

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

- รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ
- หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
และขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจแบบประเมินผล

1. ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

นายแพทย์อนุชิต โกวิทวัฒนพงศ์

นายแพทย์ธีระ ศิวคุลย์

ศัลยแพทย์ตกแต่ง โรงพยาบาลชลบุรี

หัวหน้าศูนย์คอมพิวเตอร์ โรงพยาบาลชลบุรี

2. ผู้เชี่ยวชาญด้านโปรแกรม

อาจารย์เบญจรัตน์ จันทกองกุล

อาจารย์ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา



15 มกราคม 2546

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน นายแพทย์อนุชิต โกวิทวัฒนพงศ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย แก้วโครงข่ายวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวจตุพร รุ่งมโน นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหาร สำหรับโรงพยาบาลชลบุรี ในความควบคุมดูแลของ ผศ.วาสนา ชาวหา ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้ บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ ทม 2003/135

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

15 มกราคม 2546

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน นายแพทย์ธีระ ศิวคุลย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย แก้วโครงย่อวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวจุฑา รุ่งมโน นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหาร สำหรับโรงพยาบาลชลบุรี ในความควบคุมดูแลของ ผศ.วาสนา ชาวหา ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้ บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอกความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ ทม 2003/134

106

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ด.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

15 มกราคม 2546

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน อาจารย์เบญจกรณ์ จันทกองกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำขอวิจัยวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวจตุพร รุ่งมโน นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหาร สำหรับโรงพยาบาลชลบุรี ในความควบคุมดูแลของ ผศ.วาสนา ชาวหา ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้ บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ ทม 2003/ISC

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

๒1 มกราคม 2546

เรื่อง ขออนุญาตขอยืมเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชลบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวจตุพร รุ่งนโน นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหาร สำหรับโรงพยาบาลชลบุรี ในความควบคุมดูแลของ ผศ.วาสนา ชาวหา ประธานกรรมการ มีความประสงค์ขออนุญาตขอยืมเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก เจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัด โดยผู้วิจัยจะขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ 27-31 มกราคม 2546

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่า
คงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466

ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข

- แบบสอบถามปัญหาและความต้องการระบบจัดเก็บ ประมวลผลและเรียกใช้ข้อมูล เพื่อการพัฒนาฐานข้อมูลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลชลบุรี
- แบบประเมินผลการพัฒนาฐานข้อมูลห้องผ่าตัด เพื่อการบริหาร โรงพยาบาลชลบุรีของผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา
- แบบประเมินผลการพัฒนาฐานข้อมูลห้องผ่าตัด เพื่อการบริหาร โรงพยาบาลชลบุรีของผู้เชี่ยวชาญด้านโปรแกรม

แบบสอบถาม

ปัญหาและความต้องการระบบจัดเก็บ ประมวลผลและเรียกใช้ข้อมูล
เพื่อการพัฒนากระบวนงานข้อมูลห้องผ่าตัดโรงพยาบาลชลบุรี

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การพัฒนากระบวนงานข้อมูลห้องผ่าตัด เพื่อการบริหารสำหรับโรงพยาบาลชลบุรี โดยที่ท่านเป็นผู้หนึ่งที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับระบบงานข้อมูล จึงขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม และขอความกรุณาตอบแบบสอบถามทุกข้อ ตามความเป็นจริง ข้อมูลของท่านจะเป็นประโยชน์อย่างมาก สำหรับการพัฒนากระบวนงานข้อมูล ซึ่งแบบสอบถามฉบับนี้ ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ปัญหาเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูลในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 ความต้องการของระบบจัดเก็บ ประมวลผล และการเรียกใช้ข้อมูล

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีมา ณ โอกาสนี้ด้วย

นางสาวจตุพร รุ่งมน

ผู้วิจัย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หรือเติมข้อความลงในช่องว่างให้ตรงกับความเป็นจริง

1. ชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม
ตำแหน่ง
2. ท่านเคยได้รับการฝึกอบรม / ได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์หรือไม่
☐ ไม่เคย ☐ เคย
ถ้าเคยได้รับความรู้ในเรื่อง
.....
3. ท่านเคยได้รับการฝึกอบรม / ได้รับความรู้เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลหรือไม่
☐ ไม่เคย ☐ เคย
ถ้าเคยได้รับความรู้ในเรื่อง
.....
4. ท่านเห็นว่า การจัดเก็บข้อมูลมีประโยชน์หรือไม่
☐ ไม่มี ☐ มี
ถ้ามี หน่วยงานของท่านมีการจัดเก็บข้อมูล ในลักษณะอย่างไร
4.1
4.2
4.3
4.4
4.5

ส่วนที่ 2 ปัญหาในการจัดเก็บและเรียกใช้ข้อมูล

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความรู้สึกหรือความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
เพียงคำตอบเดียว

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1. ไม่มีการนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการจัดเก็บข้อมูลของทุกแผนก					
2. ไม่มีการเก็บรวบรวมข้อมูล สารสนเทศของทุกแผนกในคอมพิวเตอร์					
3. เอกสาร ข้อมูลที่จัดเก็บไม่เป็นระบบ					
4. เอกสาร ข้อมูลยากต่อการค้นหาเมื่อต้องการใช้ภายหลัง					
5. มีการเรียกใช้เอกสาร ข้อมูลที่ซ้ำซ้อนกัน					
6. มีเอกสาร ข้อมูลที่ต้องการจัดเก็บจำนวนมาก					
7. ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลวัสดุการแพทย์ของทุกแผนกด้วยคอมพิวเตอร์					
8. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารมีประโยชน์อย่างยิ่ง					
9. การตรวจสอบเอกสารข้อมูลเป็นไปได้ยากและล่าช้า					
10. ไม่มีการนำผลการวิเคราะห์ข้อมูลในอดีตมาช่วยในการบริหารและสั่งการ					
11. ข้อมูลของงานแผนกต่าง ๆ บางประเภทซ้ำซ้อนกัน					
12. ข้อมูลของงานแผนกต่าง ๆ ไม่มีการนำมาเชื่อมโยงกัน					
13. ข้อมูลของงานแผนกต่าง ๆ ไม่เป็นปัจจุบัน					

ส่วนที่ 3 ความต้องการของระบบจัดเก็บ ประมวลผล และเรียกใช้ข้อมูล

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความรู้สึกหรือความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
เพียงคำตอบเดียว

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
ระบบจัดเก็บ					
1. การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดเก็บข้อมูล					
2. ง่ายต่อการเรียนรู้					
3. ง่ายต่อการใช้งาน					
4. ข้อมูลและโปรแกรมมีความเป็นอิสระต่อกัน					
5. มีคำอธิบาย ความหมาย และความสัมพันธ์ของข้อมูล					
6. นำเสนอและตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ได้หลายระดับ และหลายรูปแบบตามความต้องการ					
7. มีการควบคุมการทำงานของหน่วยเก็บรักษาข้อมูลภายในระบบทั้งหมด					
8. ไม่มีความซับซ้อนในการออกแบบฐานข้อมูล					
9. ปรับปรุงแก้ไขในระยะยาวได้ง่าย					
การประมวลผล					
10. มีความเร็วในการทำงาน					
11. มีความสมบูรณ์ / เชื่อถือได้					
12. สามารถเรียกข้อมูลขึ้นมาได้หลายวิธี					
13. นำเสนอเฉพาะที่ผู้ใช้ต้องการ					
14. รูปแบบชัดเจน เข้าใจง่าย					
15. มีการกำหนดรหัสผ่าน					
16. จัดรูปแบบหน้าจอเข้าใจง่าย ไม่ล้นบน					

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง
17. มีคำอธิบายผลลัพธ์ที่ได้ชัดเจน					
การเรียกใช้ข้อมูล					
18. สามารถตอบสนองความต้องการได้ครบ					
19. กำหนดรหัสผ่าน (password)					
20. สามารถเรียกข้อมูลขึ้นมาได้หลายวิธี					
21. การจัดเรียงข้อมูลตามต้องการ					
22. การเรียกใช้ข้อมูลครอบคลุมตามต้องการ					
23. การเข้าถึงข้อมูลมีหลายรูปแบบ					
24. สถิติการผ่าตัดจำแนกตามประเภท การผ่าตัด					
25. สถิติวัสดุทางแพทย์จำแนกตามแผนก					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณ

นางสาวจตุพร รุ่งมโน

ผู้วิจัย

แบบประเมินผล

การพัฒนากระบวนการข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหารโรงพยาบาลชลบุรี
ของผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

คำชี้แจง

ขอความกรุณาพิจารณาและให้ความคิดเห็น เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุง แก้ไขและการพัฒนา
กระบวนการข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหารโรงพยาบาลชลบุรี โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หรือเติม
ข้อความตามความคิดเห็นของท่าน จักเป็นพระคุณยิ่ง

ตอนที่ 1 ข้อมูลประวัติผู้ป่วย

1. ความถูกต้องของข้อมูล

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

2. สามารถนำเสนอข้อมูลได้ตรงตามความต้องการ

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

3. การอธิบายความหมายชัดเจน

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

4. รูปแบบของรายงาน

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

5. ความพึงพอใจต่อฐานข้อมูลประวัติผู้ป่วย

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลวัสดุทางการแพทย์

6. ความถูกต้องของข้อมูล

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

7. สามารถนำเสนอข้อมูลได้ตรงตามความต้องการ

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

8. การอธิบาย ความหมายชัดเจน

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

9. รูปแบบของรายงาน

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

10. ความพึงพอใจต่อฐานข้อมูลวัสดุทางการแพทย์

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

ส่วนที่ 3 การเรียกใช้ข้อมูล

- 11. พิลด์ใดในข้อมูลประวัติผู้ป่วย ที่ไม่ต้องการ
- 12. พิลด์ใดในข้อมูลประวัติผู้ป่วย ที่ต้องการเพิ่มเติม
- 13. พิลด์ใดในข้อมูลวัสดุทางการแพทย์ ที่ไม่ต้องการ
- 14. พิลด์ใดในข้อมูลวัสดุทางการแพทย์ ที่ต้องการเพิ่มเติม

ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

(ลงชื่อ) ผู้เชี่ยวชาญ
(.....)
ตำแหน่ง
วัน/เดือน/ปี ที่ประเมิน

แบบประเมินผล

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหารโรงพยาบาลชลบุรี
ของผู้เชี่ยวชาญด้านโปรแกรม

คำชี้แจง

ขอความกรุณาพิจารณาและให้ความคิดเห็น เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุง แก้ไขและพัฒนา
ระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหารโรงพยาบาลชลบุรี โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หรือเติม
ข้อความตามความคิดเห็นของท่าน จักเป็นพระคุณยิ่ง

ส่วนที่ 1 การเรียกใช้ข้อมูล

1. สามารถเรียกใช้ข้อมูลได้หลายวิธี

☐

ต้องแก้ไข

☐

ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

2. สามารถเรียกใช้ข้อมูลได้ครอบคลุมตามความต้องการ

☐

ต้องแก้ไข

☐

ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

3. การกำหนดรหัสผ่าน (password)

☐

ต้องแก้ไข

☐

ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

4. การจัดเรียงข้อมูล

☐

ต้องแก้ไข

☐

ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

5. การเขียนโปรแกรมและโมดูล

☐ ต้องแก้ไข☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....
.....

ส่วนที่ 2 ระบบการจัดเก็บ

6. การจัดเก็บข้อมูลทั่วไป

☐ ต้องแก้ไข☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....
.....

7. สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้หลายรูปแบบ

☐ ต้องแก้ไข☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....
.....

8. ความสัมพันธ์ของข้อมูล

☐ ต้องแก้ไข☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....
.....

9. ความซ้ำซ้อนในการออกแบบฐานข้อมูล

☐ ต้องแก้ไข☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....
.....

10. การปรับปรุงแก้ไขในอนาคต

☐ ต้องแก้ไข☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....
.....

ส่วนที่ 3 การประมวลผล

11. ความเร็วในการประมวลผลของโปรแกรม

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

12. ความถูกต้องของการประมวลผล

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

13. การค้นหาข้อมูลเพื่อใช้ประมวลผล

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

14. คำอธิบายผลลัพธ์ที่ได้

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

15. สูตรที่ใช้ในการคำนวณเพื่อให้ได้ผลลัพธ์

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

ส่วนที่ 4 การใช้งานทั่วไป

16. การติดตั้งและการเข้าสู่โปรแกรม

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

17. การเชื่อมโยงและสัมพันธ์กับโปรแกรมอื่น ๆ

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

18. รูปแบบการแสดงผลทางหน้าจอ และทางเครื่องพิมพ์

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

19. โปรแกรมง่ายต่อการเรียนรู้

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

20. ประสิทธิภาพของโปรแกรม / ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

☐ ต้องแก้ไข

☐ ไม่ต้องแก้ไข

หากต้องแก้ไข ท่านคิดว่าควรแก้ไขอย่างไร

.....

.....

ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ) ผู้เชี่ยวชาญ
(.....)
ตำแหน่ง
วัน/เดือน/ปี ที่ประเมิน

ภาคผนวก ก

- ตารางรหัสที่ใช้

ตาราง CODE

รหัสกลุ่มงาน

รหัส	กลุ่มงาน
10	คัดลอกพิมพ์
13	คัดลอกทางเดินปัสสาวะ
15	คัดลอกแบบประสาธ
16	คัดลอกทรวงอก
17	คัดลอกเด็ก
18	คัดลอกตแต่ง
40	คู่มือ-นรีเวช
46	ออร์โธปิดิกส์
50	จักษุ
54	โสต ศอ นาสิก
56	ทันตกรรม
80	วิสัญญี
90	พยาบาล
99	ออฟิศ

รหัสประเภทวัสดุทางการแพทย์

รหัส	ประเภทวัสดุทางการแพทย์
01	วัสดุเครื่องมือ ถุงมือ
02	วัสดุเครื่องเย็บ ไบมีด
03	วัสดุโลหะตามกระดูก
04	วัสดุอื่น ๆ
05	วัสดุการผ่าตัดพิเศษ

รหัสผลการตรวจเลือด

รหัส	ผลการตรวจเลือด
0	ผลเลือด ไม่พบเชื้อ (negative)
1	ผลเลือดพบเชื้อ (positive)

รหัสประเภทการผ่าตัด

รหัส	ประเภทการผ่าตัด
0	การผ่าตัด ไม่ฉุกเฉิน (elective)
1	การผ่าตัดฉุกเฉิน (emergency)

รหัสชนิดการผ่าตัด

รหัส	ชนิดการผ่าตัด
0	การผ่าตัดเล็ก (minor)
1	การผ่าตัดใหญ่ (major)

รหัสประเภทผู้ป่วย

รหัส	ประเภทผู้ป่วย
0	ผู้ป่วยด้วยโรค (non trauma)
1	ผู้ป่วยด้วยอุบัติเหตุ (trauma)

รหัสเวลาการผ่าตัด

รหัส	เวลาการผ่าตัด
0	การผ่าตัดในเวลาราชการ
1	การผ่าตัดนอกเวลาราชการ

รหัสวิธีการดมยาสลบ

รหัส	วิธีการดมยาสลบ
1	ยาชาเฉพาะที่ (local anesthesia)
2	ยาชาที่เส้นประสาทส่วนปลาย (nerve block)
3	ยาชาไขสันหลัง (spinal block)
4	ยาสลบ (general anesthesia)
5	ยาฉีด (drug)
6	ยาชาไขสันหลังร่วมกับยาสลบ (spinal block + GA)
7	วิธีอื่น ๆ (other)

รหัสประเภททีมผ่าตัด

รหัส	ประเภททีมผ่าตัด
1	แพทย์เจ้าของไข้
2	แพทย์ผ่าตัด
3	วิสัญญีแพทย์
4	พยาบาลดั่งเครื่องมือ
5	วิสัญญีพยาบาล
6	ผู้ช่วยแพทย์ผ่าตัดมือสอง
8	ผู้ช่วยรอบนอก
9	พนักงานทำความสะอาด

รหัสสิทธิการรักษา

รหัส	สิทธิการรักษา
20	ใช้สิทธิเบิกหน่วยงานต้นสังกัด
31	บัตรสุขภาพ (บัตรครอบครัว)
32	บัตรสุขภาพ (เฉพาะตัวข้ามเขต)
34	ผู้ประกันตนตาม พรบ.ประกันสังคม
40	ผู้มีสิทธิลดหย่อนตามระเบียบ สธ.
41	ทหารผ่านศึก
42	ภิกษุ สามเณร
43	ผศ. อสม.
44	บัตรสุขภาพผู้นำชุมชน
45	อื่น ๆ
64	ผู้พิการ
71	เด็กอายุต่ำกว่า 12 ปีในเขต
72	ผู้มีรายได้น้อยในเขต
73	นักเรียนในเขต
74	ผู้พิการในเขต
75	ทหารผ่านศึกในเขต
76	ภิกษุ/ผู้นำศาสนาในเขต
77	ผู้สูงอายุในเขต
78	บัตรชั่วคราวในเขต
81	เด็กอายุต่ำกว่า 12 ปีในเขต
82	ผู้มีรายได้น้อยนอกเขต
83	นักเรียนนอกเขต
84	ผู้พิการนอกเขต
85	ทหารผ่านศึคนอกเขต
86	ภิกษุ/ผู้นำศasanานอกเขต
87	ผู้สูงอายุนอกเขต
88	บัตรชั่วคราวนอกเขต

รหัส	สิทธิการรักษา
91	กองทุนเงินทดแทน
92	พอสว.
93	บัตรสุขภาพถ้วนหน้า 30 บาท
99	ชำระเงินเอง

รหัสหอผู้ป่วย

รหัส	หอผู้ป่วย
017	ชลาทรล่าง
022	ชลาทิศ 1
024	ชลาทิศ 2
028	ชลาทรบน
081	กระดูกชายบน
082	กระดูกชายล่าง
091	จิตเวช
097	เฉลิมราชสมบัติ 7
098	เฉลิมราชสมบัติ 8
103	ธารน้ำใจ 1
104	ธารน้ำใจ 2
105	สก 1
106	สก 2
107	สก 3
108	สก 4
109	สก 5
110	สก 6
131	ชลาทิศ 4
151	ชลาธาร 1
171	ชลาทิศ 3

รหัส	หอผู้ป่วย
172	ธารน้ำใจ 3
301	ชลธาร 3
302	ชลธาร 4
303	ธารน้ำใจ 1
501	ชลารักษ์ 1
502	ชลารักษ์ 2
503	ชลารักษ์ 3
504	ชลารักษ์ 4
701	ชลธาร 2
902	สงฆ์ 1
903	สงฆ์ 2
904	สงฆ์ 3

ภาคผนวก ง

- โครงสร้างตารางระบบงานห้องผ่าตัด

ระบบงานห้องผ่าตัด

ตารางสำหรับเก็บข้อมูลประวัติผู้ป่วย

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาดข้อมูล	หมายเหตุ
1.	VisitDay	Date / Time		วันที่ทำผ่าตัด
2.	POCode	AutoNumber	Long Integer	รหัสผู้ป่วย (PK)
3.	HN	Text	7	เลขที่ภายนอก
4.	AN	Text	7	เลขที่ภายใน
5.	Agey	Text	3	อายุเป็นปี
6.	Agem	Text	2	อายุเป็นเดือน
7.	Aged	Text	2	อายุเป็นวัน
8.	Pname	Text	255	ชื่อผู้ป่วย
9.	Lname	Text	255	นามสกุลผู้ป่วย
10.	Orroom	Text	2	ห้องผ่าตัดที่
11.	Departid	Text	3	รหัสกลุ่มงาน
12.	Departname	Text	100	ชื่อกลุ่มงาน
13.	Theright	Text	3	รหัสสิทธิการรักษา
14.	Theright_detail	Text	100	รายละเอียดสิทธิการรักษา
15.	Wardid	Text	3	รหัสหอผู้ป่วย
16.	Wardname	Text	100	ชื่อหอผู้ป่วย

หมายเหตุ PK (primary key) : ภูมูแเจหลักหรือภูมูแเจร่วม

ลักษณะข้อมูลประวัติผู้ป่วย

1. วันที่ผ่าตัด การบันทึกจะใช้วิธีการคลิกถูกศรชี้ลงเลือกวัน เดือน ปีพ.ศ.ที่ผ่าตัด
2. รหัสผู้ป่วย เป็นภูมูแเจหลักของตารางและเป็นภูมูแเจร่วมเพื่อสัมพันธ์กับตารางข้อมูลอื่น
3. เลขที่ภายนอก บันทึกด้วยเลข 7 หลัก ทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน
4. เลขที่ภายใน สำหรับผู้ป่วยใน บันทึกตามเลขที่ภายใน กรณีผู้ป่วยนอก บันทึกด้วยเลข 0
5. อายุปี บันทึกด้วยเลข 3 หลัก
6. อายุเดือน บันทึกด้วยเลข 2 หลัก

7. อายุวัน บันทึกด้วยเลข 2 หลัก
8. ชื่อผู้ป่วย บันทึกเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
9. นามสกุลผู้ป่วย บันทึกเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
10. ห้องผ่าตัดที่ บันทึกเป็นตัวเลข 2 หลัก
11. รหัสกลุ่มงาน การบันทึกจะใช้วิธีการคลิกถูกศรชี้ลงเลือกรหัสกลุ่มงาน
12. ชื่อกลุ่มงาน จะปรากฏอัตโนมัติหลักจากเลือกรหัสกลุ่มงาน
13. รหัสสิทธิการรักษา การบันทึกจะใช้วิธีการคลิกถูกศรชี้ลงเลือกรหัสสิทธิการรักษา
14. รายละเอียดสิทธิการรักษา จะปรากฏอัตโนมัติหลักจากเลือกรหัสสิทธิการรักษา
15. รหัสหอผู้ป่วย การบันทึกจะใช้วิธีการคลิกถูกศรชี้ลงเลือกรหัสหอผู้ป่วย
16. ชื่อหอผู้ป่วย จะปรากฏอัตโนมัติหลักจากเลือกรหัสหอผู้ป่วย

ตารางสำหรับเก็บข้อมูลประเภทการผ่าตัด

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาดข้อมูล	หมายเหตุ
1.	POCode	Number	Long Integer	รหัสผู้ป่วย (PK)
2.	Visitday	Date / Time		วันที่ผ่าตัด
3.	HN	Text	7	เลขที่ภายนอก
4.	Timeid	Text	1	รหัสใน / นอกเวลาราชการ
5.	Electiveid	Text	1	รหัสผ่าตัดปกติ /ฉุกเฉิน
6.	Minorid	Text	1	รหัสผ่าตัดเล็ก / ใหญ่
7.	Ntraumaid	Text	1	รหัสโรค / อุบัติเหตุ
8.	Bloodid	Text	1	รหัสผลเลือดลบ / บวก
9.	Antype	Text	1	รหัสการดมยาสลบ
10.	Start_t	Date / Time		เวลาเริ่มผ่าตัด
11.	Stop_t	Date / Time		เวลาเสร็จผ่าตัด
12.	Total_t	Date / Time		รวมเวลาผ่าตัด

ลักษณะข้อมูลประเภทการผ่าตัด

1. รหัสผู้ป่วย เป็นกุญแจหลักของตารางและเป็นกุญแจร่วมเพื่อสัมพันธ์กับตารางข้อมูลอื่น
2. วันที่ผ่าตัด การบันทึกจะใช้วิธีการคลิกถูกศรชี้ลงเลือกวัน เดือน ปีพ.ศ.ที่ผ่าตัด

3. เลขที่ภายนอก จะปรากฏเองอัตโนมัติ จากการกรอกรหัสผู้ป่วย
4. รหัสใน / นอกเวลาราชการ การบันทึกจะใช้วิธีการคลิกถูกรหัสซึ่งเลือกรหัส
 - 0 หมายถึง การผ่าตัดในเวลาราชการ
 - 1 หมายถึง การผ่าตัดนอกเวลาราชการ
5. รหัสผ่าตัดปกติ /ฉุกเฉิน การบันทึกจะใช้วิธีการคลิกถูกรหัสซึ่งเลือกรหัส
 - 0 หมายถึง การผ่าตัดรายปกติ
 - 1 หมายถึง การผ่าตัดรายฉุกเฉิน
6. รหัสผ่าตัดเล็ก / ใหญ่ การบันทึกจะใช้วิธีการคลิกถูกรหัสซึ่งเลือกรหัส
 - 0 หมายถึง การผ่าตัดเล็ก
 - 1 หมายถึง การผ่าตัดใหญ่
7. รหัสโรค / อุบัติเหตุ การบันทึกจะใช้วิธีการคลิกถูกรหัสซึ่งเลือกรหัส
 - 0 หมายถึง การผ่าตัดผู้ป่วยจากโรค
 - 1 หมายถึง การผ่าตัดผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุ
8. รหัสผลเลือดลบ / บวก การบันทึกจะใช้วิธีการคลิกถูกรหัสซึ่งเลือกรหัส
 - 0 หมายถึง การผ่าตัดผู้ป่วยผลเลือดลบ
 - 1 หมายถึง การผ่าตัดผู้ป่วยผลเลือดบวก
9. รหัสดมยาสลบ การบันทึกจะใช้วิธีการคลิกถูกรหัสซึ่งเลือกรหัสดมยาสลบ
10. เวลาเริ่มผ่าตัด บันทึกเป็นว คค ปป ชม. นาที วินาที
11. เวลาเสร็จผ่าตัด บันทึกเป็นว คค ปป ชม. นาที วินาที
12. รวมเวลาผ่าตัด โปรแกรมจะคำนวณอัตโนมัติ เป็นชั่วโมง นาที วินาที

ตารางสำหรับเก็บข้อมูลการวินิจฉัยโรค

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาดข้อมูล	คำอธิบาย
1.	POCode	Number	Long Integer	รหัสผู้ป่วย
2.	Code1010	Text	4	รหัสการวินิจฉัยโรค
3.	Desc1010	Text	255	รายละเอียดการวินิจฉัยโรค

ลักษณะข้อมูลการวินิจฉัยโรค

1. รหัสผู้ป่วย เป็นกุญแจหลักของตารางและเป็นกุญแจร่วมเพื่อสัมพันธ์กับตารางข้อมูลอื่น

2. รหัสการวินิจฉัยโรค บันทึกเป็นตัวเลข 4 หลัก
3. รายละเอียดการวินิจฉัยโรค บันทึกเป็นภาษาอังกฤษ

ตารางสำหรับเก็บข้อมูลการผ่าตัด

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาดข้อมูล	คำอธิบาย
1.	POCode	Number	Long Integer	รหัสผู้ป่วย
2.	Code99	Text	4	รหัสการผ่าตัด
3.	Desc99	Text	255	รายละเอียดการผ่าตัด

ลักษณะข้อมูลการผ่าตัด

1. รหัสผู้ป่วย เป็นกุญแจหลักของตารางและเป็นกุญแจรวมเพื่อสัมพันธ์กับตารางข้อมูลอื่น
2. รหัสการผ่าตัด บันทึกเป็นตัวเลข 4 หลัก
3. รายละเอียดการผ่าตัด บันทึกเป็นภาษาอังกฤษ

ตารางสำหรับเก็บข้อมูลค่าใช้จ่าย

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาดข้อมูล	คำอธิบาย
1.	POCode	Number	Long Integer	รหัสผู้ป่วย (PK)
2.	Or_cost	Number	Long Integer	ค่าผ่าตัด
3.	An_cost	Number	Long Integer	ค่าดมยาสลบ
4.	Patho_cost	Number	Long Integer	ค่าส่งตรวจชิ้นเนื้อ
5.	Misc01	Number	Long Integer	ค่าวัสดุทางการแพทย์ 1
6.	Misc02	Number	Long Integer	ค่าวัสดุทางการแพทย์ 2
7.	Misc03	Number	Long Integer	ค่าวัสดุทางการแพทย์ 3
8.	Misc04	Number	Long Integer	ค่าวัสดุทางการแพทย์ 4
9.	Misc05	Number	Long Integer	ค่าวัสดุทางการแพทย์ 5
10.	Subtotal	Number	Long Integer	รวมค่าวัสดุ
11.	Total	Number	Long Integer	รวมเป็นเงิน
12.	pay	Number	Long Integer	ชำระเงินส่วนเกิน

ลักษณะข้อมูลค่าใช้จ่าย

1. รหัสผู้ป่วย เป็นกุญแจหลักของตารางและเป็นกุญแจร่วมเพื่อสัมพันธ์กับตารางข้อมูลอื่น
 2. ค่าผ่าตัด บันทึกเป็นตัวเลข
 3. ค่าดมยาสลบ บันทึกเป็นตัวเลข
 4. ค่าส่งตรวจชิ้นเนื้อ บันทึกเป็นตัวเลข
 5. ค่าวัสดุทางการแพทย์ 1 โปรแกรมจะคำนวณรวมค่าวัสดุกลุ่ม 1 ให้อัตโนมัติ
 6. ค่าวัสดุทางการแพทย์ 2 โปรแกรมจะคำนวณรวมค่าวัสดุกลุ่ม 2 ให้อัตโนมัติ
 7. ค่าวัสดุทางการแพทย์ 3 โปรแกรมจะคำนวณรวมค่าวัสดุกลุ่ม 3 ให้อัตโนมัติ
 8. ค่าวัสดุทางการแพทย์ 4 โปรแกรมจะคำนวณรวมค่าวัสดุกลุ่ม 4 ให้อัตโนมัติ
 9. ค่าวัสดุทางการแพทย์ 5 โปรแกรมจะคำนวณรวมค่าวัสดุกลุ่ม 5 ให้อัตโนมัติ
 10. รวมค่าวัสดุ โปรแกรมจะคำนวณรวมค่าวัสดุกลุ่ม 1-5 ให้อัตโนมัติ
 11. รวมเป็นเงิน โปรแกรมจะคำนวณรวมค่าวัสดุ, ค่าผ่าตัด, ค่าดมยา, ค่าชิ้นเนื้อ
 12. ชำระเงินส่วนเกิน โปรแกรมจะคำนวณรวมค่าวัสดุที่ต้องชำระเงินส่วนเกินให้อัตโนมัติ
- สำหรับผู้ป่วยที่เบิกการรักษาได้หรือผู้ป่วยที่ใช้สิทธิการรักษาจากประกันสุขภาพ

ตารางสำหรับเก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายผู้ป่วยเบิกการรักษาได้

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาดข้อมูล	คำอธิบาย
1.	POCode	Number	Long Integer	รหัสผู้ป่วย
2.	Typegroup	Text	2	กลุ่มวัสดุทางการแพทย์
3.	Icode	Text	10	รหัสวัสดุทางการแพทย์
4.	Iname	Text	255	ชื่อวัสดุทางการแพทย์
5.	Icost	Number	Long Integer	ราคาวัสดุทางการแพทย์
6.	Icost_over	Number	Long Integer	ราคาส่วนเกิน
7.	Amount	Number	Long Integer	จำนวนที่ใช้
8.	Net	Number	Long Integer	รวมราคาวัสดุทางการแพทย์
9.	Netover	Number	Long Integer	รวมราคาส่วนเกิน

ลักษณะข้อมูลค่าใช้จ่ายผู้ป่วยเบิกค่ารักษาได้

1. รหัสผู้ป่วย จะปรากฏอัตโนมัติ
2. กลุ่มวัสดุทางการแพทย์ จะปรากฏอัตโนมัติ หลังจากพิมพ์รหัสวัสดุทางการแพทย์
3. รหัสวัสดุทางการแพทย์ บันทึกเป็นตัวเลข / ตัวอักษร
4. ชื่อวัสดุทางการแพทย์ จะปรากฏอัตโนมัติ หลังจากพิมพ์รหัสวัสดุทางการแพทย์
5. ราคาวัสดุทางการแพทย์ จะปรากฏอัตโนมัติ หลังจากพิมพ์รหัสวัสดุทางการแพทย์
6. ราคาส่วนเกิน จะปรากฏอัตโนมัติ หลังจากพิมพ์รหัสวัสดุทางการแพทย์
7. จำนวนที่ใช้ บันทึกเป็นตัวเลข / ตัวอักษร
8. รวมราคาวัสดุทางการแพทย์ โปรแกรมจะคำนวณให้อัตโนมัติ
9. รวมราคาส่วนเกิน โปรแกรมจะคำนวณให้อัตโนมัติ

ตารางสำหรับเก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายผู้ป่วยประกันสุขภาพ

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาดข้อมูล	คำอธิบาย
1.	POCode	Number	Long Integer	รหัสผู้ป่วย
2.	Typegroup	Text	2	กลุ่มวัสดุทางการแพทย์
3.	Icode	Text	10	รหัสวัสดุทางการแพทย์
4.	Iname	Text	255	ชื่อวัสดุทางการแพทย์
5.	Icost	Number	Long Integer	ราคาวัสดุทางการแพทย์
6.	Icost_over	Number	Long Integer	ราคาส่วนเกิน
7.	Amount	Number	Long Integer	จำนวนที่ใช้
8.	Net	Number	Long Integer	รวมราคาวัสดุทางการแพทย์
9.	Netover	Number	Long Integer	รวมราคาส่วนเกิน

ลักษณะข้อมูลค่าใช้จ่ายผู้ป่วยประกันสุขภาพ

1. รหัสผู้ป่วย จะปรากฏอัตโนมัติ
2. กลุ่มวัสดุทางการแพทย์ จะปรากฏอัตโนมัติ หลังจากพิมพ์รหัสวัสดุทางการแพทย์
3. รหัสวัสดุทางการแพทย์ บันทึกเป็นตัวเลข / ตัวอักษร
4. ชื่อวัสดุทางการแพทย์ จะปรากฏอัตโนมัติ หลังจากพิมพ์รหัสวัสดุทางการแพทย์
5. ราคาวัสดุทางการแพทย์ จะปรากฏอัตโนมัติ หลังจากพิมพ์รหัสวัสดุทางการแพทย์

6. ราคาส่วนเกิน จะปรากฏอัตโนมัติ หลังจากพิมพ์รหัสวัสดุทางการแพทย์
7. จำนวนที่ใช้ บันทึกเป็นตัวเลข / ตัวอักษร
8. รวมราคาวัสดุทางการแพทย์ โปรแกรมจะคำนวณให้อัตโนมัติ
9. รวมราคาส่วนเกิน โปรแกรมจะคำนวณให้อัตโนมัติ

ตารางสำหรับเก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายผู้ป่วยชำระเงินเอง

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาดข้อมูล	คำอธิบาย
1.	POCode	Number	Long Integer	รหัสผู้ป่วย
2.	Typegroup	Text	2	กลุ่มวัสดุทางการแพทย์
3.	Icode	Text	10	รหัสวัสดุทางการแพทย์
4.	Iname	Text	255	ชื่อวัสดุทางการแพทย์
5.	Icost	Number	Long Integer	ราคาวัสดุทางการแพทย์
6.	Amount	Number	Long Integer	จำนวนที่ใช้
7.	Net	Number	Long Integer	รวมราคาวัสดุทางการแพทย์

ลักษณะข้อมูลค่าใช้จ่ายผู้ป่วยชำระเงินเอง

1. รหัสผู้ป่วย จะปรากฏอัตโนมัติ
2. กลุ่มวัสดุทางการแพทย์ จะปรากฏอัตโนมัติ หลังจากพิมพ์รหัสวัสดุทางการแพทย์
3. รหัสวัสดุทางการแพทย์ บันทึกเป็นตัวเลข / ตัวอักษร
4. ชื่อวัสดุทางการแพทย์ จะปรากฏอัตโนมัติ หลังจากพิมพ์รหัสวัสดุทางการแพทย์
5. ราคาวัสดุทางการแพทย์ จะปรากฏอัตโนมัติ หลังจากพิมพ์รหัสวัสดุทางการแพทย์
6. จำนวนที่ใช้ บันทึกเป็นตัวเลข / ตัวอักษร
7. รวมราคาวัสดุทางการแพทย์ โปรแกรมจะคำนวณให้อัตโนมัติ

ตารางสำหรับเก็บข้อมูลรหัสวัสดุทางการแพทย์

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาดข้อมูล	คำอธิบาย
1.	Itemtypecode	Text	2	กลุ่มวัสดุทางการแพทย์
2.	Itemmodel	Text	10	รหัสวัสดุทางการแพทย์
3.	itemname	Text	255	ชื่อวัสดุทางการแพทย์
4.	Icost	Number	Long Integer	ราคาขาย
5.	Cost_g	Number	Long Integer	ราคาเบิกได้
6.	Cost_gover	Number	Long Integer	ราคาส่วนเกินเบิกได้
7.	Cost_30	Number	Long Integer	ราคาประกันสุขภาพ
8.	Cost_30over	Number	Long Integer	ราคาส่วนเกินประกันสุขภาพ
9.	Price	Number	Long Integer	ราคาต้นทุน
10.	Number_add	Number	Long Integer	จำนวนที่เบิกจากคลังนอก
11.	Lowlimit	Number	Long Integer	จำนวนน้อยที่สุดของคลังใน
12.	Create-date	Date / Time		วันที่เบิก

ลักษณะข้อมูลรหัสวัสดุทางการแพทย์

1. กลุ่มวัสดุทางการแพทย์ บันทึกเป็นตัวเลข 2 หลัก
2. รหัสวัสดุทางการแพทย์ บันทึกเป็นตัวเลข / ตัวอักษร 10 หลัก
3. ชื่อวัสดุทางการแพทย์ บันทึกเป็นตัวเลข / ตัวอักษร
4. ราคาขาย บันทึกเป็นตัวเลข
5. ราคาเบิกได้ บันทึกเป็นตัวเลข
6. ราคาส่วนเกินเบิกได้ บันทึกเป็นตัวเลข
7. ราคาประกันสุขภาพ บันทึกเป็นตัวเลข
8. ราคาส่วนเกินประกันสุขภาพ บันทึกเป็นตัวเลข
9. ราคาต้นทุน บันทึกเป็นตัวเลข
10. จำนวนที่เบิกจากคลังนอก บันทึกเป็นตัวเลข
11. จำนวนน้อยที่สุดของคลังใน บันทึกเป็นตัวเลข
12. วันที่เบิก บันทึกเป็น วว คค ปป

ตารางสำหรับเก็บข้อมูลรหัสเจ้าหน้าที่

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาดข้อมูล	คำอธิบาย
1.	Persontypecode	Text	1	กลุ่มเจ้าหน้าที่
2.	Personcode	Text	4	รหัสเจ้าหน้าที่
3.	Personname	Text	255	ชื่อเจ้าหน้าที่
4.	departid	Text	2	รหัสกลุ่มงาน

ลักษณะข้อมูลรหัสเจ้าหน้าที่

1. กลุ่มเจ้าหน้าที่ บันทึกเป็นตัวเลข 1 หลัก
2. รหัสเจ้าหน้าที่ บันทึกเป็นตัวเลข 4 หลัก
3. ชื่อเจ้าหน้าที่ บันทึกเป็นตัวอักษร
4. รหัสกลุ่มงาน บันทึกเป็นตัวเลข

ตารางสำหรับเก็บข้อมูลทีมผ่าตัด

ลำดับที่	ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาดข้อมูล	คำอธิบาย
1.	POCode	Number	Long Integer	รหัสผู้ป่วย
2.	Persontype	Text	1	กลุ่มเจ้าหน้าที่
3.	PstaffNo	Text	4	รหัสเจ้าหน้าที่
4.	PstaffName	Text	255	ชื่อเจ้าหน้าที่

ลักษณะข้อมูลทีมผ่าตัด

1. รหัสผู้ป่วย จะปรากฏอัตโนมัติ
2. กลุ่มเจ้าหน้าที่ จะปรากฏอัตโนมัติหลังจากพิมพ์รหัสเจ้าหน้าที่
3. รหัสเจ้าหน้าที่ บันทึกเป็นตัวเลข 4 หลัก
4. ชื่อเจ้าหน้าที่ จะปรากฏอัตโนมัติหลังจากพิมพ์รหัสเจ้าหน้าที่

ภาคผนวก จ

- คู่มือการใช้โปรแกรมฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหาร สำหรับ
โรงพยาบาลชลบุรี สำหรับผู้ดูแลระบบ
- คู่มือการใช้โปรแกรมฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหาร สำหรับ
โรงพยาบาลชลบุรี สำหรับผู้ใช้ระบบ

คู่มือประกอบการใช้งาน

โปรแกรมระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหาร
สำหรับโรงพยาบาลชลบุรี



จิตุพร รุ่งมโน

ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

มหาวิทยาลัยบูรพา

สำหรับผู้ดูแลระบบ

คำนำ

ในปัจจุบันโรงพยาบาลชลบุรี มีจำนวนผู้ป่วยมารับบริการมากขึ้น จึงทำให้ข้อมูลประวัติการรักษาของผู้ป่วยมีจำนวนมากขึ้น โดยเฉพาะข้อมูลผู้ป่วยที่มารับบริการด้านการผ่าตัด ซึ่งจัดเก็บในรูปแบบของเอกสารเป็นส่วนใหญ่ ทำให้การจัดการด้วยมือมีความซ้ำซ้อนและล่าช้า ไม่สะดวกในการสืบค้น และข้อมูลที่ได้ไม่เพียงพอต่อการที่จะใช้ประกอบการตัดสินใจในการวางแผนและการบริหารงานของห้องผ่าตัดโรงพยาบาลได้ ดังนั้นการนำระบบฐานข้อมูลมาใช้ในการจัดการ จะทำให้ได้ข้อมูลที่รวดเร็วและถูกต้องยิ่งขึ้น นอกจากการนำข้อมูลไปใช้ในงานด้านการจัดการแล้ว ยังสามารถนำข้อมูลผู้ป่วยและวัสดุทางการแพทย์ สรุปไปใช้ในงานบริหารระดับต่าง ๆ โดยที่ผู้บริหารสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว และได้ข้อมูลที่ถูกต้องทันสมัยอยู่ตลอดเวลา ทำให้การตัดสินใจต่าง ๆ มีความถูกต้องและมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยข้อดีของการนำระบบฐานข้อมูลมาใช้ในการเก็บข้อมูลประวัติผู้ป่วยห้องผ่าตัดนั้น ทำให้ลดข้อมูลที่ซ้ำซ้อนและช่วยในการตรวจสอบข้อมูลที่ไม่สอดคล้องกันบางส่วน ทำให้ข้อมูลมีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น

ดังนั้นผู้วิจัย ซึ่งเป็นนิสิตระดับปริญญาโท ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา จึงได้ทำการพัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดขึ้น โดยนำคอมพิวเตอร์และระบบจัดการฐานข้อมูลมาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยห้องผ่าตัด เพื่อให้ได้ระบบฐานข้อมูลสำหรับการจัดเก็บข้อมูลประมวลผลและเรียกใช้ข้อมูลเพื่อการบริหารและได้เครื่องมือที่จะช่วยผู้บริหารในการตัดสินใจและวางแผนงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารฉบับนี้จะสามารถอำนวยความสะดวกในการใช้ประกอบกับโปรแกรมระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหารที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้น และเป็นแนวทางกับผู้ที่ได้ใช้โปรแกรมนี้เป็นอย่างดี

นางสาวจตุพร รุ่งมโน

นิสิตหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา

สารบัญ

หน้า

บทนำ

การตรวจสอบอุปกรณ์และโปรแกรม 145

การติดตั้งเข้าสู่โปรแกรม 145

การเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัด 149

การเรียกใช้ระบบ

 การค้นหาข้อมูลผู้ป่วย 150

 การบันทึกข้อมูล - แก้ไข - ปรับปรุงข้อมูล 151

การออกจากโปรแกรม

 การออกจากโปรแกรมฐานข้อมูลห้องผ่าตัด 157

บทนำ

ระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหาร สำหรับโรงพยาบาลชลบุรี เป็นวิทยานิพนธ์ของ นางสาวจุพร รุ่งมโน นิสิตหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ปีการศึกษา 2546 ภายใต้นิเทศควบคุมดูแลของ ผศ.วาสนา ชาวหา ประธานกรรมการ อาจารย์เสรี ชีโนคมและ ดร.ไพรัตน์ วงษ์นาม เป็นกรรมการ ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access for Window 97 Thai Edition และโปรแกรม Visual Basic Version 6.0 ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหารครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดด้วยไมโครคอมพิวเตอร์ สำหรับการบริหารโรงพยาบาลชลบุรี ให้มีประสิทธิภาพดี โดยมีขั้นตอนในการพัฒนาดังนี้

1. ขั้นตอนการพัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัด มีรายละเอียดดังนี้

1.1 ศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการ

1.2 สอบถามข้อมูลเบื้องต้น

1.3 วิเคราะห์ข้อมูล

1.4 ออกแบบแฟ้มข้อมูลหรือตาราง

1.5 ออกแบบระบบ

1.5.1. ออกแบบการประมวลผล

1.5.1. ออกแบบหน้าจอ

1.5.1. ออกแบบรายงาน

1.6 สร้างโปรแกรม

1.7 ปรับปรุงแก้ไขระบบฐานข้อมูลที่พัฒนา

1.8 สร้างคู่มือการใช้ระบบฐานข้อมูล

2. ขั้นตอนการสร้างแบบประเมิน มีรายละเอียดดังนี้

2.1 ศึกษาค้นคว้าเอกสาร

2.2 นำข้อมูลที่ได้มาสร้างแบบประเมิน

2.3 นำแบบประเมินฉบับร่างเสนอต่อกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

2.4 ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเที่ยงตรงด้านเนื้อหาและความเป็นปรนัย

โดยจำแนกข้อมูลห้องผ่าตัดตามด้านต่าง ๆ

3. ประเมินระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัด

4. สรุปผลการศึกษาค้นคว้า

ผลจากการพัฒนาและหาประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหาร สำหรับโรงพยาบาลชลบุรี ปรากฏว่า กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหาร เฉลี่ยเท่ากับ 3.35 อยู่ในระดับดี แสดงว่าระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหารที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพเพียงพอที่สามารถนำไปใช้ได้

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหาร ได้แบ่งผู้ใช้งานระบบออกเป็น 3 ระดับ คือ

1. ผู้บริหาร ผู้บริหารที่จะใช้งานระบบจะต้องมีรหัสผ่าน สำหรับเข้าไปสืบค้นข้อมูล
2. เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ดูแลระบบที่จะใช้งานระบบจะต้องมีรหัสผ่าน
3. ผู้ใช้ทั่วไป ผู้ใช้ทั่วไปที่จะใช้งานระบบจะต้องมีรหัสผ่าน

การตรวจสอบอุปกรณ์และโปรแกรม

ผู้วิจัยใช้โปรแกรมในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ได้แก่

1. โปรแกรม Microsoft Windows 98 Thai Edition
2. โปรแกรม Microsoft Access for Windows 97 Thai Edition
3. โปรแกรม Microsoft Visual Basic Version 6.0

ผู้วิจัยได้เลือกเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ดังต่อไปนี้

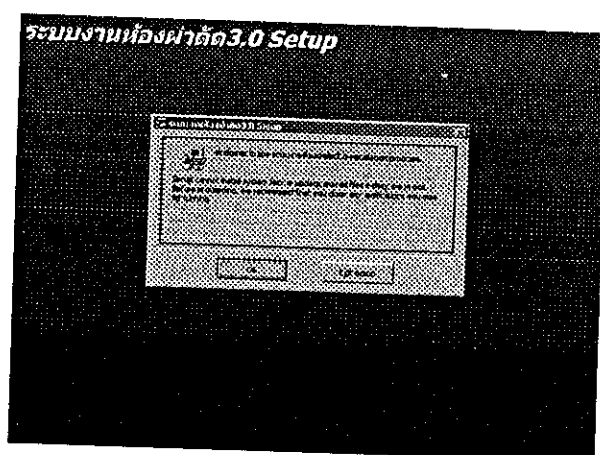
1. เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (personal computer : PC) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) pentium MMX ความถี่สัญญาณพิก้า 150 เมกะเฮิร์ตซ์ (MHZ)
2. หน่วยความจำฮาร์ดดิสก์ 1,600 เมกะไบต์
3. หน่วยความจำ (RAM) 32 เมกะไบต์
4. เมาส์ (mouse)
5. จอภาพแบบ VGA หรือซูเปอร์วีจีเอ (super VGA)
6. การ์ดควบคุมการแสดงผลทางจอภาพ ที่แสดงสีได้มากกว่า 256 สี
7. CD Rom Drive

การติดตั้งเข้าสู่โปรแกรม

ในการติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหาร สำหรับโรงพยาบาลชลบุรี สามารถทำตามขั้นตอนได้ ดังนี้

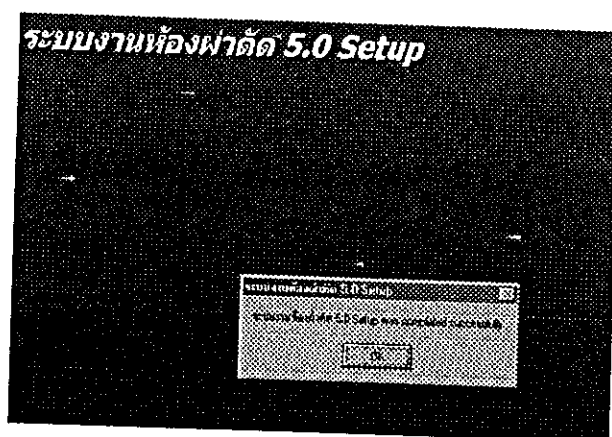
1. นำแผ่น CD - ROM ที่บรรจุโปรแกรมฐานข้อมูลห้องผ่าตัด ลงใน CD - ROM Drive

2. คลิกเมนู My Computer ดับเบิลคลิกที่ Drive D เลือก D:\Setup.exe จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป



3. ทำการติดตั้งตัวโปรแกรมระบบงานห้องผ่าตัด โดยการติดตั้งโปรแกรมลงในฮาร์ดดิสก์เพื่อที่จะสามารถแก้ไขข้อมูลภายในฐานข้อมูลได้ และทำให้การเข้าถึงข้อมูลภายในฐานข้อมูลได้รวดเร็วขึ้น การติดตั้งโดยการคลิกที่ปุ่ม OK โปรแกรมจะติดตั้งให้โดยอัตโนมัติ

4. เมื่อโปรแกรมติดตั้งสำเร็จจะขึ้นหน้าจอ ดังรูป ให้กดปุ่ม OK เพื่อจบการติดตั้งโปรแกรม



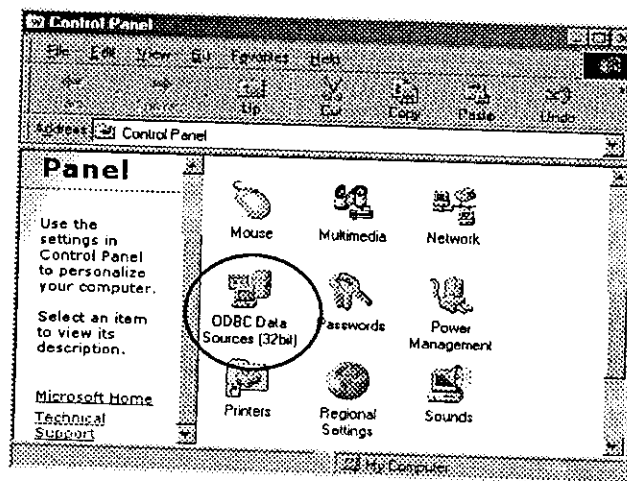
5. เมื่อติดตั้งโปรแกรมลงในฮาร์ดดิสก์แล้วให้ติดตั้ง Database, ติดตั้งเพิ่ม report, ติดตั้ง Driver ODBC ตามลำดับ โดยให้อยู่ใน Folder เดียวกันกับโปรแกรมระบบงานห้องผ่าตัด

6. การเข้าสู่โปรแกรมฐานข้อมูลห้องผ่าตัด สามารถทำได้โดยดับเบิลคลิกเลือกที่ไอคอนของโปรแกรมฐานข้อมูลห้องผ่าตัด (Shortcut to OR) จะเข้าสู่โปรแกรมฐานข้อมูลได้

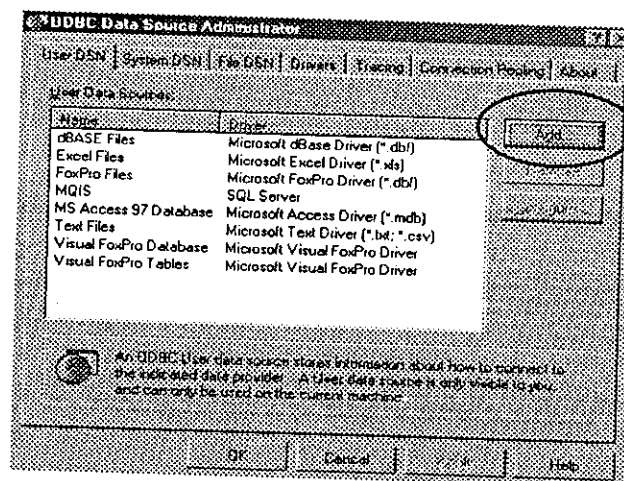
การเชื่อมโยงตัวโปรแกรมกับฐานข้อมูล

โปรแกรมฐานข้อมูลห้องผ่าตัด เพื่อการบริหารสำหรับโรงพยาบาลชลบุรี ได้รับการออกแบบให้แยกตัวโปรแกรมกับฐานข้อมูล ซึ่งการเชื่อมโยงสามารถทำได้ดังนี้

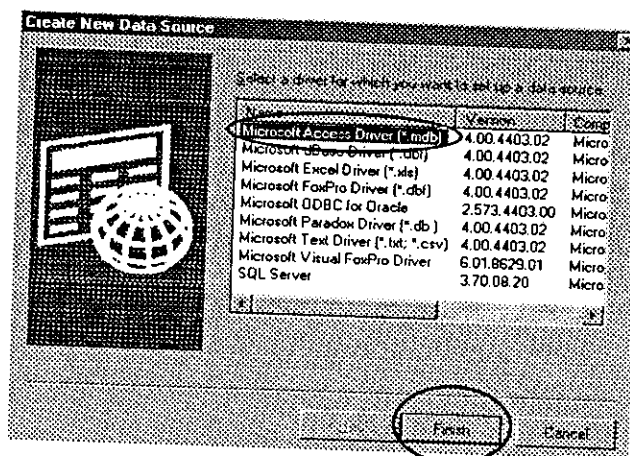
1. คลิกปุ่ม Start บน Task Bar
2. เลือก Setting เลือก Control Panel จะปรากฏหน้าจอ ให้ดับเบิลคลิกที่ไอคอน ODBC (32 Bit) ดังรูป



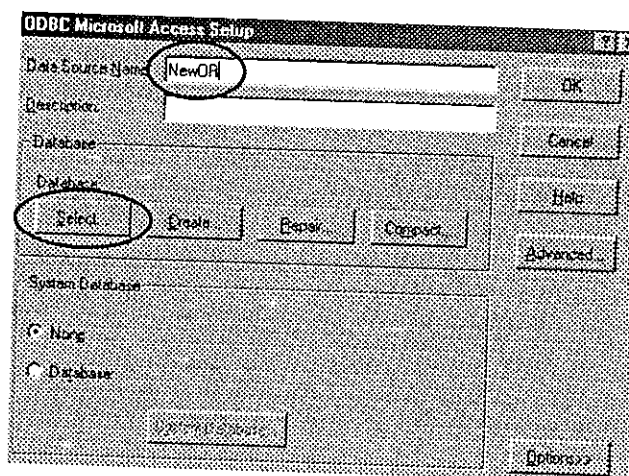
3. ที่ Tab User DSN คลิกปุ่ม Add ดังรูป



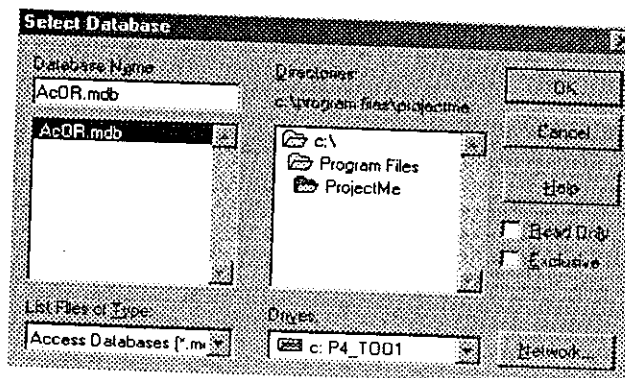
4. เลือก Microsoft Access Driver แล้วคลิกปุ่ม Finish ดังรูป



5. พิมพ์ข้อความ NewOR ที่ Data Source Name แล้วคลิกปุ่ม Select ดังรูป

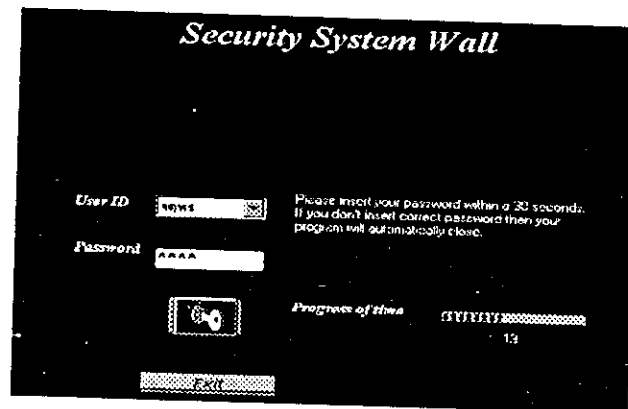


6. เลือกไดเรกทอรี C:\Program file\ProjectMe\AcOR.mdb แล้วคลิกปุ่ม OK ดังรูป

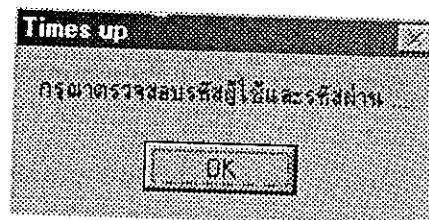


การเข้าสู่โปรแกรมระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหาร สำหรับโรงพยาบาลชลบุรี

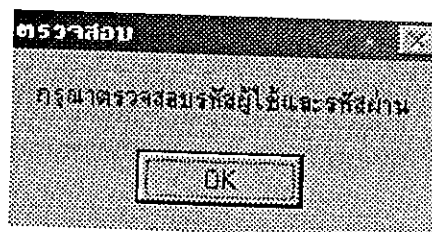
การเข้าสู่โปรแกรมฐานข้อมูลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลชลบุรี สามารถทำได้โดยการดับเบิลคลิกที่ไอคอนของโปรแกรมฐานข้อมูลชื่อ Shortcut to OR จะเข้าสู่โปรแกรมฐานข้อมูล โดยต้องใส่รหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน ดังนี้



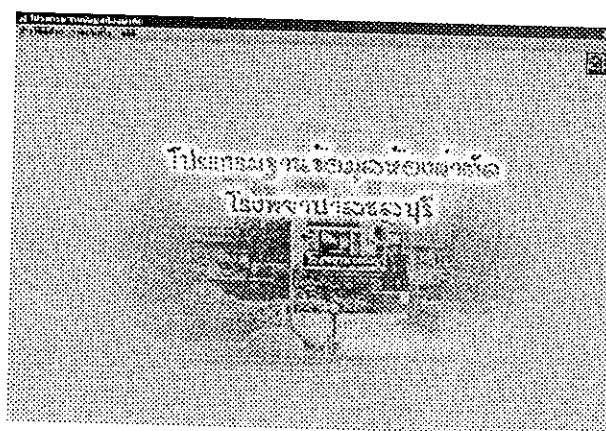
1. ใส่รหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน คลิกที่รูปกุญแจ
2. หน้าจอนี้จะกำหนดเวลาไว้ 30 วินาที ถ้าไม่คลิกที่รูปกุญแจ จะกลับสู่หน้าจอ Desktop โดยโปรแกรมจะให้ตรวจสอบชื่อผู้ใช้ใหม่ ดังรูป



3. ถ้าใส่รหัสผู้ใช้ไม่ถูกต้องโปรแกรมจะให้ตรวจสอบชื่อผู้ใช้ใหม่ ดังรูป



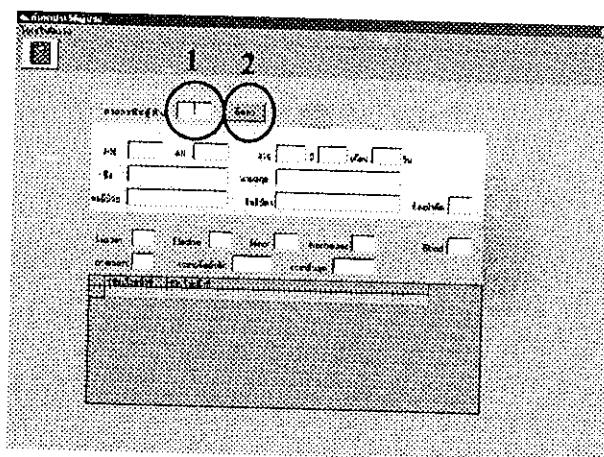
4. ถ้าให้รหัสผู้ใช้ถูกต้อง โปรแกรมจะเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัด เพื่อการบริหาร
สำหรับโรงพยาบาลชลบุรี โดยแสดงหน้าจอหลัก ดังรูป



การค้นหาข้อมูลห้องผ่าตัด

เมื่อเข้าสู่โปรแกรมฐานข้อมูลห้องผ่าตัด จะปรากฏหน้าจอหลัก ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูล
ห้องผ่าตัดได้ ดังนี้

1. ค้นหาด้วยรหัสผู้ป่วยโดยการ พิมพ์รหัสผู้ป่วยห้องผ่าตัด ในช่องกรอกรหัส
2. คลิกปุ่มค้นหา



3. จะปรากฏข้อมูลผู้ป่วยที่ต้องการค้นหา ดังรูป

ลำดับ	ชื่อผู้ป่วย
1	นายสมชาย ใจดี
2	นายสมชาย ใจดี
3	นายสมชาย ใจดี

4. ผู้ใช้สามารถค้นหาและดูข้อมูล ได้ทั้งหมด 9 ด้าน ได้แก่

- 4.1 ข้อมูลประวัติผู้ป่วย
- 4.2 ข้อมูลประเภทการผ่าตัด
- 4.3 ข้อมูลทีมผ่าตัด
- 4.4 ข้อมูลการวินิจฉัยโรค
- 4.5 ข้อมูลการผ่าตัด
- 4.6 ข้อมูลการส่งตรวจ
- 4.7 ข้อมูลเครื่องมือผ่าตัด
- 4.8 ข้อมูลวัสดุทางการแพทย์
- 4.9 ข้อมูลค่าบริการ

การบันทึก - แก้ไข - ปรับปรุงข้อมูลห้องผ่าตัด

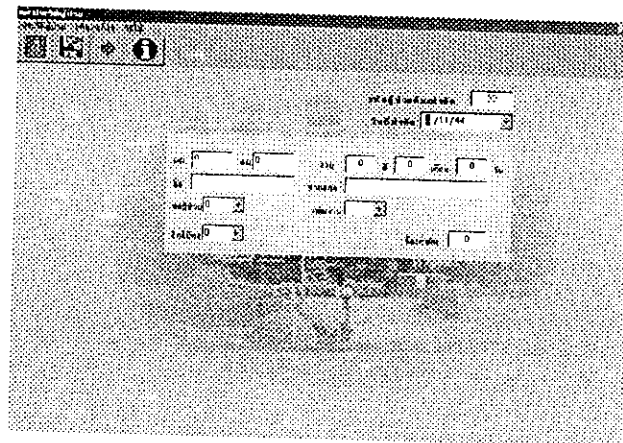
การบันทึก - แก้ไขและปรับปรุงข้อมูลสามารถทำได้โดยเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัด โดยเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัดจะได้รับรหัสผ่านที่กำหนดไว้ในขั้นตอนการพัฒนาระบบ เจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัดต้องใส่รหัสผ่านให้ถูกต้อง จะสามารถเข้าสู่หน้าจอระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดได้

การบันทึกข้อมูล ข้อมูลผู้ป่วยห้องผ่าตัด ที่นำมาบันทึกได้จากแบบฟอร์มรายงานการผ่าตัด เมื่อเข้าสู่โปรแกรมระบบฐานข้อมูลจะปรากฏหน้าจอหลัก

1. คลิกที่เมนูประวัติผู้ป่วย เลือกการผ่าตัดประจำวัน ดังรูป



2. จะปรากฏหน้าจอให้บันทึกประวัติผู้ป่วย ดังรูป



3. การบันทึกข้อมูลผู้ป่วยผ่าตัด สามารถบันทึกข้อมูลในด้านต่าง ๆ ดังนี้คือ

3.1 ข้อมูลประวัติผู้ป่วย บันทึกข้อมูลประวัติผู้ป่วย เช่น รหัสผู้ป่วย ชื่อและนามสกุล เลขที่ภายนอกของผู้ป่วย (HN) เลขที่ภายในของผู้ป่วย (AN) อายุ หอผู้ป่วย กลุ่มงาน สิทธิการรักษา

3.2 ข้อมูลประเภทการผ่าตัด บันทึกข้อมูลประเภทการผ่าตัด เช่น การผ่าตัดในเวลาราชการ หรือนอกเวลาราชการ สาเหตุการผ่าตัดจากอุบัติเหตุหรือจากโรค ชนิดการผ่าตัดใหญ่หรือการผ่าตัดเล็ก ผลการตรวจเลือด ประเภทการผ่าตัดฉุกเฉินหรือปกติ ชนิดการดมยาสลบ เวลาในการผ่าตัด

3.3 ข้อมูลเจ้าหน้าที่ทีมผ่าตัด บันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่ทีมผ่าตัด เช่น แพทย์เจ้าของไข้

แพทย์ผ่าตัด แพทย์ช่วยผ่าตัด วิทยุแพทย์ พยาบาลส่งเครื่องมือ วิทยุพยาบาล พยาบาลช่วย
รอบนอก ผู้ช่วยเหลือคนไข้ พนักงานทำความสะอาด

3.4 ข้อมูลการวินิจฉัยโรค บันทึกข้อมูลการวินิจฉัยโรค เช่น รหัสการวินิจฉัยโรค
รายละเอียดการวินิจฉัยโรค

3.5 ข้อมูลการผ่าตัด บันทึกข้อมูลการผ่าตัด เช่น รหัสการผ่าตัด รายละเอียดการผ่าตัด

3.6 ข้อมูลการส่งตรวจ บันทึกข้อมูลการส่งตรวจ เช่น ชนิดการส่งตรวจชิ้นเนื้อ
(patho) ชนิดการส่งตรวจชิ้นเนื้อ (frozen) การส่งตรวจเพาะเชื้อ (culture) การส่งตรวจย้อมเชื้อ
(gram stain) การส่งตรวจอื่น ๆ

3.7 ข้อมูลเครื่องมือการผ่าตัด บันทึกข้อมูลเครื่องมือการผ่าตัด เช่น รหัสเครื่องมือ
รายการเครื่องมือ จำนวนที่ใช้ ราคาค่าใช้จ่าย

3.8 ข้อมูลวัสดุทางการแพทย์ บันทึกข้อมูลวัสดุทางการแพทย์ เช่น รหัสวัสดุทางการแพทย์
รายการวัสดุทางการแพทย์ จำนวนที่ใช้ ราคาค่าใช้จ่าย

3.9 ข้อมูลค่าบริการผ่าตัดและวางยาสลบ บันทึกข้อมูลค่าบริการผ่าตัดและวางยาสลบ
เช่น ค่าบริการผ่าตัด ค่าบริการวางยาสลบ

การบันทึกข้อมูลประวัติส่วนตัว ทำได้ดังนี้

1. field รหัสผู้ป่วย จะเป็นตัวเลขที่กำหนดอัตโนมัติ
2. field วันที่ผ่าตัด จะมีค่าเริ่มต้นเป็นวันที่ปัจจุบันเสมอ ถ้าต้องการเปลี่ยนวันที่ ให้คลิก
ที่ Drop down list จะสามารถเลือกวันที่ได้
3. field HN ให้พิมพ์เลขที่ภายนอก 7 หลัก กด Enter ถ้าเคยมีข้อมูลผู้ป่วยในฐานข้อมูล
แล้ว จะปรากฏชื่อและนามสกุลผู้ป่วย ในช่องชื่อและนามสกุล
4. field AN ให้พิมพ์เลขที่ภายใน 7 หลัก
5. field อายุ ให้พิมพ์อายุเป็นปี เดือน วัน
6. field ชื่อ ให้พิมพ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
7. field หอผู้ป่วย คลิก Drop down list เลือกรหัสหอผู้ป่วย โดยจะปรากฏชื่อหอผู้ป่วย
อัตโนมัติ
8. field กลุ่มงาน คลิก Drop down list เลือกรหัสกลุ่มงาน โดยจะปรากฏชื่อกลุ่มงาน
อัตโนมัติ

9. field สิทธิบัตร คลิก Drop down list เลือกรหัสสิทธิบัตร โดยจะปรากฏรายละเอียดสิทธิบัตรอัตโนมัติ

10. field ห้องผ่าตัด ให้พิมพ์หมายเลขห้องที่ทำผ่าตัด

เมื่อบันทึกข้อมูลประวัติผู้ป่วยเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกปุ่ม Save เพื่อบันทึกข้อมูลและคลิกปุ่มลูกศร เพื่อบันทึกข้อมูลหน้าต่อไป

หมายเหตุ การย้ายจาก field หนึ่งไปยัง field ต่อไป ให้กด Tab

การบันทึกข้อมูลประเภทการผ่าตัด ทำได้ดังนี้

1. field รหัสผู้ป่วย ให้พิมพ์ตัวเลข แล้วคลิกปุ่มค้นหา จะปรากฏ HN AN อายุ ชื่อและนามสกุลผู้ป่วย หอผู้ป่วยและสิทธิการรักษาให้อัตโนมัติ

2. field วันที่ผ่าตัด จะมีค่าเริ่มต้นเป็นวันที่ปัจจุบันเสมอ ถ้าต้องการเปลี่ยนวันที่ ให้คลิกที่ Drop down list จะสามารถเลือกวันที่ได้

3. field ในเวลา ให้คลิกที่ Drop down list เพื่อเลือกรายการ หรือพิมพ์ตัวเลข 0, 1

4. field Non-trauma ให้คลิกที่ Drop down list เพื่อเลือกรายการ หรือพิมพ์ตัวเลข 0, 1

5. field Minor ให้คลิกที่ Drop down list เพื่อเลือกรายการ หรือพิมพ์ตัวเลข 0, 1

6. field Blood ให้คลิกที่ Drop down list เพื่อเลือกรายการ หรือพิมพ์ตัวเลข 0, 1

7. field Elective ให้คลิกที่ Drop down list เพื่อเลือกรายการ หรือพิมพ์ตัวเลข 0, 1

8. field การดมยาสลบ ให้คลิกที่ Drop down list เพื่อเลือกรายการ หรือพิมพ์ตัวเลข 0, 1

9. field เริ่มเวลา ให้พิมพ์เวลาเป็นชั่วโมง นาที วินาที

10. field เสร็จเวลา ให้พิมพ์เวลาเป็นชั่วโมง นาที วินาที

11. field รวมเวลา โปรแกรมจะคำนวณรวมเวลาผ่าตัดให้อัตโนมัติ

เมื่อบันทึกข้อมูลประเภทการผ่าตัดเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกปุ่ม Save เพื่อบันทึกข้อมูลและคลิกปุ่มลูกศร เพื่อบันทึกข้อมูลหน้าต่อไป

หมายเหตุ การย้ายจาก field หนึ่งไปยัง field ต่อไป ให้กด Tab

การบันทึกข้อมูลทีมผ่าตัด ทำได้ดังนี้

1. field รหัสเจ้าหน้าที่ ให้พิมพ์ตัวเลข 4 หลัก แล้วกด Enter ชื่อเจ้าหน้าที่จะปรากฏอัตโนมัติ แล้วกด Enter อีกครั้ง จะปรากฏรหัสและชื่อเจ้าหน้าที่ในตารางทีมผ่าตัด

2. ถ้าต้องการค้นหารหัสและชื่อเจ้าหน้าที่ ให้คลิกปุ่มหลอดไฟ จะปรากฏรหัสและชื่อเจ้าหน้าที่ ให้ดับเบิลคลิกที่ชื่อที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่มบันทึก จะปรากฏรหัสและชื่อเจ้าหน้าที่ในตารางทีมผ่าตัด

การบันทึกข้อมูลการวินิจฉัยโรค ทำได้ดังนี้

1. field รหัสผู้ป่วย จะปรากฏเองอัตโนมัติ
2. field รหัส ICD 10 ให้พิมพ์ตัวเลข 4 หลัก
3. field รายละเอียดการวินิจฉัยโรค ให้พิมพ์ตัวอักษร ภาษาอังกฤษ

คลิกที่ปุ่มบันทึก จะปรากฏรายละเอียดการวินิจฉัยโรค ในตารางการวินิจฉัยโรค

หมายเหตุ การย้ายจาก field หนึ่งไปยัง field ต่อไป ให้กด Tab

การบันทึกข้อมูลการผ่าตัด ทำได้ดังนี้

1. field รหัสผู้ป่วย จะปรากฏเองอัตโนมัติ
2. field รหัส ICD 9 ให้พิมพ์ตัวเลข 4 หลัก
3. field รายละเอียดการผ่าตัด ให้พิมพ์ตัวอักษร ภาษาอังกฤษ

คลิกที่ปุ่มบันทึก จะปรากฏรายละเอียดการวินิจฉัยโรค ในตารางการวินิจฉัยโรค

หมายเหตุ การย้ายจาก field หนึ่งไปยัง field ต่อไป ให้กด Tab

การบันทึกข้อมูลการส่งตรวจ ทำได้ดังนี้

1. field ขึ้นเนื้อ ให้พิมพ์ตัวเลขจำนวนชิ้นเนื้อที่ส่งตรวจ ในช่องใหญ่ กลาง และเล็ก
2. field Frozen ให้พิมพ์ตัวเลขจำนวนชิ้นเนื้อที่ส่งตรวจ ในช่องใหญ่ กลาง และเล็ก
3. field Culture ให้พิมพ์ตัวเลขจำนวนที่ส่งตรวจ
4. field Gram Stain ให้พิมพ์ตัวเลขจำนวนที่ส่งตรวจ
5. field อื่น ๆ ให้พิมพ์ตัวอักษรหรือตัวเลข

เมื่อบันทึกข้อมูลประเภทการส่งตรวจเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกปุ่ม Save เพื่อบันทึกข้อมูล

หมายเหตุ การย้ายจาก field หนึ่งไปยัง field ต่อไป ให้กด Tab

การบันทึกข้อมูลเครื่องมือผ่าตัด ทำได้ดังนี้

1. field รหัสสินค้า ให้พิมพ์ตัวเลข 9 หลัก แล้วกด Enter รายการเครื่องมือและราคา จะปรากฏอัตโนมัติ

2. field จำนวน ให้พิมพ์ตัวเลขของจำนวนเครื่องมือที่ใช้ แล้วกด Enter จะปรากฏรหัสเครื่องมือ รายการเครื่องมือ และจำนวนในตารางรายการเครื่องมือ โดยโปรแกรมจะคำนวณรวมเงินให้อัตโนมัติ

3. ถ้าต้องการค้นหารหัสและรายการเครื่องมือ ให้คลิกปุ่มหลอดไฟ จะปรากฏรหัสและรายการเครื่องมือ ให้ดับเบิลคลิกรายการที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่มบันทึก จะปรากฏรหัสและรายการเครื่องมือ

4. field คำวัสดุ 1 โปรแกรมจะคำนวณค่าใช้จ่ายในหมวดเครื่องมือผ่าตัดให้อัตโนมัติ

5. field เครื่องมือพิเศษ โปรแกรมจะคำนวณค่าใช้จ่ายในหมวดเครื่องมือพิเศษให้อัตโนมัติ

หมายเหตุ การย้ายจาก field หนึ่งไปยัง field ต่อไป ให้กด Tab

การบันทึกข้อมูลวัสดุทางการแพทย์ ทำได้ดังนี้

1. field รหัสสินค้า ให้พิมพ์ตัวเลข 9 หลัก แล้วกด Enter รายการสินค้าและราคา จะปรากฏอัตโนมัติ

2. field จำนวน ให้พิมพ์ตัวเลขของจำนวนเครื่องมือที่ใช้ แล้วกด Enter จะปรากฏรหัสสินค้า รายการสินค้า จำนวนในตารางรายการสินค้า โดยโปรแกรมจะคำนวณรวมเงินให้อัตโนมัติ

3. ถ้าต้องการค้นหารหัสและรายการสินค้า ให้คลิกปุ่มหลอดไฟ จะปรากฏรหัสและรายการสินค้า ให้ดับเบิลคลิกรายการที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่มบันทึก จะปรากฏรหัสและรายการสินค้า

4. field คำวัสดุ 2 โปรแกรมจะคำนวณค่าใช้จ่ายในหมวดวัสดุ 2ให้อัตโนมัติ

5. field คำวัสดุ 3 โปรแกรมจะคำนวณค่าใช้จ่ายในหมวดวัสดุ 3ให้อัตโนมัติ

6. field คำวัสดุ 4 โปรแกรมจะคำนวณค่าใช้จ่ายในหมวดวัสดุ 4ให้อัตโนมัติ

7. field รวมคำวัสดุ โปรแกรมจะคำนวณค่าใช้จ่ายในหมวดวัสดุ 1-4 และเครื่องมือพิเศษให้อัตโนมัติ

หมายเหตุ การย้ายจาก field หนึ่งไปยัง field ต่อไป ให้กด Tab

การบันทึกข้อมูลค่าบริการ ทำได้ดังนี้

เลือกประเภทการชำระค่าใช้จ่าย โดยคลิกปุ่มเบิกได้ เบิกไม่ได้ สิทธิบัตร

1. field รหัสผู้ป่วย จะปรากฏอัตโนมัติ

2. field ค่าผ่าตัด ให้พิมพ์ตัวเลข

3. field ค่าดมยาสลบ ให้พิมพ์ตัวเลข

4. field ค่าฉีดยา ให้พิมพ์ตัวเลข

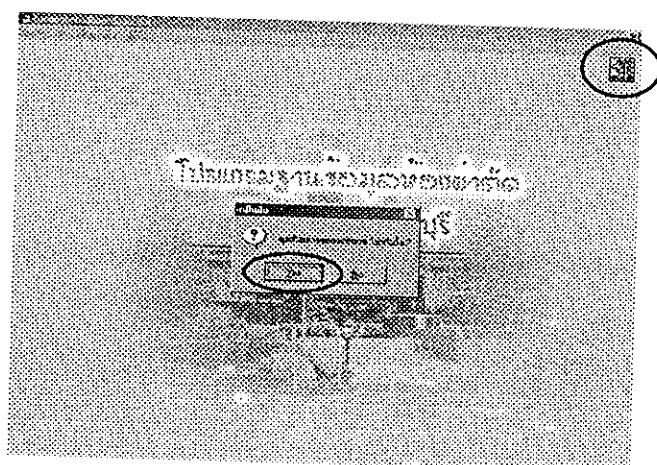
5. field รวมเป็นเงิน โปรแกรมจะคำนวณค่าใช้จ่ายในหมวดวัสดุ ค่าผ่าตัด ค่าดมยาสลบ และค่าฉีดยาให้อัตโนมัติ

เมื่อบันทึกข้อมูลค่าบริการเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกปุ่ม Save เพื่อบันทึกข้อมูล
หมายเหตุ การย้ายจาก *field* หนึ่งไปยัง *field* ต่อไป ให้กด *Tab*

การออกจากโปรแกรม

เมื่อใช้โปรแกรมระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหาร สำหรับโรงพยาบาลชลบุรี
เรียบร้อยแล้ว ถ้าต้องการออกจากโปรแกรม สามารถทำได้ดังนี้

1. คลิกที่รูปประตูทางออกในหน้าจอหลัก เพื่อบริการทำงาน ดังรูป



2. คลิกปุ่ม Yes เพื่อออกจากโปรแกรม
3. คลิก No เพื่อกลับสู่หน้าจอหลัก

คู่มือประกอบการใช้งาน

โปรแกรมระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหาร
สำหรับโรงพยาบาลชลบุรี



จตุพร รุ่งมโน

ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

มหาวิทยาลัยบูรพา

สำหรับผู้ใช้งานระบบ

คำนำ

ในปัจจุบันโรงพยาบาลชลบุรี มีจำนวนผู้ป่วยมารับบริการมากขึ้น จึงทำให้ข้อมูลประวัติการรักษาของผู้ป่วยมีจำนวนมากขึ้น โดยเฉพาะข้อมูลผู้ป่วยที่มารับบริการด้านการผ่าตัด ซึ่งจัดเก็บในรูปของเอกสารเป็นส่วนใหญ่ ทำให้การจัดการด้วยมือมีความซ้ำซ้อนและล่าช้า ไม่สะดวกในการสืบค้นและข้อมูลที่ได้ไม่เพียงพอต่อการที่จะใช้ประกอบการตัดสินใจในการวางแผนและการบริหารงานของห้องผ่าตัดโรงพยาบาลได้ ดังนั้นการนำระบบฐานข้อมูลมาใช้ในการจัดการจะทำให้ได้ข้อมูลที่รวดเร็วและถูกต้องยิ่งขึ้น นอกจากการนำข้อมูลไปใช้ในงานด้านการจัดการแล้วยังสามารถนำข้อมูลผู้ป่วยและเวชระเบียนทางการแพทย์ สรุปไปใช้ในงานบริหารระดับต่าง ๆ โดยที่ผู้บริหารสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว และได้ข้อมูลที่ถูกต้องทันสมัยอยู่ตลอดเวลา ทำให้การตัดสินใจต่าง ๆ มีความถูกต้องและมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยข้อดีของการนำระบบฐานข้อมูลมาใช้ในการเก็บข้อมูลประวัติผู้ป่วยห้องผ่าตัดนั้น ทำให้ลดข้อมูลที่ซ้ำซ้อนและช่วยในการตรวจสอบข้อมูลที่ไม่สอดคล้องกันบางส่วน ทำให้ข้อมูลมีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น

ดังนั้นผู้วิจัย ซึ่งเป็นนิสิตระดับปริญญาโท ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา จึงได้ทำการพัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดขึ้น โดยนำคอมพิวเตอร์และระบบจัดการฐานข้อมูลมาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยห้องผ่าตัด เพื่อให้ได้ระบบฐานข้อมูลสำหรับการจัดเก็บข้อมูล ประมวลผลและเรียกใช้ข้อมูลเพื่อการบริหารและได้เครื่องมือที่จะช่วยผู้บริหารในการตัดสินใจและ วางแผนงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารฉบับนี้จะสามารถอำนวยความสะดวกในการใช้ประกอบกับโปรแกรมระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหารที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้น และเป็นแนวทางกับผู้ที่ได้ใช้โปรแกรมนี้เป็นอย่างดี

นางสาวจตุพร รุ่งมโน

นิสิตหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา

สารบัญ

หน้า

บทนำ

การเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัด 161

การเรียกใช้ระบบ

 การค้นหาข้อมูลผู้ป่วย 162

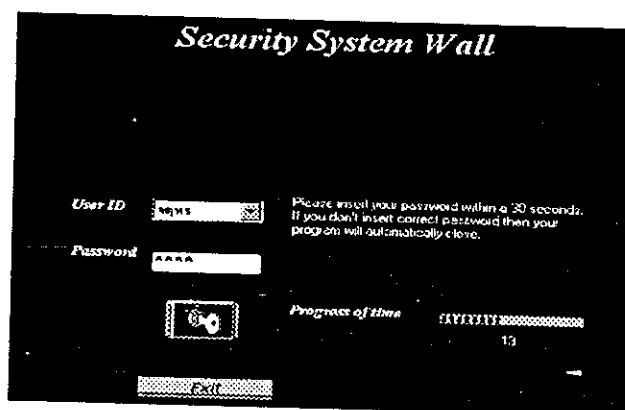
 การบันทึกข้อมูล - แก้ไข - ปรับปรุงข้อมูล 163

การออกจากโปรแกรม

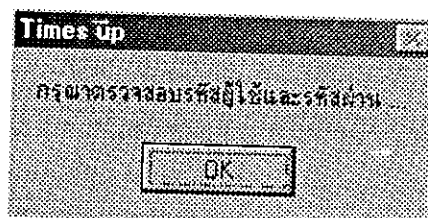
 การออกจากโปรแกรมฐานข้อมูลห้องผ่าตัด 169

การเข้าสู่โปรแกรมระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหาร สำหรับโรงพยาบาลชลบุรี

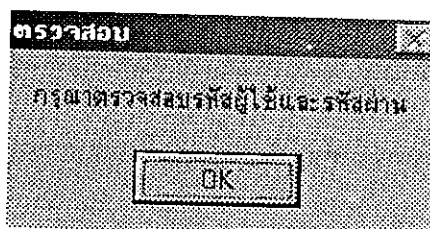
การเข้าสู่โปรแกรมฐานข้อมูลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลชลบุรี สามารถทำได้โดยการดับเบิลคลิกที่ไอคอนของโปรแกรมฐานข้อมูลชื่อ Shortcut to OR จะเข้าสู่โปรแกรมฐานข้อมูล โดยต้องใส่รหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน ดังนี้



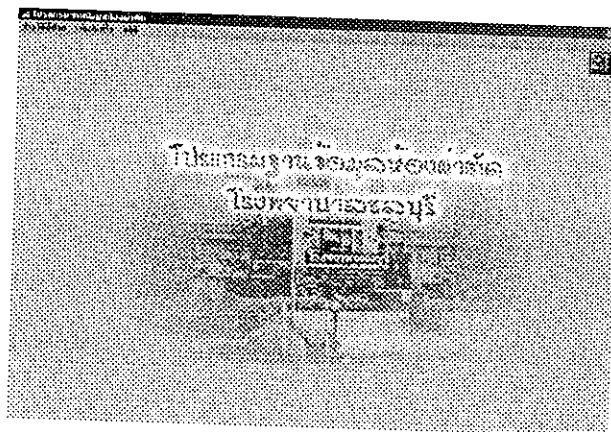
1. ใส่รหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน คลิกที่รูปกุญแจ
2. หน้าจอนี้จะกำหนดเวลาไว้ 30 วินาที ถ้าไม่คลิกที่รูปกุญแจ จะกลับสู่หน้าจอ Desktop โดยโปรแกรมจะให้ตรวจสอบชื่อผู้ใช้ใหม่ ดังรูป



3. ถ้าใส่รหัสผู้ใช้ไม่ถูกต้องโปรแกรมจะให้ตรวจสอบชื่อผู้ใช้ใหม่ ดังรูป



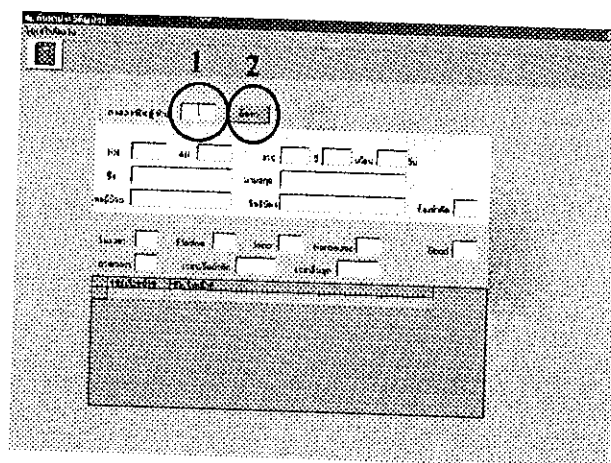
4. ถ้าให้รหัสผู้ใช้ถูกต้อง โปรแกรมจะเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัด เพื่อการบริหาร
สำหรับโรงพยาบาลชลบุรี โดยแสดงหน้าจอหลัก ดังรูป



การค้นหาข้อมูลผู้ป่วยห้องผ่าตัด

เมื่อเข้าสู่โปรแกรมฐานข้อมูลห้องผ่าตัด จะปรากฏหน้าจอหลัก ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูล
ผู้ป่วยห้องผ่าตัดได้ ดังนี้

1. ค้นหาด้วยรหัสผู้ป่วยโดยการ พิมพ์รหัสผู้ป่วยห้องผ่าตัด ในช่องกรอกรหัส
2. คลิกปุ่มค้นหา



3. จะปรากฏข้อมูลผู้ป่วยที่ต้องการค้นหา ดังรูป

เลขที่บัตร	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่
1122	นายสมศักดิ์ นามสกุล	บ้านเลขที่ 123 หมู่ 1 ตำบล...
4567	นายสมชาย นามสกุล	บ้านเลขที่ 456 หมู่ 2 ตำบล...
8901	นายสมชาย นามสกุล	บ้านเลขที่ 890 หมู่ 3 ตำบล...

4. ผู้ใช้สามารถค้นหาและดูข้อมูล ได้ทั้งหมด 9 ด้าน ได้แก่

- 4.1 ข้อมูลประวัติผู้ป่วย
- 4.2 ข้อมูลประเภทการผ่าตัด
- 4.3 ข้อมูลทีมผ่าตัด
- 4.4 ข้อมูลการวินิจฉัยโรค
- 4.5 ข้อมูลการผ่าตัด
- 4.6 ข้อมูลการส่งตรวจ
- 4.7 ข้อมูลเครื่องมือผ่าตัด
- 4.8 ข้อมูลวัสดุทางการแพทย์
- 4.9 ข้อมูลค่าบริการ

การบันทึก - แก้ไข - ปรับปรุงข้อมูลห้องผ่าตัด

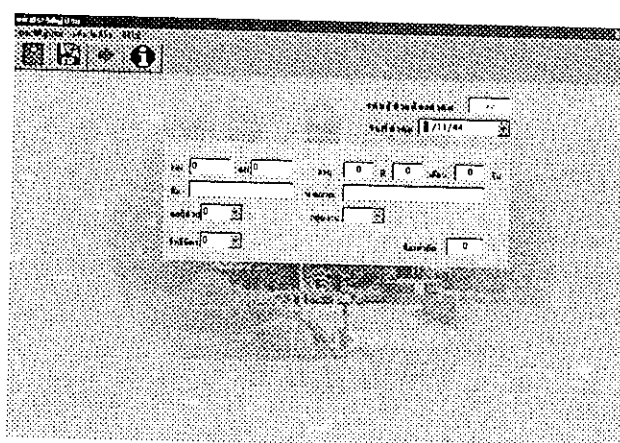
การบันทึก - แก้ไขและปรับปรุงข้อมูลสามารถทำได้โดยเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัด โดยเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัดจะได้รับรหัสผ่านที่กำหนดไว้ในขั้นตอนการพัฒนาระบบ เจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัดต้องใส่รหัสผ่านให้ถูกต้อง จะสามารถเข้าสู่หน้าจอระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดได้

การบันทึกข้อมูล ข้อมูลผู้ป่วยห้องผ่าตัด ที่นำมาบันทึกได้จากแบบฟอร์มรายงานการผ่าตัด เมื่อเข้าสู่โปรแกรมระบบฐานข้อมูลจะปรากฏหน้าจอหลัก

1. คลิกที่เมนูประวัติผู้ป่วย เลือกการผ่าตัดประจำวัน ดังรูป



2. จะปรากฏหน้าจอให้บันทึกประวัติผู้ป่วย ดังรูป



3. การบันทึกข้อมูลผู้ป่วยผ่าตัด สามารถบันทึกข้อมูลในด้านต่าง ๆ ดังนี้คือ

3.1 ข้อมูลประวัติผู้ป่วย บันทึกข้อมูลประวัติผู้ป่วย เช่น รหัสผู้ป่วย ชื่อและนามสกุล เลขที่ภายนอกของผู้ป่วย (HN) เลขที่ภายในของผู้ป่วย (AN) อายุ ห่อผู้ป่วย กลุ่มงาน สิทธิการรักษา

3.2 ข้อมูลประเภทการผ่าตัด บันทึกข้อมูลประเภทการผ่าตัด เช่น การผ่าตัดในเวลา ราชการ หรือนอกเวลาราชการ สาเหตุการผ่าตัดจากอุบัติเหตุหรือจากโรค ชนิดการผ่าตัดใหญ่หรือ การผ่าตัดเล็ก ผลการตรวจเลือด ประเภทการผ่าตัดฉุกเฉินหรือปกติ ชนิดการดมยาสลบ เวลาในการผ่าตัด

3.3 ข้อมูลเจ้าหน้าที่ทีมผ่าตัด บันทึกข้อมูลเจ้าหน้าที่ทีมผ่าตัด เช่น แพทย์เจ้าของไข้ แพทย์ผ่าตัด แพทย์ช่วยผ่าตัด วิสัญญีแพทย์ พยาบาลส่งเครื่องมือ วิสัญญีพยาบาล พยาบาลช่วย รอบนอก ผู้ช่วยเหลือคนไข้ พนักงานทำความสะอาด

3.4 ข้อมูลการวินิจฉัยโรค บันทึกข้อมูลการวินิจฉัยโรค เช่น รหัสการวินิจฉัยโรค รายละเอียดการวินิจฉัยโรค

3.5 ข้อมูลการผ่าตัด บันทึกข้อมูลการผ่าตัด เช่น รหัสการผ่าตัด รายละเอียดการผ่าตัด

3.6 ข้อมูลการส่งตรวจ บันทึกข้อมูลการส่งตรวจ เช่น ชนิดการส่งตรวจชิ้นเนื้อ (patho) ชนิดการส่งตรวจชิ้นเนื้อ (frozen) การส่งตรวจเพาะเชื้อ (culture) การส่งตรวจย้อมเชื้อ (gram stain) การส่งตรวจอื่นๆ

3.7 ข้อมูลเครื่องมือการผ่าตัด บันทึกข้อมูลเครื่องมือการผ่าตัด เช่น รหัสเครื่องมือ รายการเครื่องมือ จำนวนที่ใช้ ราคาค่าใช้จ่าย

3.8 ข้อมูลวัสดุทางการแพทย์ บันทึกข้อมูลวัสดุทางการแพทย์ เช่น รหัสวัสดุทางการแพทย์ รายการวัสดุทางการแพทย์ จำนวนที่ใช้ ราคาค่าใช้จ่าย

3.9 ข้อมูลค่าบริการผ่าตัดและวางยาสลบ บันทึกข้อมูลค่าบริการผ่าตัดและวางยาสลบ เช่น ค่าบริการผ่าตัด ค่าบริการวางยาสลบ

การบันทึกข้อมูลประวัติส่วนตัว ทำได้ดังนี้

1. field รหัสผู้ป่วย จะเป็นตัวเลขที่กำหนดอัตโนมัติ
2. field วันที่ผ่าตัด จะมีค่าเริ่มต้นเป็นวันที่ปัจจุบันเสมอ ถ้าต้องการเปลี่ยนวันที่ ให้คลิกที่ Drop down list จะสามารถเลือกวันที่ได้
3. field HN ให้พิมพ์เลขที่ภายนอก 7 หลัก กด Enter ถ้าเคยมีข้อมูลผู้ป่วยในฐานข้อมูลแล้ว จะปรากฏชื่อและนามสกุลผู้ป่วย ในช่องชื่อและนามสกุล
4. field AN ให้พิมพ์เลขที่ภายใน 7 หลัก
5. field อายุ ให้พิมพ์อายุเป็นปี เดือน วัน
6. field ชื่อ ให้พิมพ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
7. field หอผู้ป่วย คลิก Drop down list เลือกรหัสหอผู้ป่วย โดยจะปรากฏชื่อหอผู้ป่วยอัตโนมัติ
8. field กลุ่มงาน คลิก Drop down list เลือกรหัสกลุ่มงาน โดยจะปรากฏชื่อกลุ่มงานอัตโนมัติ
9. field สิทธิบัตร คลิก Drop down list เลือกรหัสสิทธิบัตร โดยจะปรากฏรายละเอียดสิทธิบัตรอัตโนมัติ
10. field ห้องผ่าตัด ให้พิมพ์หมายเลขห้องที่ทำผ่าตัด

เมื่อบันทึกข้อมูลประวัติผู้ป่วยเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกปุ่ม Save เพื่อบันทึกข้อมูลและคลิกปุ่มลูกศร เพื่อบันทึกข้อมูลหน้าต่อไป

หมายเหตุ การย้ายจาก field หนึ่งไปยัง field ต่อไป ให้กด Tab

การบันทึกข้อมูลประเภทการผ่าตัด ทำได้ดังนี้

1. field รหัสผู้ป่วย ให้พิมพ์ตัวเลข แล้วคลิกปุ่มค้นหา จะปรากฏ HN AN อายุ ชื่อและนามสกุลผู้ป่วย หอผู้ป่วยและสิทธิการรักษาให้อัตโนมัติ
2. field วันที่ผ่าตัด จะมีค่าเริ่มต้นเป็นวันที่ปัจจุบันเสมอ ถ้าต้องการเปลี่ยนวันที่ ให้คลิกที่ Drop down list จะสามารถเลือกวันที่ได้
3. field ในเวลา ให้คลิกที่ Drop down list เพื่อเลือกรายการ หรือพิมพ์ตัวเลข 0, 1
4. field Non-trauma ให้คลิกที่ Drop down list เพื่อเลือกรายการ หรือพิมพ์ตัวเลข 0, 1
5. field Minor ให้คลิกที่ Drop down list เพื่อเลือกรายการ หรือพิมพ์ตัวเลข 0, 1
6. field Blood ให้คลิกที่ Drop down list เพื่อเลือกรายการ หรือพิมพ์ตัวเลข 0, 1
7. field Elective ให้คลิกที่ Drop down list เพื่อเลือกรายการ หรือพิมพ์ตัวเลข 0, 1
8. field การดมยาสลบ ให้คลิกที่ Drop down list เพื่อเลือกรายการ หรือพิมพ์ตัวเลข 0, 1
9. field เริ่มเวลา ให้พิมพ์เวลาเป็นชั่วโมง นาที วินาที
10. field เสร็จเวลา ให้พิมพ์เวลาเป็นชั่วโมง นาที วินาที
11. field รวมเวลา โปรแกรมจะคำนวณรวมเวลาผ่าตัดให้อัตโนมัติ

เมื่อบันทึกข้อมูลประเภทการผ่าตัดเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกปุ่ม Save เพื่อบันทึกข้อมูลและคลิกปุ่มลูกศร เพื่อบันทึกข้อมูลหน้าต่อไป

หมายเหตุ การย้ายจาก field หนึ่งไปยัง field ต่อไป ให้กด Tab

การบันทึกข้อมูลทีมผ่าตัด ทำได้ดังนี้

1. field รหัสเจ้าหน้าที่ ให้พิมพ์ตัวเลข 4 หลัก แล้วกด Enter ชื่อเจ้าหน้าที่จะปรากฏอัตโนมัติ แล้วกด Enter อีกครั้ง จะปรากฏรหัสและชื่อเจ้าหน้าที่ในตารางทีมผ่าตัด
2. ถ้าต้องการค้นหารหัสและชื่อเจ้าหน้าที่ ให้คลิกปุ่มหลอดไฟ จะปรากฏรหัสและชื่อเจ้าหน้าที่ ให้ดับเบิลคลิกที่ชื่อที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่มบันทึก จะปรากฏรหัสและชื่อเจ้าหน้าที่ในตารางทีมผ่าตัด

การบันทึกข้อมูลการวินิจฉัยโรค ทำได้ดังนี้

1. field รหัสผู้ป่วย จะปรากฏเองอัตโนมัติ
2. field รหัส ICD 10 ให้พิมพ์ตัวเลข 4 หลัก

3. field รายละเอียดการวินิจฉัยโรค ให้พิมพ์ตัวอักษร ภาษาอังกฤษ
คลิกที่ปุ่มบันทึก จะปรากฏรายละเอียดการวินิจฉัยโรค ในตารางการวินิจฉัยโรค
หมายเหตุ การย้ายจาก field หนึ่งไปยัง field ต่อไป ให้กด Tab

การบันทึกข้อมูลการผ่าตัด ทำได้ดังนี้

1. field รหัสผู้ป่วย จะปรากฏเองอัตโนมัติ
2. field รหัส ICD 9 ให้พิมพ์ตัวเลข 4 หลัก
3. field รายละเอียดการผ่าตัด ให้พิมพ์ตัวอักษร ภาษาอังกฤษ
คลิกที่ปุ่มบันทึก จะปรากฏรายละเอียดการวินิจฉัยโรค ในตารางการวินิจฉัยโรค
หมายเหตุ การย้ายจาก field หนึ่งไปยัง field ต่อไป ให้กด Tab

การบันทึกข้อมูลการส่งตรวจ ทำได้ดังนี้

1. field ชิ้นเนื้อ ให้พิมพ์ตัวเลขจำนวนชิ้นเนื้อที่ส่งตรวจ ในช่องใหญ่ กลาง และเล็ก
2. field Frozen ให้พิมพ์ตัวเลขจำนวนชิ้นเนื้อที่ส่งตรวจ ในช่องใหญ่ กลาง และเล็ก
3. field Culture ให้พิมพ์ตัวเลขจำนวนที่ส่งตรวจ
4. field Gram Stain ให้พิมพ์ตัวเลขจำนวนที่ส่งตรวจ
5. field อื่น ๆ ให้พิมพ์ตัวอักษรหรือตัวเลข

เมื่อบันทึกข้อมูลประเภทการส่งตรวจเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกปุ่ม Save เพื่อบันทึกข้อมูล
หมายเหตุ การย้ายจาก field หนึ่งไปยัง field ต่อไป ให้กด Tab

การบันทึกข้อมูลเครื่องมือผ่าตัด ทำได้ดังนี้

1. field รหัสสินค้า ให้พิมพ์ตัวเลข 9 หลัก แล้วกด Enter รายการเครื่องมือและราคา จะปรากฏอัตโนมัติ
2. field จำนวน ให้พิมพ์ตัวเลขของจำนวนเครื่องมือที่ใช้ แล้วกด Enter จะปรากฏรหัสเครื่องมือ รายการเครื่องมือ และจำนวนในตารางรายการเครื่องมือ โดยโปรแกรมจะคำนวณรวมเงินให้อัตโนมัติ
3. ถ้าต้องการค้นหารหัสและรายการเครื่องมือ ให้คลิกปุ่มโหลดไฟ จะปรากฏรหัสและรายการเครื่องมือ ให้ดับเบิ้ลคลิกรายการที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่มบันทึก จะปรากฏรหัสและรายการเครื่องมือ
4. field คำวัสดุ 1 โปรแกรมจะคำนวณค่าใช้จ่ายในหมวดเครื่องมือผ่าตัดให้อัตโนมัติ

5. field เครื่องมือพิเศษ โปรแกรมจะคำนวณค่าใช้จ่ายในหมวดเครื่องมือพิเศษ ให้
อัตโนมัติ

หมายเหตุ การย้ายจาก field หนึ่งไปยัง field ต่อไป ให้กด Tab

การบันทึกข้อมูลวัสดุทางการแพทย์ ทำได้ดังนี้

1. field รหัสสินค้า ให้พิมพ์ตัวเลข 9 หลัก แล้วกด Enter รายการสินค้าและราคา จะปรากฏอัตโนมัติ
2. field จำนวน ให้พิมพ์ตัวเลขของจำนวนเครื่องมือที่ใช้ แล้วกด Enter จะปรากฏรหัส
สินค้า รายการสินค้า จำนวนในตารางรายการสินค้า โดยโปรแกรมจะคำนวณรวมเงินให้อัตโนมัติ
3. ถ้าต้องการค้นหารหัสและรายการสินค้า ให้คลิกปุ่มหลอดไฟ จะปรากฏรหัสและ
รายการสินค้า ให้ดับเบิลคลิกรายการที่ต้องการ แล้วคลิกปุ่มบันทึก จะปรากฏรหัสและรายการ
สินค้า
4. field ค่าวัสดุ 2 โปรแกรมจะคำนวณค่าใช้จ่ายในหมวดวัสดุ 2 ให้อัตโนมัติ
5. field ค่าวัสดุ 3 โปรแกรมจะคำนวณค่าใช้จ่ายในหมวดวัสดุ 3 ให้อัตโนมัติ
6. field ค่าวัสดุ 4 โปรแกรมจะคำนวณค่าใช้จ่ายในหมวดวัสดุ 4 ให้อัตโนมัติ
7. field รวมค่าวัสดุ โปรแกรมจะคำนวณค่าใช้จ่ายในหมวดวัสดุ 1-4 และเครื่องมือพิเศษ
ให้อัตโนมัติ

หมายเหตุ การย้ายจาก field หนึ่งไปยัง field ต่อไป ให้กด Tab

การบันทึกข้อมูลค่าบริการ ทำได้ดังนี้

เลือกประเภทการชำระค่าใช้จ่าย โดยคลิกปุ่มเบิกได้ เบิกไม่ได้ สิทธิบัตร

1. field รหัสผู้ป่วย จะปรากฏอัตโนมัติ
2. field ค่าผ่าตัด ให้พิมพ์ตัวเลข
3. field ค่าดมยาสลบ ให้พิมพ์ตัวเลข
4. field ค่าขึ้นเนื้อ ให้พิมพ์ตัวเลข
5. field รวมเป็นเงิน โปรแกรมจะคำนวณค่าใช้จ่ายในหมวดวัสดุ ค่าผ่าตัด ค่าดมยาสลบ
และค่าขึ้นเนื้อให้อัตโนมัติ

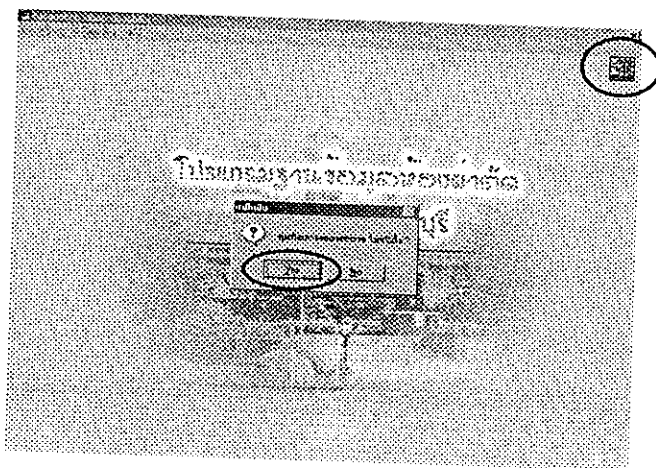
เมื่อบันทึกข้อมูลค่าบริการเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกปุ่ม Save เพื่อบันทึกข้อมูล

หมายเหตุ การย้ายจาก field หนึ่งไปยัง field ต่อไป ให้กด Tab

การออกจากโปรแกรม

เมื่อใช้โปรแกรมระบบฐานข้อมูลห้องผ่าตัดเพื่อการบริหาร สำหรับโรงพยาบาลชลบุรี
เรียบร้อยแล้ว ถ้าต้องการออกจากโปรแกรม สามารถทำได้ดังนี้

1. คลิกที่รูปประตูทางออกในหน้าจอหลัก เพื่อบริการทำงาน ดังรูป



2. คลิกปุ่ม Yes เพื่อออกจากโปรแกรม
3. คลิก No เพื่อกลับสู่หน้าจอหลัก