

# ระบบบูรณาการข้อมูลผู้ป่วย Covid-19



นพ.อนันต์ กนกศิลป์  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.สร.

<https://covid19.moph.go.th>

กระทรวงสาธารณสุข  
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

อัปเดตล่าสุด : 16 เม.ย. 2563 11:33น.

ผู้ติดเชื้อ

2,672 ↑ 29

รักษาอยู่ 1,077

เสียชีวิต 46

หายแล้ว 1,593

News

แจ้งเตือน

แถลงประจำวัน ที่ 16 เมษายน 2563

16 เม.ย. 2563 11:40น.

- พบผู้ป่วยใหม่ เพิ่ม 29 ราย
- จำแนกเป็น :-
- สัมผัสกับผู้ป่วย 14 ราย
- กลับจากต่างประเทศ 2 ราย
- ไปสถานที่ชุมนุมชน 1 ราย
- อาชีพเสี่ยง 2 ราย
- อยู่ระหว่างสอบสวนโรค 10 ราย

แหล่งข่าว : Live แถลงข่าวศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด-19 (ศบค.)

แถลงประจำวัน ที่ 15 เมษายน 2563

เข้าสู่เกณฑ์เฝ้าระวัง(คน)

สะสม      รายใหม่

กระทรวงสาธารณสุข  
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

HOME

ระบบบริหารทรัพยากร

Dashboard ภาพรวม  
รายหน่วยบริการ

EOC

DMS

นรการแพทย์

Favi.

Tracking (หน้าภาพ  
อนามัย)

dashboard ใ้สนนีย์

CO WARD

dashboard ภาพรวมผู้  
ป่วย COVID-19

Dashboard ทรัพยากร  
ป่วย COVID-19

ระบบเชื่อมโยงข้อมูลการเข้าเมือง

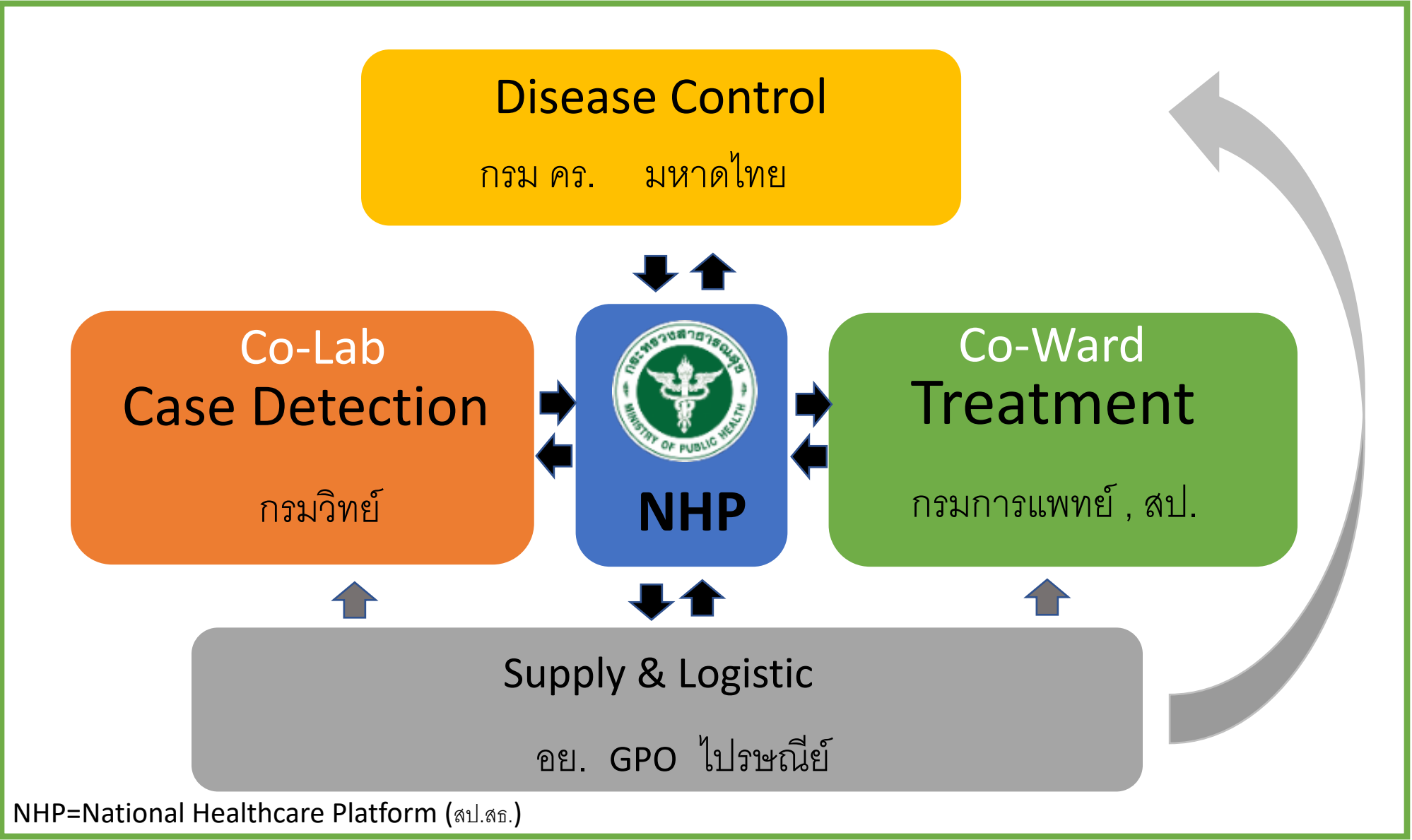
Smart Health ID

Immigration

การบูรณาการข้อมูล

ศบค.

State Quarantine  
กลาไหม



NHP=National Healthcare Platform (สป.สธ.)

# Patient Journey



PUI

กรมควบคุมโรค  
ติดตามอาการ

PPE ยา



Case Reimbursement

Specimen

SAT Code  
ระบบ LAB  
Result Report

ระบบแจ้งผล LAB  
Negative  
Detective  
Inconclusive

กรมควบคุมโรค  
NHP

1668  
หาเตียง  
รถนำส่ง

บริหารเตียง  
Respirator  
Drug Regimen  
Discharge  
Dead

สปสช. Thai  
กรมควบคุมโรค non-Thai

อุปกรณ์การตรวจ  
Lab Center

Lab Reimbursement  
สปสช. Thai  
กรมควบคุมโรค non-Thai

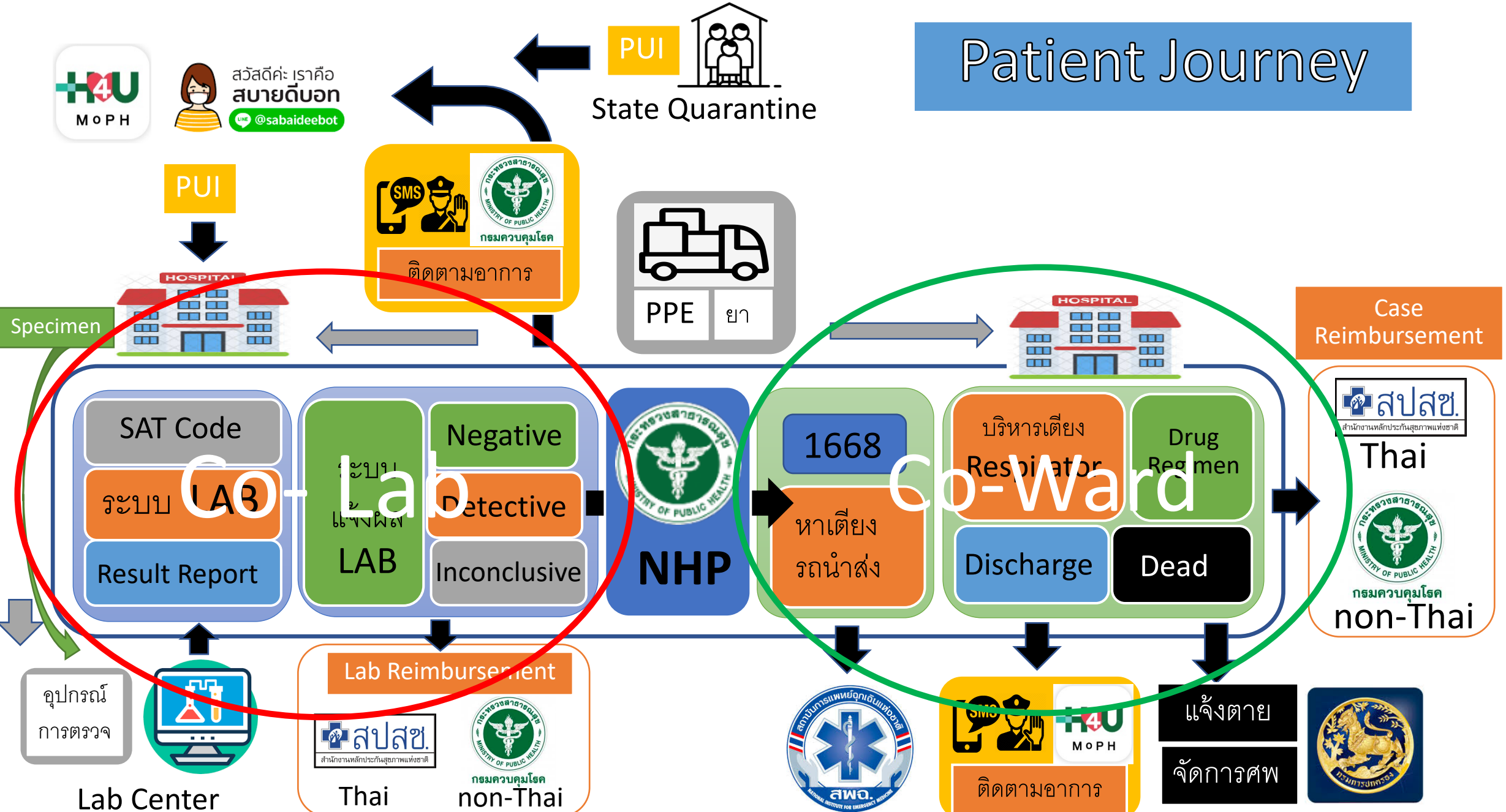


ติดตามอาการ

แจ้งตาย  
จัดการศพ



# Patient Journey



# วัตถุประสงค์ การใช้งานโปรแกรม CO-ward

1. เพื่อเป็นการบูรณาการข้อมูลผู้ป่วย COVID19 ทั้งในเรื่องการวินิจฉัยโรค(Co-Lab) , การรักษาโรค (Co-Ward) และการควบคุมป้องกันโรค ให้มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว ลดความผิดพลาดของข้อมูล ลดภาระงานให้กับบุคลากร และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลไปทุกมิติ และไปยัง ศบค. ได้อย่างรวดเร็ว เพื่อใช้ในการบริหารจัดการสถานการณ์ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ
2. เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับจัดสรรทรัพยากรที่ขาดแคลน (N95, PPE, ยา 6 รายการ) ให้กับทุกโรงพยาบาล (จากงบประมาณส่วนกลาง) รวมไปถึงการจัดสรรยา Favipiravir และ Surgical Mask (ระยะถัดไปรวม surgical mask / ของบริจาคจากส่วนกลาง)
3. เพื่อให้ สามารถบริหารจัดการข้อมูล Inventory การ รับ-จ่าย ของ ระหว่าง รพ.แม่และลูกชายได้
4. เพื่อให้มีข้อมูลในการบริหารทรัพยากรสำหรับโรงพยาบาล รองรับผู้ป่วยโควิดและติดตามการสนับสนุนจากส่วนกลางได้อย่างรวดเร็ว

# การเข้าใช้โปรแกรม CO-ward

1. เข้าใช้โปรแกรมที่ : [covid19.moph.go.th](https://covid19.moph.go.th) / คลิกปุ่ม “เจ้าหน้าที่” / คลิกปุ่ม “CO-ward”  
หรือ พิมพ์ : [co-ward.moph.go.th](https://co-ward.moph.go.th)
2. ลงทะเบียนผู้ใช้งาน
3. เข้าใช้งาน
  1. รพ.ทุกแห่ง(ทุกสังกัด) ให้เข้าไปตั้งค่าเตียง เครื่องช่วยหายใจในระบบ (ตั้งค่าเพียงครั้งเดียว) และ บันทึกข้อมูลทรัพยากรคงเหลือเป็นประจำทุกวัน
  2. รพ.ที่มีผู้ป่วยที่ยังรักษาอยู่ ให้บันทึกข้อมูลผู้ป่วยเข้าไปในระบบและทำการ update สถานะผู้ป่วยเป็นประจำเพื่อขอรับการสนับสนุนทรัพยากร
  3. รพ.จะได้รับข้อมูลการจัดสรรทรัพยากรกลับเข้าไปในระบบ



# บทบาทของผู้ใช้โปรแกรม CO-ward

ผู้ใช้งาน	หน่วยงาน	บทบาท	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
NODE	ทุก สสจ.	เป็น stock N95/PPE ให้ รพ.ในจังหวัด, รับของจาก อภ., จ่ายของให้ลูกข่าย	ตกลงในจังหวัด	สสจ.
	ทุก รพ.จังหวัด	เป็น stock ยา 6 ตัว ให้ รพ.ในจังหวัด, รับยาจาก อภ., จ่ายของให้ลูกข่าย	ตกลงในจังหวัด	เภสัช รพ.จังหวัด

ผู้ใช้งาน	หน่วยงาน	บทบาท	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
รพ.	ทุก รพ.	<ol style="list-style-type: none"> <li>บันทึกผู้ป่วยโควิด ที่ admit</li> <li>บันทึก สถานะผู้ป่วย</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วันที่ admit 1 ครั้ง</li> <li>วันละ 1 ครั้ง จนจำหน่ายผป.</li> </ul>	พยาบาล ward
		<ol style="list-style-type: none"> <li>บันทึก ทรัพยากรของ รพ. เช่น ค่าคงคลัง N95/PPE/mask</li> <li>เตียง, เครื่องช่วยหายใจ</li> <li>บันทึก กระจาย mask ให้ รพสต.</li> <li>บันทึก ความต้องการทรัพยากร</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วันละ 1 ครั้ง</li> <li>เมื่อเปลี่ยนแปลง</li> <li>เมื่อจ่ายให้ รพสต.</li> <li>เมื่อเปลี่ยนแปลง</li> </ul>	เวชภัณฑ์ไม่ใช่ยา
		<ol style="list-style-type: none"> <li>บันทึกข้อมูล รพ. เช่น ที่อยู่, ชื่อผู้รับของ</li> <li>จัดการสิทธิ์ของ user</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อเริ่มโปรแกรมครั้งแรก</li> </ul>	ผู้ดูแลระบบ

ผู้ใช้งาน	หน่วยงาน	บทบาท	ผู้รับผิดชอบ
สสจ.	ทุก สสจ.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Admin จังหวัด</li> <li>ตรวจสอบ account user รพ.</li> <li>Monitor ทรัพยากร</li> </ol>	Admin สสจ. (EOC เดิม)
เขต	ทุกเขต	Monitor ทรัพยากรทั้งเขต	ตัวแทนเขต



# วันที่เริ่มใช้โปรแกรม / ช่องทางติดต่อ

วันที่	กำหนดการ
17 เมย.63	เริ่มลงทะเบียนและบันทึกข้อมูลในโปรแกรม CO-ward
20 เมย.63	เริ่มจัดสรรของตามข้อมูลในโปรแกรม CO-ward (รพ.ในสังกัด สป. ยกเลิกการบันทึกข้อมูลที่เว็บ EOC)



<https://bit.ly/2wLwAAd>

# Welcome to CO-Ward

Version : 1.0.0

ชื่อผู้ใช้งาน

---

รหัสผ่าน

---

เข้าใช้งานระบบ

Case COVID

+ บันทึก CASE COVID

HN	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ Admit	สถานะ
61009323	นายณภัทรวัฒน์ สามพวงทอง	15/04/2563	ADMIT
199	นายทดสอบ นามสกุล	15/04/2563	ADMIT
1112	นายใจดี มีใจ	15/04/2563	ADMIT

จำนวนรายการต่อหน้า 50 ▾ 1 - 3 of 3 รายการ

HN: 199

ชื่อ: นายทดสอบ นามสกุล [-]

สถานะ: ADMIT

CID/PASSPORT: 1100400728556

วันเดือนปีเกิด: 15/04/2563

เบอร์โทรศัพท์: 0909610157

ประวัติการรักษา

วันที่ Admit	โรงพยาบาล	สถานะ
15/04/2563	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ศทส)	ADMIT

หน้าจอ Admit

สถานะ Case COVID

วันที่ 15/04/2563 สถานะจะต้องบันทึกทุกวัน (ไม่สามารถบันทึกย้อนหลังได้)

Severe 3	Moderate 1	Mild 0	Asymptomatic 0	IP PUI 0	AllR ใช้ 2 จาก 20	Modified AllR ใช้ 1 จาก 20	Isolate ใช้ 0 จาก 25	Cohort ใช้ 0 จาก 30	Non Invasive ventilator 3	Invasive ventilator 0	High flow 1	ไม่ได้ใช้ 0
-------------	---------------	-----------	-------------------	-------------	----------------------	-------------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------------	--------------------------	----------------	----------------

HN/ชื่อ	ความรุนแรง	เตียง	เครื่องช่วยหายใจ	ยา		
61009323 นายณภัทรวัฒน์ สามพวงทอง	<input checked="" type="radio"/> Severe <input type="radio"/> Moderate <input type="radio"/> Mild <input type="radio"/> Asymptomatic <input type="radio"/> IP PUI	<input checked="" type="radio"/> AllR <input type="radio"/> Modified AllR <input type="radio"/> Isolate <input type="radio"/> Cohort	<input checked="" type="radio"/> Non Invasive ventilator <input type="radio"/> Invasive ventilator <input type="radio"/> High flow <input type="radio"/> ไม่ได้ใช้	<input checked="" type="radio"/> Hydroxychloroquine 200 mg. <input checked="" type="radio"/> Darunavir 600mg+Ritonavir100 mg <input checked="" type="radio"/> Azithromycin 250 mg. <input type="radio"/> Favipiravir (เม็อกจาก AntiDost) คลิก	<input type="radio"/> Chloroquine 250 mg. <input type="radio"/> Lopinavir 200 mg+Ritonavir 50 mg.	บันทึก จำหน่าย
199 นายทดสอบ นามสกุล	<input type="radio"/> Severe <input checked="" type="radio"/> Moderate <input type="radio"/> Mild <input type="radio"/> Asymptomatic <input type="radio"/> IP PUI	<input type="radio"/> AllR <input checked="" type="radio"/> Modified AllR <input type="radio"/> Isolate <input type="radio"/> Cohort	<input type="radio"/> Non Invasive ventilator <input type="radio"/> Invasive ventilator <input type="radio"/> High flow <input type="radio"/> ไม่ได้ใช้	<input checked="" type="radio"/> Hydroxychloroquine 200 mg. <input checked="" type="radio"/> Darunavir 600mg+Ritonavir100 mg <input checked="" type="radio"/> Azithromycin 250 mg. <input type="radio"/> Favipiravir (เม็อกจาก AntiDost) คลิก	<input type="radio"/> Chloroquine 250 mg. <input checked="" type="radio"/> Lopinavir 200 mg+Ritonavir 50 mg.	บันทึก จำหน่าย
1112 นายใจดี มีใจ	<input checked="" type="radio"/> Severe <input type="radio"/> Moderate <input type="radio"/> Mild <input type="radio"/> Asymptomatic <input type="radio"/> IP PUI	<input type="radio"/> AllR <input checked="" type="radio"/> Modified AllR <input type="radio"/> Isolate <input type="radio"/> Cohort	<input checked="" type="radio"/> Non Invasive ventilator <input type="radio"/> Invasive ventilator <input type="radio"/> High flow <input type="radio"/> ไม่ได้ใช้	<input checked="" type="radio"/> Hydroxychloroquine 200 mg. <input checked="" type="radio"/> Darunavir 600mg+Ritonavir100 mg <input checked="" type="radio"/> Azithromycin 250 mg. <input type="radio"/> Favipiravir (เม็อกจาก AntiDost) คลิก	<input type="radio"/> Chloroquine 250 mg. <input type="radio"/> Lopinavir 200 mg+Ritonavir 50 mg.	บันทึก จำหน่าย

หน้าจอที่ต้อง update ทุกวัน ทำได้วันละ 1 ครั้ง  
ถ้า Login จากรพ. จะไม่เห็น เตียง Hospitel

อนุมัติรายการยาและเวชภัณฑ์ให้รพ.ลูกข่าย

อนุมัติ

โรงพยาบาลลูกข่าย

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(ศทส)

<input type="checkbox"/>	เลขที่ใบเบิก	วันที่เบิก
<input checked="" type="checkbox"/>	RQ-41124-00003	15/04/2563 17:06 น.
<input type="checkbox"/>	RQ-41124-00004	15/04/2563 17:09 น.

RQ-41124-00003

รายการ	จำนวนเบิก	คงเหลือ
Hydroxychloroquine 200 mg.	2 เม็ด	1 เม็ด
Darunavir 600 mg.	4 เม็ด	329 เม็ด
Ritonavir 100 mg.	4 เม็ด	329 เม็ด
Azithromycin 250 mg.	3 เม็ด	330 เม็ด
Surgical Gown	5 ชิ้น	263 ชิ้น
Cover All	4 ชิ้น	309 ชิ้น
N95	1 ชิ้น	191 ชิ้น
Shoe Cover	9 ชิ้น	269 ชิ้น
Surgical hood	3 ชิ้น	311 ชิ้น
Long glove	1 ชิ้น	331 ชิ้น

รายการ	จำนวนเบิกรวม	คงเหลือ
Hydroxychloroquine 200 mg.	2 เม็ด	1 เม็ด
Darunavir 600 mg.	4 เม็ด	329 เม็ด
Ritonavir 100 mg.	4 เม็ด	329 เม็ด
Azithromycin 250 mg.	3 เม็ด	330 เม็ด
Surgical Gown	5 ชิ้น	263 ชิ้น
Cover All	4 ชิ้น	309 ชิ้น
N95	1 ชิ้น	191 ชิ้น
Shoe Cover	9 ชิ้น	269 ชิ้น
Surgical hood	3 ชิ้น	311 ชิ้น
Long glove	1 ชิ้น	331 ชิ้น

หน้าจอ รพ.แม่ข่าย

## อนุมัติรายการยาและเวชภัณฑ์ให้รพ.ลูกข่าย

เลขที่ใบเบิก	วันที่เบิก	สถานะ
RQ-41124-00001	15/04/2563 16:52 น.	อนุมัติแล้ว
RQ-41124-00002	15/04/2563 16:59 น.	อนุมัติแล้ว
RQ-41124-00003	15/04/2563 17:06 น.	รออนุมัติ
RQ-41124-00004	15/04/2563 17:09 น.	รออนุมัติ

รายการ	
Hydroxychloroquine 200 mg.	2 เม็ด
Darunavir 600 mg.	4 เม็ด
Ritonavir 100 mg.	4 เม็ด
Azithromycin 250 mg.	3 เม็ด
Surgical Gown	5 ชั้น
Cover All	4 ชั้น
N95	1 ชั้น
Shoe Cover	9 ชั้น
Surgical hood	3 ชั้น
Long glove	1 ชั้น

หน้าจอรพ.ลูกข่าย