



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ก

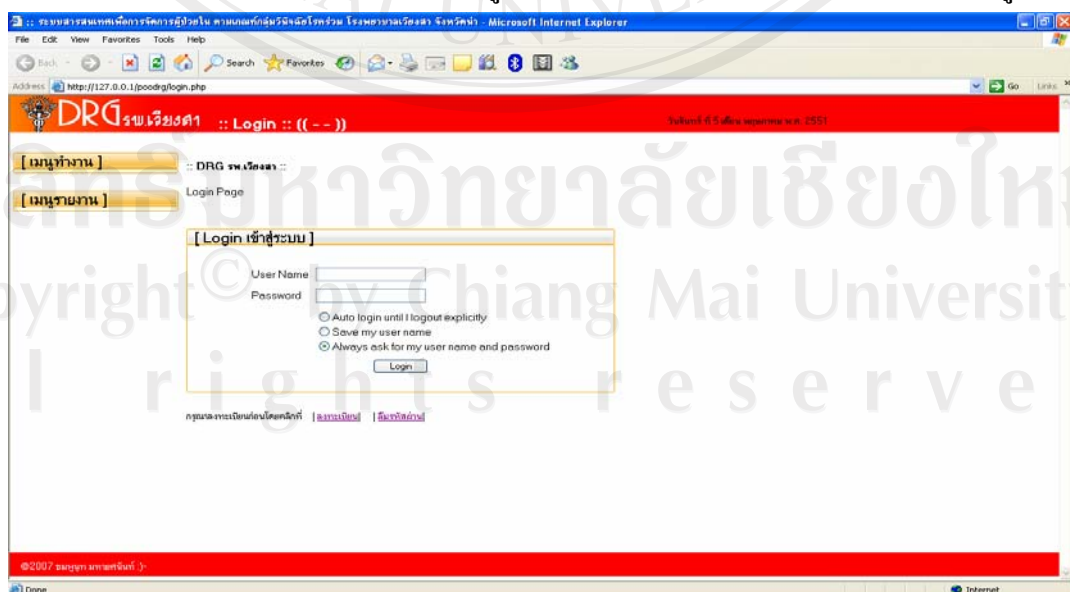
### คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการผู้ป่วยในตามเกณฑ์กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม โรงพยาบาลเวียงสา จังหวัดน่าน

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการผู้ป่วยในตามเกณฑ์กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม โรงพยาบาลเวียงสา จังหวัดน่านมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการผู้ป่วยในตามเกณฑ์กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม ที่สามารถให้ข้อมูลสารสนเทศที่ช่วยสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพของบุคลากรในการปฏิบัติงาน ให้สารสนเทศที่นำมาใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการ การวิเคราะห์ปัญหา การประเมินผลด้านการรักษา ไปพร้อมๆ กับการบริหารการใช้ทรัพยากรในการดูแลรักษาผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม และให้ผู้บริหารได้ใช้ประโยชน์จากการพัฒนาระบบประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างต่อเนื่อง มีวิธีใช้งานระบบแยกออกเป็น 4 ส่วนดังนี้

- 1 การลงทะเบียนเข้าใช้งานระบบ
- 2 เมนูทำงาน
- 3 เมนुरายงาน
- 4 การออกจากระบบ

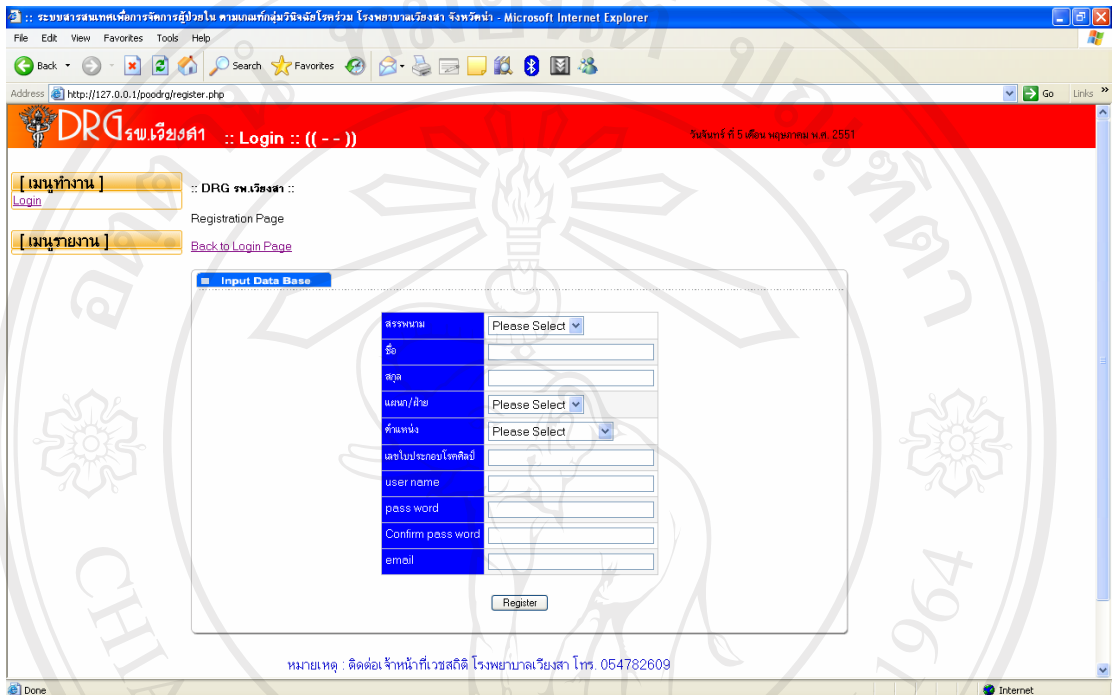
#### 1 การลงทะเบียนเข้าใช้งานระบบ

เข้าไปที่หน้าหลักของระบบ สำหรับผู้ลงทะเบียนครั้งแรก ให้คลิกที่ **ลงทะเบียน** ดังรูป ก.1



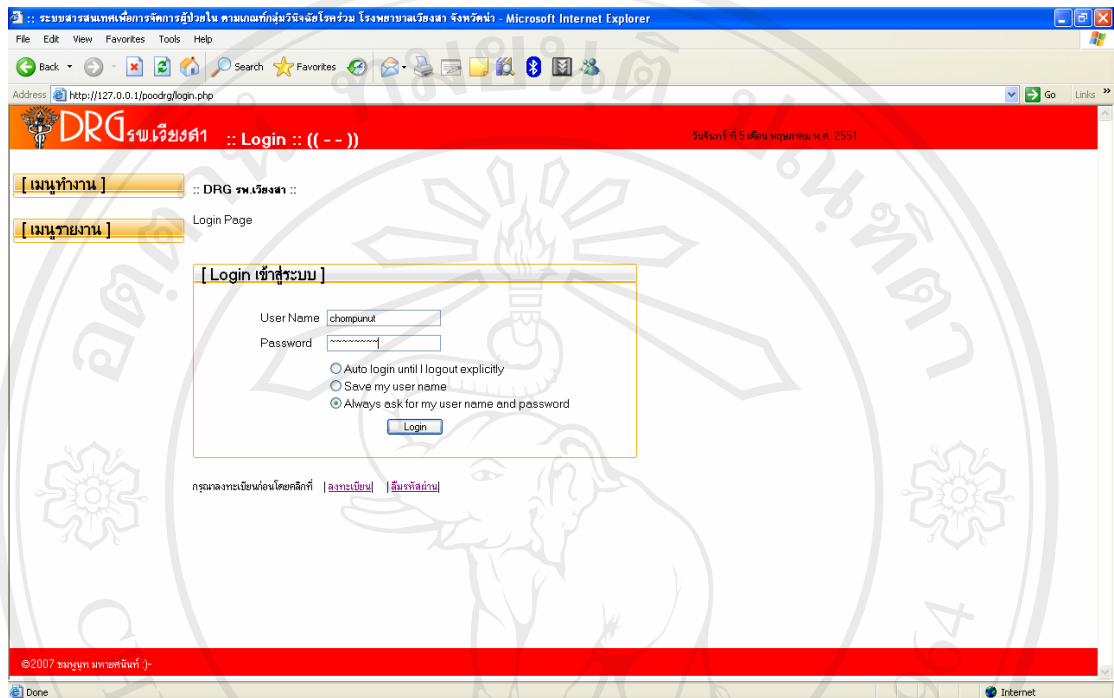
รูป ก.1 แสดงหน้าหลักของระบบ

ระบบจะเข้าสู่หน้าลงทะเบียน เพื่อให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลของตนเอง เสร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม Register ระบบจะกลับมาที่หน้าหลักและขึ้นข้อความว่า Registration Successful เพื่อรอให้ผู้ดูแลระบบอนุมัติสิทธิให้ใช้งานระบบได้ ดังรูป ก.2



รูป ก.2 แสดงหน้าลงทะเบียนใช้งานระบบ

สำหรับผู้ที่เคยลงทะเบียนแล้ว และได้รับสิทธิให้ใช้งานระบบ ให้พิมพ์ชื่อผู้ใช้ ที่ User Name และ พิมพ์รหัสผ่านที่ Password แล้วคลิกปุ่ม **Login** เพื่อใช้งานระบบ ดังรูป ก.3



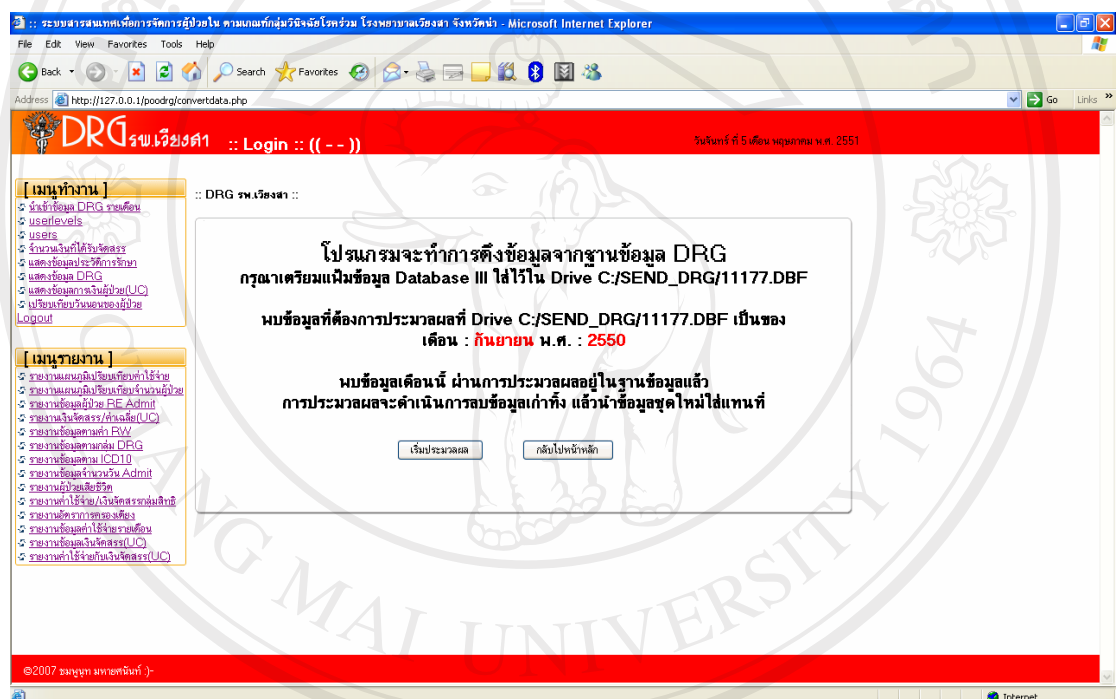
รูป ก.3 แสดงการลงชื่อและรหัสผ่านเข้าใช้ระบบ

## 2 เมนูทำงาน

เมื่อ login เข้าสู่ระบบแล้ว ผู้ใช้งานจะเห็นเมนูทำงานดังต่อไปนี้

### 2.1 นำเข้าข้อมูล DRG รายเดือน

เมนูนี้จะมองเห็นเฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้น เพื่อใช้ทำงานในการนำเข้าข้อมูลผู้ป่วยรายเดือน ดังรูป ก.4



รูป ก.4 แสดงการนำเข้าข้อมูลผู้ป่วยรายเดือน

## 2.2 userlevels

เมนูนี้จะมองเห็นเฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้น เพื่อให้ทำงานในการกำหนดสิทธิผู้ใช้งานระบบ

ผังรูป ก.5

DRG รพ.เวียงจันทน์ :: Login :: (--)

วันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551

TABLE: userlevels

Exact phrase All words Any word

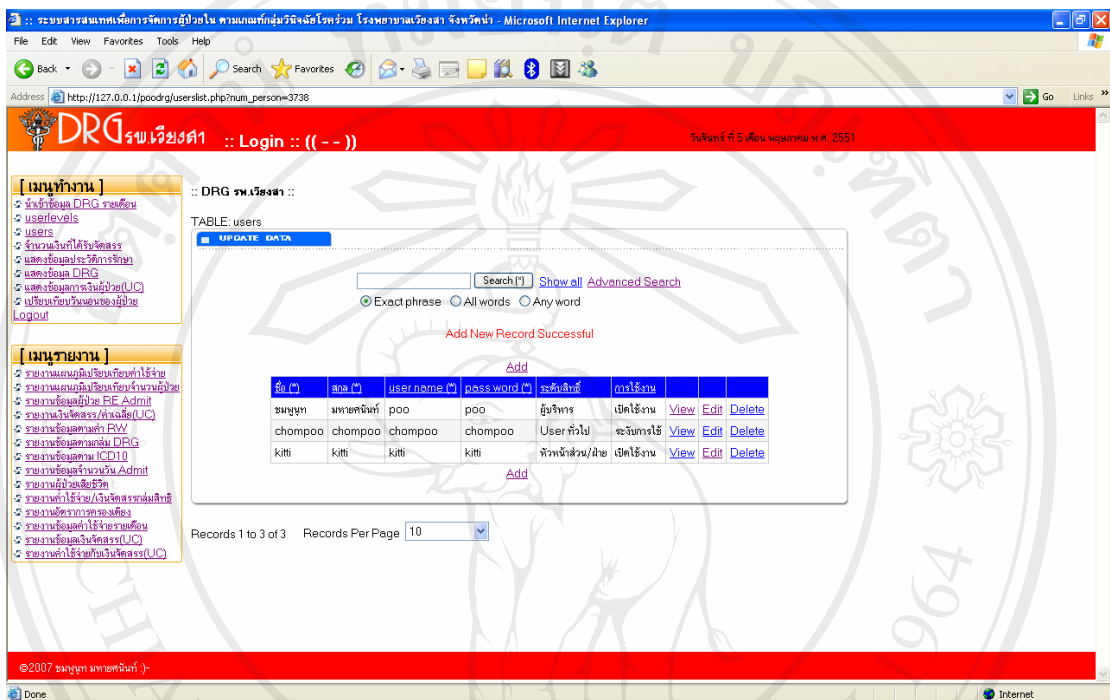
userlevelid	userlevelname (ข)				
-1	Administrator	-	-	-	-
0	Default	-	-	-	Permission
1	หัวหน้าส่วน/ฝ่าย	View	Edit	Delete	Permission
2	ผู้บริหาร	View	Edit	Delete	Permission
3	User ทั่วไป	View	Edit	Delete	Permission

Records 1 to 5 of 5 Records Per Page 10

รูป ก.5 แสดงการทำงานในเมนู userlevels

### 2.3 users

เมนูนี้จะมองเห็นเฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้น เพื่อให้ทำงานในการอนุมัติ/ระงับสิทธิ หรือเพิ่มลบ แก้ไข ผู้ใช้งานระบบ ดังรูป ก.6



รูป ก.6 แสดงการทำงานในเมนู users

## 2.4 จำนวนเงินที่ได้รับจัดสรร

เมนูนี้จะมองเห็นเฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้น เพื่อใช้ทำงานในการนำเข้าสู่ข้อมูลจำนวนเงินที่ได้รับจัดสรรรายเดือน ดังรูป ก.7

DRG รพ. เชียงตุง 1 :: Login :: (( -- ))

วันที่ 5 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2551

DRG รพ. เชียงตุง 1

TABLE: จำนวนเงินที่ได้รับจัดสรร

UPDATE DATA

Show all Advanced Search

เดือน/ปี	จำนวนเงิน	View	Edit	Delete
31/01/2007	1288328.00	View	Edit	Delete
31/12/2006	1288328.00	View	Edit	Delete
30/11/2006	1288328.00	View	Edit	Delete
31/10/2006	1288328.00	View	Edit	Delete
30/09/2006	1285066.00	View	Edit	Delete
28/02/2007	1288328.00	View	Edit	Delete
31/03/2007	1288328.00	View	Edit	Delete
30/04/2007	1274619.00	View	Edit	Delete
31/05/2007	1274619.00	View	Edit	Delete
30/06/2007	1274619.00	View	Edit	Delete

1 2 3 Next Last Records Per Page 10 Records 1 to 10 of 24

รูป ก.7 แสดงการทำงานในเมนูจำนวนเงินที่ได้รับจัดสรร



## 2.5 แสดงข้อมูลประวัติการรักษา

เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกเงื่อนไขให้ระบบแสดงรายการที่ผู้ใช้ต้องการได้ โดยคลิกที่ **Advance Search** ด้วยการกรอกข้อมูลที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Search** ระบบจะแสดงรายการตามเงื่อนไขที่ได้เลือกไว้ ดังรูป ก.8

The screenshot shows the DRG Hospital website interface. The top navigation bar includes a menu with options like 'หน้าข้อมูล DRG ระดับ', 'userlevels', 'ประวัติ', 'จำนวนวันที่ได้รับชำระ', 'แสดงข้อมูลประวัติการรักษา', 'แสดงข้อมูล DRG', 'แสดงรายการรับผู้ป่วย(UIC)', and 'เปลี่ยนชื่อวันของข้อมูลประวัติ Logout'. The main content area is titled 'Search View: แสดงข้อมูลประวัติการรักษา' and features an 'Input Data Base' form with search criteria for AN, HN, ชื่อ/สกุลผู้ป่วย, วันที่รับไว้, and วันที่จำหน่าย. Below the form, there is a 'View: แสดงข้อมูลประวัติการรักษา' section with a table of patient records.

HN (*)	ชื่อประวัติผู้ป่วย (ประวัติรับ)	ชื่อ/สกุลผู้ป่วย (*)	วันที่รับไว้	อายุ	เพศ	สถานภาพสมรส	สิทธิการรักษา (ประวัติรับ)	
066456	3550700115196	ทอง อชลิ	09/03/2497	52	ชาย	คู่	ประกันสุขภาพหัวหน้า	<a href="#">View</a> <a href="#">ประวัติการรักษา...</a>
045281	3550700573062	จง ชัยชนะ	01/01/2493	51	ชาย	คู่	ประกันสุขภาพหัวหน้า	<a href="#">View</a> <a href="#">ประวัติการรักษา...</a>
040531	5550700025525	สุทพพร ศักวณู	08/04/2509	40	หญิง	คู่	ประกันสุขภาพหัวหน้า	<a href="#">View</a> <a href="#">ประวัติการรักษา...</a>
055263	1550400006891	ธวัชรัตน์ เขื่อนเพชร	14/04/2528	21	หญิง	โสด	ประกันสังคม, กองทุนเงินทดแทน	<a href="#">View</a> <a href="#">ประวัติการรักษา...</a>
052439	3550700417231	ศักดิ์ศรี หะวีระ	16/01/2520	29	ชาย	โสด	ผู้สูงอายุ	<a href="#">View</a> <a href="#">ประวัติการรักษา...</a>
012195	3550700047051	แก้ว มงคลยศ (ชื่อ-สกุลจริง)	01/01/2468	82	ชาย	คู่	ผู้สูงอายุ	<a href="#">View</a> <a href="#">ประวัติการรักษา...</a>
033495	3550700323503	ศิรชัย นวกาหลง	27/02/2497	52	ชาย	โสด	ประกันสุขภาพหัวหน้า	<a href="#">View</a> <a href="#">ประวัติการรักษา...</a>
006651	3550700345370	จันดี ศันตชัย	07/07/2472	77	หญิง	คู่	ผู้สูงอายุ	<a href="#">View</a> <a href="#">ประวัติการรักษา...</a>
099196	3160300007004	สิทธดา ใจจันทร์	06/11/2523	26	หญิง	คู่	ราษฎร์แวงโดยไม่มีสิทธิประกัน	<a href="#">View</a> <a href="#">ประวัติการรักษา...</a>
056167	3550700574476	จันทน์พร อิ่มดีละเชิน [Death]5/02/	01/08/2485	64	หญิง	คู่	ผู้สูงอายุ	<a href="#">View</a> <a href="#">ประวัติการรักษา...</a>

รูป ก.8 แสดงการทำงานในเมนูแสดงข้อมูลประวัติการรักษา

## 2.6 แสดงข้อมูล DRG

เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกเงื่อนไขให้ระบบแสดงรายการที่ผู้ใช้ต้องการได้ โดยคลิกที่ **Advance Search** ด้วยการกรอกข้อมูลที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Search** ระบบจะแสดงรายการตามเงื่อนไขที่ได้เลือกไว้ ดังรูป ก.9

The screenshot displays the DRG search interface in a web browser. The top section shows the search criteria form with the following fields:

- AN: contains
- HIN: contains
- ชื่อ/สกุลผู้ป่วย: contains
- วันที่จำหน่าย: between 01/01/2007 and 31/01/2007
- รหัสโรค: contains
- ตึก/บริการ: contains
- กลุ่ม DRG: contains 0450
- ค่าRW: between and
- ค่าADJRW: between and
- year government: =

The bottom section shows the search results table with the following columns:

AN (๓)	HIN (๓)	ชื่อ/สกุลผู้ป่วย (๓)	เพศ	อายุ	วันที่รับไว้	วันที่จำหน่าย	จำนวนวันรักษา	ชื่อบริการรักษา (๓)	year government
496277	004643	บุษยกมุกดา	ชาย	71	27/12/2549	01/01/2550	5	พิษุ่ น้ําคาคน	2007
496299	090487	แสงหิระ	ชาย	63	28/12/2549	04/01/2550	7	โร้ลิคิ์ เด้กััน สั้กััน	2007
496334	005130	ค้ําพารไลราช	หญิง	70	30/12/2549	03/01/2550	4	คู้สูงงาย	2007
500008	006651	จันคั้คั้คั้	หญิง	77	01/01/2550	03/01/2550	2	คู้สูงงาย	2007
500010	056167	จันคั้คั้คั้ (Death) 5/02/	หญิง	64	01/01/2550	06/01/2550	5	คู้สูงงาย	2007

รูป ก.9 แสดงการทำงานในเมนูแสดงข้อมูล DRG

## 2.7 แสดงข้อมูลการเงินผู้ป่วย(UC)

เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกเงื่อนไขให้ระบบแสดงรายการที่ผู้ใช้ต้องการได้ โดยคลิกที่ **Advance Search** ด้วยการกรอกข้อมูลที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Search** ระบบจะแสดงรายการตามเงื่อนไขที่ได้เลือกไว้ ดังรูป ก.10

The screenshot shows the DRG system interface in two states: the search criteria form and the search results table.

**Search Criteria Form (Top):**

- Search View: แสดงข้อมูลการเงินผู้ป่วย(UC)
- Input Data Base:
  - AN: contains
  - HN: contains
  - ชื่อ/สกุลผู้ป่วย: contains
  - วันที่จำหน่าย: between 01/01/2007 and 31/01/2007
  - เปลี่ยนเตียงเงินจัดสรร:  เงินจัดสรรต่ำกว่าค่าใช้จ่าย  เงินจัดสรรสูงกว่าค่าใช้จ่าย

**Search Results Table (Bottom):**

AN (U)	HN (U)	ชื่อ/สกุลผู้ป่วย (U)	อายุ	วันที่จำหน่าย	สิทธิของผู้นับ	ค่าให้ส่ง	เงินได้รับจัดสรร	งบที่	View	คำอธิบาย	DRG	ICD10	ICD9
496224	022034	ศก จิตจรูญ	83	02/01/2550	ผู้สูงอายุ	8339	14,833.33	6,494.33	View	คำอธิบาย	DRG	ICD10	ICD9
496250	020794	สีเชื่อนพันธ์	78	01/01/2550	ผู้สูงอายุ	5558	6,562.90	1,004.90	View	คำอธิบาย	DRG	ICD10	ICD9
496267	071311	ทองคำ จงค์ใหญ่	90	09/01/2550	ผู้สูงอายุ	10889	42,290.11	31,401.11	View	คำอธิบาย	DRG	ICD10	ICD9
496303	001740	บัวผัน สุคำ	79	05/01/2550	ผู้สูงอายุ	6142	9,456.53	3,314.53	View	คำอธิบาย	DRG	ICD10	ICD9
496321	064018	ทรง นวลคำมูล	87	02/01/2550	ผู้สูงอายุ	3249	4,884.26	1,635.26	View	คำอธิบาย	DRG	ICD10	ICD9

Records 1 to 5 of 119. Records Per Page: 5

รูป ก.10 แสดงการทำงานในเมนูแสดงข้อมูลการเงินผู้ป่วย(UC)

## 2.8 เปรียบเทียบวันนอนของผู้ป่วย

เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกเงื่อนไขให้ระบบแสดงรายการที่ผู้ใช้ต้องการได้ โดยคลิกที่ **Advance Search** ด้วยการกรอกข้อมูลที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Search** ระบบจะแสดงรายการตามเงื่อนไขที่ได้เลือกไว้ ดังรูป ก.11

The screenshot displays the DRG Hospital Website interface. The top section shows the search criteria form with the following fields and options:

- AN: contains [ ]
- HN: contains [ ]
- ชื่อ/ชื่อผู้ป่วย: contains [ ]
- Check wtlos:  Callos < Wtlos  Callos = Wtlos  Callos > Wtlos
- Check ot:  Callos < Ot  Callos = Ot  Callos > Ot

The bottom section shows the search results table with the following data:

AN (๓)	HN (๓)	ชื่อ/ชื่อผู้ป่วย (๓)	เพศ	อายุ	วันที่พักรักษา	CALLOS	WTLOS	Differ.WTLOS	OT	Differ.OT
473840	000184	นาง อาริฉัตร สุดสาคร	หญิง	35	10/10/2547	41	8.7	32.30	35	6.00
474133	027089	นาย ชูเพชร สูงงาม	ชาย	49	01/10/2547	11	8.72	2.28	36	-25.00
474164	053673	นาย อุทัย จันทร์สม	ชาย	31	05/10/2547	13	6.96	6.04	28	-15.00
474187	028976	นาย เป้ง จันทวง	ชาย	62	01/10/2547	7	4.2	2.80	18	-11.00
474191	096402	ดร. วิมลทิศ คนดี	ชาย	0	07/10/2547	13	5.83	7.17	24	-11.00
474205	016019	นาย กฤษดา สายตรง	ชาย	24	05/10/2547	10	4.9	5.10	21	-11.00
474212	096485	ดร. สุวดีศรี อินทระยีน	ชาย	0	02/10/2547	6	3.92	2.08	12	-6.00
474215	026015	ศญ. ศรีเพชร สมณา	หญิง	11	01/10/2547	5	4.12	0.88	15	-10.00
474218	039480	นาย พิเศษ ช่วงคำ	ชาย	40	01/10/2547	5	3.61	1.39	12	-7.00
474220	041202	นาย พิศน พันธ์วัง	ชาย	61	04/10/2547	8	1.81	6.19	8	0.00

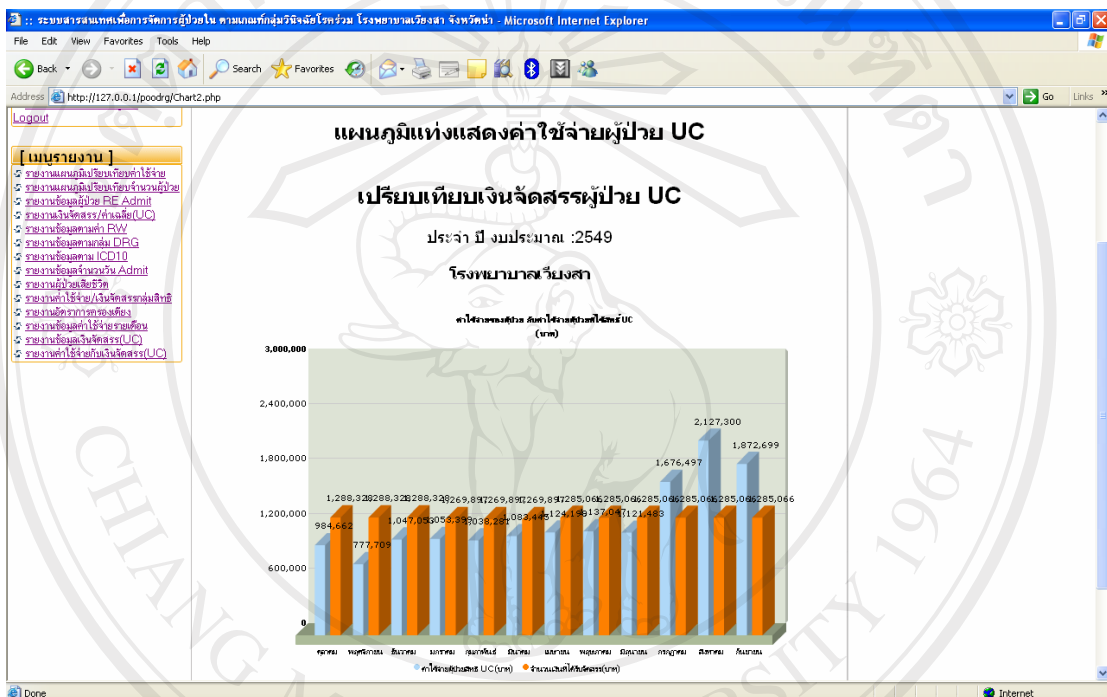
รูป ก.11 แสดงการทำงานในเมนูเปรียบเทียบวันนอนของผู้ป่วย

### 3 เมนูรายงาน

เมื่อ login เข้าสู่ระบบแล้ว ผู้ใช้งานจะเห็นเมนูทำงานดังต่อไปนี้

#### 3.1 รายงานแผนภูมิเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย

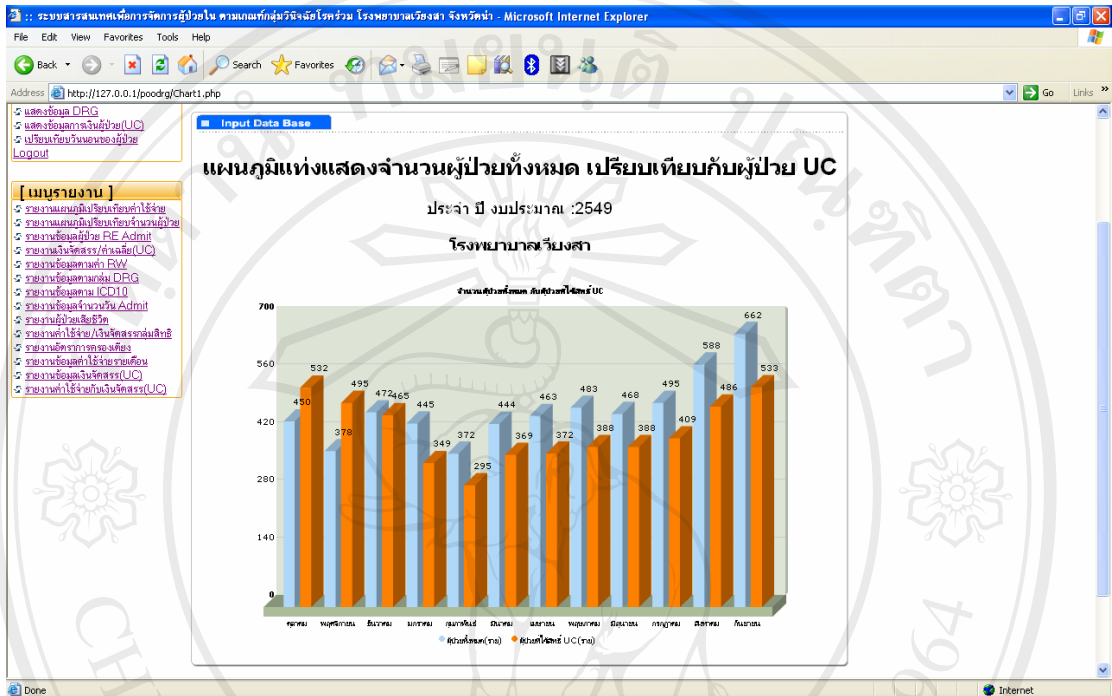
เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกดูข้อมูลเปรียบเทียบรายปีได้ และจะแสดงเป็นแผนภูมิดังรูป ก.12



รูป ก.12 แสดงเมนูรายงานแผนภูมิเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย

### 3.2 รายงานแผนภูมิเปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วย

เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกดูข้อมูลเปรียบเทียบรายปีได้ และจะแสดงเป็นแผนภูมิดังรูป ก.13

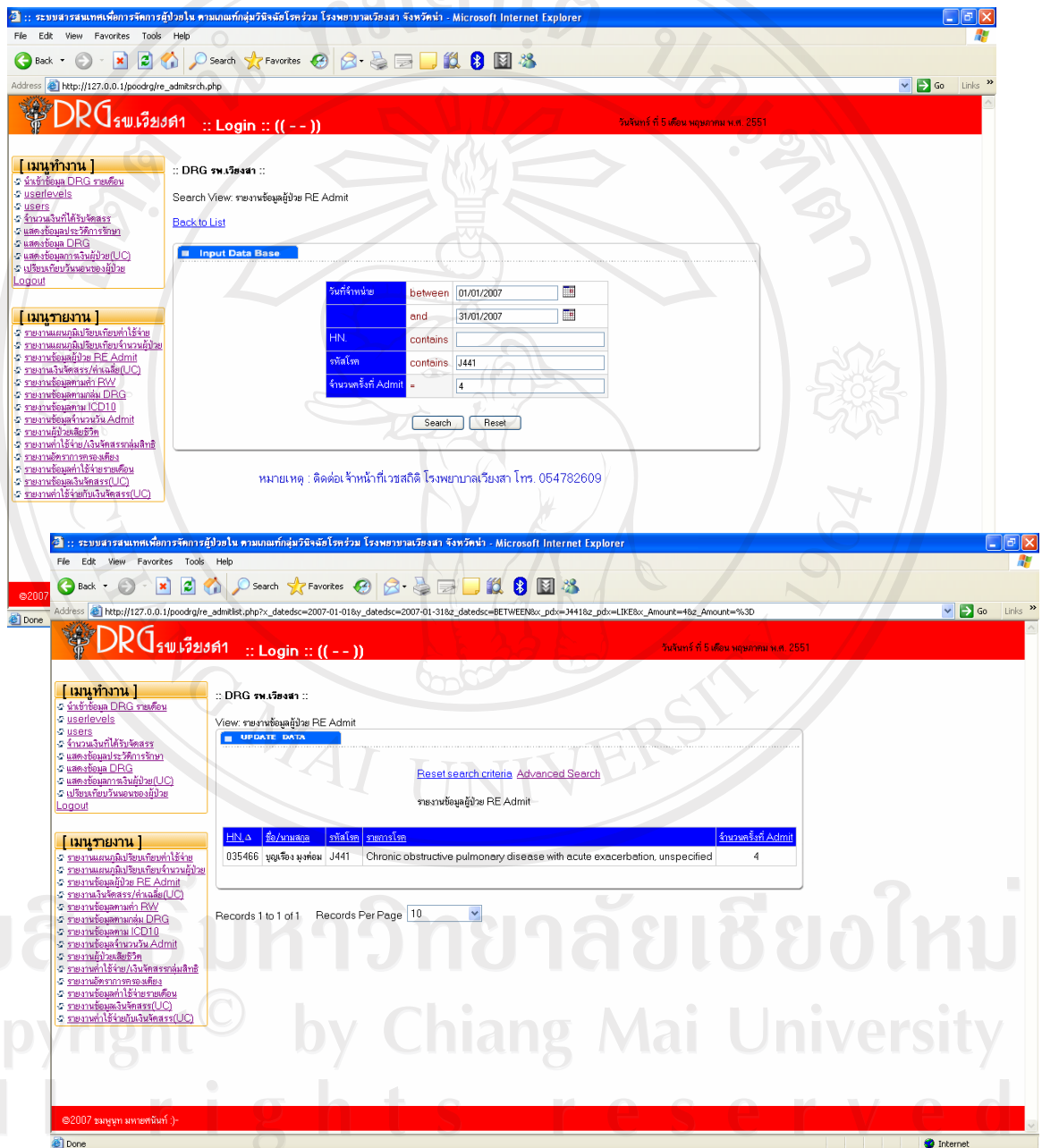


รูป ก.13 แสดงเมนูรายงานแผนภูมิเปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วย



### 3.3 รายงานข้อมูลผู้ป่วย ReAdmit

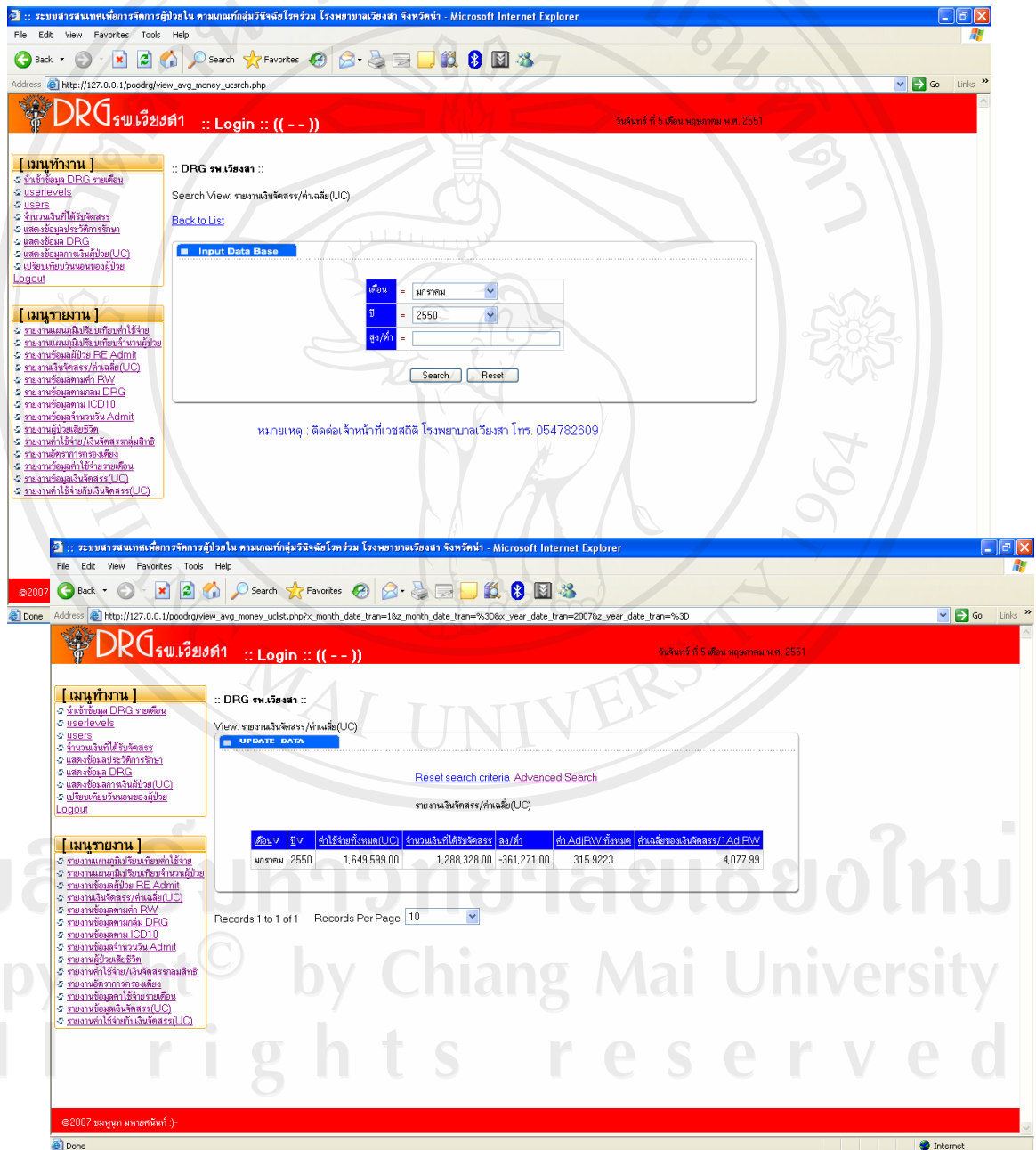
เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกเงื่อนไขให้ระบบแสดงรายงานที่ผู้ใช้ต้องการได้ โดยคลิกที่ **Advance Search** ด้วยการกรอกข้อมูลที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Search** ระบบจะแสดงรายงานตามเงื่อนไขที่ได้เลือกไว้ ดังรูป ก.14



รูป ก.14 แสดงเมนูรายงานผู้ป่วย ReAdmit

### 3.4 รายงานเงินจัดสรร/ค่าเฉลี่ย(UC)

เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกเงื่อนไขให้ระบบแสดงรายงานที่ผู้ใช้ต้องการได้ โดยคลิกที่ **Advance Search** ด้วยการกรอกข้อมูลที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Search** ระบบจะแสดงรายงานตามเงื่อนไขที่ได้เลือกไว้ ดังรูป ก.15

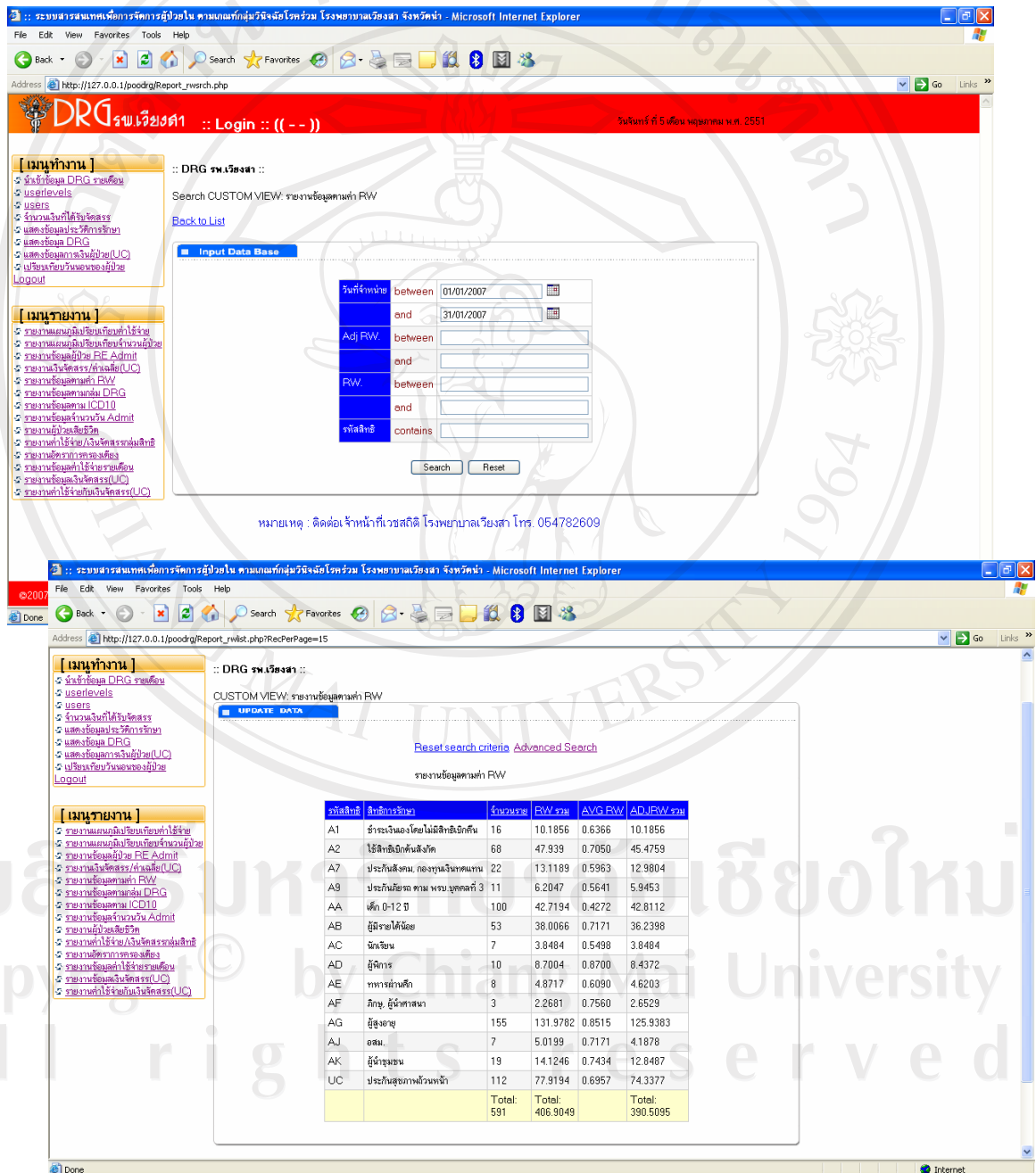


รูป ก.15 แสดงเมนูรายงานเงินจัดสรร/ค่าเฉลี่ย(UC)



### 3.5 รายงานข้อมูลตามค่า RW

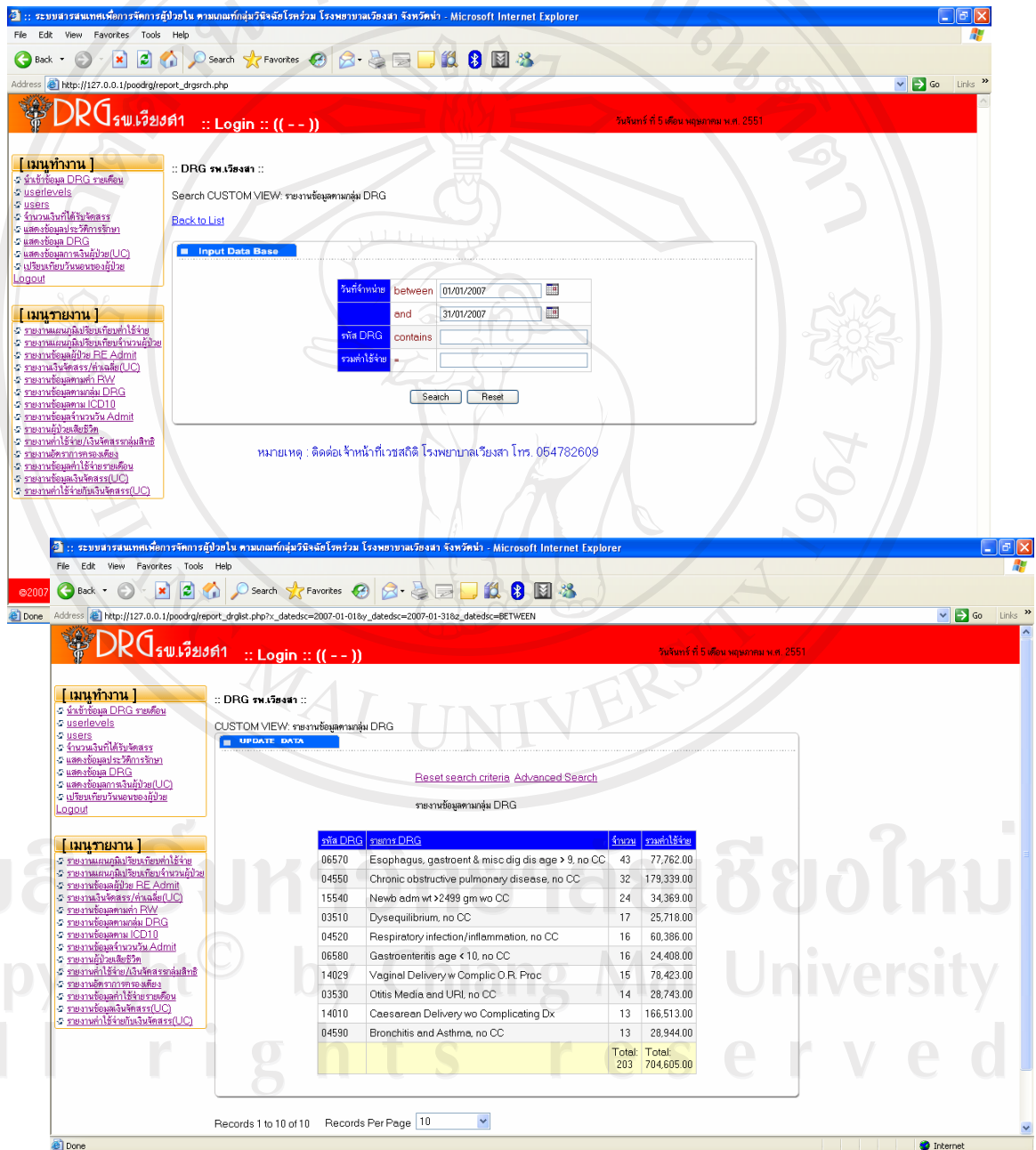
เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกเงื่อนไขให้ระบบแสดงรายงานที่ผู้ใช้ต้องการได้ โดยคลิกที่ **Advance Search** ด้วยการกรอกข้อมูลที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Search** ระบบจะแสดงรายงานตามเงื่อนไขที่ได้เลือกไว้ ดังรูป ก.16



รูป ก.16 แสดงเมนูรายงานข้อมูลตามค่า RW

### 3.6 รายงานข้อมูลตามกลุ่ม DRG

เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกเงื่อนไขให้ระบบแสดงรายงานที่ผู้ใช้ต้องการได้ โดยคลิกที่ **Advance Search** ด้วยการกรอกข้อมูลที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Search** ระบบจะแสดงรายงานตามเงื่อนไขที่ได้เลือกไว้ ดังรูป ก.17



รูป ก.17 แสดงเมนูรายงานข้อมูลตามกลุ่ม DRG

### 3.7 รายงานข้อมูลตาม ICD10

เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกเงื่อนไขให้ระบบแสดงรายงานที่ผู้ใช้ต้องการได้ โดยคลิกที่ **Advance Search** ด้วยการกรอกข้อมูลที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Search** ระบบจะแสดงรายงานตามเงื่อนไขที่ได้เลือกไว้ ดังรูป ก.18

The screenshot displays the DRG Hospital Website interface. The top section shows the search criteria form with the following details:

- Search CUSTOM VIEW: รายงานข้อมูลตาม ICD10
- Input Data Base
- วันที่กำหนด: between 01/01/2007 and 31/01/2007
- รหัสโรค: contains
- Buttons: Search, Reset
- หมายเหตุ: ติดต่อเจ้าหน้าที่เวชสถิติ โรงพยาบาลเวียงสา โทร. 054782609

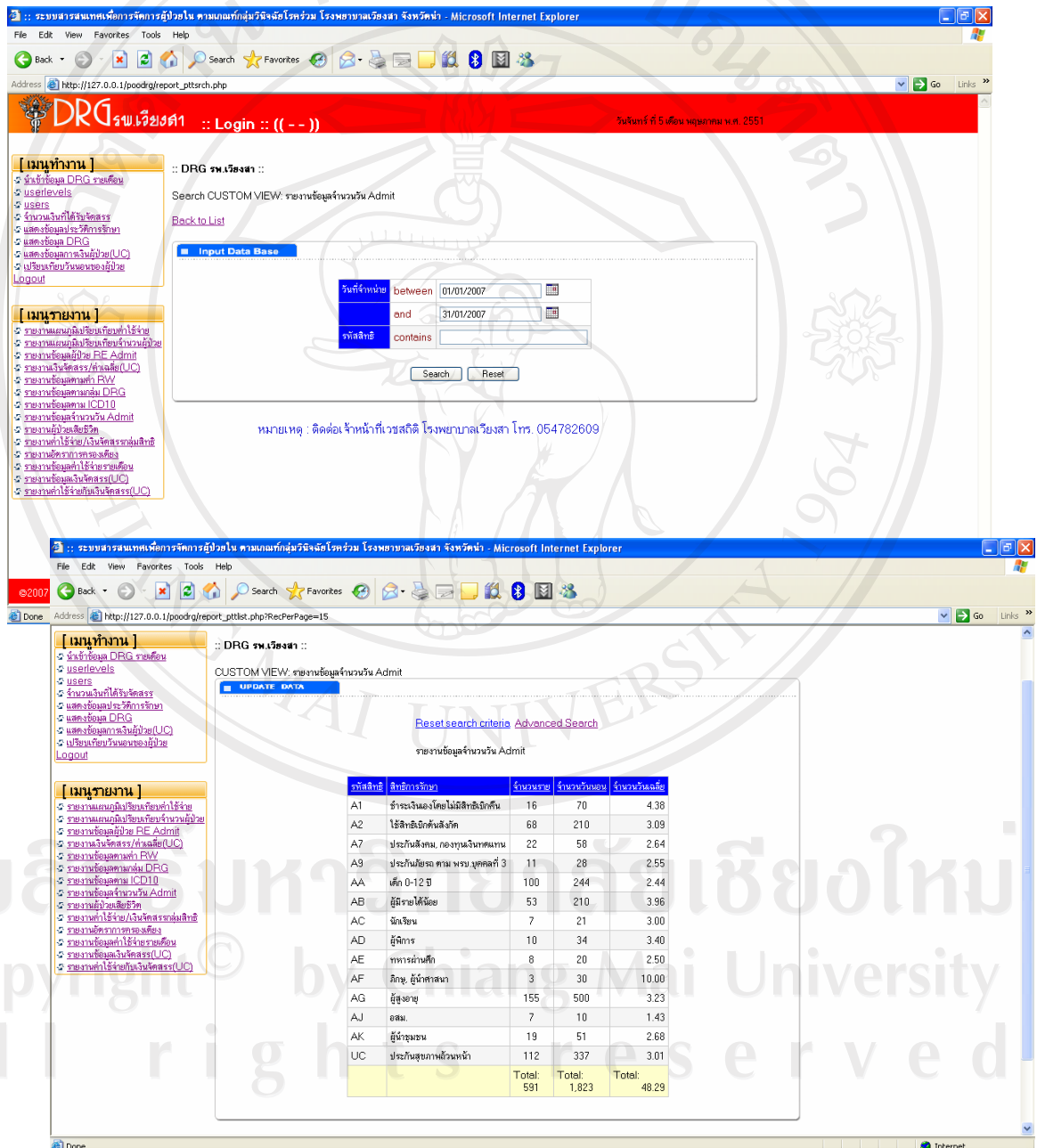
The bottom section shows the search results table:

รหัสโรค	รายการโรค	จำนวน
A059	Bacterial food-borne intoxication, unspecified	1
A060	Acute amoebic dysentery	4
A084	Viral intestinal infection, unspecified	16
A09	Diarrhoea and gastroenteritis of presumed infectious origin	13
A153	Tuberculosis of lung, confirmed by unspecified means	1
A162	Tuberculosis of lung, without mention of bacteriological or histological confirm	3
A419	Septicaemia, unspecified	2
A499	Bacterial infection, unspecified	2
A753	Typhus fever due to Rickettsia tsutsugamushi	2
B059	Measles without complication	1
Total:		45

รูป ก.18 แสดงเมนูรายงานข้อมูลตาม ICD10

### 3.8 รายงานข้อมูลจำนวนวัน Admit

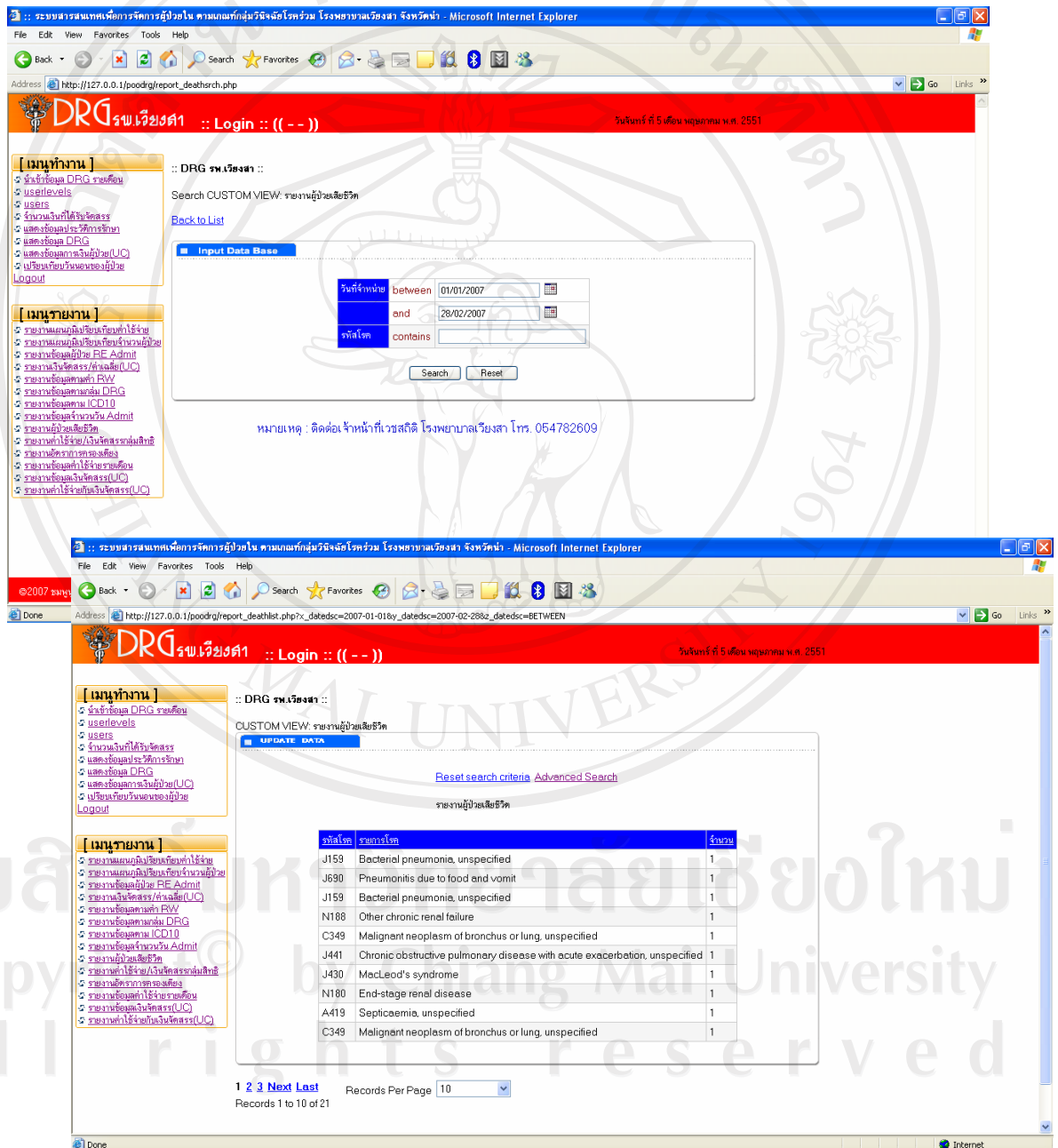
เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกเงื่อนไขให้ระบบแสดงรายงานที่ผู้ใช้ต้องการได้ โดยคลิกที่ **Advance Search** ด้วยการกรอกข้อมูลที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Search** ระบบจะแสดงรายงานตามเงื่อนไขที่ได้เลือกไว้ ดังรูป ก.19



รูป ก.19 แสดงเมนูรายงานข้อมูลจำนวนวัน Admit

### 3.9 รายงานผู้ป่วยเสียชีวิต

เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกเงื่อนไขให้ระบบแสดงรายงานที่ผู้ใช้ต้องการได้ โดยคลิกที่ **Advance Search** ด้วยการกรอกข้อมูลที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Search** ระบบจะแสดงรายงานตามเงื่อนไขที่ได้เลือกไว้ ดังรูป ก.20



รูป ก.20 แสดงเมนูรายงานผู้ป่วยเสียชีวิต

### 3.10 รายงานค่าใช้จ่าย/เงินจัดสรรกลุ่มสิทธิ

เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกเงื่อนไขให้ระบบแสดงรายงานที่ผู้ใช้งานต้องการได้ โดยคลิกที่ **Advance Search** ด้วยการกรอกข้อมูลที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Search** ระบบจะแสดงรายงานตามเงื่อนไขที่ได้เลือกไว้ ดังรูป ก.21

The screenshot displays the DRG Hospital Website's search interface. The top section shows the search criteria form with the following values:

- เดือน (Month): มค (Jan)
- ปี (Year): 2550

The bottom section shows the resulting data table with the following columns: เดือน (Month), ปี (Year), รหัสกลุ่มสิทธิ (Group Code), สิทธิที่ผู้ป่วยมาใช้ (Patient Rights), จำนวนผู้ป่วย (Number of Patients), ค่าใช้จ่าย (Cost), ผู้ป่วยชำระ (Patient Payment), and เงินได้จัดสรร (Allocated Budget).

เดือน	ปี	รหัสกลุ่มสิทธิ	สิทธิที่ผู้ป่วยมาใช้	จำนวนผู้ป่วย	ค่าใช้จ่าย	ผู้ป่วยชำระ	เงินได้จัดสรร
มค.	2550	0	ประกันสุขภาพถ้วนหน้า	474	1,649,599.00	6,010.00	1,288,328.00
มค.	2550	1	ชำระเงินเองโดยไม่มีสิทธิประกัน	16	106,190.00	30,586.00	0.00
มค.	2550	10	ใช้สิทธิบัตรคนพิการ	68	293,153.00	0.00	0.00
มค.	2550	8	ประกันสังคม, กองทุนเงินทดแทน	22	107,726.00	50,381.00	0.00
มค.	2550	9	ประกันสุขภาพ ตาม พรบ. บุคคลที่ 3	11	33,159.00	2,500.00	0.00
				Total:	2,189,827.00	89,477.00	1,288,328.00

รูป ก.21 แสดงเมนูรายงานค่าใช้จ่าย/เงินจัดสรรกลุ่มสิทธิ



### 3.11 รายงานอัตราการครองเตียง

เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกเงื่อนไขให้ระบบแสดงรายงานที่ผู้ใช้ต้องการได้ โดยคลิกที่ **Advance Search** ด้วยการกรอกข้อมูลที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Search** ระบบจะแสดงรายงานตามเงื่อนไขที่ได้เลือกไว้ ดังรูป ก.22

The screenshot shows two browser windows. The top window displays the search interface with the following details:

- Page Title: DRG รพ.เวียงสา :: Login :: (( -- ))
- Search Form:
  - Month: Please Select
  - Year: 2549
  - Buttons: Search, Reset
- Text: หมายเหตุ : ติดต่อ เจ้าหน้าที่เวชสถิติ โรงพยาบาลเวียงสา โทร. 054782609

The bottom window shows the search results table:

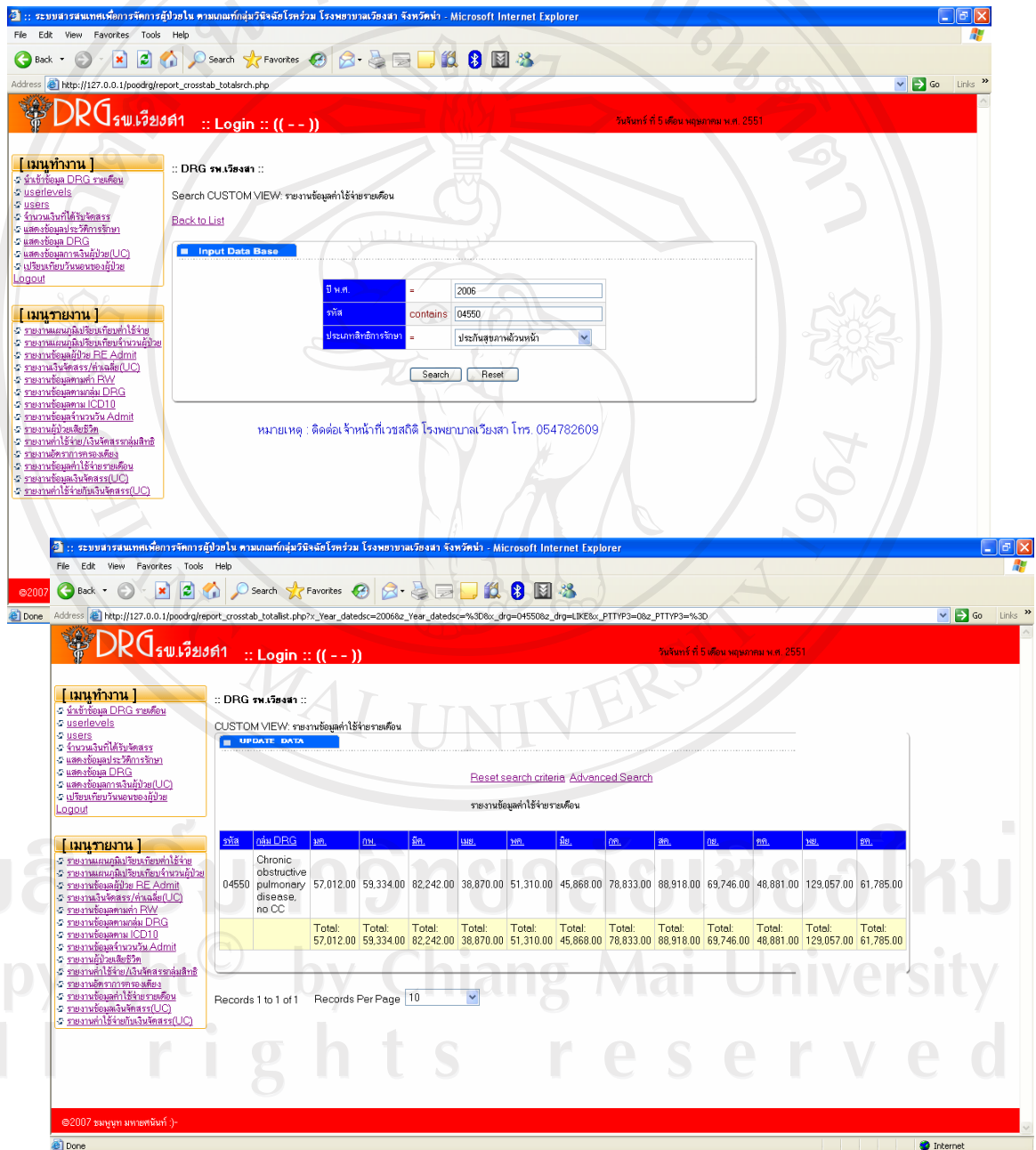
เดือน	ปี ค.ศ.	จำนวนเตียง	อัตราการครองเตียง
มกราคม	2549	1,366	73.4409
กุมภาพันธ์	2549	1,288	76.6667
มีนาคม	2549	1,365	73.3871
เมษายน	2549	1,468	81.5556
พฤษภาคม	2549	1,655	88.9785
มิถุนายน	2549	1,447	80.3889
กรกฎาคม	2549	1,369	73.6022
สิงหาคม	2549	1,846	99.2473
กันยายน	2549	1,799	99.9444
ตุลาคม	2549	1,875	100.8065
พฤศจิกายน	2549	1,649	91.6111
ธันวาคม	2549	1,696	91.1828

Records 1 to 12 of 12    Records Per Page 15

รูป ก.22 แสดงเมนูรายงานอัตราการครองเตียง

### 3.12 รายงานข้อมูลค่าใช้จ่ายรายเดือน

เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกเงื่อนไขให้ระบบแสดงรายงานที่ผู้ใช้ต้องการได้ โดยคลิกที่ **Advance Search** ด้วยการกรอกข้อมูลที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Search** ระบบจะแสดงรายงานตามเงื่อนไขที่ได้เลือกไว้ ดังรูป ก.23

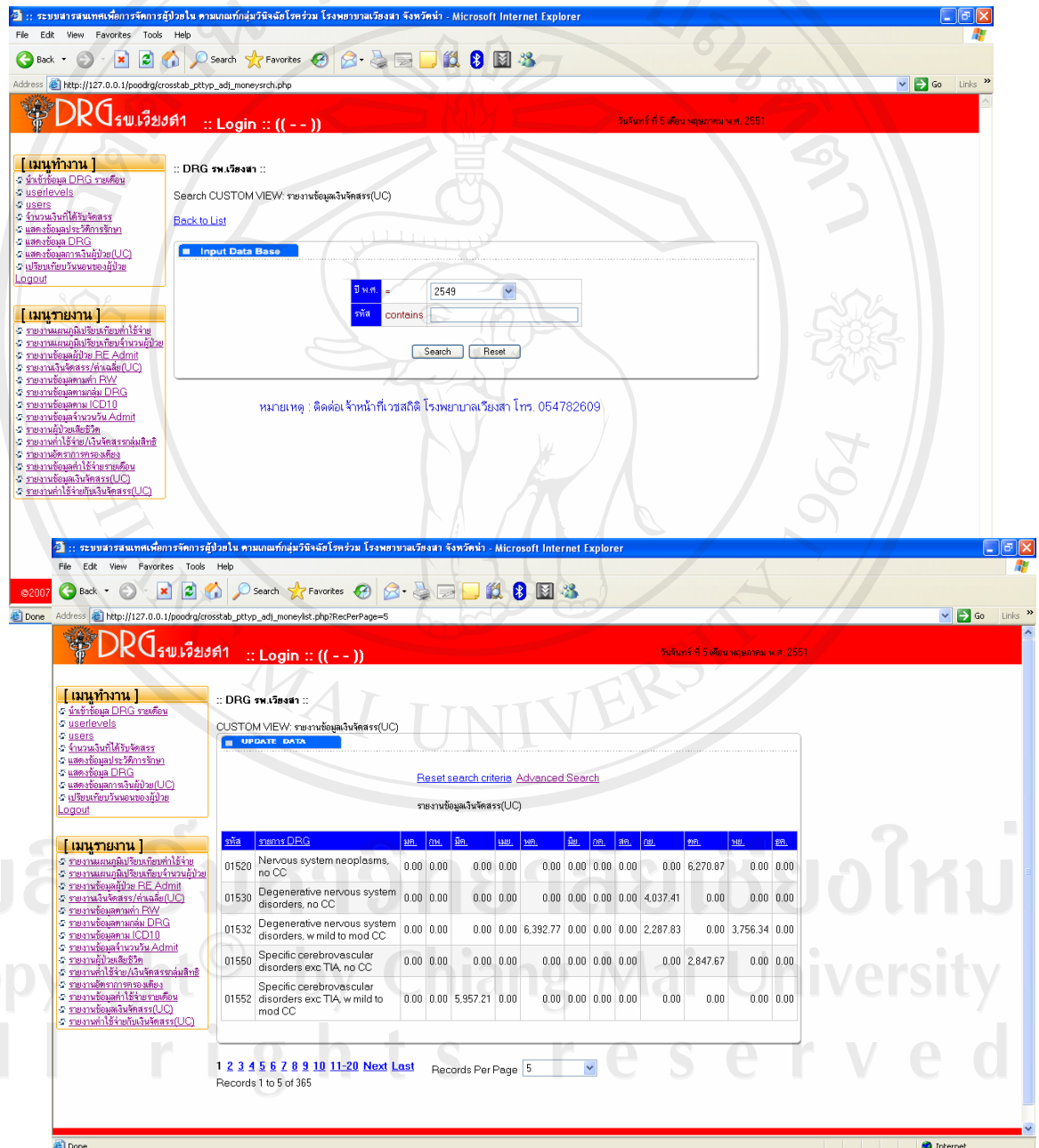


รูป ก.23 แสดงเมนูรายงานข้อมูลค่าใช้จ่ายรายเดือน



### 3.13 รายงานข้อมูลเงินจัดสรร(UC)

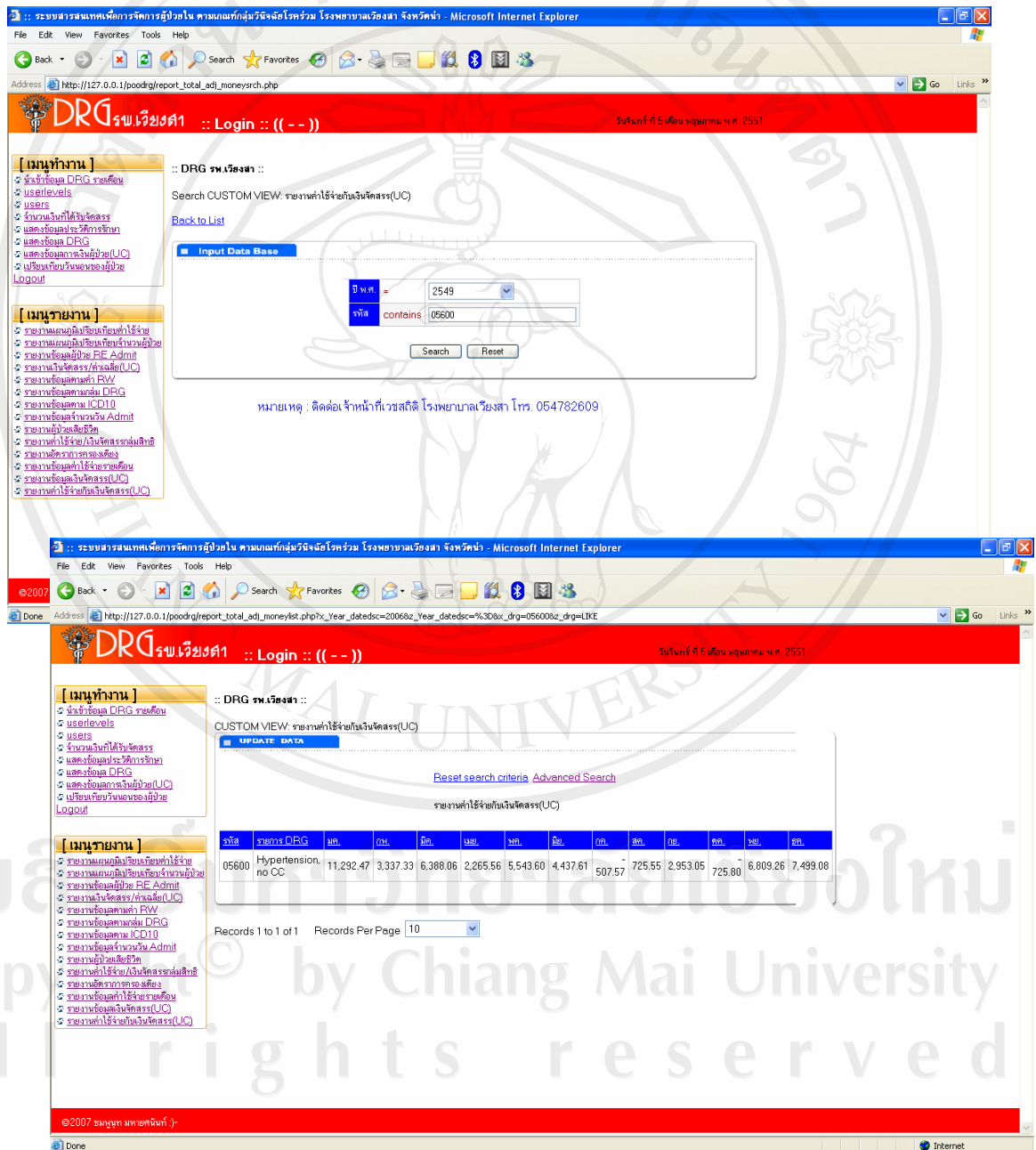
เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกเงื่อนไขให้ระบบแสดงรายงานที่ผู้ใช้งานต้องการได้ โดยคลิกที่ **Advance Search** ด้วยการกรอกข้อมูลที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Search** ระบบจะแสดงรายงานตามเงื่อนไขที่ได้เลือกไว้ ดังรูป ก.24



รูป ก.24 แสดงเมนูรายงานข้อมูลเงินจัดสรร(UC)

### 3.14 รายงานค่าใช้จ่ายกับเงินจัดสรร(UC)

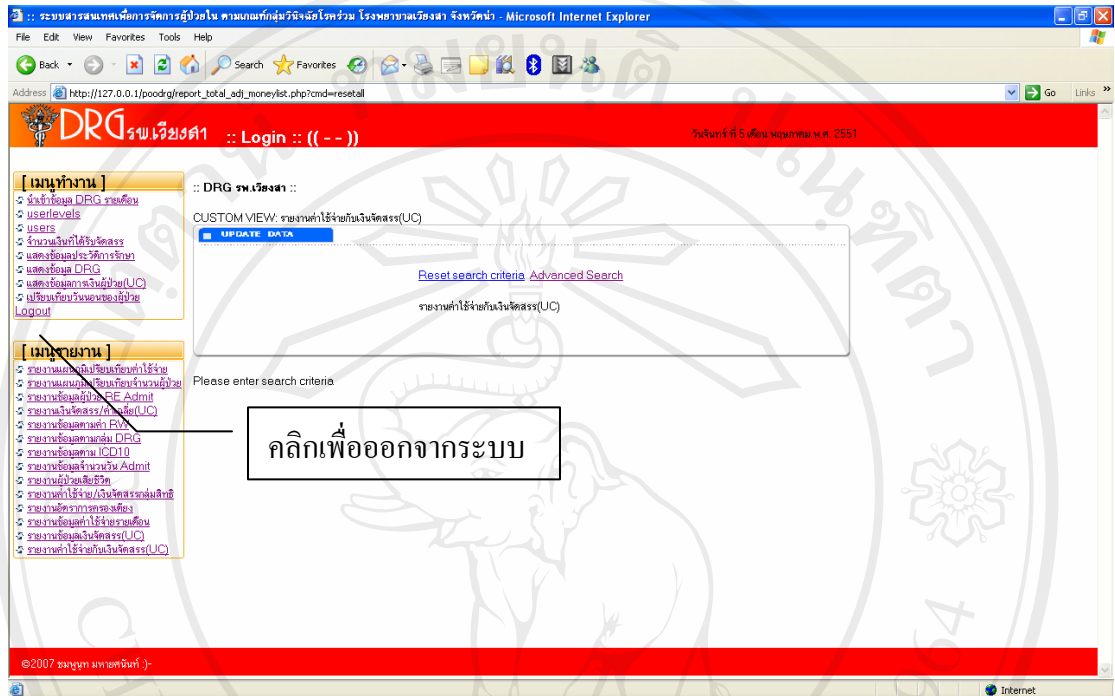
เมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกเงื่อนไขให้ระบบแสดงรายงานที่ผู้ใช้งานต้องการได้ โดยคลิกที่ **Advance Search** ด้วยการกรอกข้อมูลที่ต้องการ แล้วคลิกที่ปุ่ม **Search** ระบบจะแสดงรายงานตามเงื่อนไขที่ได้เลือกไว้ ดังรูป ก.25



รูป ก.25 แสดงเมนูรายงานค่าใช้จ่ายกับเงินจัดสรร(UC)

#### 4 การออกจากระบบ

เมื่อผู้ใช้ต้องการออกจากระบบ ให้คลิกที่ Logout ระบบจะกลับไปยังหน้าหลัก ดังรูป ก. 26



รูป ก.26 แสดงเมนูออกจากระบบ

ภาคผนวก ข

ตัวอย่างแบบประเมินผล

แบบประเมินความพึงพอใจ การใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการผู้ป่วยใน  
ตามเกณฑ์กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม โรงพยาบาลเวียงสา

คำชี้แจง

- 1) แบบประเมินมีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบผลการใช้งาน โปรแกรมระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการผู้ป่วยในตามเกณฑ์กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม โรงพยาบาลเวียงสา และเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงและพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพในโอกาสต่อไป
- 2) ความคิดเห็นที่ท่านตอบนี้จะมีคุณค่าเป็นอย่างยิ่ง และคำตอบนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ให้ประเมินใดๆ ทั้งสิ้น

แบบประเมินมีทั้งหมด 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ประสิทธิภาพของการใช้งาน โปรแกรม

ตอนที่ 2 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนา ระบบ

ตอนที่ 1 ประสิทธิภาพของการใช้งานโปรแกรม

โปรดพิจารณาข้อความแล้วทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ท่านเห็นว่าเป็นจริงมากที่สุด

ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งาน	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ลักษณะการใช้งานโปรแกรมในด้านต่าง ๆ					
1. ความสะดวกต่อการใช้งานของผู้ใช้					
2. ช่วยลดขั้นตอนการทำงานที่เคยปฏิบัติเป็นประจำ					
3. ลดระยะเวลาการทำงานให้สั้นลง					
4. การจัดวางเมนูการใช้งานโปรแกรมบนจอภาพเหมาะสม					

ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งาน	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ลักษณะการใช้งานโปรแกรมในด้านต่าง ๆ					
5. หน้าต่างการใช้งานโปรแกรมไม่ซับซ้อนและเข้าใจง่าย					
6. ความถูกต้องของการประมวลผลของระบบ					
7. ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่มีอยู่ในรายงาน					
8. ได้สารสนเทศตรงกับความต้องการที่ผู้ใช้ระบุ					
9. สามารถใช้เป็นตัวอย่างหรือแนวทางในการพัฒนาโปรแกรมเพื่อใช้กับหน่วยอื่นๆ					
10. สามารถใช้เป็นแหล่งข้อมูลเพื่อใช้ในการประกอบการตัดสินใจในด้านการบริหาร ติดตาม ประเมินผล					

ตอนที่ 2 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาระบบ

.....

.....

.....

.....

.....

ลิขสิทธิ์เป็นทรัพย์สินของสยามเชียงใหม่  
ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการประเมินผล

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ภาคผนวก ก

### โครงสร้างเพิ่มข้อมูลมาตรฐาน 12 เพิ่มที่กำหนดโดยสำนักงานประกันสุขภาพ

โครงสร้างของเพิ่มข้อมูลมาตรฐานที่กำหนดเพื่อการประกันสุขภาพ ชุดข้อมูลแต่ละชุดจะแสดง ชื่อของเพิ่มข้อมูล (file name) ชื่อของข้อมูล (field name) ประเภทของข้อมูล (Field type) ความกว้างของข้อมูล (Field length) และความหมายของข้อมูลนั้น (data definition)

เพิ่มย่อยของ ชุดข้อมูลมาตรฐาน เพื่อการประกันสุขภาพ มีทั้งสิ้น 12 เพิ่ม แต่ละเพิ่มออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัดตามหลักการของ normalization และมีความเกี่ยวข้องกันอย่างแนบแน่น ได้แก่

เพิ่มข้อมูลผู้มีสิทธิการรักษาพยาบาล 1 เพิ่ม ชื่อ INSyymm.dbf

เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยกลาง 1 เพิ่ม ชื่อ PATyymm.dbf

เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยนอก 4 เพิ่ม ได้แก่ OPDyymm.dbf, ORFyymm.dbf , ODXyymm.dbf และ OOPyymm.dbf

เพิ่มข้อมูลผู้ป่วยใน 4 เพิ่ม ได้แก่ IPDyymm.dbf, IRFyymm.dbf , IDXyymm.dbf และ IOPyymm.dbf

เพิ่มข้อมูลการเงิน 2 เพิ่ม ได้แก่ CHTyymm.dbf, และ CHAyymm.dbf

#### ตาราง ค.1 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้มีสิทธิการรักษาพยาบาล ชื่อเพิ่ม INSyymm.dbf

FIELD NAME	TYPE	LENGTH	DECIMAL	QUALIFICATION
HN	C	9	0	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ ควรใช้หมายเลขเดิมให้นานกว่า 5 ปี (Left justified)
INSCL	C	2	0	สิทธิการรักษาที่ใช้
SUBTYPE	C	2	0	ระดับสิทธิของหลักประกัน
CID	C	16	0	หมายเลขบัตรเพื่อตรวจสอบ (Left justified)
DATEIN	D	8	0	วันเดือนปีที่มีสิทธิ ปีมีค่าเป็น คศ.
DATEEXP	D	8	0	วันเดือนปีที่หมดสิทธิ ปีมีค่าเป็น คศ.
HOSPMAIN	C	5	0	รหัสสถานพยาบาลหลัก (Left justified)
HOSPSUB	C	5	0	รหัสสถานพยาบาลรอง (Left justified)

ตาราง ค.2 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยกลาง ชื่อเพิ่ม PATyymm.dbf

FIELD NAME	TYPE	LENGTH	DECIMAL	QUALIFICATION
HCODE	C	5	0	รหัสสถานพยาบาล (Left justified)
HN	C	9	0	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ ควรใช้ หมายเลขเดิมให้นานกว่า 5 ปี (Left justified)
CHANGWAT	C	2	0	ตามรหัสมหาดไทย
AMPHUR	C	2	0	ตามรหัสมหาดไทย
DOB	D	8	0	บันทึกวันเดือนปีเกิด ปีมีค่าเป็น คศ.
SEX	C	1	0	1 หมายถึง เพศชาย 2 หมายถึง เพศหญิง
MARRIAGE	C	1	0	รหัสสภาพภาพสมรส
OCCUPA	C	3	0	อาชีพ
NATION	C	2	0	สัญชาติ
PERSON_ID	C	13	0	รหัสประจำตัวประชาชนตามสำนักทะเบียน ราษฎร
NAMEPAT	C	36	0	ชื่อ-สกุลผู้รับบริการ

ตาราง ค.3 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยนอก ชื่อเพิ่ม OPDyymm.dbf

FIELD NAME	TYPE	LENGTH	DECIMAL	QUALIFICATION
HN	C	9	0	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ ควรใช้ หมายเลขเดิมให้นานกว่า 5 ปี (Left justified)
CLINIC	C	4	0	ชื่อคลินิกที่รับบริการ (File CLINIC)
DATEOPD	D	8	0	วันที่ที่รับบริการ บันทึก ปีในค่าเป็น คศ.



ตาราง ค.4 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยนอก ชื่อเพิ่ม ORFyymm.dbf

FIELD NAME	TYPE	LENGTH	DECIMAL	QUALIFICATION
HN	C	9	0	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ ควรใช้ หมายเลขเดิมให้นานกว่า 5 ปี (Left justified)
DATEOPD	D	8	0	วันที่มารับบริการ บันทึก ปีในค่า คศ.
CLINIC	C	4	0	ชื่อคลินิกที่รับบริการ (File CLINIC)
REFER	C	5	0	สถานพยาบาลหรือคลินิกที่เกี่ยวข้องกับการ ส่งต่อ ตามรหัสสถานพยาบาล
REFERTYPE	C	1	0	ประเภทการส่งต่อ 1 = รับเข้า 2 = ส่งออก

ตาราง ค.5 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยนอก ชื่อเพิ่ม ODXyymm.dbf

FIELD NAME	TYPE	LENGTH	DECIMAL	QUALIFICATION
HN	C	9	0	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ ควรใช้ หมายเลขเดิมให้นานกว่า 5 ปี (Left justified)
DATEDX	D	8	0	วันเดือนปีที่วินิจฉัยโรค บันทึก ปีในค่า คศ.
CLINIC	C	4	0	รหัสคลินิกที่ให้บริการ (File : Clinic)
DIAG	C	5	0	วินิจฉัยโรค ตามรหัส ICD 10
DXTYPE	C	1	0	ชนิดของโรค ระบุ 1 = Primary Diagnosis , 2 =Comorbidity , 3 =Complication, 4 =Others
DRDX	C	6	0	แพทย์ผู้รักษา ตามเลขที่ใบประกอบวิชาชีพ เวชกรรม



ตาราง ค.6 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยนอก ชื่อเพิ่ม OOPyymm.dbf

FIELD NAME	TYPE	LENGTH	DECIMAL	QUALIFICATION
HN	C	9	0	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ ควรใช้ หมายเลขเดิมให้นานกว่า 5 ปี (Left justified)
DATEOPD	D	8	0	วันที่ที่รับบริการ บันทึก ปีในค่าเป็น คศ.
CLINIC	C	4	0	ชื่อคลินิกที่รับบริการ (File CLINIC)
OPER	C	4	0	รหัสหัตถการตาม ICD 9 CM
DROP	C	6	0	แพทย์ผู้รักษา ตามเลขที่ใบประกอบวิชาชีพ เวชกรรม

ตาราง ค.7 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยใน ชื่อเพิ่ม IPDyymm.dbf

FIELD NAME	TYPE	LENGTH	DECIMAL	QUALIFICATION
HN	C	9	0	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ ควรใช้ หมายเลขเดิมให้นานกว่า 5 ปี (Left justified)
AN	C	9	0	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน ไม่ควรใช้ หมายเลขนี้ซ้ำ (Left justified)
DATEADM	D	8	0	วันรับเข้าในโรงพยาบาล บันทึก ปีในค่า คศ.
TIMEADM	C	4	0	เวลารับเข้า บันทึก เป็น ชั่วโมง นาที ตาม นาฬิกาในระบบคอมพิวเตอร์
DATEDSC	D	8	0	วันจำหน่าย บันทึก ปีในค่าเป็น คศ.
TIMEDSC	C	4	0	เวลาจำหน่าย บันทึก เป็น ชั่วโมง นาที ตาม นาฬิกาในระบบคอมพิวเตอร์
DISCHS	C	1	0	สถานภาพการจำหน่ายผู้ป่วย (File:DisChS)
DISCHT	C	1	0	วิธีการจำหน่ายผู้ป่วย (File:DisChT)
WARDSC	C	4	0	ตึกที่จำหน่ายผู้ป่วยใช้รหัสที่โรงพยาบาล ตั้งขึ้น (File:Clinic)
DEPT	C	2	0	แผนกที่รักษาผู้ป่วยเป็นหลัก
ADM_WT	N	7	3	น้ำหนักผู้ป่วยมีหน่วยเป็นกิโลกรัม

ตาราง ค.8 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยใน ชื่อเพิ่ม IRFyymm.dbf

FIELD NAME	TYPE	LENGTH	DECIMAL	QUALIFICATION
AN	C	9	0	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน ไม่ควรใช้ หมายเลขนี้ซ้ำ (Left justified)
REFER	C	5	0	ตามรหัสสถานพยาบาล
REFERTYPE	C	1	0	1 = IN 2 = OUT

ตาราง ค.9 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยใน ชื่อเพิ่ม IDXyymm.dbf

FIELD NAME	TYPE	LENGTH	DECIMAL	QUALIFICATION
AN	C	9	0	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน ไม่ควรใช้ หมายเลขนี้ซ้ำ (Left justified)
DIAG	C	5	0	วินิจฉัยโรค ตามรหัส ICD 10
DXTYPE	C	1	0	ชนิดของโรค ระบุ 1 = Principal Diagnosis , 2 = Comorbidity , 3 = Complication , 4 = Others
DRDX	C	6	0	แพทย์ผู้วินิจฉัย ตามเลขที่ใบประกอบวิชาชีพ เวชกรรม

ตาราง ค.10 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยใน ชื่อเพิ่ม IOPyymm.dbf

FIELD NAME	TYPE	LENGTH	DECIMAL	QUALIFICATION
AN	C	9	0	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน ไม่ควรใช้ หมายเลขนี้ซ้ำ (Left justified)
OPER	C	4	0	หัตถการที่ทำ ตามรหัส ICD 9 CM
OPTYPE	C	1	0	ชนิดของหัตถการ ระบุ1=Principal procedure, 2 = secondary procedure, 3=Others
DROP	C	6	0	แพทย์ที่ทำหัตถการ ตามเลขที่ใบประกอบ วิชาชีพ เวชกรรม
DATEIN	D	8	0	วันเดือนปีที่เริ่มทำหัตถการ บันทึก ปีในค่า คศ.
TIMEIN	C	4	0	เวลาเริ่ม บันทึกเป็น ชั่วโมง นาที ตามนาฬิกา ในระบบคอมพิวเตอร์
DATEOUT	D	8	0	วันเดือนปีที่ทำหัตถการสิ้นสุด บันทึก ปีในค่า คศ.
TIMEOUT	C	4	0	เวลาสิ้นสุด บันทึกเป็น ชั่วโมง นาที ตาม นาฬิกาในระบบคอมพิวเตอร์

ตาราง ค.11 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลการเงิน ชื่อเพิ่ม CHTyymm.dbf

FIELD NAME	TYPE	LENGTH	DECIMAL	QUALIFICATION
HN	C	9	0	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ ควรใช้ หมายเลขเดิมให้นานกว่า 5 ปี (Left justified)
AN	C	9	0	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน ไม่ควรใช้ หมายเลขนี้ซ้ำ (Left justified)
DATE	D	8	0	วันที่คิดค่ารักษา วันจำหน่าย หรือวันที่ผู้ป่วย เปลี่ยนสิทธิการรักษา บันทึก ปีในค่า คศ.
TOTAL	N	7	0	จำนวนเงินค่ารักษารวม เป็นบาท ที่เรียกเก็บ
PAID	N	7	0	จำนวนเงินที่ผู้ป่วยจ่ายเอง ในกรณีที่ โรงพยาบาลไม่ได้รับเงินไว้ = 0
PTTYPE	C	2	0	ชนิดการชำระเงิน ถ้าชำระเงินเอง = 10

ตาราง ค.12 มาตรฐานเพิ่มข้อมูลการเงิน ชื่อเพิ่ม CHAyymm.dbf

FIELD NAME	TYPE	LENGTH	DECIMAL	QUALIFICATION
HN	C	9	0	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ ควรใช้ หมายเลขเดิมให้นานกว่า 5 ปี (Left justified)
AN	C	9	0	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน ไม่ควรใช้ หมายเลขนี้ซ้ำ (Left justified)
DATE	D	8	0	วันที่คิดค่ารักษา บันทึก ปีในค่า คศ.
CHRGITEM	C	2	0	ชนิดของบริการที่คิดค่ารักษา ตามรหัสที่ กำหนดในเพิ่มชื่อ CHRGITEM.dbf
AMOUNT	N	7	0	จำนวนเงินค่ารักษาของบริการรายการนั้น เป็นบาท

เพิ่มข้อมูล [HCODE].dbf ซึ่งเกิดจากการนำเข้า 12 เพิ่มข้อมูลมาตรฐานผ่านการประมวลผลด้วยโปรแกรม DrgAudit 6 และ Thai DRG Grouper(TGRP3.3.2) for Thai DRG version 3.0 ซึ่งเป็นโปรแกรมประยุกต์ที่ถูกพัฒนาขึ้นมาโดยใช้ Microsoft Visual Foxpro เพื่อนำข้อมูลไปจัดกลุ่ม DRG มีโครงสร้างดังนี้

ตาราง ค.13 เพิ่มข้อมูล [HCODE].dbf

FIELD NAME	TYPE	LENGTH	DECIMAL	QUALIFICATION
HCODE	C	5	0	รหัสสถานพยาบาล
AN	C	9	0	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ
HN	C	9	0	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน
DATEADM	D	8	0	วันที่รับเข้าในโรงพยาบาล
DATEDSC	D	8	0	วันจำหน่าย
CALLOS	N	3	0	จำนวนวันที่นอนโรงพยาบาล
DISCHS	C	1	0	สถานะภาพการจำหน่าย
DISCHT	C	1	0	วิธีการจำหน่าย
NAMEPAT	C	36	0	ชื่อ-สกุลผู้รับบริการ
PERDON_ID	C	13	0	รหัสประจำตัวประชาชน
DOB	D	8	0	วันเกิด
AGE	C	3	0	อายุเป็นปี
AGEDAY	C	3	0	อายุเป็นวัน
ADMWT	N	7	3	น้ำหนัก
SEX	C	1	0	เพศ
CHANGWAT	C	2	0	จังหวัดตามรหัสสหราชอาณาจักร
AMPHUR	C	2	0	อำเภอตามรหัสสหราชอาณาจักร
MARRIAGE	C	1	0	รหัสสถานภาพสมรส
OCCUPA	C	3	0	รหัสอาชีพ
NATION	C	2	0	รหัสสัญชาติ
WARDSC	C	4	0	ตึกที่จำหน่ายผู้ป่วย
DEPT	C	2	0	แผนกที่รักษาผู้ป่วย

ตาราง ค.13 เพิ่มข้อมูล [HCODE].dbf (ต่อ)

FIELD NAME	TYPE	LENGTH	DECIMAL	QUALIFICATION
DRDX	C	6	0	รหัสแพทย์ผู้วินิจฉัย
PDX	C	5	0	รหัสโรคหลัก
SDX1	C	5	0	รหัสโรครองที่ 1
SDX2	C	5	0	รหัสโรครองที่ 2
SDX3	C	5	0	รหัสโรครองที่ 3
SDX4	C	5	0	รหัสโรครองที่ 4
SDX5	C	5	0	รหัสโรครองที่ 5
SDX6	C	5	0	รหัสโรครองที่ 6
SDX7	C	5	0	รหัสโรครองที่ 7
SDX8	C	5	0	รหัสโรครองที่ 8
SDX9	C	5	0	รหัสโรครองที่ 9
SDX10	C	5	0	รหัสโรครองที่ 10
SDX11	C	5	0	รหัสโรครองที่ 11
SDX12	C	5	0	รหัสโรครองที่ 12
DROP	C	5	0	รหัสแพทย์ผู้ทำหัตถการ
PROC1	C	5	0	รหัสการทำหัตถการที่ 1
PROC2	C	5	0	รหัสการทำหัตถการที่ 2
PROC3	C	5	0	รหัสการทำหัตถการที่ 3
PROC4	C	5	0	รหัสการทำหัตถการที่ 4
PROC5	C	5	0	รหัสการทำหัตถการที่ 5
PROC6	C	5	0	รหัสการทำหัตถการที่ 6
PROC7	C	5	0	รหัสการทำหัตถการที่ 7
PROC8	C	5	0	รหัสการทำหัตถการที่ 8
PROC9	C	5	0	รหัสการทำหัตถการที่ 9
PROC10	C	5	0	รหัสการทำหัตถการที่ 10
PROC11	C	5	0	รหัสการทำหัตถการที่ 11
PROC12	C	5	0	รหัสการทำหัตถการที่ 12

ตาราง ค.13 เพิ่มข้อมูล [HCODE].dbf (ต่อ)

FIELD NAME	TYPE	LENGTH	DECIMAL	QUALIFICATION
PTTYP	C	2	0	ชนิดของการชำระเงิน
GRP	N	2	0	กลุ่มของสิทธิการรักษา
INSL	C	2	0	สิทธิการรักษาที่ใช้
SUBTYPE	C	2	0	ระดับสิทธิของหลักประกัน
CID	C	16	0	หมายเลขบัตรเพื่อตรวจสอบ
REFER	C	12	0	สถานพยาบาลที่เกี่ยวข้องกับการส่งต่อ
REFERTYPE	C	1	0	ประเภทการส่งต่อ
HOSPMAIN	C	5	0	รหัสสถานพยาบาลหลัก
HOSPSUB	C	5	0	รหัสสถานพยาบาลรอง
OPERRATE	N	7	0	ค่ารักษาประเภทการชันสูตร
X_RAY	N	7	0	ค่ารักษาประเภทการฉายรังสี
LAB	N	7	0	ค่ารักษาประเภทการตรวจพิเศษ
SURGERY	N	7	0	ค่ารักษาประเภทการผ่าตัด
SERVICE	N	7	0	ค่ารักษาประเภทการบริการทางการแพทย์
DRUG	N	7	0	ค่ารักษาประเภทการใช้ยา
ICU	N	7	0	ค่ารักษาประเภทค่าห้องผู้ป่วยหนัก
ROOM	N	7	0	ค่ารักษาประเภทค่าห้องผู้ป่วย
FOOD	N	7	0	ค่ารักษาประเภทค่าอาหาร
OTHERS	N	7	0	ค่ารักษาประเภทอื่นๆ
TOTAL	N	7	0	ค่ารักษาทั้งหมดทุกประเภท
PAID	N	7	0	ค่ารักษาที่ผู้ป่วยจ่าย
MDC	C	2	0	กลุ่มวินิจฉัยโรคใหญ่ตามระบบของร่างกาย
DRG	C	5	0	กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม
RW	N	7	0	ค่าน้ำหนักสัมพัทธ์
ADJRW	N	7	0	ค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ที่ปรับแล้ว
WTLOS	N	6	0	ค่ามาตรฐานวันนอนเฉลี่ย
OT	N	4	0	ค่ามาตรฐานจุดตัดวันนอนนานเกินเกณฑ์



ตาราง ค.13 เพิ่มข้อมูล [HCODE].dbf (ต่อ)

FIELD NAME	TYPE	LENGTH	DECIMAL	QUALIFICATION
RESULT	C	1	0	รหัสผลการค้นหา DRG
ERR	N	2	0	รหัสความผิดพลาด
WARN	N	4	0	รหัสเตือน
REM	C	1	0	รหัสข้อมูลที่อยู่นอกช่วงเวลาที่กำหนด

## ฐานข้อมูลอ้างอิง

## ฐานข้อมูลอ้างอิงของการใช้สิทธิการรักษาพยาบาล

ได้แก่ ประเภทสิทธิ INSCL, SUBTYPE, CID

## ฐานข้อมูลอ้างอิงของมหาดไทย

ได้แก่ อำเภอ จังหวัด

## ฐานข้อมูลอ้างอิงของสำนักงานประกันสุขภาพ

ได้แก่ ประเภทผู้ป่วย(การใช้สิทธิ) สภาพสมรส อาชีพ สัญชาติ คลินิก การจำหน่ายผู้ป่วย  
สถานภาพขณะจำหน่าย

## ฐานข้อมูลอ้างอิงของกระทรวงสาธารณสุข

ได้แก่ รหัส สถานพยาบาล

## ฐานข้อมูลอ้างอิงของ International classification of diseases

ได้แก่ รหัส ICD10

## ฐานข้อมูลอ้างอิงของ Health care financing review

ได้แก่ รหัส ICD9CM

## ฐานข้อมูลอ้างอิงของการเงิน

ได้แก่ CHRGITEM



## ภาคผนวก ง

### นิยามศัพท์ที่ใช้ในการจัดกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม

AX	Auxilliary cluster หมายถึงกลุ่มรหัสพิเศษที่ใช้ช่วยในการกำหนด DC สำหรับ DC ที่มีเงื่อนไขซับซ้อน ส่วนใหญ่จะใช้ AX เป็นตัวประกอบ และ PDC เป็นตัวหลักในการกำหนด DC
CaLOS	Length of stay หมายถึงจำนวนวันนอนโรงพยาบาล คำนวณจาก CaLOS = DateAdm - DateDsc
CC	Complication and comorbidity หมายถึง การมีภาวะแทรกซ้อน หรือ โรคอื่นที่เป็นร่วมด้วย ทำให้มีความยุ่งยากในการรักษามากขึ้น มีการใช้ทรัพยากรในการรักษามากขึ้น
CCL	Complication and comorbidity Level หมายถึง น้ำหนักความรุนแรงของโรคแทรกซ้อนหรือโรคร่วมของแต่ละรหัส
DC	Disease cluster หมายถึง กลุ่มโรคที่ถูกแบ่งย่อยไปจากกลุ่มวินิจฉัยโรคใหญ่ (MDC) ก่อนที่จะแบ่งเป็น DRG ต่างๆ ตามระดับ CC
ICD-9-CM	International Classification of Diseases, 9th edition, Clinical Modification คือบัญชีจำแนกโรคระหว่างประเทศ ฉบับที่ 9 ปรับปรุงเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการดูแลผู้ป่วยทางคลินิก การปรับปรุงเพิ่มเติมอยู่ในความรับผิดชอบของ HCFA (Health Care Financing Administration)
ICD-10	International Classification of Diseases, 10 <sup>th</sup> edition, Clinical Modification คือบัญชีจำแนกโรคระหว่างประเทศ ฉบับที่ 10 การปรับปรุงเพิ่มเติมอยู่ในความรับผิดชอบขององค์การอนามัยโรค
MDC	Major Diagnostic Category คือกลุ่มวินิจฉัยโรคใหญ่ ซึ่งแบ่งตามระบบต่างๆ ของร่างกาย เช่น ระบบประสาท (MDC 1), ระบบทางเดินอาหาร (MDC 6) เป็นต้น
Non O.R. procedure	หมายถึง รหัสหัตถการที่ไม่จัดว่าทำในห้องผ่าตัด (Non-operating room)
O.R. procedure	หมายถึง รหัสหัตถการที่จัดว่าทำในห้องผ่าตัด (Operating room)
OT	Outlier trim point คือค่ามาตรฐานจุดตัดวันนอนนานเกินเกณฑ์

PCCL	Patient Clinical Complexity Level หมายถึง ดัชนีที่ใช้บอกระดับของ CC ในผู้ป่วยแต่ละราย
PDC	Procedure or Diagnosis Cluster คือกลุ่มของรหัสการวินิจฉัยหรือหัตถการที่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกัน
PDx	Principal Diagnosis หมายถึง การวินิจฉัยโรคหลักที่ทำให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลรักษา ในการนอนรักษาในโรงพยาบาลครั้งนั้น
Proc	Procedure หมายถึงการทำหัตถการรวมทั้งการผ่าตัดด้วย
RW	Relative Weight หรือค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ เป็นตัวเลขเปรียบเทียบการใช้ต้นทุนเฉลี่ยในการดูแลรักษาผู้ป่วยของ DRG นั้น ว่าเป็นกี่เท่าของต้นทุนเฉลี่ยของผู้ป่วยทุกกลุ่ม DRG คะแนนน้ำหนักรวมสัมพัทธ์จึงใช้เป็นหน่วยในการจ่ายเงินให้แก่โรงพยาบาลได้ โดยตีค่า 1 คะแนนเป็นตัวเงินที่บาท หรือใช้เป็นหน่วยในการวัดความซับซ้อนของโรคที่โรงพยาบาลหนึ่งๆ ให้การดูแลผู้ป่วยเฉลี่ยทั้งหมด
SDx	Secondary Diagnosis หมายถึง การวินิจฉัยโรคอื่นที่ไม่ใช่การวินิจฉัยโรคหลัก SDx อาจเป็น โรคอื่น หรือภาวะแทรกซ้อนก็ได้
WTLOS	หมายถึง ค่ามาตรฐานวันนอนเฉลี่ย

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นางสาวชมพูนุท มหายศนันท์
วัน เดือน ปี เกิด	2 ธันวาคม 2513
ประวัติการศึกษา	ประกาศนียบัตรวิชาเวชสถิติ โรงเรียนเวชสถิติ สถาบันมะเร็ง แห่งชาติ กรุงเทพมหานคร ปีการศึกษา 2533 ศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ปีการศึกษา 2538 รัฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ปีการศึกษา 2543
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2533 – 2540 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เวชสถิติ 5 โรงพยาบาลนนทบุรี สังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี พ.ศ. 2540 – ปัจจุบัน ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เวชสถิติ 6 โรงพยาบาลเวียงสา สังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved