ระบบงานบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาล (WepMEt)

ประกอบด้วย 7 โมดูลหลัก ดังนี้

1. โมดูล : ระบบทะเบียนครุภัณฑ์

2. โมดูล : ระบบอะไหล่สำรอง

3. โมดูล : ระบบงานซ่อมบำรุง

4. โมดูล : ระบบงานจอง สำรอง และยืม-คืน

5. โมดูล : ระบบงานบำรุงรักษาและเทียบมาตรฐาน

6. โมดูล : ระบบสรุปและรายงานผล

7. โมดูล : ระบบสำรองข้อมูล

และ**โมดูลพิเศษสำหรับผู้ดูแลระบบ**หรือ admin เรียกว่า โมดูล : ระบบงานผู้ดูแลระบบ

(Back Office/Admin หน่วยงาน)

สำหรับรายละเอียดในแต่ละโมดุลจะกล่าวถึงในลำดับถัดไป

💠 1. การเริ่มต้นใช้งานสำหรับผู้ใช้งานระบบ

ผู้ใช้งานระบบทุกคนก่อนที่จะสามารถใช้งานระบบได้นั้นจำเป็นจะต้องลงทะเบียนเป็นสมาชิกของระบบก่อน จึงสามารถเข้าใช้งานโมดูลต่าง ๆ ได้ หลังจากลงทะเบียนเสร็จแล้ว ทางผู้ดูแลระบบ (admin) จะทำการตรวจสอบข้อมูล ผู้ใช้ก่อน เมื่อเป็นข้อมูลที่ถูกต้องแล้ว ผู้ใช้รายใหม่นั้นจึงจะสามารถใช้งานระบบได้ แต่ก็ขึ้นอยู่กับตำแหน่งและหน้าที่ที่ เกี่ยวข้องของผู้ใช้งานนั้น ๆ ด้วยว่ามีสิทธิ์เข้าใช้งานได้กี่โมดูล และแต่ละโมดูลที่มีสิทธิ์นั้นได้รับสิทธิ์อะไรบ้าง เช่น สิทธิ์ใน การตรวจสอบข้อมูลเครื่องมือแพทย์ เป็นต้น

ี ขั้นตอนการลงทะเบียนเป็นสมาชิกของระบบ (<mark>เฉพาะผู้ใช้รายใหม่ที่ใช้งานครั้งแรกเท่านั้น</mark>)

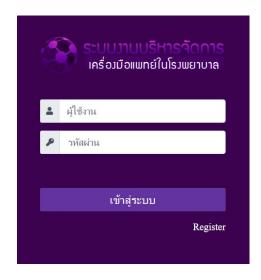
1. ผู้ใช้งานรายใหม่เข้าสู่ระบบ โดยเปิดโปรแกรมประเภทบราวเซอร์ เช่น Firefox หรือ Google Chrome (แนะนำ Firefox) จากนั้นพิมพ์ที่แอดเดรสบาร์ (address bar) ของบราวเซอร์ ดังนี้

<mark>localhost/wepmet</mark> แล้วกดปุ่ม Enter

หมายเหตุ localhost นั้น จะถูกแทนที่ด้วย **หมายเลขไอพี (IP Address)** ของหน่วยงานที่นำระบบนี้ไปใช้งาน เช่น หน่วยงานหนึ่งมีหลายเลขไอพี คือ **10.106.16.5** ดังนั้นหากต้องเข้าระบบนี้ต้องพิมพ์ ดังนี้

<mark>10.106.16.5/wepmet</mark> แทน localhost ข้างต้น

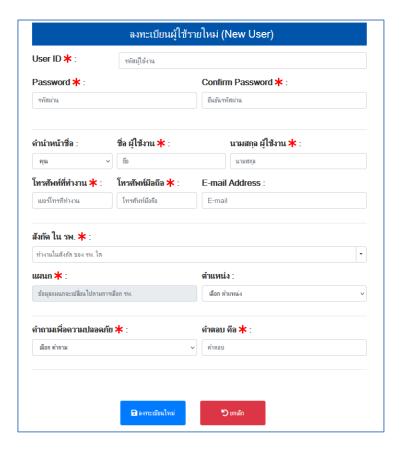
2. จะปรากฏหน้าจอซึ่งเป็นหน้าจอสำหรับล็อกอินของระบบ ดังนี้



รูปที่ 1-1 แสดงหน้าจอสำหรับล็อกอินของระบบ

หากเป็นผู้ใช้รายเดิมที่เป็นสมาชิกแล้วสามารถป้อน user name และ password เพื่อเข้าสู่ระบบได้ทันที แต่หากเป็น ผู้ใช้รายใหม่จะต้องสมัครสมาชิกก่อนโดยกดปุ่ม RESGISTER

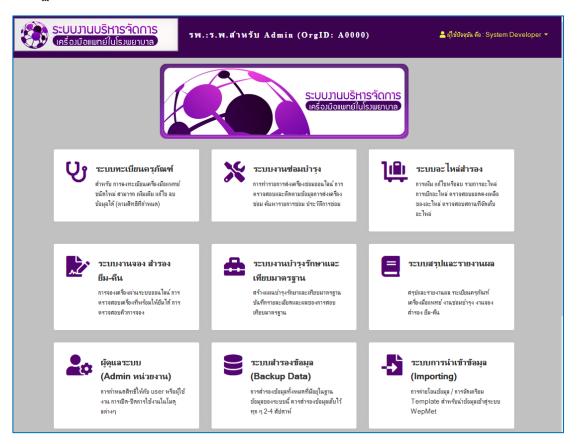
1. จะปรากฏหน้าจอซึ่งเป็นหน้าจอสำหรับให้ใส่รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ใช้งาน **(ควรเป็นข้อมูลที่เป็นจริง)**



รูปที่ 1-2 แสดงหน้าจอการป้อนรายละเอียดต่างๆ สำหรับการสมัครสมาชิก

ชึ่งผู้ใช้งานต้องป้อนข้อมูลตามจริง โดยแต่ละช่องจะมีการตรวจสอบข้อมูลอยู่แล้ว ผู้ใช้งานเพียงทำตามคำแนะนำ ที่ปรากฏขึ้นมา เช่น ช่อง UserID หรือ รหัสผู้ใช้งานต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 3 ตัวอักษรแต่ไม่เกิน 10 ตัวอักษร และ ต้องประกอบด้วย อักษร A-Z, a-z,0-9, _ หรือ – เท่านั้น อักษรอื่นๆ ห้ามนำมาตั้งเป็นรหัสผู้ใช้งาน ส่วนช่อง Password ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 8 ตัวอักษรแต่ไม่เกิน 10 ตัวอักษรเท่านั้น เป็นต้น หากป้อนครบแล้ว กดปุ่ม **ลงทะเบียนใหม่** เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ และรอการตรวจสอบข้อมูลจากผู้ดูแลระบบก่อนจึงจะสามารถใช้งานได้

2. หากผู้ใช้งานรายใหม่ผ่านการตรวจสอบข้อมูลจากผู้ดูแลระบบแล้วจะสามารถเข้าสู่ระบบได้ ซึ่งเมื่อล็อกอินเข้ามาแล้ว จะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

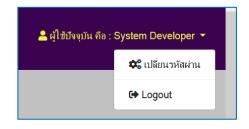


รูปที่ 1-3 แสดงหน้าแรกของระบบ

เมื่อเข้าสู่ระบบได้แล้วผู้ใช้งานควรจะต้องตรวจสอบชื่อของผู้ใช้งานที่ปรากฏอยู่ด้านมุมบนขวาของหน้าจอว่าถูกต้องหรือไม่

3. ผู้ใช้งานเมื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบแล้ว หากต้องการ**เปลี่ยนรหัสผ่าน**สามารถทำได้เอง โดยคลิกตามรูปที่ 1-4 ซึ่งอยู่มุมบนขวาหน้าจอของระบบ แล้วคลิกที่ไอคอน รูปคน (user) จะปรากฏเมนูย่อยออกมา จากนั้นเลือก หัวข้อ **เปลี่ยนรหัสผ่าน** ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้อิสระ

หมายเหตุ : ถ้าหากผู้ใช้งานลืมรหัสผ่าน กรุณาแจ้งไปยังผู้ดูแลระบบ <mark>เพื่อให้ทำการรีเซ็ตค่าของรหัสผ่านนั้นใหม่</mark> เพราะ ข้อมูลรหัสผ่านมีการเข้ารหัสลับเอาไว้ไม่สามารถเปิดอ่านได้ ซึ่งหากผู้ใช้จำไม่ได้แล้วต้องรีเซ็ตค่าใหม่เท่านั้น แล้วจึงมา ดำเนินการเปลี่ยนรหัสในภายหลังเอง



รูปที่ 1-4 แสดงหน้าจอสำหรับเลือกเมนูการเปลี่ยนรหัสผ่าน

3. เมื่อผู้ใช้งานต้องการออกจากระบบ ให้ผู้ใช้งานคลิกที่ไอคอน รูปคน (user) ตามรูปที่ 1-4 จะปรากฏเมนูย่อย ออกมา จากนั้นเลือก หัวข้อ Logout เพื่อออกจากระบบ

2. โมดูล : ผู้ดูแลระบบ (Admin หน่วยงาน/Back Office)

โมดูลนี้เป็นระบบงานสำหรับผู้ดูแลระบบ (admin) เท่านั้น ซึ่งเกี่ยวข้องกับการกำหนดสิทธิ์ให้กับผู้ใช้งาน (user) การเปิด-ปิดการใช้งานของผู้ใช้ การรีเซ็ตรหัสผ่าน การกำหนดค่าของหน่วยงาน เป็นต้น ประกอบด้วย เมนูต่างๆ ดังนี้

- 1. รายการผู้ใช้งาน : สำหรับแสดงรายการของผู้ใช้งานทั้งหมด การรีเซ็ตรหัสผ่าน (Reset Password) ให้กับผู้ใช้งาน
- 2. กำหนดสิทธิการใช้งาน: สำหรับกำหนดสิทธิ์ต่างๆ ให้กับผู้ใช้งาน
- 3. กำหนดค่าของหน่วยงาน : สำหรับกำหนดชื่อเต็ม ชื่อย่อของหน่วยงาน โลโก้ของหน่วยงาน
- 4. ลงทะเบียนข้อมูลตั้งต้น : สำหรับลงทะเบียนข้อมูลตั้งต้น
- 5. ข้อมูลของ รพ.(OrgID) : สำหรับแก้ไขข้อมูลต่างๆ ของหน่วยงาน หรือของ รพ.

1. รายการผู้ใช้งาน

เป็นเมนูสำหรับแสดงรายการของผู้ใช้งานทั้งหมดประกอบด้วย เมนูย่อย 3 เมนู ได้แก่

1) ผู้ใช้งานรายใหม่: เป็นเมนูสำหรับแสดงรายการของผู้ใช้งานรายใหม่ทั้งหมดที่ทำการสมัครเพื่อขอใช้งานระบบนี้ ซึ่งผู้ดูแลระบบจะต้องทำการตรวจสอบข้อมูลของผู้ใช้งานดังกล่าวเพื่อเปิดการใช้งานของผู้ใช้รายนั้น ๆ โดยพิจารณาเป็น รายๆ ไป เมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



รูปที่ 2-1 แสดงรายการของผู้ใช้งานรายใหม่ทั้งหมด สำหรับเปิดใช้งาน

จากนั้นคลิกตาม **วงกลม** ที่ปรากฏอยู่ในรูปที่ 2-1 เพื่อ**เปิดการใช้งาน** จะพบหน้าจอตามรูปที่ 2-2

เปิดใช้งาน (ผู้ใช้งาน รายใหม่)		×
💒 แสดงรายละเอียดของ ผู้ใช้ง	าน (รายใหม่)	
User ID :	Хрее	
ชื่อ-สกุล :	พนม สงวนวงศ์	
ตำแหน่ง :	พยาบาลวิชาชีพ	
แผนก/หน่วยงาน :	หอผู้ป่วยพิเศษชั้น 8	
โทรศัพท์ :	00-000-0001	
มือถือ :	012-345-6789	
Class:	User	
สังกัด รพ. (OrgID) :	โรงพยาบาลท่าเรือ(40003)	
ว.ด.ป.ที่ลงทะเบียน :	13 พ.ย. 64 (12:16 น.)	
	🏵 ปิดหน้านี้ 💙 ยืนยัน-อนุมัติให้ ผู้ใช้ง	าน นี้ใช้งาน

รูปที่ 2-2 หน้าจอการแสดงยืนยัน การเปิดใช้งานของผู้ใช้รายใหม่

คลิกที่ปุ่ม **"ยืนยัน-อนุมัติให้ ผู้ใช้งาน นี้ใช้งาน**" หากต้องการเปิดใช้งานสำหรับผู้ใช้ใหม่รายนั้นๆ หรือหากไม่ต้องการกดปุ่ม **"ปิดหน้าหน้า"**

2) ผู้ใช้งานทั้งหมด: เป็นเมนูสำหรับแสดงรายการของผู้ใช้งานทั้งหมด (ทั้งรายเก่าและรายใหม่รวมกัน) ซึ่งผู้ดูแลระบบ สามารถทำการตรวจสอบข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ของผู้ใช้งานแต่ละรายนั้น ๆ ได้ เมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

					_				
ัดง 25	💠 รายการ						ค้นเ	ก:	
ที่↑↓	User ID ↑↓	ชื่อ-สกุล ↑↓	ตำแหน่ง ↑↓	แผนก/หน่วยงาน ↑↓	โทรศัพท์ ↑↓	สังกัด รพ. (OrgID) ↑↓	ว.ด.ป.ที่ลงทะเบียน ↑↓	สถานะ ↑↓	เลือก
1	A22001	Admin Org	ผู้ดูแลระบบ(Admin)	หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 2	086-456-7890	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล2(22001)	10 มิ.ย. 63 (09:29 น.)	⊘	
2	CKLSP01	Pee X-15	หัวหน้าหอผู้ป่วย / หัวหน้า งาน	หอผู้ป่วยพิเศษชั้น 8	00-000-0000	โรงพยาบาลท่าเรือ(40003)	02 เม.ย. 61 (14:57 น.)	⊘	Ē
3	A40003	admin Org	ຜູ້ຈູແລາະນນ(Admin)		0	โรงพยาบาลท่าเรือ(40003)	01 มิ.ย. 63 (11:47 น.)	*	ē
4	Xpee	พนม สงวนวงศ์	พยาบาลวิชาชีพ	หอผู้ป่วยพิเศษชั้น 8	00-000-0001	โรงพยาบาลท่าเรือ(40003)	13 พ.ย. 64 (12:16 น.)	Φ	Ē
5	KPT-x	ภานุพงษ์ แจ่มจรัสแสง	นายช่างเทคนิค	หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 1	01-235-8735	โรงพยาบาลท่าเรือ(40003)	13 พ.ย. 64 (12:18 น.)	υ	E
6	A50001	Admin Org	ผู้ดูแลระบบ(Admin)		0	โรงพยาบาลวิภา วดี(50001)	03 มิ.ย. 63 (19:05 น.)	⊘	ē
7	UX5001-1	NUX5001 SUX5001	นายช่างเทคนิค	หอผู้ป่วยกุมาร 1	02-475-5370	โรงพยาบาลวิภา วดี(50001)	06 มิ.ย. 63 (11:39 น.)	ψ	Ē

รูปที่ 2-3 แสดงรายการของผู้ใช้งานทั้งหมด สำหรับแสดงรายละเอียดข้อมูล

ตามหน้าจอของรูปที่ 2-3 นี้จะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลของผู้ใช้งานทั้งหมด มีจำนวนกี่ราย ซึ่งแบ่งเป็น ผู้ใช้งานที่ เปิดใช้งานแล้วจำนวนกี่ราย ผู้ใช้งานที่สมัครใหม่จำนวนกี่ราย และปิดการใช้งานแล้วจำนวนกี่ราย จากรูปที่ 2.3 นี้ สามารถ ดูรายละเอียดของผู้ใช้เพิ่มเติมได้โดย**คลิกตามวงกลม**ที่อยู่ในรูปจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



รูปที่ 2-4 แสดงรายละเอียดของผู้ใช้งาน

3) **แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน**: เป็นเมนูที่แสดงรายการของผู้ใช้งานทั้งหมด ซึ่งผู้ดูแลระบบสามารถทำการแก้ไขข้อมูลรายละเอียด ต่างๆ ของผู้ใช้งานแต่ละรายนั้น ๆ ได้ เมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



รูปที่ 2-5 แสดงรายการของผู้ใช้งานทั้งหมด สำหรับการแก้ไขข้อมูล

ตามหน้าจอของรูปที่ 2-5 นี้ สามารถแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้งานได้โดยคลิกตามวงกลมที่อยู่ในรูปจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

User ID ≭ :	CKLSP01	
คำนำหน้าชื่อ :	ชื่อ ผู้ใช้งาน ⊁ :	นามสกุล ผู้ใช้งาน ≭ :
นาย 🗸	Pee	X-15
โทรศัพท์ที่ทำงาน ⊁ :	โทรศัพท์มือถือ ≭ :	E-mail Address :
000000000	0123897412	ssss@cc.com
สังกัด ใน รพ. ≭ :		
โรงพยาบาลท่าเรือ (ขอนแก่เ	1)	•
แผนก ⊁ :		ตำแหน่ง :
หอผู้ป่วยพิเศษชั้น 8	~	หัวหน้าหอผู้ป่วย / หัวหน้างาน
คำถามเพื่อความปลอด	เกีย ≭ :	กำตอบ
สถานที่เกิด	~	(imported)
	🖥 ยืนยัน-การแก้ไขข้อมูล	🖰 មកជើក

รูปที่ 2-6 หน้าจอการยืนยัน การแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้งาน

ทำการแก้ไขข้อมูลที่ต้องการ เมื่อเสร็จแล้วให้คลิกที่ปุ่ม **"ยืนยัน-การแก้ไขข้อมูล"** เพื่อบันทึกข้อมูล หรือ หากไม่ต้องการกดปุ่ม **"ยกเลิก"**

4) เปิด-ปิด ผู้ใช้งาน: เป็นเมนูที่แสดงรายการของผู้ใช้งานทั้งหมด ซึ่งผู้ดูแลระบบสามารถทำการตรวจสอบข้อมูรายละเอียด ต่างๆ ของผู้ใช้งาน รวมทั้งสามารถเปิด-ปิดการใช้งานของผู้ใช้งานรายนั้น ๆ ได้ เมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

≗+ = ผู้ใ	ใช้-รายใหม่ 🗶 =	ผู้ใช้-ปิดใช้งานแล้ว 🙎 = ผู้ใช้-เ	ปิดใช้งานอยู่						
เสดง 25	รายการ						ค้นเ	หา:	
ที่↑↓	User ID ↑↓	ชื่อ-สกุล ↑↓	ตำแหน่ง ↑↓	แผนก/หน่วยงาน ↑↓	โทรศัพท์ ↑↓	สังกัด รพ. (OrgID) ↑↓	ว.ด.ป.ที่ลงทะเบียน ↑↓	สถานะ ↑↓	เลือก
1	A22001	Admin Org	ผู้ดูแลระบบ(Admin)	หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 2	086-456-7890	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล2(22001)	10 มิ.ย. 63 (09:29 น.)	2	⊘
2	CKLSP01	Pee X-15	หัวหน้าหอผู้ป่วย / หัวหน้า งาน	หอผู้ป่วยพิเศษชั้น 8	00-000-0000	โรงพยาบาลท่าเรือ(40003)	02 เม.ย. 61 (14:57 น.)	2	(
3	A40003	admin Org	ผู้ดูแลระบบ(Admin)		0	โรงพยาบาลท่าเรือ(40003)	01 มิ.ย. 63 (11:47 น.)	*	\otimes
4	Xpee	พนม สงวนวงศ์	พยาบาลวิชาชีพ	หอผู้ป่วยพิเศษชั้น 8	00-000-0001	โรงพยาบาลท่าเรือ(40003)	13 พ.ย. 64 (12:16 น.)	- +	②
5	KPT-x	ภานุพงษ์ แจ่มจรัสแสง	นายช่างเทคนิค	หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง 1	01-235-8735	โรงพยาบาลท่าเรือ(40003)	13 พ.ย. 64 (12:18 น.)	- +	Ø
6	A50001	Admin Org	ผู้ดูแลระบบ(Admin)		0	โรงพยาบาลวิภา วดี(50001)	03 มิ.ย. 63 (19:05 น.)	2	⊘
7	UX5001-1	NUX5001 SUX5001	นายช่างเทคนิค	หอผู้ป่วยกุมาร 1	02-475-5370	โรงพยาบาลวิภา วดี(50001)	06 มิ.ย. 63 (11:39 น.)	_ +	⊘

รูปที่ 2-7 แสดงรายการของผู้ใช้งานทั้งหมด สำหรับการเปิด-ปิดการใช้งาน

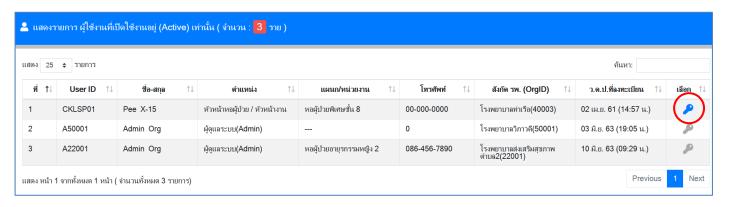
ตามหน้าจอของรูปที่ 2-7 นี้จะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลของผู้ใช้งานทั้งหมด มีจำนวนกี่ราย ซึ่งแบ่งเป็น ผู้ใช้งาน ที่เปิดใช้งานแล้วจำนวนกี่ราย ผู้ใช้งานที่สมัครใหม่จำนวนกี่ราย และปิดการใช้งานแล้วจำนวนกี่ราย สำหรับการเปิดใช้งาน ในเมนูนี้ คือ เป็นการเปิดใช้งานสำหรับผู้เคยใช้งานมาก่อนแล้ว และถูกปิดการใช้งานไป จากนั้นมีความต้องการกลับมา ใช้งานใหม่อีกครั้ง จึงจะสามารถเปิดใช้งานจากเมนูนี้ได้ แต่หากเป็นผู้สมัครใช้งานใหม่จะต้องเปิดใช้งานจากเมนู "1 - ผู้ใช้งานรายใหม่" เท่านั้น จากรูปที่ 2.7 นี้ สามารถปิดการใช้งานได้โดยคลิกตามวงกลม รูปไอคอนเครื่องหมายถูก สีเขียวที่อยู่ในรูปจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



รูปที่ 2-8 หน้าจอแสดง การยืนยัน การปิดการใช้งานของผู้ใช้

หากต้องการปิดการใช้งานของผู้ใช้สามารถคลิกที่ปุ่ม **"ยืนยัน-ปิดการใช้งาน ของผู้ใช้รายนี้"** หลักจากบันทึกข้อมูล แล้วผู้ใช้รายนั้นก็จะไม่สามารถเข้ามาใช้งานระบบได้อีกต่อไป

5) Reset Password ให้กับผู้ใช้งาน: เป็นเมนูสำหรับรีเซ็ตค่าของรหัสผ่านใหม่ ในกรณีที่จำรหัสผ่านเดิมไม่ได้ ซึ่งเมนูนี้จะ แสดงเฉพาะรายการของผู้ใช้งานที่เปิดใช้งานแล้วเท่านั้น ค่าที่ได้หลังจากการรีเซ็ตคือ 00000 (ศูนย์ 5 ตัว) จากนั้น ผู้ใช้งานสามารถนำรหัสผ่านนี้ไปล็อกอิน แล้วค่อยไปเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่ตามที่ต้องการได้ในภายหลัง เมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้ว จะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



รูปที่ 2-9 แสดงเฉพาะผู้ใช้งานที่เปิดใช้งานแล้ว เพื่อรีเซ็ตรหัสผ่าน

สามารถรีเซ็ตค่าของรหัสผ่านใหม่ได้ โดยคลิกตามวงกลมที่อยู่ในรูปที่ 2-9 จะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



รูปที่ 2-10 แสดงหน้าจอสำหรับรีเซ็ตค่าของรหัสผ่านใหม่

ทำการรีเซ็ตค่าของรหัสผ่านใหม่ได้ โดยการคลิกที่ปุ่ม **"ยืนยัน-Reset Password ของผู้ใช้งานนี้**" เพื่อรีเซ็ตข้อมูล หรือหากไม่ต้องการกดปุ่ม **"ปิดหน้านี้**"

2. กำหนดสิทธิ์การใช้งาน

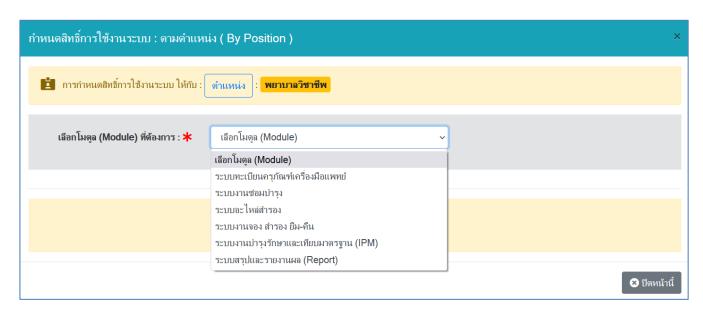
เป็นเมนูสำหรับกำหนดสิทธิ์การใช้งานทั้งหมดภายในระบบ โดยแยกกำหนดสิทธิ์ต่างๆ ตามโมดูลที่ต้องเกี่ยวข้องหรือ ตามเมนูที่ผู้ใช้งานต้องเข้ามาใช้งาน ซึ่งสามารถกำหนดสิทธิ์ได้ ตามตำแหน่ง (By Position) หรือสิทธิ์ ตามผู้ใช้งาน (By Userid) ก็ได้ ดังนั้นผู้ดูแลระบบจะต้องทำการกำหนดสิทธิ์ต่างๆ ให้แล้วเสร็จก่อนนำระบบนี้ไปใช้งาน สำหรับผู้ดูแลระบบ (admin) ค่าปกติของสิทธิ์นั้นสามารถเข้าถึงและใช้งานได้ทุกโมดูลและทุกเมนู เมนูการกำหนดสิทธิ์นั้น ประกอบด้วย เมนูย่อย 3 เมนู ได้แก่

1) สิทธิ์ตามตำแหน่ง: เป็นเมนูสำหรับกำหนดสิทธิ์ให้กับผู้ใช้งาน โดยสิทธิ์เป็นไปตามตำแหน่งของผู้ใช้งาน ดังนั้นหาก ผู้ใช้งานรายใดมีตำแหน่งเดียวกัน ก็จะได้รับสิทธิ์ตามตำแหน่งนั้นเหมือนกัน ทำให้ผู้ดูแลระบบไม่จำเป็นต้องไปกำหนดสิทธิ์ ให้กับผู้ใช้งานทุกราย แต่ถ้าหากจะกำหนดสิทธิ์ที่เฉพาะเจาะจงให้กับผู้ใช้งานรายใดแล้วจะต้องไปกำหนดสิทธิ์ตามผู้ใช้งาน ซึ่งสามารถกำหนดเพิ่มเติมเข้าไปได้เช่นกัน ซึ่งจะกล่าวถึงในหัวข้อถัดไป ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้ว จะปรากฏหน้าจอแสดง รายการตำแหน่งของผู้ใช้งานทั้งหมด ดังนี้

	ของผู้ใช้งาน ที่มีในระบบนี้ ทั้งหมด คลิกเลือก รายการที่ต้องการ - เพื่อ <mark>กำหนดสิทฮิ์การใช้งาน</mark> ให้กับ <mark>ตำแหน่ง</mark> ตามต้องการ อยู่ในตำแหน่ง : <mark>ผู้ดูแลระบบ(Admin)</mark> ควรจัดให้อยู่ใน Class ของ Admin สามารถไปกำหนดคำได้ที่เมนู กำหนดสิทฮิ์การใช้งาน ข้อ 3. กำหนด clas	s ให้กับผู้ใ	'nĬ	
ดง 25 💠	รายการ	ค้นหา:		
ที่ ↑↓	ตำแหน่ง	↑↓	เลือก	1
1	เจ้าพนักงานธุรการ		P	
2	เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์		P	
3	เจ้าหน้าที่หน่วยเครื่องช่วยหายใจ		P	
4	นักกายภาพ		P	
5	นักวิทยาศาสตร์		P	
6	นายช่างเทคนิค			
7	ผู้ช่วยช่างอุปกรณ์การแพทย์		P	
8	ผู้ช่วยพยาบาล		P	
9	ผู้ดูแลระบบ(Admin)		P	

รูปที่ 2-11 แสดงรายการตำแหน่งของผู้ใช้งานทั้งหมด

เมื่อต้องการกำหนดสิทธิ์ให้กับตำแหน่งใดแล้วให้คลิกตามรูปวงกลมที่อยู่ในรูป จะปรากฏหน้าจอใหม่ ดังนี้



รูปที่ 2-12 แสดงหน้าจอสำหรับเลือกโมดูลต่างๆ เพื่อกำหนดสิทธิ์ตามตำแหน่ง

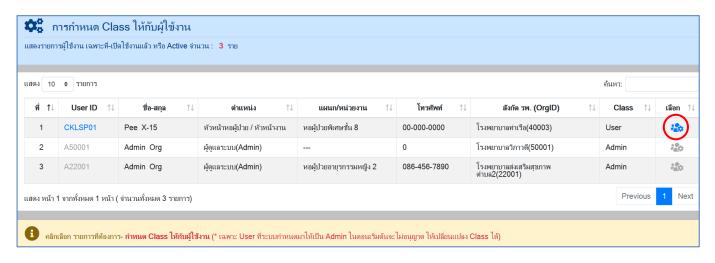
สำหรับหน้าจอนี้ เป็นการเลือกกำหนดสิทธิ์ตามโมดูลที่ต้องการ เมื่อคลิกเลือกแล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

(1) กำหนดสิทธิ์การใช้งาน โมดูล : <mark>ทะเบี</mark>	ยนกรุภัณฑ์เกรื่องมือแพทย์	
สิทธิ์การเข้าใช้งาน โมง	ลูล นี้ : <mark>◯ ไม่อนุญาตให้งาน</mark> ๎ ® อนุญาตให้เข้าถึงได้	
(2) กำหนดรายละเอียดสิทธิ์การใช้งานขอ	อง โมดูล : ทะเบียนครุภัณฑ์เครื่องมือแพทย์	
	รายการเมนูต่างๆ ภายในโมดุลนี้	
เมนู	กำ	หนดสิทธิ์การใช้งาน
(เมนูหลัก/เมนูย่อย)	การใช้งานเมนูย่อย (เปิด/ปิดการใช้งาน)	สิทธิ์ภายในแต่ละเมนุย่อย
1.ลงทะเบียนข้อมูลตั้งต้น		
- เมนูย่อยทั้งหมด	ไม่อนุญาตให้งาน๑ อนุญาตให้ใช้งาน	□ บริหารจัดการข้อมูลทั้งหมด (เพิ่ม / แก้ไข / ลบ ข้อมูล)
2.ลงทะเบียนเครื่องมือแพทย์		
1.ลงทะเบียนเครื่องมือแพทย์ (ใหม่)	 ไม่อนุญาตให้งาน ๑ อนุญาตให้ใช้งาน 	 บันทึกข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล แนบไฟล์ ใส่รูปภาพ ประจำเครื่อง ใส่ Accessory พิมพ์ Copy / Clone ข้อมูล
2.แสดงรายการอัพเดทล่าสุด	 ไม่อนุญาตให้งาน ⊙ อนุญาตให้ใช้งาน 	สิทธิ์เป็นไปตาม หัวข้อที่ 2.1 ลงทะเบียนเครื่องมือแพทย์

รูปที่ 2-13 แสดงหน้าจอสำหรับกำหนดสิทธ์การใช้งานเมนูต่างๆ ภายในโมดูล

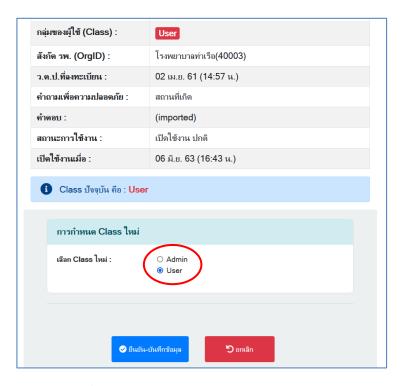
สำหรับหน้าจอนี้จะเป็นการระบุสิทธิ์ต่างๆ ให้กับทุกเมนูในโมดูลนั้นที่ทำการเลือกเข้ามา โดยรายละเอียด ในแต่ละเมนูก็จะแตกต่างกันออกไปตามการทำงานของแต่ละเมนู เมื่อกำหนดสิทธิ์ต่างๆ เสร็จแล้ว หากต้องการบันทึก ให้กดปุ่ม **"ยืนยัน-บันทึกข้อมูล"** แต่หากต้องการยกเลิก ให้กดปุ่ม **ยกเลิก**

- 2) สิทธิ์ตามผู้ใช้งาน (userid): เป็นเมนูสำหรับกำหนดสิทธิ์ให้กับผู้ใช้งาน โดยสิทธิ์เป็นไปตามผู้ใช้งาน ซึ่งสามารถกำหนด สิทธิ์ที่เฉพาะเจาะจงให้กับผู้ใช้งานรายใดก็ได้ ถือเป็นสิทธิ์เฉพาะบุคคลที่เพิ่มเติมมาจากสิทธิ์ตามตำแหน่ง การกำหนดสิทธิ์ใน หัวข้อนี้จะคล้ายกับหัวข้อของการกำหนดสิทธิ์ตามตำแหน่ง เพียงแต่แตกต่างกันที่การเข้าไปเลือกรายการจะเป็นการเลือก รายการของผู้ใช้งานที่ต้องการกำหนดสิทธิ์แทนการเลือกตำแหน่ง นั่นเอง
- 3) กำหนด class ให้กับผู้ใช้งาน: เป็นเมนูสำหรับกำหนดกลุ่มหรือคลาสให้กับผู้ใช้งานในระบบนี้ ปกติผู้ใช้งานจะมีอยู่ 2 กลุ่มคือ กลุ่มผู้ใช้ทั่วไป (user) กับ กลุ่มผู้ดูแลระบบ (admin) สำหรับข้อควรระวัง คือ หากมีการกำหนดกลุ่มให้กับผู้ใช้ราย ใดเป็นกลุ่มผู้ดูแลระบบ หรือ admin แล้วนั้น ผู้ใช้งานรายนั้นจะมีสิทธิ์เทียบเท่ากับผู้ดูแลระบบทันที ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้ว จะปรากฏหน้าจอแสดงรายการของผู้ใช้งานทั้งหมด ดังนี้



รูปที่ 2-14 แสดงรายการของผู้ใช้งานทั้งหมด สำหรับกำหนด Class

เมื่อต้องการกำหนดกลุ่มให้กับผู้ใช้งานรายใดแล้วให้คลิกตามรูปวงกลมที่อยู่ในรูปที่ 2-14 จะปรากฏหน้าจอใหม่ ดังนี้



รูปที่ 2-15 แสดงการกำหนดกลุ่มให้กับผู้ใช้งาน

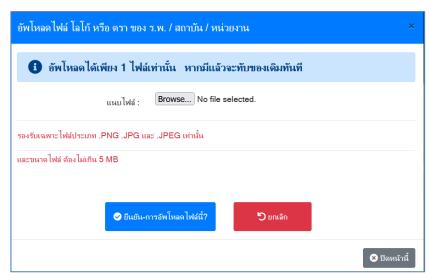
จากนั้นเลือกกลุ่มที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **"ยืนยัน-บันทึกข้อมูล**" เพื่อบันทึกข้อมูล หรือหากต้องการยกเลิกกดปุ่ม **"ยกเลิก**"

3. กำหนดค่าของหน่วยงาน

เป็นเมนูสำหรับกำหนดค่าต่างๆ ให้กับหน่วยงานที่ต้องการนำระบบนี้ไปใช้งาน ได้แก่ โลโก้ของหน่วยงาน ชื่อของ โรงพยาบาลหรือสถาบันนั้น การกำหนดค่าเหล่านี้ เพื่อใช้สำหรับแสดงผลหรือออกรายงานที่ต้องเกี่ยวข้องหรือต้องแสดงชื่อ หรือโลโก้ของหน่วยงานนั้นๆ ซึ่งจะต้องกำหนดค่าเริ่มต้นก่อนใช้งานระบบนี้ โดยทำเฉพาะในครั้งแรกครั้งเดียวเท่านั้น เมนูการกำหนดค่าต่างของหน่วยงานนั้นประกอบด้วย เมนูย่อย 2 เมนู ได้แก่

1) เลือกโลโก้ของหน่วยงาน: เป็นเมนูสำหรับให้อัพโหลด โลโก้ หรือ ตราสัญลักษณ์ของโรงพยาบาล สถาบัน หรือ หน่วยงานสามารถอัพโหลดรูปภาพดังกล่าวได้เพียง 1 ไฟล์ภาพเท่านั้น ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้





รูปที่ 2-16 แสดงหน้าจอสำหรับอัพโหลดรูปภาพ

คลิกที่ปุ่มตามวงกลมสีแดง เมื่อต้องการอัพโหลดรูปภาพให้คลิกที่ปุ่ม Browse แล้วเลือกไฟล์รูปภาพที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม Upload เพื่ออัพโหลดรูปภาพที่ต้องการเข้าสู่ระบบ หากทำการอัพโหลดรูปภาพสำเร็จ รูปภาพดังกล่าวจะ ปรากฏทางจอภาพ ดังตัวอย่างในรูปที่ 2-16 แต่ถ้าหากต้องการเปลี่ยนแปลงภาพใหม่สามารถอัพโหลดภาพใหม่เข้าไปทับได้ ทันที และจะไม่สามารถอบภาพที่ทำการอัพโหลดเข้าไปแล้วได้

2) ชื่อของ ร.พ.หรือสถาบัน: เป็นเมนูสำหรับป้อนข้อมูลตั้งต้นเกี่ยวกับการกำหนดชื่อของโรงพยาบาลหรือ สถาบัน ซึ่งประกอบด้วย ชื่อเต็มและชื่อย่อของโรงพยาบาลหรือสถาบันที่ต้องการใช้ระบบนี้และจะต้องกำหนดค่าเริ่มต้นก่อนใช้งาน โดยทำเฉพาะในครั้งแรกครั้งเดียวเท่านั้น ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

🗱 การกำหนดชื่อของ ร.พ. หรือ สถาบัน	
[คลิกปุ่ม เพื่อ กำหนดชื่อของ ร.พ. หรือ สถาบัน ตามต้องการ]	🏂 กำหนด ชื่อเต็ม ใหม่
🕏 ชื่อของ ร.พ. หรือ สถาบัน ปัจจุบัน คือ	
ชื่อเต็ม :	โรงพยาบาลในฝัน
र्वंचर्च :	โรงพยาบาลฝืน
🚺 คลิกปุ่ม ข้างบน เพื่อกำหนดชื่อของ ร.พ. หรือ สถาบัน ตา	มต้องการ



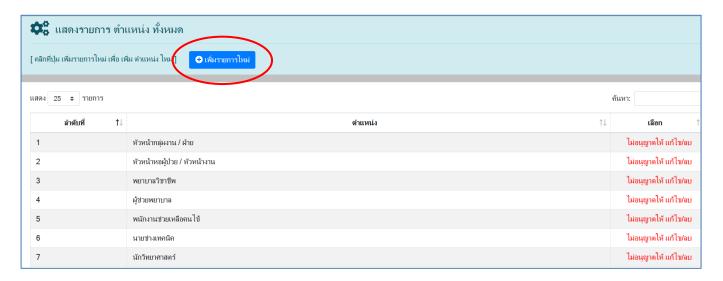
รูปที่ 2-17 แสดงหน้าจอสำหรับกำหนดชื่อเต็มและชื่อย่อของโรงพยาบาลหรือสถาบัน

คลิกที่ปุ่มที่ต้องการตามวงกลมสีแดง จากนั้นใส่รายละเอียดเกี่ยวกับ**ชื่อเต็มและชื่อย่อ**ของโรงพยาบาลหรือสถาบันได้ ตามต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **"ยืนยัน-บันทึกข้อมูล"** เพื่อบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ แต่ถ้าหากต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูลใหม่ สามารถป้อนข้อมูลใหม่เข้าไปทับได้ทันทีแต่จะไม่สามารถลบข้อมูลเดิมออกไปได้

4. ลงทะเบียนข้อมูลตั้งต้น

เป็นเมนูสำหรับกำหนดค่าเริ่มต้นก่อนใช้งานระบบนี้ โดยปกติเมนูลงทะเบียนข้อมูลตั้งต้นนั้น จะปรากฏอยู่ในแต่ละ โมดูลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นเมนูที่ถือว่ามีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะระบบได้ทำการออกแบบเอาไว้ให้ผู้ใช้งานจะต้องทำการ ลงทะเบียนข้อมูลตั้งต้นให้แล้วเสร็จก่อน จึงจะเริ่มใช้งานระบบได้อย่างสมบูรณ์ ซึ่งข้อมูลที่ต้องตั้งต้นส่วนใหญ่แล้วจะทำ เฉพาะในครั้งแรกครั้งเดียวเท่านั้น เมนูลงทะเบียนข้อมูลตั้งต้นสำหรับโมดูลนี้ ประกอบด้วยเมนูย่อย 3 เมนู ได้แก่

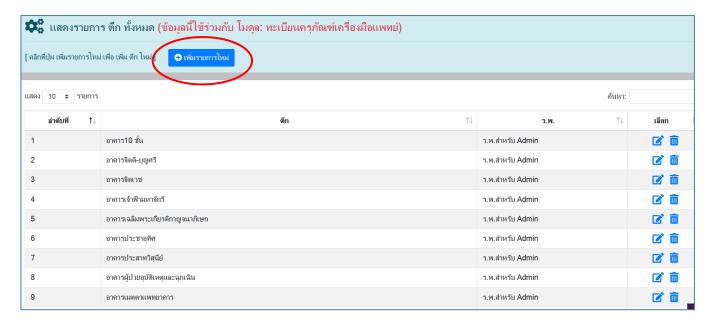
1) ข้อมูลตำแหน่ง: เป็นเมนูสำหรับป้อนข้อมูลตั้งต้นเกี่ยวกับข้อมูลตำแหน่งของผู้ใช้งานภายในโรงพยาบาลหรือสถาบันที่ นำระบบนี้ไปใช้งาน ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



รูปที่ 2-18 หน้าจอแสดงข้อมูลตำแหน่ง

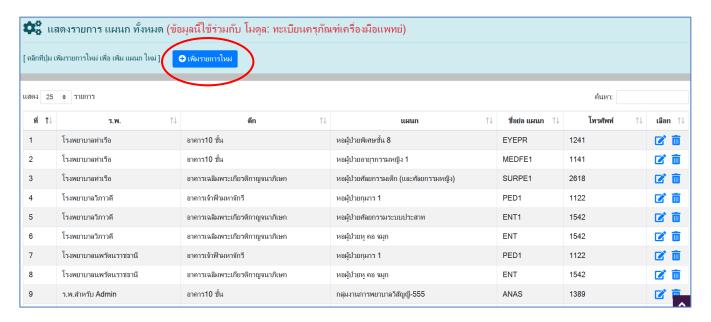
ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการป้อนข้อมูลตำแหน่งทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้งานที่อยู่ภายในโรงพยาบาลนั้น หากข้อมูลใด ที่ไม่สามารถแก้ไข หรือ ลบได้จะมีข้อความแจ้งเตือน ดังแสดงในรูปที่ 2-18 หากต้องการเพิ่มข้อมูลตำแหน่งใหม่ให้คลิกตาม วงกลมสีแดง ปุ่ม "เพิ่มรายการใหม่"

2) ข้อมูลตึก: เป็นเมนูสำหรับป้อนข้อมูลตั้งต้นเกี่ยวกับข้อมูลตึกของโรงพยาบาลหรือสถาบันที่นำระบบนี้ไปใช้งาน ดังนั้นเมื่อ คลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



รูปที่ 2-19 หน้าจอแสดงข้อมูลตึก

ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการป้อนข้อมูลตึกทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้งานที่อยู่ภายในโรงพยาบาลนั้น หรือหากต้องการ เพิ่มข้อมูลตึกใหม่ให้คลิกตามวงกลมสีแดง ปุ่ม "**เพิ่มรายการใหม่**" 3) ข้อมูลแผนก: เป็นเมนูสำหรับป้อนข้อมูลตั้งต้นเกี่ยวกับข้อมูลแผนกของโรงพยาบาลหรือสถาบันที่นำระบบนี้ไปใช้งาน ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



รูปที่ 2-20 หน้าจอแสดงข้อมูลแผนก

ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการป้อนข้อมูลแผนกทั้งหมดที่มีอยู่ภายในโรงพยาบาลนั้น หากต้องการเพิ่มข้อมูลแผนกใหม่ให้ คลิกตามวงกลมสีแดง ปุ่ม "**เพิ่มรายการใหม่**" ซึ่งจะมีช่องสำหรับใส่ชื่อย่อของแผนก ส่วนนี้มีไว้สำหรับกำหนดชื่อย่อของ แผนกนั้นเพื่อนำไปใช้ในการออกเลขรหัสเครื่อง (IDCODE) ซึ่งอยู่ในโมดูลระบบทะเบียนครุภัณฑ์เครื่องมือแพทย์และ กล่าวในหัวข้อถัดไป

5. ข้อมูลของ รพ.(OrgID)

เป็นเมนูสำหรับแก้ไขข้อมูลของ รพ. ดังนั้นหากต้องการแก้ไขข้อมูลต่างๆ ของ รพ. ให้คลิกที่เมนู "1 - แก้ไขข้อมูล ของ รพ." จะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



รูปที่ 2-21 หน้าจอแสดงข้อมูลของ รพ.

หากต้องการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบจะต้องคลิกตามวงกลมสีแดง **ไอคอนรูปดินสอ** จะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

ใข ข้อมูลของ รพ.						
OrgID : 22001						
ชื่อโรงพยาบาล ภาษาไทย	ı * :					
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล2						
ชื่อโรงพยาบาล ภาษาอังกฤษ :						
Hos-1-03						
ชื่อย่อ :						
รพ.สต.2						
สถานที่ตั้ง อยู่ในจังหวัด >	k :					
จันทบุรี						
ไม่อนุญาตให้แก้ไขจังหวัด!						
ชื่อผู้ลงทะเบียน ⊁ :	นามสกุลผู้ลงทะเบียน ≭ :	โทรศัพท์ ≭ :				
nikom	M	0864567890				
🗖 ยืนยัน-กา	รแก้ไขข้อมูล 💍 🖒 ยกเลิก					

รูปที่ 2-22 หน้าจอสำหรับการแก้ไขข้อมูล รพ.

จากนั้นแก้ไขของโรงพยาบาลหรือสถาบันได้ตามต้องการ กดปุ่ม **"ยืนยัน-การแก้ไขข้อมูล"** เพื่อบันทึกเข้าสู่ระบบ หรือ กดปุ่ม **"ยกเลิก"** เพื่อปิดหน้าจอนี้