



อบรมเชิงปฏิบัติการ  
เพื่อพัฒนาบุคลากรห่วงโซ่บริการสุขภาพ  
ด้านการบริหารจัดการสารสนเทศ

---

Yii Development Training for Health Informatics Management

9-13 มิถุนายน 2557  
ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพมหานคร  
สำนักบริหารการสารสนเทศ กระทรวงสาธารณสุข

# รูปแบบการรับ ส่งข้อมูล

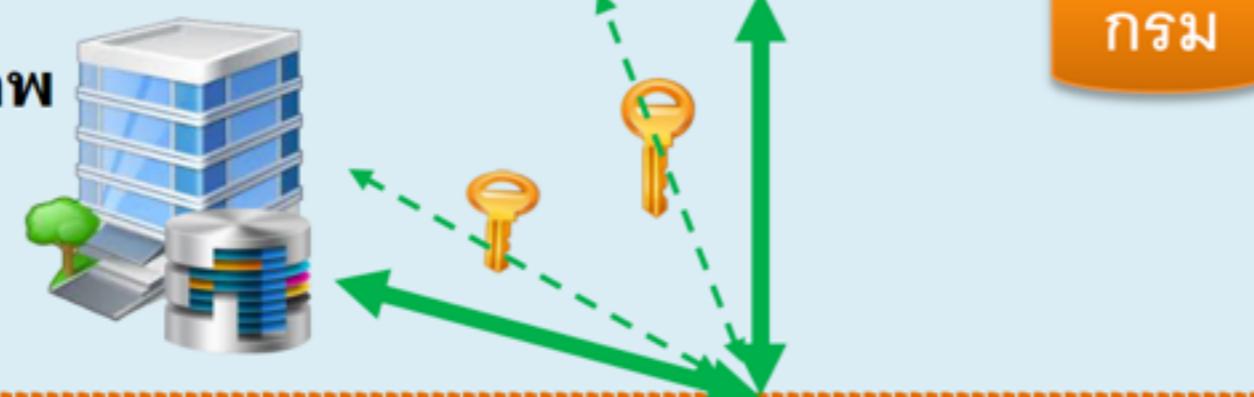
กระทรวงสาธารณสุข



**Secondary/summary data**

- Analyze
- Quality control

ระดับเขตบริการสุขภาพ



**Secondary/summary data**

- Analyze
- Quality control

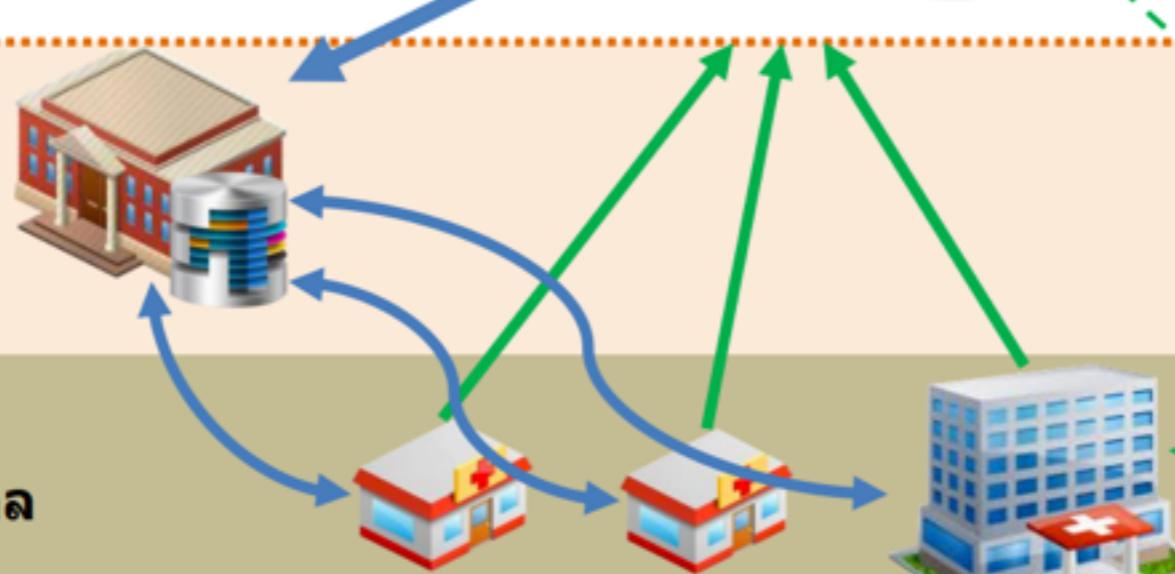
ระดับจังหวัด



**Individual data**

- Cleansing
- Verify
- Process
- Analyze

ระดับอำเภอ



**Individual data**

- Cleansing
- Verify

รพสต./โรงพยาบาล

Track record ?

**Individual data**  
- Input data

## Data Process

# Standard Report

สำนักงาน  
สาธารณสุขจังหวัด

ชุดคำสั่งแบบผังตัว



Processing database  
routine automatic

เบตบริการฯ

กระทรวงสาธารณสุข

Standard Report/  
summary data



Standard Report/  
summary data



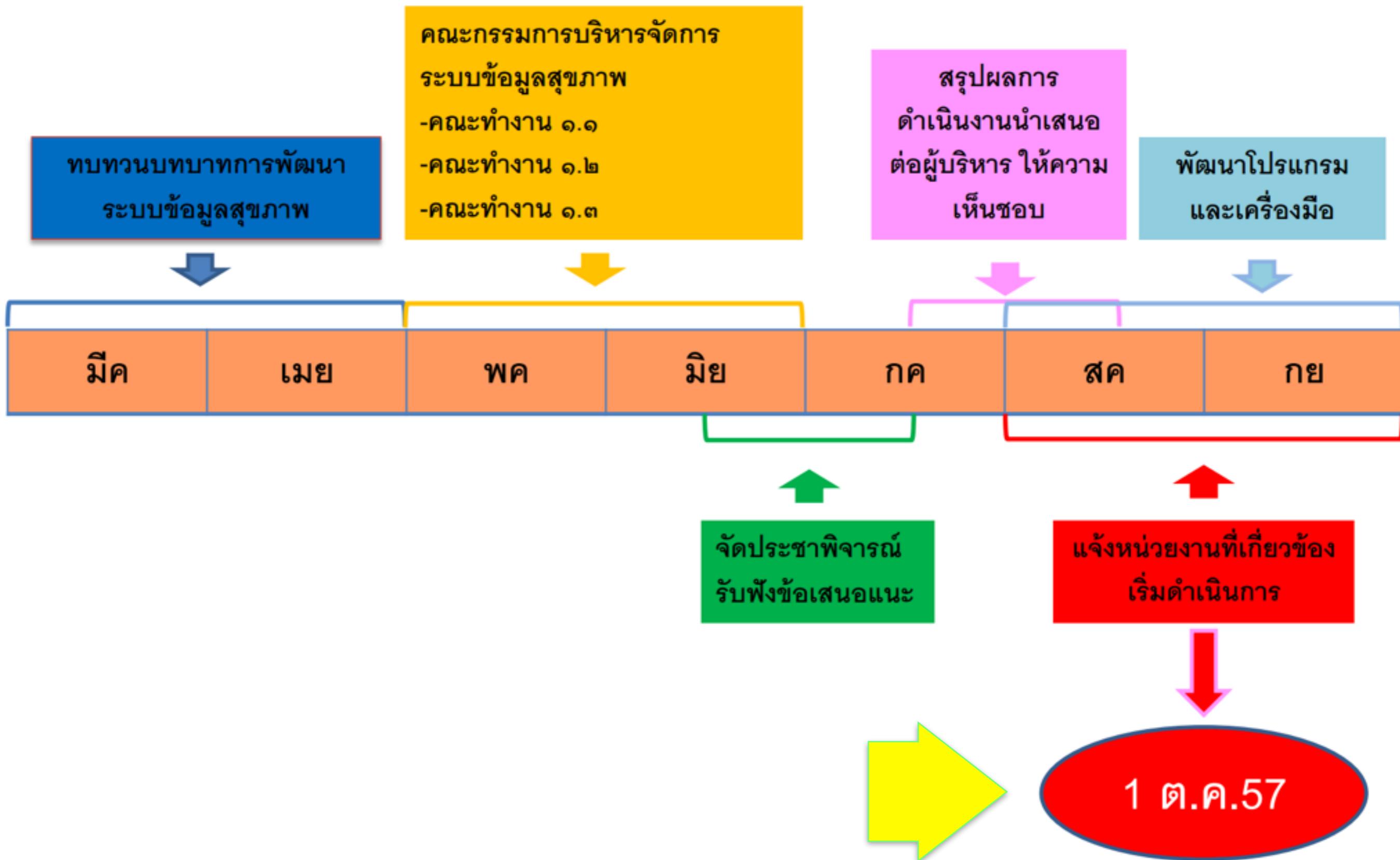
# บทบาทภารกิจของหน่วยงาน

ระดับหน่วยงาน	ปัจจุบัน	รูปแบบใหม่
ระดับอำเภอ		<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับติดตาม ความถูกต้อง ครบถ้วน</li> <li>- วิเคราะห์สถานการณ์ระดับ อำเภอ</li> <li>- เฝ้าระวังสถานการณ์ในพื้นที่</li> </ul>
รพสต./ โรงพยาบาล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บข้อมูล ให้ถูกต้อง ครบถ้วน ครอบคลุม</li> <li>- ใช้ข้อมูลเพื่อการ ให้บริการ/เฝ้าระวัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บข้อมูล ให้ถูกต้อง ครบถ้วน ครอบคลุม</li> <li>- ใช้ข้อมูลเพื่อการให้บริการ/ เฝ้าระวัง</li> </ul>

# บทบาทภารกิจของหน่วยงาน

ระดับหน่วยงาน	ปัจจุบัน	รูปแบบใหม่
ระดับเขต บริการสุขภาพ		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุม/ตรวจสอบคุณภาพ</li> <li>- กำกับติดตามความถูกต้อง ครบถ้วน</li> <li>- วิเคราะห์สถานการณ์ระดับเขต</li> </ul>
ระดับจังหวัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งข้อมูล individual ให้ สนย. และ สปสช.</li> <li>- ประมวลผลใช้ภาษาในจังหวัด</li> <li>- กำกับติดตาม ความถูกต้อง ครบถ้วน</li> <li>- วิเคราะห์สถานการณ์ระดับจังหวัด</li> <li>- เฝ้าระวังสถานการณ์ในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประมวล individual เป็น summary ตาม standard report</li> <li>- กำกับติดตาม ความถูกต้อง ครบถ้วน</li> <li>- วิเคราะห์สถานการณ์ระดับจังหวัด</li> <li>- เฝ้าระวังสถานการณ์ในพื้นที่</li> </ul>

# แผนปฏิบัติการ การพัฒนาระบบข้อมูลสุขภาพ ปีงบประมาณ 2557



# Yii Training outline

---

- Basic**  [CKEditor](#)
- Configuration**  [PDF](#)
- Plugin/Extension**  [CSV](#)
- Database**  [Web Service](#)
- Gii**
- Bootstrap**
- HighChart**
- Form input/Validation**
- Error Handling**

# Output

- เข้าใจขั้นตอนการติดตั้ง Webserver
- เข้าใจหลักการทำงานของ Yii
- สามารถ Generate Project ได้
- สามารถเขียน MVC ได้

# OutCome

- สามารถถ่ายทอดความรู้ Yii
- จัดทำโปรแกรมรับเข้าข้อมูล, ประมวลผล, ทำรายงานแสดงผลเป็นตาราง/กราฟ ข้อมูลรายบุคคลได้
- จัดทำโปรแกรมบันทึกข้อมูลด้ชนิดชี้วัดได้

OutCome

**Upload ข้อมูล**

ประเภทข้อมูล

ผู้ป่วย ใน (รายบุคคล)

รหัสสถานพยาบาล

10670

โรงพยาบาลขอนแก่น

เดือนปี

มกราคม

2557

**Upload ข้อมูล****ประเภทข้อมูล**

ผู้ป่วย ใน (รายบุคคล)

**รหัสสถานพยาบาล**

10670

โรงพยาบาลขอนแก่น

**เดือนปี**

มกราคม

2557

**Email รายงานผล**

Email address

**File ข้อมูล (CSV เท่านั้น)**

Choose File

5710670-5610.csv

 Upload ข้อมูล

OutCome

## นำเข้าเรียบร้อย

File: 5710670-5610.csv

Founded: 6732 record

Time used: 3 minute 25 second

Error: 1 record

---

sum Cases: 6731

RW: 13,465.1711

CMI-RW: 2.0005

AdjRW: 13,401.5401

CMI-AdjRW: 1.9910

ประเภทข้อมูล

Indicator



รหัสสถาน



10670

ชื่อสถานพยาบาล

Outcome

IPD Data
สรุปจำนวน รายสถานพยาบาล
แยกระดับ (A,S,M,F)
ปีงบประมาณ (2556)

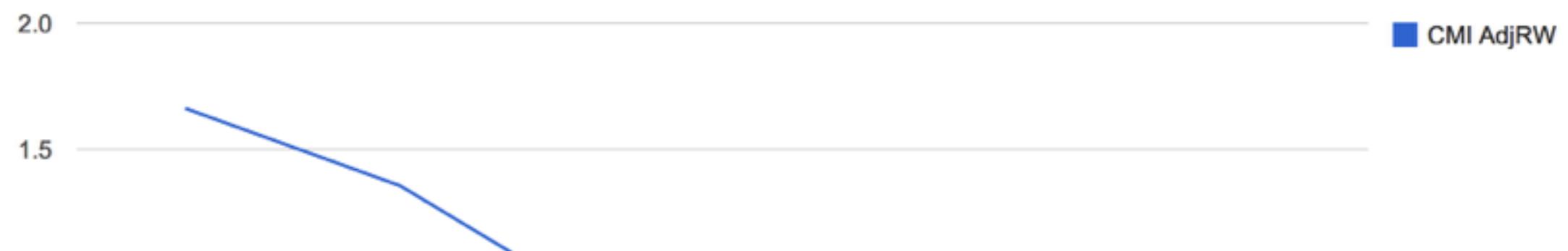
สรุปจำนวนการให้บริการ
รายสถานพยาบาล
ประจำปี 2556

#
Level
ราย
ราย/วัน
รวม
CMI
ราย
%
รวม (วัน)
Occ.Rate (%)
วัน/ราย

เขตบริการสุขภาพที่ 7

1	A	2	1,416	136,778	375	227,541.5649	1.6636	30,057	22.0	631,368	122.2	4.6
2	S	2	1,012	87,810	241	119,102.2860	1.3564	30,825	35.1	328,703	89.0	3.7
3	M1	2	210	24,908	68	21,018.2155	0.8438	11,380	45.7	67,100	87.5	2.7
4	M2	12	900	101,141	277	67,604.0385	0.6684	41,438	41.0	286,947	87.4	2.8
5	F1	5	330	42,517	116	25,372.4706	0.5968	24,305	57.2	131,255	109.0	3.1
6	F2	41	1,380	150,448	412	81,429.5191	0.5412	83,805	55.7	448,932	89.1	3.0
รวม		64	5,248	543,602	1,489	542,068.0946	0.9972	221,810	40.8	1,894,305	98.9	3.5

## IPD Cases



IPD Data

สรุปจำนวน

แยกระดับ (A,S,M,F)

OutCome

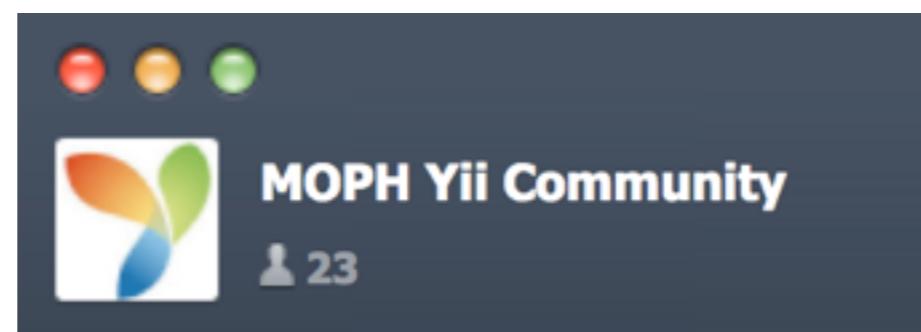
## สรุปจำนวนการให้บริการผู้ป่วยใน ปีงบประมาณ 2556

#	Level	จำนวน	เตียง	IPD Visit		AdjRw		Rw < 0.5		LOS		
				ราย	ราย/วัน	รวม	CMI	ราย	%	รวม (วัน)	Occ.Rate (%)	วัน/ราย
<b>[40] จ.ช่อนแก่น</b>												
1	A	1	867	75,674	207	143,150.3849	1.8917	11,519	15.2	363,659	114.9	4.8
2	M1	2	210	24,908	68	21,018.2155	0.8438	11,380	45.7	67,100	87.5	2.7
3	M2	3	240	25,422	70	16,708.5400	0.6572	9,395	37.0	80,024	91.4	3.1
4	F1	1	60	11,008	30	6,526.5606	0.5929	6,407	58.2	35,606	162.6	3.2
5	F2	15	540	67,680	185	39,541.9307	0.5842	36,332	53.7	233,789	118.6	3.5
รวม		22	1,917	204,692	561	226,945.6317	1.1087	75,033	36.7	780,178	111.5	3.8
<b>[44] จ.มหาสารคาม</b>												
6	S	1	472	45,551	125	59,847.0260	1.3138	16,046	35.2	175,893	102.1	3.9
7	M2	2	150	19,691	54	11,825.2385	0.6005	10,829	55.0	52,061	95.1	2.6
8	F1	2	150	18,912	52	10,427.8300	0.5514	12,093	63.9	53,536	97.8	2.8
9	F2	6	210	22,501	62	11,996.8784	0.5332	13,004	57.8	54,180	70.7	2.4
รวม		11	982	106,655	292	94,096.9729	0.8823	51,972	48.7	335,670	93.7	3.1
<b>[45] จ.ร้อยเอ็ด</b>												
10	A	1	549	61,104	167	84,391.1800	1.3811	18,538	30.3	267,709	133.6	4.4

หลังจากอบรม

---

## Line community



# หลังจากอบรม

## Facebook



*Health informatics for better Health management*

MOPH Yii Community

Members

Events

Photos

Files

Notifications

+ Create Group



Write Post

Add Photo/Video

Ask Question

Add File

Write something...

ABOUT

26 members

Closed Group

What should people post in this group?

Add a description

<https://www.facebook.com/groups/moph.yii/>

# วิทยากร

## ★ วิทยากรหลัก

- ▶ นายสาธิ์ สีสถาpal นักวิชาการคอมพิวเตอร์

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัย  
เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น



## ★ วิทยากรผู้ช่วย

- ▶ นายพรชัย คำเพิงใจ เจ้าหน้าที่งานเวชภัติชำนาญงาน

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



- ▶ นายฉัตรชัย สุดโต นักวิชาการคอมพิวเตอร์

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (การจัดการสารสนเทศและคอมพิวเตอร์)  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



- ▶ นายฤทธิเนตร ปิงวงศ์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (คอมพิวเตอร์เทคโนโลยีสารสนเทศ)  
มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ





*Health informatics for better Health management*