



การนำเสนอ การจัดสรรเงินกันระดับเขต 12% ปีงบประมาณ 2564  
เพื่อสนับสนุนโรงพยาบาลพระอาจารย์ฝั้นอาจารโ ในการผลิตสมุนไพร  
ให้หน่วยบริการทุกแห่งในเขตสุขภาพที่ 8



ภญ.พันธ์วิรา เวยสาร

17 พฤษภาคม 2564



วาระการประชุมคณะทำงานพัฒนาระบบบริการสุขภาพ  
สาขาการแพทย์แผนไทย เขตสุขภาพที่ 8

ดร.นพ.ประเมษฐ์ กิ่งโก้

3 พฤษภาคม 2564



คณะทำงานฯ จำนวน 30 ท่าน  
ในระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 การกันเงินเพื่อเป็นค่ายาสมุนไพรและยาแผนไทยที่มีกัญชาปรุงผสม  
พิจารณา: รายการ / ปริมาณ / งบประมาณ รายจังหวัด

4.2 การจัดทำแผนการผลิตยาสมุนไพร โดย รพ.พระอาจารย์ฝั้นอาจาโร



# สมุนไพรเพื่อเศรษฐกิจ

ตัวชี้วัด : ร้อยละเมืองสมุนไพรผ่านเกณฑ์



**อุดรธานี : คลัสเตอร์**  
**ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ**  
**ความงามและการแพทย์แผนไทย**

-> สมุนไพร + ผลิตภัณฑ์ : บัวแดง กล้วยหวาน  
เกลือสินเธาว์ ขมิ้นชัน ผลิตภัณฑ์บัวแดงภายใต้  
แบรนด์ นาบัวปาร์ค

-> แผนเส้นทางการท่องเที่ยว ร่วมกับ  
ท่องเที่ยวจังหวัด : 2 เส้นทาง

-> ท่องเที่ยวบูรณาการกับ แหล่งปลูกกัญชา :  
เช่น ทะเลบัวแดง กุมภวาปี กับ รพ.ห้วยเก็ง  
แหล่งปลูกแปรรูป กัญชา



**สกลนคร : คลัสเตอร์**  
**เกษตร วัตถุดิบสมุนไพร**

-> มีพื้นที่ปลูกสมุนไพรที่ได้รับมาตรฐาน  
GAP/อินทรีย์ เป็นแปลงต้นแบบ 80 แปลง

-> วางแผนการพัฒนา รพ.พระอาจารย์ฝั้นฯ  
เป็นโรงงานผลิตยาสมุนไพรมาตรฐาน  
GMP Pics และฮาลาล

-> จัดสิทธิภูมิปัญญาผลิตภัณฑ์สมุนไพร  
2 รายการ : พรหมิ-บัวบก แคปซูลและเครื่องดื่ม

-> มีความพร้อมให้บริการด้านการแพทย์แผนไทยสูง  
(ด้านบุคลากร สถานที่ และผลิตภัณฑ์สมุนไพร)

-> เส้นทางท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและชุมชน  
บ้านนาเชือก อ.พังโคน (สปากระทะร้อน)

**ข้อเสนอแนะ**

-> คัดเลือกสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ส่งเสริม  
สุขภาพที่มีศักยภาพดึงดูด (magnet) กระตุ้น  
การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

-> คัดเลือก product champion/package  
ท่องเที่ยว เชิงสุขภาพและความงาม ให้เป็น  
ผลิตภัณฑ์เด่นประจำเส้นทางท่องเที่ยว

-> ส่งเสริมกลุ่มวิสาหกิจชุมชนปลูกสมุนไพร  
ให้สอดคล้องกับความต้องการผลิต

-> วางแผนการรับซื้อวัตถุดิบสมุนไพรมาตรฐาน  
จากเครือข่ายจังหวัด เขตสุขภาพที่ 8





| รายละเอียดการผลิตยาสมุนไพร เขตสุขภาพที่ 8 |                                      |                  |              |                                 |        |       |        |         |             |        |                 |       |              |     |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------|---------------------------------|--------|-------|--------|---------|-------------|--------|-----------------|-------|--------------|-----|
|                                           | หมวด                                 | หน่วยบรรจุ       | ราคาต่อหน่วย | ประมาณการใช้ภายในเขตสุขภาพที่ 8 |        |       |        |         |             |        | รวมจำนวนทั้งหมด |       | ยอดรวม (บาท) |     |
|                                           |                                      |                  |              | อุดรธานี                        | สกลนคร | เลย   | นครพนม | หนองคาย | หนองบัวลำภู | บึงกาฬ |                 |       |              |     |
| ลำดับ                                     | ผลิตภัณฑ์จากกัญชา                    |                  |              |                                 |        |       |        |         |             |        |                 |       |              |     |
|                                           | ตำรับยาแผนไทยเข้ากัญชา 5 ตำรับ       |                  |              |                                 |        |       |        |         |             |        |                 |       |              |     |
| 1                                         | ยาแคปซูลศุขไสยาสน์                   | 100 แคปซูล/กล่อง | 550          | 400                             | 600    | 300   | 300    | 200     | 200         | 200    | 2,200           | กล่อง | 1,210,000.00 | บาท |
| 2                                         | ยาแคปซูลแก้ลมแก้เส้น                 | 100 แคปซูล/กล่อง | 750          | 400                             | 600    | 300   | 300    | 200     | 200         | 200    | 2,200           | กล่อง | 1,650,000.00 | บาท |
| 3                                         | ยาแคปซูลทำลายพระสุเมรุ               | 100 แคปซูล/กล่อง | 500          | 400                             | 600    | 300   | 300    | 200     | 200         | 200    | 2,200           | กล่อง | 1,100,000.00 | บาท |
| 4                                         | น้ำมันกัญชา อ.เดชา (ขวด)             | 10 มิลลิตร/ขวด   | 90           | 1,300                           | 1,300  | 700   | 700    | 600     | 500         | 500    | 5,600           | ขวด   | 504,000.00   | บาท |
| 5                                         | น้ำมันกัญชาขมิ้นทอง (ขวด)            | 10 มิลลิตร/ขวด   | 110          | 2,000                           | 1,400  | 600   | 500    | 400     | 400         | 300    | 5,600           | ขวด   | 616,000.00   | บาท |
|                                           | ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร                  |                  |              |                                 |        |       |        |         |             |        |                 |       | 5,080,000.00 |     |
| 6                                         | ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร 400 มิลลิกรัม    | 100 แคปซูล/กล่อง | 80           | 1,200                           | 1,000  | 800   | 700    | 600     | 500         | 500    | 5,300           | กล่อง | 424,000.00   | บาท |
| 7                                         | ยาแคปซูลขมิ้นชัน 500 มิลลิกรัม       | 100 แคปซูล/กล่อง | 80           | 1,200                           | 1,000  | 800   | 700    | 600     | 500         | 500    | 5,300           | กล่อง | 424,000.00   | บาท |
| 8                                         | ยาแคปซูลเถาวัลย์เปรียง 500 มิลลิกรัม | 100 แคปซูล/กล่อง | 80           | 1,200                           | 1,000  | 800   | 700    | 600     | 500         | 500    | 5,300           | กล่อง | 424,000.00   | บาท |
| 9                                         | ขี้ผึ้งไพล 10 กรัม (ขวด)             | 1 ขวด            | 12           | 10,000                          | 8,000  | 6,000 | 5,000  | 4,000   | 4,000       | 4,000  | 41,000          | ขวด   | 492,000.00   | บาท |
| 10                                        | ยาอมมะแว้ง 15 กรัม                   | 1 ขวด            | 15           | 5,000                           | 4,000  | 3,500 | 3,500  | 3,000   | 3,000       | 3,000  | 25,000          | ขวด   | 375,000.00   | บาท |
|                                           |                                      |                  |              |                                 |        |       |        |         |             |        |                 |       | 2,139,000.00 |     |
|                                           |                                      |                  |              |                                 |        |       |        |         |             |        | ยอดรวม          |       | 7,219,000.00 | บาท |

# ตารางเปรียบเทียบราคา

| รายการ                      | Thai FD    | เจริญสุข  | องค์การเภสัช | อจาโรเฮอร์บ |
|-----------------------------|------------|-----------|--------------|-------------|
| ฟ้าทะลายโจรแคปซูล 400 mg    | 0.8 B/cap  | 1.1 B/cap | 0.96 B/cap   | 0.8 B/cap   |
| ขมิ้นชันแคปซูล 500 mg       | 1.0 B/cap  | 1.0 B/cap | 0.96 B/cap   | 0.8 B/cap   |
| เถาวัลย์เปรียงแคปซูล 400 mg | 1.1 B/cap  | ไม่มี     | ไม่มี        | 0.8 B/cap   |
| จี๊ผั่งไพล 10 กรัม          | 25 B/Bott  | ไม่มี     | ไม่มี        | 12 B/bott   |
| ยาอมมะแว้ง 15 กรัม          | 0.25 B/tab | ไม่มี     | 0.32 B/tab   | 0.08 B/tab  |

มติที่ประชุม เห็นชอบตามเสนอ

## 4.2 การจัดทำแผนการผลิตยาสมุนไพร โดย รพ.พระอาจารย์ฝั้นอาจาโร

| ชนิดที่ปลูก/ปริมาณผลผลิตสดต่อปี |             |                |         |         |         |         |
|---------------------------------|-------------|----------------|---------|---------|---------|---------|
| ขมิ้นชัน                        | ฟ้าทะลายโจร | เถาวัลย์เปรียง | ไพล     | พริกไทย | ขิง     | ใบกัญชา |
| 92,814                          | 33,900      | 11,000         | 186,697 | 1,770   | 123,150 | 3,164   |

| จังหวัด     | จำนวนวิสาหกิจที่<br>ส่งรายชื่อเข้าร่วม<br>พิจารณา |
|-------------|---------------------------------------------------|
| หนองบัวลำภู | 35                                                |
| อุดรธานี    | 27                                                |
| สกลนคร      | 16                                                |
| หนองคาย     | 15                                                |
| เลย         | 10                                                |
| นครพนม      | 7                                                 |
| บึงกาฬ      | 3                                                 |

# แผนการกระจายยาสมุนไพรไปยังหน่วยบริการ

| หมวด                      | ระยะเวลาดำเนินการทั้งหมดหลังได้รับคำสั่งซื้อ |               |                              |                      |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------------|------------------------------|----------------------|
|                           | พฤษภาคม                                      | มิถุนายน      | กรกฎาคม                      | สิงหาคม              |
| ผลิตภัณฑ์จาก گیاه         |                                              |               |                              |                      |
| ยาแคปซูลสมุนไพร           | จัดหาวัตถุดิบ                                | ดำเนินการผลิต | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ/อาบรังสี | กระจายสู่หน่วยบริการ |
| ยาแคปซูลแก้ลมแก้เส้น      | จัดหาวัตถุดิบ                                | ดำเนินการผลิต | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ/อาบรังสี | กระจายสู่หน่วยบริการ |
| ยาแคปซูลทำลายพระสุเมรุ    | จัดหาวัตถุดิบ                                | ดำเนินการผลิต | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ/อาบรังสี | กระจายสู่หน่วยบริการ |
| น้ำมัน گیاه อ.เดชา (ขวด)  | จัดหาวัตถุดิบ                                | ดำเนินการผลิต | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ          | กระจายสู่หน่วยบริการ |
| น้ำมัน گیاهขมิ้นทอง (ขวด) | จัดหาวัตถุดิบ                                | ดำเนินการผลิต | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ          | กระจายสู่หน่วยบริการ |

| หมวด                                 | ระยะเวลาดำเนินการทั้งหมดหลังได้รับคำสั่งซื้อ |                              |                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------|
|                                      | พฤษภาคม                                      | มิถุนายน                     | กรกฎาคม              |
| ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร                  |                                              |                              |                      |
| ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร 400 มิลลิกรัม    | จัดหาวัตถุดิบ/ดำเนินการผลิต                  | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ/อาบรังสี | กระจายสู่หน่วยบริการ |
| ยาแคปซูลขมิ้นชัน 500 มิลลิกรัม       | จัดหาวัตถุดิบ/ดำเนินการผลิต                  | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ/อาบรังสี | กระจายสู่หน่วยบริการ |
| ยาแคปซูลเถาวัลย์เปรียง 400 มิลลิกรัม | จัดหาวัตถุดิบ/ดำเนินการผลิต                  | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ/อาบรังสี | กระจายสู่หน่วยบริการ |
| ขี้ผึ้งไพล 10 กรัม (ขวด)             | จัดหาวัตถุดิบ/ดำเนินการผลิต                  | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ/อาบรังสี | กระจายสู่หน่วยบริการ |
| ยาอมมะแว้ง 15 กรัม                   | จัดหาวัตถุดิบ/ดำเนินการผลิต                  | ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ/อาบรังสี | กระจายสู่หน่วยบริการ |

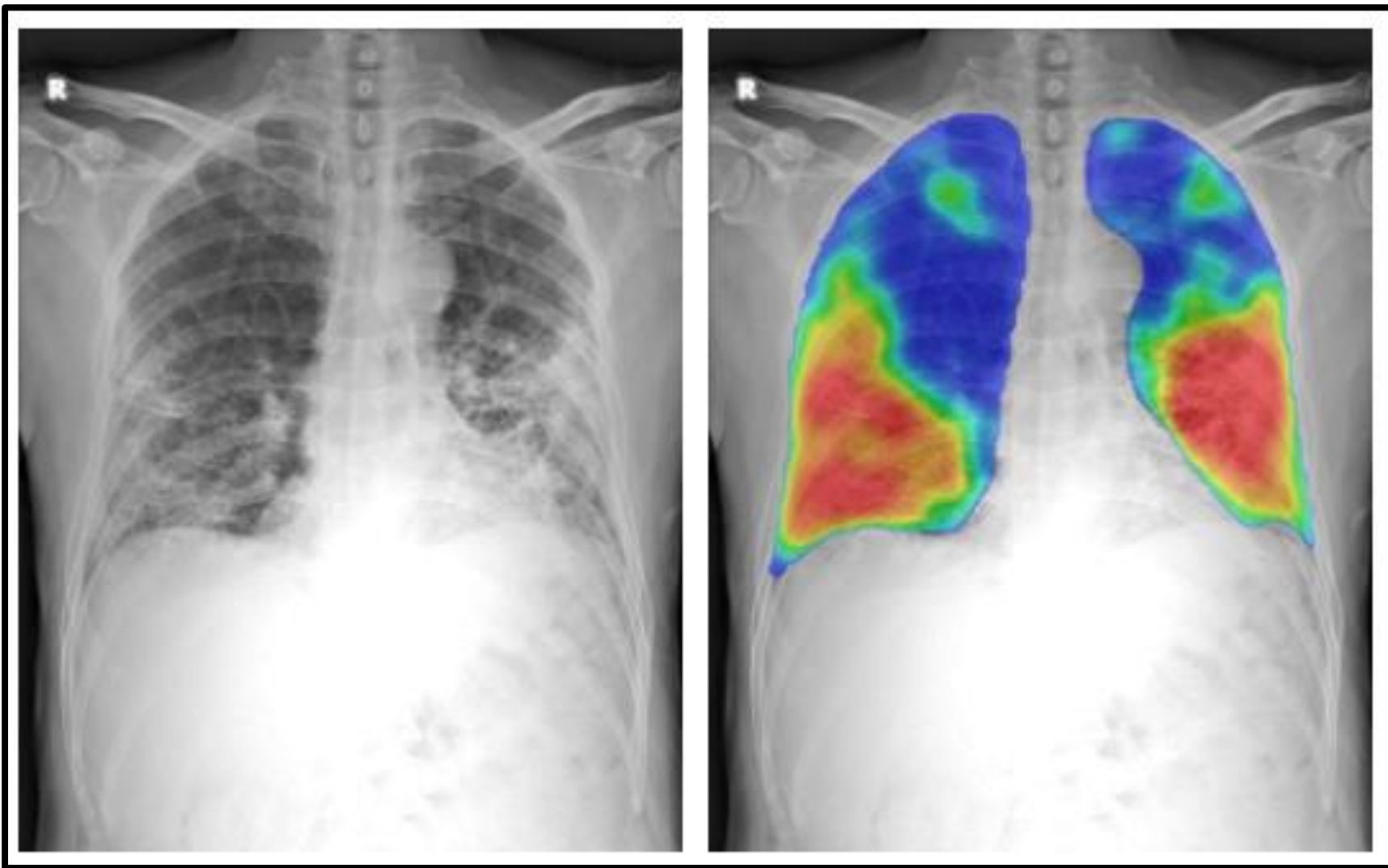
| แผนการกระจายยาสมุนไพร เขตสุขภาพที่ 8 |                                              |             |           |             |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| หมวด                                 | ระยะเวลาดำเนินการทั้งหมดหลังได้รับคำสั่งซื้อ |             |           |             |
|                                      | พฤษภาคม                                      | มิถุนายน    | กรกฎาคม   | สิงหาคม     |
| ผลิตภัณฑ์จากกัญชา                    |                                              |             |           |             |
| ยาแคปซูลสุกไสยาสน์                   |                                              |             |           | 2,200 กล่อง |
| ยาแคปซูลแก้ลมแก้เส้น                 |                                              |             |           | 2,200 กล่อง |
| ยาแคปซูลทำลายพระสุเมรุ               |                                              |             |           | 2,200 กล่อง |
| น้ำมันกัญชา อ.เดชา (ขวด)             |                                              |             | 5,600 ขวด |             |
| น้ำมันกัญชาขมิ้นทอง (ขวด)            |                                              |             | 5,600 ขวด |             |
| ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร                  |                                              |             |           |             |
| ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร 400 มิลลิกรัม    |                                              | 5,300 กล่อง |           |             |
| ยาแคปซูลขมิ้นชัน 500 มิลลิกรัม       |                                              | 5,300 กล่อง |           |             |
| ยาแคปซูลเถาวัลย์เปรียง 400 มิลลิกรัม |                                              | 5,300 กล่อง |           |             |
| ขี้ผึ้งไพล 10 กรัม (ขวด)             | 41,000 ขวด                                   |             |           |             |
| ยาอมมะแว้ง 15 กรัม                   | 25,000 ขวด                                   |             |           |             |



Thank you



# AI for CXR



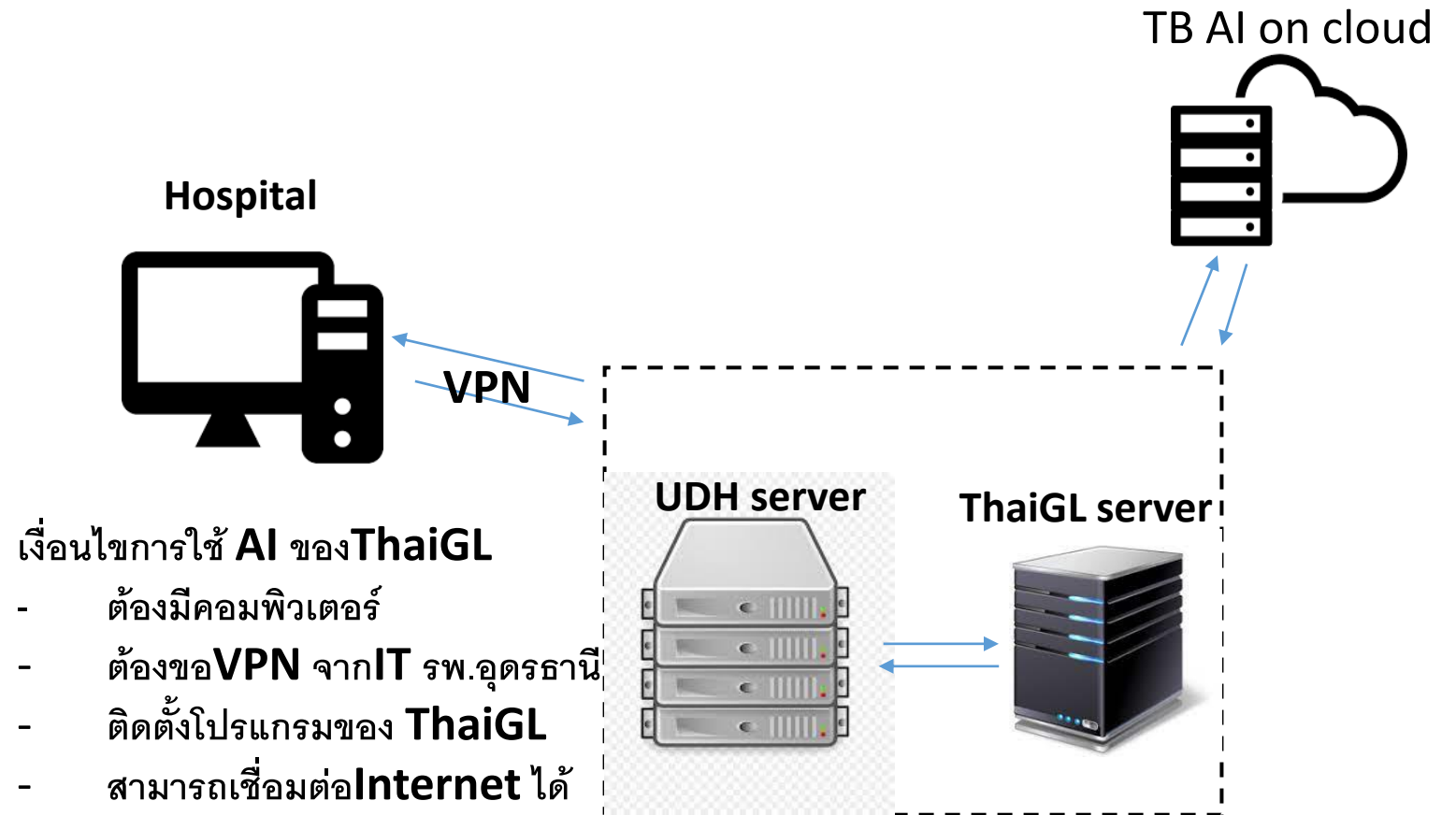
# AI-CXR Screening

## ข้อดี

- ใช้ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย

## ข้อจำกัด

- วิเคราะห์ **TB** อย่างเดียว



# AI คัดกรอง มะเร็งปอด-วัณโรค-โรคทรวงอก

## “ AIChest4All ”

### ข้อดี

#### วิเคราะห์โรคปอดได้ 5 กลุ่มโรค

- Suspected active TB
- Suspected lung malignancy
- Abnormal heart and great vessels
- Intrathoracic abnormal finding
- ExtraThoracic abnormal

### ข้อจำกัด

- มีค่าใช้จ่าย

#### Screening Results from AIChest4All

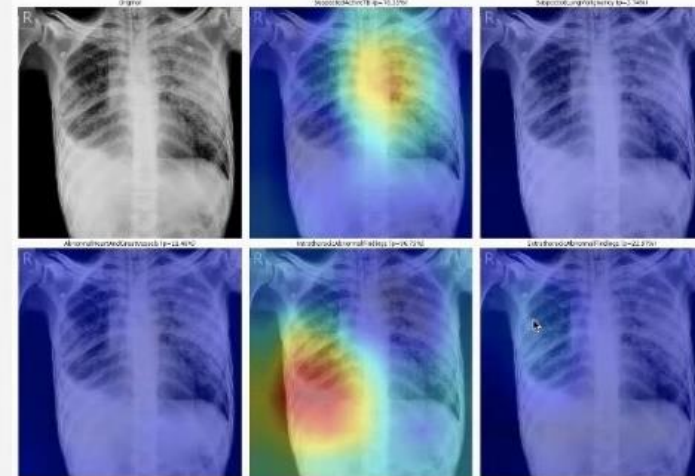


Fig 1. Screening results from AIChest4All (DM STU), a red color means high suspected to be a disease, a blue color means low suspected.

# AI คัดกรอง มะเร็งปอด-วัณโรค-โรคทรวงอก

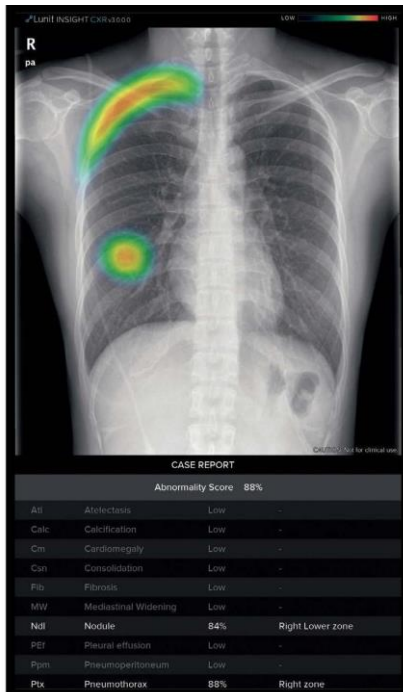
## “ AlChest4All ”

| ค่าบริการ การใช้งาน AI ของกรมการแพทย์                                                    |       |                           |                       |                    |                                               |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| ขนาดร.พ.                                                                                 | จำนวน | ราคาค่าเชื่อมต่อเริ่มต้น* | ค่าเชื่อมต่อในปีต่อไป | รวมค่าใช้จ่ายปีแรก | เครื่องแม่ข่ายและค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อพื้นฐาน** |                    |
|                                                                                          |       |                           |                       |                    | ค่าอุปกรณ์                                    | ค่าดูแลระบบปีต่อไป |
| A                                                                                        | 2     | 70,000                    | 25,000                | 140,000            | 150,000                                       | 50,000             |
| S                                                                                        | 5     | 70,000                    | 25,000                | 350,000            | 150,000                                       | 50,000             |
| M1                                                                                       | 3     | 70,000                    | 25,000                | 210,000            | 150,000                                       | 50,000             |
| M2                                                                                       | 7     | 70,000                    | 25,000                | 490,000            | 150,000                                       | 50,000             |
| F1                                                                                       | 9     | 70,000                    | 25,000                | 630,000            | 150,000                                       | 50,000             |
| F2                                                                                       | 52    | 60,000                    | 22,000                | 3,120,000          | 130,000                                       | 30,000             |
| F3                                                                                       | 10    | 50,000                    | 20,000                | 500,000            | 100,000                                       | 20,000             |
| รถMobile และ<br>ใช้งานนอก ร.พ                                                            | 1     | 120,000                   | 35,000                | 120,000            | 170,000                                       | 70,000             |
|                                                                                          | 89    |                           |                       | 5,560,000          |                                               |                    |
|                                                                                          |       |                           |                       |                    |                                               |                    |
| * กำหนดโดยกรมการแพทย์                                                                    |       |                           |                       |                    |                                               |                    |
| ** กำหนดโดยบริษัทเอกชน ราคาที่กำหนดเป็นค่าสูงสุด ซึ่งจะลดลงตามความพร้อมของแต่ละโรงพยาบาล |       |                           |                       |                    |                                               |                    |

# Others. AI

## Lunit insight CXR

### Lunit INSIGHT CXR Analysis Report Sample



### Detected Radiologic Findings:

- Atelectasis
- Calcification
- Cardiomegaly
- Consolidation
- Fibrosis
- Mediastinal Widening
- Nodule/Mass
- Pleural Effusion
- Pneumoperitoneum
- Pneumothorax

\* *TB Screening Supported*

- ค่าใช้จ่าย **30** บาท/ภาพ
- บริษัทรับผิดชอบการติดตั้งและเชื่อมต่อระบบทั้งหมด