

### 3. โมดูล : ระบบทะเบียนครุภัณฑ์เครื่องมือแพทย์

โมดูลนี้เป็นระบบงานสำหรับการลงทะเบียนเครื่องมือแพทย์สามารถ เพิ่มเติม แก้ไข ลบข้อมูลได้ (ตามสิทธิที่กำหนดไว้) รวมทั้งการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ ของเครื่องมือแพทย์ เช่น กลุ่มเครื่องมือแพทย์ ชนิดครุภัณฑ์ รุ่น ระดับความเสี่ยง เป็นต้น สำหรับโมดูลนี้ ประกอบด้วยเมนูต่างๆ ดังนี้

1. ลงทะเบียนข้อมูลตั้งต้น : สำหรับลงทะเบียนข้อมูลตั้งต้นที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในโมดูลนี้
2. ลงทะเบียนเครื่องมือแพทย์ (ใหม่) : สำหรับลงทะเบียนเครื่องมือแพทย์ชนิดใหม่ สามารถเพิ่มเติม แก้ไข ลบข้อมูลได้
3. ค้นหารายการเครื่องมือแพทย์ : สำหรับค้นหาหรือแสดงรายการเครื่องมือแพทย์ทั้งหมดที่มีอยู่ในระบบ

สำหรับรายละเอียดในแต่ละเมนู มีดังนี้

#### 1.ลงทะเบียนข้อมูลตั้งต้น

เป็นเมนูสำหรับกำหนดค่าเริ่มต้นก่อนใช้งานระบบนี้ โดยปกติเมนูลงทะเบียนข้อมูลตั้งต้นนั้น จะปรากฏอยู่ในแต่ละโมดูลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นเมนูที่ถือว่ามีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะระบบได้ทำการออกแบบไว้ให้ผู้ใช้งานจะต้องทำการลงทะเบียนข้อมูลตั้งต้นให้แล้วเสร็จก่อน จึงจะเริ่มใช้งานระบบได้อย่างสมบูรณ์ ซึ่งข้อมูลที่ต้องตั้งต้นส่วนใหญ่แล้วจะทำเฉพาะในครั้งแรกครั้งเดียวเท่านั้น เมนูลงทะเบียนข้อมูลตั้งต้นสำหรับโมดูลนี้ประกอบด้วย เมนูย่อย 15 เมนู ได้แก่

1) **กลุ่มเครื่องมือแพทย์** : เป็นเมนูสำหรับบันทึกข้อมูลของกลุ่มเครื่องมือแพทย์ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถตั้งกลุ่มขึ้นมาเองได้ หรือจะยึดตามสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ (สนย.) พ.ศ. 2552 ที่กำหนดมาให้ประกอบด้วย 32 กลุ่มได้เช่นกัน ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

กลุ่มที่	กลุ่มเครื่องมือแพทย์อังกฤษ	กลุ่มเครื่องมือแพทย์ไทย	เลือก
1	Anesthesiology	วิสัญญีวิทยา	🚩
2	Bioterrorism and Emergency Preparedness	อาวุธชีวภาพ และ การเตรียมความพร้อมฉุกเฉิน	🚩
3	Cardiology	หัวใจวิทยา	🚩
4	Cardio-thoracic Surgery	ศัลยกรรมหัวใจและทรวงอก	🚩
5	Clinical Engineering	วิศวกรรมคลินิก	🚩
6	Clinical Laboratory	ห้องปฏิบัติการทางคลินิก	🚩
7	Dentistry	ทันตกรรม	🚩
8	Emergency Medicine	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน	🚩
9	Gastroenterology	ศาสตร์ทางเดินอาหาร	🚩
10	Gynecology	นรีเวชวิทยา	🚩

รูปที่ 3-1 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนข้อมูลกลุ่มเครื่องมือแพทย์

ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ใช้งานในหัวข้อนี้ สามารถเพิ่มเติม แก้ไข ลบ เกี่ยวกับกลุ่มเครื่องมือแพทย์นี้ได้ตามต้องการ หัวข้อนี้ใช้สำหรับเพื่อจัดกลุ่มให้กับเครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาล

2) รหัสตาม สนย. พ.ศ.2552 : เป็นเมนูสำหรับบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับรหัสเครื่องมือแพทย์ โดยผู้ใช้งานสามารถสร้างรหัสขึ้นมาเองได้ หรือจะยึดตามสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ (สนย.) พ.ศ. 2552 ที่กำหนดมาให้ประกอบด้วย 604 รายการก็ได้เช่นกัน ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

รหัสเครื่องมือแพทย์ตามสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ (สนย.) พ.ศ.2552...				
แสดง 10 รายการ		ค้นหา:		
รหัส สนย.	ชื่อภาษาไทย	ชื่อภาษาอังกฤษ	รหัส UMDNS	เลือก
01000	เครื่องดมยาสลบ	Anesthesia Machine	UMDNS 10134	
01001	เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจ	Aneathesia Unit With Ventilator	UMDNS 10145	
01002	เครื่องล้าง-ฆ่าเชื้อเครื่องดมยาสลบและเครื่องช่วยหายใจ	Anesthetic/Respiratory Apparatus Decontaminate	UMDNS 17671	
01003	รถเข็นเตรียมอุปกรณ์ดมยาสลบ	Anesthetic Carts	UMDNS 10636	
01004	เครื่องควบคุมการดูดมลภาวะ (ในการดมยาสลบ)	Anesthesia Unit Scavenging System	UMDNS 10142	
01005	โต๊ะวางอุปกรณ์ดมยาสลบ	Anesthetic Tables	UMDNS 13951	
01006	เครื่องช่วยหายใจใช้กับเครื่องดมยาสลบ	Ventilator for Anesthesia Unit	UMDNS 10145	
01100	เครื่องเฝ้าติดตามความเข้มข้นของออกซิเจนและคาร์บอน ไดออกไซด์ทางผิวหนัง	Transcutaneous pCO2/ pO2 Monitor	UMDNS 17996	
01101	ชุดเครื่องวัดแรงดัน	Pressure Transducer	UMDNS 14119	
01200	ชุดเครื่องช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ	Ambubag	UMDNS 17591	

แสดง 1 ถึง 10 จาก 610 รายการ

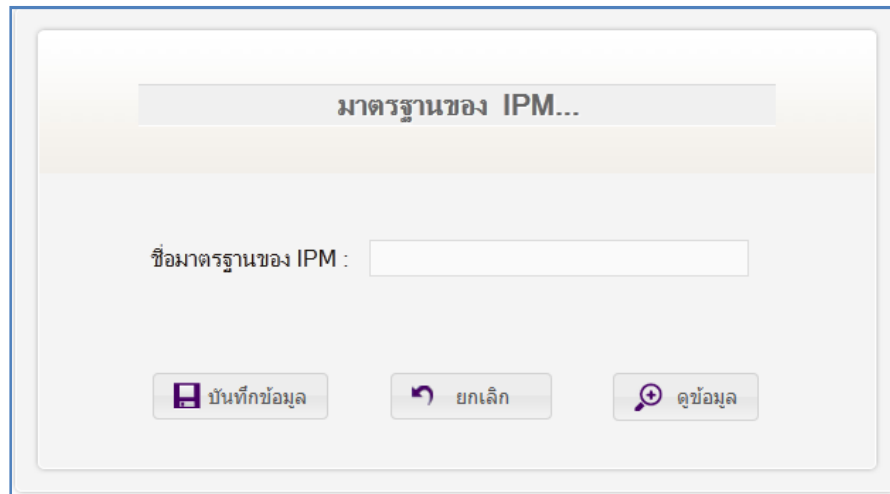
First Previous 1 2 3 4 5 Next Last

+ เพิ่มข้อมูลใหม่

รูปที่ 3-2 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนข้อมูลรหัสเครื่องมือแพทย์

ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ใช้งานในหัวข้อนี้ สามารถเพิ่มเติม แก้ไข ลบ เกี่ยวกับรหัสเครื่องมือแพทย์นี้ได้ตามต้องการ หัวข้อนี้ใช้สำหรับกำหนดให้เครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาลนั้น สามารถอ้างอิงกับรหัสเครื่องมือแพทย์ของสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ (สนย.) พ.ศ. 2552 ได้

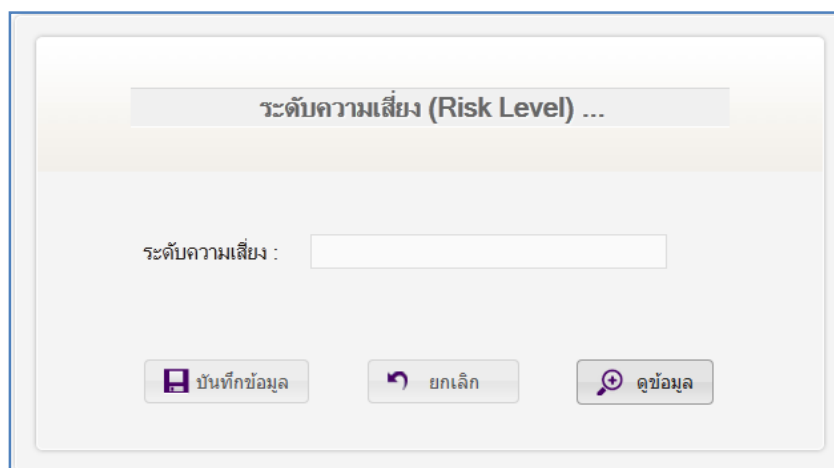
3) มาตรฐานของ IPM : เป็นเมนูสำหรับบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานของ IPM เนื่องจากในโมดูลนี้มีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการทำ IPM & CAL เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วน ทางระบบจึงต้องมีการเก็บข้อมูลในการทำ IPM & CAL ให้ครบถ้วนเช่นกันเพราะเครื่องมือแพทย์บางชนิดนั้นอาจมีวิธีการหรือมาตรฐานการทำ IPM & CAL ที่แตกต่างกันนั่นเอง ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



รูปที่ 3-3 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนข้อมูลมาตรฐานของ IPM

ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ใช้งานในหัวข้อนี้ สามารถเพิ่มเติม แก้ไข ลบ เกี่ยวกับมาตรฐานของ IPM นี้ได้ตามต้องการ

4) **ระดับความเสี่ยง (Risk Level)** : เป็นเมนูที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่แล้ว คือ มาตรฐานของ IPM เนื่องจากการทำ IPM & CAL นั้นต้องมีการระบุความเสี่ยงด้วย ซึ่งหัวข้อนี้จะต้องบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยงทั้งหมดที่เป็นไปได้ ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้




รูปที่ 3-4 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนข้อมูลระดับความเสี่ยง

5) IPM Procedure : เป็นเมนูที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อ 1.3 มาตรฐานของ IPM และหัวข้อ 1.4 ระดับความเสี่ยง เนื่องจากการทำ IPM & CAL นั้นต้องมีการกำหนดขั้นตอน หรือ Procedure ในการทำซึ่งต้องระบุข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน ไม่ว่าจะเป็น ค่าของ Interval หรือ Time Required ด้วย ซึ่งหัวข้อนี้จะต้องบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดตามรูปแบบฟอร์มของระบบที่ได้มีการกำหนดเอาไว้ ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

The screenshot shows a web form titled "IPM Procedure ...". It contains the following fields and sections:

- มาตรฐานของ IPM:** A dropdown menu with the text "เลือก มาตรฐานของ IPM".
- Procedure Name :** A text input field with a red asterisk (\*) on the right.
- Procedure No. :** A text input field with a red asterisk (\*) on the right.
- Risk Level (ระดับความเสี่ยง):** A dropdown menu with the text "เลือก ระดับความเสี่ยง".
- Type Major-** A section header for the Major type.
  - เลือก :** A radio button next to the text "Major".
  - Interval :** A text input field followed by the unit "เดือน".
  - Time Required :** A text input field followed by the unit "ชั่วโมง".
- Type Minor-** A section header for the Minor type.
  - เลือก :** A radio button next to the text "Minor".
  - Interval :** A text input field followed by the unit "เดือน".
  - Time Required :** A text input field followed by the unit "ชั่วโมง".

รูปที่ 3-5 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนข้อมูล IPM Procedure

ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ใช้งานในหัวข้อนี้ สามารถเพิ่มเติม แก้ไข ลบ เกี่ยวกับ IPM Procedure นี้ได้ตามต้องการ อีกทั้งยังสามารถทำการแนบไฟล์ต่างๆ เพื่อใช้สำหรับอ้างอิงได้ แต่ต้องพึงระวังเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ของไฟล์นั้นๆ ด้วย ตามรูปที่ 3-6 ด้านล่าง เมื่อคลิกที่รูปคลิปหนีบกระดาษ  แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

แนบไฟล์ สำหรับ IPM Procedure...

ชื่อมาตรฐาน : มาตรฐาน 1		
Procedure Name :	IPM-สำหรับทดสอบระบบ-3	
Procedure No. :	IPM-สำหรับทดสอบระบบ-3( Major )	
Risk Level :	MEDIUM	
Type	Interval	Time Required
Major	12 Months	0 hours
Minor	0 NA	0 hours

(\*\*ไฟล์แนบ ต้องมีชื่อเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น...)

Traction Units\_Proc.pdf

แนบไฟล์

รูปที่ 3-6 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนข้อมูล IPM Procedure ในส่วนของการแนบไฟล์

ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ใช้งานในหัวข้อนี้ สามารถแนบไฟล์ต่างๆ ได้อิสระ แต่มีข้อจำกัดเรื่องชื่อไฟล์ที่แนบยังไม่รองรับชื่อไฟล์ที่เป็นภาษาไทย ดังนั้นหากชื่อไฟล์ใดเป็นภาษาไทยจะไม่สามารถแนบไฟล์นั้นเข้าสู่ระบบได้

6) **ชนิดครุภัณฑ์เครื่องมือแพทย์** : สำหรับเมนูนี้เป็นการกำหนดให้เครื่องมือแพทย์แต่ละเครื่องในโรงพยาบาลนั้น จัดอยู่ในชนิดครุภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ (ชื่อเครื่อง) ไตบ้าง ซึ่งก่อนจะใช้หัวข้อนี้ควรทำการลงทะเบียนข้อมูลตั้งต้นหัวข้อก่อนหน้าให้แล้วเสร็จก่อน เพราะรายละเอียดการป้อนข้อมูลในหัวข้อนี้มีความสัมพันธ์กับหัวข้ออื่นๆ นั่นเอง ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

**ชนิดครุภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ (ชื่อเครื่อง)...**

กลุ่มเครื่องมือแพทย์ :

รหัสเครื่องมือแพทย์ (สนย. 2552):

ชื่อชนิดครุภัณฑ์อังกฤษ (ชื่อเครื่องอังกฤษ) :

ชื่อชนิดครุภัณฑ์ไทย (ชื่อเครื่องไทย) :

คำย่อ ของชนิดครุภัณฑ์ (ชื่อเครื่อง) :  \*

( ป้อนตัวอักษร A-Z หรือตัวเลข ความยาว 2-6 ตัวเท่านั้น ใช้สำหรับออก รหัส ID CODE )

\*\*\* ทำการบันทึกข้อมูลนี้ก่อน จึงจะสามารถบันทึกข้อมูลของ IPM Procedure ได้

รูปที่ 3-7 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนข้อมูลของชนิดครุภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ (ชื่อเครื่อง)

ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ใช้งานในหัวข้อนี้ สามารถ เพิ่มเติม แก้ไข ลบ ชนิดครุภัณฑ์เครื่องมือแพทย์นี้ได้ตามต้องการ และสามารถสร้างชนิดครุภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ขึ้นมาใหม่ได้เองด้วย ซึ่งชนิดครุภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ทั้งหมดนั้นยังสามารถที่จะเชื่อมโยงเข้ากับชนิดครุภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ตามสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ (สนย.) พ.ศ. 2552 ได้ด้วยเช่นกัน สำหรับช่อง คำย่อ ของชนิดครุภัณฑ์ (ชื่อเครื่อง) ในรูปนี้ ใช้สำหรับนำไปออกรหัสเครื่องหรือ IDCODE และที่สำคัญคือ การผูกข้อมูลการทำ IPM & Cal เข้ากับหัวข้อนี้ สามารถทำได้โดยคลิกที่เครื่องหมายบวก แล้วเลือก IPM Procedure ได้ตามต้องการ

7) ที่มาของการจัดซื้อ : เป็นเมนูสำหรับป้อนข้อมูลตั้งต้นเกี่ยวกับข้อมูลที่มาของการจัดซื้อเครื่องมือแพทย์ ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

**ที่มาของการจัดซื้อ...**

ที่มาของการจัดซื้อ :

รูปที่ 3-8 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนข้อมูลที่มาของการจัดซื้อเครื่องมือแพทย์

ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ใช้งานในหัวข้อนี้ สามารถเพิ่มเติม แก้ไข ลบ เกี่ยวกับที่มาของการจัดซื้อเครื่องมือแพทย์ นี้ได้ตามต้องการ

8) ยี่ห้อ : เป็นเมนูสำหรับป้อนข้อมูลตั้งต้นเกี่ยวกับยี่ห้อของเครื่องมือแพทย์ ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

รูปที่ 3-9 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนข้อมูลยี่ห้อของเครื่องมือแพทย์

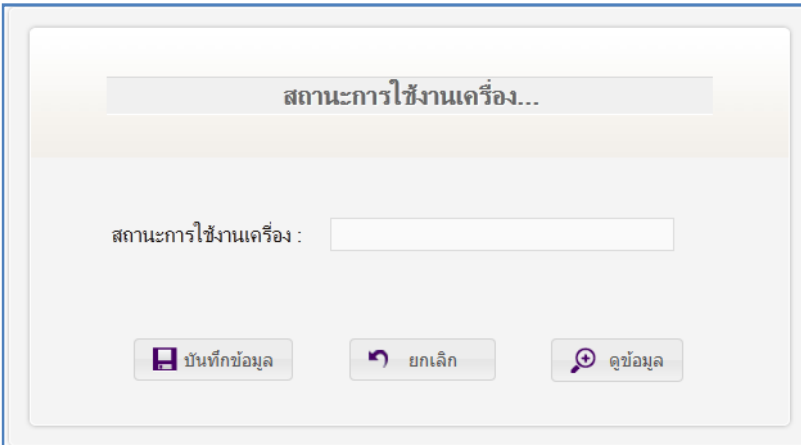
ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ใช้งานในหัวข้อนี้ สามารถเพิ่มเติม แก้ไข ลบ เกี่ยวกับยี่ห้อของเครื่องมือแพทย์นี้ได้ตามต้องการ

9) รุ่น : เป็นเมนูสำหรับป้อนข้อมูลตั้งต้นเกี่ยวกับรุ่นของเครื่องมือแพทย์ ซึ่งต้องมีความสัมพันธ์กับยี่ห้อที่อยู่ในหัวข้อก่อนหน้า ด้วย นั่นคือต้องเลือกยี่ห้อก่อนจึงจะสามารถบันทึกข้อมูลของรุ่นได้ ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

รูปที่ 3-10 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนข้อมูลรุ่นของเครื่องมือแพทย์

ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ใช้งานในหัวข้อนี้ สามารถเพิ่มเติม แก้ไข ลบ เกี่ยวกับรุ่นของเครื่องมือแพทย์ นี้ได้ตามต้องการ อีกทั้งเมื่อคลิกที่ไอคอนแนบไฟล์แล้ว ยังสามารถแนบไฟล์ต่างๆ ได้ ดังหัวข้อต่อไปนี้ 1) Service Manual 2) Operation Manual 3) Quick Guide 4) Check List 5) Pre Caution และ 6) Other ซึ่งผู้ใช้งานระบบสามารถแนบไฟล์เข้าสู่ระบบได้ตามหัวข้อที่ต้องการ แต่มีข้อจำกัดเรื่องชื่อไฟล์ที่แนบยังไม่รองรับชื่อไฟล์ที่เป็นภาษาไทย ดังนั้นหากชื่อไฟล์ใดเป็นภาษาไทยจะไม่สามารถแนบไฟล์นั้นเข้าสู่ระบบได้

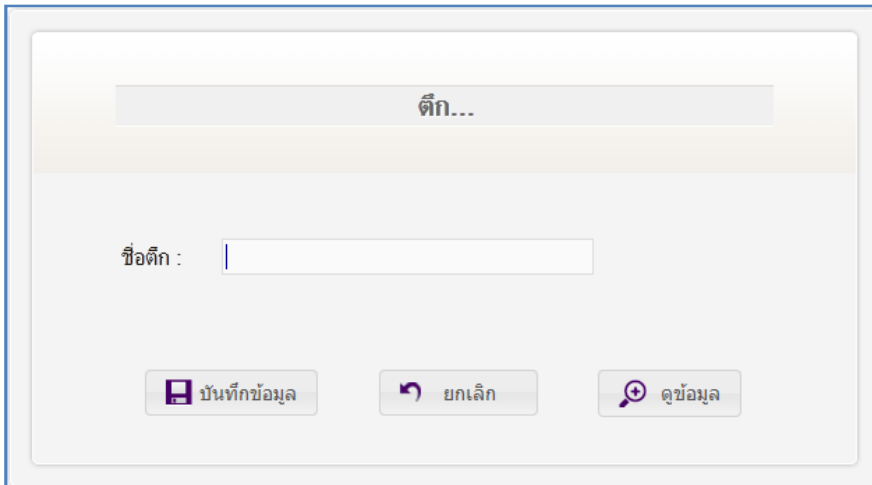
10) สถานะการใช้งานเครื่อง : เป็นเมนูสำหรับป้อนข้อมูลตั้งต้นเกี่ยวกับสถานะการใช้งานเครื่อง ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้ว จะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



รูปที่ 3-11 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนข้อมูลสถานะการใช้งานเครื่อง

ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ใช้งานในหัวข้อนี้สามารถเพิ่มเติม แก้ไข ลบ เกี่ยวกับสถานะการใช้งานเครื่องนี้ได้ตามต้องการ แต่มีบางรายการที่ทางระบบไม่อนุญาตให้ใช้งานกระทำได้เช่นกัน ดังนั้นผู้ใช้งานระบบสามารถจัดการข้อมูลได้เฉพาะรายการที่มีสิทธิ์ให้สามารถกระทำได้เท่านั้น

11) ตึก : เป็นเมนูสำหรับป้อนข้อมูลตั้งต้นเกี่ยวกับตึกที่อยู่ในโรงพยาบาลหรือสถาบันที่นำระบบนี้ไปใช้งาน ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



รูปที่ 3-12 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนข้อมูลตึกของโรงพยาบาลหรือสถาบัน

ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ใช้งานในหัวข้อนี้ สามารถเพิ่มเติม แก้ไข ลบข้อมูลเกี่ยวกับตึกได้ตามต้องการ



- 12) แผนกที่นำไปใช้ : เมนูนี้เป็นเมนูเดียวกันกับเมนูที่อยู่ในโมดูล ระบบงานผู้ดูแลระบบ (Back Office) เมนูที่ 4.2
- 13) บริษัทผู้จัดจำหน่าย : เป็นเมนูสำหรับป้อนข้อมูลตั้งต้นเกี่ยวกับบริษัทผู้จัดจำหน่าย ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

The screenshot shows a web form titled "บริษัทผู้จัดจำหน่าย...". It contains the following fields and buttons:

- ชื่อบริษัทผู้จัดจำหน่าย : [Text input field]
- ที่อยู่ : [Text input field]
- โทรศัพท์ : [Text input field]
- หมายเหตุ : [Text input field]
- Buttons: บันทึกข้อมูล, ยกเลิก, ดูข้อมูล

รูปที่ 3-13 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนข้อมูลบริษัทผู้จัดจำหน่าย

ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ใช้งานในหัวข้อนี้ สามารถเพิ่มเติม แก้ไข ลบ ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทผู้จัดจำหน่าย ได้ตามต้องการ

- 14) Accessory(อุปกรณ์เพิ่มเติม) : เป็นเมนูสำหรับป้อนข้อมูลตั้งต้นเกี่ยวกับ Accessory หรือ อุปกรณ์เพิ่มเติมที่ประกอบหรือใช้งานร่วมกับเครื่องมือแพทย์นั้นๆ ทางระบบจึงได้ออกแบบให้ใช้ข้อมูล Accessory เหล่านี้ สำหรับนำไปผูกไว้กับเครื่องมือแพทย์ที่ต้องการจัดเก็บไว้ในระบบ ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

รูปที่ 3-14 แสดงหน้าจอสำหรับป้อนข้อมูล Accessory หรือ อุปกรณ์เพิ่มเติม

ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ใช้งานในหัวข้อนี้ สามารถเพิ่มเติม แก้ไข ลบ เกี่ยวกับ Accessory หรือ อุปกรณ์เพิ่มเติมได้ตามต้องการ

15) **กำหนดรหัส ID CODE :** เป็นเมนูสำหรับกำหนดรหัสเครื่อง หรือ IDCODE ของเครื่องมือแพทย์ โดยมีรูปแบบตามที่ต้องการให้เลือกทั้งหมด 3 รูปแบบ ได้แก่ รูปแบบที่ 1 เป็นรูปแบบตามที่ระบบกำหนดมาให้ (default) ซึ่งหากไม่มีการกำหนดค่าใด ๆ แล้ว ระบบจะเลือกใช้รูปแบบนี้ให้อัตโนมัติ ซึ่งรหัสนี้มีความยาวทั้งหมด 17 หลัก ประกอบด้วย ข้อมูล ดังนี้ ปี (2 หลัก) แผนกที่ใช้งาน-ชื่อย่อ (6 หลัก) ชนิดครุภัณฑ์-ชื่อย่อ (6 หลัก) เลขรัน (3 หลัก) แต่หากต้องการกำหนดรูปแบบเองก็สามารถทำได้โดยเลือก รูปแบบที่ 2 หรือ รูปแบบที่ 3 แต่ไม่ว่าจะเป็นรูปแบบใดก็แล้วแต่ความยาวของ IDCODE จะมีขนาดความยาว 17 หลักเท่านั้น **ที่สำคัญคือ** หากทำการเลือกใช้รูปแบบใดแล้ว และเมื่อมีการนำไปใช้งานและเกิดข้อมูลขึ้นในระบบแล้วจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงรูปแบบนั้นได้อีก ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

รูปที่ 3-15 แสดงหน้าจอการกำหนดรหัสเครื่อง หรือ IDCODE

ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ใช้งานในหัวข้อนี้ สามารถเลือกรูปแบบที่ต้องการใช้งานได้อิสระตามต้องการ

## 2.ลงทะเบียนเครื่องมือแพทย์ (ใหม่)

เมนูนี้สามารถใช้งานได้หลังจากได้ทำการลงทะเบียนข้อมูลตั้งต้นเสร็จแล้วเท่านั้น ซึ่งการทำงานของเมนูนี้จะเกี่ยวข้องกับการนำเครื่องมือแพทย์ที่อยู่ในโรงพยาบาลหรือสถาบันมาบันทึกลงในระบบ เพื่อใช้สำหรับเป็นข้อมูลเอาไว้บริหารจัดการต่อไปในโมดูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไปเมนูลงทะเบียนเครื่องมือแพทย์ (ใหม่) นี้ประกอบด้วย เมนูย่อย 4 เมนู ได้แก่

1) **ลงทะเบียนเครื่องมือแพทย์** : เป็นเมนูสำหรับป้อนข้อมูลเครื่องมือแพทย์ (ใหม่) ที่มีอยู่ในโรงพยาบาลหรือสถาบันเข้าสู่ระบบ โดยกรอกรายละเอียดของข้อมูลเครื่องลงตามช่องที่กำหนดมาให้ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการเลือกข้อมูลที่เกิดจากการลงทะเบียนข้อมูลตั้งต้นจากเมนูที่ 1 มาแล้ว ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

**ลงทะเบียนเครื่องมือแพทย์ (ใหม่)...**

---

รหัสเครื่องมือแพทย์ (ID Code) :  ตาม: แบบที่ 1 (System)

ชื่อนิตครุภัณฑ์อังกฤษ (ชื่อเครื่องอังกฤษ) :

แสดงอัตโนมัติ

---

สาขาทางการแพทย์ :

ชื่อนิตครุภัณฑ์ไทย (ชื่อเครื่องไทย) :

แสดงการทำ IPM Procedure (แสดงอัตโนมัติ)

ประเภท ครุภัณฑ์

---

ประเภทที่ 1. **ต้อง** ขึ้นทะเบียนครุภัณฑ์ ตามระเบียบพัสดุ


ประเภทที่ 2. **ต้อง** ขึ้นทะเบียนครุภัณฑ์ ตามระเบียบพัสดุ (แต่ยังไม่มีการจัดซื้อ หรือ ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียนครุภัณฑ์)

ประเภทที่ 3. **ไม่ต้อง** ขึ้นทะเบียนครุภัณฑ์ ตามระเบียบพัสดุ / ประเภทที่ใช้เลขครุภัณฑ์เดียวกันร่วมกันหลายตัว

หมายเลขครุภัณฑ์ :




รูปที่ 3-16 แสดงหน้าจอป้อนข้อมูลเครื่องมือแพทย์ (ใหม่)


ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ใช้งานในหัวข้อนี้ สามารถเพิ่มเติม แก้ไข ลบ ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์นี้ได้ตามต้องการ นอกจากนั้นยังสามารถแนบไฟล์ ใส่ภาพประจำเครื่อง ใส่ Accessory หรือ อุปกรณ์เพิ่มเติมให้กับเครื่องมือแพทย์เครื่องนั้นๆ ได้ ซึ่งขึ้นอยู่กับสิทธิ์ที่ผู้ดูแลระบบกำหนดมาให้ สำหรับรายละเอียดต่างๆ มี ดังนี้

- การแนบไฟล์ : เมื่อกดปุ่ม  แนบไฟล์แล้ว สามารถแนบไฟล์ต่างๆ ได้ตามหัวข้อที่ต้องการ ได้แก่
  - 1) เงื่อนไขประกัน / สัญญา
  - 2) Picture
  - 3) Other
 โดยการแนบไฟล์ยังคงมีข้อจำกัดเช่นเดิม สำหรับหน้าจอการแนบไฟล์จะปรากฏ ดังนี้


ไฟล์แนบ สำหรับ เครื่องมือแพทย์ ...

**IDCODE :** 57-DEU000-ICU000-001  
 หมายเลขครุภัณฑ์ : med-1  
**Serial Number(S/N) :** sn123  
 ชื่อนิตครุภัณฑ์อังกฤษ : สำหรับทดสอบระบบ-5  
 ยี่ห้อ/รุ่น : 3M::290G AUTO READER  
 หน่วยงานที่ติดตั้ง : ER (อุบัติเหตุและฉุกเฉิน)

หัวข้อ	ไฟล์แนบ	เลือก
1. เงื่อนไขประกัน / สัญญา	ไม่ใส่ไฟล์แนบ...	
2. Picture	ไม่ใส่ไฟล์แนบ...	
3. Other	ไม่ใส่ไฟล์แนบ...	

 กลับ


รูปที่ 3-17 แสดงหน้าจอสำหรับแนบไฟล์

- ใส่ภาพประจำเครื่อง : เมื่อกดปุ่ม  ใส่ภาพประจำเครื่องแล้ว จะสามารถใส่ภาพประจำเครื่องได้เพียงภาพเดียวเท่านั้น หากมีภาพอยู่แล้วจะทับของเดิมทันที และไม่สามารถลบภาพเดิมทิ้งได้ แต่ถ้าหากต้องการใส่ภาพมากกว่าหนึ่งภาพต้องไปใส่ไว้ในการแนบไฟล์ หัวข้อ Picture ซึ่งได้กล่าวไว้ในหัวข้อที่แล้ว สำหรับหน้าจอการใส่ภาพประจำเครื่องจะปรากฏ ดังนี้

อัปโหลด รูปภาพประจำเครื่องฯ ได้เพียง 1 ไฟล์เท่านั้น  
(หากมีแล้วจะทับของเดิมทันที...)

No file selected.

ยังไม่ได้ ใส่รูปภาพให้กับเครื่องมือแพทย์นี้ ...

 กลับ

รูปที่ 3-18 แสดงหน้าจอสำหรับการใส่ภาพประจำเครื่อง

- ใส่ Accessory หรือ อุปกรณ์เพิ่มเติม : สำหรับใส่ Accessory ประจำเครื่องมือแพทย์นั้นๆ พร้อมกับสามารถระบุ serial number ให้กับแต่ละรายการได้อีกด้วย รายการของ Accessory จะเป็นรายการข้อมูลที่เกิดจากการลงทะเบียนตั้งต้นในเมนู ที่ 1.14 ดังนั้นหากต้องการเพิ่มเติมรายการใดต้องไปจัดการที่เมนูดังกล่าว เมื่อกดปุ่ม



ใส่ Accessory แล้ว จะปรากฏ ดังนี้

**เลือก Accessory (อุปกรณ์เพิ่มเติม) ให้กับ...**

**IDCODE :** 57-DEU000-ICU000-001  
**หมายเลขครุภัณฑ์ :** med-1  
**Serial Number(S/N) :** sn123  
**ชื่อชนิดครุภัณฑ์อังกฤษ :** สำหรับทดสอบระบบ-5  
**ยี่ห้อ/รุ่น :** 3M::290G AUTO READER  
**หน่วยงานที่ติดตั้ง :** ER (อุบัติเหตุและฉุกเฉิน)

รายการ Accessory (อุปกรณ์เพิ่มเติม) ของเครื่องมือแพทย์ นี้ :

ที่	Accessory	S/N	เลือก
1	Y-Probe	0	✘

เลือก Accessory :

Serial Number(S/N) :

Accessory รายการนี้ ไม่มี Serial Number(S/N)

รูปที่ 3-19 แสดงหน้าจอสำหรับการใส่ Accessory หรืออุปกรณ์เพิ่มเติมประจำเครื่อง

- พิมพ์ : สำหรับพิมพ์ข้อมูลของเครื่องมือแพทย์นั้นๆ ดังนั้นหากต้องการพิมพ์ให้กดปุ่ม



2) แสดงรายการทะเบียนเครื่องมือแพทย์ทั้งหมด : หลังจากทำการบันทึกข้อมูลของเครื่องมือแพทย์เสร็จแล้วนั้น รายการเครื่องมือแพทย์ทั้งหมดจะแสดงผ่านเมนูนี้ ซึ่งผู้ใช้งานในระบบที่มีสิทธิ์สามารถเข้าถึงและบริหารจัดการข้อมูลต่างๆ ได้

เช่นเดียวกันกับในเมนูที่ 2.1 เช่นกัน ซึ่งแสดงการทำงานต่างๆ ตามไอคอนดังนี้



3) แสดงเฉพาะรายการอัปเดตล่าสุด : เมื่อนำการทำงานเหมือนกับเมนูที่ 2.2 ต่างกันที่ เมื่อนำนี้จะแสดงรายการเครื่องมือแพทย์เฉพาะข้อมูลอัปเดตล่าสุด 10 เรคอร์ดแรก เท่านั้น

4) แสดงเฉพาะ ID Code ที่ต้องการ : เมนูนี้การทำงานเหมือนกับเมนูที่ 2.2 ต่างกันที่เมนูนี้จะมีหน้าจอให้ป้อนข้อมูลเฉพาะ IDCODE ที่ต้องการแสดงเท่านั้น เมื่อคลิกที่เมนูนี้จะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

รูปที่ 3-20 แสดงหน้าจอสำหรับป้อน IDCODE ของเครื่องมือแพทย์

การป้อน IDCODE ให้ป้อนเฉพาะตัวอักษรและตัวเลขเท่านั้น ชิด (-) ไม่ต้องป้อน ซึ่งหลังจากป้อน IDCODE แล้ว จะปรากฏ

ไอคอน ซึ่งแสดงการทำงานต่างๆ ตามไอคอนดังนี้



ซึ่งการทำงานเหมือนกับเมนูที่ 2.2

### 3. ค้นหารายการเครื่องมือแพทย์

สำหรับเมนูนี้ออกแบบเพื่อให้สามารถค้นหาเครื่องมือแพทย์ได้ตามต้องการ ซึ่งหลังจากค้นหาได้แล้วสามารถทำได้เพียงดูข้อมูลของเครื่องมือแพทย์ได้เท่านั้น การทำงานของเมนูนี้จะไม่สามารถกระทำได้เหมือนกับเมนูที่ 2 สำหรับเมนูนี้แบ่งเป็นเมนูย่อย 6 เมนู ได้แก่

- 1) ตาม ID Code : เมนูนี้จะแสดงข้อมูลของเครื่องมือแพทย์ทั้งหมด โดยเรียงลำดับตาม IDCODE ในตารางข้อมูลที่แสดงนั้น ที่คอลัมน์รหัสเครื่อง และคอลัมน์อายุการใช้งาน (ปี) จะมีแถบสีปรากฏอยู่ เพื่อบอกว่าถึงอายุของเครื่องมือแพทย์ ดังนี้
  - กรณีอายุเครื่องน้อยกว่าอายุจำนวนปีที่คิดค่าเสื่อมราคา ปี 1 จะแสดงด้วยแถบสีเหลือง
  - กรณีอายุเครื่องเท่ากับหรือมากกว่าจำนวนปีที่คิดค่าเสื่อมราคา จะแสดงด้วยแถบสีแดง

ดังแสดงในรูปที่ 3-21 ด้านล่าง

- 2) ตามหมายเลขครุภัณฑ์ : การทำงานคล้ายเมนูที่ 3.1 คือ แสดงข้อมูลของเครื่องมือแพทย์ทั้งหมด โดยเรียงลำดับตามหมายเลขครุภัณฑ์

- 3) ตามชนิดครุภัณฑ์: การทำงานคล้ายเมนูที่ 3.1 คือ แสดงข้อมูลของเครื่องมือแพทย์ทั้งหมด โดยเรียงลำดับตามชนิดครุภัณฑ์

แสดงรายการเครื่องมือแพทย์ (เรียงตาม ID Code หรือ รหัสเครื่อง)						
ลำดับที่	หน่วยงาน	หมายเลขครุภัณฑ์	รหัสเครื่อง	ชื่อเครื่อง(อังกฤษ)	ยี่ห้อ	
1	NSICU (ส.6 B)	NO.1	57-AP0000-S06020-001	Air pump	Stockert	
2	ER (อุบัติเหตุและฉุกเฉิน)	med-1	57-DEU000-ICU000-001	สำหรับทดสอบระบบ-5	3M	
3	หน่วยควบคุมโรคหัวใจและปอดเทียม	-	57-LR0000-TESTER-001	สำหรับทดสอบระบบ-3	3M	
4	PICU	NO. 1	57-M04020-AP0000-403	Air pump	ไม่มี	
5	ER (อุบัติเหตุและฉุกเฉิน)	xx-0555	57-SM0201-AP0000-001	Air pump	ADAMS	
6	ER (อุบัติเหตุและฉุกเฉิน)	-	57-SM0201-AP0000-002	Air pump	AIKO	
7	ER (อุบัติเหตุและฉุกเฉิน)	6545-001-0004/54	57-SM0201-VENT00-001	สำหรับทดสอบระบบ-1	SLE	
8	ER (อุบัติเหตุและฉุกเฉิน)	6530-011-0007/0089	57-SM0201-VENT00-002	สำหรับทดสอบระบบ-1	MAQUET	
9	ER (อุบัติเหตุและฉุกเฉิน)	6530-011-0011/87	57-SY0000-SM0201-202	Syringe Pump	TERUMO	
10	test-1	-	57-TEST09-TEST01-001	Ambuman CPR Training-test	3M	

แสดง 1 ถึง 10 จาก 2,683 รายการ

รูปที่ 3-21 แสดงรายการของเครื่องมือแพทย์

- 4) ตามหน่วยงาน : การทำงานคล้ายเมนูที่ 3.1 คือ แสดงข้อมูลของเครื่องมือแพทย์ทั้งหมด โดยเรียงลำดับตามหน่วยงาน
- 5) ค้นหาแบบหลายเงื่อนไข : เป็นเมนูสำหรับแสดงผลเฉพาะตามที่ระบุไว้ตรงกับเงื่อนไขเท่านั้น ซึ่งเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

**แสดงรายการเครื่องมือแพทย์ (ตามเงื่อนไขที่ต้องการ)**

ค้นหาตามรหัสเครื่อง (ID Code) :

ค้นหาตามเลขครุภัณฑ์ :

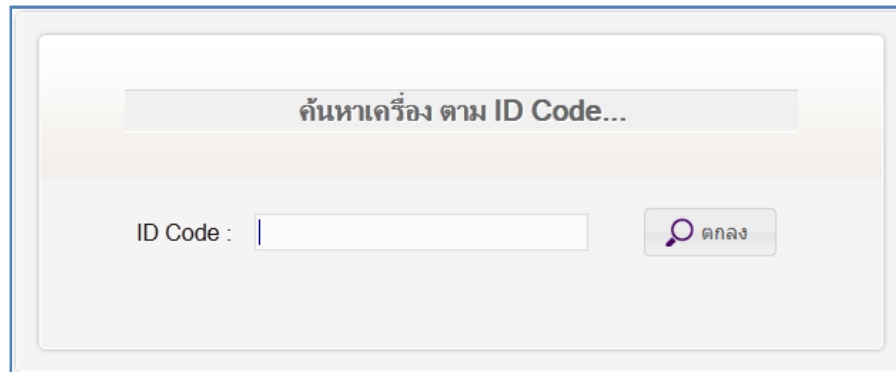
ค้นหาตามชนิดครุภัณฑ์ :

ค้นหาตามหน่วยงาน :

รูปที่ 3-22 แสดงหน้าจอให้เลือกเงื่อนไขต่างๆ สำหรับค้นหาเครื่องมือแพทย์ที่ต้องการ

สามารถเลือกค้นหาได้มากกว่าหนึ่งเงื่อนไข เมื่อเลือกเงื่อนไขที่ต้องการแล้ว กดปุ่ม **ค้นหา** ก็จะแสดงผลเฉพาะรายการเครื่องมือแพทย์ที่ตรงกับเงื่อนไขเท่านั้น

6) ค้นหาตาม ID Code : เป็นเมนูสำหรับค้นหาเครื่องมือแพทย์เฉพาะ IDCODE ที่ต้องการเท่านั้น ซึ่งเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้ว จะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



The screenshot shows a search window titled "ค้นหาเครื่อง ตาม ID Code...". Below the title is a text input field labeled "ID Code :" and a search button with a magnifying glass icon and the text "ตกลง".

รูปที่ 3-23 แสดงหน้าจอสำหรับค้นหาโดยระบุเฉพาะ IDCODE ที่ต้องการเท่านั้น