

โรงพยาบาลอัจฉริยะ (Smart Hospital)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



การพัฒนา รพ.อัจฉริยะ

วัตถุประสงค์



ยกระดับ
โรงพยาบาล

โดยการประยุกต์ใช้
เทคโนโลยีดิจิทัล



พัฒนาคุณภาพ
การให้บริการ

ยึดประชาชนเป็น
ศูนย์กลาง



บริหารจัดการ
โรงพยาบาล

ให้มีประสิทธิภาพ

“ภายใต้ มาตรฐานตามสากล”



- ประชาชนสามารถเข้าถึงการบริการสุขภาพ
ได้สะดวก รวดเร็ว
- ลดระยะเวลารอคอย
- ลดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง
- สามารถเข้าถึงข้อมูลสุขภาพของตนเองได้



- เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
- เพิ่มคุณภาพและความปลอดภัยในการดูแลผู้ป่วย
- ลด human error
- ลดขั้นตอนการทำงาน และลดภาระงาน
- ลดการใช้ทรัพยากร
- cyber security ดีขึ้น

การประเมิน รพ.อัจฉริยะ



ปี 2567



ด้าน
โครงสร้าง

250 คะแนน



ด้าน
บริหาร

250 คะแนน



ด้าน
บริการ

250 คะแนน



ด้าน
ความปลอดภัย

250 คะแนน

ระดับเพชร

900 คะแนนขึ้นไป

ผ่านเกณฑ์จำเป็น + success story

193 แห่ง
(21.4%)

ระดับทอง

800 คะแนนขึ้นไป

ผ่านเกณฑ์จำเป็น

31 แห่ง
(3.4%)

ระดับเงิน

700 คะแนนขึ้นไป

678 แห่ง
(75.2%)

ปี 2568

+ Cyber Security

ยกระดับ ISO



ด้าน
โครงสร้าง

300 คะแนน

เพิ่มการจัดการ



ด้าน
บริหาร

300 คะแนน

เพิ่มรูปแบบบริการ



ด้าน
บริการ

300 คะแนน



ด้าน
บุคลากร

100 คะแนน

New

ระดับเพชร

800 คะแนนขึ้นไป

ผ่านเกณฑ์จำเป็น + ผ่าน Cyber security ระดับสูง (ศทส.)

ระดับทอง

700 คะแนนขึ้นไป

ผ่านเกณฑ์จำเป็น

ระดับเงิน

600 คะแนนขึ้นไป

ปรับรายละเอียดเกณฑ์ในแต่ละด้านเพิ่มเติมจากปี 2567

เกณฑ์การประเมิน รพ.อัจฉริยะ ประจำปี 2568



ด้านโครงสร้าง

- ❖ ห้อง Data Center ที่ได้มาตรฐาน
- ❖ ระบบ Compute and Storage
- ❖ ระบบสำรองข้อมูล
- ❖ ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- ❖ ระบบเครือข่ายในองค์กร
- ❖ Computer and Computer-like device
- ❖ Software/Appl
- ❖ Hospital Information System



ด้านการบริหารจัดการ

- ❖ Provider
- ❖ การเชื่อมโยง PHR
- ❖ Payment
- ❖ Financial management
- ❖ สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลการส่งต่อผู้ป่วยด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ❖ การสื่อสารองค์กร
- ❖ ช่องทางการสื่อสาร
- ❖ ระบบราชการอิเล็กทรอนิกส์
- ❖ Payment
- ❖ Health ID
- ❖ ERP
- ❖ MIS



ด้านการบริการ

- ❖ KIOSK
- ❖ มีระบบคิวดิจิทัล
- ❖ มีระบบนัดหมายออนไลน์
- ❖ OPD paperless
- ❖ IPD paperless
- ❖ มีการเชื่อมโยงอุปกรณ์ Smart IOT
- ❖ ระบบการแพทย์ทางไกล
- ❖ home service
- ❖ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศขั้นสูง
- ❖ มีการสร้างนวัตกรรมทางสารสนเทศ
- ❖ การออกเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ MOPH CERT



ด้านบุคลากร

- ❖ ผู้บริหารสูงสุดขององค์กร
- ❖ ผู้บริหารองค์กร
- ❖ เจ้าหน้าที่ IT
- ❖ เจ้าหน้าที่ทั่วไป



ระดับเพชร

ต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ระดับสูง

ระดับต่ำ/สีแดง

☐ ไม่ผ่านข้อ 1-4

ระดับปานกลาง/สีเหลือง

ผ่าน ข้อ 1-4

1. Backup
2. Antivirus Software
3. Access Control (Public และ Private)
4. Privileged Access Management (PAM)

ระดับสูง/สีเขียว

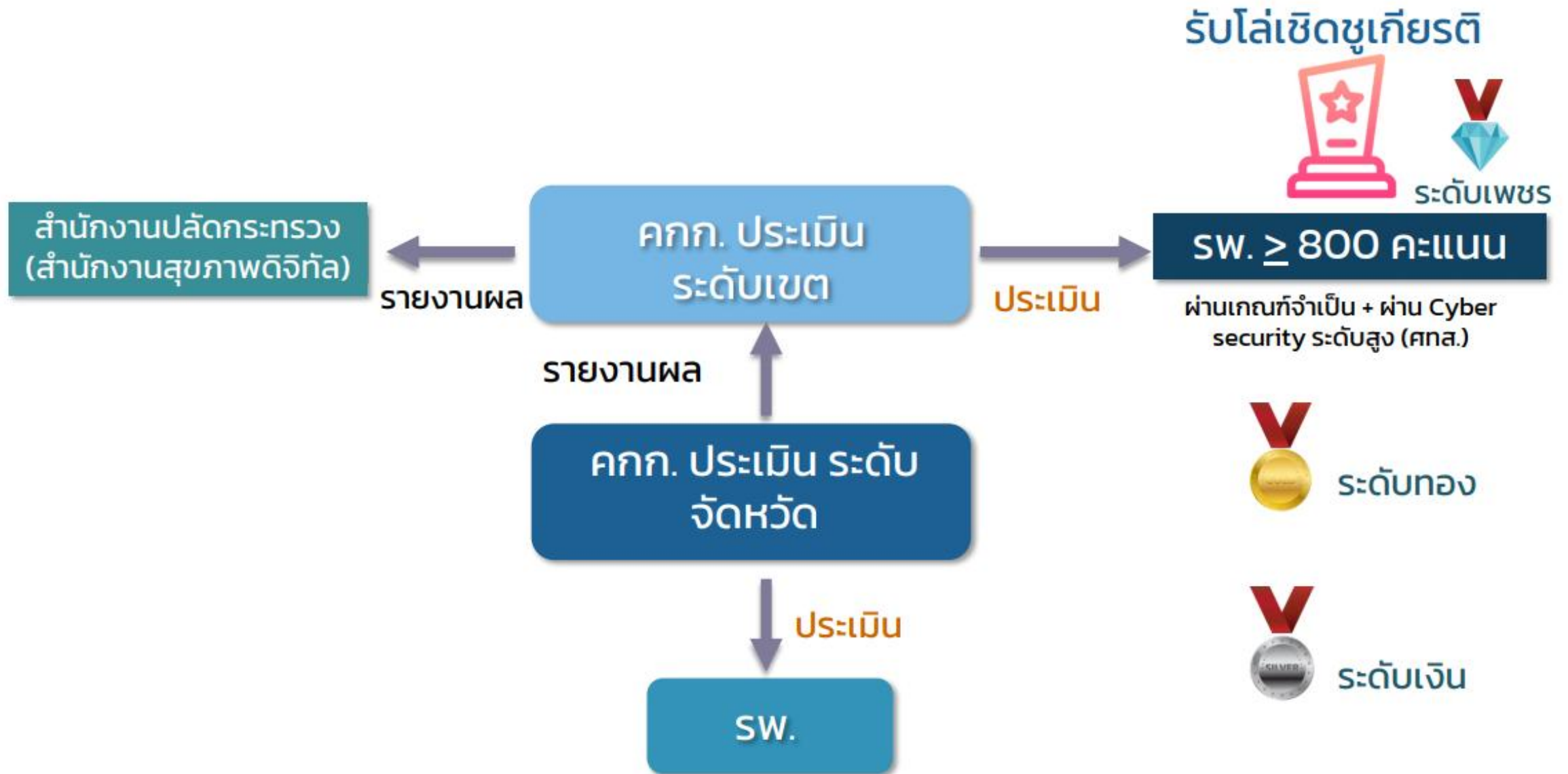
ผ่าน ข้อ 1-11

5. Business Continuity Plan (BCP) และ Disaster Recovery Plan (DRP)
6. OS Patching
7. Multi-Factor Authentication (2FA)
8. Web Application Firewall (WAF)
9. Log Management
10. Security Information & Event Management (SIEM)
11. Vulnerability Assessment (VA Scan)

(ข้อ 12-14 เป็นส่วนเสริม จะใช้เป็นเกณฑ์ปี 2569)

12. Software Update -> Optional
13. Penetration Testin -> Optional
14. Disaster Recovery site (DR) -> Optional

กระบวนการประเมิน SW.อัจฉริยะ



เป้าหมาย

ไตรมาส 2
31 มี.ค. 68
ร้อยละ 20
รพ. สป.สร.
เป็น รพ. อัจฉริยะระดับ
ทองขึ้นไป

ไตรมาส 4
31 ส.ค. 68
ร้อยละ 35
รพ. สป.สร.
เป็น รพ. อัจฉริยะ
ระดับทองขึ้นไป

แผนการดำเนินงาน รพ.อัจฉริยะ

ชี้แจงแนวทาง
การพัฒนา รพ. อัจฉริยะ

อบรมผู้แทน คกก. ประเมิน รพ.
อัจฉริยะ ระดับเขตและจังหวัด
(online)

คกก. เขตส่งผลการ
ประเมินให้ สสท.

คกก. จังหวัด/เขตประเมิน

- ❑ ประชุมร่วมกับ ศทส.
- ❑ ประชุมกับพื้นที่ 3 ครั้ง



เขตสุขภาพ

- ❑ ตั้ง คกก. ประเมิน รพ. อัจฉริยะระดับเขต
- ❑ มอบหมายผู้ประสานงาน

จังหวัด

- ❑ ตั้ง คกก. ประเมิน รพ. อัจฉริยะระดับจังหวัด

1
คกก. เขตส่งผลการ
ประเมินให้ สสท.

มอบโล่รางวัล
รพ. อัจฉริยะระดับเพชร



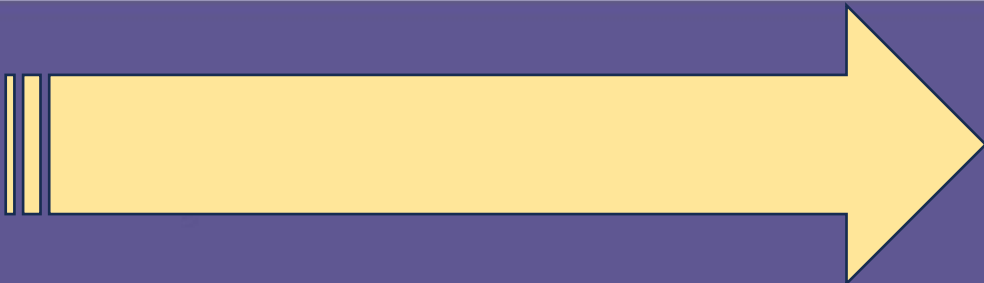
ผลการประเมินตนเองโรงพยาบาลอัจฉริยะ ปี 2568

ด้าน	คะแนนเต็ม	ผลการประเมิน	คะแนนจำเป็น	ผลการประเมิน
ด้านการให้บริการ	300	284	170	165
ด้านโครงสร้าง	300	155	170	110
ด้านการบริหารจัดการ	300	153	170	110
ด้านบุคลากร	100	10	0	0
	1000	602	510	385





เกณฑ์การประเมินโรงพยาบาลอัจฉริยะ ด้านการให้บริการ





300
คะแนน

- 3.1 KIOS 15 คะแนน
- 3.2 ระบบคิวดิจิทัล 15 คะแนน
- 3.3 มีระบบนัดคิวออนไลน์ 20 คะแนน
- 3.4 OPD paperless 40 คะแนน
- 3.5 IPD paperless 40 คะแนน
- 3.6 มีระบบเชื่อมโยงอุปกรณ์ Smart IOT กับ HIS 25
คะแนน
- 3.7 ระบบการแพทย์ทางไกล 70 คะแนน
- 3.8 มีระบบบริการ Home service 30 คะแนน
- 3.9 มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศขั้นสูง 10 คะแนน
- 3.10 การสร้างนวัตกรรมทางสารสนเทศ 10 คะแนน
- 3.11 การออกเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ MOPH CERT
25 คะแนน



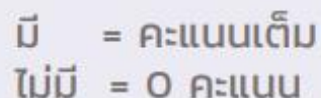
3.1 มีจุดให้ประชาชนสามารถบริการได้ด้วยตนเอง (Kiosk) 15 คะแนน

- ✓ 3.1.1 สามารถลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่ที่ตู้ Kiosk ได้ด้วยบัตรประชาชน 3 คะแนน
- ✗ 3.1.2 สามารถพิสูจน์ตัวตนสมัคร HealthID ผ่าน Kiosk ได้ 3 คะแนน
- ✓ 3.1.3 สามารถ Authentication ผ่าน Kiosk ได้โดยใช้บัตรประชาชน 3 คะแนน (จำเป็น)
- ✓ 3.1.4 สามารถออกบัตรคิว หรือใบนำทางในโรงพยาบาลได้ 3 คะแนน (จำเป็น)
- ✗ 3.1.5 มีระบบเชื่อมโยงการตรวจสอบสถานการณืรับบริการใน sw. 3 คะแนน

มี = คะแนนเต็ม
ไม่มี = 0 คะแนน



- ### 3. គណនា



3.3 มีระบบนัดหมายออนไลน์ 20 คะแนน



✓ 3.3.1 ผู้รับบริการสามารถนัดหมายผ่านออนไลน์

❑ นัดหมายผ่านระบบอื่นๆ ของหน่วยบริการจัดหาเอง

5 คะแนน

❑ นัดหมายผ่าน LineOA/Application หมอพร้อม

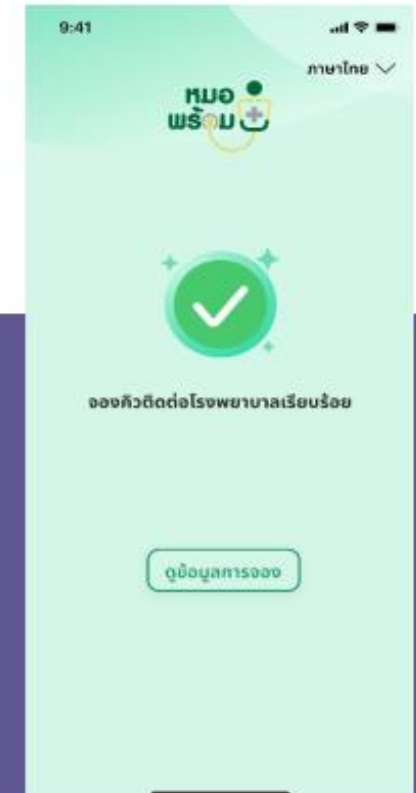
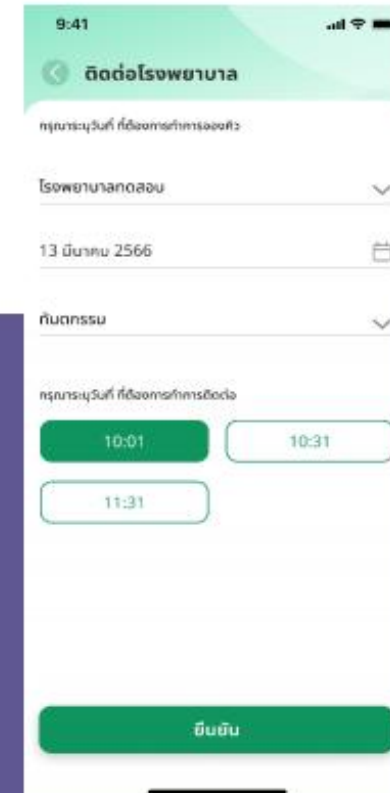
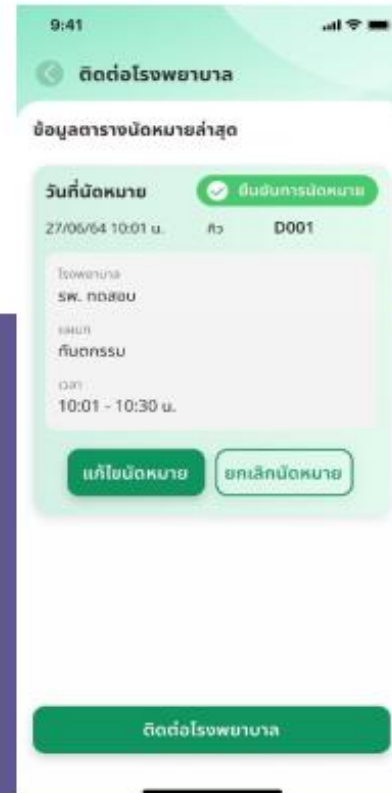
10 คะแนน (จำเป็น)

✓ 3.3.2 มีระบบแจ้งเตือนก่อนถึงวันนัดหมาย

5 คะแนน (จำเป็น)

✗ 3.3.1 มีระบบแจ้งเตือนเมื่อมีเหตุการณ์ต้องขอเลื่อนนัดผู้ป่วยฉุกเฉิน

5 คะแนน (จำเป็น)



3.4 OPD Paperless (40 คะแนน)



คะแนน

คะแนนจำเป็น

3.4.1 การดำเนินงาน OPD paperless

- ☐ OPD paperless อย่างน้อย 1 OPD
- ☐ OPD paperless มากกว่า 1 OPD แต่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของ OPD
- ☐ OPD paperless มากกว่าร้อยละ 50 ของ OPD
- ☐ OPD paperless ทุก OPD

5

10

20

30



20

3.4.2 มีระบบ OPD scan หรือสับคั่นเวชระเบียนผู้ป่วยนอกเก่าโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์

5

5

3.4.3 มีระบบการบันทึกข้อมูลจากเสียง Speech to text ในการบันทึก HIS

5

มี = คะแนนเต็ม

ไม่มี = 0 คะแนน

3.5 IPD Paperless (40 คะแนน)



- ✓ 3.5.1 การดำเนินงาน IPD paperless
 - ❑ ไม่มี IPD paperless =0
 - ❑ IPD paperless (อย่างน้อย 1 หอผู้ป่วย)
 - ❑ IPD paperless (มากกว่าร้อยละ 50 ของหอผู้ป่วย)
 - ❑ IPD paperless 100%
- ✓ 3.5.2 มีระบบ IPD scan หรือสับค้นเวชระเบียนผู้ป่วยในเก่าโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ✗ 3.5.3 ไม่มีการใช้แบบฟอร์มกระดาษในการบันทึกกิจกรรมต่างๆทางการพยาบาลบนหอผู้ป่วยอย่างน้อย 1 หอผู้ป่วย
- ✗ 3.5.4 มีการใช้ระบบ Barcode หรือ QR code scan ก่อนบริหารยาหรือก่อนการทำหัตถการในการยืนยันตัวตนและเชื่อมกับ IPD paperless
- ✗ 3.5.5 AI summary เวชระเบียนผู้ป่วยใน . . .

คะแนน

คะแนนจำเป็น

5

10

15

20

5

5

5

5

}

15

5

มี = คะแนนเต็ม

ไม่มี = 0 คะแนน



3.6 มีระบบเชื่อมโยงอุปกรณ์ Smart IOT กับ HIS (25 คะแนน)



- ✗ 3.6.1 เชื่อมโยงเครื่องวัดความดัน กับ HIS หรือฐานข้อมูลโรงพยาบาล 5 คะแนน (จำเป็น)
- ✗ 3.6.2 เชื่อมโยงเครื่องชั่งน้ำหนัก กับ HIS หรือฐานข้อมูลโรงพยาบาล 5 คะแนน
- ✗ 3.6.3 เชื่อมโยงเครื่องวัดส่วนสูง กับ HIS หรือฐานข้อมูลโรงพยาบาล 5 คะแนน
- ✓ 3.6.4 เชื่อมโยงเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(ECG) กับ HIS หรือฐานข้อมูลโรงพยาบาล 5 คะแนน
- ✗ 3.6.5 สามารถสร้างระบบ Alarm เจ้าหน้าที่จากระบบข้อมูล IOT อย่างน้อย 1 ชนิดของชุดข้อมูล IOT 5

• • • •
• • • •
• • • •
• • • •

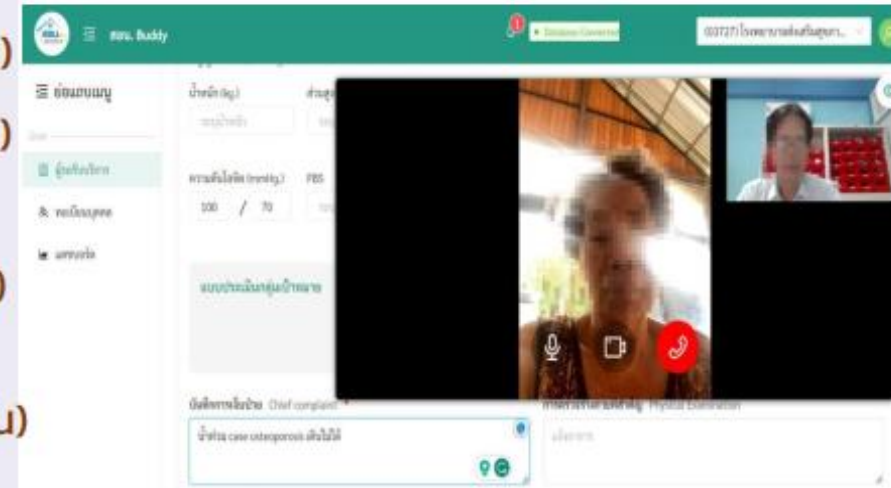
• • • •
• • • •
• • • •
• • • •

มี = คะแนนเต็ม
ไม่มี = 0 คะแนน

3.7 มีระบบการแพทย์ทางไกล 70 คะแนน



- ✓ 3.7.1 มีระบบการแพทย์ทางไกล ตามมาตรฐานประกาศ สป.สธ. 20 คะแนน (จำเป็น)
- ✗ 3.7.2 มีการเปิดบริการแพทย์ทางไกลในคลินิกรองรับผู้ป่วยกลุ่มเปราะบาง ได้แก่ ผู้ป่วยติดเตียง ผู้ป่วยจิตเวช ผู้ป่วย HIV ผู้ป่วยวัณโรค 10 คะแนน (จำเป็น)
- ✗ 3.7.3 มีระบบและให้บริการเภสัชกรรมทางไกล ตามมาตรฐานการแพทย์ทางไกล ของ สป.สธ. และสามารถให้บริการได้หลังจากบริการส่งยาใกล้บ้าน 5 คะแนน (จำเป็น)
- ✗ 3.7.4 มีการให้บริการการแพทย์ทางไกล 20 คะแนน (จำเป็น)
 - รพศ. จำนวน 300 ครั้งต่อเดือน ขึ้นไป
 - รพท. จำนวน 200 ครั้งต่อเดือน ขึ้นไป
 - รพช. จำนวน 30 ครั้ง ต่อเดือน ขึ้นไป
- ✗ 3.7.5 มีการแยก unit หรือห้องตรวจการแพทย์ทางไกลออกจาก การบริการ OPD ตามปกติ 5 คะแนน
- ✗ 3.7.6 มีแพทย์หรือพยาบาลที่ได้รับแต่งตั้งหรือมอบหมายงาน ให้ดูแลระบบบริการการแพทย์ทางไกลอย่างเป็นทางการ 1 คน 5 คะแนน (จำเป็น)
- ✗ 3.7.7 รพ.สต. ในเครือข่ายพื้นที่อำเภอรองรับการบริการ Telemedicine จาก รพ.สต. มาที่รพ.แม่ข่าย ให้กับประชาชนในพื้นที่ อย่างน้อย 1 รพ.สต. 5 คะแนน



มี = คะแนนเต็ม
ไม่มี = 0 คะแนน

3.8 มีระบบบริการ home service 30 คะแนน



คะแนน

คะแนนจำเป็น

10

10

2

5

10

5

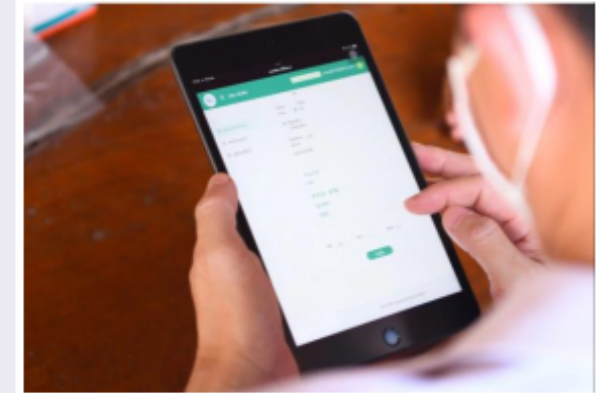


5

1

2

2



มี = คะแนนเต็ม
ไม่มี = 0 คะแนน

✗ 3.8.1 มีระบบสารสนเทศ หรือ Platform สำหรับการเยี่ยมบ้าน โดยไม่ต้องบันทึกลงกระดาษ หรือช่วยให้สามารถบันทึกเวชระเบียนที่หน้างานไปพร้อมกับการปฏิบัติงานได้เลย

✗ 3.8.2 มีระบบจัดการยาใกล้บ้าน (ร้านยา/clinic) หรือ ไปรษณีย์/delivery

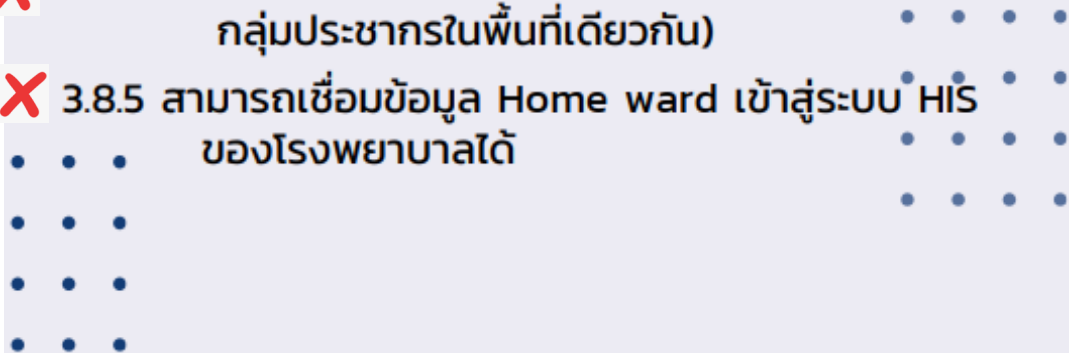
- ☐ <5% ของจำนวนผู้ป่วย OPD (ต่อเดือน)
- ☐ 5-10% ของจำนวนผู้ป่วย OPD (ต่อเดือน)
- ☐ >10% ของจำนวนผู้ป่วย OPD (ต่อเดือน)

✗ 3.8.3 มีระบบติดตามอาการหลังมารับบริการ หรือการรับยาที่บ้าน หรือฟังผลการตรวจ ผ่านระบบ Online ที่ยืนยันตัวผู้รับบริการผ่าน HealthID หรือ ผ่านระบบ LineOA/Application หมอพร้อม

✗ 3.8.4 มีบริการเจาะ Lab ที่บ้าน (ออกเป็นบริการถึงบ้าน)

✗ 3.8.5 มีบริการเจาะ Lab ใกล้บ้าน (ออกเป็นบริการเป็นกลุ่มประชากรในพื้นที่เดียวกัน)

✗ 3.8.5 สามารถเชื่อมข้อมูล Home ward เข้าสู่ระบบ HIS ของโรงพยาบาลได้



3.9 นวัตกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ 10 คะแนน



✗ 3.9.1 มีการใช้เทคโนโลยี Artificial Intelligence (AI) ในการเพิ่มประสิทธิภาพการบริการผู้ป่วยอย่างน้อย 1 บริการ เช่น การคัดกรองผู้ป่วย , การแปลผลภาพถ่ายรังสี, การแปลผล CT scan , การแปลภาษาต่างประเทศ, การแปลผลแลปหรือผลพยาธิวิทยา เป็นต้น

5 คะแนน

✗ 3.9.2 มีการใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ทำงานแทนบุคลากร เช่น หุ่นยนต์จัดยา หุ่นยนต์ประชาสัมพันธ์ หุ่นยนต์ส่งอาหาร หุ่นยนต์ปรุงอาหาร หุ่นยนต์ทำความสะอาด หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัด ฯลฯ และต้องมีการประมวลผลการใช้งานเทคโนโลยี อย่างน้อย 1 โครงการ

5 คะแนน



มี = คะแนนเต็ม
ไม่มี = 0 คะแนน

3.10 สร้างนวัตกรรมสารสนเทศ 10 คะแนน



- ✗ 3.10.1 มีการสร้างนวัตกรรมทางสารสนเทศ เช่น เครื่องมือในการช่วยลดขั้นตอนการทำงาน เครื่องในการลดระยะเวลารอคอย เครื่องมือในการลดความผิดพลาดจากการทำงาน หรือระบบ clinical decision support อย่างน้อย 1 ระบบ ที่สามารถประมวลผลลัพท์ได้เป็นที่ประจักษ์ (ได้นำเสนอในงานประชุมวิชาการ หรือการส่งตีพิมพ์)

- ☐ สร้างนวัตกรรม 1 ชิ้นภายในปี 2568
- ☐ สร้างนวัตกรรม > 1 ผลงานภายในปี 2568

5 คะแนน
10

คะแนน

มี = คะแนนเต็ม
ไม่มี = 0 คะแนน



Grad-CAM on AIChest4All (DMS TU)

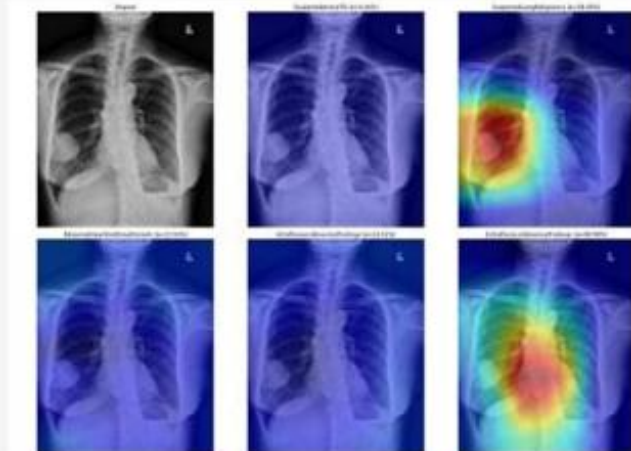


Fig 13. Example of Grad-CAM using AIChest4All (DMS TU), a red color means high suspected to be a disease, a blue color means low suspected.

Thammasat School of Engineering

3.11 การออกเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ MOPH CERT ๔



คะแนน

คะแนนจำเป็น

10

5

10

5

10

5

}

5

}

5

มี = คะแนนเต็ม
ไม่มี = 0 คะแนน

3.11.1 ใบรับรองแพทย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือใบรับรองความพิการอิเล็กทรอนิกส์
(ประเมินในเดือนที่สำรวจ)

- ☒ ใบรับรองแพทย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือใบรับรองความพิการอิเล็กทรอนิกส์
และยังมีการเขียนใบรับรองแพทย์/ใบรับรองความพิการแบบกระดาษร่วมด้วย
- ☐ ใบรับรองแพทย์ทุกใบมีบันทึกผ่านระบบใบรับรองแพทย์อิเล็กทรอนิกส์/
ใบรับรองความพิการอิเล็กทรอนิกส์ 100%

✗ 3.11.2 ใบสั่งยา ใบสั่งแล็บ ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

- ☐ หน่วยบริการสามารถออกใบสั่งยา/ใบสั่งแล็บไปยังหน่วยบริการเครือข่ายได้
- ☐ หน่วยบริการสามารถออกและรับใบสั่งยา/ใบสั่งแล็บจากหน่วยบริการเครือข่ายได้

✗ 3.11.3 ใช้ระบบออกหนังสือรับรองการตาย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Medical Death Certificate : eMDC)

