

# นำเสนอนวัตกรรม โปรแกรมระบบการให้บริการ วัคซีน Covid-19



นายเมธี เบ็ญจวรรณ  
ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ  
กลุ่มงานประกันสุขภาพ ยุทธศาสตร์และสารสนเทศทางการแพทย์  
โรงพยาบาลเขาฉิมชุก จันทบุรี



**COVID-19**

# หลักการและเหตุผล

เริ่มต้นเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2564 ในการสร้างภูมิคุ้มกันแก่บุคลากรทางการแพทย์ บันทึกข้อมูลลงใน HOSxP และให้บริการฉีดวัคซีนภายในพื้นที่โรงพยาบาล จำนวนวันละ 200-350 ราย เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล 3 ท่าน ทำให้งานแล้วเสร็จไม่เกินเวลา 18.00 น.

ในวันที่ 24 กันยายน 2564 เป็นการออกหน่วยครั้งแรก จำนวนผู้มารับบริการ 1,120 ราย เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล ทำงานแล้วเสร็จเวลา 21.30 น. ทำให้เจ้าหน้าที่เหน็ดเหนื่อยเป็นอย่างมาก จึงได้มีการคิดระบบบันทึกข้อมูลการฉีดวัคซีนขึ้น

# ระบบการบันทึกข้อมูลการฉีดวัคซีนใน HOSXP

1. ส่งเข้ามีเคาน์เตอร์ลงทะเบียนข้อมูลหลายจุด และต้องรอการไหลคหน้าต่าง

2. การทำงานในแต่ละวันในแต่ละพื้นที่ ทำให้ใช้เวลาในการบันทึกข้อมูล

3. ลงการคัดกรอง 8  
1 คน / 3-4 นาที หรือไม่เกิน 20 คน / 1 ชม. เมื่อออก

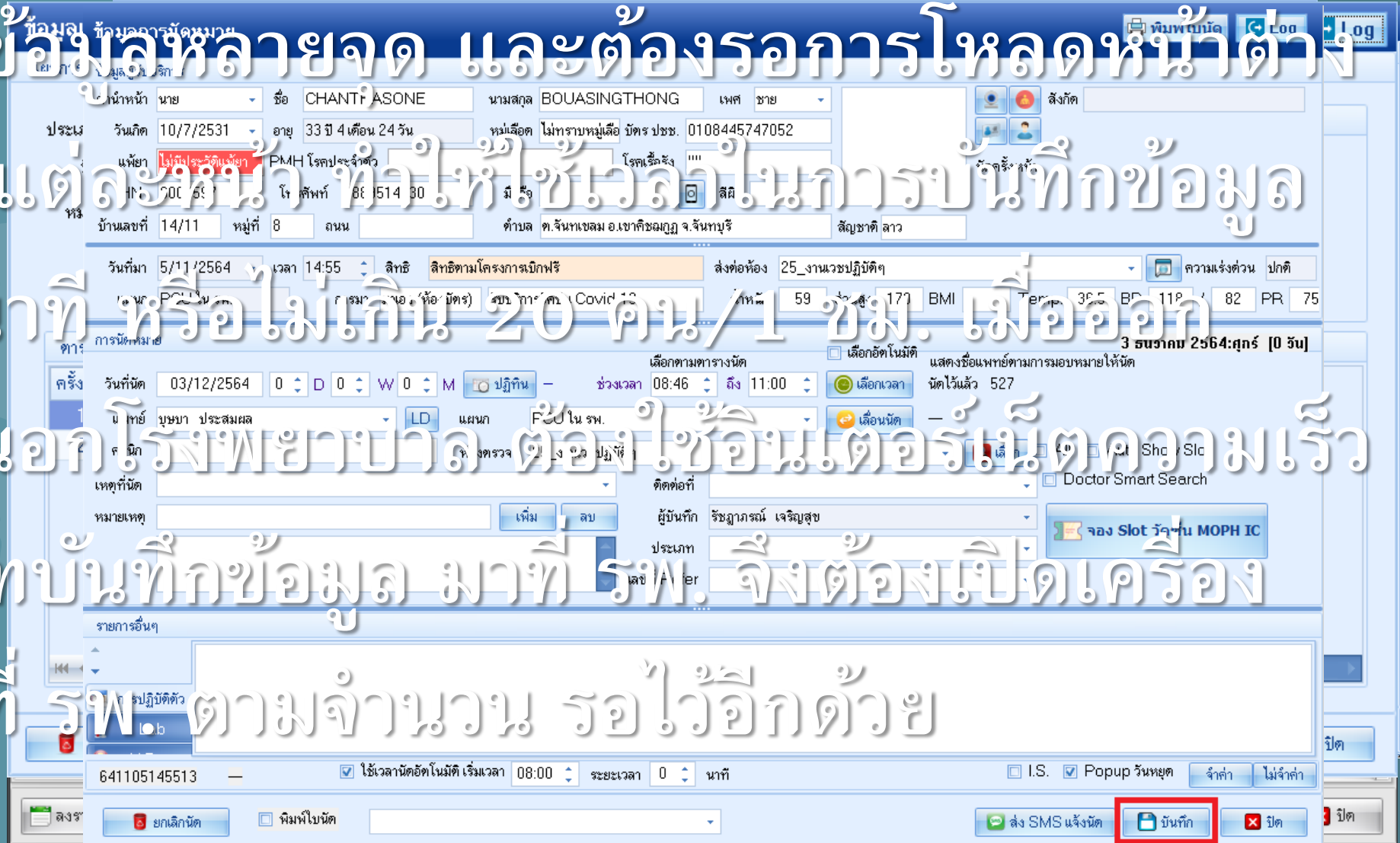
4. ลงรหัสโรค 1

5. ลงวัคซีน 10

6. ส่งในกรณีโมทบันทึกข้อมูล มาที่ รพ. จึงต้องเปิดเครื่อง

7. คัดฉีดวัคซีนที่ รพ. ตามจำนวน รอไว้ยกด้วย

8. ลงนัดหมาย 1



# เป้าหมายและวัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาโปรแกรมสนับสนุนการให้บริการ นวัตกรรม Covid-19
2. เพื่อลดขั้นตอน เครื่องมืออุปกรณ์ และการลดภาระงานของเจ้าหน้าที่
3. เพื่อความครบถ้วน ความถูกต้อง ความทันเวลา ของข้อมูลการให้บริการ
4. เพื่อให้มีศูนย์ข้อมูลการบริการนวัตกรรม Covid-19 ของโรงพยาบาล นำมาบริหารจัดการและพัฒนาการกระบวนการนวัตกรรมให้มีครอบคลุมมากยิ่งขึ้น

# แนวคิดในการพัฒนา

1. ข้อมูลต้องอยู่ในฐาน HOSxP
2. สามารถบริหารจัดการข้อมูลเองได้
3. ใช้งานสะดวกเข้าใจง่าย ใช้ได้บนสมาร์ตโฟน
4. ต้องสามารถเคลื่อนย้ายไปยังหน่วยจัดอื่น ๆ ได้ง่าย
5. ต้องลดเวลา และ ลดเจ้าหน้าที่ลงได้
6. เจ้าหน้าที่ที่มีความสุขในการให้บริการ

# การดำเนินการพัฒนาโปรแกรม

1. การวางแผน : ข้อมูลเหมือนกันให้ทำพร้อมกันทุกราย รวมการคิดไว้ที่เดียวกัน
2. วิเคราะห์ระบบงาน : กำหนดส่วนที่มีการใช้โปรแกรมเข้าไปช่วย
3. การออกแบบ : ใช้รูปแบบเว็บไซต์
4. การพัฒนาโปรแกรม : ภาษา PHP และ Java Script การทำงานฟังก์ชันต่าง ๆ
5. การติดตั้งระบบ : การทดสอบระบบ การบันทึกข้อมูลและการแสดงผล
6. ประเมินผลการใช้งาน : การสอบถามปัญหา อุปสรรคในการใช้โปรแกรม เพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบ



1 2 3 4 5 6

### 3.ฉีดวัคซีนโควิด19

03/12/2564

ทั้งหมด

เข็มที่ 2

ตรวจสอบ

สามารถติดตามการฉีดวัคซีนได้พร้อมกันทุกคน

ผู้รับบริการ 515 ราย เลือกวัคซีนเข็มที่ 2

ผู้ฉีด : บุชบา ประสมผล

Covid-19 Sinovac

Lot : A1123 (108)

Serial

บันทึกการฉีด

ผู้รับบริการ 515 ราย ยังไม่ได้รับวัคซีนเข็ม 2

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล        | วันรับบริการ | เวลา     | HN      | VN           | แผนการให้วัคซีน             |
|-------|------------------|--------------|----------|---------|--------------|-----------------------------|
| 1     | นายภาคภูมิ พิเศษ | 2021-12-03   | 00:00:02 | 5202661 | 641203000002 | ให้บริการ เข็ม2 AstraZeneca |



#### 4.แก้ไขข้อมูล

#### แก้ไขแบบกลุ่ม

สามารถลงข้อมูลแบบกลุ่ม เพื่อความรวดเร็ว

#### เปลี่ยน HN

1 2 3 4 5 6

## 6.ผู้ไม่ขึ้น MOPH IC

(ใช้ไฟล์ csv ที่ส่งออกจาก MOPH IC)

เลือกไฟล์  ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

Upload

สามารถตรวจสอบข้อมูลที่ส่งไป MOPH IC ได้

23/10/2564

ทั้งหมด

ตรวจสอบ

### รายชื่อผู้ที่ยังไม่ได้อัปชั่น MOPH IC จำนวน 13 ราย

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล             | วันรับวัคซีน | เวลา     | HN      | VN           | LOT        | SERIAL               | วัคซีนที่ได้รับ  |
|-------|-----------------------|--------------|----------|---------|--------------|------------|----------------------|------------------|
| 1     | นายSOK OUN            | 2021-10-23   | 23:22:05 | 6400642 | 641023212205 | L202108118 | 81901420110521651877 | Covid-19 Sinovac |
| 2     | นางPHIM CHANTHAVONGSA | 2021-10-23   | 19:01:00 | 6401008 | 641023170100 | L202108118 | 81901420110521013854 | Covid-19 Sinovac |
| 3     | น.ส.LEAKHENA HEAN     | 2021-10-23   | 18:45:17 | 5902407 | 641023164537 | L202108118 | 81901420110521013854 | Covid-19 Sinovac |
| 4     | นางPHALLY NIM         | 2021-10-23   | 17:33:04 | 6203240 | 641023153304 | L202108118 | 81901420110521013854 | Covid-19 Sinovac |

1 2 3 4 5 6

# อีกทั้งยังเพิ่มความสามารถ

1. ตรวจสอบการส่งเข้ารับบริการซ้ำ
2. ตรวจสอบอุณหภูมิ
3. ตรวจสอบ LOT, SERIAL, และได้รับวัคซีนที่ถูกต้อง
4. ตรวจสอบเข็มวัคซีน และการให้วัคซีนซ้ำ
5. สามารถสลับ HN เมื่อให้บริการผิดราย

6. ผู้รับบริการ MOPH IC  
(ใช้ไฟล์ CSV ที่ส่งออกจาก MOPH IC)

เลือกไฟล์  ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

Upload

23/10/2564

ทั้งหมด

บริการ

สามารถตรวจสอบข้อมูลและส่งไป MOPH IC ได้

## 6. สบผู้รับบริการที่ผิดหรือส่งออกไปจาก MOPH IC ทั้งหมด

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล             | วันรับวัคซีน | เวลา     | HN      | VN           | LOT        | SERIAL               | วัคซีนที่ได้รับ  |
|-------|-----------------------|--------------|----------|---------|--------------|------------|----------------------|------------------|
| 1     | นายSOK OUN            | 2021-10-23   | 23:22:05 | 6400642 | 641023212205 | L202108118 | 81901420110521651877 | Covid-19 Sinovac |
| 2     | นางPHIM CHANTHAVONGSA | 2021-10-23   | 19:01:00 | 6401008 | 641023170100 | L202108118 | 81901420110521013854 | Covid-19 Sinovac |
| 3     | น.ส.LEAKHENA HEAN     | 2021-10-23   | 18:45:17 | 5902407 | 641023164537 | L202108118 | 81901420110521013854 | Covid-19 Sinovac |
| 4     | นางPHALLY NIM         | 2021-10-23   | 17:33:04 | 6203240 | 641023153304 | L202108118 | 81901420110521013854 | Covid-19 Sinovac |



ระบบบันทึกข้อมูลการฉีดวัคซีน สามารถช่วยจัดการข้อมูล  
ผู้รับบริการฉีดวัคซีนจำนวนมาก ลดเวลาและผู้บันทึกข้อมูลได้  
จาก 20 ราย/ชม. เป็น 500 ราย/ชม. ต่อเจ้าหน้าที่ 1 ท่าน

แต่เราพบปัญหาในการลงทะเบียนและส่งตรวจ ข้อมูล  
800 ราย ห้องบัตรต้องใช้เวลาในการส่งผู้รับบริการเข้าสู่ระบบ  
ประมาณ 2 ชั่วโมง และยังมีผู้ที่เป็นรายใหม่ซึ่งต้องใช้เวลาใน  
การทำงานมากยิ่งขึ้น ห้องกลุ่มงานเวชปฏิบัติต้องรอ โดย  
สูญเสียเวลาออกไป

# สร้างระบบ ศูนย์ฉีด

# ตั้งที่สถานีรถไฟพิมพ์เอ

**STICKER**      **เวชระเบียนผู้รับบริการวัคซีน Covid-19**      วันที่รับบริการ 18-05-2565

**โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจันทเขลม**      **HN 0007806**

ชื่อ - สกุล นายมาโนช กลางเนิน      วันเดือนปีเกิด 04-12-2523      เลขบัตรประชาชน 3220200186623      โทรศัพท์

ที่อยู่ 8/2 หมู่ 11 ต.เจ็จ อ.ขลุง จ.จันทบุรี

---

ก่อนรับบริการ T.....c

ประวัติการแพ้ยา/อาหาร  ปฏิเสธแพ้ยา/อาหาร แพ้วัคซีน

เคยแพ้(ยา/อาหาร/วัคซีน)ระบุ .....

---

ประเภทผู้รับบริการ

บุคลากรทางการแพทย์       เจ้าหน้าที่อื่นๆ

กลุ่มหญิงตั้งครรภ์       กลุ่มสูงอายุ

กลุ่มนักเรียน 12-17 ปี       กลุ่มประชาชนทั่วไป

กลุ่มมีโรคประจำตัว ระบุ .....

---

Imp-Dx : U11.9

Rx :  Sinovac       เข็มที่ 1       เข็มที่ 4      ตำแหน่งฉีด

AstraZeneca       เข็มที่ 2       เข็มที่ 5       แขนซ้าย

Pfizer       เข็มที่ 3       เข็มที่ 6       แขนขวา

บริเวณฉีดสติกเกอร์ชนิดยาคัด

มี Serial number Lot. ....

ชื่อวัคซีน .....

ผู้ฉีด .....

ผลการพิจารณาการไม่พึงประสงค์หลังฉีดวัคซีน 30 นาที

ไม่มีอาการ

มีอาการ ระบุ .....

---

(แจ้งเภสัชกรสอบสวนอาการแพ้วัคซีน ทำใบรายงาน AEFI 1 หรือ AEFI 2) กรณีมีประวัติแพ้ยา (บันทึกเพิ่มเติมอย่างละเอียด)

ผู้ประเมิน ..... เวลา ..... น.

ประเมินผลหลังรับวัคซีน T.....c

ลงชื่อ.....ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ.....ผู้รับบริการ/ผู้แทน

**ใบนัดฉีดวัคซีน**

**โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจันทเขลม**

ชื่อ-นามสกุล นายมาโนช กลางเนิน

วันที่นัดฉีดวัคซีนเข็มที่ 2 15-06-2565

| การรับวัคซีน | ชื่อการฉีดวัคซีน          |
|--------------|---------------------------|
| เข็มที่ 1    | การให้บริการเข็ม 1 Pfizer |
| เข็มที่ 2    | การให้บริการเข็ม 2 Pfizer |

อาการไม่พึงประสงค์หลังฉีดวัคซีนที่แนะนำให้กักสังเกตพบแพทย์ทันที คือ

คลื่นไส้/หัวใจอึดเสบ และ เยื่อหุ้มหัวใจอึดเสบ โดยอาการมักเกิดภายใน 3-7 วัน หลังได้รับวัคซีน ได้แก่

- อาการเจ็บหน้าอก/หายใจแล้วรู้สึกเจ็บหน้าอก/แน่นหน้าอก
- หายใจเหนื่อย/หายใจไม่อิ่ม หอบ ปวดกล้ามเนื้อ
- ใจสั่น ใจ หนาวสั่น คลื่นไส้ อาเจียน
- หน้ามืดเป็นลมหมดสติ อ่อนเพลีย ปวดศีรษะ
- ปวดจุด/แน่นท้องบริเวณด้านขวาบน

ข้อแนะนำการปฏิบัติตัว : ให้หลีกเลี่ยงการออกกำลังกายหนักหรือทำกิจกรรมอย่างหนักในช่วง 1 สัปดาห์หลังการฉีดวัคซีน

# ฉีดวัคซีน ตามกลุ่ม

# ส่งตรวจได้ทันทีที่สถานี

# ลงทะเบียนเรียบร้อย

## HN 6407929

กาญจนา เอี่ยมสวัสดิ์

วันเกิด 25250920

เพศ หญิง

ที่อยู่ 41#หมู่ที่ 5###ตำบลอ่างศิลา#อำเภอเมืองชลบุรี#จังหวัดชลบุรี

**ผู้รับบริการรายใหม่**

สามารถออกเลข HN ใหม่และส่งเข้าระบบรับบริการฉีดวัคซีนได้ทันที HOSxP

# รายชื่อลงทะเบียนรายใหม่

2021-11-05

■ เฉพาะชื่อที่ว่าง

ตกลง

| ลำดับ | HN      | ชื่อ-สกุล                        | เลขบัตรประชาชน | วันเกิด    | ที่อยู่   | ลบ | ลบ    |
|-------|---------|----------------------------------|----------------|------------|---|----|-------|
| 1     | 6407275 | นายันทุฑ งามเหลือ                | 5270100000842  | 1981-01-20 | 121/2 หมู่ 2 ต.ท่าแยก อ.เมืองสระแก้ว จ.สระแก้ว    | HN | Visit |
| 2     | 6407274 | นายปริญญา เกษราธิกุล             | 3220100552822  | 1974-12-04 | 1/1 หมู่ 1 ต.พลับพลา อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี   | HN | Visit |
| 3     | 6407273 | นายรังสรรค์ ทรัพย์ลากสกุล        | 3219900132770  | 1951-01-25 | 231/6 หมู่ ต.ท่าประดู่ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง       | HN | Visit |
| 4     | 6407272 | น.ส.วันเพ็ญ มีจันทอง             | 1720100086944  | 1986-11-12 | 56/2 หมู่ 4 ต.วังยาง อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี   | HN | Visit |
| 5     | 6407271 | นายสุวิทย์ เชื้อนแก้ว            | 3530300061153  | 1956-07-09 | 52/5 หมู่ 2 ต.พลวง อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี        | HN | Visit |
| 6     | 6407270 | น.ส.ชัชชนิ เนตรทับทิม            | 1100400530993  | 1991-08-11 | 38 หมู่ ต.แสมดำ อ.เขตบางขุนเทียน จ.กรุงเทพมหานคร  | HN | Visit |
| 7     | 6407269 | นายประทุม งามสง่า                | 3220500360246  | 1977-11-26 | 52/7 หมู่ 2 ต.จันทเขลม อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี    | HN | Visit |
| 8     | 6407268 | นายรวงศ์ศักดิ์ นุญปาน            | 1930400005328  | 1984-11-15 | 279 หมู่ 3 ต.ตะโหนด อ.ตะโหนด จ.พัทลุง             | HN | Visit |
| 9     | 6407266 | น.ส.ราศรี จันทพล                 | 5330400153040  | 1978-11-13 | 49/33 ม.2 ต.จันทเขลม อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี      | HN | Visit |
| 10    | 6407265 | นายทัศนัย สีดากุล                | 5199600022593  | 1991-07-27 | 20/3 หมู่ 3 ต.พระพุทธบาท อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี   | HN | Visit |
| 11    | 6407264 | น.ส.นงลักษณ์ พุ่มพวง             | 5210600003310  | 1973-05-01 | 18/17 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี          | HN | Visit |
| 12    | 6407263 | น.ส.ธันย์ดารินทร์ ธาดาโชดวีชรกุล | 1509902782691  | 1999-04-28 | 333/194 หมู่ 3 ต.สันพระเนตร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ | HN | Visit |
| 13    | 6407262 | นายสำราญ ผลกลาง                  | 3301400004171  | 1980-01-18 | 58 หมู่ 18 ต.วังหมี่ อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา   | HN | Visit |
| 14    | 6407261 | น.ส.ฐิติมน จันทร์มาศ             | 1819100002837  | 2002-03-31 | 320 หมู่ 7 ต.ดินอุดม อ.ลำทับ จ.กระบี่             | HN | Visit |
| 15    | 6407260 | นายรัชชชัย โคตรชมพู              | 1390500007981  | 1994-08-17 | 49/33 ม.2 ต.จันทเขลม อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี      | HN | Visit |
| 16    | 6407259 | น.ส.สว่าง เกตุแก้ว               | 3640700255302  | 1980-11-30 | 62/2 หมู่ 10 ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง           | HN | Visit |
| 17    | 6407258 | นายสมร มุลจันทร์                 | 3440800726282  | 1977-02-04 |   | HN | Visit |
| 18    | 6407257 | น.ส.กมลชนก วนชัย                 | 1219900433145  | 1994-03-07 | 154 หมู่ 13 ต.ขุนซ่อง อ.แก่งหางแมว จ.จันทบุรี     | HN | Visit |
| 19    | 6407256 | น.ส.ศิริพร ใจเมา                 | 1220800023460  | 1999-08-20 | 14 ม.5 ต.คลองพล อ.เขาคิชฌกูฏ จ.จันทบุรี           | HN | Visit |
| 20    | 6407255 | นายประพันธ์ เด่นดวง              | 1639900144085  | 1991-09-11 | 462 หมู่ 4 ต.เขียงทอง อ.กิ่งอำเภอวังเจ้า จ.ตาก    | HN | Visit |

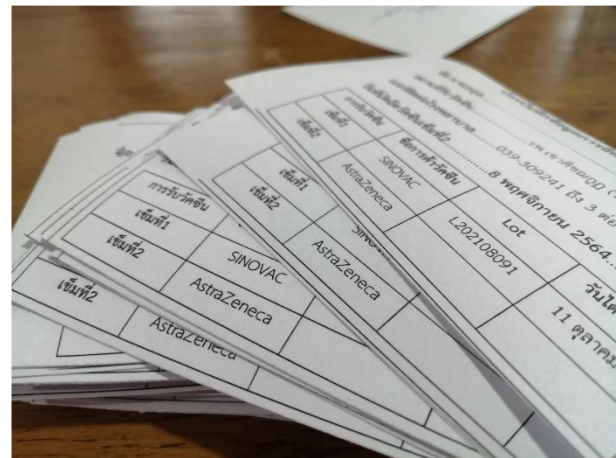
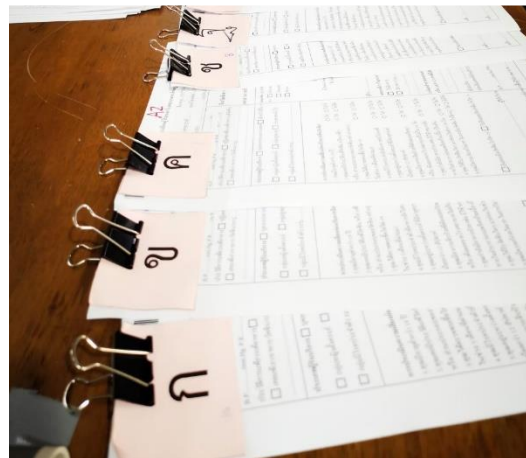
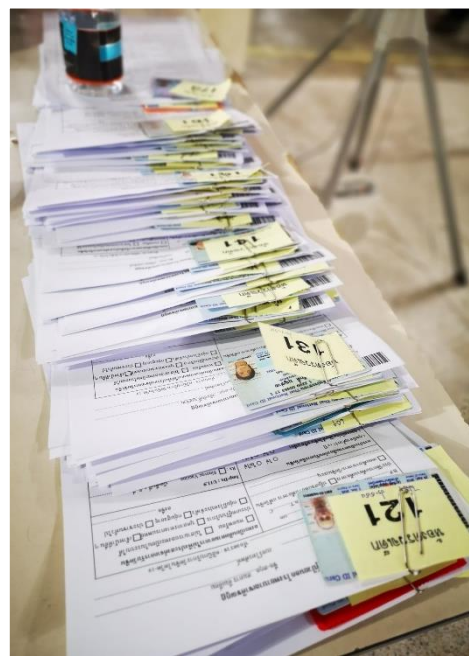
สำเนาการออกแบบบททั้งหมดนี้สามารถใช้ได้แม้กับอินเทอร์เน็ตจากมือถือได้

# ระบบลงทะเบียนฉีดวัคซีนสู่ภาคปฏิบัติ

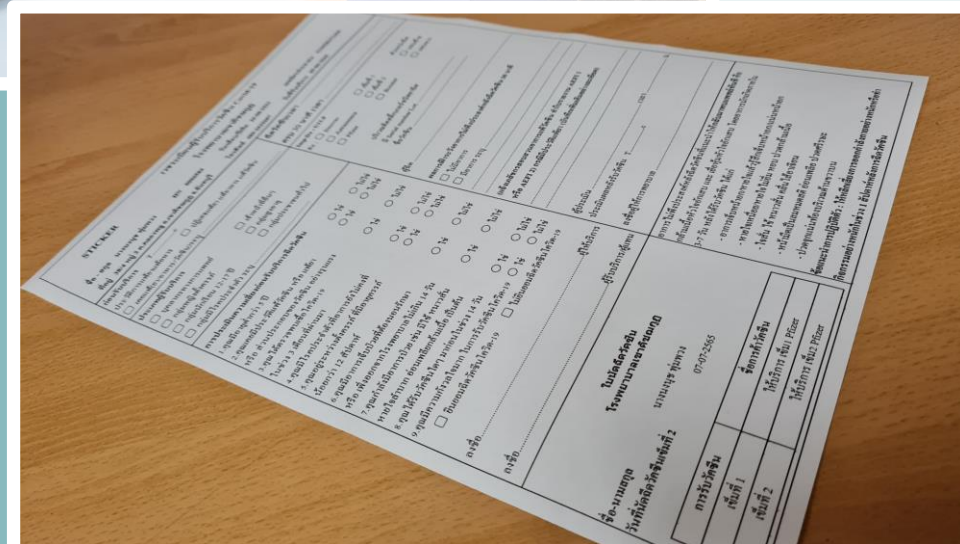
โดยการลงทะเบียนนี้เป็นการนำห้องบัตรมารับบริการส่งตรวจ ที่หน่วยบริการฉีดวัคซีน จะอยู่ในจุดก่อนเข้าสู่การคัดกรอง มีเพียงแค່รายใหม่หรือกลุ่มต่างดาวที่ต้องจัดทำเพิ่มเติมบางส่วน ทำให้ห้องกลุ่มงานเวชปฏิบัติสามารถจัดการข้อมูลวัคซีนได้ทันที ทำให้ระบบบริการฉีดวัคซีนมีความสะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น



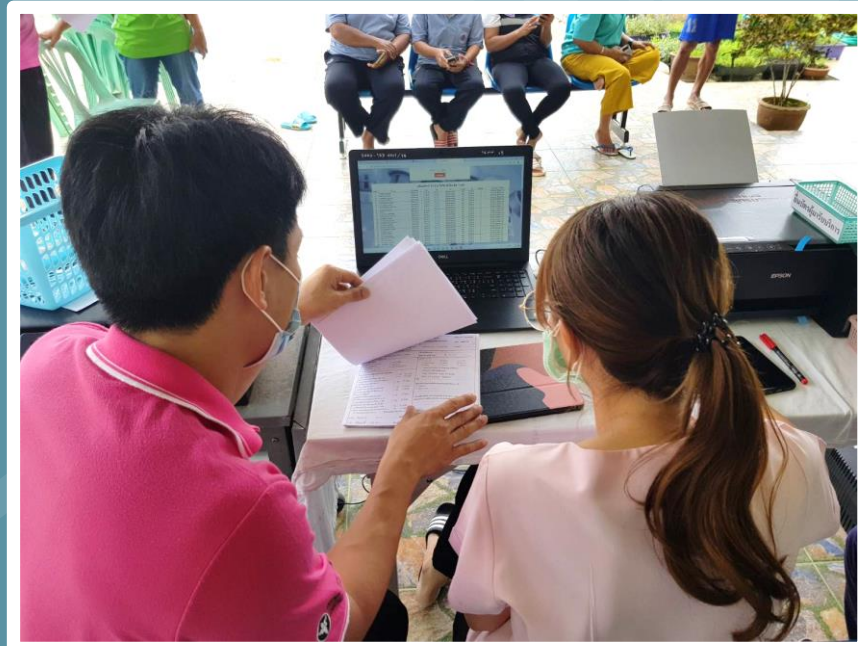
# ก่อนการใช้ระบบ เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล 5 ท่าน



# หลังการใช้ระบบ เจ้าหน้าที่ลงทะเบียน 2 ท่าน



นโยบายให้ รพ.สต. สามารถ  
ให้บริการฉีดวัคซีน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ  
ในการเข้าถึงประชาชน จึงได้มีการติดตั้ง  
ระบบลงข้อมูลวัคซีนทั้ง 6 รพ.สต. ใช้ใน  
การให้บริการจนถึงปัจจุบัน



รรมณ์ อายุ 42 ปี โรคประจำตัว :  
ศ.พลวง อ.เขาสกษณภูฏ จ.จันทบุรี โทร. 0989078878  
สิทธิการรักษา : เมิก สกส.(จ่ายตรง)

AN ลำสุต Admit

HN 0022216  
XN 5301172



22080

AN ลำสุต 630001402 Admit 19/10/2563

HN 5702689  
XN 558937



ประวัติการแพทย์ - ไม่มีประวัติการแพทย์

ประวัติการแพทย์ - ไม่มีประวัติการแพทย์

ม. BMI ..... kg/m<sup>2</sup> B.T. .... Cทาง .....  
..... mm.Hg. ยกเว้น 0-3 ปี พิจารณาคตามสภาพปัญหา  
.....%  
.....%  
2Q.....9Q.....จะแนม 8Q.....จะแนม  
 Trauma  
Urgent  Semi Urgency  Non Urgency

คัดกรองวัณโรค [ ] ใช้ไอ,น้ำหนักลด เกิน 2 สัปดาห์ [ ] Negative

การวินิจฉัย CR : 1.32 eGFR : 66.  
M6260 : Muscle strain Muscle strain, multiple sites ( 1 )

รายการสั่งยา REMED

- 1.Sodium Chloride INJECTION 0.9 %
- 2.TOLPERISONE (Mydoclam) 10 mg.  
13pt(1 เม็ด \* 3 PC)
- 3.Tramadol INJECTION 100 mg./2ml.  
\*iv\*\*\*a ฉีดเข้าเส้นเลือดดำ amp/vial
- 4.IBUPROFEN 200 mg.  
23pt (2 เม็ด \* 3 PC)



มาที่ได้รับมาแล้ว.....  
ประวัติการผ่าตัด ปฏิเสธ.....  
มารดาDLP.....  
ยา.....

การสูบบุหรี่ของบุคคลในครอบครัว ( ) ไม่มี ( ) มี ระบุ.....  
ดื่มแอลกอฮอล์ของบุคคลในครอบครัว ( ) ไม่มี ( ) มี ระบุ.....  
รายได้.....  
X.....วัน FP.....  
พัฒนาการ.....วัคซีน.....

ยา ( ) ก ( ) ส ( ) อ ( ) ร.....  
nd.....  
อ ( ) ทำหัตถการ ( ) การผ่าตัด.....  
ขณะนอน.....โร.....

ผู้ป่วย ผู้ปกครองที่เกี่ยวข้องเป็น.....  
วันที่.....

การปฏิบัติตัว เมื่อเจ็บป่วย.....  
อควรระวัง เกี่ยวกับการใช้ยา.....  
ลคใช้ ทุก 4-6 ชั่วโมง  
รติดตามนัด

พยาบาลผู้ให้ข้อมูล.....  
ตำแหน่ง.....  
วันที่.....

การปฏิบัติตัว เมื่อเจ็บป่วย.....  
อควรระวัง เกี่ยวกับการใช้ยา.....  
ลคใช้ ทุก 4-6 ชั่วโมง  
รติดตามนัด

ได้รับวัคซีนโควิด19 16/12/2564 เข็มที่ 4  
 ประสงค์รับวัคซีนเข็มที่ 5  
 ไม่ประสงค์รับวัคซีน  
.....  
ลงชื่อ

คัดกรองวัณโรค [ ] ใช้ไอ,น้ำหนักลด เกิน 2 สัปดาห์ [ ] Negative

การวินิจฉัย CR : 1.04 eGFR : 75.58  
J459 : Asthma, unspecified ( 1 )  
Z111 : Special screening examination for respiratory tuberculosis ( 2 )  
Z133 : Special screening examination for mental and behavioural disorders ( 2 )

รายการสั่งยา REMED

- 1.loraTADINE 10 mg.  
11ht (1 เม็ด HS) รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด
- 2.salbutamol MDI (Ventolin) 100 mcg.  
mdi2q4pm( พ่นยาเมื่อหอบ,ทุก 4 ชั่วโมง)
- 3.Budesonide MDI 200 Dose 200 mcg./dose  
mdi22(พ่นยา2puff\*\*bid) พ่นยาเข้าสาคอ 2 ที วันละ



การสูบบุหรี่ของบุคคลในครอบครัว ( ) ไม่มี ( ) มี ระบุ.....  
ดื่มแอลกอฮอล์ของบุคคลในครอบครัว ( ) ไม่มี ( ) มี ระบุ.....  
รายได้.....  
X.....วัน FP.....  
พัฒนาการ.....วัคซีน.....

ยา ( ) ก ( ) ส ( ) อ ( ) ร.....  
nd.....  
อ ( ) ทำหัตถการ ( ) การผ่าตัด.....  
ขณะนอน.....โร.....

ผู้ป่วย ผู้ปกครองที่เกี่ยวข้องเป็น.....  
วันที่.....

การปฏิบัติตัว เมื่อเจ็บป่วย.....  
อควรระวัง เกี่ยวกับการใช้ยา.....  
ลคใช้ ทุก 4-6 ชั่วโมง  
รติดตามนัด

ไม่ได้รับวัคซีนโควิด19  
 ประสงค์รับวัคซีนเข็มที่ 1  
 ไม่ประสงค์รับวัคซีน  
.....  
ลงชื่อ

**การบันทึกข้อมูลลงในฐาน HOSxP ทำให้สามารถจัดการข้อมูลทำ  
ออกมาเป็นรายงาน เพื่อความง่ายในการติดตามผู้ที่ยังไม่ได้รับวัคซีน หรือ  
ยังรับไม่ครบ บนใบตรวจรักษาเพื่อแนะนำให้เข้ารับวัคซีน**

# การให้บริการฉีดวัคซีนที่บ้าน



# การเยี่ยมผู้ได้รับวัคซีนกลุ่ม 608



# ความเปลี่ยนแปลงของระบบต่อผู้รับบริการ 1 ราย

- 1.ระบบส่งตรวจ ใช้เวลา 5 วินาที (40 วินาที) มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นอัตรา 800% และลดเวลาดลงได้ 87.50%
- 2.การลงทะเบียนรายใหม่ด้วยการใช้ Smart card ใช้เวลา 15 วินาที (2 นาที) มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นอัตรา 800% และลดเวลาดลงได้ 87.50%
- 3.การลงบันทึกข้อมูลวัคซีนใช้เวลา 7 วินาที (3 นาที) มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นอัตรา 2,571% และลดเวลาดลงได้ 96.12%

# รายงานผลงานและการจัดสรร การให้บริการฉีดวัคซีน Covid19



โรงพยาบาลเคศิษณุกู  
KITCHAKUT HOSPITAL

ระบบลงทะเบียน เข้าระบบ

## สรุปผลงานการให้บริการวัคซีน COVID-19

### จำนวนผู้รับบริการ ปังบประมาณ 2564

| สถานบริการ   | รวม    | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค.  | ส.ค.  | ก.ย.  |
|--------------|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| รพ.เคศิษณุกู | 11,941 |      |      |      |      |      |       | 261   | 225  | 716   | 1,127 | 3,578 | 6,034 |

### จำนวนผู้รับบริการ ปังบประมาณ 2565

| สถานบริการ           | รวม    | ต.ค.  | พ.ย.   | ธ.ค.  | ม.ค.  | ก.พ.  | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค.  | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. |
|----------------------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| รพ.สต.มูขุ           | 255    |       |        |       |       |       | 64    | 119   | 70    | 2     |      |      |      |
| รพ.สต.คลองน้ำเป็น    | 280    |       |        |       |       |       | 72    | 156   | 45    |       | 1    | 3    | 3    |
| รพ.สต.ท่าอุดม        | 380    |       |        |       |       |       | 84    | 245   | 36    | 9     |      | 5    | 1    |
| สอน.เฉลิมพระเกียรติฯ | 671    |       |        |       |       | 112   | 203   | 169   | 161   | 7     | 4    | 8    | 7    |
| รพ.สต.จันทเขลม       | 416    |       |        |       |       |       | 133   | 128   | 151   | 3     |      |      | 1    |
| รพ.สต.แยกสะทอน       | 245    |       |        |       |       |       | 55    | 154   | 35    | 1     |      |      |      |
| รพ.เคศิษณุกู         | 37,398 | 8,422 | 10,330 | 6,702 | 4,289 | 1,542 | 1,333 | 1,351 | 1,138 | 925   | 595  | 413  | 358  |

### จัดสรรเงิน ปังบประมาณ 2564

| สถานบริการ   | รวม     | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค.  | ก.ย.    |
|--------------|---------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|---------|
| รพ.เคศิษณุกู | 167,800 |      |      |      |      |      |       |       |      |       |      | 5,160 | 162,640 |

### จัดสรรเงิน ปังบประมาณ 2565 (ขึ้นอยู่กับการจัดสรรตามงบประมาณของ สปสช.)

| สถานบริการ           | รวม       | ต.ค.   | พ.ย. | ธ.ค.    | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค.   | เม.ย.  | พ.ค.   | มิ.ย.   | ก.ค.   | ส.ค.  | ก.ย.               |
|----------------------|-----------|--------|------|---------|------|------|---------|--------|--------|---------|--------|-------|--------------------|
| รพ.สต.มูขุ           | 4,760     |        |      |         |      |      |         |        | 4,760  |         |        |       |                    |
| รพ.สต.คลองน้ำเป็น    |           |        |      |         |      |      |         |        |        |         |        |       |                    |
| รพ.สต.ท่าอุดม        | 9,700     |        |      |         |      |      |         |        | 9,700  |         |        |       |                    |
| สอน.เฉลิมพระเกียรติฯ |           |        |      |         |      |      |         |        |        |         |        |       |                    |
| รพ.สต.จันทเขลม       |           |        |      |         |      |      |         |        |        |         |        |       |                    |
| รพ.สต.แยกสะทอน       | 7,280     |        |      |         |      |      |         |        | 7,280  |         |        |       |                    |
| รพ.เคศิษณุกู         | 1,405,840 | 21,960 |      | 774,320 |      |      | 282,040 | 76,920 | 48,760 | 166,880 | 32,840 | 2,120 | ไม่ได้รับการจัดสรร |

# ความครบถ้วน ถูกต้อง ทันเวลา

ความครบถ้วน : ระบบเดิมส่งข้อมูลไม่ครบถ้วนจำนวน 790 เซ็ม คิดเป็นร้อยละ 4.7  
หลังใช้โปรแกรมแล้วมีจำนวนไม่ครบถ้วนเพียง 4 เซ็ม คิดเป็นร้อยละ 0.01

ความถูกต้อง : พบข้อมูลไม่สมบูรณ์มากกว่า 100 รายการ เมื่อใช้โปรแกรมสนับสนุน  
ทำให้ทราบ เพื่อทำการทบทวน ตรวจสอบแก้ไข ให้ข้อมูลที่ได้มีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น

ทันเวลา : ปีงบประมาณ 2564 ผู้รับวัคซีนจำนวน 11,941 เซ็ม รับโอน 167,800 บาท  
เฉลี่ยเซ็มละ 14.05 บาท (20) คิดเป็นร้อยละ 70.25

ปีงบประมาณ 2565 ผู้รับวัคซีนจำนวน 37,398 เซ็ม รับโอน 1,405,840 บาท  
เฉลี่ยเซ็มละ 37.59 บาท (40) คิดเป็นร้อยละ 93.98



# จำนวนประชากรไทยในพื้นที่รับผิดชอบ ได้รับวัคซีน Covid19

| อันดับ     | อำเภอ         | จำนวน<br>(ราย) | รวมทั้งหมด     |                |                |              |
|------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
|            |               |                | เข็ม 1         | เข็ม 2         | เข็มกระตุ้น    | ร้อยละ       |
| <b>1</b>   | แหลมสิงห์     | 28,790         | 22,101         | 21,087         | 9,919          | 76.77        |
| <b>2</b>   | ขลุง          | 47,980         | 35,568         | 33,841         | 14,186         | 74.13        |
| <b>3</b>   | มะขาม         | 30,705         | 22,578         | 21,291         | 7,084          | 73.53        |
| <b>4</b>   | เมืองจันทบุรี | 126,291        | 92,439         | 87,499         | 37,624         | 73.2         |
| <b>5</b>   | เขาคิชฌกูฏ    | 27,896         | 20,309         | 19,125         | 5,876          | 72.8         |
| <b>6</b>   | นายายอาม      | 30,862         | 22,257         | 21,032         | 6,920          | 72.12        |
| <b>7</b>   | ท่าใหม่       | 67,907         | 47,849         | 45,686         | 16,757         | 70.46        |
| <b>8</b>   | แก่งหางแมว    | 38,901         | 26,425         | 24,653         | 7,384          | 67.93        |
| <b>9</b>   | โป่งน้ำร้อน   | 43,007         | 28,571         | 26,022         | 8,744          | 66.43        |
| <b>10</b>  | สอยดาว        | 69,323         | 42,704         | 38,880         | 13,305         | 61.6         |
| <b>รวม</b> |               | <b>511,662</b> | <b>360,801</b> | <b>339,116</b> | <b>127,799</b> | <b>70.52</b> |



# บทสรุปการพัฒนา

ผลการพัฒนาโปรแกรมสนับสนุนการให้บริการฉีดวัคซีน Covid-19 สามารถช่วยสนับสนุนการให้บริการฉีดวัคซีนได้ดี มีความสะดวก รวดเร็ว ช่วยลดเวลา ลดขั้นตอน วัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และจำนวนเจ้าหน้าที่ ค้นหาผู้ยังไม่ได้รับวัคซีน เพิ่มความพึงพอใจบุคคล และส่งผลต่อการได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการให้บริการฉีดวัคซีนมากยิ่งขึ้น



COVID-19

THANK YOU