ Innotech"/>		
วันเดือนปีที่เริ่มใช้งาน (พ.ศ.)	<input type="text" value="01/07/2563"/>	<input type="text"/>	
การใช้งาน	<input checked="" type="radio"/> Function in service <input type="text"/>		
	<input type="radio"/> Function non-service <input type="text"/>		
	<input type="radio"/> Non-function <input type="text"/>		
หมายเหตุ	<input type="text"/>		

📄 ปรับปรุงข้อมูล

✕ ปิด

ตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลเครื่องจำลองการรักษา



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีรักษา)

✎ ปรับปรุงข้อมูลเครื่องใส่แร่

✕

รหัสครุภัณฑ์	สข43010046		
ประเภทเครื่องใส่แร่	Other	Other (Please specify)	ETC.
Radionuclide	Ac-225		
ชื่อบริษัทผู้ผลิต (Manufacturer)	ABC Innotech		
ชื่อรุ่น (Model)	AX024		
หมายเลข Serial Number	B0006		
ชื่อบริษัทนำเข้า	XYZ Innotech		
วันเดือนปีที่เริ่มใช้งาน (พ.ศ.)	10/07/2562		
การใช้งาน	<input type="radio"/> Function in service		
	<input type="radio"/> Function non-service		
	<input checked="" type="radio"/> Non-function	10/07/2563	
หมายเหตุ			

✎ ปรับปรุงข้อมูล

✕ ปิด

ตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลเครื่องใส่แร่

5) เมื่อแก้ไขข้อมูลเสร็จสิ้นแล้ว ให้กดปุ่ม “ส่งรายงาน” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ หมายเหตุ เมื่อส่งรายงานไปแล้ว ท่านยังสามารถกลับมาแก้ไขรายงานได้อีกครั้ง ทั้งนี้รายงานโรงพยาบาลของท่านจะไปแสดงให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถเข้าถึงและแก้ไขข้อมูลได้

6) เมื่อกดส่งรายงานแล้ว ระบบจะปรับปรุงสถานะของรายงานจาก “บันทึกร่าง” เป็น “ส่งแล้ว” และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเห็นรายงาน รวมถึงแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลภายในรายงานได้

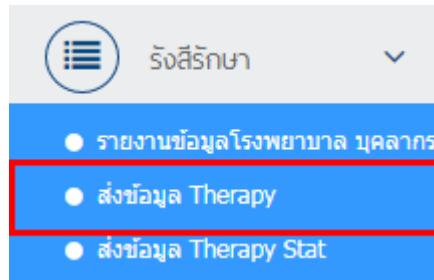
รายการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ					
ที่	ปีที่รายงาน	เดือนที่รายงาน	ผู้บันทึก รายงาน	วันเวลาที่ส่ง รายงาน	สถานะ การ รายงาน
1	2563	กรกฎาคม	นายสมพงษ์ สมความดี	16/07/2563 14:22:00	ส่งแล้ว



3 การส่งรายงานข้อมูล Therapy แบบกรอกข้อมูลรายบุคคล (Individual)

การส่งรายงานข้อมูล Therapy ของสาขารังสีรักษา มีขั้นตอนการใช้งานระบบ ดังนี้

- 1) หลังจากลงทะเบียนเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ให้กดที่เมนู “รังสีรักษา” และเลือกเมนูย่อย “ส่งข้อมูล Therapy” ระบบจะนำท่านไปยังหน้ารายการข้อมูล



- 2) เลือกวิธีการนำเข้าสู่ข้อมูล โดยสามารถนำเข้าสู่ข้อมูลได้ 2 วิธี (นำเข้าโดยใช้ไฟล์ Excel หรือกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มออนไลน์)

Radiotherapy : การส่งรายงาน Radiotherapy Individual

ค้นหาจาก

นำเข้ารายชื่อจากไฟล์ Excel

+ เพิ่มการส่งรายงานประจำเดือน

3.1 การนำเข้าข้อมูลรายงาน Therapy โดยใช้ไฟล์ Excel

- 1) คลิกที่ปุ่ม “นำเข้าจากไฟล์ Excel” ระบบจะนำท่านไปยังหน้านำเข้าข้อมูลด้วยไฟล์ Excel

นำเข้าจากไฟล์ Excel

+ เพิ่มการส่งรายงานประจำเดือน

- 2) ดาวน์โหลดไฟล์ Excel Template จากระบบ

+ นำเข้าไฟล์ Excel Template

รวมของการส่งรายงาน (Monthly Report) โดยการนำเข้าไฟล์ Excel Template

Excel Template [Download ไฟล์ Excel Template Radiotherapy](#)

ปีที่รายงาน * -- โปรดเลือก --

เดือนที่รายงาน * กันยายน

อัปโหลดไฟล์ *

ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10 MB, เฉพาะไฟล์นามสกุล: .xlsx

ประมวลผล

ยกเลิก

ดูประวัติการนำเข้าข้อมูล



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการแผ่รังสีปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีรักษา)

3) กรอกข้อมูลภายในไฟล์ Excel ให้ครบถ้วน

Patient Data						Radiotherapy Information						
No.	รหัสประจำตัวประชาชน	เพศ*	วันเดือนปีเกิด* (วว/ดด/ปปปป พ.ศ.)	อายุ (ปี) *	วันที่รับปรึกษารังสีรักษา TO (พ.ศ.) * (วว/ดด/ปปปป พ.ศ.)	ภูมิลำเนา	Treatment Aim *	Primary Site (ICD-10) *	Treatment Site (ICD-10) #1 *	Treatment Site (ICD-10) #2	Treatment Site (ICD-10) #3	Technique
1		Male	01/09/2533	30	01/08/2563	กรุงเทพมหานคร	Curative	[C01] [Maligna]	[C02] [Maligna]	[C03] [Maligna]	[C04] [Maligna]	2D
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												

รายการกรอกข้อมูล ดังนี้

- รหัสประจำตัวประชาชน หมายถึง เลขประจำตัวประชาชน 13 หลักของผู้ป่วย
- เพศ หมายถึง เพศของผู้ป่วย
- วันเดือนปีเกิด หมายถึง วันเดือนปีเกิด (พ.ศ.) ของผู้ป่วย
- อายุ (ปี) หมายถึง อายุของผู้ป่วย
- วันที่รับปรึกษารังสีรักษา TO หมายถึง วันที่ผู้ป่วยเข้ารับการปรึกษารังสีรักษาครั้งแรก
- ภูมิลำเนา หมายถึง ภูมิลำเนาของผู้ป่วย
- Treatment Aim หมายถึง วัตถุประสงค์ของการรักษา เช่น Curative, Palliative เป็นต้น
- Primary Site (ICD-10) หมายถึง อวัยวะที่รักษาหลัก เช่น C01, C02, C03 เป็นต้น
- Treatment Site (ICD-10) #1 หมายถึง อวัยวะส่วนอื่นที่มีการรักษา ลำดับที่ 1
- Treatment Site (ICD-10) #2 หมายถึง อวัยวะส่วนอื่นที่มีการรักษา ลำดับที่ 2
- Treatment Site (ICD-10) #3 หมายถึง อวัยวะส่วนอื่นที่มีการรักษา ลำดับที่ 3
- Technique หมายถึง เทคนิคที่ใช้ทำการรักษา เช่น 2D หรือ 3D
- วันที่แพทย์ตัดสินใจให้รักษา T1 หมายถึง วันเดือนปีที่แพทย์ตัดสินใจให้ฉายรังสี
- มีการฉายรังสี หมายถึง มีหรือไม่มีการฉายรังสี
- ระดับพลังงานที่ใช้ในการรักษา ประกอบด้วย
 - X-ray beam (kVp)
 - X-ray beam (MV)
 - Gamma beam (MeV)
 - Electron beam (MeV)
 - Particle beam



○ Special Technique

- วันที่เริ่มการฉายรังสี (T2) หมายถึง วันเดือนปีที่เริ่มฉายรังสี
- วันที่สิ้นสุดการฉายรังสี หมายถึง วันเดือนปีที่สิ้นสุดการฉายรังสี
- มีการใส่แร่ หมายถึง มีหรือไม่มีการรักษาโดยการใส่แร่
- Radionuclide หมายถึง Radionuclide ที่ใช้ทำการรักษา
- Technique หมายถึง เทคนิคการใส่แร่ เช่น 2D superficial mould เป็นต้น
- Other Technique (Please specify) หมายถึง เทคนิคการใส่แร่อื่น ๆ
- Total Prescribed dose to target volume [Gy] หมายถึง ปริมาณการใส่แร่
- Number of fractions หมายถึง จำนวนครั้งของการใส่แร่
- วันที่เริ่มการใส่แร่ (T2) หมายถึง วันเดือนปีที่เริ่มใส่แร่
- วันที่สิ้นสุดการใส่แร่ หมายถึง วันเดือนปีที่สิ้นสุดการใส่แร่

4) เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้บันทึกไฟล์ (Save) จากนั้นกลับมาที่หน้าจอการใช้งานระบบ เลือกรปีเดือนที่ต้องการรายงาน อัปโหลดไฟล์ข้อมูล และกดปุ่ม “ประมวลผล”

+ นำเข้าไฟล์ Excel Template

รวมของการส่งรายงาน (Monthly Report) โดยการนำเข้าไฟล์ Excel Template

Excel Template Download ไฟล์ Excel Template Radiotherapy

ปีที่รายงาน *

-- โปรดเลือก --

เดือนที่รายงาน *

กันยายน

อัปโหลดไฟล์ *

Choose files To Upload

Choose Files

ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10 MB, เฉพาะไฟล์นามสกุล: .xlsx

ประมวลผล

ยกเลิก

ดูประวัติการนำเข้าข้อมูล

5) หากข้อมูลถูกต้อง ระบบจะแสดงรายการข้อมูลที่สามารถอ่านค่าจากไฟล์ Excel ได้ โดยให้กดปุ่ม “ยืนยันการนำเข้าข้อมูล” เพื่อข้อมูลเข้าสู่ระบบ

✓ ยืนยันการนำเข้าข้อมูล

รีเซ็ต



หมายเหตุ กรณีที่ระบบไม่สามารถนำเข้าข้อมูลได้จะแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน โดยขอให้แก้ไขข้อมูลภายในไฟล์ Excel และนำเข้าใหม่อีกครั้ง

- 6) หลังจากยืนยันการนำเข้าข้อมูล ระบบจะแสดงรายละเอียดของข้อมูลที่อ่านค่าได้จากไฟล์ Excel โดยในขั้นตอนนี้ ระบบจะกำหนดสถานะของรายงานเป็น “บันทึกว่าง” โดยสำนักงานปรมาณู เพื่อสันติจะยังไม่เห็นรายการข้อมูลของโรงพยาบาลจนกว่าท่านจะยืนยันการส่งรายงาน ทั้งนี้หากต้องการแก้ไขข้อมูลรายการ ให้กดที่รายการข้อมูลภายในตาราง

Radiotherapy: รายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

[ส่งรายงานให้ ปส.](#) [ลบข้อมูล](#) [กลับ](#)

ภาพรวมรายงานข้อมูล Radiotherapy

รายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562 แก้ไขรอบที่รายงาน

สถานะ [ว่าง](#)

รายการข้อมูล Radiotherapy

ที่	เพศ	วัน เดือนปี เกิด (พ.ศ.)	อายุ (ปี)	Treatment Aim	Primary Site	Treatment Site #1	การฉายรังสี (Teletherapy)	การใส่แร่ (Brachytherapy)	วันที่ เริ่ม รักษา (T2)	วันที่ สิ้นสุด การ รักษา	ปี
1	Male	04/02/2519	43	Curative	C00	C01	Ag-111			01/09/2563	02

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 แถว

ก่อนหน้า **1** ถัดไป

แสดง 10 แถว

[+ เพิ่มรายการข้อมูล](#)

หมายเหตุ หากต้องการเพิ่มข้อมูลให้กดปุ่ม “เพิ่มรายการข้อมูล”

- 7) กดปุ่ม “ส่งรายงานให้ ปส.” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และปรับปรุงสถานะของรายงานเป็น “ส่งแล้ว”



หมายเหตุ เมื่อส่งรายงานไปแล้ว ท่านยังสามารถกลับมาแก้ไขรายงานได้อีก ทั้งนี้รายงานโรงพยาบาลของท่านจะไปแสดงให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถเข้าถึงและแก้ไขข้อมูลได้



3.2 การส่งรายงานข้อมูล Therapy โดยใช้แบบฟอร์มออนไลน์

- 1) กดที่ปุ่ม “ส่งรายงานประจำเดือน”

นำเข้าจากไฟล์ Excel

+ เพิ่มการส่งรายงานประจำเดือน

- 2) เลือกปี และเดือนที่ต้องการส่งรายงาน และกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อกรอกข้อมูลรายงาน

รอบของการส่งรายงาน

ปีที่รายงาน *

2563

เดือนที่รายงาน *

สิงหาคม

เพิ่ม

ยกเลิก

- 3) ระบบจะนำท่านไปยังหน้าจัดการรายการข้อมูล การเพิ่มข้อมูลใหม่ ให้กดปุ่ม “เพิ่มรายการข้อมูล”

i Radiotherapy: รายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ส่งรายงานให้ ปส.

ลบข้อมูล

กลับ

ภาพรวมรายงานข้อมูล Radiotherapy

รายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2562 แก้ไขรอบที่รายงาน

สถานะ

ร่าง

รายการข้อมูล Radiotherapy

ที่	เพศ	วัน เดือนปี เกิด (พ.ศ.)	อายุ (ปี)	Treatment Aim	Primary Site	Treatment Site #1	การฉายรังสี (Teletherapy)	การใส่แร่ (Brachytherapy)	วันที่ เริ่ม รักษา (T2)	วันที่ สิ้นสุด การ รักษา	ปี
1	Male	04/02/2519	43	Curative	C00	C01	Ag-111			01/09/2563	02

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 แถว

ก่อนหน้า 1 ถัดไป

แสดง 10 แถว

+ เพิ่มรายการข้อมูล



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการแผ่รังสีปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีรักษา)

4) กรอกข้อมูลภายในแบบฟอร์มให้ครบถ้วน จากนั้นกดปุ่ม “บันทึกข้อมูล”

เพิ่มรายการข้อมูล Radiotherapy ✕

General Information

รหัสประจำตัวประชาชน เพศ * Male Female วันเดือนปีเกิด (พ.ศ.) * อายุ (ปี) *

ภูมิภาค วันที่เริ่มการรักษา T0 (พ.ศ.) *

Radiotherapy Information

Treatment Aim * Primary Site (ICD-10) * Technique วันที่เริ่มการรักษา T0 (พ.ศ.) *

Treatment Site (ICD-10) *

Teletherapy

มีการฉายรังสี (Teletherapy)

Beam Energy

X-ray beam (kVp) :

X-ray beam (MV) :

6 MV 6FFF MV 10 MV 11 MV

15 MV 18 MV Other (Please Specify) (MV)

Gamma beam (MeV) :

1.17 MeV 1.33 MeV Other (Please Specify) (MeV)

Electron beam (MeV) :

3 MeV 6 MeV 8 MeV 10 MeV

12 MeV 15 MeV 16 MeV 18 MeV

20 MeV 21 MeV Other (Please Specify) (MeV)

Particle beam (MeV) :

Total Prescribed dose to target volume [Gy] **Number of fractions**

Special technique

Intraoperative radiation therapy

Total body irradiation

Total lymphoid irradiation

Stereotactic intracranial irradiation

Stereotactic extracranial irradiation

Intensity-modulated radiation therapy (IMRT)

Volumetric modulated arc therapy (VMAT)

Image-guided radiation therapy (IGRT)

Other

วันที่เริ่มการฉายรังสี (T2) (พ.ศ.) * วันที่สิ้นสุดการฉายรังสี (พ.ศ.) *

Brachytherapy

มีการใส่แร่ (Brachytherapy)

Radionuclide * Technique * Other (Please Specify) Total Prescribed dose to target volume [Gy] *

Number of fractions * วันที่เริ่มการใส่แร่ (T2) (พ.ศ.) * วันที่สิ้นสุดการใส่แร่ (พ.ศ.) *



- รหัสประจำตัวประชาชน หมายถึง เลขประจำตัวประชาชน 13 หลักของผู้ป่วย
- เพศ หมายถึง เพศของผู้ป่วย
- วันเดือนปีเกิด หมายถึง วันเดือนปีเกิด (พ.ศ.) ของผู้ป่วย
- อายุ (ปี) หมายถึง อายุของผู้ป่วย โดยระบบจะคำนวณอายุให้อัตโนมัติ
- วันที่รับปรึกษารังสีรักษา T0 หมายถึง วันที่ผู้ป่วยเข้ารับการปรึกษารังสีรักษาครั้งแรก
- ภูมิลำเนา หมายถึง ภูมิลำเนาของผู้ป่วย
- Treatment Aim หมายถึง วัตถุประสงค์ของการรักษา เช่น Curative, Palliative เป็นต้น
- Primary Site (ICD-10) หมายถึง อวัยวะที่รักษาหลัก เช่น C01, C02, C03 เป็นต้น
- Treatment Site (ICD-10) #1 หมายถึง อวัยวะส่วนอื่นที่มีการรักษา ลำดับที่ 1
- Treatment Site (ICD-10) #2 หมายถึง อวัยวะส่วนอื่นที่มีการรักษา ลำดับที่ 2
- Treatment Site (ICD-10) #3 หมายถึง อวัยวะส่วนอื่นที่มีการรักษา ลำดับที่ 3
- Technique หมายถึง เทคนิคที่ใช้ทำการรักษา เช่น 2D หรือ 3D
- วันที่แพทย์ตัดสินใจให้รักษา T1 หมายถึง วันเดือนปีที่แพทย์ตัดสินใจให้ฉายรังสี
- มีการฉายรังสี หมายถึง มีหรือไม่มีการฉายรังสี
- ระดับพลังงานที่ใช้ในการรักษา ประกอบด้วย
 - X-ray beam (kVp)
 - X-ray beam (MV)
 - Gamma beam (MeV)
 - Electron beam (MeV)
 - Particle beam
 - Special Technique
- วันที่เริ่มการฉายรังสี (T2) หมายถึง วันเดือนปีที่เริ่มฉายรังสี
- วันที่สิ้นสุดการฉายรังสี หมายถึง วันเดือนปีที่สิ้นสุดการฉายรังสี
- มีการใส่แร่ หมายถึง มีหรือไม่มีการรักษาโดยการใส่แร่
- Radionuclide หมายถึง Radionuclide ที่ใช้ทำการรักษา
- Technique หมายถึง เทคนิคการใส่แร่ เช่น 2D superficial mould เป็นต้น
- Other Technique (Please specify) หมายถึง เทคนิคการใส่แร่อื่น ๆ



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีรักษา)

- Total Prescribed dose to target volume [Gy] หมายถึง ปริมาณการใส่แร่
- Number of fractions หมายถึง จำนวนครั้งของการใส่แร่
- วันที่เริ่มการใส่แร่ (T2) หมายถึง วันเดือนปีที่เริ่มใส่แร่
- วันที่สิ้นสุดการใส่แร่ หมายถึง วันเดือนปีที่สิ้นสุดการใส่แร่

5) กดปุ่ม “ส่งรายงานให้ ปส.” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



6) เมื่อกดส่งรายงานแล้ว ระบบจะปรับปรุงสถานะของรายงานจาก “บันทึกร่าง” เป็น “ส่งแล้ว” และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเห็นรายงาน รวมถึงแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลภายในรายงานได้

รายการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ									
ที่	ปีที่รายงาน	↓ ↑	เดือนที่รายงาน	↑ ↓	ผู้บันทึก รายงาน	↑ ↓	วันเวลาที่ส่ง รายงาน	↑ ↓	สถานะ การ รายงาน
1	2563		กรกฎาคม		นายสมพงษ์ สมความดี		16/07/2563 14:22:00		ส่งแล้ว

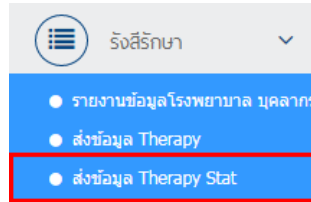
หมายเหตุ เมื่อส่งรายงานไปแล้ว ท่านยังสามารถกลับมาแก้ไขรายงานได้อีก ทั้งนี้รายงานโรงพยาบาลของท่านจะไปแสดงให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถเข้าถึงและแก้ไขข้อมูลได้



4 การส่งรายงานข้อมูล Therapy ในรูปแบบสถิติ (Statistic)

การส่งรายงานข้อมูล Therapy ของสาขารังสีรักษา มีขั้นตอนการใช้งานระบบ ดังนี้

- 1) หลังจากลงชื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ให้กดที่เมนู “รังสีรักษา” และเลือกเมนูย่อย “ส่งข้อมูล Therapy Stat” ระบบจะนำท่านไปยังหน้ารายการข้อมูล



- 2) เลือกวิธีการนำเข้าสู่ข้อมูล โดยสามารถนำเข้าสู่ข้อมูลได้ 2 วิธี (นำเข้าโดยใช้ไฟล์ Excel หรือกรอกข้อมูลในรูปแบบฟอร์มออนไลน์)

Radiotherapy : การส่งรายงาน Radiotherapy Stat

ค้นหาจาก

นำเข้ารายชื่อจากไฟล์ Excel

+ เพิ่มการส่งรายงานประจำเดือน

4.1 การนำเข้าข้อมูลรายงาน Therapy โดยใช้ไฟล์ Excel

- 1) คลิกที่ปุ่ม “นำเข้าจากไฟล์ Excel” ระบบจะนำท่านไปยังหน้านำเข้าข้อมูลด้วยไฟล์ Excel

นำเข้าจากไฟล์ Excel

+ เพิ่มการส่งรายงานประจำเดือน

- 2) ดาวน์โหลดไฟล์ Excel Template จากระบบ
- 3) กรอกข้อมูลภายในไฟล์ Excel ให้ครบถ้วน

Patient Teletherapy								
SITES	ICD-10	Description	Age 0-14 Male	Age 0-14 Female	Age 15-39 Male	Age 15-39 Female	Age >= 40 Male	Age >= 40 Female
Leukaemia	C91	Lymphoid leukaemia						
Leukaemia	C92	Myeloid leukaemia						
Leukaemia	C93	Monocytic leukaemia						
Leukaemia	C94	Other leukaemias of specified cell type						
Leukaemia	C95	Leukaemia of unspecified cell type						

ข้อมูล Patient Teletherapy

Common Technique Teletherapy							
SITES	ICD-10	Description	Most Common Beam energy	Other number of energy	Most Common Total prescribed dose to target volume (Gy) (Range limit: 0 - 100.00)	Most Common Number of fractions (Range limit: 0 - 50)	Most Common Most frequently used technique
Leukaemia	C91	Lymphoid leukaemia					
Leukaemia	C92	Myeloid leukaemia					
Leukaemia	C93	Monocytic leukaemia					
Leukaemia	C94	Other leukaemias of specified cell type					



ข้อมูล Common Technique Teletherapy

Patient Brachytherapy								
SITES	ICD-10	Description	Age 0-14 Male	Age 0-14 Female	Age 15-39 Male	Age 15-39 Female	Age >= 40 Male	Age >= 40 Female
Leukaemia	C91	Lymphoid leukaemia						
Leukaemia	C92	Myeloid leukaemia						
Leukaemia	C93	Monocytic leukaemia						
Leukaemia	C94	Other leukaemias of specified cell type						
Leukaemia	C95	Leukaemia of unspecified cell type						

ข้อมูล Patient Brachytherapy

Common Technique Brachytherapy						
SITES	ICD-10	Description	Most Common radionuclide	Most Common Total prescribed dose to target volume (Gy) (Range limit: 0 - 100.00)	Most Common Number of fractions (Range limit: 0 - 50)	Most Common Most frequently used technique
Leukaemia	C91	Lymphoid leukaemia				
Leukaemia	C92	Myeloid leukaemia				
Leukaemia	C93	Monocytic leukaemia				
Leukaemia	C94	Other leukaemias of specified cell type				
Leukaemia	C95	Leukaemia of unspecified cell type				


ข้อมูล Common Technique Brachytherapy

- 4) เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้บันทึกไฟล์ (Save) จากนั้นกลับมาที่หน้าจอการใช้งานระบบ เลือกปี เดือน ต้องการรายงาน อัปโหลดไฟล์ข้อมูล และกดปุ่ม “ประมวลผล” มีรายการกรอกข้อมูล

ปีที่รายงาน * 2563

เดือนที่รายงาน * กันยายน

อัปโหลดไฟล์ * 1 files were chosen Choose Files



RT_Radiotherapy...

ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10 MB, เฉพาะไฟล์นามสกุล: .xlsx

- 5) หากข้อมูลถูกต้อง ระบบจะแสดงรายการข้อมูลที่สามารถอ่านค่าจากไฟล์ Excel ได้ โดยให้กดปุ่ม “ยืนยันการนำเข้าข้อมูล” เพื่อข้อมูลเข้าสู่ระบบ

หมายเหตุ กรณีที่ระบบไม่สามารถนำเข้าข้อมูลได้จะแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน โดยขอให้แก้ไขข้อมูลภายในไฟล์ Excel และนำเข้าใหม่อีกครั้ง



- 6) หลังจากยืนยันการนำเข้าข้อมูล ระบบจะแสดงรายละเอียดของข้อมูลที่อ่านค่าได้จากไฟล์ Excel โดยในขั้นตอนนี้ ระบบจะกำหนดสถานะของรายงานเป็น “บันทึกร่าง” โดยสำนักงานปรมาณู เพื่อสันติจะยังไม่เห็นรายการข้อมูลของโรงพยาบาลจนกว่าท่านจะยืนยันการส่งรายงาน ทั้งนี้หากต้องการแก้ไขข้อมูลรายการ ให้กดที่รายการข้อมูลภายในตาราง

i Radiotherapy: รายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ส่งรายงานให้ ปส. | ลบข้อมูล | กลับ

ภาพรวมรายงานข้อมูล Radiotherapy

รายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563 แก้ไขรอบที่รายงาน

สถานะ **ร่าง**

รายละเอียดการส่งรายงาน					
ที่	หัวข้อรายงาน	กรอกข้อมูลรายงาน	สถานะการบันทึกข้อมูล	วันที่ปรับปรุงล่าสุด	ผู้ปรับปรุงล่าสุด
1	Patient Teletherapy	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูลรายงาน	บันทึกข้อมูลแล้ว	01/08/2563 09:30:32	นายสมพงษ์ สมความดี
2	Common Technique Teletherapy	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูลรายงาน	ยังไม่ได้บันทึกข้อมูล	-	-
3	Patient Brachytherapy	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูลรายงาน	ยังไม่ได้บันทึกข้อมูล	-	-
4	Common Technique Brachytherapy	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูลรายงาน	ยังไม่ได้บันทึกข้อมูล	-	-

หมายเหตุ หากต้องการแก้ไขข้อมูลในรายงานแต่ละส่วนให้กดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลรายงาน” ในหัวข้อที่ต้องการ

- 7) เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้กดปุ่ม “ส่งรายงานให้ ปส.”

ส่งรายงานให้ ปส. | ลบข้อมูล | กลับ

- 8) ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และปรับปรุงสถานะของรายงานเป็น “ส่งแล้ว”

ที่	ปีที่รายงาน	เดือนที่รายงาน	ผู้บันทึกรายงาน	วันเวลาที่ส่งรายงาน	สถานะการรายงาน
1	2563	กรกฎาคม	นายสมพงษ์ สมความดี	16/07/2563 15:05:39	ส่งแล้ว

หมายเหตุ เมื่อส่งรายงานไปแล้ว ท่านยังสามารถกลับมาแก้ไขรายงานได้อีก ทั้งนี้รายงานโรงพยาบาลของท่านจะไปแสดงให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถเข้าถึงและแก้ไขข้อมูลได้



4.2 การส่งรายงานข้อมูล Therapy โดยใช้แบบฟอร์มออนไลน์

1) กดที่ปุ่ม “ส่งรายงานประจำเดือน”

นำเข้าจากไฟล์ Excel

+ เพิ่มการส่งรายงานประจำเดือน

2) เลือกปี เดือนและเครื่องมือที่ต้องการส่งรายงาน และกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อกดรอกข้อมูลรายงาน

+ เพิ่มรายงานประจำเดือน

รอบของการส่งรายงาน (Monthly Report)

ปีที่รายงาน *

2563

เดือนที่รายงาน *

กันยายน

เพิ่ม

ยกเลิก

3) ระบบจะนำท่านไปยังหน้าจัดการรายการกรอกข้อมูลสถิติ ให้กดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลรายงาน” เพื่อกดรอกข้อมูล ดังต่อไปนี้

- Patient Teletherapy
- Common Technique Teletherapy
- Patient Brachytherapy
- Common Technique Brachytherapy

Radiotherapy: รายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ส่งรายงานให้ ปส.

ลบข้อมูล

กลับ

ภาพรวมรายงานข้อมูล Radiotherapy

รายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563 แก้ไขรวมที่รายงาน

สถานะ

ร่าง

รายละเอียดการส่งรายงาน

ที่	หัวข้อรายงาน	กรอกข้อมูลรายงาน	สถานะการบันทึกข้อมูล	วันที่ปรับปรุงล่าสุด	ผู้ปรับปรุงล่าสุด
1	Patient Teletherapy	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูลรายงาน	บันทึกข้อมูลแล้ว	01/08/2563 09:30:32	นายสมพงษ์ สมดามดี
2	Common Technique Teletherapy	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูลรายงาน	ยังไม่ได้บันทึกข้อมูล	-	-
3	Patient Brachytherapy	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูลรายงาน	ยังไม่ได้บันทึกข้อมูล	-	-
4	Common Technique Brachytherapy	<input checked="" type="checkbox"/> แก้ไขข้อมูลรายงาน	ยังไม่ได้บันทึกข้อมูล	-	-



4) กรอกข้อมูลภายในแบบฟอร์มให้ครบถ้วน จากนั้นกดปุ่ม “บันทึกข้อมูล”

แก้ไขข้อมูล Patient Teletherapy

Patient Teletherapy			Age 0 - 14		Age 15 - 39		Age > 40	
SITES	ICD-10	Description	Male	Female	Male	Female	Male	Female
Leukaemia	C91	Lymphoid leukaemia	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	C92	Myeloid leukaemia	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	C93	Monocytic leukaemia	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	C94	Other leukaemias of specified cell type	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	C95	Leukaemia of unspecified cell type	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Patient Teletherapy

แก้ไขข้อมูล Common Technique Teletherapy

Common Technique Teletherapy							
SITES	ICD-10	Description	Most Common Beam energy	Other number of energy	Most Common Total prescribed dose to target volume (Gy) (Range limit: 0-100.00)	Most Common Number of fractions (Range limit: 0-50)	Most Common Most frequently used technique
Leukaemia	C91	Lymphoid leukaemia	<input type="text" value="โปรดระบุ"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="โปรดระบุ"/>
	C92	Myeloid leukaemia	<input type="text" value="โปรดระบุ"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="โปรดระบุ"/>
	C93	Monocytic leukaemia	<input type="text" value="โปรดระบุ"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="โปรดระบุ"/>

Common Technique Teletherapy

แก้ไขข้อมูล Patient Brachytherapy

Patient Teletherapy			Age 0 - 14		Age 15 - 39		Age > 40	
SITES	ICD-10	Description	Male	Female	Male	Female	Male	Female
Leukaemia	C91	Lymphoid leukaemia	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	C92	Myeloid leukaemia	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	C93	Monocytic leukaemia	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	C94	Other leukaemias of specified cell type	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	C95	Leukaemia of unspecified cell type	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Patient Brachytherapy



i แก๊ไขข้อมูล Common Technique Brachytherapy

✓ บันทึกข้อมูล

✕ ยกเลิก

Common Technique Brachytherapy						
SITES	ICD-10	Description	Most Common Radionuclide	Most Common Total prescribed dose to target volume (Gy) (Range limit: 0-100.00)	Most Common Number of fractions (Range limit: 0-50)	Most Common Most frequently used technique
Leukaemia	C91	Lymphoid leukaemia	โบรคเรณู ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	โบรคเรณู ▾
	C92	Myeloid leukaemia	โบรคเรณู ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	โบรคเรณู ▾
	C93	Monocytic leukaemia	โบรคเรณู ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	โบรคเรณู ▾

Common Technique Brachytherapy

5) กดปุ่ม “ส่งรายงานให้ ปส.” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



6) เมื่อกดส่งรายงานแล้ว ระบบจะปรับปรุงสถานะของรายงานจาก “บันทึกร่าง” เป็น “ส่งแล้ว” และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเห็นรายงาน รวมถึงแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลภายในรายงานได้

ที่	ปีที่รายงาน	ผู้	เดือนที่รายงาน	ผู้บันทึก รายงาน	วันเวลาที่ ส่ง รายงาน	สถานะ การ รายงาน
1	2563		สิงหาคม	นายสมพงษ์ สม ความดี	20/07/2563 13:45:26	ส่งแล้ว

หมายเหตุ เมื่อส่งรายงานไปแล้ว ท่านยังสามารถกลับมาแก้ไขรายงานได้อีก ทั้งนี้รายงานโรงพยาบาลของท่านจะไปแสดงให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถเข้าถึงและแก้ไขข้อมูลได้



โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสี
ที่ให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย

คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสี
ที่ให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย
(สาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา)



สารบัญ

1	การเข้าใช้งานระบบและการสมัครสมาชิก.....	2
1.1	การลงชื่อเข้าใช้งานระบบ.....	2
1.2	การสมัครสมาชิก.....	3
2	การส่งรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ.....	6
2.1	การนำเข้าข้อมูลรายงานโดยใช้ไฟล์ Excel.....	7
2.2	การส่งรายงานโดยใช้แบบฟอร์มออนไลน์.....	10
3	การส่งรายงานข้อมูล Frequency of radiological examinations.....	11
4	การส่งรายงานข้อมูล General Radiography.....	13
5	การส่งรายงานข้อมูล Intervention Radiology.....	15
6	การส่งรายงานข้อมูล Radiography and fluoroscopy.....	17
7	การส่งรายงานข้อมูล Mammography.....	19
8	การส่งรายงานข้อมูล Dental Radiography.....	21
9	การส่งรายงานข้อมูล Computed Tomography.....	23
10	การจัดการค่าพื้นฐาน : Examination ของโรงพยาบาล.....	25
11	การจัดการค่าพื้นฐาน : เครื่องมือ.....	27



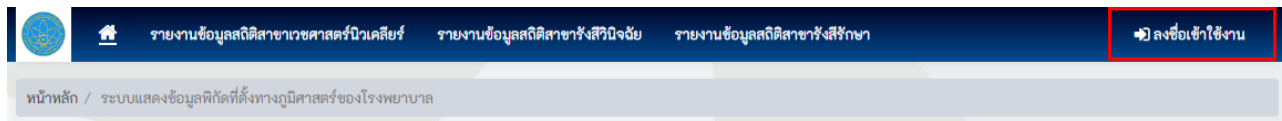
1 การเข้าใช้งานระบบและการสมัครสมาชิก

1.1 การลงชื่อเข้าใช้งานระบบ

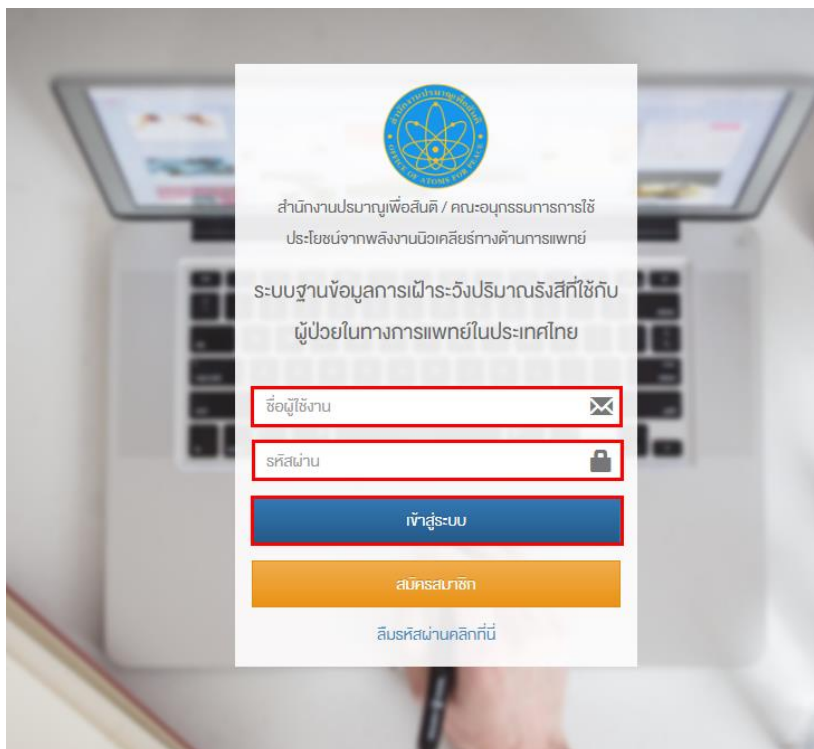
- 1) เปิดเว็บเบราว์เซอร์ (แนะนำ Google Chrome) และพิมพ์ URL ของระบบ เช่น

Medical.oap.go.th

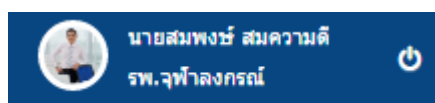
- 2) กดที่ปุ่ม “ลงชื่อเข้าใช้งาน”



- 3) กรอกชื่อบัญชีผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ที่ได้สมัครสมาชิกไว้และกดปุ่ม “เข้าสู่ระบบ” (กรณีที่ยังไม่ได้สมัครบัญชีใช้งาน ให้ดูหัวข้อที่ 1.2 การสมัครสมาชิก)



- 4) หลังจากลงชื่อเข้าสู่ระบบเสร็จแล้ว ระบบจะแสดงข้อมูลของท่าน





1.2 การสมัครสมาชิก

- 1) ในหน้าลงชื่อเข้าสู่ระบบ ให้กดที่ปุ่ม “สมัครสมาชิก”

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ / คณะอนุกรรมการการใช้
ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางการแพทย์

ระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับ
ผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย

ชื่อใช้งาน

รหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ

สมัครสมาชิก

ลิ้งรหัสผ่านคลิกที่นี่

- 2) กรอกเลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก ให้ถูกต้อง จากนั้นกดปุ่ม “ตรวจสอบข้อมูล” เพื่อตรวจสอบ
ว่าเคยมีข้อมูลนี้อยู่ในระบบอยู่แล้วหรือไม่

กรอกการกรอกเลขประจำตัวประชาชนเพื่อตรวจสอบข้อมูล

Q ตรวจสอบข้อมูล เริ่มใหม่

- 3) กรณีที่กรอกเลขประจำตัวประชาชนถูกต้องและไม่เคยมีข้อมูลอยู่ในระบบ ให้กดที่ปุ่ม
“กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกคลิกที่นี่”



ท่านสามารถใช้เลขประจำตัวประชาชนนี้ได้ [กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกคลิกที่นี่](#)



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา)

หมายเหตุ กรณีที่กรอกเลขประจำตัวประชาชนที่ไม่ถูกต้อง หรือเคยมีบัญชีอยู่ในระบบอยู่แล้ว ระบบจะไม่อนุญาตให้ดำเนินการสมัครสมาชิกในขั้นตอนต่อไป

4) กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกให้ครบถ้วน

กรอกการกรอกข้อมูลการสมัครสมาชิก
กรอกการกรอกข้อมูลการสมัครเป็นสมาชิกของระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยทางการแพทย์ในประเทศไทย

ข้อมูลผู้สมัคร

เลขประจำตัวประชาชน 6642739672199


ชื่อ-นามสกุลผู้สมัครสมาชิก (TH) * นาย สมพงษ์ สมควานดี

ชื่อ-นามสกุลผู้สมัครสมาชิก (EN) * Mr. Sompong Somkwamdee

เพศ * ชาย หญิง

วันเดือนปีเกิด * 10/03/2509

รูปถ่ายผู้สมัคร 1 files were chosen


2563-08-31 00_0...

เฉพาะใช้ผ่านระบบ: .jpg, .jpeg, .png

ข้อมูลการทำงาน

โรงพยาบาลที่สังกัด *

โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

ชื่อโรงพยาบาล (TH) โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

ชื่อโรงพยาบาล (EN) Suratthani Hospital

ฝ่าย/กลุ่ม/กอง *

สาขางาน *

สาขาที่ทำงาน สาขา รังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา
 สาขา รังสีรักษา
 สาขาเวชศาสตร์นิวเคลียร์

ที่อยู่และข้อมูลการติดต่อ

เลขที่

ถนน

จังหวัด *

อำเภอ *

ตำบล

เขตไปรษณีย์

เลขโทรศัพท์มือถือ


Line ID

E-mail *

*ไม่มีเป็น User name สำหรับล็อกอินใช้งานระบบ

เอกสาร/หลักฐานประกอบการสมัคร

ถ่ายรูปผ่านระบบ


img.jpg

เฉพาะใช้ผ่านระบบ: .jpg, .jpeg, .png

ข้อมูลการเข้าใช้งานระบบ

ชื่อผู้ใช้งาน (Username)

รหัสผ่าน (Password) *

ยืนยันรหัสผ่าน (Password) *

ยอมรับเงื่อนไข



เงื่อนไขสำคัญของการสมัครสมาชิก

1. **โรงพยาบาลที่สังกัด** ให้เลือกโรงพยาบาลที่ท่านปฏิบัติงานอยู่ ทั้งนี้ระบบจะจำกัดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลในแต่ละโรงพยาบาล โดยจะไม่อนุญาตให้สมาชิกเข้าถึงข้อมูลของโรงพยาบาลอื่น
 2. **อีเมล** ให้กรอกอีเมลที่สามารถใช้งานได้จริง โดยระบบจะนำอีเมลไปใช้เป็นชื่อผู้ใช้ (Username) สำหรับลงชื่อเข้าใช้งานระบบ และหลังจากยืนยันการสมัครสมาชิก ระบบจะส่งข้อมูลการยืนยันไปที่อีเมลที่กรอกด้วย
 3. **รูปหน้าบัตรประชาชน** ให้แนบรูปถ่ายด้านหน้าของบัตรประชาชนของท่าน เพื่อเป็นข้อมูลให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติใช้ในการตรวจสอบตัวตนของท่าน
 4. **รหัสผ่าน** ควรกรอกอย่างน้อย 8 ตัวอักษรขึ้นไป
- 5) หลังจากกรอกข้อมูลการสมัครสมาชิกครบถ้วนแล้ว ให้กดปุ่ม “ยืนยันการสมัคร”

ข้อมูลการเข้าใช้งานระบบ

ชื่อผู้ใช้งาน (Username)	tester@oap.go.th
รหัสผ่าน (Password) *
ยืนยันรหัสผ่าน (Password) *

- 6) กดปุ่ม “ยืนยันการสมัคร” เพื่อส่งข้อมูลการสมัคร โดยระบบจะส่งข้อมูลการยืนยันไปที่อีเมลของท่าน

ข้อมูลการเข้าใช้งานระบบ

ชื่อผู้ใช้งาน (Username)	tester@oap.go.th
--------------------------	------------------

หมายเหตุ กรณีที่ต้องการปรับปรุงข้อมูลการสมัคร ให้กดปุ่ม “ปรับปรุงข้อมูล”

- 7) ไปที่อีเมลที่กรอกข้อมูลไว้ จากนั้นกดที่ลิงค์ยืนยันการสมัครสมาชิก

ระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสี

เรื่อง ยืนยันการสมัครสมาชิก
เรียน นายสมพงษ์ สมความดี

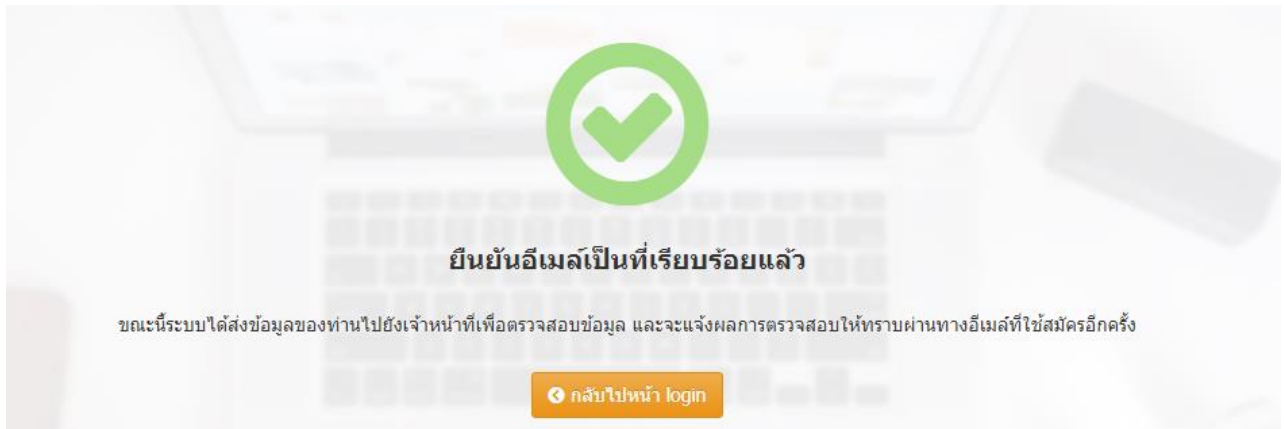
ตามที่ท่านได้สมัครเป็นสมาชิกของระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสี ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

เพื่อให้การสมัครสมาชิกเสร็จสมบูรณ์ กรุณายืนยันการสมัครโดยคลิกที่

หลังจากยืนยันการสมัครสมาชิกแล้ว ท่านสามารถลงชื่อเข้าสู่ระบบได้ทันที



- 8) เมื่อกดที่ลิงค์ยืนยันการสมัครสมาชิกแล้ว ระบบจะส่งข้อมูลไปให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติตรวจสอบก่อนอนุมัติให้ท่านเข้าใช้งานระบบต่อไป

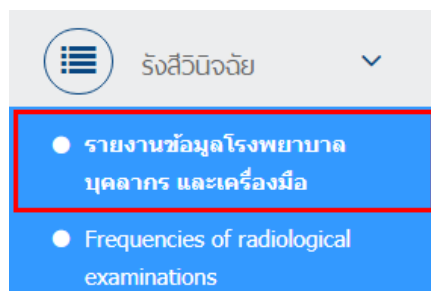


- 9) หลังจากเจ้าหน้าที่อนุมัติการเข้าใช้งานระบบแล้ว ท่านสามารถลงชื่อเข้าใช้งานระบบได้ที่

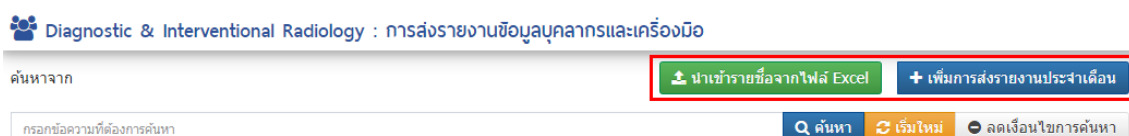
2 การส่งรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ

การส่งรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือของสาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษามีขั้นตอนการใช้งานระบบ ดังนี้

- 1) หลังจากลงชื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ให้กดที่เมนู “รังสีวินิจฉัย” และเลือกเมนูย่อย “รายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ” ระบบจะนำท่านไปยังหน้ารายการข้อมูล



- 2) เลือกวิธีการนำเข้าข้อมูล โดยสามารถนำเข้าข้อมูลได้ 2 วิธี (นำเข้าโดยใช้ไฟล์ Excel หรือกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มออนไลน์)





2.1 การนำเข้าข้อมูลรายงานโดยใช้ไฟล์ Excel

- 1) คลิกที่ปุ่ม “นำเข้าจากไฟล์ Excel” ระบบจะนำท่านไปยังหน้านำเข้าข้อมูลด้วยไฟล์ Excel

Diagnostic & Interventional Radiology : การส่งรายงานข้อมูลบุคลากรและเครื่องมือ

ค้นหาจาก นำเข้ารายชื่อกจากไฟล์ Excel + เพิ่มการส่งรายงานประจำเดือน

กรอกข้อความที่ต้องการค้นหา ค้นหา เริ่มใหม่ ลดเงื่อนไขการค้นหา

- 2) ดาวน์โหลดไฟล์ Excel Template จากระบบ

Diagnostic & Interventional Radiology: เพิ่มการส่งรายงานข้อมูลโรงพยาบาลบุคลากรและเครื่องมือ

รอบของการส่งรายงาน (Monthly Report) โดยการนำเข้าไฟล์ Excel Template

Excel Template Download ไฟล์ Excel Template สำหรับส่งรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากรและเครื่องมือ

ปีที่รายงาน * -- โปรดเลือก --

เดือนที่รายงาน * -- โปรดเลือก --

อัปโหลดไฟล์ * Choose files To Upload Choose Files

ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10 MB, เฉพาะไฟล์นามสกุล: .xlsx

ประมวลผล ยกเลิก ดูประวัติการนำเข้าข้อมูล

- 3) กรอกข้อมูลภายในไฟล์ Excel ให้ครบถ้วน ประกอบด้วย

3.1 ข้อมูลผู้ประสานงาน (Contact)

Title	Name	Surname	Phone Number	E-mail	Function
Mr.	Sompong	Somkwamdee	66885522254	sompong@gmail.com	radiologist

3.2 ข้อมูลจำนวนบุคลากร

No.	Professions	Number of persons
1	Dentists	
2	Radiologists	
3	Other physicians conducting radiological exams	
4	Interventional radiologists	
5	Interventional cardiologists	
6	Other physicians conducting interventional procedures	
7	Medical physicists in radiology/imaging	
8	Radiation technologist in radiology/imaging	
9	Nurses in radiology/imaging	
	No. of Other Professions	
	Name of Other Professions	



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา)

3.3 จำนวนเครื่องมือทางรังสีวินิจฉัย

No.	Device	Number of devices (Analogue)	Number of devices (Digital : CR)	Number of devices (Digital : DR)
1	Radiography systems			
2	Fluoroscopy systems			
3	Mammography systems			
4	Dental X-ray systems			
5	Angiography systems			
6	Bone densitometry systems			
	No. of Other Devices			
	Name of Other Devices			

No.	Device	Number of devices
1	Single slice CT	
2	Multi slice CT	
3	Dental CT	
4	Cone beam CT	
5	Dual source CT	
	No. of Other Devices	
	Name of Other Devices	

No.	Device	Number of devices
1	Chemical development systems	
2	Computed radiography systems	
	No. of Other Devices	
	Name of Other Devices	

No.	Device	Number of devices
1	1.5 Tesla	
2	> 1.5 Tesla	
	No. of Other Devices	
	Name of Other Devices	

- 4) เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว ให้บันทึกไฟล์ (Save) จากนั้นกลับมาที่หน้าจอการใช้งานระบบ เลือกปี เดือนที่ต้องการรายงาน อัปโหลดไฟล์ข้อมูล และกดปุ่ม “ประมวลผล”

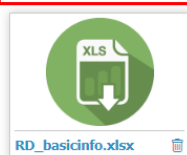
รวมของการส่งรายงาน (Monthly Report) โดยการนำเข้าไฟล์ Excel Template

Excel Template Download ไฟล์ Excel Template สำหรับส่งรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากรและเครื่องมือ

ปีที่รายงาน * 2563

เดือนที่รายงาน * มกราคม

อัปโหลดไฟล์ * 1 files were chosen Choose Files



ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10 MB, เฉพาะไฟล์นามสกุล: .xlsx

ประมวลผล ยกเลิก ดูประวัติการนำเข้าข้อมูล



- 5) หากข้อมูลถูกต้อง ระบบจะแสดงรายการข้อมูลที่สามารถอ่านค่าจากไฟล์ Excel ได้ โดยให้กดปุ่ม “ยืนยันการนำเข้าข้อมูล” เพื่อข้อมูลเข้าสู่ระบบ

1. Contact Information: พบข้อมูล 1 รายการที่สามารถนำเข้าสู่ระบบได้
2. Profession: พบข้อมูล 10 รายการที่สามารถนำเข้าสู่ระบบได้
3. Device-Diagnostic: พบข้อมูล 7 รายการที่สามารถนำเข้าสู่ระบบได้
4. Device-Computed: พบข้อมูล 6 รายการที่สามารถนำเข้าสู่ระบบได้
5. Device-Image: พบข้อมูล 3 รายการที่สามารถนำเข้าสู่ระบบได้
6. Device-MRI: พบข้อมูล 3 รายการที่สามารถนำเข้าสู่ระบบได้

หมายเหตุ กรณีที่ระบบไม่สามารถนำเข้าข้อมูลได้จะแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน โดยขอให้แก้ไขข้อมูลภายในไฟล์ Excel และนำเข้าใหม่อีกครั้ง

- 6) หลังจากยืนยันการนำเข้าข้อมูล ระบบจะแสดงรายละเอียดของข้อมูลที่อ่านค่าได้จากไฟล์ Excel โดยในขั้นตอนนี้ ระบบจะกำหนดสถานะของรายงานเป็น “บันทึกว่าง” โดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะยังไม่เห็นรายการข้อมูลของโรงพยาบาลจนกว่าท่านจะยืนยันการส่งรายงาน

สถานะการส่งแบบรายงาน

สถานะการส่ง ว่าง
วันที่ปรับปรุง -
ผู้ปรับปรุง -

- 7) กดปุ่ม “ส่งรายงาน” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

หมายเหตุ เมื่อส่งรายงานไปแล้ว ท่านยังสามารถกลับมาแก้ไขรายงานได้อีก ทั้งนี้รายงานโรงพยาบาลของท่านจะไปแสดงให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถเข้าถึงและแก้ไขข้อมูลได้

- 8) เมื่อกดส่งรายงานแล้ว ระบบจะปรับปรุงสถานะของรายงานจาก “บันทึกว่าง” เป็น “ส่งแล้ว” และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเห็นรายงาน รวมถึงแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลภายในรายงานได้

รายการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ

ที่	ปีที่รายงาน	เดือนที่รายงาน	ผู้บันทึก รายงาน	วันเวลาที่ส่ง รายงาน	สถานะ การ รายงาน
1	2563	กรกฎาคม	นายสมพงษ์ สมความดี	16/07/2563 14:22:00	ส่งแล้ว



2.2 การส่งรายงานโดยใช้แบบฟอร์มออนไลน์

- 1) กดที่ปุ่ม “ส่งรายงานประจำเดือน”

Diagnostic & Interventional Radiology : การส่งรายงานข้อมูลบุคลากรและเครื่องมือ

ค้นหาจาก นำเข้ารายชื่อจากไฟล์ Excel + เพิ่มการส่งรายงานประจำเดือน

กรอกข้อความที่ต้องการค้นหา ค้นหา เริ่มใหม่ ลดเงื่อนไขการค้นหา

- 2) เลือกปี และเดือนที่ต้องการส่งรายงาน และกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อกรอกข้อมูลรายงาน

+ เพิ่มรายงาน

รอบของการส่งรายงาน (Monthly Report)

ปีที่รายงาน * 2563

เดือนที่รายงาน * สิงหาคม

เพิ่ม ยกเลิก

- 3) ระบบจะดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลรายงานของเดือนที่รายงานล่าสุดมาตั้งต้นในการกรอกข้อมูลให้โดยอัตโนมัติ หากต้องการแก้ไขข้อมูลให้กดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลในรายงานครั้งนี้”

สถานะการส่งแบบรายงาน

สถานะการส่ง ร้าง

วันที่ส่ง -

ผู้ส่ง -

ส่งรายงาน แก้ไขข้อมูลในรายงานครั้งนี้ ลบข้อมูล กลับ

- 4) ดำเนินการแก้ไขข้อมูลภายในรายงานตามที่ต้องการ

ข้อมูลโรงพยาบาล (Hospital Information)

รหัสโรงพยาบาล * 001375600

ชื่อโรงพยาบาล (ไทย) * รพ.จุฬาลงกรณ์

ชื่อโรงพยาบาล (อังกฤษ) * King Chulalongkorn Memorial Hospital

สังกัด สภากาชาดไทย

ระดับบริการสุขภาพ ระดับตติยภูมิ เขตสุขภาพ เขตสุขภาพเพื่อประชาชน เขตที่

ที่อยู่โรงพยาบาล (ไทย) * 1873 ถ.พระราม 4



5) กดปุ่ม “ส่งรายงาน” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

หมายเหตุ เมื่อส่งรายงานไปแล้ว ท่านยังสามารถกลับมาแก้ไขรายงานได้อีก ทั้งนี้รายงานโรงพยาบาลของท่านจะไปแสดงให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถเข้าถึงและแก้ไขข้อมูลได้

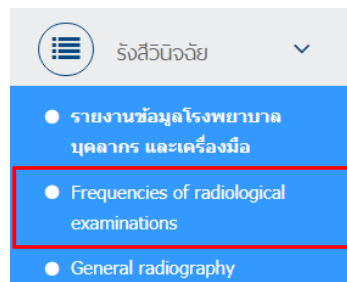
6) เมื่อกดส่งรายงานแล้ว ระบบจะปรับปรุงสถานะของรายงานจาก “บันทึกร่าง” เป็น “ส่งแล้ว” และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเห็นรายงาน รวมถึงแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลภายในรายงานได้

รายการรายงานข้อมูลโรงพยาบาล บุคลากร และเครื่องมือ						
ที่	ปีที่รายงาน	เดือนที่รายงาน	ผู้บันทึก รายงาน	วันที่ส่ง รายงาน	สถานะ การ รายงาน	
1	2563	กรกฎาคม	นายสมพงษ์ สมความดี	16/07/2563 14:22:00	ส่งแล้ว	

3 การส่งรายงานข้อมูล Frequency of radiological examinations

การส่งรายงานข้อมูล Frequency of radiological examinations ของสาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา มีขั้นตอนการใช้งานระบบ ดังนี้

1) หลังจากลงทะเบียนเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ให้กดที่เมนู “รังสีวินิจฉัย” และเลือกเมนูย่อย “Frequency of radiological examinations” ระบบจะนำท่านไปยังหน้ารายการข้อมูล



2) กดที่ปุ่ม “ส่งรายงานประจำเดือน”

Diagnostic & Interventional Radiology : Frequency of radiological examinations

ค้นหาจาก

+ เพิ่มการส่งรายงานประจำเดือน

3) เลือกปี และเดือนที่ต้องการส่งรายงาน และกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อกรอกข้อมูลรายงาน



+ เพิ่มรายงาน

รอบของการส่งรายงาน (Monthly Report)

ปีที่รายงาน * 2563

เดือนที่รายงาน * กันยายน

4) กดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลในรายงานครั้งนี้” เพื่อแก้ไขข้อมูล

สถานะการส่งแบบรายงาน

วันที่ปรับปรุง -

ผู้ปรับปรุง -

แก้ไขข้อมูลในการรายงานครั้งนี้

5) กรอกข้อมูลภายในแบบฟอร์มให้ครบถ้วน จากนั้นกดปุ่ม “ปรับปรุงข้อมูล”

รอบของการส่งรายงาน (Monthly Report)

ปีที่รายงาน * 2563

เดือนที่รายงาน * กันยายน

Information on frequencies of radiological examinations information on age & sex distribution		Age 0-1		Age 2-4	
Form	Description	Male	Female	Male	Female
GR	Chest/Thorax (lungs PA & LAT)	1			
GR	Chest (thoracic spine)		2		
GR	Pelvis & hips (bone)		1		
GR	Pelvis (soft tissue)		1		
GR	Chest/Thorax (lungs PA)			1	
GR	Chest/Thorax (lungs LAT)			1	

6) กดปุ่ม “ส่งรายงานให้ ปส.” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

แก้ไขข้อมูลในการรายงานครั้งนี้



- 7) เมื่อกดส่งรายงานแล้ว ระบบจะปรับปรุงสถานะของรายงานจาก “บันทึกร่าง” เป็น “ส่งแล้ว” และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเห็นรายงาน รวมถึงแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลภายในรายงานได้

ที่	ปีที่รายงาน	เดือนที่รายงาน	ผู้บันทึก รายงาน	วันที่ ส่ง รายงาน	สถานะ การ รายงาน
1	2563	กันยายน	นายสมพงษ์ สม ความดี	10/09/2563 06:53:23	ส่งแล้ว

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 แถว

ก่อนหน้า 1 ถัดไป

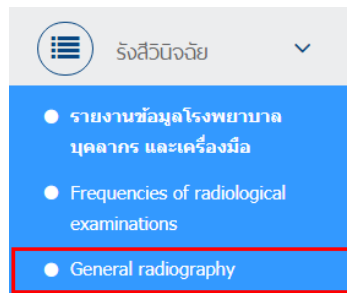
แสดง 10 แถว

หมายเหตุ เมื่อส่งรายงานไปแล้ว ท่านยังสามารถกลับมาแก้ไขรายงานได้อีก ทั้งนี้รายงานโรงพยาบาลของท่านจะไปแสดงให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถเข้าถึงและแก้ไขข้อมูลได้

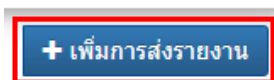
4 การส่งรายงานข้อมูล General Radiography

การส่งรายงานข้อมูล General Radiography ของสาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา มีขั้นตอนการใช้งานระบบ ดังนี้

- 1) หลังจากลงทะเบียนเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ให้กดที่เมนู “รังสีวินิจฉัย” และเลือกเมนูย่อย “General Radiography” ระบบจะนำท่านไปยังหน้ารายการข้อมูล



- 2) กดที่ปุ่ม “ส่งรายงานประจำเดือน”



- 3) เลือกปี เดือนและเครื่องมือที่ต้องการส่งรายงาน และกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อกรอกข้อมูลรายงาน



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา)

+ Diagnostic & Interventional Radiology : เพิ่มการส่งรายงานข้อมูลรังสีวินิจฉัย (General radiography)

รวมของการส่งรายงาน

ปีที่รายงาน * 2563

เดือนที่รายงาน * กันยายน

เครื่องมือทางรังสีวินิจฉัย (กรุณาเลือกเครื่องมือทางรังสีวินิจฉัยที่ต้องการรายงาน)

เลือกเครื่องมือที่จะรายงาน * Cardiac Catheterization Equipment (Bi-plane) : GE (Innova 3131) (Serial:SN000005, ห้องปฏิบัติการ 1)

ไม่พบรายการที่ต้องการ หรือต้องการเพิ่มเครื่องมือใหม่ กรุณาคลิกที่นี่ เพิ่มเครื่องมือใหม่

แบบฟอร์มการรายงาน * DAP ESAK

ประเภทแบบฟอร์ม * Adult Children

Detector type * DR

Other Detector type

4) ระบบจะนำท่านไปยังหน้าจัดการรายการข้อมูล การเพิ่มข้อมูลใหม่ ให้กดปุ่ม “เพิ่มรายการข้อมูล”

รายการข้อมูล General Radiography

#	Date of Examination	Gender	Date of Birth	Age (ปี)	Weight (kg)
ไม่พบข้อมูล					

แสดง 0 ถึง 0 จาก 0 แถว

5) กรอกข้อมูลภายในแบบฟอร์มให้ครบถ้วน จากนั้นกดปุ่ม “บันทึกข้อมูล”

เพิ่มข้อมูล General Radiography (DAP , Adult) : รายงานประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2563

Patient Data

Date of Examination *

Gender * Male Female

Date of Birth (พ.ศ.) *

Age 0 years 0 months 0 days

Height (cm)

Weight (kg) *

Examination & Projection

Examination type * -- โปรดเลือก --

Projection AP PA LAT

Radiographic technique

SID (cm) *

Use of antiscatter grid YES NO

Focal Spot Large Small

Exposure data / Dose Data / Image Quality

Tube voltage (kV)

Tube current time product (mAs) *

Exposure time (ms)

Quality Assurance Method Exposure Index Deviation Index

Dose-area product (DAP) *

Unit for DAP * โปรดระบุ



รายการข้อมูลที่ถูกเพิ่มจะแสดงที่ตารางรายการ

รายการข้อมูล General Radiography									
#	Date of Examination	Gender	Date of Birth	Age (ปี)	Weight (kg)	Height (cm)	Examination type	ผู้บันทึก	เครื่องมือ
1	09/09/2563	Male	05/03/2540	23	60.00	-	Chest (thoracic spine)	10/09/2563 07:17:53 นายสมพงษ์ สมความดี	

6) กดปุ่ม “ส่งรายงานให้ ปส.” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

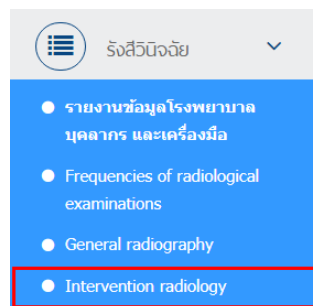


7) เมื่อกดส่งรายงานแล้ว ระบบจะปรับปรุงสถานะของรายงานจาก “บันทึกร่าง” เป็น “ส่งแล้ว” และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเห็นรายงาน รวมถึงแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลภายในรายงานได้

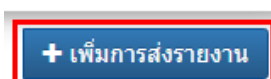
5 การส่งรายงานข้อมูล Intervention Radiology

การส่งรายงานข้อมูล Intervention Radiology ของสาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา มีขั้นตอนการใช้งานระบบ ดังนี้

1) หลังจากลงชื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ให้กดที่เมนู “รังสีวินิจฉัย” และเลือกเมนูย่อย “Intervention Radiology” ระบบจะนำท่านไปยังหน้ารายการข้อมูล



2) กดที่ปุ่ม “ส่งรายงานประจำเดือน”



3) เลือกปี เดือนและเครื่องมือที่ต้องการส่งรายงาน และกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อกรอกข้อมูลรายงาน



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา)

+ Diagnostic & Interventional Radiology : เพื่อบันทึกผลงานข้อมูลรังสีวินิจฉัย (Intervention radiology)

รวมของการส่งรายงาน

ปีที่รายงาน * 2563

เดือนที่รายงาน * กันยายน

เครื่องมือทางรังสีวินิจฉัย (กรุณาเลือกเครื่องมือทางรังสีวินิจฉัยที่ต้องการรายงาน)

เลือกเครื่องมือที่จะรายงาน * Cardiac Catheterization Equipment (Bi-plane) : GE (Innova 3131) (Serial:SN000005, ห้องปฏิบัติการ 1)

Image receptor type * II + CCD

Other Image receptor type

4) ระบบจะนำท่านไปยังหน้าจัดการรายการข้อมูล การเพิ่มข้อมูลใหม่ ให้กดปุ่ม “เพิ่มรายการข้อมูล”

#	Date of Examination	Gender	Date of Birth	Age (ปี)	Weight (kg)
ไม่พบข้อมูล					

แสดง 0 ถึง 0 จาก 0 แถว

5) กรอกข้อมูลภายในแบบฟอร์มให้ครบถ้วน จากนั้นกดปุ่ม “บันทึกข้อมูล”

บันทึกข้อมูล Intervention radiology (Adult) : รายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

Patient Data

Date of Examination * Gender * Male Female Date of Birth (พ.ศ.) * Age 0 years 0 months 0 days

Height (cm) Weight (kg) *

Examination

Type -- โปรดเลือก -- Examination type * -- โปรดเลือก --

Radiation technique 2D

Dose-area product (DAP) Unit for DAP -- โปรดเลือก -- Incident air kerma Unit for incident air kerma -- โปรดเลือก --

Radiation technique 3D

Number of Vessel

Dose-area product (DAP) Unit for DAP -- โปรดเลือก -- Incident air kerma Unit for incident air kerma -- โปรดเลือก --

Cone Beam CT

Number of CBCT Dose-area product (DAP) Unit for DAP -- โปรดเลือก --

Incident air kerma Unit for incident air kerma -- โปรดเลือก --

Total

Fluoroscopy Time(min) * Number Of Images * Dose-area product (DAP) * Unit for DAP * -- โปรดเลือก --

Air kerma * Unit for air kerma * -- โปรดเลือก --

รายการข้อมูลที่ถูกเพิ่มจะแสดงที่ตารางรายการ



รายการข้อมูล Intervention Radiology									
ที่	Date of Examination	Gender	Date of Birth	Age	Weight (kg)	Height (cm)	Examination type	ผู้บันทึก	เครื่องมือ
1	29/07/2563	Male	03/02/2530	33	55.00	-	EmbBrainAVM	29/07/2563 10:48:39 นายสมพงษ์ สม ความดี	 

6) กดปุ่ม “ส่งรายงานให้ ปส.” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



7) เมื่อกดส่งรายงานแล้ว ระบบจะปรับปรุงสถานะของรายงานจาก “บันทึกร่าง” เป็น “ส่งแล้ว” และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเห็นรายงาน รวมถึงแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลภายในรายงานได้

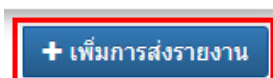
6 การส่งรายงานข้อมูล Radiography and fluoroscopy

การส่งรายงานข้อมูล Radiography and fluoroscopy ของสาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา มีขั้นตอนการใช้งานระบบ ดังนี้

1) หลังจากลงชื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ให้กดที่เมนู “รังสีวินิจฉัย” และเลือกเมนูย่อย “Radiography and fluoroscopy” ระบบจะนำท่านไปยังหน้ารายการข้อมูล



2) กดที่ปุ่ม “ส่งรายงานประจำเดือน”



3) เลือกปี เดือนและเครื่องมือที่ต้องการส่งรายงาน และกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อกรอกข้อมูลรายงาน



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา)

+ Diagnostic & Interventional Radiology : เป็นการส่งรายงานข้อมูลรังสีวินิจฉัย (Radiography and fluoroscopy)

รวมของการส่งรายงาน

ปีที่รายงาน *	2563
เดือนที่รายงาน *	กันยายน
เลือกเครื่องมือที่จะรายงาน *	Cardiac Catheterization Equipment (Bi-plane) : GE (Innova 3131) (Serial:SN000005, ห้องปฏิบัติการ 1)
ประเภทแบบฟอร์ม *	<input checked="" type="radio"/> Adult <input type="radio"/> Children
Image receptor type *	II + TV camera
Other No. of Detector Rows	
Type of the x-ray unit *	Ovecouch
Other Type of the x-ray unit	

4) ระบบจะนำท่านไปยังหน้าจัดการรายการข้อมูล การเพิ่มข้อมูลใหม่ ให้กดปุ่ม “เพิ่มรายการข้อมูล”

#	Date of Examination	Gender	Date of Birth	Age (ปี)	Weight (kg)
ไม่พบข้อมูล					
แสดง 0 ถึง 0 จาก 0 แถว					
<input type="button" value="ก่อนหน้า"/>					
<input type="button" value="+ เพิ่มรายการข้อมูล"/>					

5) กรอกข้อมูลภายในแบบฟอร์มให้ครบถ้วน จากนั้นกดปุ่ม “บันทึกข้อมูล”

เพิ่มข้อมูล Radiography and fluoroscopy (Adult) : รายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

Patient Data			
Date of Examination *	Gender *	Date of Birth (พ.ศ.) *	Age
<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female	<input type="text"/>	0 years 0 months 0 days
Height (cm)	Weight (kg) *		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Examination			
Examination type *	-- โปรดเลือก --		
Protocol			
Field of view (cm)	Antiscatter grid	Pulsed fluoroscopy (pps)	Frame rate (fps) *
<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> YES <input type="radio"/> NO	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Number of series	Number of images	Fluoroscopy time (min)	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Dose data			
Dose-area product (total) *	Unit for Dose-area product *	Kerma at IRP (mGy)	
<input type="text"/>	<input type="text" value="โปรดระบุ"/>	<input type="text"/>	
Complexity of procedure			
Number of treated arteries (for interventional)	Number of applied stents	Approach (femoral/radial) for Interventional procedure	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="โปรดระบุ"/>	



รายการข้อมูลที่ถูกเพิ่มจะแสดงที่ตารางรายการ

รายการข้อมูล Radiography and fluoroscopy									
#	Date of Examination	Gender	Date of Birth	Age (ปี)	Weight (kg)	Height (cm)	Examination type	ผู้บันทึก	เครื่องมือ
1	09/09/2563	Male	11/06/2530	33	65.00	-	Ba enema	10/09/2563 07:29:14 นายสมพงษ์ สมความดี	 

6) กดปุ่ม “ส่งรายงานให้ ปส.” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



7) เมื่อกดส่งรายงานแล้ว ระบบจะปรับปรุงสถานะของรายงานจาก “บันทึกร่าง” เป็น “ส่งแล้ว” และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเห็นรายงาน รวมถึงแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลภายในรายงานได้

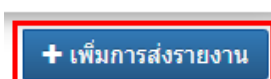
7 การส่งรายงานข้อมูล Mammography

การส่งรายงานข้อมูล Mammography ของสาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา มีขั้นตอนการใช้งานระบบ ดังนี้

1) หลังจากลงทะเบียนเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ให้กดที่เมนู “รังสีวินิจฉัย” และเลือกเมนูย่อย “Mammography” ระบบจะนำท่านไปยังหน้ารายการข้อมูล



2) กดที่ปุ่ม “ส่งรายงานประจำเดือน”





คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา)

3) เลือกปี เดือนและเครื่องมือที่ต้องการส่งรายงาน และกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อกดรอกข้อมูลรายงาน

+ Diagnostic & Interventional Radiology : เพิ่มการส่งรายงานข้อมูลรังสีวินิจฉัย (Mammography)

รอบของการส่งรายงาน

ปีที่รายงาน * 2563

เดือนที่รายงาน * กันยายน

เครื่องมือทางรังสีวินิจฉัย (กรุณาเลือกเครื่องมือทางรังสีวินิจฉัยที่ต้องการรายงาน)

เลือกเครื่องมือที่จะรายงาน * Mammography : BEMEMS (Pinkview-AT) (Serial:SN000006, ห้องปฏิบัติการ 1)

ไม่พบรายการที่ต้องการ หรือต้องการเพิ่มเครื่องมือใหม่ กรุณาคลิกที่นี่ เพิ่มเครื่องมือใหม่

Detector type * DR

Other Detector type

เพิ่ม ยกเลิก

4) ระบบจะนำท่านไปยังหน้าจัดการรายการข้อมูล การเพิ่มข้อมูลใหม่ ให้กดปุ่ม “เพิ่มรายการข้อมูล”

#	Date of Examination	Gender	Date of Birth	Age (ปี)	Weight (kg)
ไม่พบข้อมูล					
แสดง 0 ถึง 0 จาก 0 แถว					
ก่อนหน้า					
+ เพิ่มรายการข้อมูล					

5) กรอกข้อมูลภายในแบบฟอร์มให้ครบถ้วน จากนั้นกดปุ่ม “บันทึกข้อมูล”

เพิ่มข้อมูล Mammography (Adult) : รายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

Patient Data

Date of Examination * Gender * Date of Birth (พ.ศ.) * Age

Male Female 0 years 0 months 0 days

Height (cm) Weight (kg) *

Examination & Projection

Examination type * -- โปรดเลือก --

Exposure mode / Dose data ควรใส่สูงสุดไม่เกิน 15 รายการ

Exposure Mode / Dose #1

Position / View * Breasts Exposed * Selection Of exposure parameters (AEC)

Tube Voltage (kV) * Tube current time product (mAs) Exposure time (ms) Half value layer [mm Al] *

Target-filter combination * Use of antiscatterer grid Focal spot

Compression Forced Compressed breast thickness (mm) Breast Density

Dose data #1

Incident air kerma(mGy) * Mean glandular dose (mGy) * Quality Assurance Method

Exposure Index Deviation Index

บันทึกข้อมูล ปิด



รายการข้อมูลที่ถูกเพิ่มจะแสดงที่ตารางรายการ

รายการข้อมูล Mammography									
ที่	Date of Examination	Gender	Date of Birth	Age	Weight (kg)	Height (cm)	Examination type	ผู้บันทึก	เครื่องมือ
1	02/01/2563	Female	10/08/2498	64	50.00	-	Mammography Standard Screening	29/07/2563 10:40:42 นายสมพงษ์ สม ความดี	 

6) กดปุ่ม “ส่งรายงานให้ ปส.” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

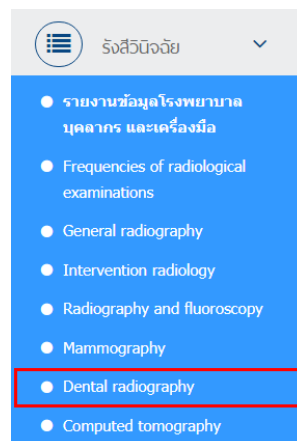


7) เมื่อกดส่งรายงานแล้ว ระบบจะปรับปรุงสถานะของรายงานจาก “บันทึกร่าง” เป็น “ส่งแล้ว” และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเห็นรายงาน รวมถึงแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลภายในรายงานได้

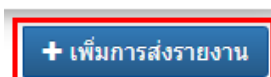
8 การส่งรายงานข้อมูล Dental Radiography

การส่งรายงานข้อมูล Dental Radiography ของสาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา มีขั้นตอนการใช้งานระบบ ดังนี้

1) หลังจากลงชื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ให้กดที่เมนู “รังสีวินิจฉัย” และเลือกเมนูย่อย “Dental Radiography” ระบบจะนำท่านไปยังหน้ารายการข้อมูล



2) กดที่ปุ่ม “ส่งรายงานประจำเดือน”



3) เลือกปี เดือนและเครื่องมือที่ต้องการส่งรายงาน และกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อกรอกข้อมูลรายงาน



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา)

+ Diagnostic & Interventional Radiology : เป็นการส่งรายงานข้อมูลรังสีวินิจฉัย Dental radiography

รอบของการส่งรายงาน

ปีที่รายงาน * 2563

เดือนที่รายงาน * กันยายน

เครื่องมือทางรังสีวินิจฉัย (กรุณาเลือกเครื่องมือทางรังสีวินิจฉัยที่ต้องการรายงาน)

เลือกเครื่องมือที่จะรายงาน * Intra Oral Dental Radiography : ACTEON (X-MIND AC) (Serial:SN000002, ห้องปฏิบัติการ 1)

ไม่พบรายการที่ต้องการ หรือต้องการเพิ่มเครื่องมือใหม่ กรุณาคลิกที่นี่ [เพิ่มเครื่องมือใหม่](#)

แบบฟอร์มการรายงาน * CBCT Intra-oral Panoramic

ประเภทแบบฟอร์ม * Adult Children

Detector type * DR

Other Detector type

[เพิ่ม](#) [ยกเลิก](#)

4) ระบบจะนำท่านไปยังหน้าจัดการรายการข้อมูล การเพิ่มข้อมูลใหม่ ให้กดปุ่ม “เพิ่มรายการข้อมูล”

#	Date of Examination	Gender	Date of Birth	Age (ปี)	Weight (kg)
ไม่พบข้อมูล					

แสดง 0 ถึง 0 จาก 0 แถว [ก่อนหน้า](#)

[+ เพิ่มรายการข้อมูล](#)

5) กรอกข้อมูลภายในแบบฟอร์มให้ครบถ้วน จากนั้นกดปุ่ม “บันทึกข้อมูล”

เพิ่มข้อมูล Dental radiology (Intra-oral , Adult) : รายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563 ×

Patient Data

Date of Examination *

Gender * Male Female

Date of Birth (พ.ศ.) *

Age 0 years 0 months 0 days

Height (cm)

Weight (kg) *

Examination

Examination type * -- โปรดเลือก --

Exposure data

Tube voltage (kV)

Tube current time product (mAs)

Exposure time (ms)

focal spot-skin distance (FSD)

Dose Data

Incident air kerma (mGy) *

Dose area product(DAP) (mGy.cm2) *

[บันทึกข้อมูล](#) [ปิด](#)



รายการข้อมูลที่ถูกเพิ่มจะแสดงที่ตารางรายการ

รายการข้อมูล Dental Radiography									
#	Date of Examination	Gender	Date of Birth	Age (ปี)	Weight (kg)	Height (cm)	Examination type	ผู้บันทึก	เครื่องมือ
1	29/07/2563	Male	29/01/2519	44	50.00	-	Maxilla - Canine	29/07/2563 11:07:19 นายสมพงษ์ สมความดี	 

6) กดปุ่ม “ส่งรายงานให้ ปส.” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

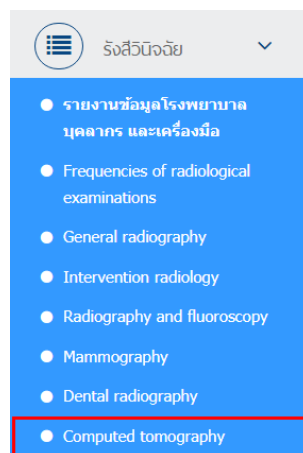


7) เมื่อกดส่งรายงานแล้ว ระบบจะปรับปรุงสถานะของรายงานจาก “บันทึกร่าง” เป็น “ส่งแล้ว” และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเห็นรายงาน รวมถึงแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลภายในรายงานได้

9 การส่งรายงานข้อมูล Computed Tomography

การส่งรายงานข้อมูล Computed Tomography ของสาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา มีขั้นตอนการใช้งานระบบ ดังนี้

1) หลังจากลงชื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ให้กดที่เมนู “รังสีวินิจฉัย” และเลือกเมนูย่อย “Computed Tomography” ระบบจะนำท่านไปยังหน้ารายการข้อมูล



2) กดที่ปุ่ม “ส่งรายงานประจำเดือน”



3) เลือกปี เดือนและเครื่องมือที่ต้องการส่งรายงาน และกดปุ่ม “เพิ่ม” เพื่อกรอกข้อมูลรายงาน



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา)

Diagnostic & Interventional Radiology : เพิ่มการส่งรายงานข้อมูลรังสีวินิจฉัย Computed Tomography

รอบของการส่งรายงาน

ปีทรายงาน * -- โปรดเลือก --

เดือนทรายงาน * กันยายน

เครื่องมือทางรังสีวินิจฉัย (กรุณาเลือกเครื่องมือทางรังสีวินิจฉัยที่ต้องการรายงาน)

เลือกเครื่องมือที่จะรายงาน * -- โปรดเลือก --

ประเภทแบบฟอร์ม * Adult Children

Number of detector rows * โปรดระบุ

Other Number of detector rows

4) ระบบจะนำท่านไปยังหน้าจัดการรายการข้อมูล การเพิ่มข้อมูลใหม่ ให้กดปุ่ม “เพิ่มรายการข้อมูล”

#	Date of Examination	Gender	Date of Birth	Age (ปี)	Weight (kg)
ไม่พบข้อมูล					
แสดง 0 ถึง 0 จาก 0 แถว					
<input type="button" value="ก่อนหน้า"/>					
<input type="button" value="+ เพิ่มรายการข้อมูล"/>					

5) กรอกข้อมูลภายในแบบฟอร์มให้ครบถ้วน จากนั้นกดปุ่ม “บันทึกข้อมูล”

แก้ไขรายงานข้อมูล Computed Tomography (CT , Adult) : รายงานประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

Patient Data

Date of Examination * 05/05/2562

Gender * Male Female

Date of Birth (พ.ศ.) * 01/01/2495

Age 67 years 4 months 4 days

Height (cm)

Weight (kg) * 49.00

Examination

Examination type * CT Whole Abdomen

Total DLP (mGy.cm) -

wtCTDIvol (mGy)

Exposure mode / Dose data กรอกได้สูงสุดไม่เกิน 9 รายการ

Exposure Mode #1

Sequence label * Noncontrast

Area Chest + whole abdomen

Phantom diameter 16 cm 32 cm

kV 120

mA 50

mAs 215.05

trot (s) 4.301

Pitch, P 0.813

Beam width (NxT), mm 40

Scanning length (cm) 48.25

Scanning mode Axial Helical

Dose data #1

CTDIvol (mGy) * 12

DLP (mGy.cm) * 579.1

Indication/Disease (If possible)



รายการข้อมูลที่ถูกเพิ่มจะแสดงที่ตารางรายการ

รายการข้อมูล Computed Tomography									
#	Date of Examination	Gender	Date of Birth	Age (ปี)	Weight (kg)	Height (cm)	Examination type	ผู้บันทึก	เครื่องมือ
1	05/05/2562	Female	01/01/2495	67	49.00	-	CT Whole Abdomen	29/07/2563 10:12:35 นายสมพงษ์ สม ความดี	 

6) กดปุ่ม “ส่งรายงานให้ ปส.” ระบบจะส่งข้อมูลให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

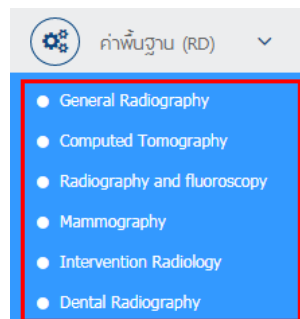


7) เมื่อกดส่งรายงานแล้ว ระบบจะปรับปรุงสถานะของรายงานจาก “บันทึกร่าง” เป็น “ส่งแล้ว” และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะเห็นรายงาน รวมถึงแก้ไข/เพิ่มเติมข้อมูลภายในรายงานได้

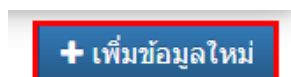
10 การจัดการค่าพื้นฐาน : Examination ของโรงพยาบาล

ข้อมูล Examination ของแต่ละโรงพยาบาลอาจมีชื่อเรียกที่แตกต่างกันได้ โดยโรงพยาบาลสามารถกำหนดชื่อ Examination ของโรงพยาบาลเอง และจำเป็นต้องจับคู่ชื่อเรียกของตนเองเข้ากับมาตรฐานกลางที่ทางสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้กำหนดไว้ มีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

1) หลังจากลงชื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ให้กดที่เมนู “ค่าพื้นฐาน (RD)” และเลือกเมนูย่อยที่ต้องการเพิ่มข้อมูล Examination ระบบจะนำท่านไปยังหน้ารายการข้อมูล



2) กดที่ปุ่ม “เพิ่มข้อมูลใหม่” ระบบจะนำท่านไปยังหน้าเพิ่ม





- 3) ให้กำหนดชื่อ Examination ของโรงพยาบาล พร้อมกับจับคู่เข้ากับมาตรฐานกลางของสำนักงาน
ปรมาณูเพื่อสันติ

เพิ่มข้อมูล

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ Examination ที่โรงพยาบาลใช้ *

ชื่อ Examination ตามมาตรฐานกลาง (ปส.) *

สถานะ * ใช้งาน ไม่ใช้งาน

- ชื่อ Examination ที่โรงพยาบาลใช้ หมายถึง ชื่อเรียกของ Examination ที่มีการใช้งานภายในโรงพยาบาล
- ชื่อ Examination ตามมาตรฐานกลาง (ปส.) หมายถึง ชื่อเรียกของ Examination ที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติกำหนดไว้ โดยทุกโรงพยาบาลทั่วประเทศต้องอ้างอิงข้อมูล Examination เดียวกันทั้งหมด
- สถานะ กรณีเลือก “ใช้งาน” ระบบจะแสดงรายการ Examination นี้ในตัวเลือก Dropdown ของหน้าบันทึกข้อมูลในแต่ละสาขา หากเลือก “ไม่ใช้งาน” ระบบจะไม่แสดงรายการข้อมูลในตัวเลือก

หมายเหตุ กรณีที่ Examination ของโรงพยาบาลไม่สามารถจับคู่กับมาตรฐานกลางได้ ให้เลือกชื่อ Examination ตามมาตรฐานกลาง (ปส.) เป็น “Other”

- 4) เมื่อเพิ่มข้อมูลสำเร็จแล้ว ข้อมูลจะแสดงในตารางรายการ

รังสีวินิจฉัย : รายการ Examination - General radiography (โรงพยาบาล)

ค้นหาจาก

กรอกข้อความที่ต้องการค้นหา

Examination (ปส.): สถานะ:

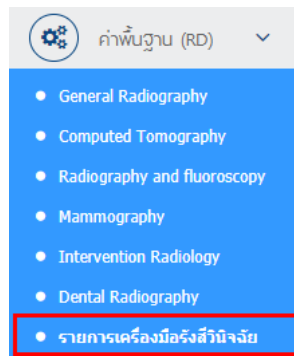
รังสีวินิจฉัย : รายการ Examination - General radiography (โรงพยาบาล)					
ที่	ชื่อ Examination ที่โรงพยาบาลใช้	ชื่อ Examination ตามมาตรฐานกลาง (ปส.)	วันที่ปรับปรุง	สถานะ	
1	Chest (thoracic spine)	Chest (thoracic spine)	-	ใช้งาน	
2	Chest/Thorax (lungs LAT)	Chest/Thorax (lungs PA & LAT)	-	ใช้งาน	
3	Chest/Thorax (lungs PA & LAT)	Chest/Thorax (lungs PA & LAT)	-	ใช้งาน	



11 การจัดการค่าพื้นฐาน : เครื่องมือ

โรงพยาบาลแต่ละแห่งสามารถเพิ่มเครื่องมือทางรังสีวินิจฉัยเพื่อใช้งานภายในโรงพยาบาลของตนเองได้
มีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) หลังจากลงชื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ให้กดที่เมนู “ค่าพื้นฐาน (RD)” และเลือกเมนูย่อย “รายการเครื่องมือรังสีวินิจฉัย” ระบบจะนำท่านไปยังหน้ารายการข้อมูล



- 2) กดปุ่ม “เพิ่มข้อมูลใหม่” ระบบจะนำท่านไปยังหน้าเพิ่มเครื่องมือ

รายการเครื่องมือรังสีวินิจฉัย (โรงพยาบาล)

ค้นหาจาก + เพิ่มข้อมูลใหม่

กรอกข้อความที่ต้องการค้นหา Q ค้นหา 🔄 เริ่มใหม่ 🔍 ลดเงื่อนไขการค้นหา

ลักษณะของเครื่องมือ : ประเภทเครื่องมือ :

สถานะ :

ลำดับ	Modality	Mode	Manufacturer	Model	Serial No.	สถานที่ติดตั้ง	สถานะ
1	Computed tomography	Fixed	CANON	Alexion	SN000001	ห้องปฏิบัติการ 1	ใช้งาน
2	Dental radiography	Fixed	ACTEON	X-MIND AC	SN000002	ห้องปฏิบัติการ 1	ใช้งาน
3	General radiography	Fixed	TOSHIBA	KXO-80G	SN000003	ห้องปฏิบัติการ 1	ใช้งาน

- 3) กรอกข้อมูลเครื่องมือให้ครบถ้วน จากนั้นกดปุ่ม “บันทึก” เพื่อสร้างเครื่องมือใหม่



คู่มือการใช้งานระบบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย (สาขารังสีวินิจฉัยและรังสีร่วมรักษา)

ข้อมูลทั่วไป

สาขาที่ใช้งาน	รังสีวินิจฉัย
ลักษณะของเครื่องมือ *	-- โปรดเลือก --
ประเภทเครื่องมือ *	-- โปรดเลือก --
ยี่ห้อ (Manufacturer) *	-- โปรดเลือก -- <small>*กรณีไม่มียี่ห้อที่ต้องการให้เลือก "Other" และกรอกข้อมูลด้านล่าง</small>
ยี่ห้ออื่น (Other Manufacturer)	
รุ่น (Model) *	-- โปรดเลือก -- <small>*กรณีไม่มีรุ่นที่ต้องการให้เลือก "Other" และกรอกข้อมูลด้านล่าง</small>
รุ่นอื่น (Other Model)	
Mode	-- โปรดเลือก --
ประเภทการทำงานของเครื่อง	<input checked="" type="radio"/> Digital <input type="radio"/> Analogue <input type="radio"/> Non-specified
Serial No.	
สถานที่ติดตั้ง	
Detector size (cm)	Width (cm) <input type="text"/> Length (cm) <input type="text"/>
วันเดือนปีที่เริ่มใช้งาน	<input type="text"/> <input type="text"/>
วันเดือนปีที่เลิกใช้งาน	<input type="text"/> <input type="text"/>
สถานะการใช้งาน *	<input checked="" type="radio"/> Function in service <input type="radio"/> Function non-service <input type="radio"/> Non-function
หมายเหตุ	<input type="text"/>

ข้อมูลการใช้งาน

สถานะ * ใช้งาน ไม่ใช้งาน

- ลักษณะเครื่องมือ หมายถึง กลุ่มของเครื่องมือ ให้เลือกสาขาที่ต้องการเพิ่มเครื่องมือ เช่น Computed tomography, Mammography เป็นต้น โดยระบบเชื่อมโยงข้อมูลมาจากค่าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติกำหนด
- ประเภท หมายถึง ประเภทของเครื่องมือที่สัมพันธ์กับลักษณะของเครื่องมือ เช่น เมื่อเลือก Mammography ระบบจะแสดงรายการ Mammography และ Mammography Bus เป็นต้น ทั้งนี้ระบบเชื่อมโยงข้อมูลมาจากค่าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติกำหนด
- ยี่ห้อ (Manufacturer) หมายถึง ยี่ห้อของเครื่องมือ โดยระบบเชื่อมโยงข้อมูลมาจากค่าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติกำหนด



- ยี่ห้ออื่น (Other Manufacturer) หมายถึง ยี่ห้อของเครื่องมืออื่น ๆ ที่ไม่มีในรายการตัวเลือก (Dropdown) โดยให้ระบุชื่อของยี่ห้ออื่นด้วย
 - รุ่น (Model) หมายถึง รุ่นของเครื่องมือ โดยระบบเชื่อมโยงข้อมูลมาจากค่าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติกำหนด
 - รุ่นอื่น (Other Model) หมายถึง รุ่นของเครื่องมืออื่น ๆ ที่ไม่มีในรายการตัวเลือก (Dropdown) โดยให้ระบุชื่อรุ่นอื่นด้วย
 - Mode หมายถึง ประเภทการติดตั้งเครื่องมือ เช่น Fixed, Stationary, Portable เป็นต้น
 - ประเภทการทำงานของเครื่อง หมายถึง ประเภทเครื่องมือเป็นแบบ Analogue หรือ Digital
 - Serial No. หมายถึง รหัสหมายเลขเฉพาะของเครื่อง
 - สถานที่ติดตั้ง หมายถึง สถานที่ที่เครื่องติดตั้งอยู่ในอาคารหรือห้อง
 - วันที่เดือนปีที่เริ่มใช้งาน หมายถึง วันที่เดือนปีที่เริ่มใช้เครื่อง
 - วันที่เดือนปีที่เลิกใช้งาน หมายถึง วันที่เดือนปีที่เลิกใช้งานเครื่อง
 - สถานะการใช้งาน หมายถึง สถานะการใช้งานเครื่องมือของโรงพยาบาล เช่น Function in service, Function non-service, Non-function เป็นต้น
 - สถานะ หมายถึง สถานะการแสดงผลข้อมูลของรายการเครื่องมือที่กำลังบริหารจัดการเพื่อให้สามารถเลือกข้อมูลไปใช้ในการรายงานได้
- 4) หลังจากเพิ่มข้อมูลเครื่องมือเสร็จสิ้นแล้ว รายชื่อเครื่องมือจะปรากฏในตัวเลือก (Dropdown) ในหน้าเพิ่มการส่งรายงาน ดังภาพ

เครื่องมือทางรังสีวินิจฉัย (กรุณาเลือกเครื่องมือทางรังสีวินิจฉัยที่ต้องการรายงาน)

เลือกเครื่องมือที่จะรายงาน *	-- โปรดเลือก --
Number of Detector Rows	
Other No. of Detector Rows	-- โปรดเลือก -- SPECT-CT : MEDISO (AnyScan 2) (Serial:SN-0001129, ห้องปฏิบัติการทางรังสี)

ไม่พบรายการที่ต้องการ หรือต้องการเพิ่มเครื่องมือใหม่ กรุณาคลิกที่นี่ [เพิ่มเครื่องมือใหม่](#)



โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสี
ที่ให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย

คู่มือการดูแลรักษาระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสี
ที่ให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย



สารบัญ



1	คู่มือการดูแลรักษาระบบ.....	2
1.1	ข้อมูลเบื้องต้นสำหรับวิธีการใช้งาน Terminal	2
1.2	ข้อมูลเบื้องต้นสำหรับวิธีการเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL.....	2
1.3	การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย.....	3
1.3.1	ตรวจสอบสถานะการทำงานของ CPU และ Memory	3
1.3.2	อธิบายการแสดงผลของหน้าจอ	3
1.3.1	การตรวจสอบพื้นที่คงเหลือ.....	5
1.3.2	ตรวจสอบ Log สำหรับ Web Server.....	5
1.4	บำรุงรักษาระบบงาน.....	6
1.4.1	การตรวจสอบ Service Apache Webserver	6
1.4.2	การตรวจสอบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ใช้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ใน ประเทศไทย.....	7
1.5	บำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล	8
1.5.1	ตรวจสอบสถานะการทำงานของฐานข้อมูล.....	8
1.5.2	ตรวจสอบขนาดฐานข้อมูล	9
1.6	บำรุงรักษาการสำรองข้อมูล.....	9
1.6.1	การสำรองข้อมูลไฟล์ระบบมีขั้นตอนในการดำเนินการดังต่อไปนี้	9
1.6.2	การสำรองฐานข้อมูลมีขั้นตอนในการดำเนินการดังต่อไปนี้.....	10
1.6.3	การกู้คืนไฟล์ระบบมีขั้นตอนในการดำเนินการดังต่อไปนี้.....	11
1.6.4	การกู้คืนฐานข้อมูลมีขั้นตอนในการดำเนินการดังต่อไปนี้.....	12
2	การติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของบริษัท เอ็มเวิร์ค กรุ๊ป จำกัด (EMWORK Customer Service)	14



1 คู่มือการดูแลรักษาระบบ

1.1 ข้อมูลเบื้องต้นสำหรับวิธีการใช้งาน Terminal

ใช้โปรแกรมที่สามารถเข้าผ่าน Secure Shell เช่น PuTTY (<https://www.putty.org/>) หรือ MobaXterm (<https://mobaxterm.mobatek.net/>) ซึ่งเป็น โปรแกรมเอาไว้เชื่อมต่อข้อมูล และส่งชุดคำสั่งแบบ Command Line จากเครื่องลูก (Client) เพื่อที่จะเข้าไปจัดการในเครื่องแม่ (Server) เป็นต้น

	 MobaXterm
โปรแกรม Putty	โปรแกรม MobaXterm

1.2 ข้อมูลเบื้องต้นสำหรับวิธีการเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL

ใช้โปรแกรมที่สามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL แบบ GUI เช่น HeidiSQL (<https://www.heidisql.com/>), MySQL Workbench (<https://www.mysql.com/products/workbench/>) เป็นต้น

	MySQL Workbench
HeidiSQL	MySQL Workbench



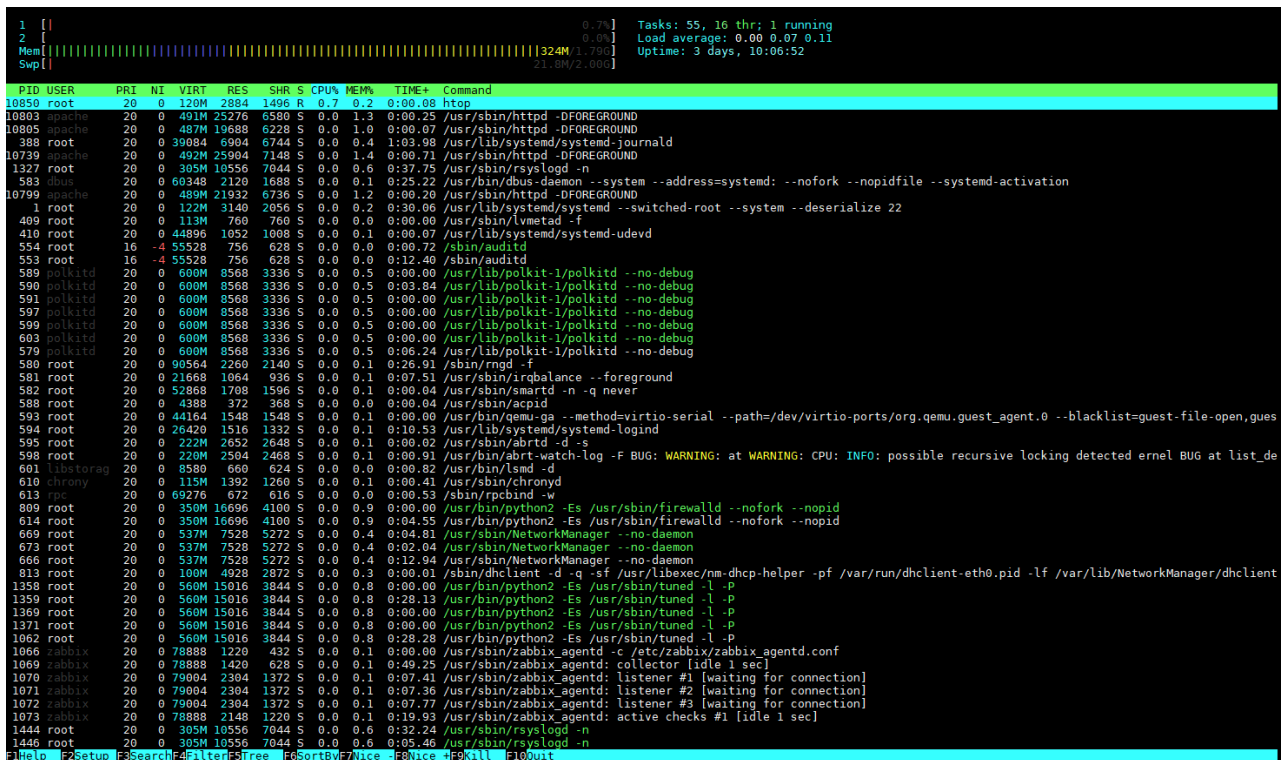
1.3 การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

1.3.1 ตรวจสอบสถานะการทำงานของ CPU และ Memory

- 1) เข้าสู่เครื่องแม่ข่ายผ่านทาง Terminal (อ้างอิงข้อ 1.1)
- 2) ใช้งานผ่านโปรแกรม htop โดยเรียกการใช้งานผ่านคำสั่ง htop

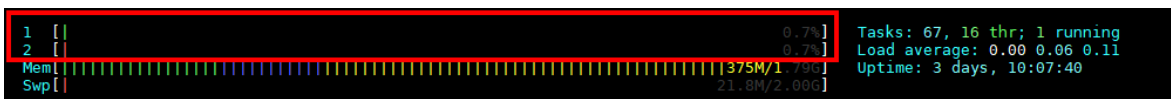
```
# htop
```

โดยหน้าจอภายหลังรันคำสั่งจะได้ดังภาพ



1.3.2 อธิบายการแสดงผลของหน้าจอ

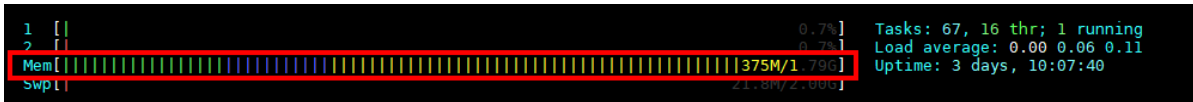
- 1) การใช้งาน CPU : พื้นที่ด้านบนซ้ายจะแสดงเกี่ยวกับการใช้งานของ CPU ในแต่ละแถวจะหมายถึงจำนวน CPU และในแต่ละแถวจะแสดงเปอร์เซ็นต์การใช้งานของแต่ละ CPU แถบสถานะการทำงานจะแสดงด้วยสีที่แตกต่างกัน โดยแต่ละสีจะมีความหมายดังนี้





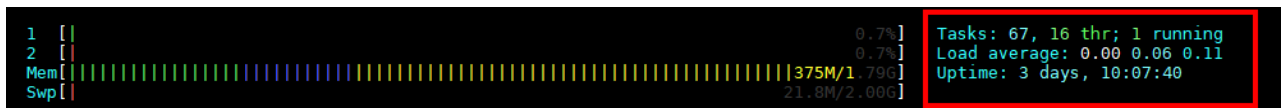
- สีน้ำเงิน: กระบวนการที่มีความสำคัญต่ำ
- สีเขียว: กระบวนการทำงานปกติ
- สีแดง: กระบวนการทำงานของระบบ
- สีเหลือง: IRQ Time
- สีแสดม่วง: Soft IRQ time
- สีเทา: เวลาที่รอ I/O

2) การใช้งาน Memory : พื้นที่ด้านล่างของแถบแสดงสถานะ CPU จะเป็นแถบแสดงสถานะการใช้งานของ Memory และ swap โดยจะแสดงการใช้งานในขณะนั้นเทียบกับจำนวน Memory ทั้งหมดแถบการใช้งานของ Memory จะแสดงสีที่แตกต่างกันโดยแต่ละสีมีความหมายดังนี้



- สีเขียว: Memory ที่ถูกใช้งาน
- สีน้ำเงิน: Memory ที่ถูกกันไว้
- สีเหลือง: Memory ที่เก็บเป็น cache

3) การทำงานของเครื่องแม่ข่ายโดยเฉลี่ย : พื้นที่ด้านขวาบนจะแสดงหน่วยของการทำงานที่กำลังทำงานอยู่ในขณะนั้น



สำหรับ Load average จะแสดงค่าเฉลี่ยการใช้งาน CPU โดยตัวแรกจะเป็นค่าเฉลี่ยในช่วง 1 นาที ตัวที่สองเป็นค่าเฉลี่ยในช่วง 5 นาที และตัวที่สามเป็นค่าเฉลี่ยในช่วง 15 นาที



- 4) ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการทำงาน : พื้นที่ด้านล่างตรงกลางแสดงเป็นรายการของกระบวนการทำงานที่กำลังทำงานอยู่ในขณะนั้น โดยจะแสดงจำนวน CPU และ Memory ที่ใช้ของแต่ละกระบวนการทำงาน

PID	USER	PRI	NI	VIRT	RES	SHR	S	CPU%	MEM%	TIME+	Command
1	root	20	0	1228M	2920	1454	R	1.3	0.0	0:00.03	htop
855	root	20	0	109M	6700	4132	S	0.0	0.0	0:09.98	/usr/lib/systemd/systemd --swatched-root --system --deserialize 22
878	root	20	0	196M	6140	2540	S	0.0	0.0	0:02.12	/usr/lib/systemd/systemd-journald
886	root	20	0	4830M	5452	2808	S	0.0	0.0	0:00.00	/usr/sbin/ivmetad -f
1282	root	20	0	4830M	5452	2808	S	0.0	0.0	0:00.22	/usr/lib/systemd/systemd-udev
1281	root	16	-4	5552M	892	484	S	0.0	0.0	0:00.00	/sbin/auditd
1281	root	16	-4	5552M	892	484	S	0.0	0.0	0:00.68	/sbin/auditd
1324	polkitd	20	0	598M	14036	4936	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/lib/polkit-1/polkitd --no-debug
1325	polkitd	20	0	598M	14036	4936	S	0.0	0.1	0:00.35	/usr/lib/polkit-1/polkitd --no-debug
1326	polkitd	20	0	598M	14036	4936	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/lib/polkit-1/polkitd --no-debug
1328	polkitd	20	0	598M	14036	4936	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/lib/polkit-1/polkitd --no-debug
1329	polkitd	20	0	598M	14036	4936	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/lib/polkit-1/polkitd --no-debug
1330	polkitd	20	0	598M	14036	4936	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/lib/polkit-1/polkitd --no-debug
1304	polkitd	20	0	598M	14036	4936	S	0.0	0.1	0:00.69	/usr/lib/polkit-1/polkitd --no-debug
1305	root	20	0	26424	1796	1472	S	0.0	0.0	0:02.68	/usr/lib/systemd/systemd-logind
1307	dbus	20	0	66544	4700	1896	S	0.0	0.0	0:00.00	/usr/bin/dbus-daemon --system --address=systemd: --nofork --nopidfile
1306	dbus	20	0	66544	4700	1896	S	0.0	0.0	0:03.02	/usr/bin/dbus-daemon --system --address=systemd: --nofork --nopidfile
1309	root	20	0	21684	1316	988	S	0.0	0.0	0:54.30	/usr/sbin/irqbalance --foreground
1311	root	20	0	99684	6060	4456	S	0.0	0.0	0:08.01	/usr/bin/WGAuthService -s
1336	root	20	0	298M	6376	5000	S	0.0	0.0	0:00.00	/usr/bin/vmtoolsd
1312	root	20	0	298M	6376	5000	S	0.0	0.0	8:55.63	/usr/bin/vmtoolsd
1317	root	20	0	123M	1664	1036	S	0.0	0.0	0:02.04	/usr/sbin/crond -n
1322	root	20	0	96572	2448	1792	S	0.0	0.0	0:00.17	login -- root
1518	root	20	0	354M	33720	7100	S	0.0	0.2	0:00.00	/usr/bin/python2 -Es /usr/sbin/firewalld --nofork --nopid
1332	root	20	0	354M	33720	7100	S	0.0	0.2	0:01.49	/usr/bin/python2 -Es /usr/sbin/firewalld --nofork --nopid
1394	root	20	0	611M	8812	6760	S	0.0	0.1	0:12.69	/usr/sbin/NetworkManager --no-daemon
1397	root	20	0	611M	8812	6760	S	0.0	0.1	0:00.17	/usr/sbin/NetworkManager --no-daemon
1372	root	20	0	611M	8812	6760	S	0.0	0.1	0:13.46	/usr/sbin/NetworkManager --no-daemon
2014	root	20	0	560M	19460	6120	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/bin/python2 -Es /usr/sbin/tuned -l -p
2015	root	20	0	560M	19460	6120	S	0.0	0.1	1:15.27	/usr/bin/python2 -Es /usr/sbin/tuned -l -p
2028	root	20	0	560M	19460	6120	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/bin/python2 -Es /usr/sbin/tuned -l -p

1.3.1 การตรวจสอบพื้นที่คงเหลือ

สามารถตรวจสอบได้จากคำสั่ง df และใช้ Option -h เพื่อแสดงพื้นที่ที่อ่านได้เข้าใจง่าย

```
# df -h
```

จะได้ผลตามภาพด้านล่าง

```
[root@150-95-83-130 ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs        909M   0  909M   0% /dev
tmpfs           919M   0  919M   0% /dev/shm
tmpfs           919M  97M  823M  11% /run
tmpfs           919M   0  919M   0% /sys/fs/cgroup
/dev/vda2       50G   39G  8.2G  83% /
tmpfs          184M   0  184M   0% /run/user/0
[root@150-95-83-130 ~]#
```

หากพื้นที่ที่ถูกใช้ไปในแต่ละแถวเกินกว่า 80% จะต้องจัดสรรพื้นที่ให้แต่ละส่วนมีพื้นที่ว่าง เพื่อให้เครื่องแม่ข่ายทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3.2 ตรวจสอบ Log สำหรับ Web Server

- 1) เข้าสู่เครื่องแม่ข่ายผ่านทาง Terminal
- 2) ไปยัง Path ที่เก็บ Log ของ apache

```
# cd /var/log/httpd
```




- 3) ตรวจสอบ Log เกี่ยวกับการเข้าใช้งาน ไฟล์จะลงท้ายด้วย -access.log เช่น oap.emworkgroup.co.th-access.log
- 4) ตรวจสอบ Log เกี่ยวกับข้อผิดพลาด ไฟล์จะลงท้ายด้วย -error.log เช่น oap.emworkgroup.co.th-error.log
- 5) ดาวน์โหลดไฟล์เพื่อนำไปวิเคราะห์ หรือเปิดดูข้อความใน Log ที่มีการบันทึกในขณะนั้นด้วยคำสั่ง tail

```
# tail -f -n 100 oap.emworkgroup.co.th-error.log
```

โดย -f หมายถึง follow คือ ให้แสดงตามที Log กำลังบันทึกอยู่ และ -n 100 หมายถึง แสดงจำนวน 100 บรรทัดสุดท้ายของ Log

- 6) ในขั้นตอนนี้จะได้ข้อมูลของ Log ออกมาดั่งภาพ โดยข้อมูลที่ปรากฏใน Log สามารถนำไปอ่านและวิเคราะห์ได้ต่อไป ดั่งภาพ

```
0) Gecko/20100101 Firefox/81.0
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:01:57 +0700] "GET /img/partners/11-tsrt.png HTTP/1.1" 200 234867 "http://oap.emworkgroup.co.th/" "
Gecko/20100101 Firefox/81.0"
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:01:57 +0700] "GET /img/partners/13-dentalcouncil.png HTTP/1.1" 200 45567 "http://oap.emworkgroup.co
v:81.0) Gecko/20100101 Firefox/81.0"
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:01:57 +0700] "GET /img/partners/3-moph.png HTTP/1.1" 200 346175 "http://oap.emworkgroup.co.th/" "M
ecko/20100101 Firefox/81.0"
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:01:57 +0700] "GET /img/partners/9-thaisnm.png HTTP/1.1" 200 269106 "http://oap.emworkgroup.co.th/"
) Gecko/20100101 Firefox/81.0"
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:01:57 +0700] "GET /img/partners/10-thaiphysoc.png HTTP/1.1" 200 284096 "http://oap.emworkgroup.co.
81.0) Gecko/20100101 Firefox/81.0"
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:01:57 +0700] "GET /img/partners/15-tint.png HTTP/1.1" 200 221896 "http://oap.emworkgroup.co.th/" "
Gecko/20100101 Firefox/81.0"
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:01:57 +0700] "GET /img/partners/14-thaiprivatehospitals.png HTTP/1.1" 200 413968 "http://oap.emwork
; x64; rv:81.0) Gecko/20100101 Firefox/81.0"
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:01:57 +0700] "GET /img/partners/12-thastro.png HTTP/1.1" 200 789352 "http://oap.emworkgroup.co.th/
0) Gecko/20100101 Firefox/81.0"
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:01:57 +0700] "GET /fonts/K2D-Regular.woff? HTTP/1.1" 200 52360 "http://oap.emworkgroup.co.th/css/s
4; x64; rv:81.0) Gecko/20100101 Firefox/81.0"
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:01:57 +0700] "GET /img/white-bg.png HTTP/1.1" 200 362761 "http://oap.emworkgroup.co.th/css/style-f
; rv:81.0) Gecko/20100101 Firefox/81.0"
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:01:57 +0700] "GET /fonts/fontawesome-webfont.woff?v=4.7.0 HTTP/1.1" 200 77160 "http://oap.emworkg
Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:81.0) Gecko/20100101 Firefox/81.0"
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:01:58 +0700] "GET /fonts/K2D-Bold.woff? HTTP/1.1" 200 53196 "http://oap.emworkgroup.co.th/css/styl
x64; rv:81.0) Gecko/20100101 Firefox/81.0"
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:01:58 +0700] "POST /statmap/getinfirmary HTTP/1.1" 200 36017 "http://oap.emworkgroup.co.th/" "Mozil
o/20100101 Firefox/81.0"
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:01:58 +0700] "GET /plugins/slick/ajax-loader.gif HTTP/1.1" 200 4178 "http://oap.emworkgroup.co.th/
s NT 10.0; Win64; x64; rv:81.0) Gecko/20100101 Firefox/81.0"
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:01:58 +0700] "GET /plugins/slick/fonts/slick.woff HTTP/1.1" 200 1380 "http://oap.emworkgroup.co.th
ws NT 10.0; Win64; x64; rv:81.0) Gecko/20100101 Firefox/81.0"
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:01:58 +0700] "GET /img/other/marker.png HTTP/1.1" 200 4464 "http://oap.emworkgroup.co.th/" "Mozilla
20100101 Firefox/81.0"
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:02:01 +0700] "GET /img/logos/favicon.ico HTTP/1.1" 200 1150 "http://oap.emworkgroup.co.th/" "Mozil
/20100101 Firefox/81.0"
171.100.23.90 - - [17/Oct/2020:16:02:01 +0700] "GET /stat/rd HTTP/1.1" 200 16194 "http://oap.emworkgroup.co.th/" "Mozilla/5.0 (Wind
efox/81.0"
```

1.4 บำรุงรักษาระบบงาน

1.4.1 การตรวจสอบ Service Apache Webserver

- 1) เข้าสู่เครื่องแม่ข่ายผ่านทาง terminal
- 2) ตรวจสอบ Service Apache Webserver : ตรวจสอบสถานะการทำงานโดยใช้คำสั่ง

```
# systemctl status httpd
```




- 3) จากนั้นจะพบหน้าจอแสดงข้อมูลสถานะของ Web Server ซึ่งหากขึ้นคำว่า active หมายถึงระบบกำลังทำงานอยู่ปกติ ดังภาพ

```
[root@150-95-83-130 ~]# systemctl status httpd
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Wed 2020-10-14 05:52:14 +07; 3 days ago
     Docs: man:httpd(8)
           man:apachectl(8)
  Process: 1127 ExecStop=/bin/kill -WINCH ${MAINPID} (code=exited, status=1/FAILURE)
  Process: 23946 ExecReload=/usr/sbin/httpd $OPTIONS -k graceful (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 1969 (httpd)
  Status: "Total requests: 0; Current requests/sec: 0; Current traffic: 0 B/sec"
   CGroup: /system.slice/httpd.service
           └─ 1969 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
             └─ 10803 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
               └─ 10887 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                 └─ 10933 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                   └─ 10936 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                     └─ 10972 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                       └─ 10982 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                         └─ 10983 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                           └─ 10996 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                             └─ 11011 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                               └─ 11019 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

Oct 16 03:22:02 150-95-83-130 systemd[1]: Reloading The Apache HTTP Server.
Oct 16 03:22:02 150-95-83-130 httpd[21092]: AH00558: httpd: Could not reliably determine the serve
Oct 16 03:22:02 150-95-83-130 systemd[1]: Reloaded The Apache HTTP Server.
Oct 17 03:44:02 150-95-83-130 systemd[1]: Reloading The Apache HTTP Server.
Oct 17 03:44:04 150-95-83-130 httpd[23946]: AH00558: httpd: Could not reliably determine the serve
Oct 17 03:44:04 150-95-83-130 systemd[1]: Reloaded The Apache HTTP Server.
Warning: Journal has been rotated since unit was started. Log output is incomplete or unavailable.
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
[root@150-95-83-130 ~]#
```

1.4.2 การตรวจสอบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ใช้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ ในประเทศไทย

การตรวจสอบระบบฐานข้อมูลการเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ใช้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ใน
ประเทศไทย 24 ชั่วโมงโดยแจ้งเตือนผ่านอีเมลกรณีระบบมีปัญหาไปยังเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ
เพื่อให้สามารถเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว

- 1) ระบบงาน

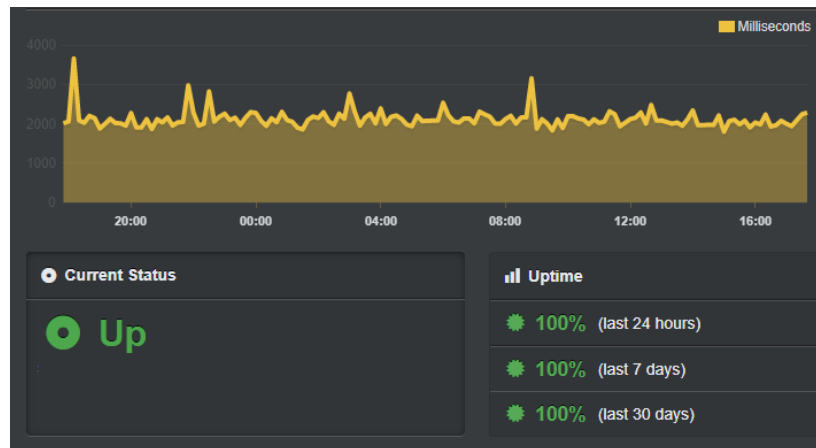
URL : [http:// http://oap.emworkgroup.co.th/](http://http://oap.emworkgroup.co.th/)

* URL อาจมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเปิดใช้งานระบบจริง

ระบบ Monitoring จะทำการตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบงาน 24
ชั่วโมงเพื่อป้องกันปัญหากรณีที่ระบบไม่สามารถใช้งาน เพื่อแจ้งเตือนให้ผู้ดูแล
ระบบรับทราบและเข้าดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว

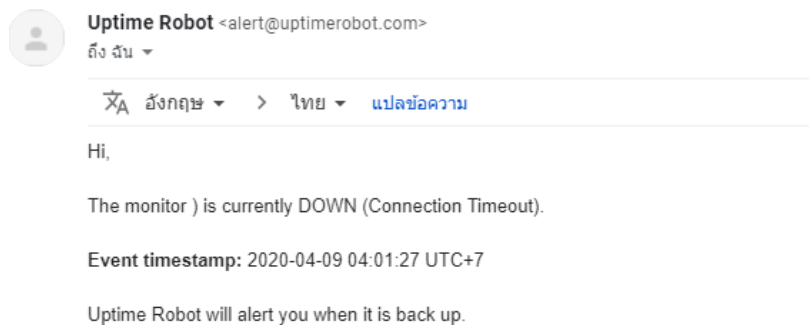


2) ตัวอย่างหน้าจากร Monitoring สถานะของระบบงาน ดังภาพ



3) ตัวอย่างการแจ้งเตือนผ่านทางอีเมลกรณีระบบมีปัญหา ดังภาพ

Monitor is DOWN: ระบบล่ม >> [กลองจดหมาย x](#)



1.5 บำรุงรักษาระบบฐานข้อมูล

1.5.1 ตรวจสอบสถานะการทำงานของฐานข้อมูล

- 1) เข้าสู่เครื่องแม่ข่ายผ่านทาง Terminal (อ้างอิงข้อ1.1)
- 2) ตรวจสอบสถานะการทำงานโดยใช้คำสั่ง

```
# systemctl status mysqld
```

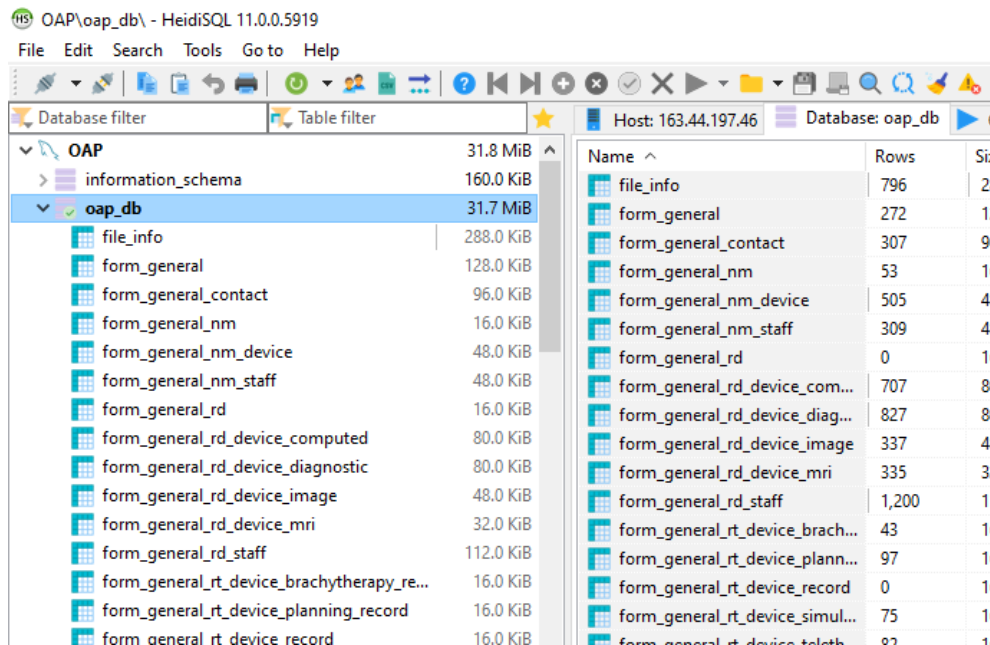
- 3) จากนั้นจะพบหน้าจอแสดงข้อมูลสถานะของฐานข้อมูล ซึ่งหากขึ้นคำว่า active หมายถึงระบบกำลังทำงานอยู่ปกติ ดังภาพ



```
[root@163-44-197-46 ~]# systemctl status mysqld
● mysqld.service - MySQL Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Wed 2020-10-14 05:46:57 +07; 3 days ago
     Docs: man:mysqld(8)
           http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
   Process: 1314 ExecStart=/usr/sbin/mysqld --daemonize --pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid $MYSC
   Process: 978 ExecStartPre=/usr/bin/mysqld_pre_systemd (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 1318 (mysqld)
    CGroup: /system.slice/mysqld.service
            └─1318 /usr/sbin/mysqld --daemonize --pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid
[root@150-95-83-130 ~]#
```

1.5.2 ตรวจสอบขนาดฐานข้อมูล

- 1) เข้าสู่ฐานข้อมูล MySQL ด้วยโปรแกรม HeidiSQL (อ้างอิงข้อ1.2)
- 2) เลือกฐานข้อมูล oap_db เพื่อตรวจสอบพื้นที่การใช้งานของฐานข้อมูลที่แสดงด้านขวาของชื่อฐานข้อมูล ดังภาพ



1.6 บำรุงรักษาการสำรองข้อมูล

1.6.1 การสำรองข้อมูลไฟล์ระบบมีขั้นตอนในการดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) เข้าสู่เครื่องแม่ข่ายผ่าน Terminal (อ้างอิงข้อ1.1)
- 2) สร้าง Folder สำหรับการสำรองข้อมูล

```
# cd /
# mkdir data
# cd data
# mkdir backup
# cd backup
# mkdir 20201001
# cd 20201001
* หากมี Folder อยู่แล้ว ให้ข้ามคำสั่ง mkdir
```



** สำหรับสองคำสั่งสุดท้ายเป็นการสร้าง Folder ตามวันที่สำรองข้อมูล (เช่น วันที่ 1 เดือนตุลาคม ปี พ.ศ. 2563 จะได้เป็น 20201001)

- 3) คัดลอก Folder ของระบบมายัง Path ของที่ใช้สำรองข้อมูล

```
# /usr/bin/cp -f -r /home/website/oap ./
```

- 4) Compress (บีบอัด) Folder ที่ได้คัดลอกมา

```
# tar -zcf oap.tar.gz oap/
```

- 5) ลบ Folder ที่ได้คัดลอกมา

```
# rm -f -r oap/
```

- 6) ตัวอย่างคำสั่งทั้งหมดที่ใช้งาน

```
[root@150-95-83-130 ~]# cd /
[root@150-95-83-130 /]# mkdir data
[root@150-95-83-130 /]# cd data
[root@150-95-83-130 data]# mkdir backup
[root@150-95-83-130 data]# cd backup
[root@150-95-83-130 backup]# mkdir 20201001
[root@150-95-83-130 backup]# cd 20201001
[root@150-95-83-130 20201001]# /usr/bin/cp -f -r /home/website/oap ./
[root@150-95-83-130 20201001]# tar -zcf oap.tar.gz oap/
[root@150-95-83-130 20201001]# rm -f -r oap/
[root@150-95-83-130 20201001]#
```

- 7) ไฟล์ที่ได้จากการสำรองข้อมูลจะอยู่ที่

/data/backup/20201001/oap.tar.gz

1.6.2 การสำรองฐานข้อมูลมีขั้นตอนในการดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) เข้าสู่เครื่องแม่ข่ายผ่าน Terminal (อ้างอิงข้อ 1.1)

- 2) สร้าง Folder สำหรับการสำรองข้อมูล

```
# cd /
# mkdir data
# cd data
# mkdir backup
# cd backup
# mkdir 20201001
# cd 20201001
```

* หากมี Folder อยู่แล้ว ให้ข้ามคำสั่ง mkdir



** สำหรับสองคำสั่งสุดท้ายเป็นการสร้าง Folder ตามวันที่สำรองข้อมูล (เช่น วันที่ 1 เดือนตุลาคม ปี พ.ศ. 2563 จะได้เป็น 20201001)

- 3) Dump ฐานข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบ .sql

```
# mysqldump -u root -p oap_db > oap_db.sql
```

* เมื่อรันคำสั่งแล้ว ให้กรอกรหัสผ่านของฐานข้อมูล

- 4) Compress ไฟล์ .sql

```
# tar -zcvf oap_db.sql.tar.gz oap_db.sql
```

- 5) ลบไฟล์ .sql

```
# rm -f -r oap_db.sql
```

- 6) ตัวอย่างคำสั่งทั้งหมดที่ใช้งาน

```
[root@150-95-83-130 ~]# cd /
[root@150-95-83-130 /]# mkdir data
[root@150-95-83-130 /]# cd data
[root@150-95-83-130 data]# mkdir backup
[root@150-95-83-130 data]# cd backup
[root@150-95-83-130 backup]# mkdir 20201001
[root@150-95-83-130 backup]# cd 20201001
[root@150-95-83-130 20201001]# mysqldump -u root -p oap_db > oap_db.sql
Enter password:
[root@150-95-83-130 20201001]# tar -zcvf oap_db.sql.tar.gz oap_db.sql
oap_db.sql
[root@150-95-83-130 20201001]# rm -f -r oap_db.sql
[root@150-95-83-130 20201001]# █
```

- 7) ไฟล์ที่ได้จากการสำรองข้อมูลจะอยู่ที่

/data/backup/20201001/oap_db.sql.tar.gz

1.6.3 การกู้คืนไฟล์ระบบมีขั้นตอนในการดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) เข้าสู่เครื่องแม่ข่ายผ่าน Terminal

- 2) ไปยัง Folder ที่ติดตั้งของระบบ

```
# cd /home/website/oap
```

- 3) ลบ Folder และ File ที่อยู่ภายใต้ Folder นี้

```
# rm -f -r ./*
```



- 4) ไปยัง Folder ที่สำรองข้อมูล

```
# cd /data/backup/20201001
```

- 5) Uncompress ไฟล์สำรองข้อมูล

```
# tar -zxvf oap.tar.gz
```

- 6) คัดลอก Folder และ File ที่อยู่ภายใน Folder ที่ Uncompress ออกไปยัง Folder ของระบบ

```
# /usr/bin/cp -f -r ./oap/*  
/home/website/oap/
```

- 7) ลบ Folder ที่ Uncompress ออกมา

```
# rm -f -r oap/
```

- 8) กำหนดสิทธิ์ apache ให้กับ Folder ที่ติดตั้งระบบอีกครั้ง

```
# chown -R apache:apache /home/website/oap/
```

- 9) ตัวอย่างคำสั่งทั้งหมดที่ใช้งาน

```
[root@150-95-83-130 ~]# cd /home/website/oap  
[root@150-95-83-130 oap]# rm -f -r ./.*  
[root@150-95-83-130 oap]# cd /data/backup/20201001  
[root@150-95-83-130 20201001]# tar -zxvf oap.tar.gz  
[root@150-95-83-130 20201001]# /usr/bin/cp -f -r ./oap/* /home/website/oap/  
[root@150-95-83-130 20201001]# rm -f -r oap/  
[root@150-95-83-130 20201001]# chown -R apache:apache /home/website/oap/  
[root@150-95-83-130 20201001]# █
```

- 10) เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนดังกล่าวระบบงานถูกแทนที่ด้วยไฟล์ backup ที่นำมา Restore

1.6.4 การกู้คืนฐานข้อมูลมีขั้นตอนในการดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) เข้าสู่เครื่องแม่ข่ายผ่าน Terminal (อ้างอิงข้อ1.1)

- 2) ไปยัง Folder ที่สำรองข้อมูล

```
# cd /data/backup/20201001
```

- 3) Uncompress ไฟล์สำรองข้อมูล

```
# tar -zxvf oap_db.sql.tar.gz
```



- 4) สร้าง Script สำหรับ Drop ตารางในฐานข้อมูล

```
# mysqldump --add-drop-table --no-data -u  
root -p oap_db | grep 'DROP TABLE' >  
drop_all_tables.sql
```

* เมื่อรันคำสั่งแล้ว ให้กรอกรหัสผ่านของฐานข้อมูล

- 5) รัน Script สำหรับ Drop ตาราง

```
# mysql -u root -p oap_db <  
drop_all_tables.sql
```

* เมื่อรันคำสั่งแล้ว ให้กรอกรหัสผ่านของฐานข้อมูล

- 6) รัน Script สำหรับนำเข้าข้อมูลจากที่สำรองข้อมูลไว้

```
# mysql -u root -p oap_db < oap_db.sql
```

* เมื่อรันคำสั่งแล้ว ให้กรอกรหัสผ่านของฐานข้อมูล

- 7) ลบไฟล์ที่ Uncompress ออกมา และไฟล์ Script ที่ใช้ Drop ตาราง

```
# rm -f -r oap_db.sql  
# rm -f -r drop_all_table.sql
```

- 8) ตัวอย่างคำสั่งทั้งหมดที่ใช้งาน

```
[root@150-95-83-130 ~]# cd /data/backup/20201001  
[root@150-95-83-130 20201001]# tar -zxvf oap_db.sql.tar.gz  
[root@150-95-83-130 20201001]# mysqldump --add-drop-table --no-data -u root -p oap_db | grep 'DROP TABLE' > drop_all_tables.sql  
Enter password:  
[root@150-95-83-130 20201001]# mysql -u root -p oap_db < drop_all_tables.sql  
Enter password:  
[root@150-95-83-130 20201001]# mysql -u root -p oap_db < oap_db.sql  
Enter password:  
[root@150-95-83-130 20201001]# rm -f -r oap_db.sql  
[root@150-95-83-130 20201001]# rm -f -r drop_all_table.sql  
[root@150-95-83-130 20201001]#
```

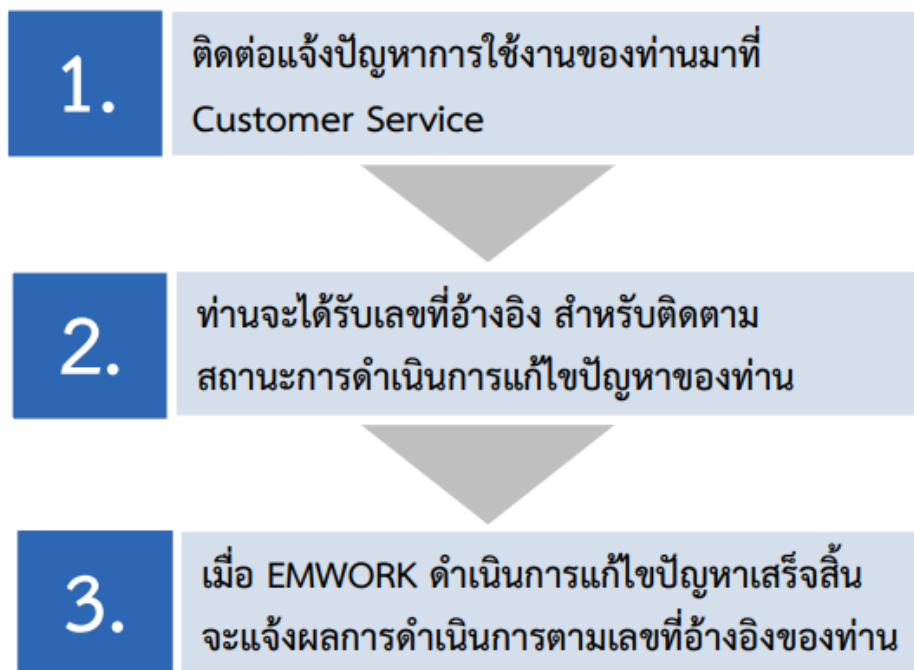
- 9) เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนดังกล่าวระบบงานถูกแทนที่ด้วยไฟล์ backup ที่นำมา Restore



2 การติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของบริษัท เอ็มเวิร์ค กรุ๊ป จำกัด (EMWORK Customer Service)

ช่องทางการติดต่อ/แจ้งปัญหาการใช้งาน	
เบอร์โทรศัพท์	02-276-3699 (กด 0 เพื่อติดต่อเจ้าหน้าที่)
E-mail	customer@emworkgroup.com

ขั้นตอนการใช้บริการ



เพื่อความรวดเร็วในการให้บริการ กรุณาระบุรายละเอียดปัญหาการใช้งานของท่าน ให้แก่เจ้าหน้าที่ Customer Service ดังนี้

1. วิธีการใช้งานของท่านก่อนจะพบปัญหา
2. รูปภาพประกอบปัญหาการใช้งานของท่าน