



IT 2566/IT-WEB10

เอกสารคู่มือการใช้งานระบบ (User Manual)

เว็บแอปพลิเคชันเพื่อช่วยเหลือกระบวนการพยาบาล
Web Application to Assist The Nursing Process

โดย

633020280-5 นางสาว กมลชนก วงศ์พิพิธ

633020326-7 นางสาว วรรณกานต์ มะโนมัย

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมณฑา เกษมวิลาศ

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชา 342496 โครงงานคอมพิวเตอร์ 2

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาพัฒนาการคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566)

คำนำ

เอกสารคู่มือการใช้งานระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อช่วยเหลือกระบวนการพยาบาล จัดทำขึ้น เพื่อให้ผู้ใช้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอน และเกิดความเข้าใจในโครงสร้างของเว็บแอปพลิเคชันส่วนของการทำงานทั้งหมดและลำดับการทำงาน โดยการใช้งานหลักของเว็บแอปพลิเคชันของผู้ใช้ทุกกลุ่มจะเป็นกระบวนการพยาบาล ส่วนผู้ดูแลระบบและผู้ดูแลระบบสูงสุดจะสามารถจัดการผู้ใช้งาน สร้างฟอร์มการพยาบาล เชื่อมโยงการพยาบาล ดูผลรายงานทางเชิงสถิติ โดยในคู่มือประกอบไปด้วยขอบเขตของซอฟต์แวร์รวมถึงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม การเข้าถึงเว็บแอปพลิเคชัน การใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน

ผู้จัดทำขอขอบคุณอาจารย์ผู้แนะนำแนวทาง และผู้ให้ความร่วมมือทุกท่าน ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ หากมีข้อเสนอแนะประการใด ขอรับไว้ด้วยความขอบพระคุณยิ่ง

ผู้จัดทำ
กมลชนก หงษ์พิพิธ
วรรณกานต์ มะโนเนียม

สารบัญ	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญภาพ	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 โครงสร้างของเว็บแอปพลิเคชันและส่วนต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในระบบ	1
1.2 ส่วนสนับสนุนการใช้งานระบบ	2
1.3 เป้าหมายและขอบเขต	2
1.4 รูปแบบเมนูหรือโครงสร้างการใช้งานหลัก	7
บทที่ 2 การติดตั้งโปรแกรม	10
2.1 การติดตั้งโปรแกรมแก้ไข Source Code (Visual Studio Code)	10
2.2 การติดตั้งโปรแกรม XAMPP (โปรแกรมสำหรับการสร้างฐานข้อมูล)	12
2.3 เปิดใช้งานโปรแกรมโปรแกรม XAMPP	17
2.4 จัดการ Database	18
บทที่ 3 การใช้งานโปรแกรม	20
3.1 คู่มือการใช้งานเว็บแอปพลิเคชันของพยาบาลผู้ใช้งานทั่วไป (user)	20
3.2 คู่มือการใช้งานเว็บแอปพลิเคชันของพยาบาลผู้ดูแลระบบ (admin)	42
3.3 คู่มือการใช้งานเว็บแอปพลิเคชันของพยาบาลผู้ดูแลระบบสูงสุด (super admin)	73
บทที่ 4 บทสรุป	93

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 ภาพรวมโครงสร้างของระบบ	1
ภาพที่ 2 Sitemap ของพยาบาล	7
ภาพที่ 3 ภาพ Sitemap ของผู้ดูแลระบบ	8
ภาพที่ 4 ภาพ Sitemap ของผู้ดูแลระบบสูงสุด	9
ภาพที่ 5 เว็บดาวน์โหลดโปรแกรม Visual Studio Code	10
ภาพที่ 6 เว็บดาวน์โหลดโปรแกรม Visual Studio Code	10
ภาพที่ 7 หน้าเลือกส่วนเสริมในการทำงานโปรแกรม	11
ภาพที่ 8 หน้ายืนยันการติดตั้งโปรแกรม Visual Studio Code	11
ภาพที่ 9 หน้าติดตั้งโปรแกรม Visual Studio Code เสร็จสิ้น	12
ภาพที่ 10 เว็บดาวน์โหลดโปรแกรม XAMPP	12
ภาพที่ 11 ไฟล์สำหรับติดตั้งโปรแกรม	13
ภาพที่ 12 ยืนยันการดำเนินการติดตั้ง	13
ภาพที่ 13 กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้ง	13
ภาพที่ 14 กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป	14
ภาพที่ 15 กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป	14
ภาพที่ 16 กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป	15
ภาพที่ 17 กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป	15
ภาพที่ 18 กดปุ่ม Next เพื่อติดตั้ง	16
ภาพที่ 19 ติดตั้งเสร็จสิ้น	16
ภาพที่ 20 วิธีใช้งาน XAMPP	17
ภาพที่ 21 หน้าต่าง XAMPP Control Panel พร้อมใช้งาน	17
ภาพที่ 22 หน้าต่าง XAMPP Control Panel พร้อมใช้งาน	18
ภาพที่ 23 หน้าเว็บ Database phpMyAdmin สำหรับสร้างฐานข้อมูล	18

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 24 หน้าเว็บ Database phpMyAdmin สำหรับสร้างฐานข้อมูล	19
ภาพที่ 25 หน้าเว็บที่ถูกเรียกใช้งาน	19
ภาพที่ 26 หน้าสมัครใช้งาน	20
ภาพที่ 27 หน้าเข้าสู่ระบบ	21
ภาพที่ 28 แจ้งเตือนอีเมลหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	21
ภาพที่ 29 หน้าแรก	22
ภาพที่ 30 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน	22
ภาพที่ 31 หน้าฟอร์มยื่นกระบวนการที่ 1	23
ภาพที่ 32 หน้าฟอร์มยื่นกระบวนการที่ 1	23
ภาพที่ 33 หน้าฟอร์มยื่นกระบวนการที่ 1	24
ภาพที่ 34 หน้าฟอร์มยื่นกระบวนการที่ 1	24
ภาพที่ 35 หน้าฟอร์มยื่นกระบวนการที่ 1	25
ภาพที่ 36 หน้าฟอร์มยื่นกระบวนการที่ 1	25
ภาพที่ 37 การแสดงการวิเคราะห์การปรับตัว	26
ภาพที่ 38 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน	27
ภาพที่ 39 หน้าแสดงข้อวินิจฉัย (NANDA)	28
ภาพที่ 40 หน้าเพิ่มผลวินิจฉัย	28
ภาพที่ 41 หน้าต่างเพิ่มผลวินิจฉัย	29
ภาพที่ 42 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน	30
ภาพที่ 43 หน้าแสดงผลลัพธ์การพยาบาลมาตรฐาน (NOC)	30
ภาพที่ 44 หน้าต่างเพิ่มผลลัพธ์การพยาบาล	31
ภาพที่ 45 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน	32

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 46 หน้าแสดงผลลัพธ์กิจกรรมการพยาบาล (NIC)	32
ภาพที่ 47 หน้าต่างเพิ่มกิจกรรมการพยาบาล (NIC)	33
ภาพที่ 48 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน	34
ภาพที่ 49 หน้าการประเมินผล	35
ภาพที่ 50 หน้าประวัติการพยาบาล	36
ภาพที่ 51 หน้าการใช้งานช่องคันหาประวัติการพยาบาลจากชื่อผู้ป่วย	36
ภาพที่ 52 หน้าการใช้งานเครื่องมือเรียงลำดับข้อมูล	37
ภาพที่ 53 หน้าประวัติการพยาบาล	38
ภาพที่ 54 หน้าประวัติการพยาบาล	38
ภาพที่ 55 หน้าประวัติการพยาบาล	39
ภาพที่ 56 หน้าประวัติการพยาบาลของผู้ป่วย	39
ภาพที่ 57 หน้าเนื้อหากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน	40
ภาพที่ 58 หน้าเนื้อหากระบวนการพยาบาล	40
ภาพที่ 59 หน้าข้อมูลส่วนตัว	41
ภาพที่ 60 หน้าเข้าสู่ระบบ	42
ภาพที่ 61 แจ้งเตือนอีเมลหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	42
ภาพที่ 62 หน้าภาพรวมการพยาบาล	43
ภาพที่ 63 หน้าประวัติการพยาบาล	44
ภาพที่ 64 หน้าประวัติการพยาบาลของผู้ป่วย	45
ภาพที่ 65 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน	45
ภาพที่ 66 หน้าฟอร์มย่อกระบวนการที่ 1	46
ภาพที่ 67 หน้าฟอร์มย่อกระบวนการที่ 1	46

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 68 หน้าฟอร์มย่อຍกรอบวนการที่ 1	47
ภาพที่ 69 หน้าฟอร์มย่อຍกรอบวนการที่ 1	47
ภาพที่ 70 หน้าฟอร์มย่อຍกรอบวนการที่ 1	48
ภาพที่ 71 หน้าฟอร์มย่อຍกรอบวนการที่ 1	48
ภาพที่ 72 การแสดงการวิเคราะห์การปรับตัว	49
ภาพที่ 73 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน	50
ภาพที่ 74 หน้าแสดงข้อวินิจฉัย (NANDA)	51
ภาพที่ 75 หน้าเพิ่มผลวินิจฉัย	51
ภาพที่ 76 หน้าต่างเพิ่มผลวินิจฉัย	52
ภาพที่ 77 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน	53
ภาพที่ 78 หน้าแสดงผลลัพธ์การพยาบาลมาตรฐาน (NOC)	53
ภาพที่ 79 หน้าต่างเพิ่มผลลัพธ์การพยาบาล	54
ภาพที่ 80 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน	55
ภาพที่ 81 หน้าแสดงผลลัพธ์กิจกรรมการพยาบาล (NIC)	55
ภาพที่ 82 หน้าต่างเพิ่มกิจกรรมการพยาบาล (NIC)	56
ภาพที่ 83 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน	57
ภาพที่ 84 หน้าการประเมินผล	58
ภาพที่ 85 หน้าการเชื่อมโยงการพยาบาล	59
ภาพที่ 86 หน้าการเชื่อมโยงคำตอบและ NANDA	60
ภาพที่ 87 หน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยงคำตอบและ NANDA	61
ภาพที่ 88 หน้าการเชื่อมโยง NANDA และ NOC	62
ภาพที่ 89 หน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยง NANDA และ NOC	63

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 90 หน้าการเชื่อมโยง NOC และ NIC	64
ภาพที่ 91 หน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยง NOC และ NIC	65
ภาพที่ 92 หน้าจัดการ NANDA	66
ภาพที่ 93 หน้าจัดการ NIC	67
ภาพที่ 94 หน้าจัดการ NOC	68
ภาพที่ 95 หน้าเนื้อหากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน	69
ภาพที่ 96 หน้าเนื้อหากระบวนการพยาบาล	69
ภาพที่ 97 หน้าบัญชีที่รอการอนุมัติ	70
ภาพที่ 98 หน้าจัดการผู้ใช้	71
ภาพที่ 99 หน้าข้อมูลส่วนตัว	72
ภาพที่ 100 หน้าเข้าสู่ระบบ	73
ภาพที่ 101 แจ้งเตือนอีเมลหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	73
ภาพที่ 102 หน้าภาพรวมการพยาบาล	74
ภาพที่ 103 หน้าจัดการแผนกพยาบาล	74
ภาพที่ 104 หน้าจัดการแผนกพยาบาล	75
ภาพที่ 105 หน้าประวัติการพยาบาล	76
ภาพที่ 106 หน้าประวัติการพยาบาล	76
ภาพที่ 107 หน้าประวัติการพยาบาล	77
ภาพที่ 108 หน้าประวัติการพยาบาลของผู้ป่วย	77
ภาพที่ 109 หน้าจัดการผู้ใช้	78
ภาพที่ 110 หน้าจัดการฟอร์ม	79
ภาพที่ 111 หน้าสร้างฟอร์ม	80

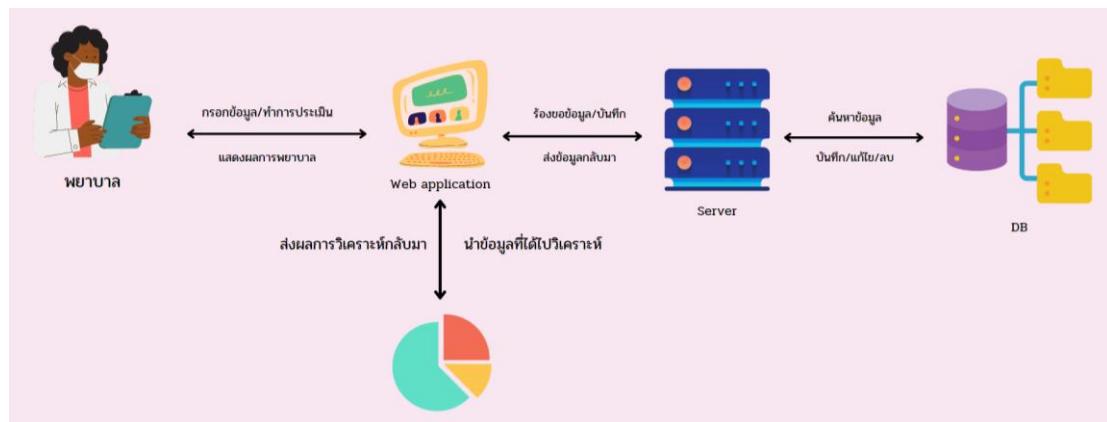
สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 112 หน้าต่างเพิ่มค่าถ้าม	80
ภาพที่ 113 หน้าสร้างฟอร์ม	81
ภาพที่ 114 หน้าการเชื่อมโยงการพยาบาล	82
ภาพที่ 115 หน้าการเชื่อมโยงคำตอบและ NANDA	83
ภาพที่ 116 หน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยงคำตอบและ NANDA	84
ภาพที่ 117 หน้าการเชื่อมโยง NANDA และ NOC	85
ภาพที่ 118 หน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยง NANDA และ NOC	86
ภาพที่ 119 หน้าการเชื่อมโยง NOC และ NIC	87
ภาพที่ 120 หน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยง NOC และ NIC	88
ภาพที่ 121 หน้าจัดการ NANDA	89
ภาพที่ 122 หน้าจัดการ NIC	90
ภาพที่ 123 หน้าจัดการ NOC	91
ภาพที่ 124 หน้าข้อมูลส่วนตัว	92

บทที่ 1

บทนำ

1.1 โครงสร้างของเว็บแอปพลิเคชันและส่วนประกอบต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในระบบ
ส่วนประกอบต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในการพัฒนาระบบสามารถแสดงแผนภาพได้ดังนี้



ภาพที่ 1 ภาพรวมโครงสร้างของระบบ

จากภาพข้างต้น ภาพรวมโครงสร้างของระบบที่นำมาใช้ในการพัฒนาระบบ ผู้ใช้งานจะสามารถสร้างกระบวนการพยาบาลในการเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วย บันทึกทางการพยาบาล วิเคราะห์ผลการวินิจฉัย วางแผนการพยาบาลเบื้องต้นให้กับพยาบาลได้ โดยผู้ดูแลระบบสามารถทั้งสร้างกระบวนการพยาบาล จัดการประวัติการพยาบาลในแผนก ดูภาพรวมการใช้งานระบบในแผนก และจัดการฟอร์มกระบวนการพยาบาลเพื่อใช้ในแผนกได้ และผู้ดูแลระบบสูงสุดสามารถดูภาพรวมการใช้งานของระบบ จัดการประวัติการพยาบาล จัดการผู้ใช้ และจัดการแผนกพยาบาลได้

1.2 ส่วนสนับสนุนการใช้งานระบบ

1.2.1 ด้านซอฟต์แวร์

1. Window 11 : ระบบปฏิบัติการที่ใช้ในการพัฒนา
2. Visual Studio Code : ซอฟต์แวร์พัฒนาโปรแกรม
3. Microsoft Office 2020 : ซอฟต์แวร์ที่ใช้สร้างเอกสารคู่มือประกอบโครงการ
4. Visual Studio Code : ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม
5. phpMyAdmin : ใช้ในการจัดฐานข้อมูล MySQL
6. Figma : ใช้ในการพัฒนา Prototype

1.3 เป้าหมายและขอบเขต

1.3.1 กลุ่มเป้าหมายของโครงการ

พยาบาลทุกแผนก โดยความมีความรู้ ความเข้าใจกระบวนการพยาบาลและมาตรฐานการพยาบาล

1.3.2 ขอบเขต

1.3.2.1 พยาบาลทุกแผนก โดยความมีความรู้ ความเข้าใจกระบวนการพยาบาลและมาตรฐานการพยาบาล

1.3.2.2 ระบบจะถูกติดตั้งและใช้งานผ่านเว็บไซต์

1.3.2.3 เป็น responsive design ที่รองรับการแสดงผลได้หลายอุปกรณ์

1.3.3 ความสามารถของระบบ

1.3.3.1 แสดงผลข้อมูลของผู้ป่วยและข้อมูลที่ผู้ใช้งานประเมินไปแล้ว

1.3.3.2 นำข้อมูลจากบันทึกการประเมิน มาประมวลผลเพื่อวินิจฉัย

1.3.3.3 แสดงผลการวินิจฉัย

1.3.3.4 วิเคราะห์การวางแผนการรักษาพยาบาลที่ได้จากการประเมินและการวินิจฉัย

1.3.3.5 แสดงผลลัพธ์ทางการพยาบาลที่เป็นมาตรฐาน

1.3.3.6 เก็บประวัติการพยาบาลทั้งหมด โดยแยกจากชื่อผู้ป่วย

1.3.3.7 วิเคราะห์ข้อมูลจากฐานข้อมูล และนำไปแสดงผลสรุปภาพรวมการรักษาอุบกมา เป็นแผนภูมิ

1.3.3.8 เพิ่ม ลบ และแก้ไขประวัติป่วยได้

1.3.3.9 เพิ่ม ลบ และแก้ไขบัญชีได้

1.3.3.10 เพิ่ม ลบ และแก้ไขฟอร์มการพยาบาล

1.3.4 พังก์ชันของระบบ

1.3.4.1 พังก์ชันของผู้ใช้งาน

1.3.4.1.1 สมัครสมาชิก

1.3.4.1.2 เข้าสู่ระบบ

1.3.4.1.3 ออกจากระบบ

1.3.4.1.4 จัดการข้อมูลส่วนตัว

1.3.4.1.5 เพิ่มรอบเวร

1.3.4.1.6 สร้างกระบวนการพยาบาล

1.3.4.1.7 บันทึกข้อมูลการประเมิน

1.3.4.1.8 ดูผลวิเคราะห์ทางการพยาบาล

1.3.4.1.9 บันทึกประวัติการพยาบาล

1.3.4.1.10 ประเมินผลการพยาบาล

1.3.4.1.11 ดูเนื้อหากระบวนการพยาบาล

1.3.4.1.12 ดูประวัติการพยาบาล

1.3.4.1.13 เพิ่มการประเมินผลการรักษา

1.3.4.1.14 แก้ไขข้อมูลผู้ป่วย

1.3.4.2 พัฒนาระบบทางงานของผู้ดูแลระบบ

1.3.4.2.1 เข้าสู่ระบบ

1.3.4.2.2 ออกจากระบบ

1.3.4.2.3 จัดการข้อมูลส่วนตัว

1.3.4.2.4 ดูภาพรวมการใช้งานระบบในแผนก

1.3.4.2.5 เพิ่มรอบเวร

1.3.4.2.6 สร้างกระบวนการพยาบาล

1.3.4.2.7 บันทึกข้อมูลการประเมิน

1.3.4.2.8 ดูผลวิเคราะห์ทางการพยาบาล

1.3.4.2.9 บันทึกประวัติการพยาบาล

1.3.4.2.10 ประเมินผลการพยาบาล

1.3.4.2.11 ดูเนื้อหากระบวนการพยาบาล

1.3.4.2.12 ดูประวัติการพยาบาล

1.3.4.2.13 เพิ่มการประเมินผลการรักษา

1.3.4.2.14 แก้ไขข้อมูลผู้ป่วย

1.3.4.2.15 ดูผลวิเคราะห์ทางการพยาบาลในแผนก

1.3.4.2.16 บันทึกข้อมูลการประเมิน

1.3.4.2.17 ดูผลวิเคราะห์ทางการพยาบาล

1.3.4.2.18 บันทึกประวัติการพยาบาลในแผนก

1.3.4.2.19 ประเมินผลการพยาบาลในแผนก

1.3.4.2.20 ចូរវត្ថិការពិភាក្សាលើឯកសារណែនាំ

1.3.4.2.21 ធ្វើការបញ្ចូលព័ត៌មាននៃឯកសារណែនាំ

1.3.4.2.22 ចំណាំដឹងទៀត

1.3.4.2.23 ធ្វើការបញ្ចូលព័ត៌មាន

1.3.4.2.24 អនុម័តបញ្ជី

1.3.4.2.25 កែត្រាវិធានធម្មតាប្រព័ន្ធលើឯកសារណែនាំ

1.3.4.2.26 ចំណាំប្រព័ន្ធផូរិ៍

1.3.4.2.27 សរោប់ប្រព័ន្ធផូរិ៍

1.3.4.2.28 កែត្រាប្រព័ន្ធផូរិ៍

1.3.4.3 ផែនការងារការងាររបស់ជ្រើន

1.3.4.3.1 ការងាររបស់ជ្រើន

1.3.4.3.2 ការងាររបស់ជ្រើន

1.3.4.3.3 ចំណាំការងាររបស់ជ្រើន

1.3.4.3.4 ចូររាយការងាររបស់ជ្រើន

1.3.4.3.5 ចំណាំការងាររបស់ជ្រើន

1.3.4.3.6 ចំណាំការងាររបស់ជ្រើន

1.3.4.3.10 ការងាររបស់ជ្រើន

1.3.4.3.11 កែត្រាវិធានធម្មតាប្រព័ន្ធ

1.3.4.3.12 ចំណាំការងាររបស់ជ្រើន

1.3.4.3.22 ចំណាំការងាររបស់ជ្រើន

1.3.4.3.23 ការងាររបស់ជ្រើន

1.3.4.3.24 អនុម័តបញ្ជី

1.3.4.3.14 ແກ້ໄຂຂໍ້ອມລຸ່ມໃຈ່ງຈານ

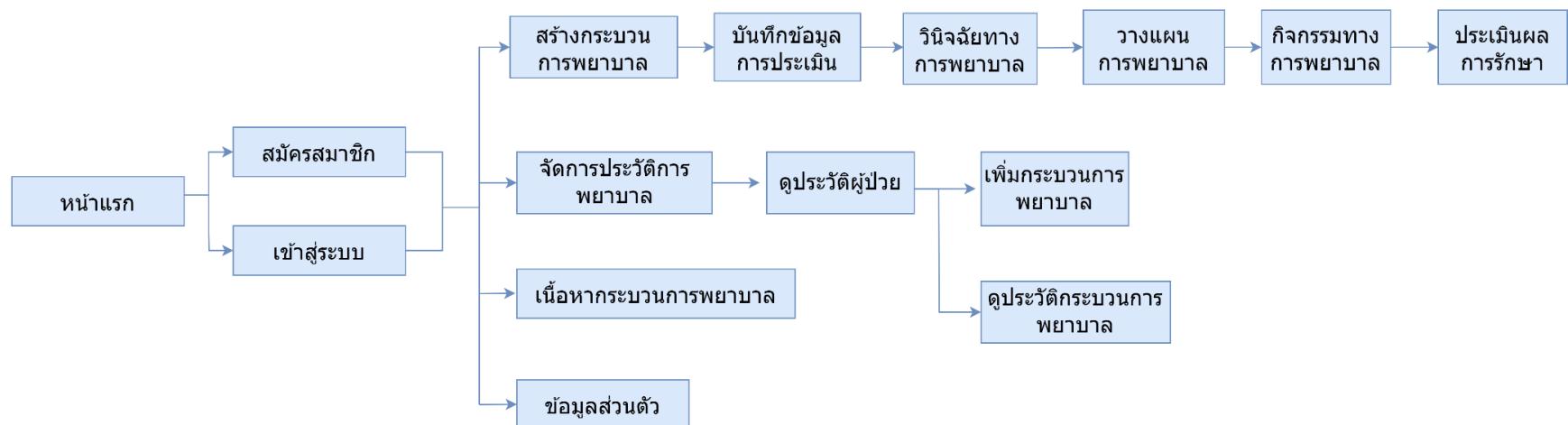
1.3.4.3.15 ຈັດກາຮແບບພອຣົມ

1.3.4.3.16 ສ່ວັງພອຣົມ

1.3.4.3.17 ແກ້ໄຂພອຣົມ

1.4 รูปแบบเมนูหรือโครงสร้างการใช้งานหลัก

1.4.1 Sitemap ของพยาบาล



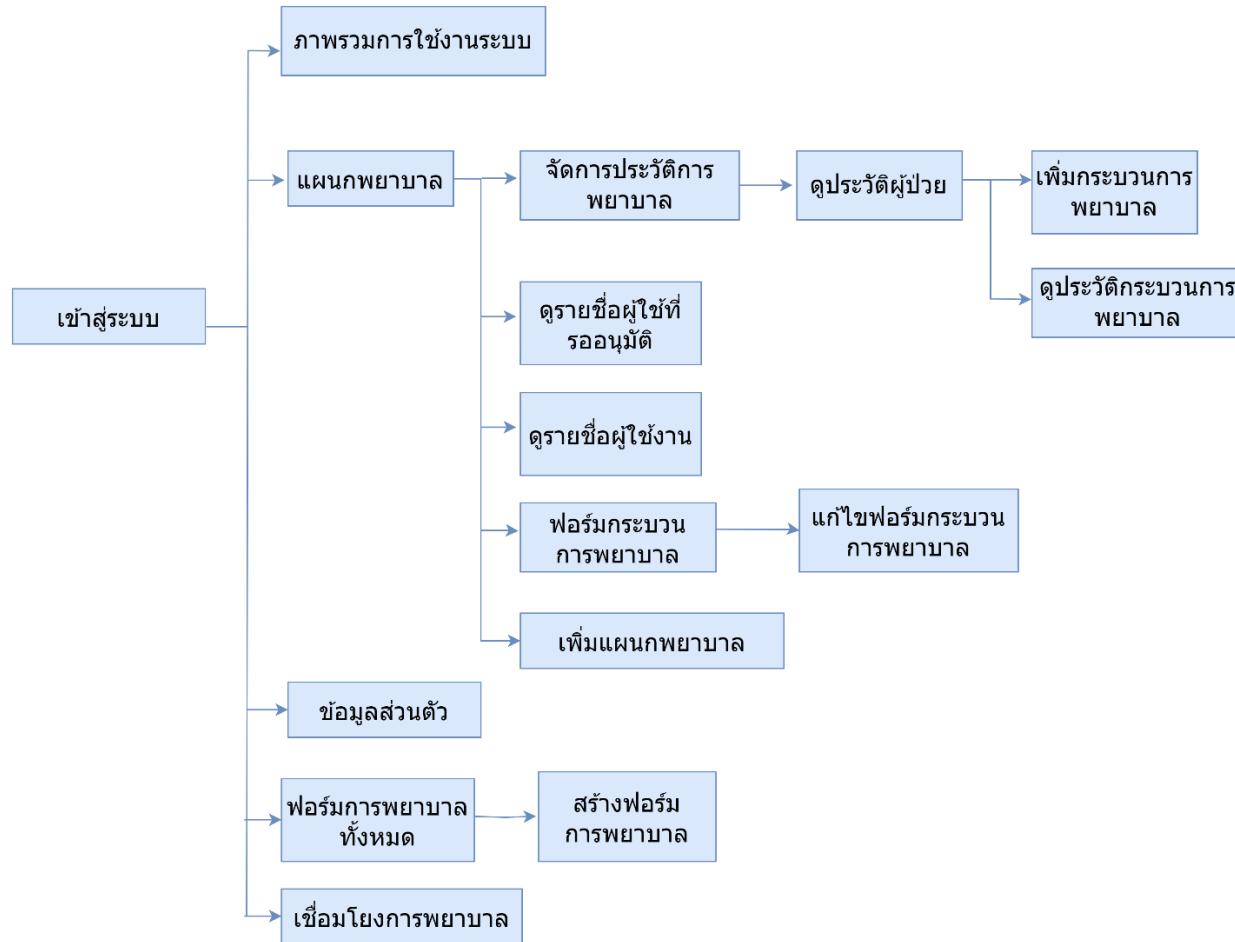
ภาพที่ 2 Sitemap ของพยาบาล

1.4.2 Sitemap ของผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 3 ภาพ Sitemap ของผู้ดูแลระบบ

1.4.3 Sitemap ของผู้ดูแลระบบสูงสุด



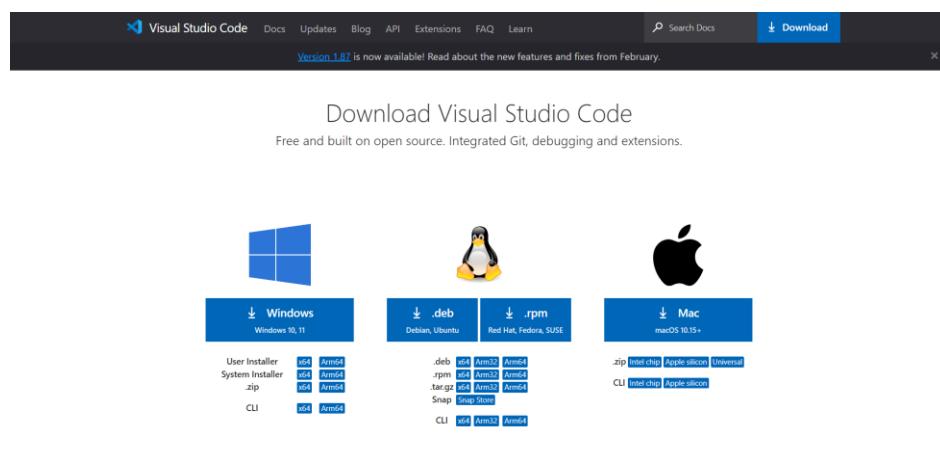
ภาพที่ 4 ภาพ Sitemap ของผู้ดูแลระบบสูงสุด

บทที่ 2

การติดตั้งโปรแกรม

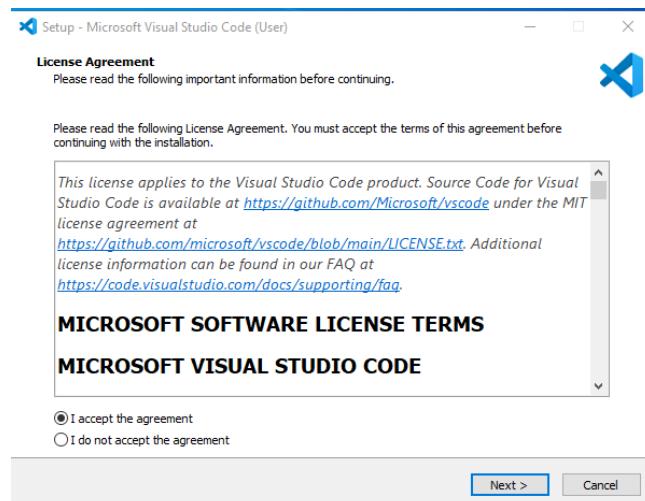
2.1 การติดตั้งโปรแกรมแก้ไข Source Code (Visual Studio Code)

- ดาวน์โหลดโปรแกรมจาก <https://code.visualstudio.com/Download>



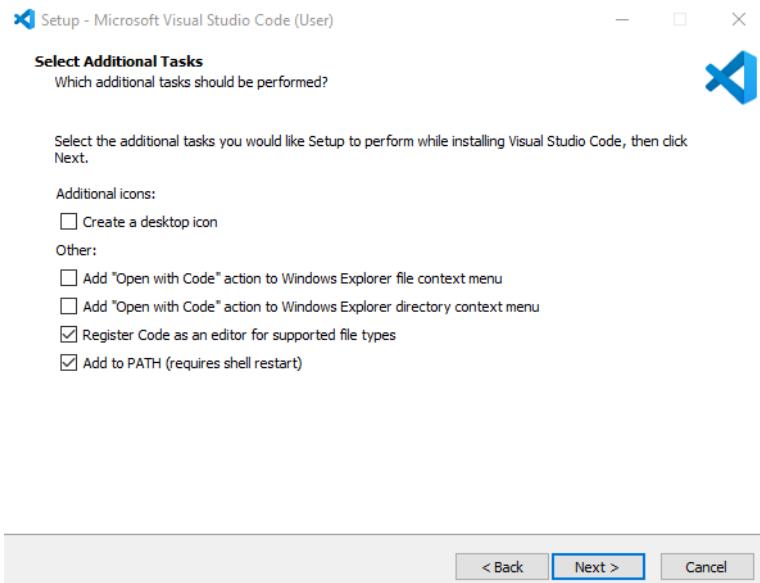
ภาพที่ 5 เว็บดาวน์โหลดโปรแกรม Visual Studio Code

- เปิดโปรแกรม เลือกยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไข จากนั้นจึงกดปุ่ม Next



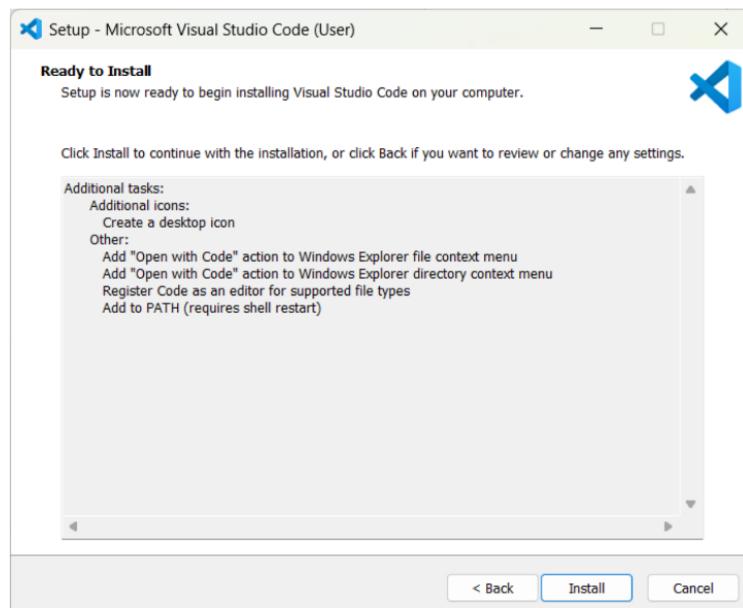
ภาพที่ 6 เว็บดาวน์โหลดโปรแกรม Visual Studio Code

3. เลือกส่วนเสริมที่ต้องการเพิ่มในการใช้งาน



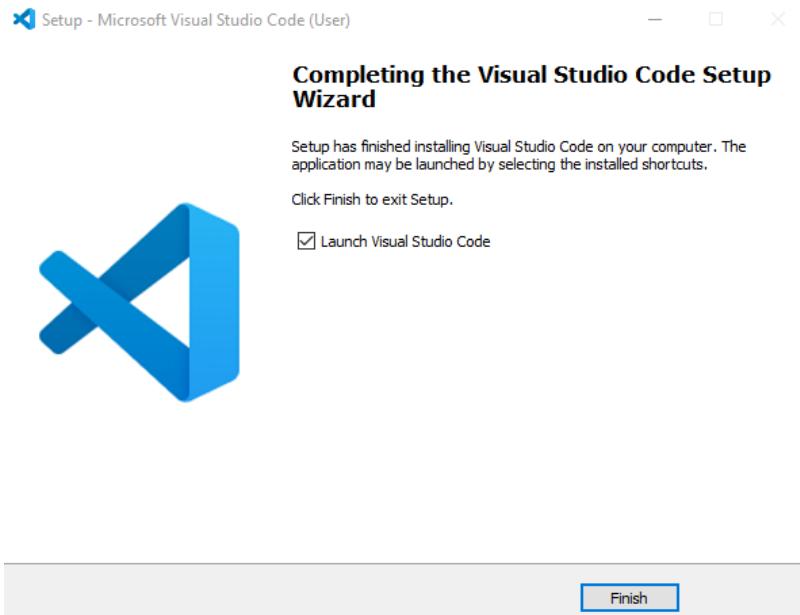
ภาพที่ 7 หน้าเลือกส่วนเสริมในการทำงานโปรแกรม

4. กด install เพื่อติดตั้งโปรแกรม



ภาพที่ 8 หน้ายืนยันการติดตั้งโปรแกรม Visual Studio Code

5. ติดตั้งโปรแกรมเสร็จสิ้น



ภาพที่ 9 หน้าติดตั้งโปรแกรม Visual Studio Code เสร็จสิ้น

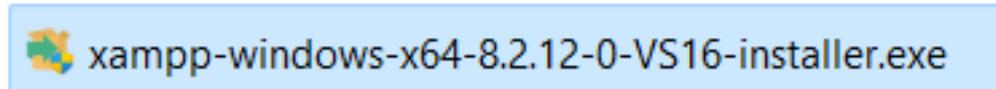
2.2 การติดตั้งโปรแกรม XAMPP (โปรแกรมสำหรับการสร้างฐานข้อมูล)

- ดาวน์โหลดโปรแกรมจาก <https://www.apachefriends.org/>

The screenshot shows the Apache Friends website with the XAMPP download page. At the top, there's a navigation bar with links for Apache Friends, Download, Hosting, Community, and About. A search bar is also present. The main content area features the XAMPP logo and the text "XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl". Below this, there's a "What is XAMPP?" section with a brief description and a link to "Click here for other versions". To the right, there's a large XAMPP logo icon. At the bottom, there are three download buttons: "Download" (Windows 8.2.12), "XAMPP for Linux 8.2.12 (PHP 8.2.12)", and "XAMPP for OS X 8.2.4 (PHP 8.2.4)".

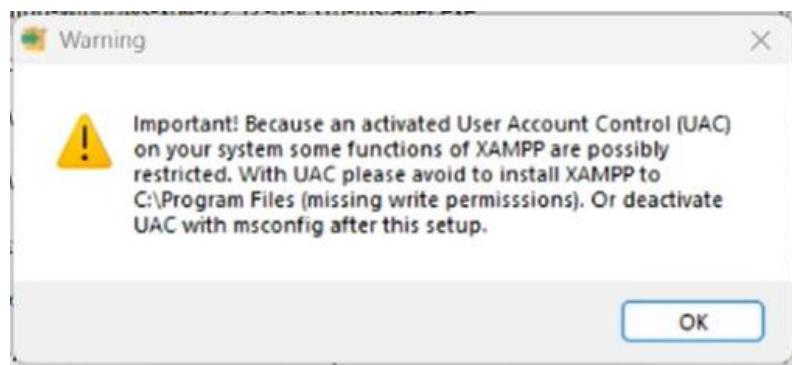
ภาพที่ 10 เว็บดาวน์โหลดโปรแกรม XAMPP

2. เปิดไฟล์ที่พึงดาวน์โหลด เพื่อติดตั้งโปรแกรม



ภาพที่ 11 ไฟล์สำหรับติดตั้งโปรแกรม

3. กดปุ่ม OK เพื่อยืนยันการดำเนินการติดตั้ง



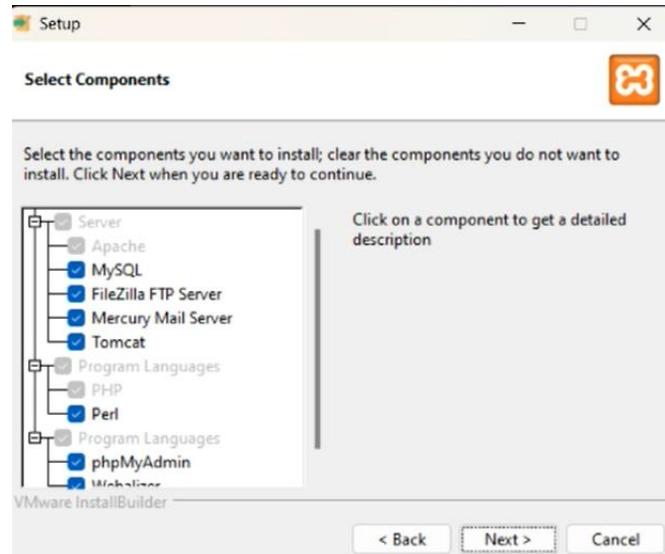
ภาพที่ 12 ยืนยันการดำเนินการติดตั้ง

3. กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้ง



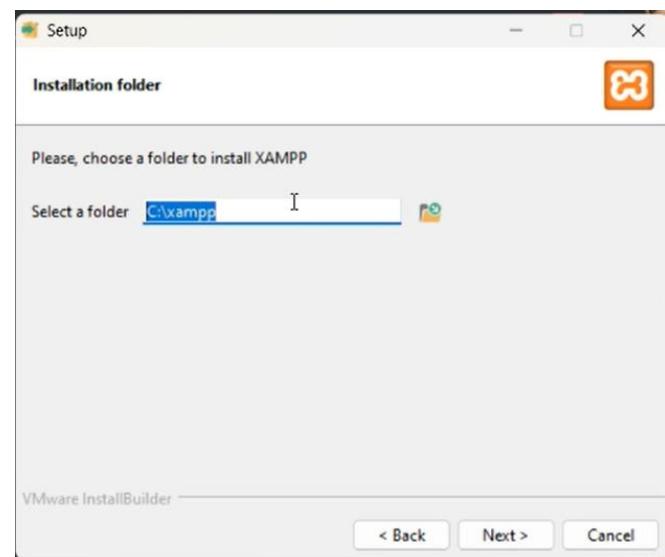
ภาพที่ 13 กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้ง

4. ไม่จำเป็นต้องแก้ไขอะไรในขั้นตอนนี้ กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป



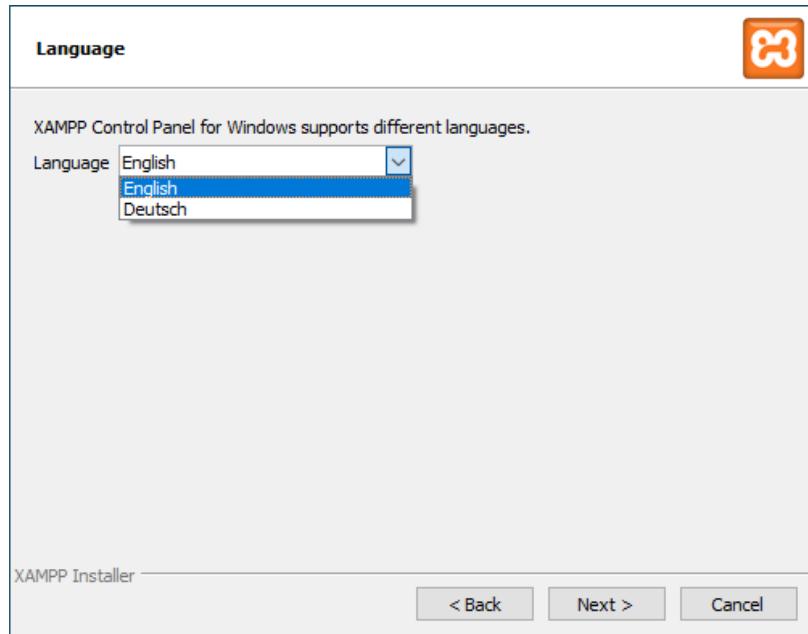
ภาพที่ 14 กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป

5. กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป



ภาพที่ 15 กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป

6. กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป



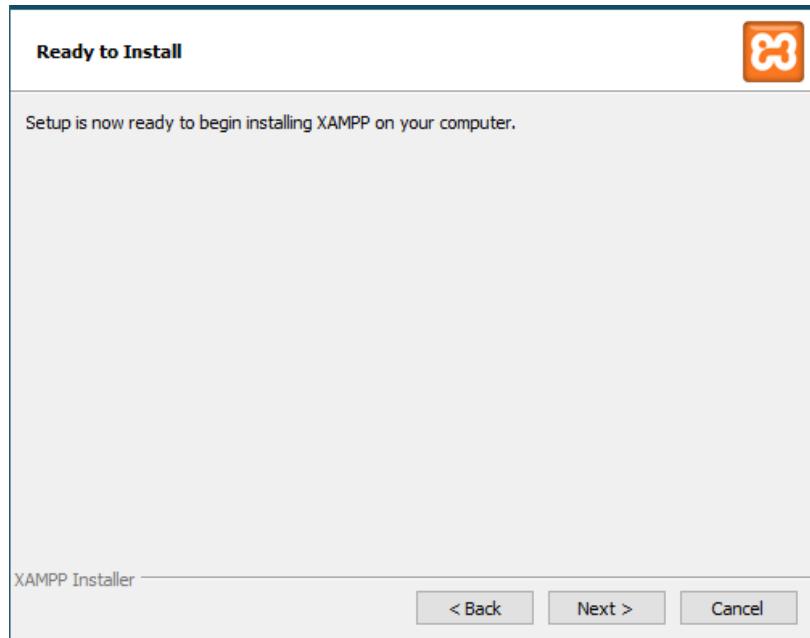
ภาพที่ 16 กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป

7. กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป



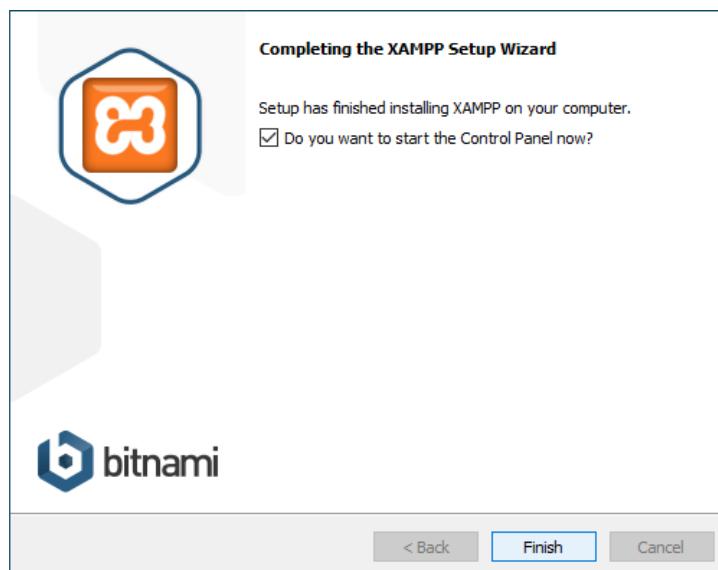
ภาพที่ 17 กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนถัดไป

8. กดปุ่ม Next เพื่อติดตั้ง



ภาพที่ 18 กดปุ่ม Next เพื่อติดตั้ง

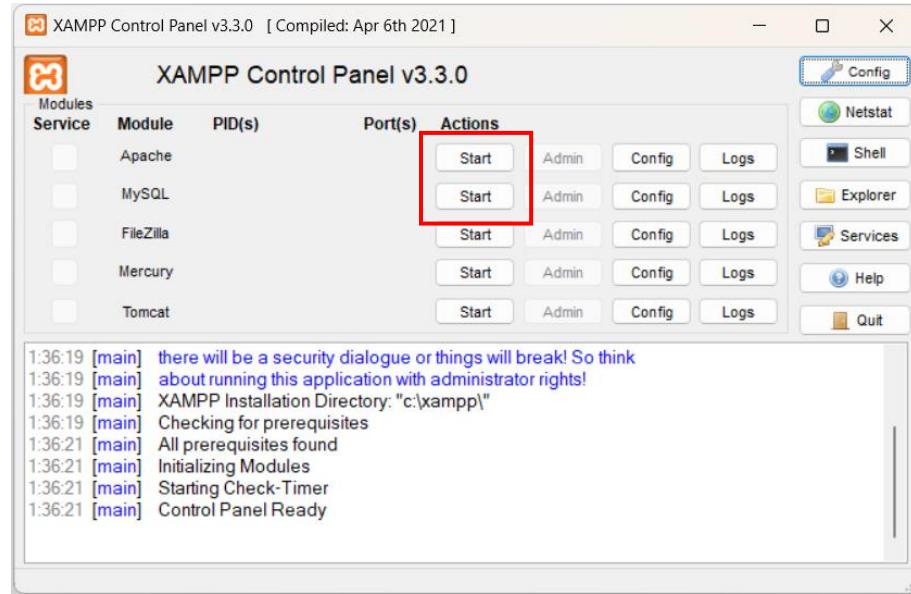
9. รอติดตั้งจนเสร็จ เมื่อเสร็จสิ้นแล้วจะแสดงหน้าต่างตามภาพ



ภาพที่ 19 ติดตั้งเสร็จสิ้น

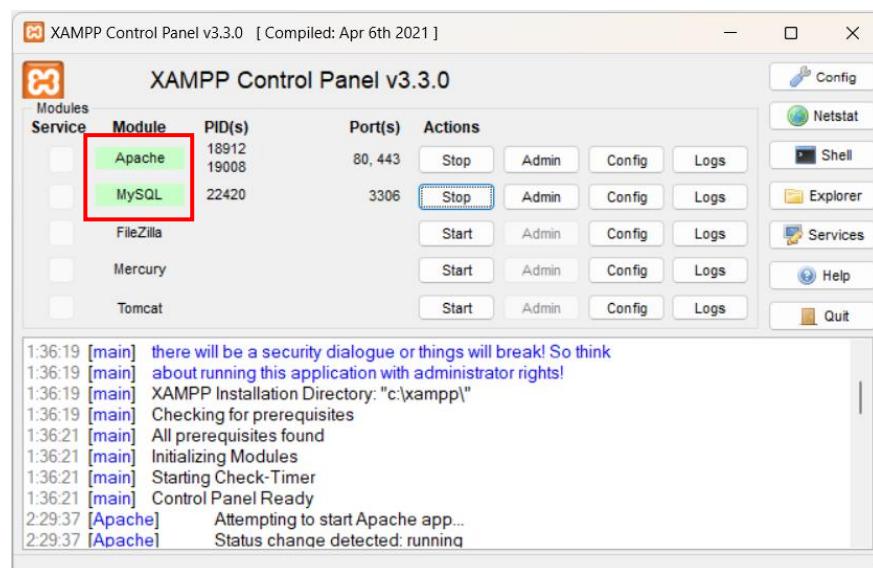
2.3 เปิดใช้งานโปรแกรมโปรแกรม XAMPP

1. ในหน้าต่าง Control Panel ของ XAMPP ให้คลิกปุ่ม Start ที่ Apache และ MySQL



ภาพที่ 20 วิธีใช้งาน XAMPP

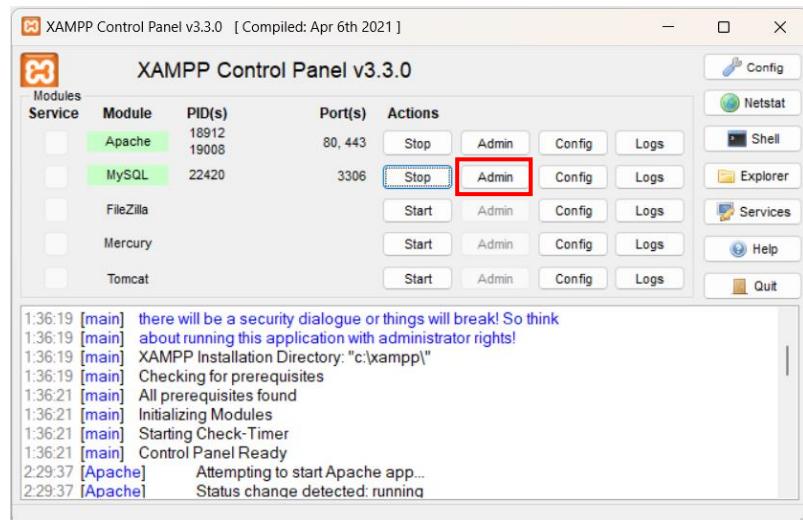
2. ถ้า Apache และ MySQL เมื่อเปิดสำเร็จจะมีແນบສีเขียวขึ้น



ภาพที่ 21 หน้าต่าง XAMPP Control Panel พร้อมใช้งาน

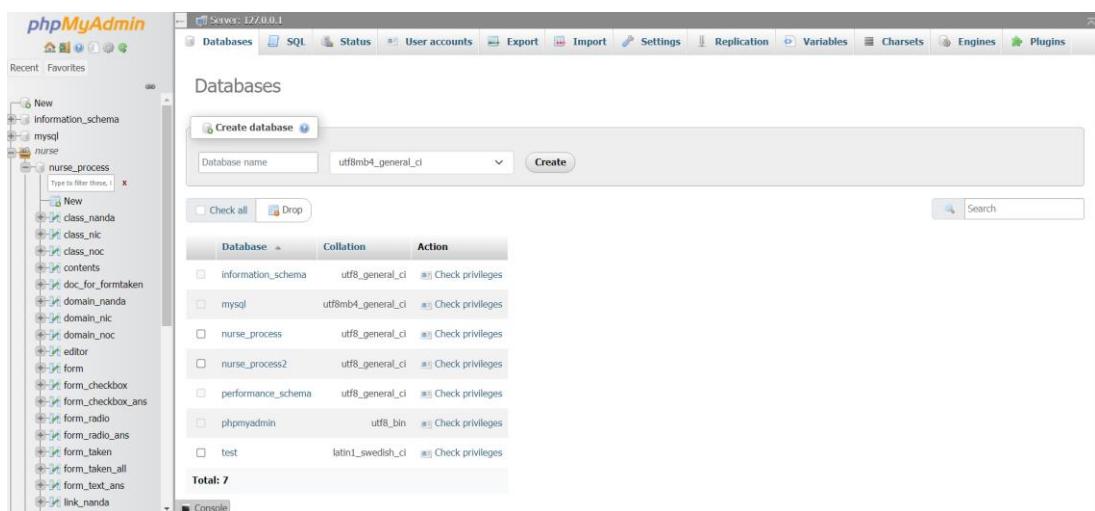
2.4 จัดการ Database

- เมื่อ Apache และ MySQL เปิดสำเร็จ กด Admin ของแท็บ MySQL เพื่อเข้าสู่หน้าจัดการ Database phpMyAdmin หรือสามารถเข้าได้ที่ <http://localhost/phpmyadmin/>



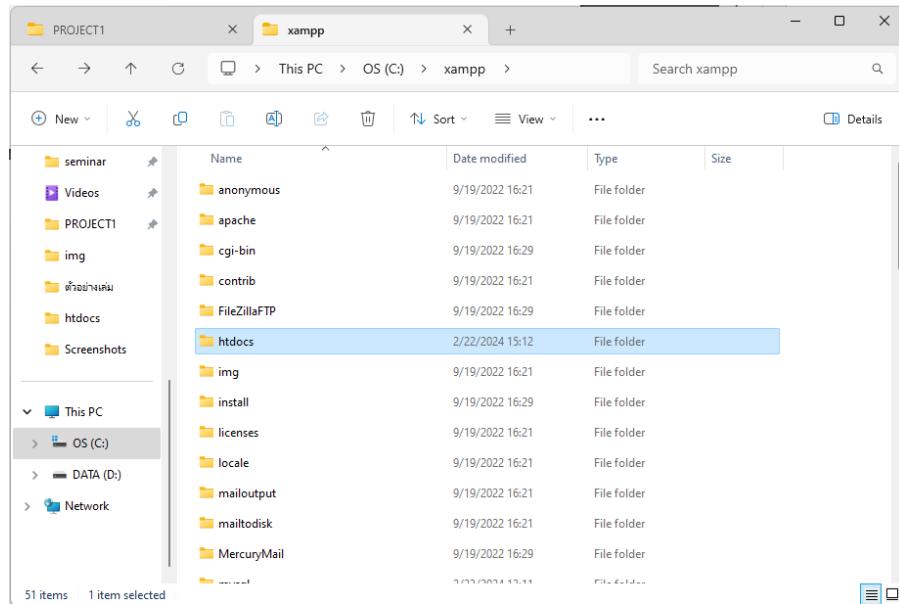
ภาพที่ 22 หน้าต่าง XAMPP Control Panel พร้อมใช้งาน

- หน้าจัดการ Database phpMyAdmin โดยสร้างฐานข้อมูลเป็นชื่อเดียวกันกับไฟล์เชื่อมต่อฐานข้อมูลใน Source code



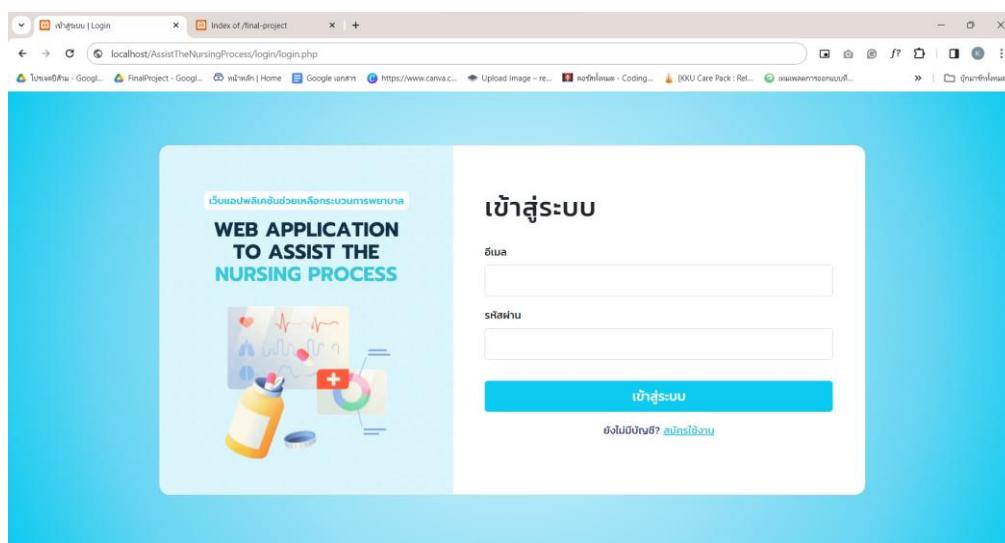
ภาพที่ 23 หน้าเว็บ Database phpMyAdmin สำหรับสร้างฐานข้อมูล

3. สร้างโฟลเดอร์ Source code ของโปรแกรมไว้ใน C:\xampp\htdocs



ภาพที่ 24 หน้าเว็บ Database phpMyAdmin สำหรับสร้างฐานข้อมูล

4. โดยการเปิดบน Browser ทำได้โดยการพิมพ์ <http://localhost/> และตามด้วย path ของ file Source code ของโปรแกรมที่ต้องการเรียกใช้



ภาพที่ 25 หน้าเว็บที่ถูกเรียกใช้งาน

บทที่ 3

การใช้งานโปรแกรม

3.1 คู่มือการใช้งานเว็บแอปพลิเคชันของพยาบาลผู้ใช้งานทั่วไป (user)

1. สมัครสมาชิก

- ผู้ใช้งานใหม่ที่ยังไม่มีบัญชีและต้องการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน จะต้องทำการสมัครสมาชิกและรอการอนุมัติการใช้งานจากผู้ดูแลระบบก่อน (admin)

1. กรอกชื่อผู้ใช้

2. กรอกชื่อ-นามสกุล

3. กรอกอีเมล

4. กรอกรหัสผ่าน

5. เลือกแผนก

6. เลือกตำแหน่ง

7. กดปุ่มสมัครใช้งาน

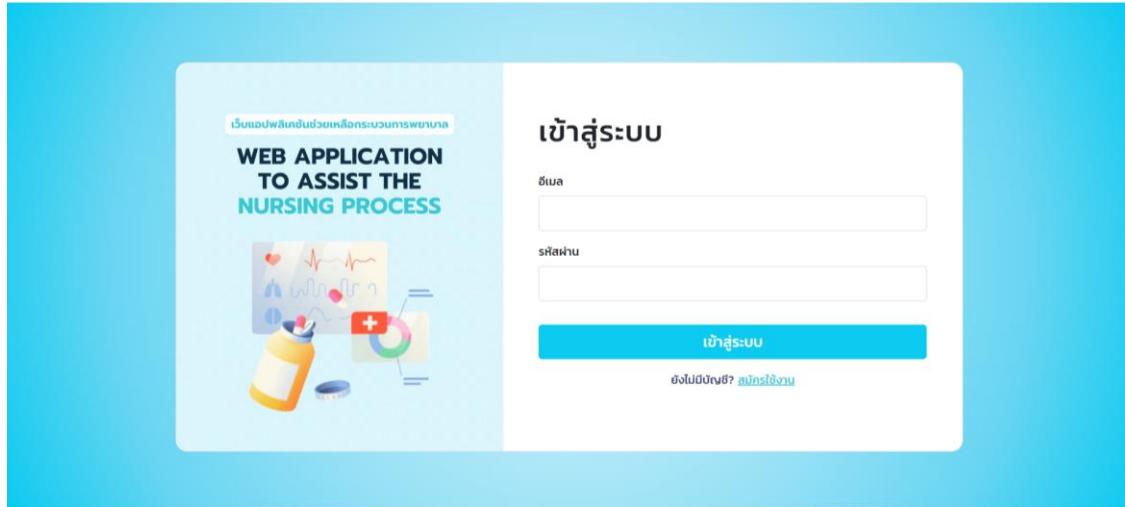
8. กรณีมีบัญชีอยู่แล้ว กดเข้าสู่ระบบเพื่อเข้าใช้งาน

1	ชื่อ-สกุล
2	อีเมล
3	รหัส
4	แผนก แผนกวิชา
5	ตำแหน่ง พนักงาน
6	สมัครใช้งาน
7	มีบัญชีอยู่แล้ว? เข้าสู่ระบบ
8	

ภาพที่ 26 หน้าสมัครใช้งาน

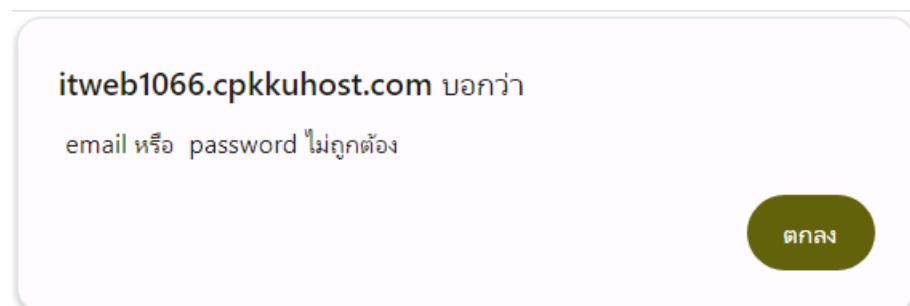
2. เข้าสู่ระบบ

- หากมีบัญชีที่ได้รับการอนุมัติจากผู้ดูแลระบบแล้ว สามารถกรอกอีเมล รหัสผ่าน และกดปุ่มเข้าสู่ระบบเพื่อเข้าใช้งาน



ภาพที่ 27 หน้าเข้าสู่ระบบ

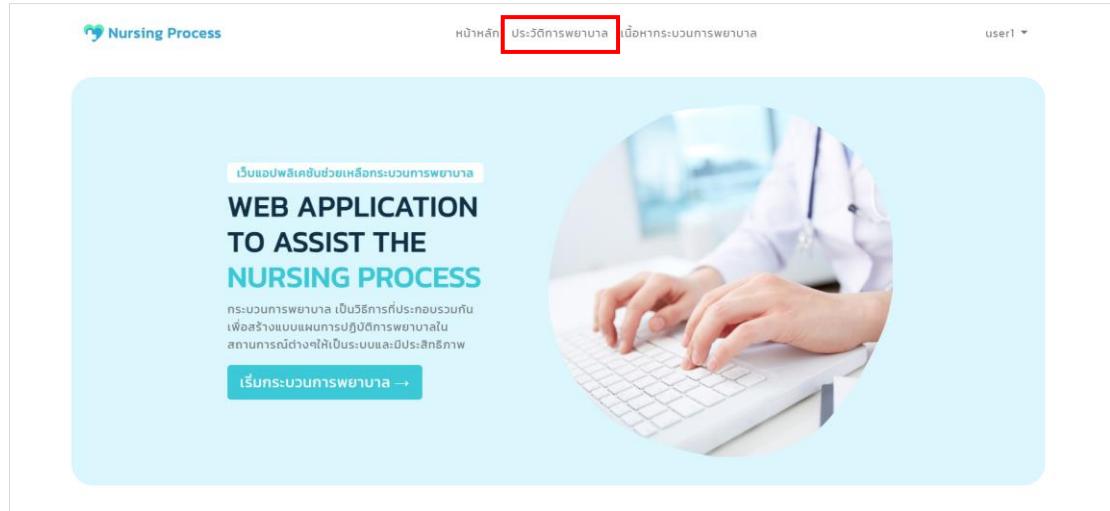
- กรณีที่กรอกอีเมลหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง จะมีแจ้งเตือน



ภาพที่ 28 แจ้งเตือนอีเมลหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง

3. หน้าแรก

- กด [เข้าระบบการพยาบาล →](#) เพื่อเข้าสู่กระบวนการพยาบาลทันที หรือกดเมนูประวัติการพยาบาลเพื่อดูประวัติการพยาบาลและเริ่มกระบวนการพยาบาลได้เช่นกัน



ภาพที่ 29 หน้าแรก

4. หน้ากระบวนการพยาบาล



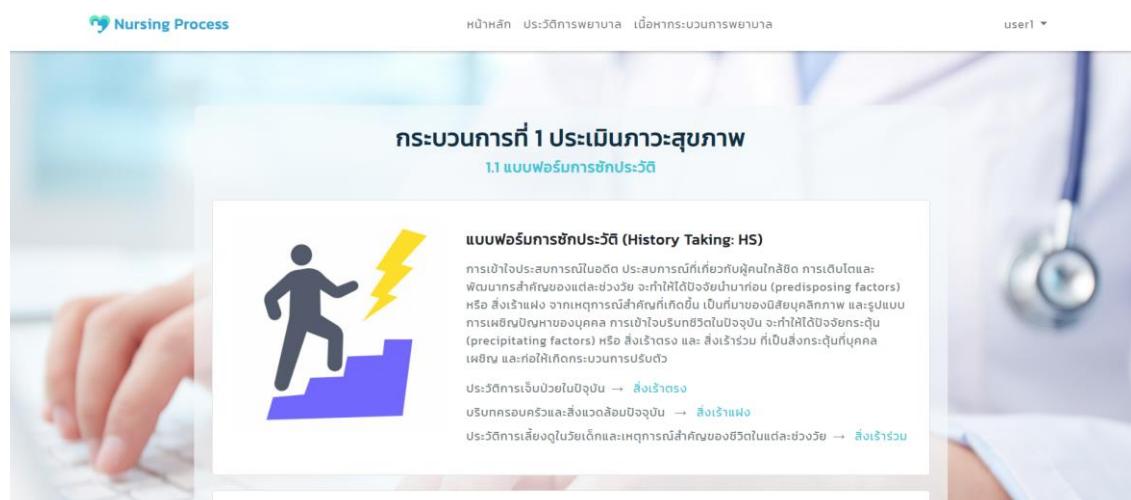
ภาพที่ 30 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน

- เมื่อเลือกระบวนการที่ 1 จะมีแบบฟอร์มย่ออยในการประเมินให้เลือก



ภาพที่ 31 หน้าฟอร์มย่ออยกระบวนการที่ 1

- ฟอร์มย่ออยในกระบวนการที่ 1 จะเป็นฟอร์มกลุ่มซักประวัติต่างๆ เช่น ฟอร์มการตรวจสุขภาพจิต ฟอร์มการประเมินแบบแผนสุขภาพ



ภาพที่ 32 หน้าฟอร์มย่ออยกระบวนการที่ 1

1. ແຜນແສດງຄວາມគິບໜ້າຂອງໜ້ານັ້ນໆ

2. ສ່ວນຂອງພອરົມຫັກປະວັດີ

Nursing Process

1

2

ໜ້ານັ້ນໆ
ໃປຮະບຸ
ວິເວາ
ໝາຍ ພົມງົງ ໂປະບູເພີຍ

ອາການສໍາຄັນ
ອາການເປັນໃນຄົງໆ
ໃປຮະບຸ
ເຫດການນຳເຮືອສິ່ງຮະດູນອາການ
ຕິດຕະຫຼາດ

ໜ້າພອරົມຢ່ອຍກະບວນການທີ 1

- ເນື້ອກອກພອරົມຈຸນໜົມແລ້ວ ກົດປຶ້ມບັນທຶກ

Nursing Process

ໜ້າພອරົມຢ່ອຍກະບວນການທີ 1

○ ອົດຕາໄປມີຄວາມເປັນຫວັນອອງຕົວອອງ ຖຸກຮຽນຈາກ Superego ທີ່ໄດ້ມີສັບສະນະ: ຂ່າງຕ່າງເປົ້າເຕີເຕືອນນົມອອງ ແລະ ຂອບໃຈວາກກາຮຖຸ
ວິພາກເຊີງຈາກນີ້ (Antilividinal Ego) ທີ່ໄດ້ໄກດ້ Moral anxiety ໄດ້
○ ອົດຕາຕະເຫຼຸດ (Splinted Ego) ທີ່ໄດ້ຮັບຫຼືກວານຮັງແບບໃຫ້ມີກວາງ: ແບບສຸດເວົ້າຫວັດຕ່າກອີໄກດ້ Persecutory anxiety ໄດ້
ພື້ນນາກາຣ/ຈຸດກວາງຂອງອົດຕາ (Maturity of ego)
○ Trust Vs Mistrust
○ Autonomy Vs Shame and doubt
○ Initiative Vs Guilt
○ Industry Vs Inferiority
○ Ego Identity Vs Role confusion
○ Intimacy Vs Isolation
○ Generativity Vs Stagnation
○ Ego integrity Vs Despair
○ Ego autonomy Vs Ego depletion

ບັນທຶກ

ໜ້າພອරົມຢ່ອຍກະບວນການທີ 1

- หากกรอกฟอร์มไม่ครบและกดบันทึก จะมีการย้อนกลับไปยังช่องที่ยังไม่ได้มีการกรอกข้อมูลและมีการแสดงสีฟ้ารอบช่องคำตอบหรือตัวเลือกนั้น

อาการสำคัญ

อาการร้าบไม่คล่อง

เมดการลับหรือสิ่งกระถุนอาการ

ผู้นำส่งและผู้ดูแลลักษณะ

โปรดระบุ

โปรดระบุ

โปรดระบุ

ภาพที่ 35 หน้าฟอร์มย่อຍกระบวนการที่ 1

- เมื่อบันทึกฟอร์มย่อຍในกระบวนการที่ 1 ครบเรียบร้อยแล้ว จะสามารถดูผลลัพธ์การแสดงการวิเคราะห์การปรับตัวที่ระบบได้วิเคราะห์มาให้

1. ข้อมูลผู้ป่วยที่ได้รับการซักประวัติแล้ว
2. การแสดงการวิเคราะห์การปรับตัว

Nursing Process

ผู้ใช้งาน: ประวิตรพยาบาล เว็บไซต์: มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ user1 ▾

ชื่อ: เมื่อวาน พอกขาว วันเก็บ: 2002-04-16 เพศ: ชาย 1

กระบวนการพยาบาล 5 ขั้นตอน

กระบวนการที่ 1 ประเมินภาวะสุขภาพ >

แบบฟอร์มการอภิปราย
แบบฟอร์มการตรวจสอบสุขภาพ
แบบฟอร์มประเมินความเสี่ยง
การแสดงการวิเคราะห์การปรับตัว 2

กระบวนการที่ 2 วินิจฉัยการทำงานพยาบาล >

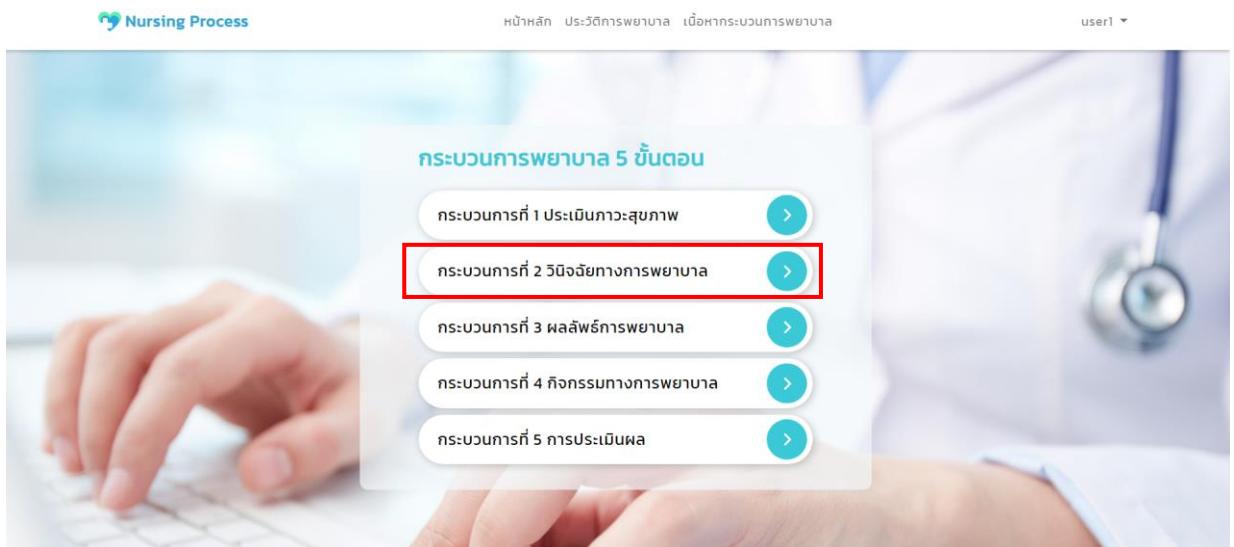
กระบวนการที่ 3 ผลลัพธ์การพยาบาล >

ภาพที่ 36 หน้าฟอร์มย่อຍกระบวนการที่ 1

- หน้าการแสดงการวิเคราะห์การปรับตัว

ภาพที่ 37 การแสดงการวิเคราะห์การปรับตัว

- เมื่อบันทึกกระบวนการการที่ 1 เสร็จสิ้นแล้ว เลือกกระบวนการการที่ 2 เพื่อดูข้อมูลนิจฉัย (NANDA) ที่ระบบวิเคราะห์



ภาพที่ 38 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน

- หน้ากระบวนการที่ 2 ระบบจิตวิเคราะห์และแสดงข้อวินิจฉัย (NANDA)

หน้าจอแสดงผลของระบบจิตวิเคราะห์และแสดงข้อวินิจฉัย (NANDA) บนหน้าจอคอมพิวเตอร์. หน้าจอแสดง "Nursing Diagnosis NANDA" และ "ป้องกันจังหวะ NANDA" ซึ่งระบุถึง "มีอาการกระแทกหลังจากได้รับบาดเจ็บ (Post-trauma syndrome)".

ภาพที่ 39 หน้าแสดงข้อวินิจฉัย (NANDA)

- กดปุ่มเพิ่มผลวินิจฉัยเพื่อเพิ่มผลวินิจฉัย (NANDA) เพิ่มเติม

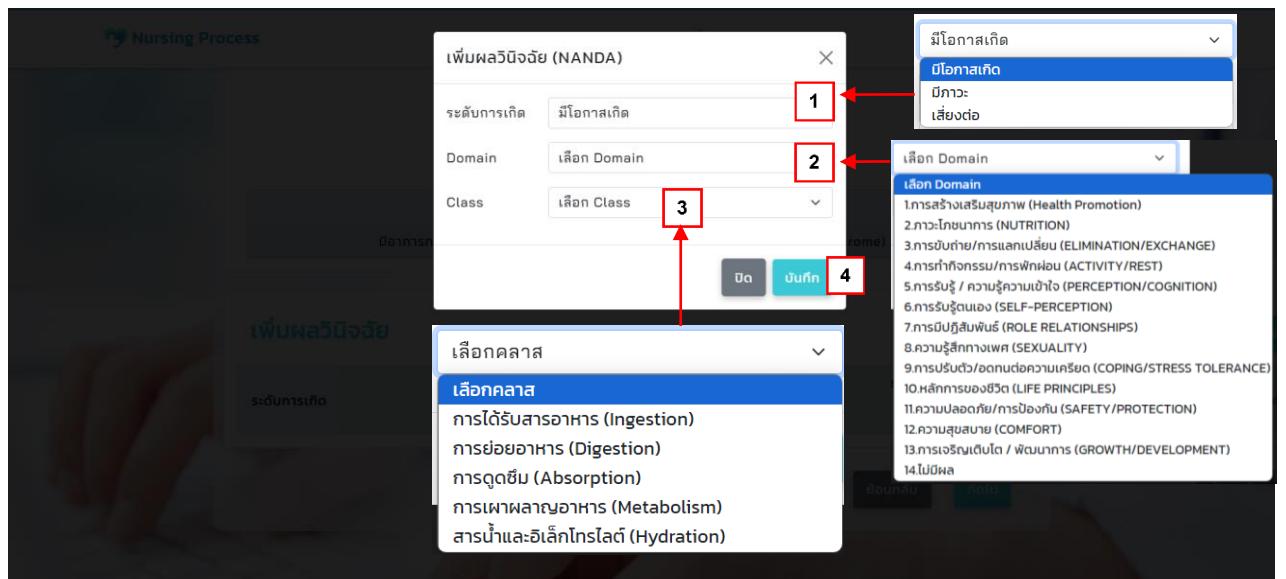
หน้าจอแสดงผลของระบบจิตวิเคราะห์และแสดงข้อวินิจฉัย (NANDA) บนหน้าจอคอมพิวเตอร์. แสดง "ป้องกันจังหวะ NANDA" และ "เพิ่มผลวินิจฉัย". ปุ่ม "เพิ่มผลวินิจฉัย" ถูกกรอบด้วยสีแดง. ด้านล่างมีตาราง "Nursing Diagnosis (NANDA)" ที่มีคอลัมน์ Domains และ Classes.

ระดับการเกิด	Nursing Diagnosis (NANDA)		จัดการผลวินิจฉัย
	Domains	Classes	

ภาพที่ 40 หน้าเพิ่มผลวินิจฉัย

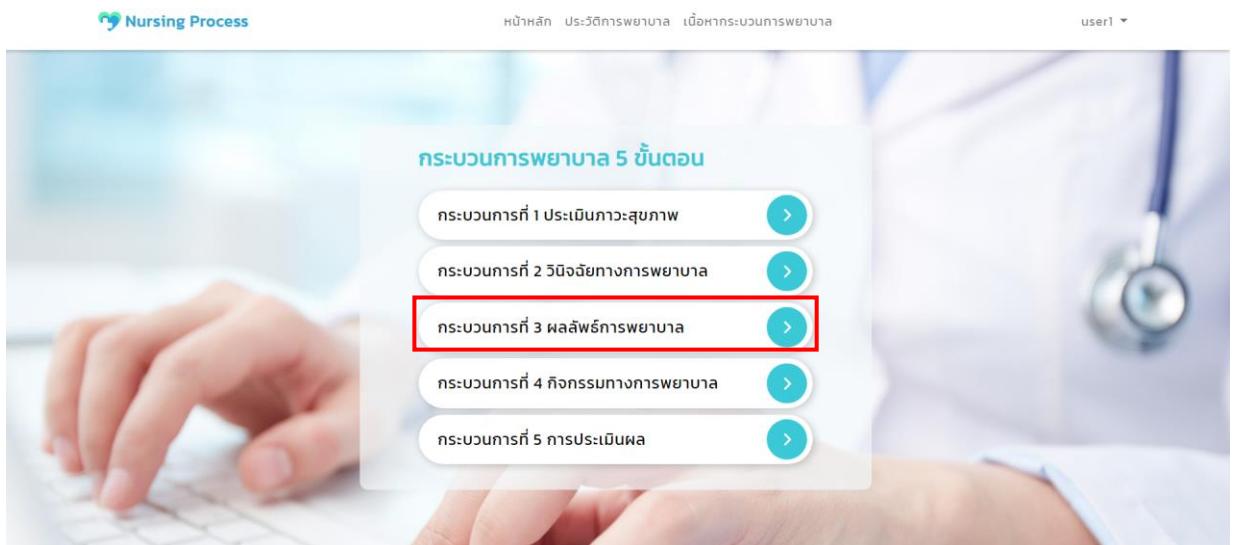
- เมื่อกดปุ่มเพิ่มผลวินิจฉัยแล้ว จะมีหน้าต่างเพิ่มผลวินิจฉัย (NANDA)

1. เลือกระดับการเกิด
2. เลือก Domain ของ NANDA
3. เมื่อเลือก Domain แล้ว ระบบจะแสดงแค่ Class ของ Domain นั้น
4. กดบันทึกเพื่อเพิ่มผลวินิจฉัย



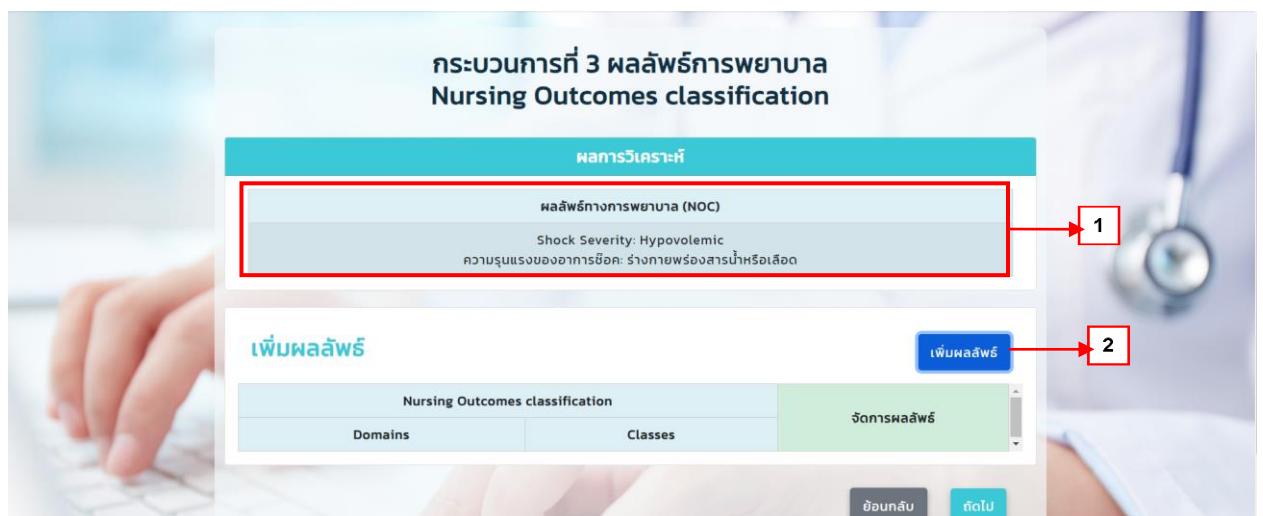
ภาพที่ 41 หน้าต่างเพิ่มผลวินิจฉัย

- เมื่อบันทึกกระบวนการที่ 2 เสร็จสิ้นแล้ว เลือกกระบวนการที่ 3 เพื่อดูผลลัพธ์การพยาบาล (NOC) ที่ระบบวิเคราะห์



ภาพที่ 42 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน

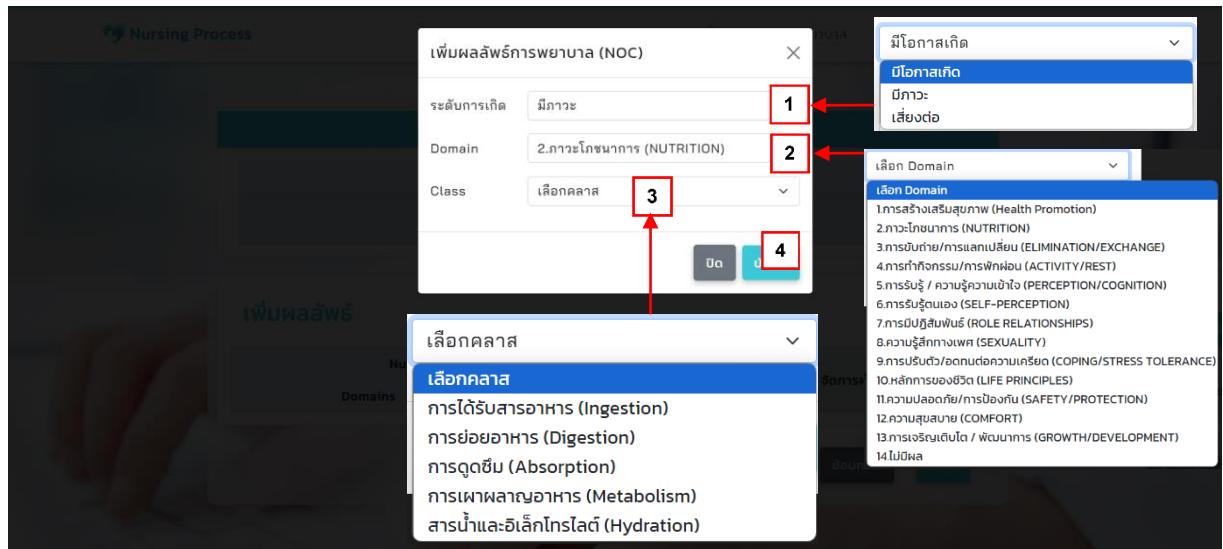
1. หน้ากระบวนการที่ 3 ระบบจะวิเคราะห์และแสดงผลลัพธ์การพยาบาล (NOC)
2. กดปุ่มเพิ่มผลลัพธ์เพื่อเพิ่มผลลัพธ์การพยาบาล (NOC) เพิ่มเติม



ภาพที่ 43 หน้าแสดงผลลัพธ์การพยาบาลมาตรฐาน (NOC)

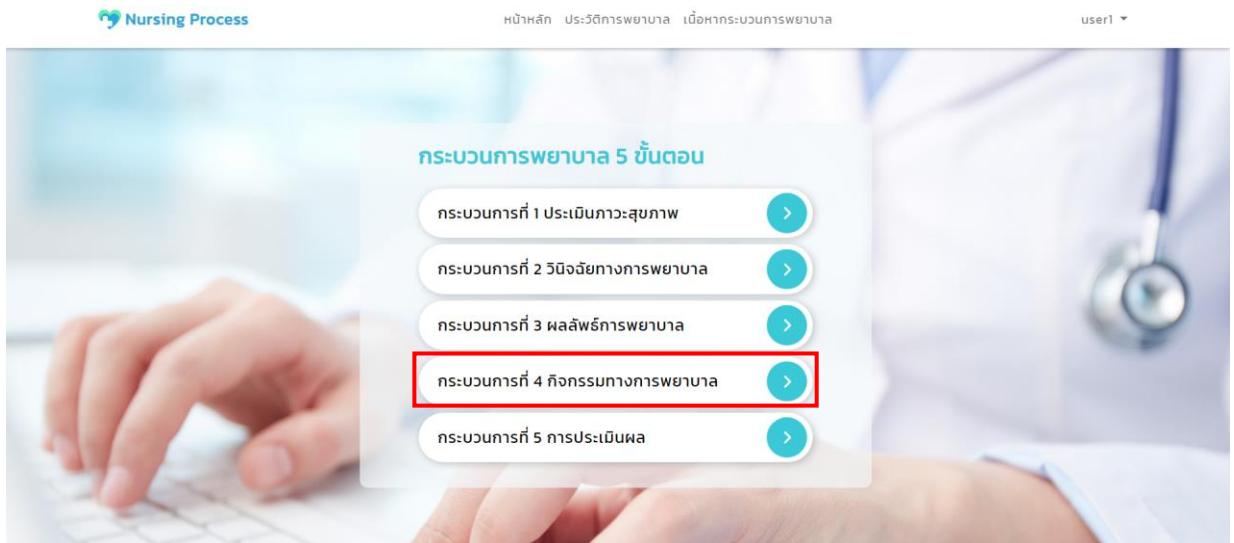
- เมื่อกดปุ่มเพิ่มผลลัพธ์แล้ว จะมีหน้าต่างเพิ่มผลลัพธ์การพยาบาล (NOC)

1. เลือกระดับการเกิด
2. เลือก Domain ของ NOC
3. เมื่อเลือก Domain แล้ว ระบบจะแสดงแค่ Class ของ Domain นั้น
4. กดบันทึกเพื่อเพิ่มผลลัพธ์การพยาบาล



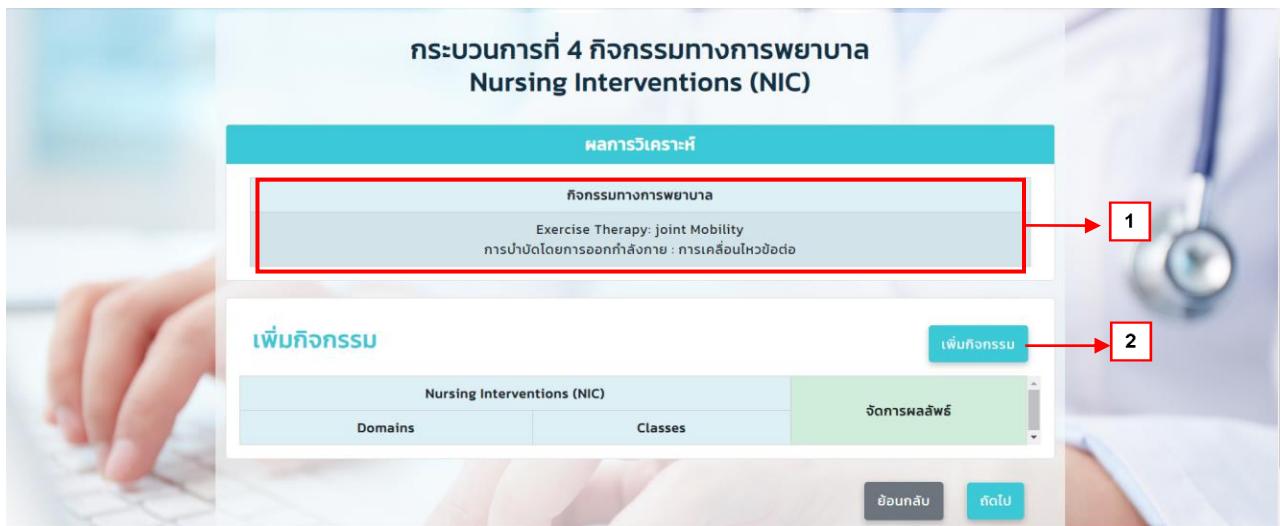
ภาพที่ 44 หน้าต่างเพิ่มผลลัพธ์การพยาบาล

- เมื่อบันทึกกระบวนการที่ 3 เสร็จสิ้นแล้ว เลือกกระบวนการที่ 4 เพื่อดูกิจกรรมการพยาบาล (NIC) ที่ระบบวิเคราะห์



ภาพที่ 45 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน

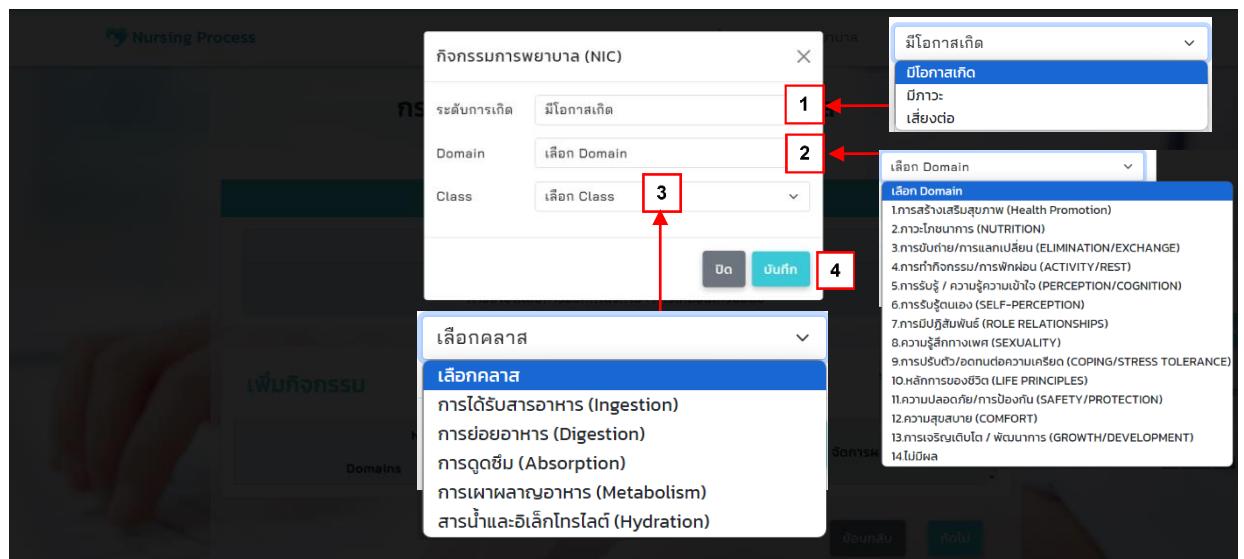
1. หน้ากระบวนการที่ 3 ระบบจะวิเคราะห์และแสดงกิจกรรมการพยาบาล (NIC)
2. กดปุ่มเพิ่มผลวินิจฉัยเพื่อเพิ่มกิจกรรมการพยาบาล (NIC) เพิ่มเติม



ภาพที่ 46 หน้าแสดงผลลัพธ์กิจกรรมการพยาบาล (NIC)

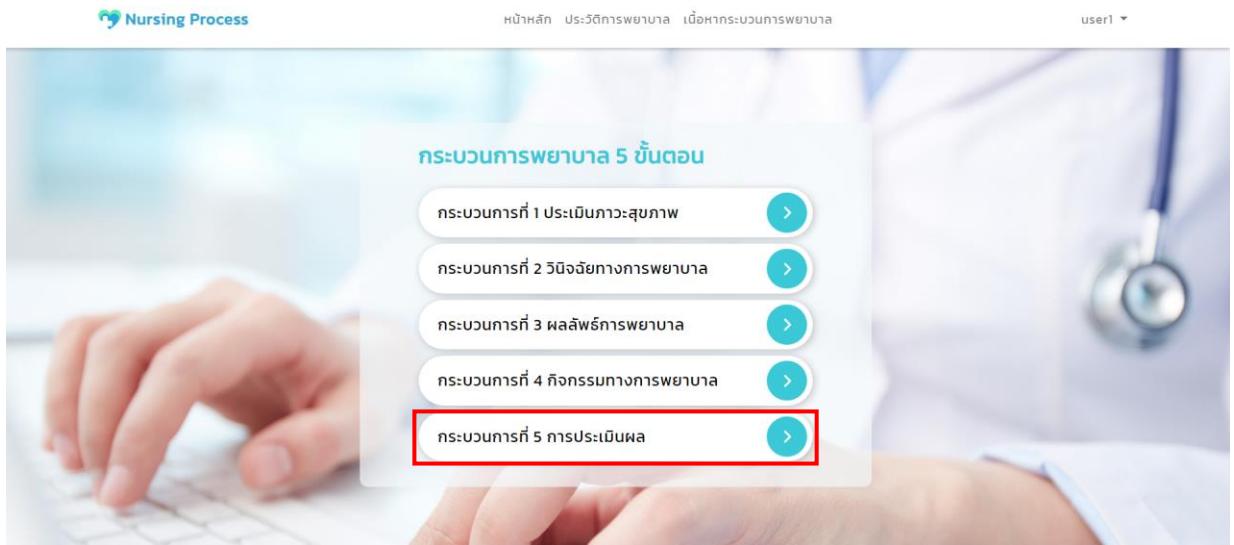
- เมื่อกดปุ่มเพิ่มผลลัพธ์แล้ว จะมีหน้าต่างเพิ่มกิจกรรมการพยาบาล (NIC)

1. เลือกระดับการเกิด
2. เลือก Domain ของ NIC
3. เมื่อเลือก Domain แล้ว ระบบจะแสดงแค่ Class ของ Domain นั้น
4. กดบันทึกเพื่อเพิ่มผลลัพธ์การพยาบาล



ภาพที่ 47 หน้าต่างเพิ่มกิจกรรมการพยาบาล (NIC)

- เมื่อบันทึกกระบวนการที่ 4 เสร็จสิ้นแล้ว เลือกกระบวนการที่ 5 เพื่อประเมินผล



ภาพที่ 48 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน

- การประเมินสามารถจัดรูปแบบได้ตามเครื่องมือเบื้องต้น ดังนี้

1. เลิกทำ/ทำซ้ำ
2. รูปแบบตัวหนังสือ
3. ตัวหนา ตัวเอียง ขีดเส้นใต้
4. การจัดแนวตัวหนังสือ ระยะห่างระหว่างบรรทัด
5. สัญลักษณ์/ตัวเลขแสดงหัวข้ออย่าง
6. เพิ่ม/ลดการเอียง
7. แทรกรูปภาพ
8. บันทึกฟอร์ม



ภาพที่ 49 หน้าการประเมินผล

5. หน้าประวัติการพยาบาล

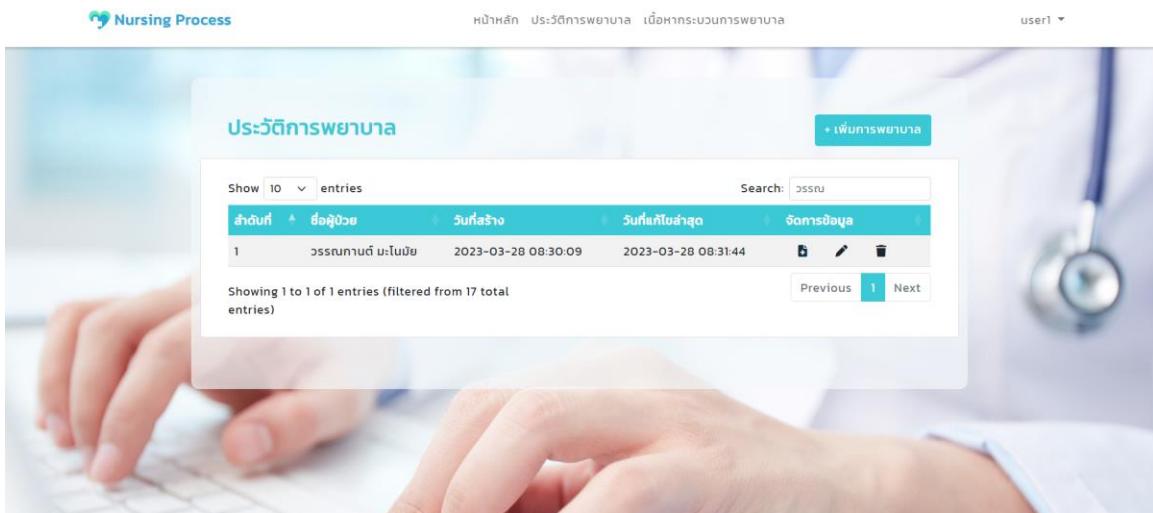
- เลือกเมนูประวัติการพยาบาลเพื่อสามารถดูประวัติการพยาบาลทั้งหมด

1. กดปุ่มเพิ่มการพยาบาล เพื่อเข้าสู่กระบวนการพยาบาล
2. ซองคันหาประวัติการรักษา
3. ซองเลือกจำนวนข้อมูลที่จะแสดงผลบนหน้าจอ
4. เครื่องมือเรียงลำดับข้อมูล
5. ข้อมูลการพยาบาลของผู้ป่วย
6. แก้ไขข้อมูลผู้ป่วย
7. ลบประวัติการพยาบาลของผู้ป่วย
8. ปุ่มนำทาง ก่อนหน้า/ถัดไป

ชื่อผู้ป่วย	วันที่เข้างาน	วันที่ออกใบสั่ง	จดการเข้มข้น
นรรตนานดา มะโนเมย	2023-03-28 08:30:09	2023-03-28 08:31:44	
เบลว์ พลนาว	2023-03-28 08:30:09	2023-03-28 08:31:44	
บัญชีรักษา พิสูจน์พอด	2023-10-09 15:06:16	2023-10-09 15:06:16	
ภักรเกียรติ วงศ์น้ำลา	2023-10-11 23:01:23	2023-10-11 23:01:23	
ศรีษฐ์วันนี ส่องกล้อง	2023-10-15 21:47:45	2023-10-15 21:47:45	
ธาราภูญ บุราษะ-ดาพร	2023-10-15 21:48:38	2023-10-15 21:48:38	

ภาพที่ 50 หน้าประวัติการพยาบาล

- การใช้งานช่องค้นหาสามารถค้นหาได้ทั้งตัวหนังสือและตัวเลข



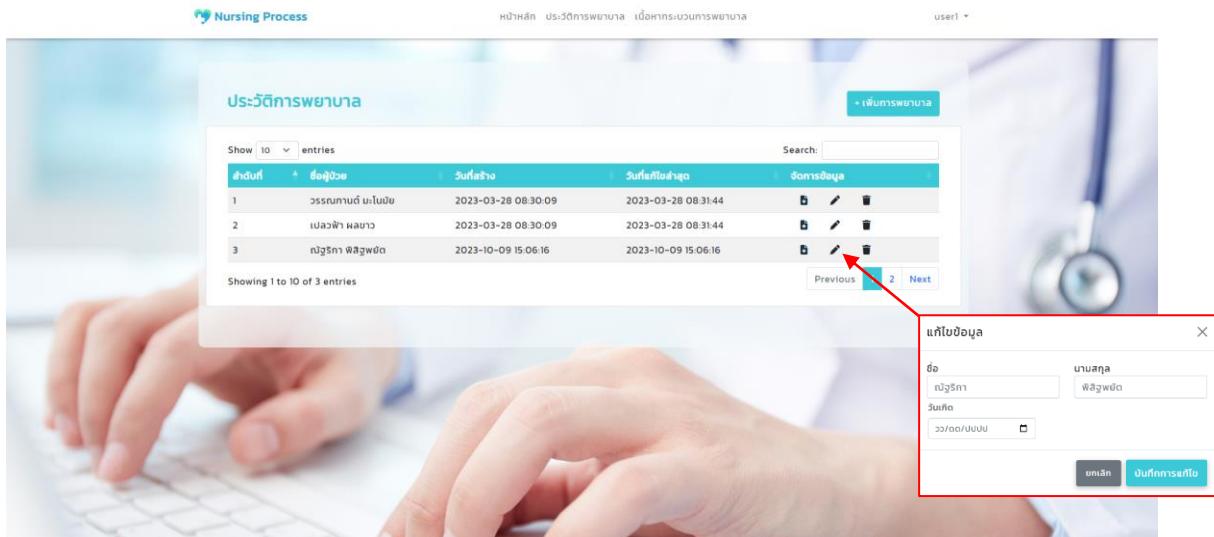
ภาพที่ 51 หน้าการใช้งานช่องค้นหาประวัติการพยาบาลจากชื่อผู้ป่วย

- การใช้งานเครื่องมือเรียงลำดับข้อมูล เมื่อกลิ๊กที่สัญลักษณ์ลูกศร จะเป็นการเรียงลำดับข้อมูลจากตัวเลขอย่างมาก จากตัวเลขมากไปน้อย จากตัวหนังสือตัวแรกไปตัวสุดท้าย จากตัวหนังสือตัวสุดท้ายไปตัวแรก

ลำดับที่	ชื่อผู้ป่วย	วันที่สร้าง	วันที่แก้ไขล่าสุด	จังหวัด
17	นาฎ	2024-03-04 02:38:03	2024-03-04 02:38:03	
16	วรรณภานต์ ม:ในปั้ย	2024-02-07 19:20:25	2024-02-07 19:20:25	
15	วรรณภานต์ ปริญญาดาวย์	2024-02-07 19:12:40	2024-02-07 19:12:40	
14	กานต์ชรัส ถีบอร์ก	2023-12-27 12:34:51	2023-12-27 12:34:51	
13	กานต์ชรัส หมอบัวลา	2023-12-24 19:08:06	2023-12-24 19:08:06	
12	กานต์ชรัส พิสูพัชร์	2023-10-16 11:51:10	2023-10-16 11:51:10	
11	กานต์ชรัส พิสูพัชร์	2023-10-16 08:47:45	2023-10-16 08:47:45	
10	กานต์ชรัส บุญเรือง	2023-10-15 21:48:38	2023-10-15 21:48:38	
9	กานต์ชรัส บุญเรือง	2023-10-15 21:47:45	2023-10-15 21:47:45	
8	กานต์ชรัส พิสูพัชร์	2023-10-15 21:47:30	2023-10-15 21:47:30	

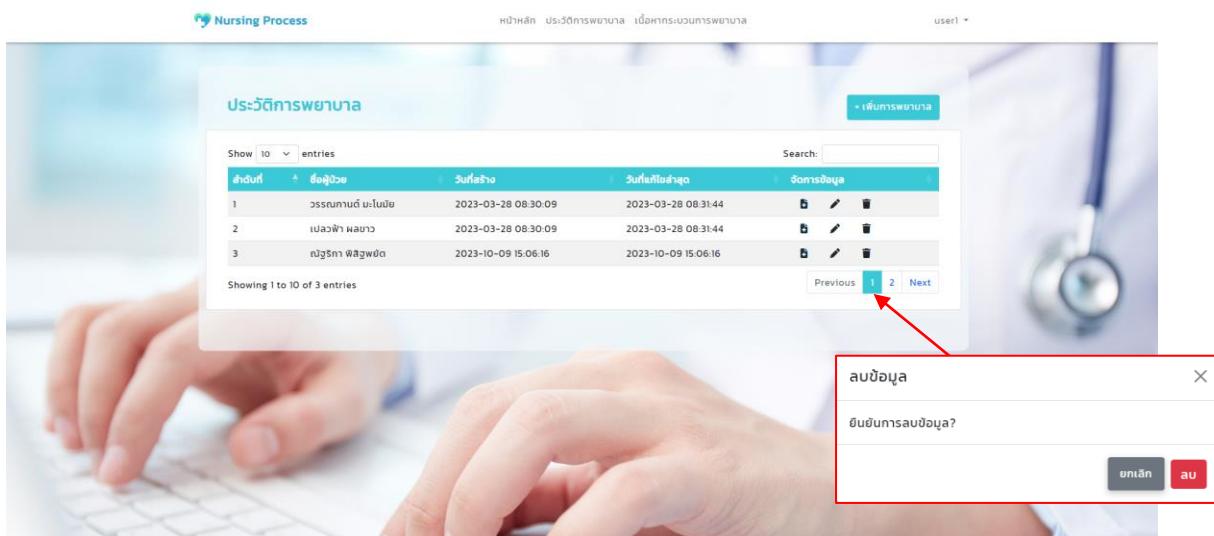
ภาพที่ 52 หน้าการใช้งานเครื่องมือเรียงลำดับข้อมูล

- เมื่อคลิกแก้ไข จะมีหน้าต่างแก้ไขข้อมูลผู้ป่วย



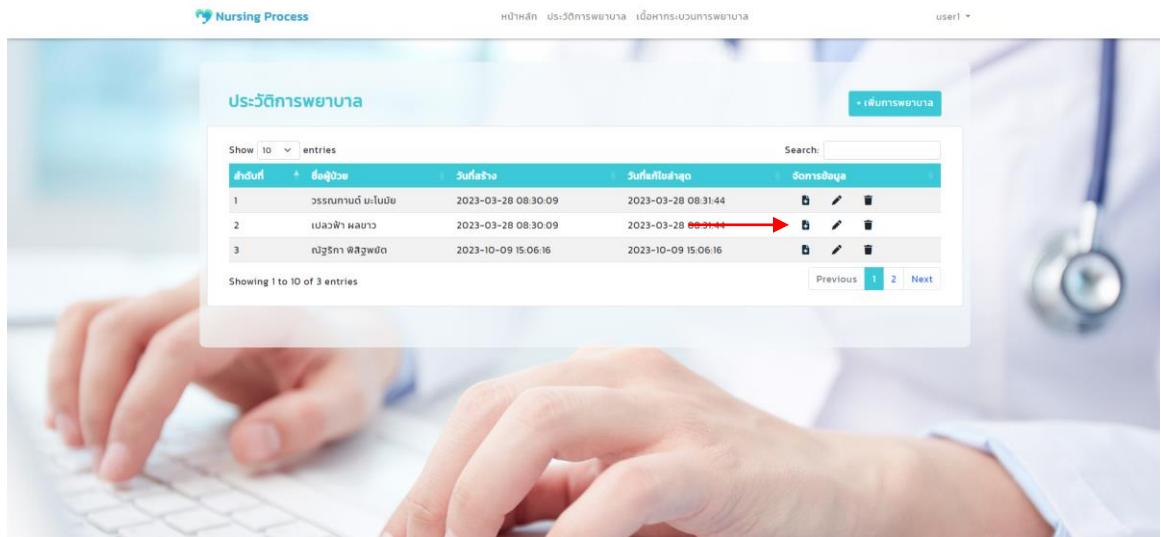
ภาพที่ 53 หน้าประวัติการพยาบาล

- เมื่อคลิกลบ จะมีหน้าต่างยืนยันลบประวัติผู้ป่วย



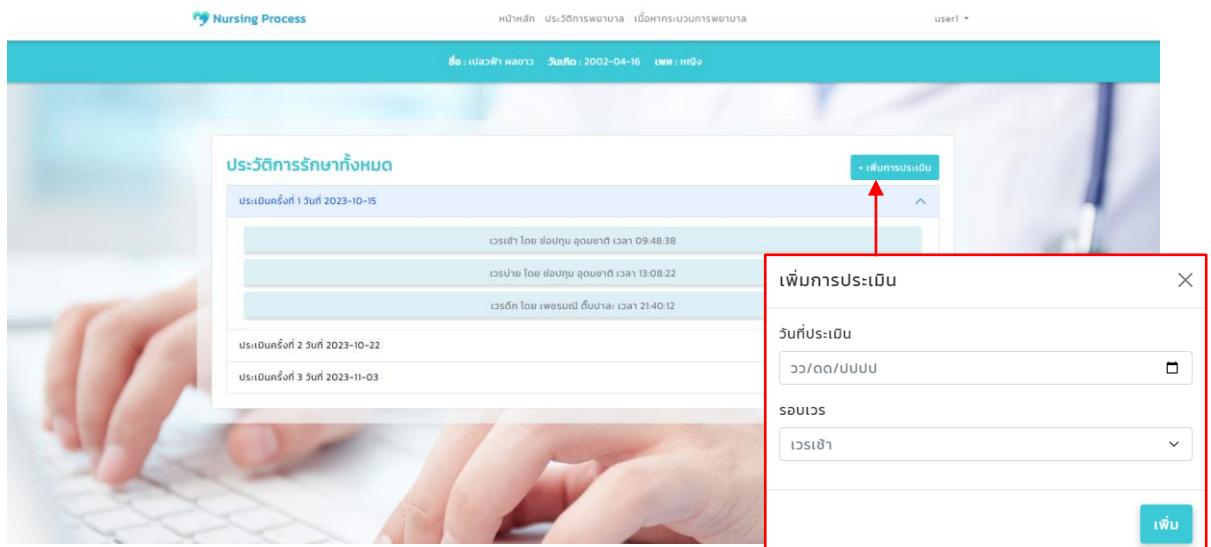
ภาพที่ 54 หน้าประวัติการพยาบาล

- เมื่อคลิกไอคอนนัดหมายจะเป็นการดูประวัติการพยาบาลของผู้ป่วยคนนั้น



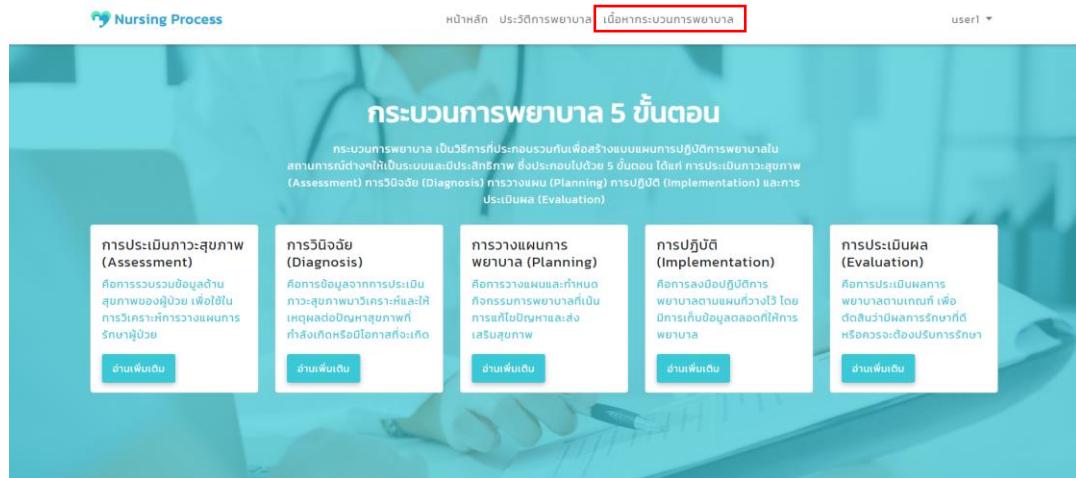
ภาพที่ 55 หน้าประวัติการพยาบาล

- เมื่อคลิกเพิ่มการพยาบาล จะมีหน้าต่างให้กรอกข้อมูลวันที่ประเมิน และรอบเวร ก่อนที่เข้าสู่กระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน



ภาพที่ 56 หน้าประวัติการพยาบาลของผู้ป่วย

6. เมื่อกดเมนูเนื้อหากระบวนการพยาบาล จะเข้าสู่หน้าเนื้อหากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน



ภาพที่ 57 หน้าเนื้อหากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน

- เลือกปุ่มอ่านเพิ่มเติมเพื่อเข้าสู่หน้าเนื้อหากระบวนการพยาบาลที่ต้องการอ่าน

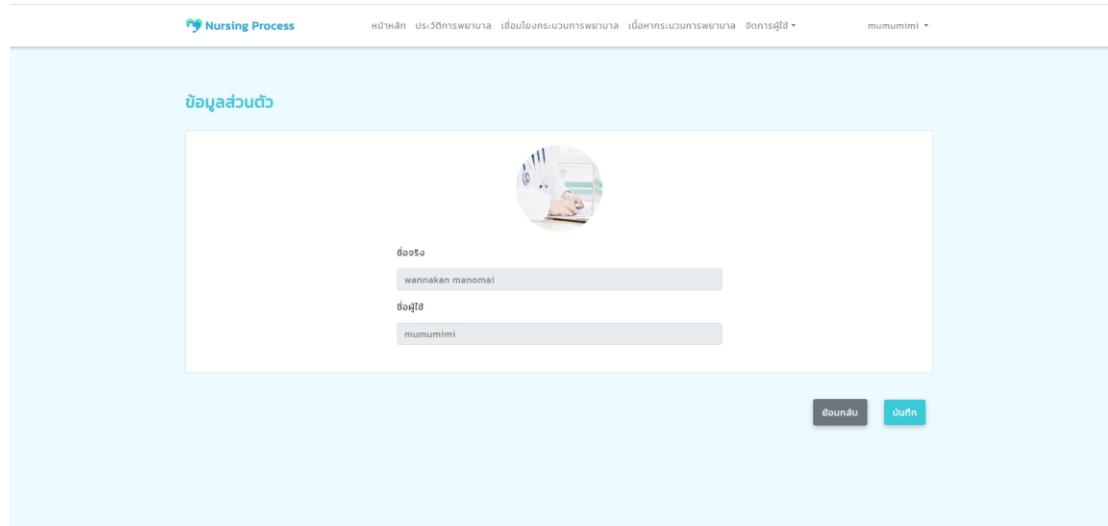
The screenshot shows a web interface for 'Nursing Diagnosis NANDA 2018-2020'. At the top, there are tabs for 'Home Page', 'Principles of Nursing', 'Nursing Process', and 'Logout' (user1). Below the tabs, the title 'การวินิจฉัย (Diagnosis)' is displayed. A large image shows a doctor's hands typing on a keyboard. To the right, a box lists the 'ເບື້ອຫາຂັ້ນ' (Topics) for the diagnosis section:

1. การประเมินภาวะ (Assessment)
2. การวินิจฉัย (Diagnosis)
3. การวางแผนพยาบาล (Planning)
4. การปฏิบัติ (Implementation)
5. การประเมินผล (Evaluation)

Below this, the 'Nursing Diagnosis NANDA 2018-2020' section is shown with the heading 'Nursing Diagnosis NANDA 2018-2020 การวินิจฉัยการพยาบาล 13 หมวด 47ชนิด'. A table titled 'Nursing Diagnosis NANDA 2018-2020 การวินิจฉัยการพยาบาล 13 หมวด 47ชนิด' is displayed, showing categories like 'Health Awareness' and 'Health Awareness'.

ภาพที่ 58 หน้าเนื้อหากระบวนการพยาบาล

7. หน้าข้อมูลส่วนตัว

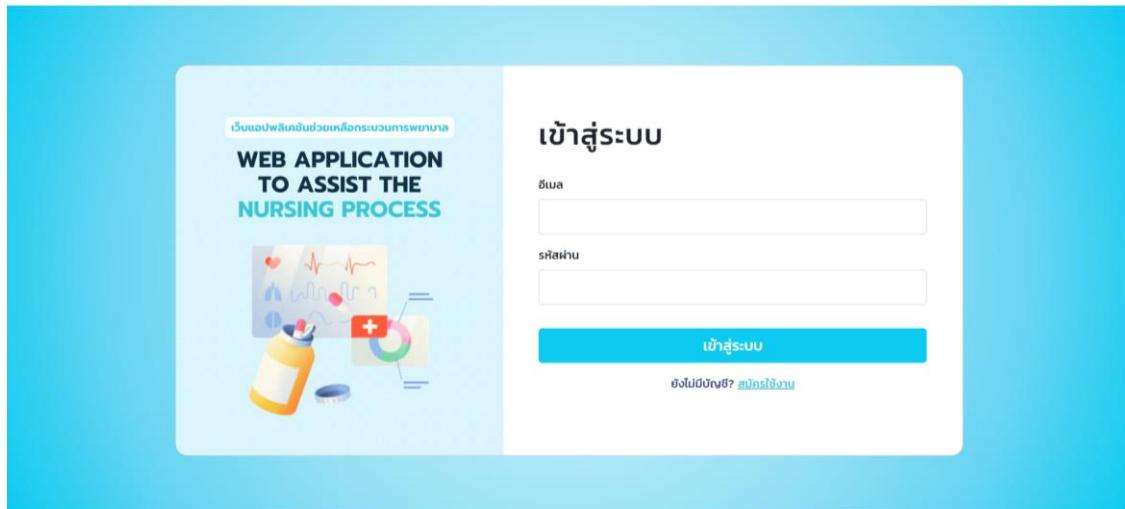


ภาพที่ 59 หน้าข้อมูลส่วนตัว

3.2 คู่มือการใช้งานเว็บแอปพลิเคชันของพยาบาลผู้ดูแลระบบ (admin)

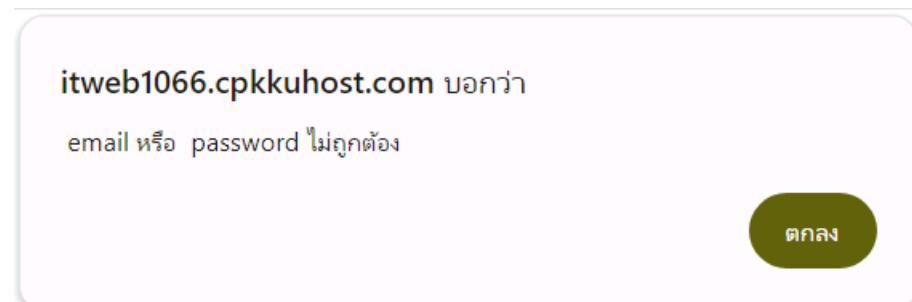
1. เข้าสู่ระบบ

- กรอกอีเมล รหัสผ่าน และกดปุ่มเข้าสู่ระบบเพื่อเข้าใช้งาน



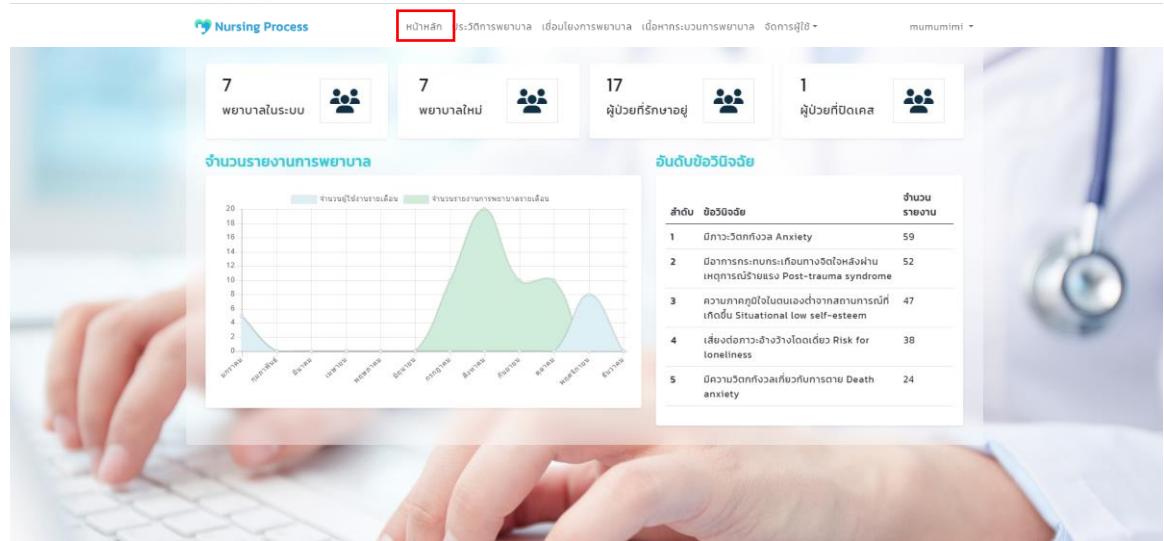
ภาพที่ 60 หน้าเข้าสู่ระบบ

- กรณีที่กรอกอีเมลหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง จะมีแจ้งเตือน



ภาพที่ 61 แจ้งเตือนอีเมลหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง

3. เมื่อเข้าสู่ระบบจะเข้าสู่หน้าภาพรวมการพยาบาลหรือหน้าหลัก



ภาพที่ 62 หน้าภาพรวมการพยาบาล

3. หน้าประวัติการพยาบาล

- เลือกเมนูประวัติการพยาบาลเพื่อสามารถดูประวัติการพยาบาลทั้งหมด
 1. กดปุ่มเพิ่มการพยาบาล เพื่อเข้าสู่กระบวนการพยาบาล
 2. ซองคันหาประวัติการรักษา
 3. ซองเลือกจำนวนข้อมูลที่จะแสดงผลบันหน้าจอ
 4. เครื่องมือเรียงลำดับข้อมูล
 5. ข้อมูลการพยาบาลของผู้ป่วย
 6. แก้ไขข้อมูลผู้ป่วย
 7. ลบประวัติการพยาบาลของผู้ป่วย
 8. ปุ่มนำทาง ก่อนหน้า/ตัดไป

ลำดับ	ชื่อผู้ป่วย	วันที่กรอก	วันที่แก้ไขล่าสุด	สถานะข้อมูล
1	วรรณภานดี น.:ในบ่าย	2023-03-28 08:30:09	2023-03-28 08:31:44	<input type="checkbox"/>
2	เปลวฟ้า ผลขาว	2023-03-28 08:30:09	2023-03-28 08:31:44	<input type="checkbox"/>
3	ธัญรักษา พิษณุพงษ์	2023-10-09 15:06:16	2023-10-09 15:06:16	<input type="checkbox"/>
4	กีรติศักดิ์ วงศ์นากา	2023-10-11 23:01:23	2023-10-11 23:01:23	<input type="checkbox"/>
9	เกรียงไกรวนน์ สกอร์:โภค	2023-10-15 21:47:45	2023-10-15 21:47:45	<input type="checkbox"/>
10	ธรรมบุญ บุรินทร์:ดาพร	2023-10-15 21:48:38	2023-10-15 21:48:38	<input type="checkbox"/>

ภาพที่ 63 หน้าประวัติการพยาบาล

1. เมื่อคลิกเพิ่มการพยาบาล จะมีหน้าต่างให้กรอกข้อมูลวันที่ประเมิน และรอบเวร ก่อนที่เข้าสู่กระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน
2. เมื่อคลิกปุ่มตามลูกศรหมายเลข 2 จะเป็นการแสดงประวัติกระบวนการพยาบาลที่เคยบันทึก

The screenshot shows a computer screen with a nursing software application. At the top, there's a navigation bar with icons for home, search, and user profile. Below it, a header bar displays the date (04-04-2022), time (09:40:16), and user (mumumimi). The main area features a large image of hands typing on a keyboard. Overlaid on this are two boxes: a smaller one labeled '1' in the top right corner containing a blue button '+ เพิ่มการประเมิน' (Add Evaluation), and a larger one labeled '2' in the bottom left corner containing a red button '+ เพิ่มการประเมิน' (Add Evaluation) which has a red arrow pointing to it. To the right of these buttons is a modal window titled 'เพิ่มการประเมิน' (Add Evaluation) with fields for 'วันที่ประเมิน' (Evaluation Date) set to 'วัน/เดือน/ปีปัจปน' (Today/Month/Year) and 'รอบเวร' (Shift) set to 'เวรเช้า' (Morning Shift). A green 'เพิ่ม' (Add) button is at the bottom right of the modal.

ภาพที่ 64 หน้าประวัติการพยาบาลของผู้ป่วย

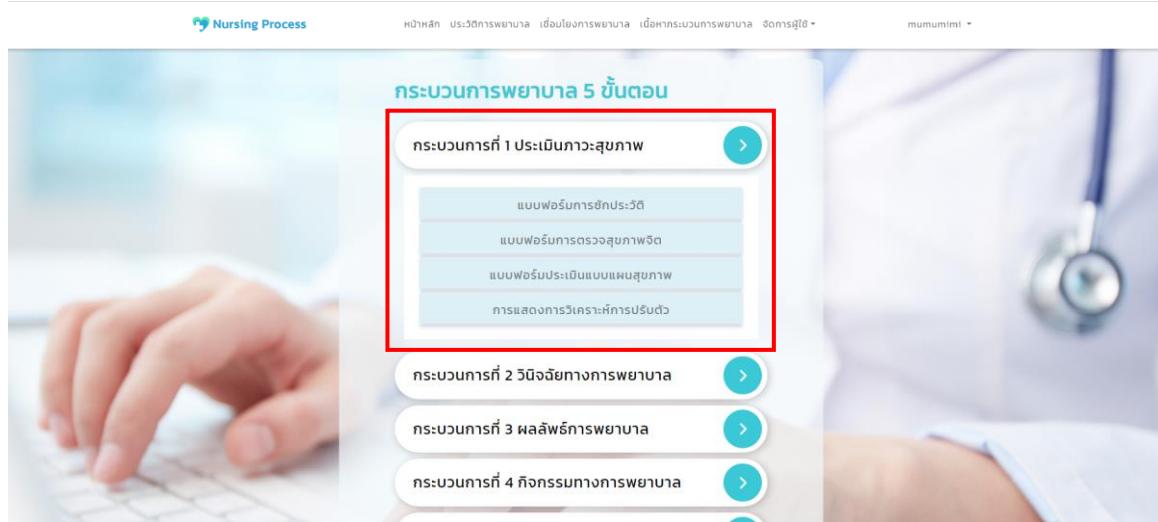
4. หน้ากระบวนการพยาบาล

- หลังจากคลิกปุ่ม **+ เพิ่มการประเมิน** และจะเข้าสู่หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน

The screenshot shows a computer screen with a nursing software application. At the top, there's a navigation bar with icons for home, search, and user profile. Below it, a header bar displays the date (04-04-2022), time (09:40:16), and user (mumumimi). The main area features a large image of hands typing on a keyboard. Overlaid on this is a white callout box titled 'กระบวนการพยาบาล 5 ขั้นตอน' (5-step care process) containing five numbered steps: 1. ประเมินภาวะสุขภาพ, 2. วินิจฉัยการพยาบาล, 3. ผลลัพธ์การพยาบาล, 4. กิจกรรมทางการพยาบาล, and 5. การประเมินผล. Each step is represented by a white rounded rectangle with a teal circular arrow icon on the right.

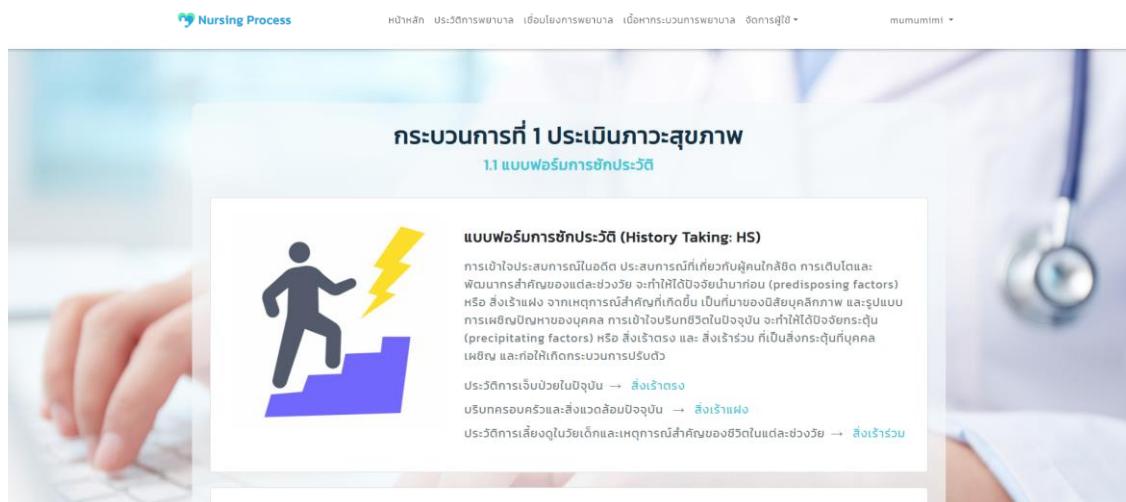
ภาพที่ 65 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน

- เมื่อเลือกระบวนการที่ 1 จะมีแบบฟอร์มย่ออยในการประเมินให้เลือก



ภาพที่ 66 หน้าฟอร์มย่ออยกระบวนการที่ 1

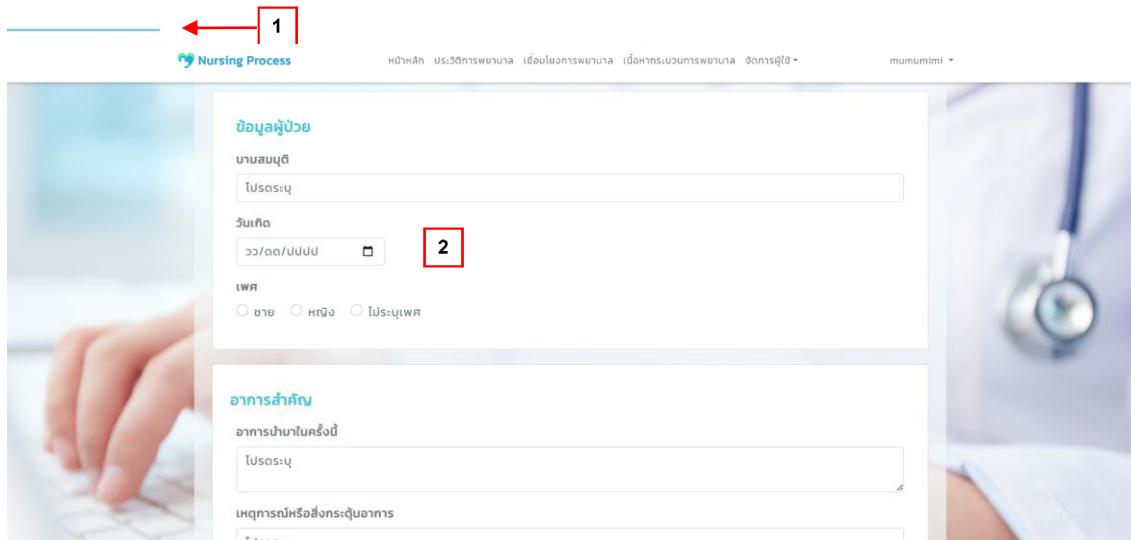
- ฟอร์มย่ออยในกระบวนการที่ 1 จะเป็นฟอร์มกลุ่มซักประวัติต่างๆ เช่น ฟอร์มการตรวจสุขภาพจิต ฟอร์มการประเมินแบบแผนสุขภาพ



ภาพที่ 67 หน้าฟอร์มย่ออยกระบวนการที่ 1

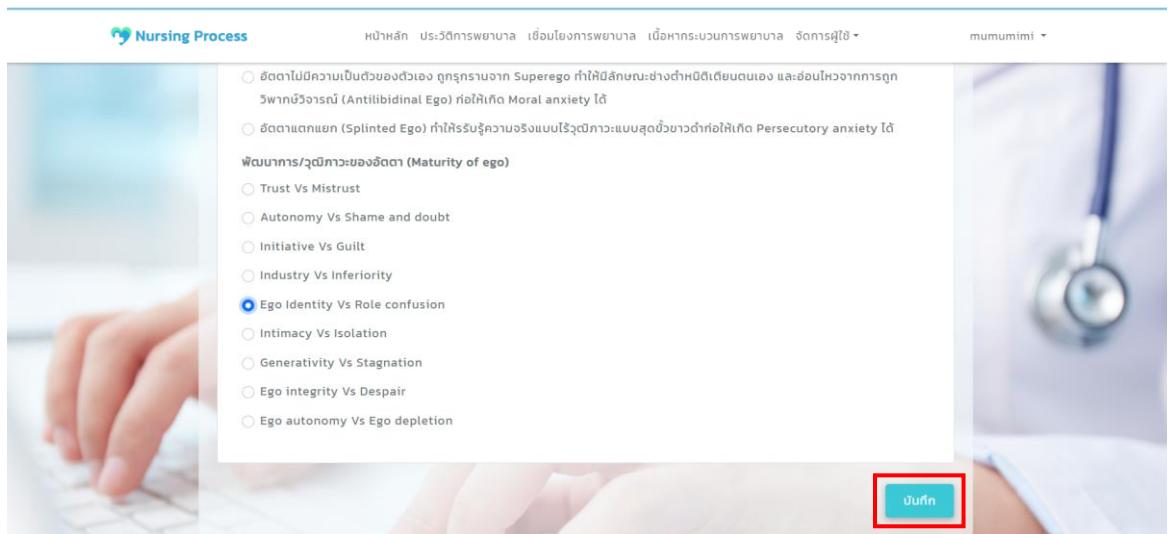
1. ແຜນແສດງຄວາມគິບໜ້າຂອງໜ້ານັ້ນໆ

2. ສ່ວນຂອງພອરົມຫັກປະວັດີ



ກາພທີ 68 ພ້ອມຍ່ອຍກະບວນການທີ 1

- ເນື້ອກອກພອරົມຈຸນໝາດແລ້ວ ກົດປຶ້ມບັນທຶກ



ກາພທີ 69 ພ້ອມຍ່ອຍກະບວນການທີ 1

- หากกรอกฟอร์มไม่ครบและกดบันทึก จะมีการย้อนกลับไปยังช่องที่ยังไม่ได้มีการกรอกข้อมูลและมีการแสดงสีฟ้ารอบช่องคำตอบหรือตัวเลือกนั้น

อาการสำคัญ

อาการเข้ามาในครั้งนี้

เมื่อการณ์หรือสิ่งกระตุ้นอาการ

ผู้นำส่งและผู้ดูแลลูก

ภาพที่ 70 หน้าฟอร์มย่อຍกระบวนการที่ 1

- เมื่อบันทึกฟอร์มย่อຍในกระบวนการที่ 1 ครบเรียบร้อยแล้ว จะสามารถดูผลลัพธ์การแสดงการวิเคราะห์การปรับตัวที่ระบบได้วิเคราะห์มาให้

1. ข้อมูลผู้ป่วยที่ได้รับการซักประวัติแล้ว
2. การแสดงการวิเคราะห์การปรับตัว

Nursing Process

หน้าหลัก ประวัติการพยาบาล เรื่องน้อยในการพยาบาล เนื้อหากระบวนการพยาบาล จัดการผู้ใช้ *

ชื่อ : เพ็ญท่า หมาด้วน วันเกิด : 2002-04-16 เพศ : หญิง 1

กระบวนการที่ 1 ประเมินภาวะสุขภาพ >

แบบฟอร์มการอภิปรัชต
แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพร่างกาย
แบบฟอร์มประเมินความเสี่ยง
การแสดงการวิเคราะห์การปรับตัว

กระบวนการที่ 2 วินิจฉัยการทำงานพยาบาล >

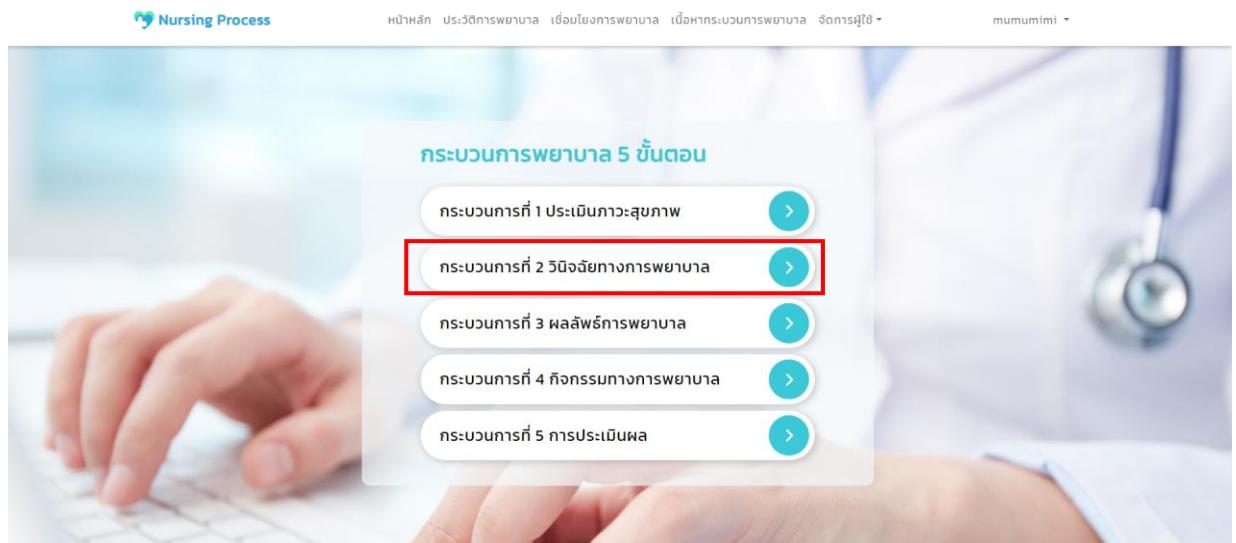
กระบวนการที่ 3 ผลลัพธ์การพยาบาล >

ภาพที่ 71 หน้าฟอร์มย่อຍกระบวนการที่ 1

- หน้าการแสดงการวิเคราะห์การปรับตัว

ภาพที่ 72 การแสดงการวิเคราะห์การปรับตัว

- เมื่อบันทึกกระบวนการที่ 1 เสร็จสิ้นแล้ว เลือกกระบวนการที่ 2 เพื่อดูข้อมูลนิจฉัย (NANDA) ที่ระบบวิเคราะห์



ภาพที่ 73 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน

- หน้ากระบวนการที่ 2 ระบบจัดวิเคราะห์และแสดงข้อวินิจฉัย (NANDA)

กระบวนการที่ 2 วินิจฉัยทางการพยาบาล
Nursing Diagnosis NANDA

ผลการวิเคราะห์

ข้อวินิจฉัยจาก NANDA

มีอาการกระแทกหลังการต่อสู้ทางส่วนตัวหรือเหตุการณ์น่าร้ายแรง (Post-trauma syndrome)

ภาพที่ 74 หน้าแสดงข้อวินิจฉัย (NANDA)

- กดปุ่มเพิ่มผลวินิจฉัยเพื่อเพิ่มผลวินิจฉัย (NANDA) เพิ่มเติม

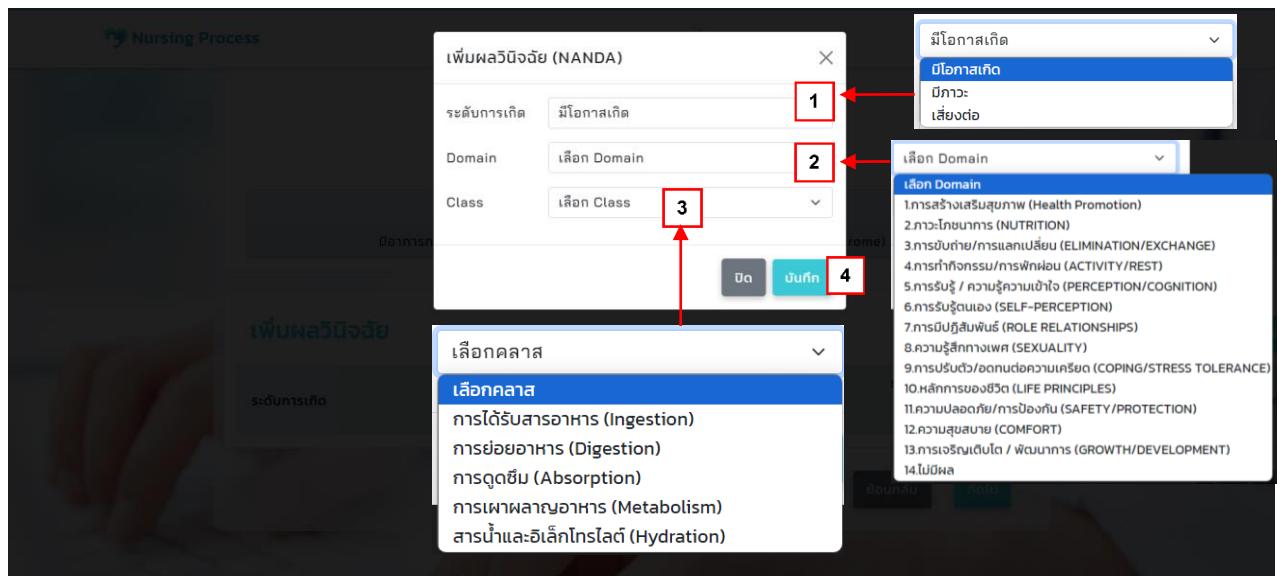
ระดับการเก็บ	Nursing Diagnosis (NANDA) Domains	Classes	จัดการผลวินิจฉัย

เพิ่มผลวินิจฉัย

ภาพที่ 75 หน้าเพิ่มผลวินิจฉัย

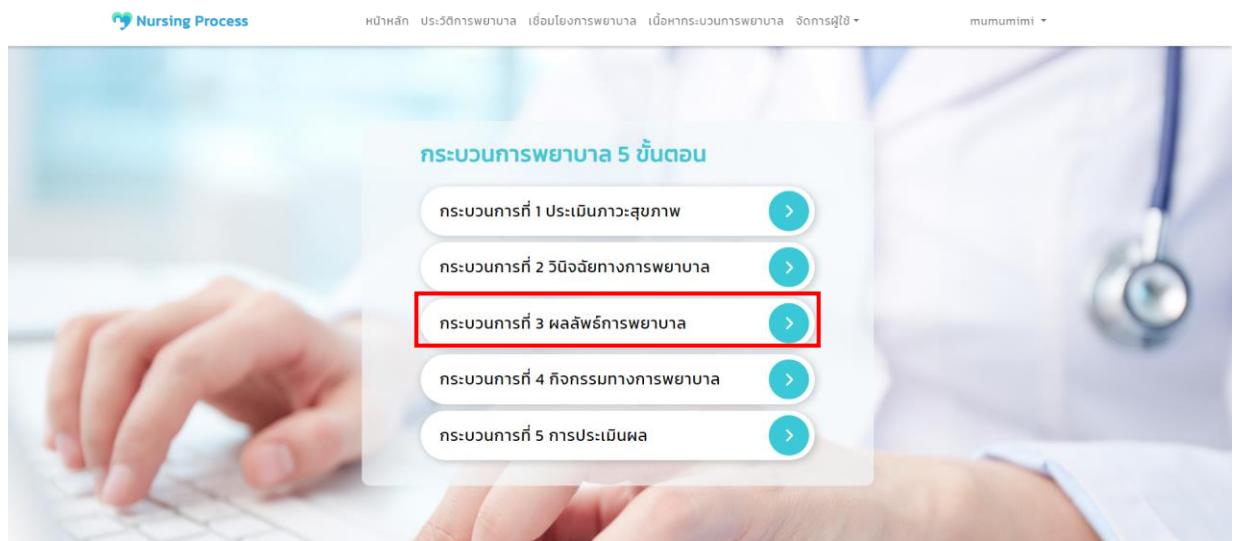
- เมื่อกดปุ่มเพิ่มผลวินิจฉัยแล้ว จะมีหน้าต่างเพิ่มผลวินิจฉัย (NANDA)

1. เลือกระดับการเกิด
2. เลือก Domain ของ NANDA
3. เมื่อเลือก Domain และระบบจะแสดงแค่ Class ของ Domain นั้น
4. กดบันทึกเพื่อเพิ่มผลวินิจฉัย



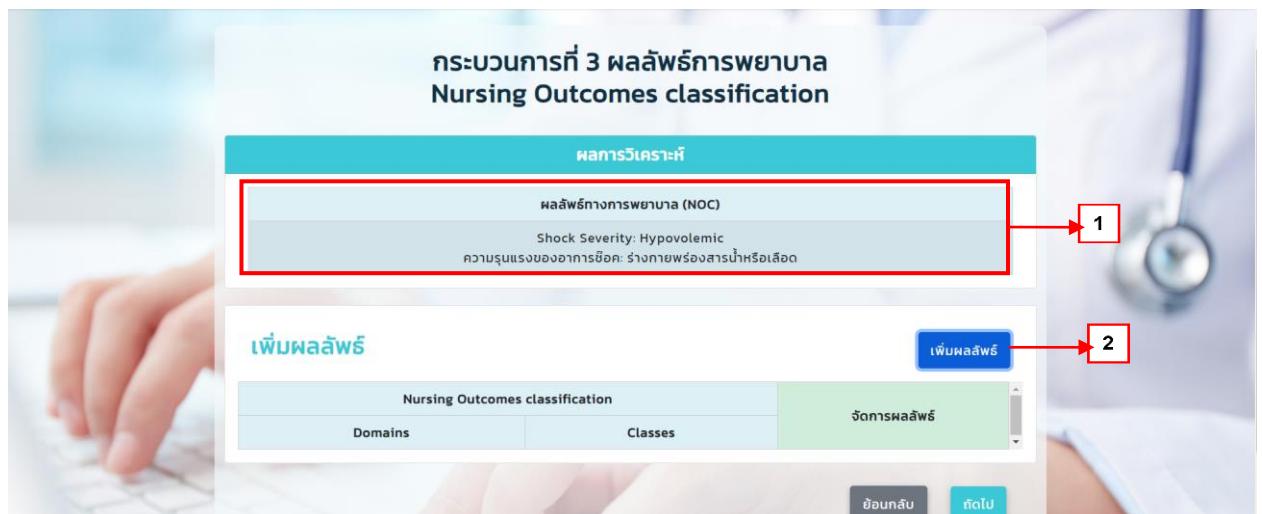
ภาพที่ 76 หน้าต่างเพิ่มผลวินิจฉัย

- เมื่อบันทึกกระบวนการที่ 2 เสร็จสิ้นแล้ว เลือกกระบวนการที่ 3 เพื่อคุณลักษณะการพยาบาล (NOC) ที่ระบบวิเคราะห์



ภาพที่ 77 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน

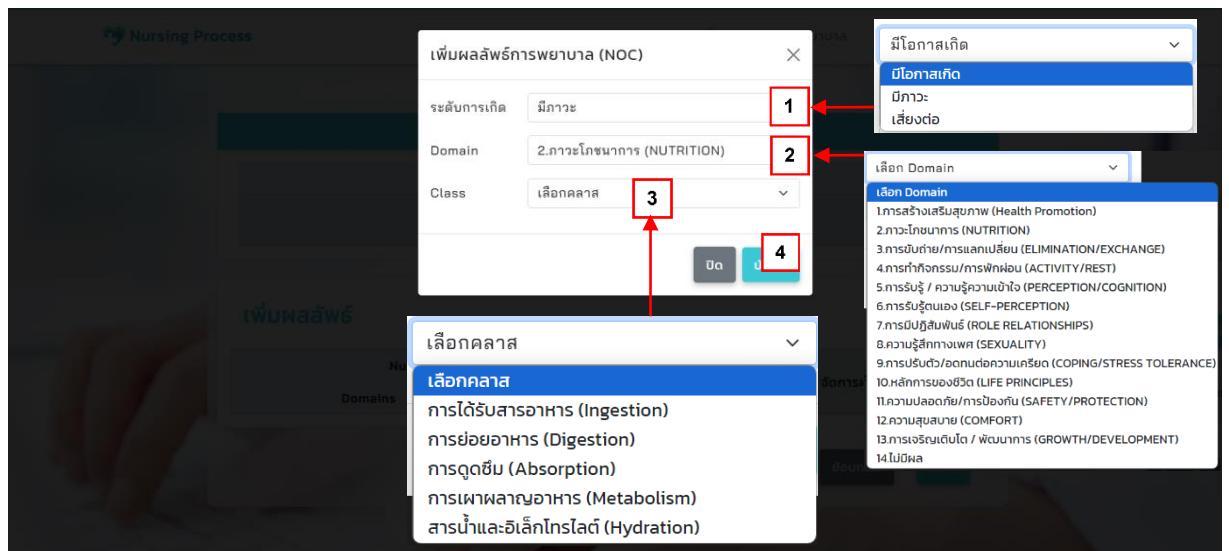
1. หน้ากระบวนการที่ 3 ระบบจะวิเคราะห์และแสดงผลลักษณะการพยาบาล (NOC)
2. กดปุ่มเพิ่มผลลัพธ์เพื่อเพิ่มผลลักษณะการพยาบาล (NOC) เพิ่มเติม



ภาพที่ 78 หน้าแสดงผลลักษณะการพยาบาลมาตรฐาน (NOC)

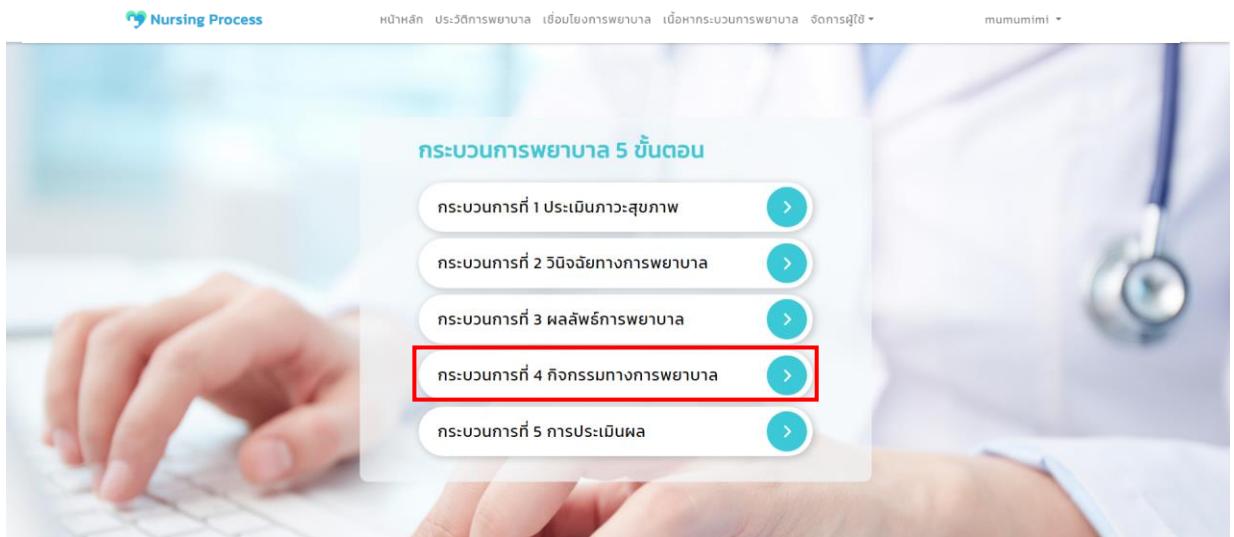
- เมื่อกดปุ่มเพิ่มผลลัพธ์แล้ว จะมีหน้าต่างเพิ่มผลลัพธ์การพยาบาล (NOC)

1. เลือกระดับการเกิด
2. เลือก Domain ของ NOC
3. เมื่อเลือก Domain และระบบจะแสดงแค่ Class ของ Domain นั้น
4. กดบันทึกเพื่อเพิ่มผลลัพธ์การพยาบาล



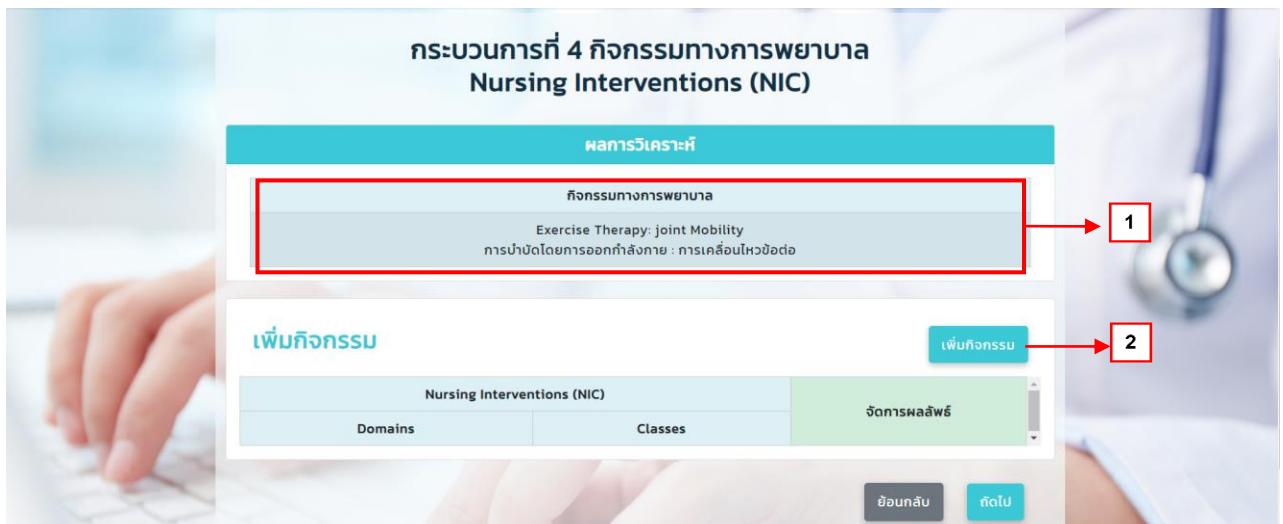
ภาพที่ 79 หน้าต่างเพิ่มผลลัพธ์การพยาบาล

- เมื่อบันทึกกระบวนการที่ 3 เสร็จสิ้นแล้ว เลือกกระบวนการที่ 4 เพื่อดูกิจกรรมการพยาบาล (NIC) ที่ระบบวิเคราะห์



ภาพที่ 80 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน

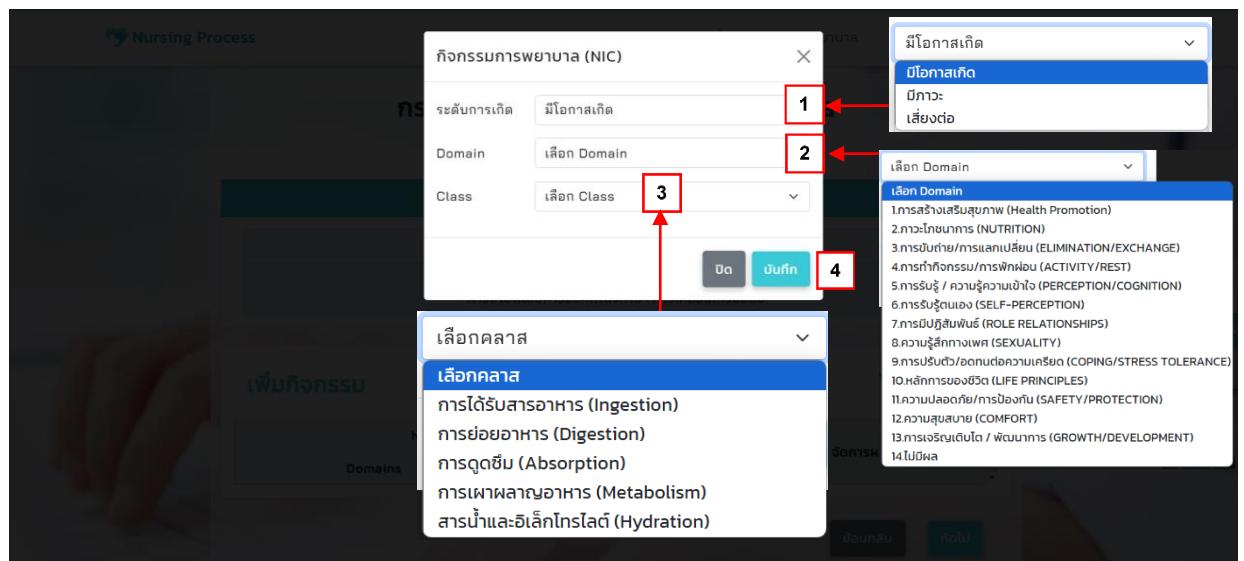
1. หน้ากระบวนการที่ 3 ระบบจะวิเคราะห์และแสดงกิจกรรมการพยาบาล (NIC)
2. กดปุ่มเพิ่มผลวินิจฉัยเพื่อเพิ่มกิจกรรมการพยาบาล (NIC) เพิ่มเติม



ภาพที่ 81 หน้าแสดงผลลัพธ์กิจกรรมการพยาบาล (NIC)

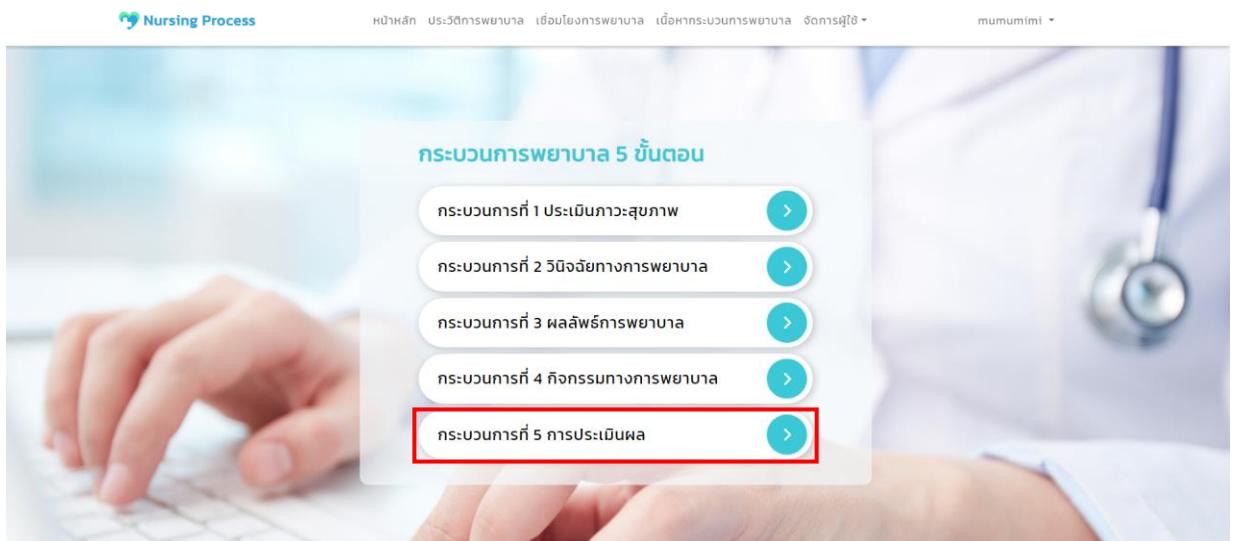
- เมื่อกดปุ่มเพิ่มผลลัพธ์แล้ว จะมีหน้าต่างเพิ่มกิจกรรมการพยาบาล (NIC)

1. เลือกระดับการเกิด
2. เลือก Domain ของ NIC
3. เมื่อเลือก Domain แล้ว ระบบจะแสดงแค่ Class ของ Domain นั้น
4. กดบันทึกเพื่อเพิ่มผลลัพธ์การพยาบาล



ภาพที่ 82 หน้าต่างเพิ่มกิจกรรมการพยาบาล (NIC)

- เมื่อบันทึกกระบวนการที่ 4 เสร็จสิ้นแล้ว เลือกกระบวนการที่ 5 เพื่อประเมินผล



ภาพที่ 83 หน้ากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน

- การประเมินสามารถจัดรูปแบบได้ตามเครื่องมือเบื้องต้น ดังนี้

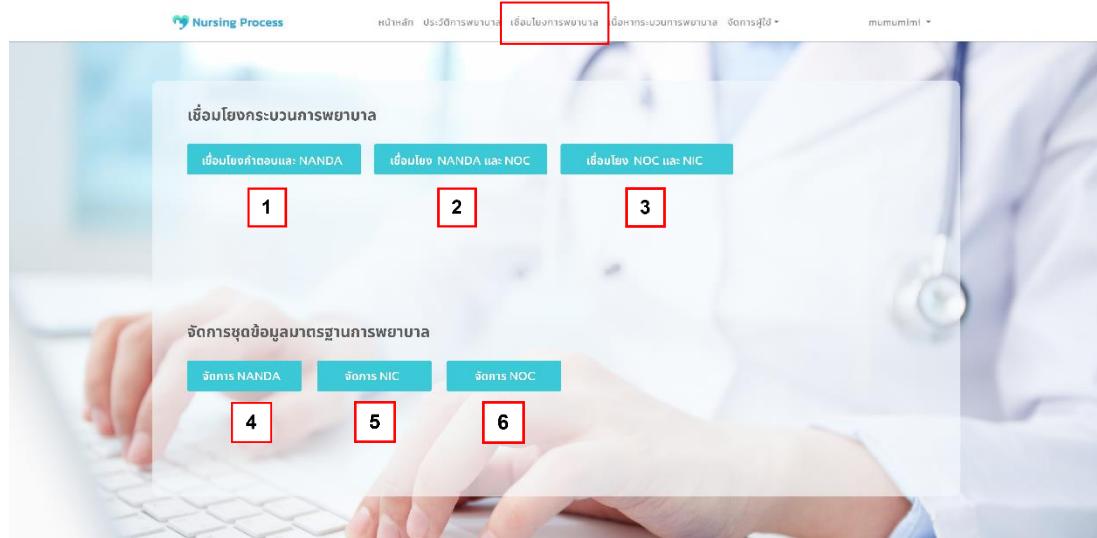
1. เลิกทำ/ทำซ้ำ
2. รูปแบบตัวหนังสือ
3. ตัวหนา ตัวอิ่ง ขีดเส้นใต้
4. การจัดแนวตัวหนังสือ ระยะห่างระหว่างบรรทัด
5. สัญลักษณ์/ตัวเลขแสดงหัวข้ออยู่อย
6. เพิ่ม/ลดการอ้างอิง
7. แทรกรูปภาพ
8. บันทึกฟอร์ม



ภาพที่ 84 หน้าการประเมินผล

5. หน้าเชื่อมโยงกระบวนการพยาบาล

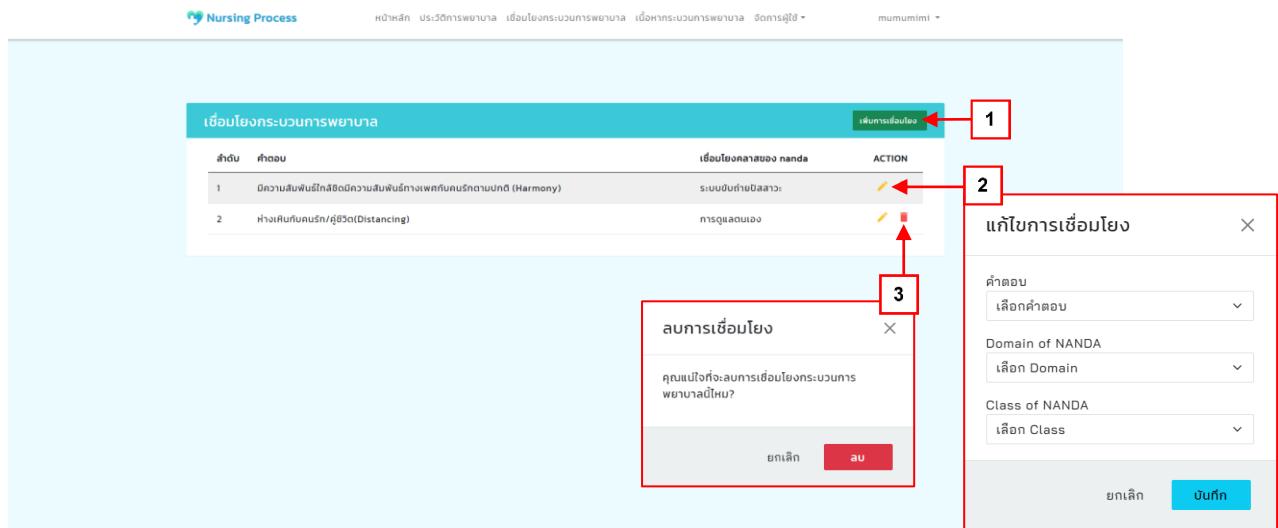
1. เชื่อมโยงคำตออบและ NANDA
2. เชื่อมโยง NANDA และ NOC
3. เชื่อมโยง NOC และ NIC
4. จัดการ NANDA
5. จัดการ NIC
6. จัดการ NOC



ภาพที่ 85 หน้าการเชื่อมโยงการพยาบาล

- เชื่อมโยงคำต่อและ NANDA

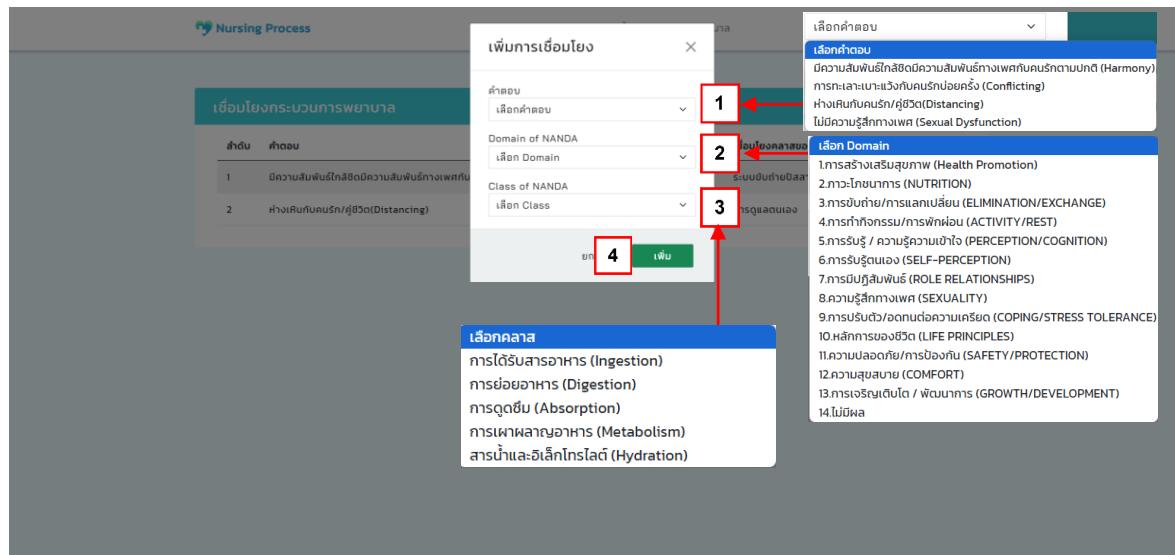
1. เพิ่มการเชื่อมโยง
2. แก้ไขการเชื่อม
3. ลบการเชื่อมโยง



ภาพที่ 86 หน้าการเชื่อมโยงคำต่อและ NANDA

- เมื่อกดปุ่มเพิ่มการเชื่อมโยงแล้ว จะมีหน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยงคำตอบและ NANDA

1. เลือกคำตอบ
2. เลือก Domain ของ NANDA
3. เมื่อเลือก Domain แล้ว ระบบจะแสดงแค่ Class ของ Domain นั้น
4. กดเพิ่มเพื่อเพิ่มการเชื่อมโยง



ภาพที่ 87 หน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยงคำตอบและ NANDA

- เชื่อมโยง NANDA และ NOC

1. เพิ่มการเชื่อมโยง
2. แก้ไขการเชื่อม
3. ลบการเชื่อมโยง

The screenshot shows a software application window titled "Nursing Process". At the top, there is a navigation bar with links: หน้าหลัก, ประวัติการพยาบาล, เรียนรู้เบื้องต้นการพยาบาล, เนื้อหาการเบื้องต้นการพยาบาล, จัดการผู้ใช้, and ผู้ดูแลระบบ.

The main content area is titled "เชื่อมโยงกระบวนการพยาบาล" (Map Nursing Process). It displays a table with two rows:

ลำดับ	คลาสของ nanda	เชื่อมโยงคลาสของ noc	ACTION
1	การตระหนักรู้สุขภาพ (Health Awareness)	สูบปuffหรือรับภัย:การหายใจ (Cardiopulmonary)	✓
2	การดูดซึม (Absorption)	คุณภาพชีวิต (Health & Life Quality)	✓ ✗

To the right of the table, there is a red box labeled "1" pointing to the "เพิ่มการเชื่อมโยง" (Add Mapping) button. A red box labeled "2" points to the "แก้ไขการเชื่อมโยง" (Edit Mapping) button. A red box labeled "3" points to the "ลบการเชื่อมโยง" (Delete Mapping) button.

A modal window titled "ลบการเชื่อมโยง" (Delete Mapping) is open in the foreground. It contains the question "คุณแน่ใจว่าต้องการลบการเชื่อมโยงกระบวนการพยาบาลที่เลือก?" (Are you sure you want to delete the selected mapping?). Below the question are two buttons: "ยกเลิก" (Cancel) and "ลบ" (Delete).

On the right side of the screen, there is a sidebar titled "แก้ไขการเชื่อมโยง" (Edit Mapping) with three dropdown menus:

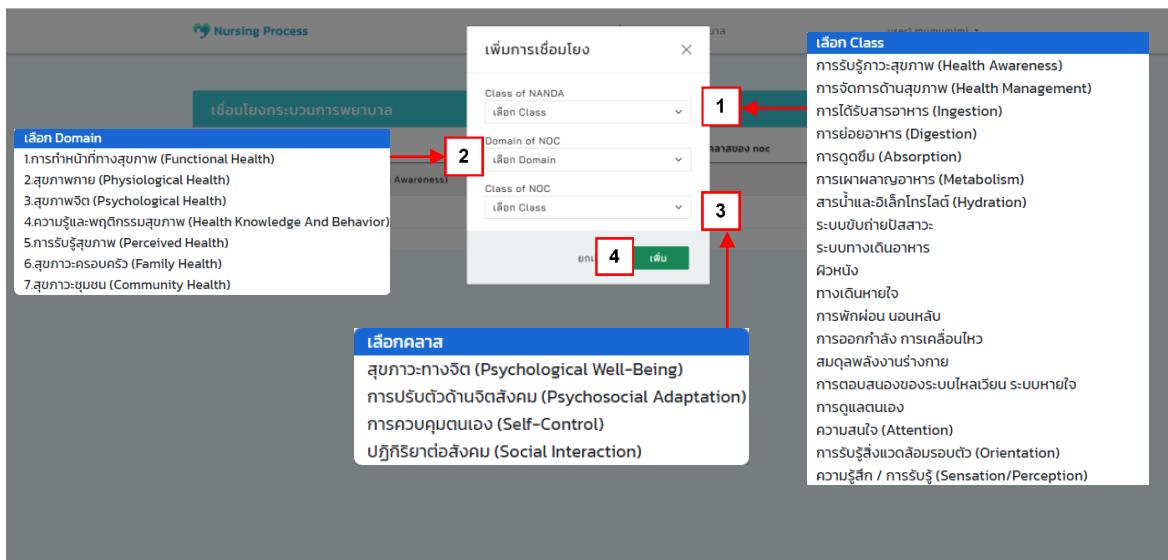
- Class of NANDA: เลือก NANDA
- Domain of NOC: เลือก Domain
- Class of NOC: เลือก Class

At the bottom of the sidebar are two buttons: "ยกเลิก" (Cancel) and "บันทึก" (Save).

ภาพที่ 88 หน้าการเชื่อมโยง NANDA และ NOC

- เมื่อกดปุ่มเพิ่มการเชื่อมโยงแล้ว จะมีหน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยง NANDA และ NOC

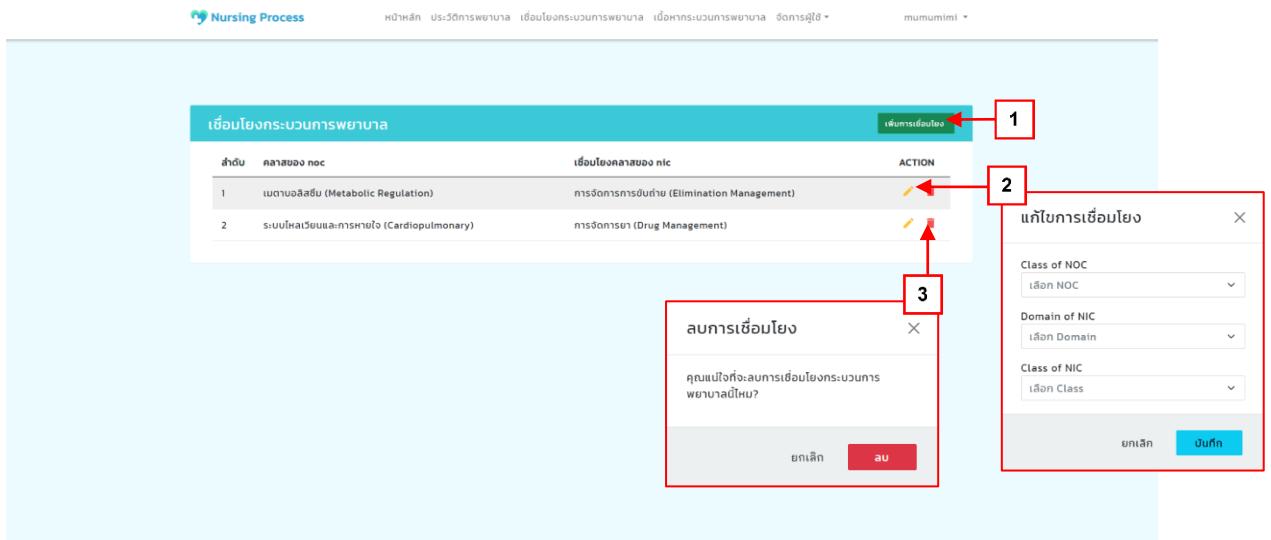
1. เลือก Class ของ NANDA
2. เลือก Domain ของ NOC
3. เมื่อเลือก Domain แล้ว ระบบจะแสดงแค่ Class ของ Domain นั้น
4. กดเพิ่มเพื่อเพิ่มการเชื่อมโยง



ภาพที่ 89 หน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยง NANDA และ NOC

- เชื่อมโยง NOC และ NIC

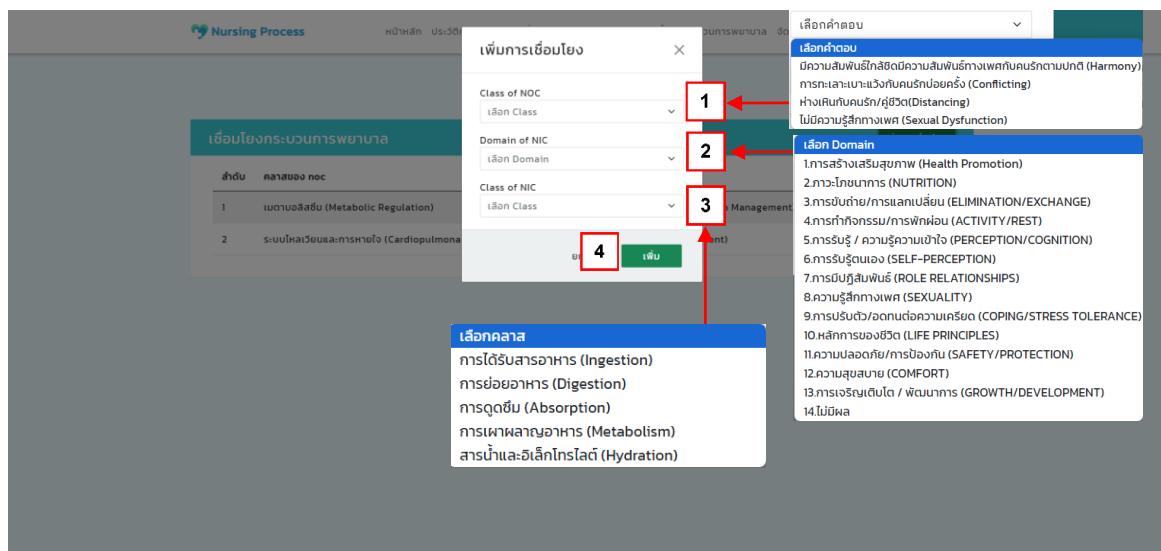
1. เพิ่มการเชื่อมโยง
2. แก้ไขการเชื่อม
3. ลบการเชื่อมโยง



ภาพที่ 90 หน้าการเชื่อมโยง NOC และ NIC

- เมื่อกดปุ่มเพิ่มการเชื่อมโยงแล้ว จะมีหน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยง NOC และ NIC

1. เลือก Class ของ NOC
2. เลือก Domain ของ NIC
3. เมื่อเลือก Domain และระบบจะแสดงแค่ Class ของ Domain นั้น
4. กดเพิ่มเพื่อเพิ่มการเชื่อมโยง



ภาพที่ 91 หน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยง NOC และ NIC

- หน้าจัดการ NANDA

1. เพิ่ม Class NANDA
2. แก้ไข Class NANDA
3. ลบ Class NANDA

ภาพที่ 92 หน้าจัดการ NANDA

ลำดับ	Domains of NANDA	Class of NANDA	ACTION
1	การสร้างเสริมสุขภาพ (Health Promotion)	การรับรู้ความตุกติก (Health Awareness)	
2	การสร้างและรับสุขภาพ (Health Promotion)	การดูแลรับรู้สุขภาพ (Health Management)	
3	การโภคอาหาร (NUTRITION)	การดื่มน้ำและการรับประทานอาหาร (Ingestion)	
4	การโภคอาหาร (NUTRITION)	การย่อยอาหาร (Digestion)	
5	การโภคอาหาร (NUTRITION)	การดูดซึ� (Absorption)	
6	การโภคอาหาร (NUTRITION)	การเผาผลาญอาหาร (Metabolism)	
7	การโภคอาหาร (NUTRITION)	สารน้ำและน้ำสำหรับร่างกาย (Hydration)	
8	การขับถ่าย/การแลกเปลี่ยน (ELIMINATION/EXCHANGE)	ระบบขับถ่ายของร่างกาย:	
9	การขับถ่าย/การแลกเปลี่ยน (ELIMINATION/EXCHANGE)	ระบบทางเดินอาหาร	
10	การขับถ่าย/การแลกเปลี่ยน (ELIMINATION/EXCHANGE)	ดีดหัวปัสสาวะ	
11	การขับถ่าย/การแลกเปลี่ยน (ELIMINATION/EXCHANGE)	การขับถ่ายของร่างกาย	
12	การดำเนินชีวิต/การพักผ่อน (ACTIVITY/REST)	การพักผ่อน นอนหลับ	

- หน้าจัดการ NIC

1. เพิ่ม Class NIC
2. แก้ไข Class NIC
3. ลบ Class NIC

ภาพที่ 93 หน้าจัดการ NIC

ID	Domains of NIC	Class of NIC	Action
1	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแลรักษาและกระตุ้นกิจกรรม (Activity & Exercise Management)	
2	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแลการขับถ่าย (Elimination Management)	
3	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแลการควบคุมอ่อนแรง (Immobility Management)	
4	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การสนับสนุนการอาหาร (Nutrition Support)	
5	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การส่งเสริมความสุขสบาย ของร่างกาย (Physical Comfort Promotion)	
6	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การช่วยเหลือให้ดูแลตนเอง (Self-Care Facilitation)	
7	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแลสารออกเสียและกรดด่าง (Electrolyte and Acid-Base)	
8	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแลยา (Drug Management)	
9	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแลระบบประสาท (Neurologic Management)	
10	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแล ก่อนและหลังการผ่าตัด (Perioperative Care)	
11	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแลปอดและหัวใจ (Respiratory care)	
12	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแลผิวหนัง และ布道 (Skin-Wound Management)	

- หน้าจัดการ NOC

1. เพิ่ม Class NOC
2. แก้ไข Class NOC
3. ลบ Class NOC

เพิ่มคลาสของ NOC

ชื่อคลาสใหม่: _____
Domain of NOC: เลือก Domain _____
ยกเลิก **(เพิ่ม)**

แก้ไข NOC

Domain of NOC: เลือก Domain _____
Class of NOC: เลือก Class _____
ยกเลิก **บันทึก**

ลบ Class

คุณแน่ใจว่าต้องลบ Class นี้ไป吗?
ยกเลิก **ลบ**

ลำดับ	Domains of NOC	Class of NOC	Action
1	การพยาบาลทางกาย寐ที่พื้นฐาน (physiological basis)	การดูแลการกินรับ และการออกกำลังกาย (Activity & Exercise Management)	
2	การพยาบาลทางกาย寐ที่พื้นฐาน (physiological basis)	การดูแลการขจัดถ่าย (Elimination Management)	
3	การพยาบาลทางกาย寐ที่พื้นฐาน (physiological basis)	การดูแล การรักษาการเคลื่อนไหว (Immobility Management)	
4	การพยาบาลทางกาย寐ที่พื้นฐาน (physiological basis)	การดูแลสนับสนุนอาหาร:โภชนาการ (Nutrition Support)	
5	การพยาบาลทางกาย寐ที่พื้นฐาน (physiological basis)	การดูแลสร้างความอุ่นสบาย ของร่างกาย (Physical Comfort Promotion)	
6	การพยาบาลทางกาย寐ที่พื้นฐาน (physiological basis)	การดูแลช่วยเหลือตัวเอง (Self-Care Facilitation)	
7	การพยาบาลทางกาย寐ที่พื้นฐาน (physiological basis)	การดูแลการ ดูแลและดูแลด้วย (Electrolyte and Acid-Base)	
8	การพยาบาลทางกาย寐ที่พื้นฐาน (physiological basis)	การดูแลยา (Drug Management)	
9	การพยาบาลทางกาย寐ที่พื้นฐาน (physiological basis)	การดูแลระบบประสาท (Neurologic Management)	
10	การพยาบาลทางกาย寐ที่พื้นฐาน (physiological basis)	การดูแล ก่อนและหลังการผ่าตัด (Perioperative Care)	
11	การพยาบาลทางกาย寐ที่พื้นฐาน (physiological basis)	การดูแลปอดและหายใจ (Respiratory care)	
12	การพยาบาลทางกาย寐ที่พื้นฐาน (physiological basis)	การดูแลผิวหนัง และ布膜 (Skin-Wound Management)	

- เมื่อกดเมนูเนื้อหากระบวนการพยาบาล จะเข้าสู่หน้าเนื้อหากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน



ภาพที่ 95 หน้าเนื้อหากระบวนการพยาบาลทั้ง 5 ขั้นตอน

- เลือกปุ่มอ่านเพิ่มเติมเพื่อเข้าสู่หน้าเนื้อหากระบวนการพยาบาลที่ต้องการอ่าน

การวินิจฉัย (Diagnosis)

การวินิจฉัย (Diagnosis)
เป็นขั้นตอนของการเก็บรวบรวมข้อมูลของผู้ป่วยเพื่อตัดสินใจว่าผู้ป่วยมีปัญหาสุขภาพใดที่ต้องรักษา เช่น ไข้สูง ปวดหัว เป็นต้น

เบื้องหลัง

- การประเมินภาวะสุขภาพ (Assessment)
- การวินิจฉัย (Diagnosis)
- การวางแผนการพยาบาล (Planning)
- การปฏิบัติ (Implementation)
- การประเมินผล (Evaluation)

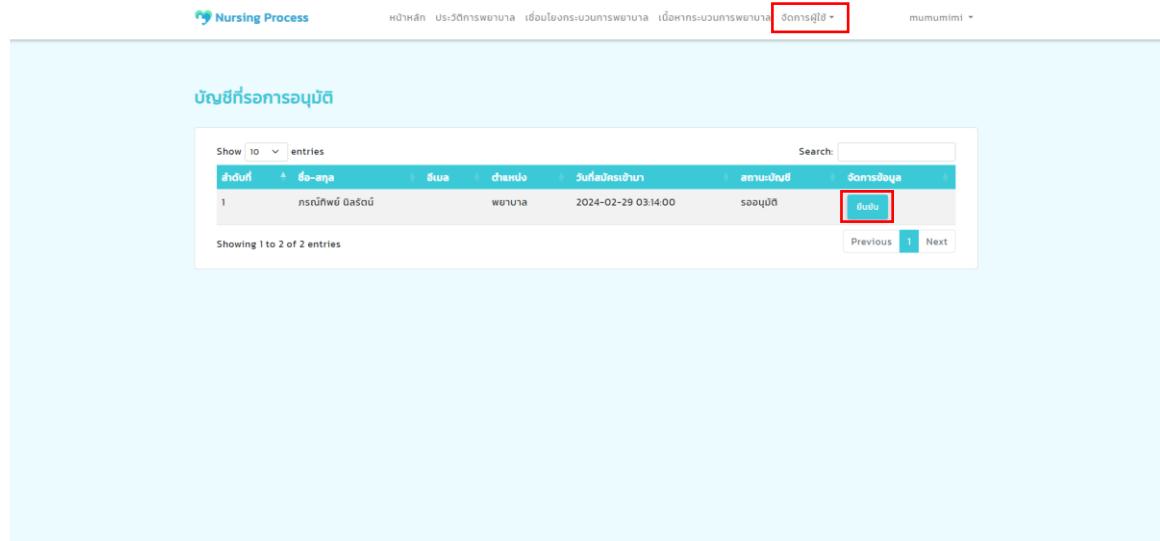
Nursing Diagnosis NANDA 2018-2020 การวินิจฉัยการพยาบาล 13 หมวด 47ชนิด

หมวด 1 การดูแลสุขภาพ (Health Promotion)	
UN Classes	ผลลัพธ์ Outcomes
การรับรู้ความตระหนักรู้ Health Awareness	การที่เกิดขึ้นบันทึกการรับรู้ Decreased diversional activity engagement
การรับรู้ความตระหนักรู้ Health Awareness	มีความพร้อมเรียนรู้การพัฒนาความรู้เรื่องสุขภาพ Ready for enhanced health literacy

ภาพที่ 96 หน้าเนื้อหากระบวนการพยาบาล

6. จัดการผู้ใช้ แบ่งเป็นอนุมัติผู้ใช้และจัดการบัญชี

- หน้าอนุมัติผู้ใช้ กดยืนยันเพื่ออนุมัติให้ผู้ใช้งานที่สมัครเข้ามาครั้งแรกสามารถเข้าใช้งานได้



The screenshot shows a table titled "บัญชีผู้ใช้งาน" (User List). The columns are: ลำดับ (Index), ชื่อ-นาม (Name), อีเมล (Email), สถานะ (Status), วันที่บันทึกเข้ามา (Last Log-in Date), สถานะปัจจุบัน (Current Status), and จัดการล็อกอิน (Manage Log-in). There are two entries:

ลำดับ	ชื่อ-นาม	อีเมล	สถานะ	วันที่บันทึกเข้ามา	สถานะปัจจุบัน	จัดการล็อกอิน
1	กรรณสิทธิ์ ลักษณ์	พยาบาล	รออนุมัติ	2024-02-29 03:14:00	รออนุมัติ	ลบ

Below the table, it says "Showing 1 to 2 of 2 entries".

ภาพที่ 97 หน้าบัญชีที่รอการอนุมัติ

- หน้าจัดการผู้ใช้

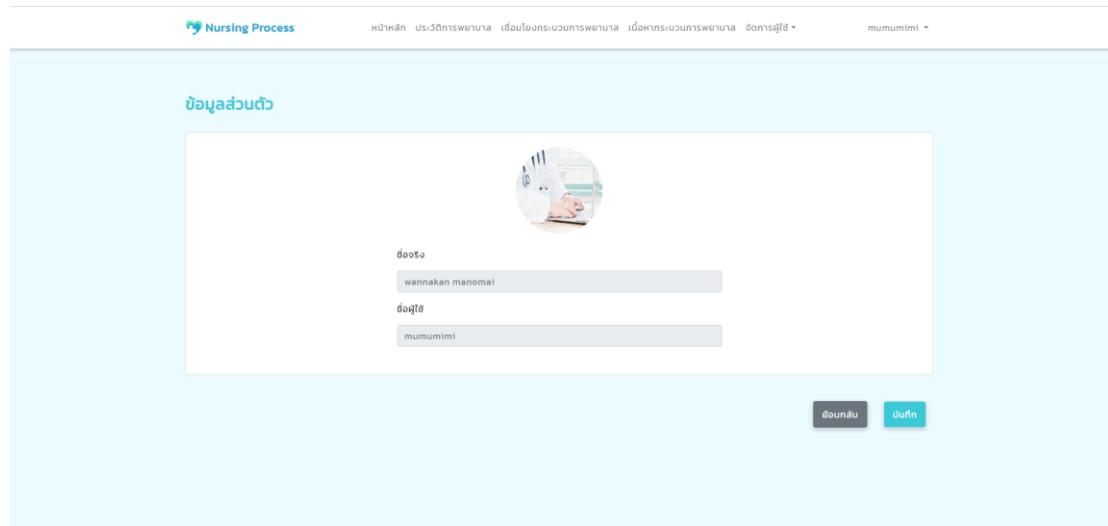
1. ปุ่มเพิ่มบัญชีผู้ใช้
2. แก้ไขข้อมูลผู้ใช้
3. ลบผู้ใช้

The screenshot shows a user management interface. At the top, there's a navigation bar with 'Nursing Process' and other links. Below it is a table titled 'จัดการผู้ใช้' (Manage User) with columns for ID, ชื่อ-สกุล (Name-Surname), อีเมล (Email), รหัสผ่าน (Password), ดำเนินง (Action), and ACTION. There are five rows of data. To the right of the table, three modals are overlaid with red boxes and numbers:

- Modal 1:** 'เพิ่มบัญชีผู้ใช้' (Add User). It has fields for ชื่อ-สกุล (Name-Surname), อีเมล (Email), รหัสผ่าน (Password), ดำเนินง (Action), and a 'บันทึก' (Save) button.
- Modal 2:** 'แก้ไขบัญชีผู้ใช้' (Edit User). It has fields for ชื่อ-สกุล (Name-Surname), อีเมล (Email), รหัสผ่าน (Password), ดำเนินง (Action), and a 'บันทึก' (Save) button.
- Modal 3:** 'ลบบัญชีผู้ใช้' (Delete User). It has a confirmation message 'คุณแน่ใจว่าจะลบบัญชีผู้ใช้ไปไหม?' (Are you sure you want to delete the user?), two buttons 'ยกเลิก' (Cancel) and 'ลบ' (Delete), and a 'บันทึก' (Save) button.

ภาพที่ 98 หน้าจัดการผู้ใช้

7. หน้าข้อมูลส่วนตัว

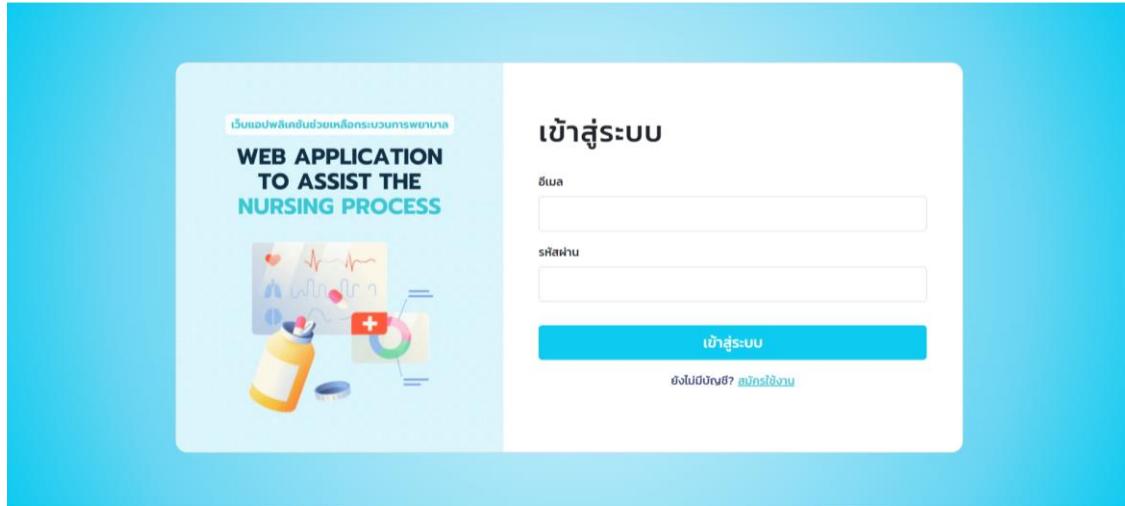


ภาพที่ 99 หน้าข้อมูลส่วนตัว

3.3 คู่มือการใช้งานเว็บแอปพลิเคชันของพยาบาลผู้ดูแลระบบสูงสุด (super admin)

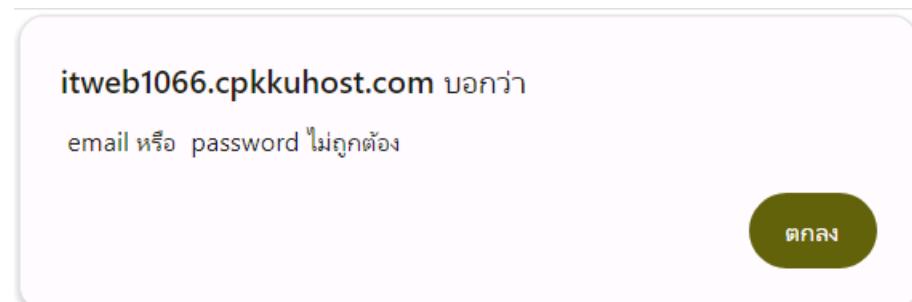
1. เข้าสู่ระบบ

- กรอกอีเมล รหัสผ่าน และกดปุ่มเข้าสู่ระบบเพื่อเข้าใช้งาน



ภาพที่ 100 หน้าเข้าสู่ระบบ

- กรณีที่กรอกอีเมลหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง จะมีแจ้งเตือน



ภาพที่ 101 แจ้งเตือนอีเมลหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง

2. เมื่อเข้าสู่ระบบจะเข้าสู่หน้ารวมการพยาบาลหรือหน้าหลัก

The screenshot shows a dashboard titled "Nursing Process". At the top, there are four boxes displaying patient counts: 7 patients in care, 7 patients in care, 17 patients at risk, and 1 patient in danger. Below these are two main sections: "จำนวนรายงานการพยาบาล" (Number of reports) and "อันดับข้อร้องเรียน" (Top complaints). The report section contains a bar chart showing the number of reports per day. The complaint section lists the top 5 complaints with their counts.

ลำดับ	ข้อร้องเรียน	จำนวนรายงาน
1	มีภาวะตึงเครียด	59
2	มีอาการหลอนหลังจากบาดเจ็บที่ไม่สงบผ่านมา เช่นการนั่งร้าน Post-trauma syndrome	52
3	ความไม่คุ้มครองในบ้าน เช่นความเชื่อมั่นต่อตัวเอง Situational low self-esteem	47
4	เสี่ยงต่อความลoneseness Risk for loneliness	38
5	มีความหวังว่าจะเสียชีวิต Death anxiety	24

ภาพที่ 102 หน้ารวมการพยาบาล

3. เมื่อเข้าเมนูแผนกพยาบาล จะสามารถเพิ่มแผนกพยาบาลได้

The screenshot shows the "แผนกพยาบาล" (Department) page. It displays four department cards: แผนกรักษา (Admin), แผนกฉุกเฉิน (Dr. Anek), แผนกฉุกเฉิน (Min), and แผนกผู้ดูแล (admin). In the top right corner, there is a blue button labeled "+ เพิ่มแผนก". A red arrow points from this button to a modal window titled "เพิ่มแผนกพยาบาล". The modal contains fields for "ชื่อแผนก" (Name of department) and "ผู้ดูแลแผนก" (Manager), both of which are currently empty. A red box surrounds the entire modal window.

ภาพที่ 103 หน้าจัดการแผนกพยาบาล

- เมื่อคลิกเลือกแผนกที่ต้องการจัดการ จะเข้าสู่หน้าการแก้ไขต่างๆของแผนกนั้น ได้แก่ ประวัติการพยาบาล รายชื่อผู้ใช้ และฟอร์มการพยาบาล เลือกเมนูประวัติการพยาบาลเพื่อสามารถดูประวัติการพยาบาลทั้งหมด

1. ช่องค้นหาประวัติการรักษา
2. ช่องเลือกจำนวนข้อมูลที่จะแสดงผลบนหน้าจอ
3. เครื่องมือเรียงลำดับข้อมูล
4. ข้อมูลการพยาบาลของผู้ป่วย
5. แก้ไขข้อมูลผู้ป่วย
6. ลบประวัติการพยาบาลของผู้ป่วย
7. บันทึกการทำ ก่อนหน้า/ถัดไป

ชื่อผู้ป่วย	วันที่เข้า院	วันที่ออก院	สถานะปัจจุบัน
ดร.สมชาย นามินทร์	2023-03-28 08:30:09	2023-03-28 08:31:44	
นายสมชาย ใจดี	2023-03-28 08:30:09	2023-03-28 08:31:44	
นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี	2023-10-09 15:06:16	2023-10-09 15:06:16	
นายสมชาย ใจดี	2023-10-11 23:01:23	2023-10-11 23:01:23	
นายสมชาย ใจดี	2023-10-15 21:44:20	2023-10-15 21:44:20	
นายสมชาย ใจดี	2023-10-15 21:45:41	2023-10-15 21:45:41	
นายสมชาย ใจดี	2023-10-15 21:46:11	2023-10-15 21:46:11	
นายสมชาย ใจดี	2023-10-15 21:47:30	2023-10-15 21:47:30	
นายสมชาย ใจดี	2023-10-15 21:47:45	2023-10-15 21:47:45	
นายสมชาย ใจดี	2023-10-15 21:48:38	2023-10-15 21:48:38	

ภาพที่ 104 หน้าจัดการแผนกพยาบาล

- เมื่อคลิกแก้ไข จะมีหน้าต่างแก้ไขข้อมูลผู้ป่วย

The screenshot shows a medical software interface titled "Nursing Process". The main window displays a table of patient entries with columns: ลำดับที่, ชื่อผู้ป่วย, วันที่เก็บ, วันที่แก้ไขล่าสุด, and จดหมายรักษา. A red arrow points from the "Edit" icon in the จดหมายรักษา column of the 10th row to a modal dialog titled "แก้ไขข้อมูลผู้ป่วย". The modal contains fields for ชื่อ, นามสกุล, อายุ/วัย, และเพศ, along with a "บันทึกการแก้ไข" button.

ลำดับที่	ชื่อผู้ป่วย	วันที่เก็บ	วันที่แก้ไขล่าสุด	จดหมายรักษา
1	วรรณภานดี น.ในปักษ์	2023-03-28 08:30:09	2023-03-28 08:31:44	
2	เบลล่า พลวด	2023-03-28 08:30:09	2023-03-28 08:31:44	
3	กีกรกีรติ์ หมอบนาดา	2023-10-09 15:06:16	2023-10-09 15:06:16	
4	ศรีษฐ์วนิช ถ่องเรือง	2023-10-11 23:01:23	2023-10-11 23:01:23	
5	ธรรมบุญ บุรินาถดาวส์	2023-10-15 21:44:20	2023-10-15 21:44:20	
6	ณัฐริกา พลรุพชิต	2023-10-15 21:45:41	2023-10-15 21:45:41	
7	กนกอนกุ หนองพี้พิช	2023-10-15 21:46:11	2023-10-15 21:46:11	
8	ธนาดาว์ สันจาน	2023-10-15 21:47:30	2023-10-15 21:47:30	
9	กรรณกิจ ผลธนบุรี	2023-10-15 21:47:45	2023-10-15 21:47:45	
10	อรุณรัตน์ หนองพี้พิช	2023-10-15 21:48:38	2023-10-15 21:48:38	

ภาพที่ 105 หน้าประวัติการพยาบาล

- เมื่อคลิกลบ จะมีหน้าต่างยืนยันลบประวัติผู้ป่วย

The screenshot shows a medical software interface titled "Nursing Process". The main window displays a table of patient entries with columns: ลำดับที่, ชื่อผู้ป่วย, วันที่เก็บ, วันที่แก้ไขล่าสุด, and จดหมายรักษา. A red arrow points from the "Delete" icon in the จดหมายรักษา column of the 10th row to a modal dialog titled "ลบข้อมูล". The modal contains the question "คุณยืนยันการลบข้อมูล?" and two buttons: "ยกเลิก" and "ลบ".

ลำดับที่	ชื่อผู้ป่วย	วันที่เก็บ	วันที่แก้ไขล่าสุด	จดหมายรักษา
1	วรรณภานดี น.ในปักษ์	2023-03-28 08:30:09	2023-03-28 08:31:44	
2	เบลล่า พลวด	2023-03-28 08:30:09	2023-03-28 08:31:44	
3	กีกรกีรติ์ หมอบนาดา	2023-10-09 15:06:16	2023-10-09 15:06:16	
4	ศรีษฐ์วนิช ถ่องเรือง	2023-10-11 23:01:23	2023-10-11 23:01:23	
5	ธรรมบุญ บุรินาถดาวส์	2023-10-15 21:44:20	2023-10-15 21:44:20	
6	ณัฐริกา พลรุพชิต	2023-10-15 21:45:41	2023-10-15 21:45:41	
7	กนกอนกุ หนองพี้พิช	2023-10-15 21:46:11	2023-10-15 21:46:11	
8	ธนาดาว์ สันจาน	2023-10-15 21:47:30	2023-10-15 21:47:30	
9	กรรณกิจ ผลธนบุรี	2023-10-15 21:47:45	2023-10-15 21:47:45	
10	อรุณรัตน์ หนองพี้พิช	2023-10-15 21:48:38	2023-10-15 21:48:38	

ภาพที่ 106 หน้าประวัติการพยาบาล

- เมื่อคลิกไอคอนรูปตาจะเป็นการดูประวัติการพยาบาลของผู้ป่วยคนนั้น

Nursing Process

เมนูหลัก แผนกพยาบาล จัดการพื้นที่ เรียนรู้การพยาบาล SuperAdmin

แบบกรองสี

ปรับเปลี่ยนรูปแบบ รายการใช้งาน พื้นที่การพยาบาล

ประวัติการพยาบาล

Show 10 entries

ลำดับ	* ชื่อ-นามสกุล	วันเดือน	วันเดือนปีก่อน	ຕัวกรอง
1	วรรณภานัน ม.ในบี	2023-03-28 08:30:09	2023-03-28 08:31:44	
2	เบญจพร พลมาว	2023-03-28 08:30:09	2023-03-28 08:31:44	
3	ศักดิ์สุรัส วงศ์มาลा	2023-10-09 15:06:16	2023-10-09 15:06:16	
4	ศรีรัตน์ สำราญ:ไทย	2023-10-11 23:01:23	2023-10-11 23:01:23	
5	ธรรมบุณ พุฒิยา-ดาพงษ์	2023-10-15 21:44:20	2023-10-15 21:44:20	
6	ณัฐริกา พลสุขพัฒ	2023-10-15 21:45:41	2023-10-15 21:45:41	
7	กมลชนก คงบริพัตร	2023-10-15 21:46:11	2023-10-15 21:46:11	
8	ญาดา ลังบัน	2023-10-15 21:47:30	2023-10-15 21:47:30	
9	กรรณิพัช คงธนบุรี	2023-10-15 21:47:45	2023-10-15 21:47:45	
10	อรุณรัตน์ คงบริพัตร	2023-10-15 21:48:38	2023-10-15 21:48:38	

Showing 1 to 10 of 17 entries

Previous 1 2 Next

ภาพที่ 107 หน้าประวัติการพยาบาล

- เมื่อคลิกปุ่มเรตเตอร์รอง จะเป็นการดูประวัติการพยาบาลของรองเรตนั้น

Nursing Process

เมนูหลัก แผนกพยาบาล จัดการพื้นที่ เรียนรู้การพยาบาล SuperAdmin

ชื่อ : เมธาวี พลมาว วันเดือน : 2002-04-16 เวลา : 09:45:45

ประวัติการรักษาเก็บหมุด

ประเมินครั้งที่ 1 วันที่ 2023-10-15

เวรเช่า โถส ชื่อปู่กุน อุตสาหะ เวลา 09:48:38
เวรป่วย โถส ชื่อปู่กุน อุตสาหะ เวลา 13:08:22
เวรดึก โถส เพรมวงศ์ ชื่อป่วย เวลา 21:40:12

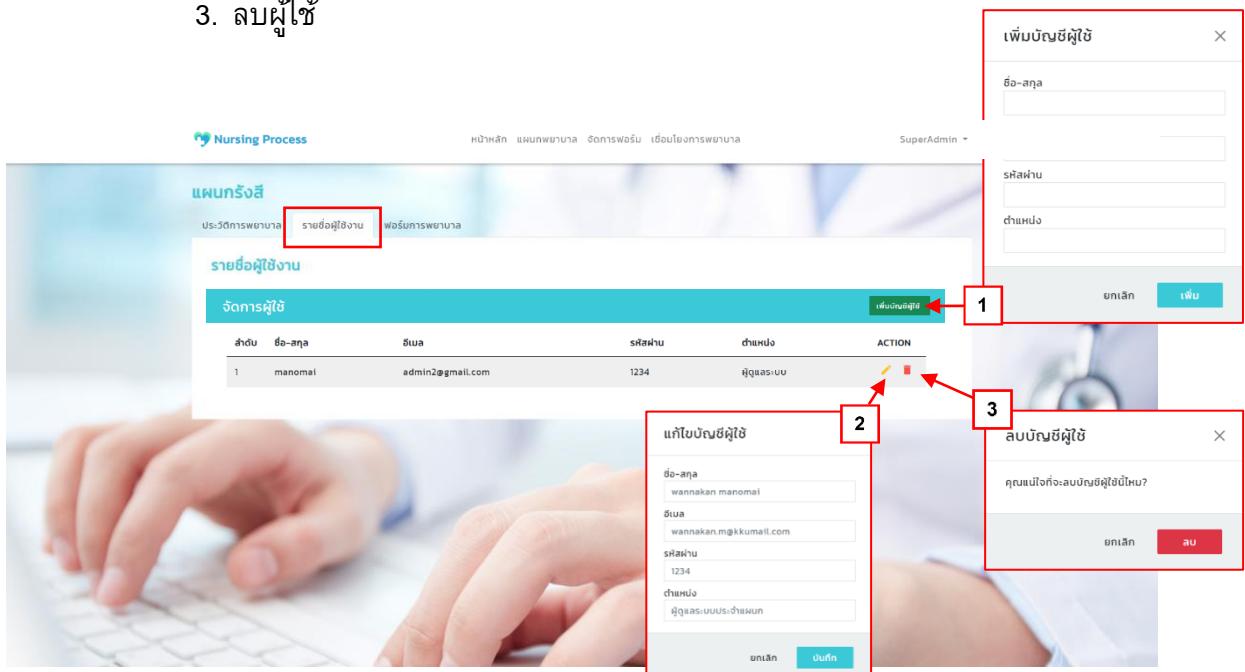
ประเมินครั้งที่ 2 วันที่ 2023-10-22

ประเมินครั้งที่ 3 วันที่ 2023-11-03

ภาพที่ 108 หน้าประวัติการพยาบาลของผู้ป่วย

4. เมื่อคลิกแท็บรายชื่อผู้ใช้งาน จะเป็นการจัดการผู้ใช้งานในแพนก

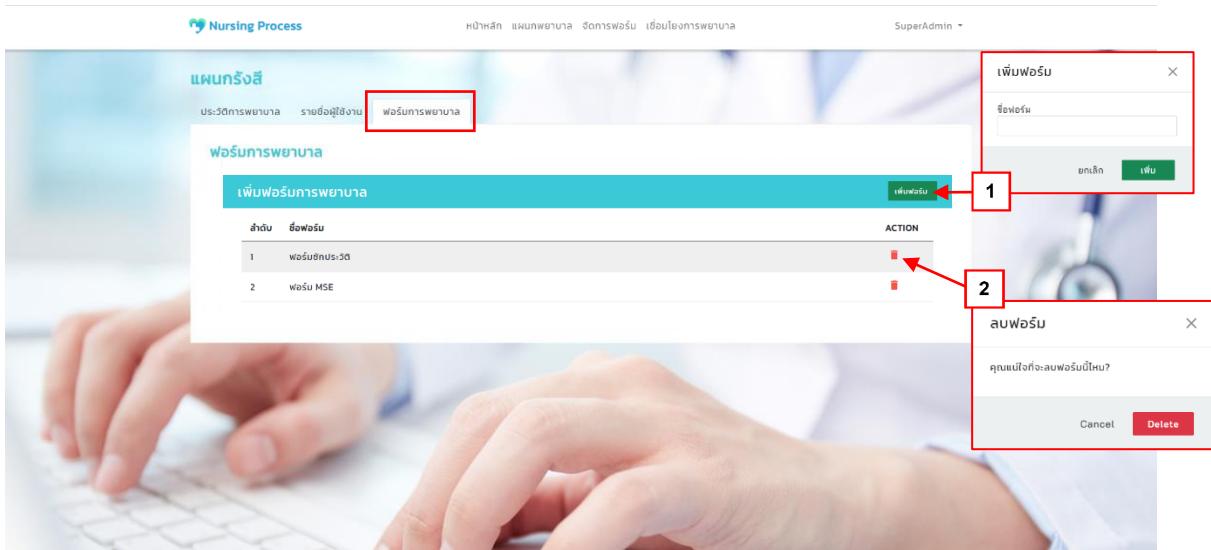
1. ปุ่มเพิ่มบัญชีผู้ใช้
2. แก้ไขข้อมูลผู้ใช้
3. ลบผู้ใช้



ภาพที่ 109 หน้าจัดการผู้ใช้งาน

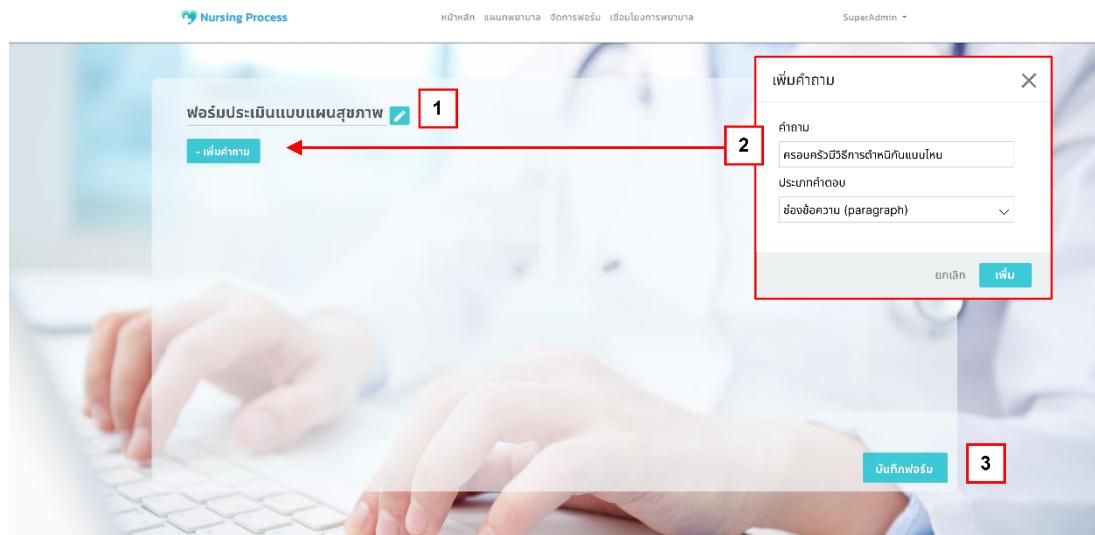
5. เมื่อคลิกแท็บฟอร์มการพยาบาล จะเป็นการจัดการฟอร์มการพยาบาลที่ใช้

1. ปุ่มเพิ่มฟอร์ม
2. ลบฟอร์ม



ภาพที่ 110 หน้าจัดการฟอร์ม

- เมื่อกดปุ่มเพิ่มฟอร์ม จะเข้าสู่หน้าสร้างฟอร์ม
 1. ปุ่มแก้ไขชื่อฟอร์ม
 2. ปุ่มเพิ่มคำถาม
 3. ลบฟอร์ม



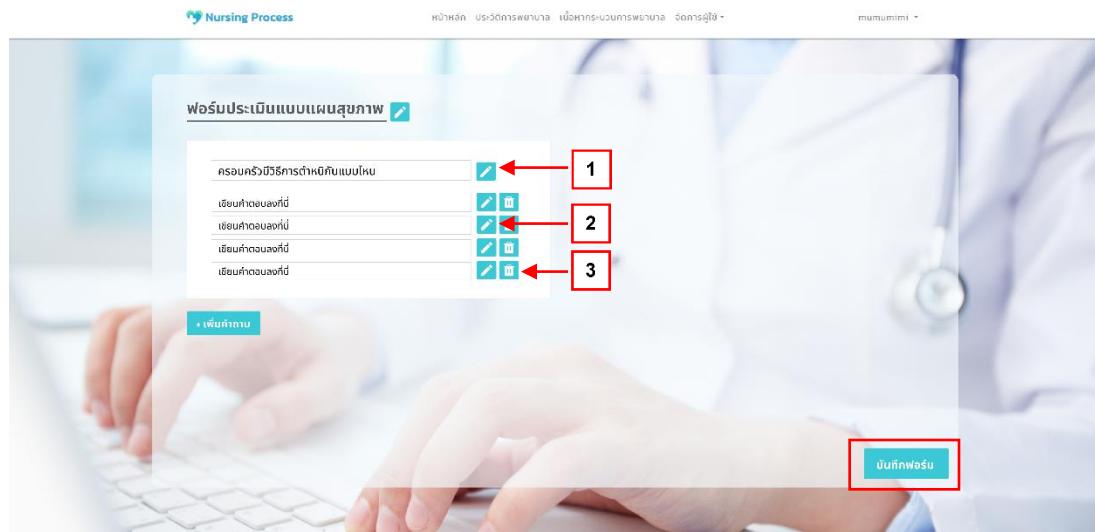
ภาพที่ 111 หน้าสร้างฟอร์ม

- หน้าต่างเพิ่มคำถามประกอบด้วย คำถาม และประเภทคำตอบ โดยคำตอบจะมี 3 ประเภท ได้แก่ ช่องข้อความ (paragraph), ช่องทำเครื่องหมาย (multiple answer), หรือ ตัวเลือก (single answer) เมื่อเลือกประเภทคำตอบแบบช่องทำเครื่องหมายหรือหลายตัวเลือก จะต้องมี การกำหนดจำนวนตัวเลือก

<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p>เพิ่มคำถาม</p> <p>คำถาม กรอบครัวซ์การตัวหนังสือแบบใหม่</p> <p>ประเภทคำตอบ ช่องข้อความ (paragraph)</p> <p><input type="button" value="ยกเลิก"/> <input type="button" value="เพิ่ม"/></p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p>เพิ่มคำถาม</p> <p>คำถาม กรอบครัวซ์การตัวหนังสือแบบใหม่</p> <p>ประเภทคำตอบ ช่องข้อความ (paragraph) ช่องข้อความ (paragraph) ช่องทำเครื่องหมาย (Multiple answer)</p> <p><input type="button" value="ยกเลิก"/> <input type="button" value="เพิ่ม"/></p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p>เพิ่มคำถาม</p> <p>คำถาม กรอบครัวซ์การตัวหนังสือแบบใหม่</p> <p>ประเภทคำตอบ ช่องข้อความ (paragraph) จำนวนตัวเลือก 4</p> <p><input type="button" value="ยกเลิก"/> <input type="button" value="เพิ่ม"/></p> </div>
---	--	---

ภาพที่ 112 หน้าต่างเพิ่มคำถาม

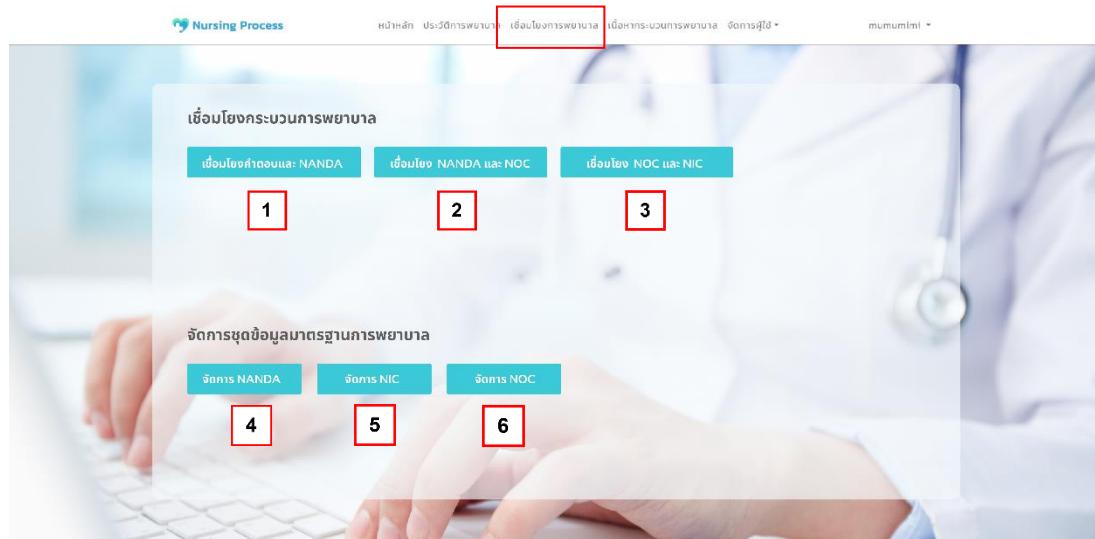
- เมื่อกดปุ่มเพิ่มคำถาน คำถานและคำตอบจะถูกสร้าง
 1. ปุ่มแก้ไขคำถาน
 2. ปุ่มแก้ไขคำตอบ
 3. ลบคำตอบ



ภาพที่ 113 หน้าสร้างฟอร์ม

5. หน้าเชื่อมโยงกระบวนการพยาบาล

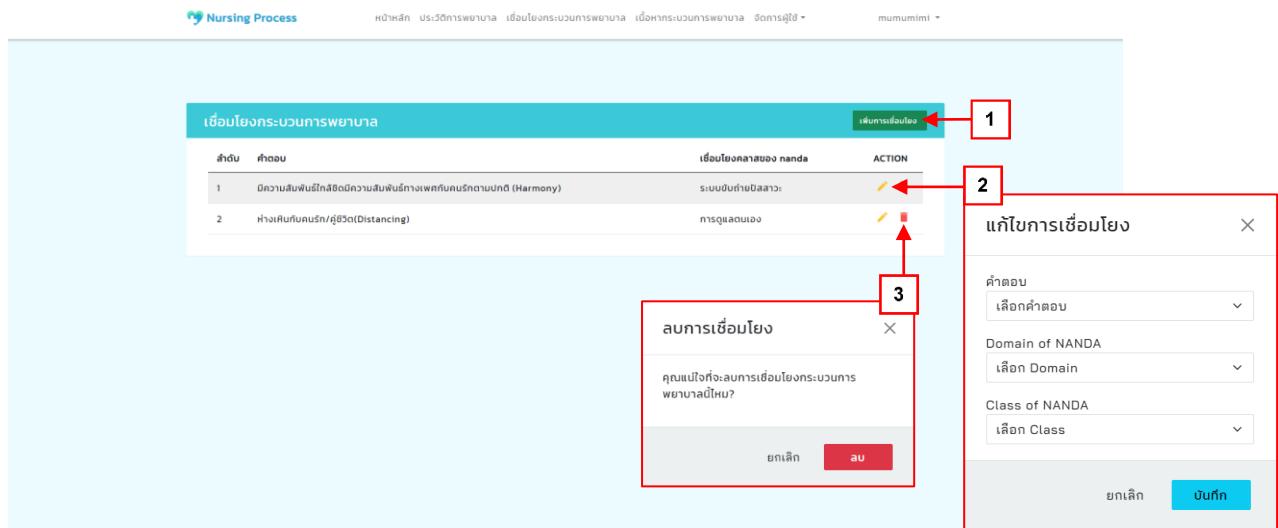
1. เชื่อมโยงคำออบและ NANDA
2. เชื่อมโยง NANDA และ NOC
3. เชื่อมโยง NOC และ NIC
4. จัดการ NANDA
5. จัดการ NIC
6. จัดการ NOC



ภาพที่ 114 หน้าการเชื่อมโยงการพยาบาล

- เชื่อมโยงคำต่อไปและ NANDA

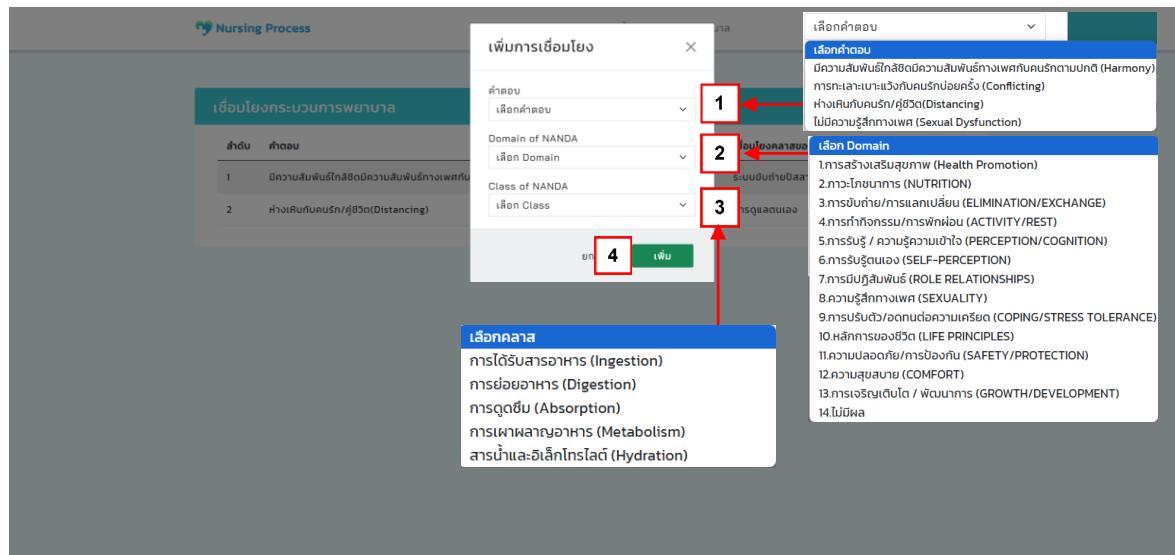
4. เพิ่มการเชื่อมโยง
5. แก้ไขการเชื่อม
6. ลบการเชื่อมโยง



ภาพที่ 115 หน้าการเชื่อมโยงคำต่อไปและ NANDA

- เมื่อกดปุ่มเพิ่มการเชื่อมโยงแล้ว จะมีหน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยงคำตอบและ NANDA

5. เลือกคำตอบ
6. เลือก Domain ของ NANDA
7. เมื่อเลือก Domain แล้ว ระบบจะแสดงแค่ Class ของ Domain นั้น
8. กดเพิ่มเพื่อเพิ่มการเชื่อมโยง



ภาพที่ 116 หน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยงคำตอบและ NANDA

- เชื่อมโยง NANDA และ NOC

4. เพิ่มการเชื่อมโยง
5. แก้ไขการเชื่อม
6. ลบการเชื่อมโยง

ลำดับ	คลาสของ nanda	เชื่อมโยงคลาสของ noc	ACTION
1	การตระหนักรู้:สุขภาพ (Health Awareness)	สูบปuffให้อาเจียนและการหายใจ (Cardiopulmonary)	✓
2	การดูดซึม (Absorption)	คุณภาพชีวิต (Health & Life Quality)	✓ ✗

แก้ไขการเชื่อมโยง

Class of NANDA
เลือก NANDA

Domain of NOC
เลือก Domain

Class of NOC
เลือก Class

ยกเลิก บันทึก

ลบการเชื่อมโยง

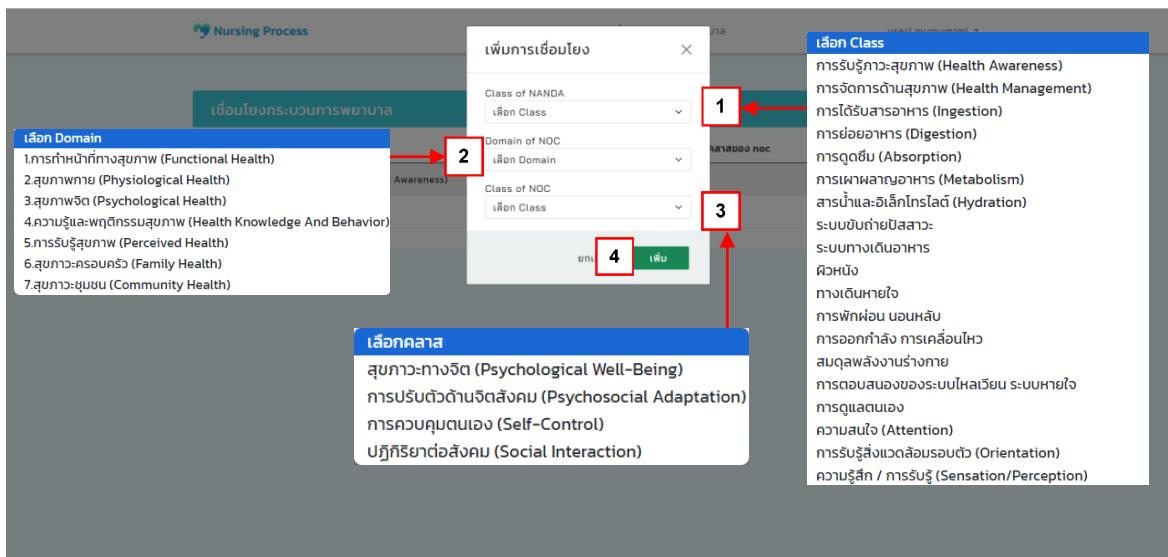
คุณแนใจว่าต้องการลบการเชื่อมโยงนี้ไป吗?

ยกเลิก บันทึก

ภาพที่ 117 หน้าการเชื่อมโยง NANDA และ NOC

- เมื่อกดปุ่มเพิ่มการเชื่อมโยงแล้ว จะมีหน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยง NANDA และ NOC

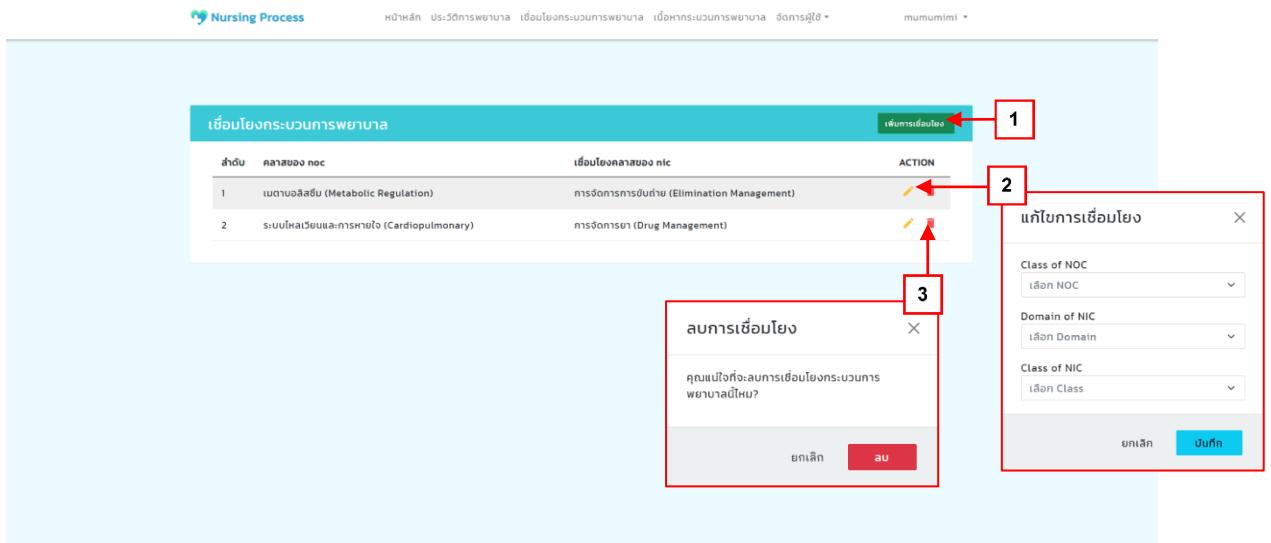
5. เลือก Class ของ NANDA
6. เลือก Domain ของ NOC
7. เมื่อเลือก Domain แล้ว ระบบจะแสดงแค่ Class ของ Domain นั้น
8. กดเพิ่มเพื่อเพิ่มการเชื่อมโยง



ภาพที่ 118 หน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยง NANDA และ NOC

- เชื่อมโยง NOC และ NIC

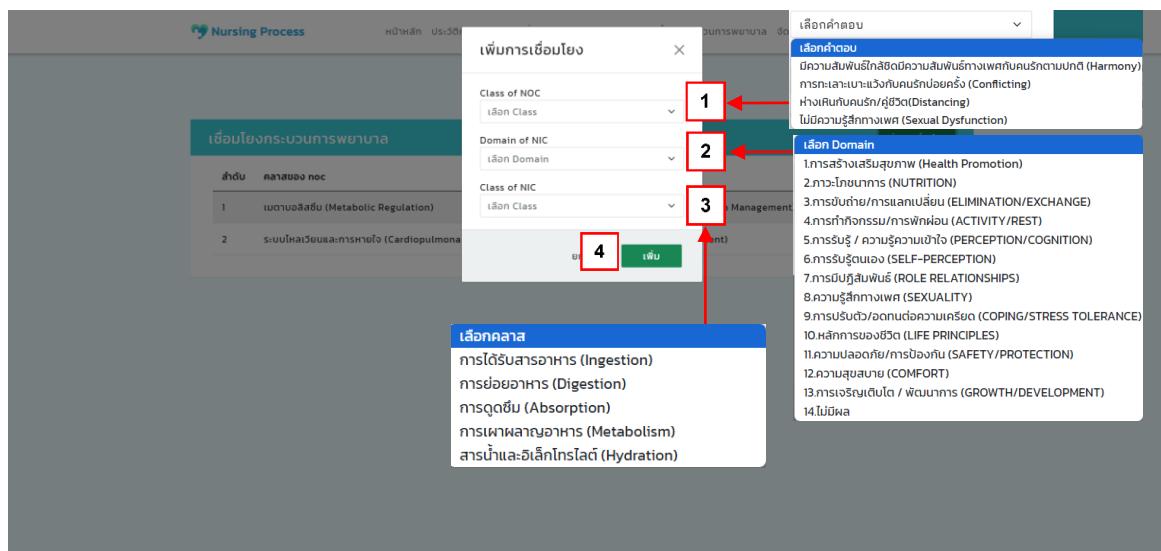
4. เพิ่มการเชื่อมโยง
5. แก้ไขการเชื่อม
6. ลบการเชื่อมโยง



ภาพที่ 119 หน้าการเชื่อมโยง NOC และ NIC

- เมื่อกดปุ่มเพิ่มการเชื่อมโยงแล้ว จะมีหน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยง NOC และ NIC

5. เลือก Class ของ NOC
6. เลือก Domain ของ NIC
7. เมื่อเลือก Domain แล้ว ระบบจะแสดงแค่ Class ของ Domain นั้น
8. กดเพิ่มเพื่อเพิ่มการเชื่อมโยง



ภาพที่ 120 หน้าต่างเพิ่มการเชื่อมโยง NOC และ NIC

- หน้าจัดการ NANDA

4. เพิ่ม Class NANDA
5. แก้ไข Class NANDA
6. ลบ Class NANDA

1 เพิ่มคลาสของ NANDA

2 แก้ไข NANDA

3 ลบ Class

ภาพที่ 121 หน้าจัดการ NANDA

ลำดับ	Domains of NANDA	Class of NANDA	ACTION
1	การสร้างเสริมสุขภาพ (Health Promotion)	การรับรู้ความตุกติก (Health Awareness)	
2	การสร้างและรับสุขภาพ (Health Promotion)	การดูแลรับรู้สุขภาพ (Health Management)	
3	การโภคอาหาร (NUTRITION)	การดื่มน้ำและการรับประทานอาหาร (Ingestion)	
4	การโภคอาหาร (NUTRITION)	การย่อยอาหาร (Digestion)	
5	การโภคอาหาร (NUTRITION)	การดูดซึ� (Absorption)	
6	การโภคอาหาร (NUTRITION)	การเผาผลาญอาหาร (Metabolism)	
7	การโภคอาหาร (NUTRITION)	สารน้ำและน้ำสำหรับการดื่ม (Hydration)	
8	การขับถ่าย/การแลกเปลี่ยน (ELIMINATION/EXCHANGE)	ระบบขับถ่ายและลิวะ:	
9	การขับถ่าย/การแลกเปลี่ยน (ELIMINATION/EXCHANGE)	ระบบทางเดินอาหาร	
10	การขับถ่าย/การแลกเปลี่ยน (ELIMINATION/EXCHANGE)	ดีดหัวปัสสาวะ	
11	การขับถ่าย/การแลกเปลี่ยน (ELIMINATION/EXCHANGE)	การขับถ่ายในช่องทางเดินหายใจ	
12	การดำเนินการ/การพักผ่อน (ACTIVITY/REST)	การพักผ่อน แบบหลับ	

- หน้าจัดการ NIC

4. เพิ่ม Class NIC
5. แก้ไข Class NIC
6. ลบ Class NIC

ภาพที่ 122 หน้าจัดการ NIC

ลำดับ	Domains of NIC	Class of NIC	Action
1	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแลรักษาและ管理กิจกรรม (Activity & Exercise Management)	
2	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแลการขจัดปัสสาวะ (Elimination Management)	
3	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแลการควบคุมความไม่สงบ (Immobility Management)	
4	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การสนับสนุนการอาหาร (Nutrition Support)	
5	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การส่งเสริม ความสุขสบาย ของร่างกาย (Physical Comfort Promotion)	
6	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การช่วยเหลือผู้ป่วยดูแลตนเอง (Self-Care Facilitation)	
7	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแล การสมดุลกรดด่าง และกรดด่าง (Electrolyte and Acid-Base)	
8	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแลยา (Drug Management)	
9	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแลระบบประสาท (Neurologic Management)	
10	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแล ก่อนและหลังการผ่าตัด (Perioperative Care)	
11	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแลปอดและหัวใจ (Respiratory care)	
12	การพยาบาลทางกายอ่อนเพื่อสุขภาพ (physiological basis)	การดูแลผิวหนัง และ布道หู (Skin-Wound Management)	

เพิ่มคลาสของ NIC

 ชื่อคลาสใหม่:

 Domain of NIC:

แก้ไข NIC

 Domain of NIC:

 Class of NIC:

ลบ Class

 คุณแน่ใจว่าต้องลบ Class นี้ไหม?

- หน้าจัดการ NOC

4. เพิ่ม Class NOC
5. แก้ไข Class NOC
6. ลบ Class NOC

1 เพิ่มคลาสของ NOC

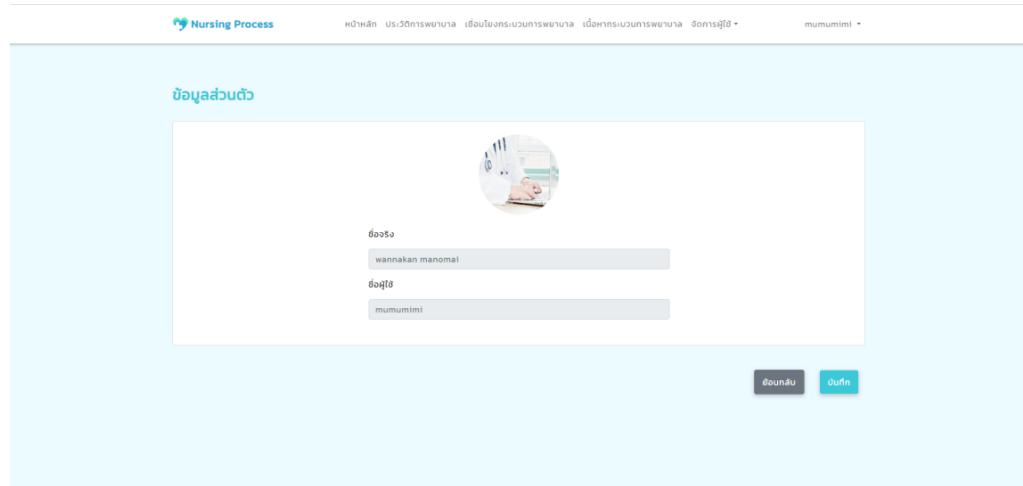
2

3 ลบ Class

ภาพที่ 123 หน้าจัดการ NOC

ลำดับ	Domains of NOC	Class of NOC	Action
1	การพยาบาลทางกาย寐ที่นี่ที่น้ำ (physiological basis)	การดูแลรักษาและจัดการกิจกรรมและการออกกำลังกาย (Activity & Exercise Management)	
2	การพยาบาลทางกาย寐ที่นี่ที่น้ำ (physiological basis)	การดูแลการขจัดตัว (Elimination Management)	
3	การพยาบาลทางกาย寐ที่นี่ที่น้ำ (physiological basis)	การดูแล การดูแลการเคลื่อนไหว (Immobility Management)	
4	การพยาบาลทางกาย寐ที่นี่ที่น้ำ (physiological basis)	การดูแลสนับสนุนโภชนาการ (Nutrition Support)	
5	การพยาบาลทางกาย寐ที่นี่ที่น้ำ (physiological basis)	การดูแลสนับสนุนความอุ่นสบาย ของร่างกาย (Physical Comfort Promotion)	
6	การพยาบาลทางกาย寐ที่นี่ที่น้ำ (physiological basis)	การดูแลช่วยเหลือตัวเอง (Self-Care Facilitation)	
7	การพยาบาลทางกาย寐ที่นี่ที่น้ำ (physiological basis)	การดูแลการดูแลเกลือแร่ และกรดด่าง (Electrolyte and Acid-Base)	
8	การพยาบาลทางกาย寐ที่นี่ที่น้ำ (physiological basis)	การดูแลยา (Drug Management)	
9	การพยาบาลทางกาย寐ที่นี่ที่น้ำ (physiological basis)	การดูแลระบบประสาท (Neurologic Management)	
10	การพยาบาลทางกาย寐ที่นี่ที่น้ำ (physiological basis)	การดูแล ก่อนและหลังการผ่าตัด (Perioperative Care)	
11	การพยาบาลทางกาย寐ที่นี่ที่น้ำ (physiological basis)	การดูแลปอดและหายใจ (Respiratory care)	
12	การพยาบาลทางกาย寐ที่นี่ที่น้ำ (physiological basis)	การดูแลผิวหนัง และ布าแผล (Skin-Wound Management)	

6. หน้าข้อมูลส่วนตัว



ภาพที่ 124 หน้าข้อมูลส่วนตัว

บทที่ 4

บทสรุป

เว็บแอปพลิเคชันเพื่อช่วยเหลือกระบวนการพยาบาล มีจุดประสงค์ในการนำเสนอเนื้อหาทางด้านกระบวนการพยาบาล โดยเว็บแอปพลิเคชันแบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ 1.ผู้ใช้งาน 2.ผู้ดูแลระบบ 3.ผู้ดูแลระบบสูงสุด โดยทั้ง 3 บทบาทจะสามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วย เก็บแบบประเมินทางการพยาบาล และนำแนวทางการวินิจฉัย และวางแผนการพยาบาลให้เป็นมาตรฐาน เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรค ได้อย่างแม่นยำ ผู้ดูแลระบบและผู้ดูแลระบบสูงสุดจะสามารถจัดการผู้ใช้งาน สร้างฟอร์มการพยาบาล เชื่อมโยงการพยาบาล ดูข้อมูลเชิงสถิติ ยอดผู้ป่วยที่อาการดีขึ้น ผลลัพธ์และแผนการรักษา เป็นต้น เพื่อนำข้อมูลไปศึกษาและพัฒนาคุณภาพกระบวนการพยาบาล เว็บแอปพลิเคชันเพื่อช่วยเหลือกระบวนการพยาบาลสามารถใช้งานผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ โดยข้อจำกัดของการใช้งานคือจำเป็นต้องมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และผู้ใช้งานจำเป็นต้องมีความเข้าใจโครงสร้างระบบ และกระบวนการพยาบาล

แบบฟอร์มการตรวจรายงาน
เอกสารคู่มือการใช้งานระบบ รายวิชา 342496
โครงงานคอมพิวเตอร์ 2
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

การตรวจสอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

ยังไม่ได้อ่าน เช่นตีให้ก่อน

(ลงชื่อ).....

(ผศ. ดร.สุมณฑา เกษมวิลาศ)

วันที่/...../.....

ผู้ทำโครงการ

(ลงชื่อ) กรณล แซก

(นางสาว กมลชนก วงศ์พิพิธ)

วันที่ 5 / มีนาคม / 2566

(ลงชื่อ) วรรณภาณุร
วรรณภาณุร

(นางสาว วรรณภาณุร มะโนมัย)

วันที่ 5 / มีนาคม / 2566