

## **AMED Telehealth** SEUDŐIUDERDINAEGON Home Isolation



ทีมวิจัยนวัตกรรมและข้อมูลเพื่อสุขภาพ (HII), ศูนย์วิจัยเครื่องมือแพทย์และเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก (A-MED)

้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

# จุดเริ่มต้นการพัฒนาฯ A-MED Telehealth

- A-MED Telehealth เป็นแพลตฟอร์มที่ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความ สะดวกและเครื่องมือแพทย์ (A-MED) ภายใต้ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ออกแบบและพัฒนาระบบตั้งแต่ <u>เมษายน 2563 ที่</u> <u>เริ่มมีการแพร่ระบาดโควิด-19 ในประเทศไทย ในระยะแรก</u> โดยมีเป้าหมายเพื่อใช้ บริหารจัดการดูแลผู้ป่วยในสถานกักตัวผู้ป่วยโรคโควิด-19 เช่น โรงพยาบาลสนาม Hospitel Home/Community Isolation อย่างเป็นระบบ รองรับการทำงาน ของแพทย์และพยาบาลดูแลรักษาผู้ป่วยร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ มีจุดเด่นใน การสื่อสารและการบันทึกข้อมูลผ่านระบบวิดีโอคอล (VDO Call) พร้อมระบบ รายงานข้อมูลสัญญาณชีพทางไกล (Tele-vital Sign Monitor) เช่น อุณหภูมิ ร่างกาย อัตราการเต้นของหัวใจ ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ความดั้นโลหิต อาการที่สำคัญ
- โดยได้รับคำแนะนำการพัฒนาระบบจากทีมแพทย์และพยาบาล ที่ดูแล รพ.สนาม จากหลายแห่ง เช่น รพ.สนามเชียงใหม่ รพ.สนามผู้สูงสูงอายุบางขุนเทียน รพ. สนามมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รพ.สนามบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธรเพื่อคนพิการ เป็นต้น









### Home isolation (การแยกกักตัวที่บ้าน)



Home isolation(การแยกกักตัวที่บ้าน) เป็นแนวทางสำหรับ ผู้ป่วยโควิด-19 ที่

- 🗓 ระหว่างรอ admit โรงพยาบาล
- 🕗 แพทย์พิจารณาว่ารักษาที่บ้านได้
- รักษาที่โรงพยาบาลหรือสถานที่รัฐจัดให้ อย่างน้อย 10 วัน และจำหน่ายกลับบ้านเพื่อรักษาต่อเนื่องที่บ้านโดยวิธี Home isolation

#### ผู้ที่เข้าเกณฑ์การทำ Home isolation



Home isolation (การแยกกักตัวที่บ้าน)

## การสนับสนุนการกักตัวที่บ้าน Home isolation



DEPARTMENT OF MEDICAL BERNICES





การประเมินอาการผ่านระบบเทเลเมด โดยแพทย์และพยาบาลทุกวัน



ผู้ป่วยโควิด 19 หลังประเมินอาการในแต่ละวัน การให้ยารับประทาน ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของแพทย์

> อาหารสามมื้อ และติดตาม ประเมินอาการ และให้คำปรึกษา



หากมีอาการเปลี่ยนแปลงหรือแย่ลง ให้แจ้งทีมแพทย์ และรีบนำส่งโรงพยาบาล

🕫 🖻 🖸 กรมการแพทย์

ทุกลมหายใจที่ได้คืนมามีค่ามากกว่าคำชื่นชม



## ภาพรวมการใช้งานระบบ A-MED Telehealth



จำนวนเตียงเสมือน

123,958 เตียง

จำนวนเตียงเสมือน

151,049 เตียง





# ภาพรวมการเชื่อมโยงข้อมูลผู้ป่วย HI/CI



#### DGA Referral Coordination: DGA RC สนับสนุน GDCC DGA เปิดสนาม A-MED (Module #2) **Referral Coordination** Dalmaple. and T NSTOR 8 AMED Dashboard on dashboard CI Grafana กลุงเทพมหามุคร management CI AMED AMED API step up / step down กรมการแพทย RC GUI Stop List AMED's DB 1.5 CO-LINK DGA Request sãos + Sync info DGA RC ส่งมาแค่ กรณีสีเป็นว/เหลือง APLET 🖗 สปสช. as case lui request co Printed and the second CO-AMP + Waiting List 🛞 สถาบันการแพทย์ฉุกเฉ็นแห่งชาติ Nation Institute for Emergency Medicine

Last update: 03.09.64

การรับผู้ป่วย HI จาก Portal สปสช. เพื่อรับเข้าดูแลรักษาในระบบ A-MED Telehealth อัตโนมัติ *(ใช้งานได้ตั้งแต่ รุ่น A-MED Telehealth v1.8.10-prod.81 ขึ้นไป)* 





### https://portal.nhso.go.th/hici/login.php



							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
สวัสดีนา	DA-MED TESTER							ผู้ป่วยทั้งหมด			
Gonora	in the former of the firmer					_					
C	แดยบอร์ด				ocbarn			รำหน่าย (อันๆ)		ເລັຍອີວດ	500550
٥	เดียงทั้งหมด	จำนวน 16	32 ราย		จำนวน 0 ราย		ว่าบวน 0 ราย	จำนวน 1 ราย		จำนวน 0 ราย	จำนวน 157 ราย
*	Saðunun-MED TESTER warrunalsuworunaonalu					_	-				
°,⁺		G Iulian	การ		Genens		usociau				
ß	ใบส่งแพทย์ทั้งหมด	สำนวน \$	2 ราย		จำนวน 2 ราย		ว่านวน 0 ราย				
Ø	ด้มายภั-MED TESTER พยามาสโรงพยามาสตากสัม แตยนอร์ด เดียงสังหมด สู่สู่วิธิมรึงหมด สงารเป็นปฏิบิวิช ในส์ระพทย์ที่งหมด แบบประเมิมที่งหมด แบบประเมิมที่งหมด แบบประเมิมที่งหมด แบบประเมิมที่งหมด แบบประเมิมที่งหมด แบบประเมิมที่งหมด เริ่มเข้า / มอะไข่ง เริ่มเข้า / มอะไข่ง	การแสดงและได้ไหยกามสต	001								
8	บุคลากรทั้งหมด	🗌 เกษป้วย 🗌	<ul> <li></li></ul>								
B	รับเข้า / ชอเตียง	รอตรวจ									กับหาตาม ชื่อ-นามสกุล เลขที่มัดรฯ 🔍
ĉ	ตั้งค่าบัณชีผู้ใช้	เลยประสำนักประกาณ	เลยที่ผู้ประเนตก	เลยที่ผู้ป่วยใน	de-unuaga	เบอร์บ้อซือ	Agenthum	antimistrumwinima	рилинд		eksko
0	ติดตั้งแอปษ		65197/64	15047/64	and the state of t	and some	000	สิทธิหลักประกับสุขภาพแห่งชาติ			8
		A REAL PROPERTY.	20571/64	15050/64	Concerning in cases	-	000	สิทธิประทันสังคม			8
[→	ออกจากระบบ		42455/54	149833/64	100000000000000000000000000000000000000	tim lines.	00	สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ			
∰ ຕິດຕໍ່ອແອປຯ [→ ອອກຈາກຮະບບ	All a case of	16795/57	14980/64	summing and strength of the	-		สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ			- <del>-</del>	
A-MED Telehealth vI.9.0-		(Berninsen all)	34280/55	14919/64	contract of Columns	1000	000	สิทธิหลักประกับสุขภาพแห่งชาติ			
prod.84		Company of the	10723/63	14920/64	A second second deal	10071010	000	สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ			
	มหา-HED TESTE มาสร้องพรามาละกาสใน แต่เอเมะรัด แต่อนจรัด แต่อนรัดแนด ดูปัวยที่งายเด ลงกาะเป็นเชื่อวย ในที่งายหายที่งายเด แนบประเมินที่งานด เป็นที่งานด เป็นประเทินที่งานด เป็นประเทินที่งานด เป็นที่งานด เป็นประเทินที่งานด เป็นประเทินที่งานด เป็นประเทินที่งานด เป็นที่งานด เป็นที่งานก เป็นที่งานด เป็น เป็นที่งานด เป็น	-	45930/51	14918/64	and independently	-	00	สิทธิประกันสังคม			
		The second se	61236/64	14932/64	and an and a	0000000000	000				8
		and the second s	61235/64	14931/64	Contactor Private	-		สิทธิหลักประกับสุขภาพแห่งชาติ			8
		( and the second se	65060/64	14921/64	second and literate	in the second second		สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ			8
②         มมมประมิมก็คนเด <ul></ul>											unodassů 10 🛩 1-10 of 157 🖉 🤇 3 33

## ตัวอย่างหน้าจอ ยืนยันการับผู้ป่วย จาก HI Portal ของ สปสช. เพื่อเข้าดูแลรักษาใน ระบบ A-MED Telehealth

สวัสดี โรงพย	นายA-MED TESTER ทาบาลโรงพยาบาลตากสิน		# B 🐥 😂
C	ແດชບอร์ด	รับเข้า / ขอเตียง	an and an a
	เตียงทั้งหมด	DGA Referral Coordination	โรงพยาบาลตากสิน AMED_02_11539 -
30	ผู้ป่วยทั้งหมด		
$\stackrel{\circ}{\sim}$	ลงทะเบียนผู้ป่วย	1/9/2564 - 6/9/2564          ค้นหาด้วย รหัสประจำตัว หรือ ชื่อ หรือ เบอร์โทรศัพท์	ค้นทา
-	ใบสั่งแพทย์ทั้งหมด	รับเข้า (1) ส่งออก (1)	
Ø	แบบประเมินทั้งหมด	จำนวน 10 🗸	
8	บุคลากรทั้งหมด	รอดำเนินการ (1) โอนข้ายแล้ว (0)	ยืนยันการรับผู้ปวย 🛛 🕲
G	รับเข้า / ขอเตียง		ชื่อ : นั้นทันภัส ทรัพย์ชว ไรจน์
$^{\circ}$	ตั้งค่าบัญชีผู้ใช้	รหัสประจำตัว ชื่อ นามสกุล อายุ เบอร์ดิดต่อ ผลตรวจ ส่งมาจาก สี วันเวลาที่	Status : เขยวออน
$\bigcirc$	ติดตั้งแอปฯ	🗌 3101300069329 นั้นทันภัส ทรัพยัชวไรจน์ 0857579998 🗸 ศูนย์พักคอย ประปาแม้นศรี เรียวอ่อน 03/09/20	ต้นทาง
$[\rightarrow$	ออกจากระบบ		PED_03_CI062
A-ME prod.	D Telehealth v1.9.0- 82		ศูนย์พักคอย ประปาแม้นศรี ปลายทาง AMED_02_11539 โรงพยาบาลตากสิน ตกลง ปฏิเสธ

# ขั้นตอนการตั้งค่าใบรับรองแพทย์สำหรับ Super User





ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 12345

เลขที่ AMED-824430/070821

## เปลี่ยน logo ของหน่วยงาน ให้ถูกต้อง โดย super user



ใบรับรองแพทย์

กรณี ผู้ป่วย COVID-19 รับการรักษาที่บ้านหรือในชุมชน

(Home/Community Isolation)

โรงพยาบาลนวมินทร์

### ให้ super user กรอก ชื่อ แพทย์ ที่จะรับรอง

วันที่ 20 สิงหาคม 2021

ข้าพเจ้า	

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่

ได้ทำการตรวจผู้ป่วย

ได้ประวัติจากผู้ป่วยว่าตรวจพบเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 จากผลตรวจ Antigen Test Kit หรือจากผลตรวจวิธี RT-PCR เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2021

เป็นผู้ที่เข้าเกณฑ์ฯ ในการเข้ารับการรักษาที่บ้านหรือในชุมชน (Home/Community Isolation) และผู้ป่วยได้ เข้ารับการรักษาที่บ้านหรือในชุมชน ตั้งแต่วันที่ 7 สิงหาคม 2021 ถึงวันที่ 20 สิงหาคม 2021 เป็นระยะเวลา 13 วัน ผู้ป่วยรายนี้อาการ ดีขึ้นและหายป่วยจากโรค COVID - 19 โดยพิจารณาจากอาการเป็นหลัก ผู้ป่วยสามารถ ประกอบกิจกรรมทางสังคมและทำงานได้ตามปกติ โดยให้ปฏิบัติตามแนววิถีชีวิตใหม่ คือ การสวมหน้ากากอนามัย การทำความสะอาดมือ การรักษาระยะห่าง การหลึกเลี่ยงสถานที่แออัดหรือสถานที่ที่การระบายอากาศไม่ดี



### QRCODE ในการตรวจสอบ ความถูกต้อง

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวขกรรมเลขที่

## ใบรับรองแพทย์กรณีผู้ติดเชื้อโควิด 19 (VERSION 15 ต.ค. 64)



1	10 kg	Constanting of the local division of the loc
HIIIIII	1	WIIIIII
1º		Ŷ

#### ใบรับรองแพทย์กรณีผู้ติดเชื้อโควิด 19



เลขที่ AMED-494900/270864

ส่วนที่ 1 ผู้ขอรับใบรับรองเป็นผู้กรอก
ข้าพเจ้า <b>นางส</b> r
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 5
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) <b>43 ถ.จรัญสนิทวงศ์ บางพลัด บางพลัด 10700</b>
ข้าพเจ้าขอให้การยืนยันประวัติดังนี้
1. ได้ทำการตรวจ ATK 🔲 ด้วยตนเอง 🗌 ที่สถานพยาบาลชื่อ
เมื่อวันที่ <b>27 สิงหาคม 2564</b> และมีผลเป็นบวก (ติดเชื้อ)
2. ได้รับการกักตัวแบบ 🗹 Home Isolation 🗆 Community Isolation ที่ 🛛 😽 พริบตาแทนเจอรีน สาขา 2
ภายใต้การดูแลของสถานพยาบาล (ระบุ) - (-)
ระหว่างวันที่ <mark>27 สิงหาคม 2564</mark> ถึง <b>29 สิงหาคม 2564</b> รวมทั้งสิ้นเป็น ระยะเวลา <b>3</b> วัน
<ol> <li>ประวัติอื่นๆที่สำคัญ ไอ ระคายคอ เสมหะมีบ้าง น้ำมูกเล็กน้อย คัดจมูกมาก ไม่ได้กลิ่น รับรสได้</li> </ol>

**ธ์** วันที่ **9 มกราคม** 2565

หมายเหตุ (1) ในกรณีที่ไม่สามารถให้ข้อมูลหรือลงนามรับรองด้วยตนเองได้ ให้ผู้มีอำนาจตามกฎหมาย หรือ ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้ (2) การให้ข้อมูลอันเป็นเท็จ อาจได้รับโทษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

• เงื่อนไข จะต้อง สรุป Discharge Summary และ **บันทึกสรุปความเห็นของแพทย์** ที่ดูแล ผู้ป่วย ให้เรียบร้อย

#### ส่วนที่ 2 แพทย์เป็นผู้กรอก รีน สาขา 2 วันที่ 27 สิงหาคม 2564 สถานที่ตรวจ พร A-MED ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมที่ ข้าพเจ้า **นาย** ปฏิบัติงานภายใต้สถานพยาบาล (ระบุ) **- (-)** ขอรับรองว่า **นางส** งันธ์ 1. ได้เข้ารับการตรวจโรคโควิด 19 ด้วยวิธี 🗌 ATK โดยบุคลากรของสถานพยาบาล (ระบุ) **พริบตาแทนเจอรีน สาขา 2** 🔲 RT-PCR 🗌 Rapid PCR 🗌 วิธีอื่น (ระบุ) เมื่อวันที่ **27 สิงหาคม 2564** และปรากฏผลเป็นบวก 2. ณ วันที่มาเข้ารับการตรวจโควิดดังกล่าว ผู้มาขอใบรับรองการตรวจ 🗌 ไม่มีอาการและไม่มีอาการแสดง (Asymptomatic) ของโรคโควิด 19 🔽 มีอาการหรืออาการแสดงของโรคโควิด 19 ดังนี้ □ ไข้ ☑ ไอ □ เจ็บคอ □ ตาแดง □ หายใจหอบเหนื่อย □ ค่า O2 Sat อย่ที่ - % □ ท้องเสีย ☑ น้ำมก 🗹 ไม่ได้กลิ่น 🛛 ไม่รับรส 🗋 ปวดศีรษะ 🗋 ปวดเมื่อยตัว 🗌 อื่น ๆ (ระบ) 3. ผู้ติดเชื้อได้รับการรักษาภายใต้การจัดการของสถานพยาบาล (ระบุ) จอรีน สาขา 2 แบบ 🗌 ผู้ป่วยใน 🗹 Home Isolation 🗌 Community Isolation ระหว่างวันที่ **27 สิงหาคม 2564** ถึง **29 สิงหาคม 2564** รวมทั้งสิ้นเป็น ระยะเวลา 3 วัน

#### สรุปความเห็นของแพทย์ (ตัวเลือกใด<u>ไม่</u>ต้องการยืนยัน ให้ขีดฆ่าทิ้ง)

- ผุ้มาขอใบรับรองทำการตรวจการติดเชื้อโดยวิธี ATK "ด้วยตนเอง"
- ผุ้มาขอใบรับรองได้รับการตรวจยืนยันการติดเชื้อ "ภายใต้สถานพยาบาถ" และยืนยันได้ว่ามีการติดเชื้อโควิด 19 จริง
- ผู้ติดเชื้อได้รับการดูแถรักษาไม่น้อยกว่า 10 วันนับจากวันที่เริ่มมีอาการหรือวันที่มีการตรวจพบเชื้อ
- ซึ่งตามแนวทางการรักษาของกรมการแพทย์ ถือว่าผู้ป่วย**พ้นระยะการแพร่เชื้อแล้ว**
- (\*\*\*\*\***ไม่จำเป็น**ต้องได้รับการตรวจหาเชื้อด้วยวิธีการใด ๆ เพื่อยืนยัน\*\*\*\*\*)

#### 🗌 อื่น ๆ

(TMC Ver. 2.11.2021, A-MED Ver. 1.10.7-prod.111)

ลงชื่อ **นายSuperAdmin A-MED** แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

<u>หมายเหตุ</u>ใบรับรองแพทย์ต้องออกภายใต้สถานพยาบาล (คลินิก/รพ.รัฐ/รพ.เอกชน) และต้องสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ (มีต้นชั้ว / เวชระเบียนที่ตรวจสอบย้อนหลังได้อย่างน้อย 5 ปี

# ส่งต่อผู้ป่วยข้ามหน่วยงานในระบบ AMED

NEW!





Q ค้นหาและส่งคำขอรับย้าย

- ไปที่ เมนู รับย้าย / ส่งต่อ () รับยาย / ส่งต่อ
- ค้นหา เลขที่บัตร 13 หลักของผู้ป่วย ระบบจะค้นหา เลขที่บัตรฯ
  - กรณี พบ อยู่ในหน่วยงานอื่น ใน AMED ให้ท่าน ส่งคำขอรับย้าย ไปยัง หน่วยงานต้นทาง ที่ผู้ป่วย ท่านนั้นดูแลรักษา



กรณี ไม่พบ อยู่ในหน่วยงานอื่น ใน AMED ท่านสามารถ ลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่ ได้ทันที





-MED Assistive Technology and Medical Devices Research Center





# ขั้นตอนการขอเตียงในระบบ CO-Link ให้ผู้ป่วย <mark>กลุ่มสีแดง</mark>





## ตัวอย่าง หน้าจอ ส่งออก ขอเตียง ไปยังระบบ CO-link

สวัสดี	:)SUPERADMIN A-MED									
โรงพย กอก8	ขาบาลโรงพยาบาลบางประ		S Home Isolation						9	58 2,727 509 E 📮 🛦 🧲
						รับเข้า / ขอเต	เยง			9
G	แดชบอร์ด	DGA Referral Co	pordination						พริบตาแทนเจอรีน สา	ชา1 AMED 02 PTT01 -
٨	เตียงทั้งหมด									
ĉ	ผู้ป่วยทั้งหมด		29/8/2564 - 3/9/2564		🔍 ค้นหาด้วย เบอ	ร์โทรศัพท์ หรือ รหัส	บัตรประชาชนไทย หรือ รหัสปร	ะจำตัวคนต่างด้าว หรื	ค้นหา	
°,	ลงทะเบียนผู้ป่วย			รับเข้า (0)				ส่งออก (0)		
Đ	ใบสั่งแพทย์ทั้งหมด		จำนวน 10 🗸							
Ø	แบบประเมินทั้งหมด		รอดำเนินการ (0) โอนย้า	เยแล้ว (0) รอการตอบกล่	มับ (0)     โดนดีกลับ (0)	ขอเตียง (2)	ขอเตียงสำเร็จ (0)			
8	บุคลากรทั้งหมด		🗌 รหัสประจำตัว	ชื่อ นามสกุล อายุ	มุ เบอร์ติดต่อ ผลต <sup>.</sup>	เวจ สี	วันเวลาที่ถูกส่งมา	จำนวนชั่ว โมงที่รอ	ช้อมูล	_
D.	รับเข้า / ขอเตียง		1110301383364	วันใส ทวีบุญ	0825214859	เขียวอ่อน	03/09/2021 11:18	00:00	รายละเอียด	
°	ตั้งค่าบัญชีผู้ใช้		3300900195667	แต๋ว สกุลกลาง	0972057877	เขียวอ่อน	03/09/2021 10:54	00:23	รายละเอียด	
¢	ติดตั้งแอปฯ								1 < 3	>
[→	ออกจากระบบ									
A-ME	D Telehealth 1.9.13-prod.95									







### https://dashboard-hibkkcare.bangkok.go.th



### https://dashboard-hibkkcare.bangkok.go.th/hi-map/



## ระบบรายงานผล DMS Home Isolation dashboard (ปรับปรุงทุก 1 ชั่วโมง)

### https://dashboard-homeisolation.dms.go.th



## มีระบบ Dashboard ใช้เฉพาะหน่วยงานของท่าน



สสัมสมมโกย

## มีระบบวิเคราะห์การใช้งานแบบ Real-time

Hoors by Hoor proporty





<

Conversions by Event name

## สถิติการใช้งานระบบที่ผ่านมา



BKK HI/CI Telehealth	4.5M
DMS Home ITelehealth	836K
Home IsolaTelehealth	280K
(other)	60K



## สถิติการใช้งานระบบ A-MED Telehealth (เมื่อ วันที่ 30 ส.ค. 64)

ลำดับ	ชื่อระบบที่ใช้งาน A-MED Telehealth (08/30/2564)	หน่วยงาน	แพทย์	พยาบาล	นักสังคม สงเคราะห์	ผู้ป่วยสะสม	ผู้ป่วยที่ กำลังรักษา	รอตรวจ	ผู้ป่วย (เขียว)	ผู้ป่วย (เหลือง)	ผู้ป่วย (แดง)	ผู้ป่วย (หายป่วย)	ผู้ป่วย (ส่ง ต่อ)	ง (จำหน่าย กรณีอื่นๆ)	ผู้ป่วย (เสียชีวิต)
1	โรงพยาบาลสนามบ้านวิทย์ฯ สิรินธรเพื่อคนพิการ	1	16	19	-	586	66	-	46	20	-	9	33	480	-
2	ระบบ Home Isolation Coordination Center (รพ. ธรรมศาสตร์)	1	162	307	12	2,111	356	-	231	125	-	-	229	1,526	-
3	ระบบ BKK HI/CI Care ของ กรุงเทพมหานคร (สำนักอนามัย สำนักการแพทย์ เครือข่ายคลินิกอบอุ่น)	324	2,046	2,682	54	73,827	15,152	1,541	9,063	4,433	115	31,615	7,925	18,906	96
4	ระบบ DMS Home Isolation ภายใต้ กรมการแพทย์ สำหรับ รพ.ทั่วประเทศ ทั้ง รัฐและเอกชน	81	374	913	9	9,856	4,240	1,951	1,616	649	24	2,770	818	2,006	-
	รวมทั้งหมด	407	2,598	3,921	75	86,380	19,814	3,492	10,956	5,227	139	34,394	9,005	22,918	96







กรมการแพทย DEPARTMENT OF MEDICAL SERVICES









# สถิติข้อมูลการให้บริการของระบบ A-MED Telehealth ทั้งหมด

<mark>จำนวนเตียงเสม</mark> ือน	271,607		
ผู้ป่วยสะสม	100,724	100.0%	
รักษาอยู่	6,185	6.1%	
ส่งต่อ	13,287	13.2%	
จำหน่าย	24,658	24.5% 56.1%	
หายป่วย	56,477		
เสียชีวิต	108	0.1%	
ณ วันที่ 29 ก.ย. 2564 (รวม A-MED ทั้งสองระบบ)			
	รทางการแพ OME ISOL	ทย์ทางไ ATION	



### หน่วยงานที่นำระบบ A-MED Telehealth ไปใช้



### 







### หน่วยงานที่นำระบบ A-MED Telehealth ไปใช้



### $\bullet \bullet \bullet$









## A-MED Telehealth ระบบบริการทางการแพทย์ทางไกล









### หน่วยงานที่นำระบบ A-MED Telehealth ไปใช้



### $\bullet \bullet \bullet$



## คู่มือใช้งานระบบ BKK HI/CI Care ภายใต้หน่วยงานสังกัด กรุงเทพมหานครฯ

้ไฟล์คู่มือ ปรับปรุงเมื่อ วันที่ 09 ม.ค. 65 **NEW!** 



1.คู่มือการใช้งานระบบ A-MED Telehealth สำหรับ แพทย์ พยาบาล นักสังคมสงเคราะห์ (เพิ่มการใช้งานระบบรายงาน Dashboard)

https://sharebox.nstda.or.th/drive/public-download/U6102952d3c16c/home/1.11.2/BKK\_HICI\_CARE%20Admin%20Manual%20v1.11.2.pdf



2 คู่มือเฉพาะผู้ควบคุม (Super user) การใช้งาน สำหรับบริหารโรงพยาบาลเสมือน (Virtual hospital)

https://sharebox.nstda.or.th/drive/public-download/U6102952d3c16c/home/1.11.2/BKK\_HICI\_CARE%20User%20Manual%20v.1.11.2.pdf



# วิดีโอแนะนำการใช้งานเบื้องต้น

- วิดีโอแนะนำการใช้งานระบบ BKK HI/CI Care by DGA
- สำหรับผู้ป่วยใช้งาน <u>https://youtu.be/n2KxqhBY8xU</u>
- สำหรับแพทย์ใช้งาน <u>https://youtu.be/lnNPNXbt-V8</u>
- สำหรับพยาบาลใช้งาน <u>https://youtu.be/jiMmZl4gE9g</u>
- วิดีโอแนะนำการใช้งานระบบ A-MED Telehealth by NSTDA
- สำหรับผู้ป่วยทั่วไป <u>https://youtu.be/r5d2mCWesBU</u>
- สำหรับแพทย์ ใช้งาน <u>https://youtu.be/bLHY2HUUwac</u>
- สำหรับพยาบาล ใช้งาน <u>https://youtu.be/H79euDN09bs</u>







https://www.youtube.com/c/watcharakonnoothong

```
สนใจเปิดใช้งานระบบ DMS Home Isolation โดย กรมการแพทย์
```

```
สำหรับโรงพยาบาล รัฐและเอกชน ทั่วประเทศ ที่ต้องการเปิดใช้งานระบบฯ
ติดต่อได้ที่ สายด่วนโทร 1668
หรือติดต่อ คุณวิยะดา สานาผา มือถือ 063-018-4875
ผู้ประสานงาน IT
<mark>คุณชานนท์ หงษ์ทอง 093-956-3378</mark>
สำนักดิจิทัลการแพทย์ กรมการแพทย์
```



สแกน QRCODE เพื่อเข้ากลุ่ม Admin DMS Home Isolation-1

A-MED Telehealth



## คู่มือใช้งานระบบ DMS Home Isolation ภายใต้หน่วยงานสังกัด กรมการแพทย์ ไฟล์คู่มือ ปรับปรุงเมื่อ วันที่ 14 ต.ค. 64



1.คู่มือการใช้งานระบบ A-MED Telehealth สำหรับ แพทย์ พยาบาล นักสังคมสงเคราะห์

https://sharebox.nstda.or.th/drive/public-download/U6102952d3c16c/home/1.9.16/DMS%20HICI%20User%20Manual%20v.1.9.16.pdf



NEW!

2 คู่มือเฉพาะผู้ควบคุม (Super user) การใช้งาน สำหรับบริหารโรงพยาบาลเสมือน (Virtual hospital)

https://sharebox.nstda.or.th/drive/public-download/U6102952d3c16c/home/1.2



%20HICI%20Admin%20Manual%20v.1.9.13.pdf

## สนใจเปิดใช้งานระบบ BKK HI/CI Care โดย กรุงเทพมหานคร

หน่วยบริการสาธารณสุข พื้นที่ กทม. และปริมลฑล ที่สนใจเปิดใช้งานระบบฟรี ได้ที่ <mark>คุณสุกานดา สุธรรมกิตติวุฒ</mark>ิ มือถือ 081-880-1180

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ กองสร้างเสริมสุขภาพ สำนักอนามัย

ผู้ประสานงาน IT **น้องอุ้ม A-MED** มือถือ 081-441-9193 ผู้ช่วยวิจัย ทีมวิจัยนวัตกรรมและข้อมูลเพื่อสุขภาพ (HII) ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องมือแพทย์ (A-MED) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)







A-MED Telehealth

สแกน QRCODE เพื่อเข้ากลุ่ม Admin\_BKK\_HI (387)

## คู่มือใช้งานระบบ BKK HI/CI Care ภายใต้หน่วยงานสังกัด กรุงเทพมหานครฯ <sup>ไฟล์คู่มือ ปรับปรุงเมื่อ</sup> วันที่ 14 ต.ค. 64



1.คู่มือการใช้งานระบบ A-MED Telehealth สำหรับ แพทย์ พยาบาล นักสังคมสงเคราะห์ (เพิ่มการใช้งานระบบรายงาน Dashboard)

https://sharebox.nstda.or.th/drive/public-download/U6102952d3c16c/home/1.9.16/BKK\_HICI\_CARE%20User%20Manual%20v.1.9.16.pdf



2 คู่มือเฉพาะผู้ควบคุม (Super user) การใช้งาน สำหรับบริหารโรงพยาบาลเสมือน (Virtual hospital)

https://sharebox.nstda.or.th/drive/public-download/U6102952d3c16c/home/1.7.3/BKK\_HICI\_CARE%20Admin%20Manual%20v.1.7.3.pdf



## สถิติการใช้งานระบบ A-MED Telehealth (เมื่อ วันที่ 19 ส.ค. 2564)

- มีจำนวนประเภทผู้ใช้งาน ดังนี้ (เฉพาะในระบบ BKK HI/CI Care เท่านั้น)
  - แพทย์
     1,898 คน
  - พยาบาล 2,395 คน
  - ผู้ป่วย
    - สะสม 58,590 คน
    - กำลังรักษา 24,179 คน
- แพทย์ 1 ท่าน เฉลี่ย ดูแลผู้ป่วยกำลังรักษา 12.74 คน
- พยาบาล 1 ท่าน เฉลี่ย ดูแลผู้ป่วยกำลังรักษา 10.1 คน
- มีหน่วยงานของเปิดใช้งาน ในระบบ BKK HI/CI Care โดย กรุงเทพมหานคร
  - โรงพยาบาลเสมือน 310 หน่วยงาน
  - จำนวนเตียงเสมือน 117,258 เตียง
  - ผู้ป่วยสะสม 58,590 คน
- มีหน่วยงานของเปิดใช้งาน ในระบบ DMS Home Isolation โดย กรมการแพทย์
  - โรงพยาบาลเสมือน 71 หน่วยงาน
  - จำนวนเตียงเสมือน
     144,675 เตียง
  - ผู้ป่วยสะสม 6,965 คน
- มีผู้ใช้งานจาก หลายประเทศ เช่น Thai, US, Vietnam, Singapore, Ireland, Sweden, China, Germany, Brunei, India, Indonesia, Hong Kong, Taiwan











#### FAQ : Home Isolation

#### การลงทะเบียน

Q : ลงทะเบียนแพทย์ สหวิชาชีพ และนักสังคมสงเคราะห์อย่างไร

Jsername การเข้าใช้งาน

กหรับผู้ป่วยคือ เลขบัตรประจำตัว

ประชาชน์ เลขบัตรประจำตัวต่าง

ด้าว หรือเลขที่หนังสือเดินทาง

และ Password คือหมายเลข

โทรศัพท์ที่ใช้ลงทะเบียน

- A : ให้ติดต่อผู้ดูแลระบบที่เปิดโรงพยาบาลเสมือน ลงทะเบียน โดย URL หรือ QR Code ที่ผู้ดูแลระบบจัดส่งให้
- ลงทองบอน เตอ ORE ทรอ GR Coue ทลูดูแลรอบบิจต กรอกข้อมูลส่วนบุคคลและยืนยันตัวตนด้วยรหัส OTP
- หรือให้ผู้ดูแลระบบกดยืนยันตัวตนให้จึงจะสามารถใช้งานได้

#### Q : ลงทะเบียนผู้ป่วยอย่างไร

A : ผู้ป่วยไม่สามารถลงทะเบียนในระบบได้เองเ แพทย์/พยาบาล หรือ เจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องต้องเป็นผู้ลงทะเบียนผู้ป่วย

#### 3. Q : ประเภทการกักตัวต้องระบุหรือไม่

A : <mark>จำเป็นต้องระบุเ</mark> กรณีที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาแบบ Home Isolation ให้เลือกประเภทการกักตัวเป็น Home กรณีที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาแบบ Community Isolation ให้เลือกประเภทการกักตัวเป็น Community หากไม่ได้กรอกประเภทการกักตัวจะมีผลต่อการนับจำนวนผู้ป่วยจริงและผู้ป่วยในระบบ และจะเป็นปัญหาต่อระบบของหน่วยงานท่าน

#### Q : ประเภทผู้ป่วยเลือกอย่างไร

A : Step up กำลังเริ่มป่วย / Step down คล้ายกับใกล้จะหาย / ไม่ตรงเกณฑ์ (Step Up) ไม่มีอาการ ไม่ตรงเกณฑ์ (Step Down) อาการยังไม่ดีขึ้น

#### 5. Q : วันที่ Swob กรอกอย่างไร

A : กรณีไม่มีอาการ: ให้ลงวันที่ตรวจพบเชื้อ / กรณีมีอาการ: ให้ลงวันที่เริ่มมีอาการ / โปรแกรมจะคำนวณจำนวน 14 วันจาก field นี้

#### 6. Q : วันที่ Admit กรอกอย่างไร

A : วันที่ลงทะเบียนผู้ป่วยเข้าระบบ HI หรือ CI

#### Q : เลขประจำตัวของผู้ป่วยใช้เลขใดได้บ้าง

A : เลขบัตรประจำตัวประชาชน เลขบัตรประจำตัวต่างด้าว หรือ เลขที่หนังสือเดินทาง ระบบมีการป้องกันการนำข้าข้อมูลที่ซ้ำซ้อน ผู้ป่วย 1 คน ต้องมีเพียง 1 หน่วยบริการ ที่รับดูแลเท่านั้นเ ผู้ใช้งานสามารถเช็ครายข้อซ้ำเองได้แล้ว โดยกด Ctrl+F5 ก่อน และ log in user พยาบาล/แพทย์ เข้าหน้าลงทะเบียนผู้ป่วย กรอกเลขบัตรประชาชน ที่ช่องเลขบัตรประชาชนจะมีเครื่องหมายถูกหลังช่อง แล้วกดเพื่อทำการตรวจสอบเลขช้ำ

#### 8. Q : วัน เดือน ปีเกิด กรอกไม่ผ่านเนื่องจากอะไร

A : ให้ตรวจสอบปีเกิดระบบให้กรอกเป็นปี ค.ศ. (คือปี พ.ศ. ลบด้วยเลข 543)

#### 9. Q : ตำแหน่งที่ตั้งกรอกอย่างไร

A : ให้กรอกเฉพาะข้อมูลแขวง แล้วข้อมูลเขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์จะขึ้นมาแสดงให้อัตโนมัติ คำแนะนำ: แขวงที่ประกาศใหม่ปี 60 จะไม่แสดงในระบบให้ใช้ชื่อแขวงเดิม

#### 10. Q : โซนที่อยู่กรอกอย่างไร

A : สามารถกรอก Key Word ให้กับผู้ป่วยเพื่อใช้ในการติดตามอาการ และใช้เป็นตัวกรองกลุ่มผู้ป่วยเพื่อช่วยในการค้นหาผู้ป่วยที่ ต้องการดูแลเป็นกรณีพิเศษได้

#### 11. Q : Google Maps Location URL จำเป็นต้องกรอกหรือไม่

A : จำเป็น! แพทย์/พยาบาล ต้องขอ Google Maps Location URL จากผู้ป่วยผ่านทาง LINE OA เพื่อใช้ในการส่งอาหารและ ยาให้ผู้ป่วย









#### โรงพยาบาลทดสอบ สำหรับ ทดสอบการใช้งานระบบ (ไม่มีผลต่อระบบรายงาน Dashboard)



user : 55555 (เลข ว.)

pwd : 5555555555 (มือถือ)

user : 22222 (เลข ว.)

pwd : 5555555555 (มือถือ)

user: 21022102

pwd: 0814419193

user : ADMINTTT

pwd:1111111111

เมนู •

user : 1234567890123 (เลขบัตร ID13)

pwd : 0819076960 (มือถือที่ถูกต้อง) ยืนยัน OTP ผ่านระบบ SMS สำเร็จ



เพิ่มเพื่อน Line OA ชื่อ BKKHI-รพ.ทดสอบ

หน่วยบริการสุขภาพ ที่รับดูแลผู้ป่วย HI/CI



	= (	🕦 вкк ні/с	CARE											¥ 8	E.
								เตียงเ	าั้งหมด						
1	∿ at	านะผู้ป่วย		v	Q /йинтепи (	ลขที่ผู้ป่วย หรือ	າ ຍົ່ວສູ້ປ່ວຍ		🔅 คันหาตาม โฮเ				💿 ค้นหาตาม ที่อยู่		
		ແສດວະດີຄະກຳລດ້ວຍ			larné	ເບັງຍຸ ທີ່ວິນຮັບແບ້ງ	fcua		ugaliédar	ແລະຄືແລະ			💿 emain	ກາງກັນກາແລະດັ່ວກາວວ່າ ຕົ້າ	анию
												_			
													şukuumsaz	или 🗉 вноле	L.
	เตียงเ	<b>ว</b> ังหมด													
	ເດືອນ	เลขที่ผู้ป่วยนอก	เลขที่ผู้ป่วยใน	ซื่อ-มามสกุลษ์ชีว		weilefie	80%a	ผู้ดูแอรักษา	วินที่ยพายัดเอล่าสุด	วันที่พยาเกลดูแลล่าสุด	SpO2	anny0	วิเกี่รางบานล่าสุด	วิเสลงการบิยน	5
lananan lanan	111103	เลขที่ผู้ป่วยนอก (HN)	เลยที่ผู้ป่วยใน (AN)	นายกดสอบ นาย	anja	0970999588	500520	000	29 a.e. 2021 can 1330					1 m.u. 2021 (Jan 22:08	- 1
	111104			เอ็กหญ่จกกี วัง	รจีระกุล	0987686999	520533	000	28 a.e. 2021 ican 1619					2 n.e. 2021 can 1132	
	111106			เอ็กหญิงของ Te	est JSon d'i	1234567890	500530	2 1 0	3 n.e. 2021 (cen 19:10	1 n.e. 2021 can 14:02		37	1 n.e. 2021 (cen 14:01	9 a.n. 2021 can 16:25	
	TITION	เลขที่ผู้บ้วยนอก (HN)	เลยที่ผู้ข้วยใน (AN)	uns00A_Nor	ne DGA_LastNome	0970999586	520533		29 a.A. 2021 ibah 15:29					3 n.e. 2021 can 16:38	
	TTT109	เสขที่ผู้ป่วยนอก (HN)	เสขที่ผู้ป่วยใน (AN)	uneOGA_Non	ne DGA_LastNome	0970999585	500530		29 a.e. 2021 (can 5:45					3 n.e. 2021 (can 16:40	
	IIIIQ			unughhh mm	m	1212121222	500520	0 🖪 🛛		30 a.e. 2021 pan 15:06				3 a.n. 2021 can 21:27	
	<u>11110</u>			นางสาวสุภาษณ	สุธรรมกิดดีวุฒิ	0818807190	lillenns -	000			97	39	24 n.e. 2021 เวลา 12:21	19 n.e. 2021 (can 19:41	
	111112	เสขที่ผู้ป่วยนอก (HN)	ເສຍກໍລູ້ປ່ວຍໃນ (AN)		3 m.e. 2021 can 16:40										
	11113			unePhoompo	t Santisakul	088/114353	\$20533		29 a.e. 2021 iban 13:13					4 n.u. 2021 เวลา 1154	
	111114			นางสาวนันกันทั	ส กรัพย์ชวโรอน์	0857579998	500530		3 n.e. 2021 (381 8:42					4 n.u. 2021 เวลา 11:58	
	111112			unenceau nui	I DGA RC	0890002	500520			16 a.e. 2021 iben 14:40				16 a.n. 2021 can 16:38	1
มสู่ป้วย แต่ก็เหมด ในหรือหมด เสนซีขอ เสนซีขอ เสนซ เสนซ เสนซ เสนซ เสนซ เสนซ เสนซ เสนซ	TITLE	1111		นามสมสัด สกุลไ	ina	0000000000	Manns				<b>9</b> 9	080	2 a.a. 2021 isan 5:27	29 n.e. 2021 เวลา 10.18	1
	111120	1234		นางสาวแพรว เม	450	0515415144	Gannis	2 🖪 🛛	20 a.n. 2021 เวลา 15:34	18 a.n. 2021 (3a) 16:04				18 a.n. 2021 เวลา 16:00	2
	111120	990001	550001	นางสมปอง สอง	du	088888888	Marrins	020			97	37	4 a.e. 2021 เวลา 19:44	21 n.e. 2021 isan 10.18	
	111122			นายกดสอบเจสิเ	a patient HI register	0890003	\$20520	000						9 a.n. 2021 can 2122	



#### โรงพยาบาลทดสอบ สำหรับ ทดสอบการใช้งานระบบ (ไม่มีผลต่อระบบรายงาน Dashboard)

Doctor (แพทย์ เท่านั้น) user : DOCTORTEST (เลข ว.) pwd : 123456 (มือถือ) Doctor Interdisciplinary (พยาบาล, เภสัช, ทันตแพทย์) user : 8888 (เลข ว.) pwd : 0952246276 (มือถือ) นักสังคมสงเคราะห์ (บทบาทใหม่) user : ALMONERTEST pwd: 123456 Super User (ผู้ดูแลหน่วยงานเสมือน) user : ADMINABC pwd : admin@DMSHI Super Use Patient (ผู้ป่วย) ขินดีต้อนรับสู่ BKK HCI Care Nok Wanida Line นี้ใช้เป็นช่องทาง สื่อสารระหว่างท่าน กับหน่วยบริการ (โรง พยาบาลกลาง) Patient และใช้รายงานสุขภาท ตนเองประจำวัน V LINE 2 Õ 6 เพิ่มเพื่อน Line OA ชื่อ BKKHI-รพ.ทดสอบ

เมนู •

### user : 11332456789 (เลขบัตร ID13) pwd : 048000000 (มือถือที่ถูกต้อง)

ยืนยัน OTP ผ่านระบบ SMS สำเร็จ



หน่วยบริการสุขภาพ ที่รับดูแลผู้ป่วย HI/CI



 BKK HI/CI CARE 🗶 🖻 🔺 🔗 เตียงทั้งหมด Ar สถานะพัปวร O ดับหาตาม เลขที่ผู้บ้าย หรือ ต่อนับ 🗯 ค้นหาตาม โชเ (9) คันหาตาม ที่อย 🔵 ເປັດໃຫ້ດັ່ງກາວວະບໍ່ມ 📄 ແສດວະຕົຍແວ່າວຕໍ່ວ 📜 ເວພາະອຸ້ປວຍ ກໍລັບຮັບແປກກິດ 100530 0 0 0 29 A.A. 2021 ISA1 13 500533 0 0 0 28 JA 2021 ISAN 16.1 10 C D 29 #A 2021 ISA 15:2 505536 0 0 0 500530 0 **11** 0 Mans II II II 1401538 0 0 0 28 a.n. 2021 1301 1 I m.e. 2021 cam 16:40 28 3 Samson 0 0 0 29 a.e. 2021 Ioan 13 500530 0 0 0 Märnis 11 💶 🛛 Genns 🛛 🔁 🛛 520533 0 0 0







เข้าใช้งานระบบ ได้ที่ <u>https://homeisolation.dms.go.th</u>