



เกณฑ์การประเมินโรงพยาบาลอัจฉริยะ ด้านการให้บริการ



บพ. จารุพล ตวงศิริทรัพย์
รองผู้อำนวยการสำนักสุขภาพดิจิทัล



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 มีระบบเชื่อมโยงการตรวจสอบสถานการณ์รับบริการใน sw. 3 คะแนน

มี = คะแนนเต็ม
ไม่มี = 0 คะแนน



3.2 มีระบบคิวดิจิทัล (15 คะแนน)



3.2.1 มีระบบแสดงคิวในการเข้ารับบริการหน้าหน่วยให้บริการต่างๆ

3.2.2 มีระบบติดตามการรับบริการของผู้ป่วย Patient tracking

3.2.3 มีระบบส่งคิวดิจิทัลเข้า LineOA/Application หมอพร้อม

3.2.4 มีระบบบริหารจัดการคิวโดยสามารถระบุระยะเวลารอคอย
หรือระบุจำนวนคิวรอคอยได้

4 คะแนน (จำเป็น)

4 คะแนน

4 คะแนน

3 คะแนน

มี = คะแนนเต็ม
ไม่มี = 0 คะแนน



3.3 มีระบบนัดหมายออนไลน์ 20 คะแนน



3.3.1 ผู้รับบริการสามารถนัดหมายผ่านออนไลน์

- ❑ นัดหมายผ่านระบบอื่นๆ ของหน่วยบริการจัดหาเอง
- ❑ นัดหมายผ่าน LineOA/Application หมอพร้อม

3.3.2 มีระบบแจ้งเตือนก่อนถึงวันนัดหมาย

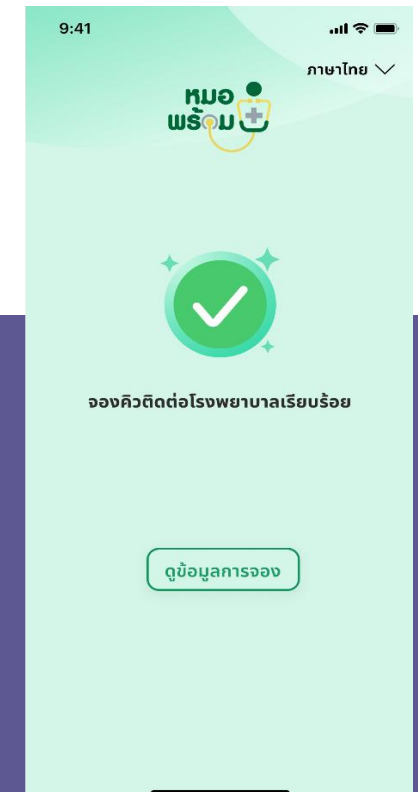
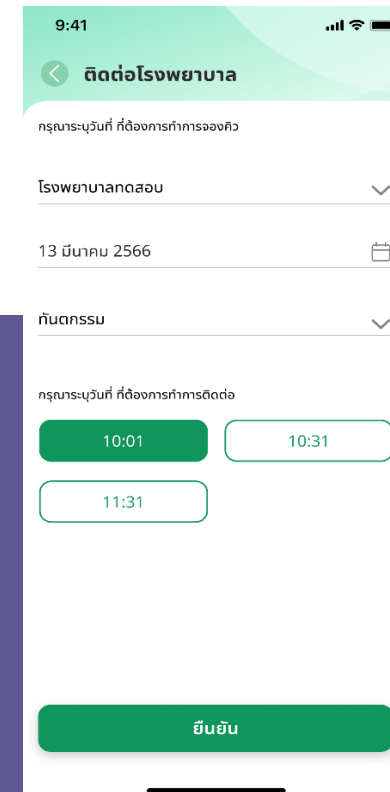
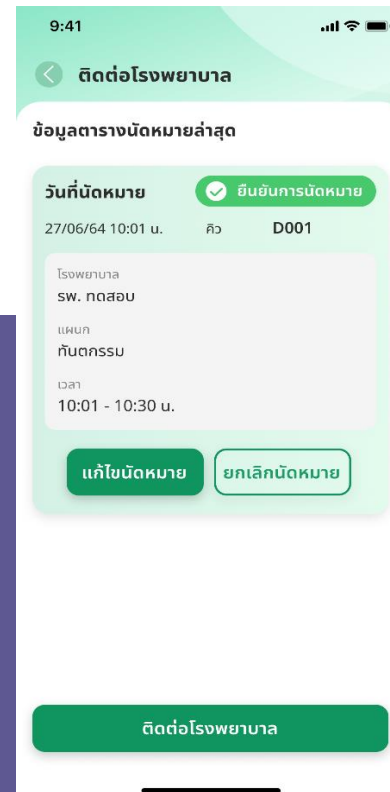
3.3.1 มีระบบแจ้งเตือนเมื่อมีเหตุการณ์ต้องขอเลื่อนนัดผู้ป่วยฉุกเฉิน

5 คะแนน

10 คะแนน (จำเป็น)

5 คะแนน (จำเป็น)

5 คะแนน (จำเป็น)



คะแนนจำเป็น

5

10

20

30

5

20

□

5

Client EMR :: 3.57.7.25 MySQL 5.5.32-MariaDB [dansa102@192.168.1.254/hos]
Internet

File ระบบผู้ป่วย

Visit List

ลำดับ วันที่/เวลา

- 31/07/5
- 28/07/5
- 25/07/5
- 17/07/5
- 16/06/5
- 11/06/5
- 7/06/05
- 8/05/06/5
- 9/04/06/5
- 10/03/06/5
- 11/02/06/5
- 28/05/5
- 23/05/5
- 26/04/5
- 21/03/5
- 20/03/5
- 17/03/5
- 11/03/5
- 26/11/5
- 09/11/5
- 21/05/11/5
- 22/24/10/5
- 23/29/08/5
- 27/20/08/5
- 25/22/08/5

Service filter

CAPS NUM SCR

00000376 :: อีลาวดี เมธีราช

ก.ล.-2557

- 28 ก.ล. 2557 [วางแผนครอบครัว] VN
- 25 ก.ล. 2557 [วางแผนครอบครัว] VN
- 17 ก.ล. 2557 [ภายหลังการ] VN

ด.ย.-2557

- 16 ม.ย. 2557 [ฟันปลอม] VN
- 11 ม.ย. 2557 [อนามัยมารดา] VI
- 06 ม.ย. 2557 [อนามัยมารดา] VI
- 05 ม.ย. 2557 [อนามัยมารดา] VI
- 04 ม.ย. 2557 [อนามัยมารดา] VI
- 03 ม.ย. 2557 [อนามัยมารดา] VI
- 02 ม.ย. 2557 [อนามัยมารดา] VI

พ.ล.-2557

- 28 พ.ล. 2557 [วางแผนครอบครัว] VN
- 23 พ.ล. 2557 [วางแผนครอบครัว] VN

เม.ย.-2557

- 26 เม.ย. 2557 [วางแผนครอบครัว] VN

ม.ค.-2557

- 21 ม.ค. 2557 [วางแผนครอบครัว] VN
- 20 ม.ค. 2557 [ภายหลังการ] VN
- 17 ม.ค. 2557 [วางแผนครอบครัว] VN
- 11 ม.ค. 2557 [วางแผนครอบครัว] VN

ธ.ค.-2442

- 30 ธ.ค. 2442 [เอกสารธรรม] VN

โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธพรหมคณาจารย์ HN 0000376 วันที่ 05 มิถุนายน 2557 เวลา 10:44

ชื่อ [REDACTED] อายุ 53 ปี 6 เดือน CID [REDACTED]

ที่อยู [REDACTED] วันที่รับ 05 มิถุนายน 2014 11:32:10

สิทธิ กรมบัญชีกลาง(ลูกจ้างประจำ) เลขที่ 3420500085839 สถานพยาบาล รพ.คณาจารย์

รหัสโรคประจำตัว (พบบางข้อผิดพลาด) : การวินิจฉัย :
 ความเร่งด่วน: ปกติ ผลการป่วย: เดินมา โรคประจำตัว: โรคเบาหวาน
 T. C. P. 77 /min. RR. /min. BP. 120 / 79 mmHg
 นน. 45.0 กก. สูง 145.0 ซม. BMI: FBS: mg/dL
 รอยโรค บุหรี่: ไม่สูบบุหรี่ สูรา: ไม่สูบบุหรี่

อาการหลัก / ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต / ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต
 CC : นกนกภาพวาดชนิด
 ปวดหัว
 เป็นมาด้วย :
 HPI :
 PMH :

Rx
 1 คำปรึกษาดูแลสุขภาพในคลินิกการแพทย์ 2 การศึกษาด้วยคลื่นเสียง (Ultrasound Diasther
 3 การแช่เท้าในน้ำ (Paraffin bath) #1

นัด กิจกรรม

[] Ref. [] Admin.

บันทึกโดย [REDACTED] [REDACTED]

รวมค่าใช้ จ่ายทั้งสิ้น 190.00 บาท

ผู้ตรวจรักษา

วิภากร เกตุคำ

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 ก่อนบริหารยา หรือก่อนการทำหัตถการในการยืนยันตัวตนและเชื่อมกับ IPD paperless

3.5.5 AI summary เวชระเบียนผู้ป่วยใน . . .

คะแนน

คะแนนจำเป็น

5

10

15

20

5

5

5

5

}

15

5

มี = คะแนนเต็ม

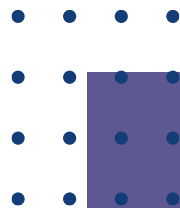
ไม่มี = 0 คะแนน



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

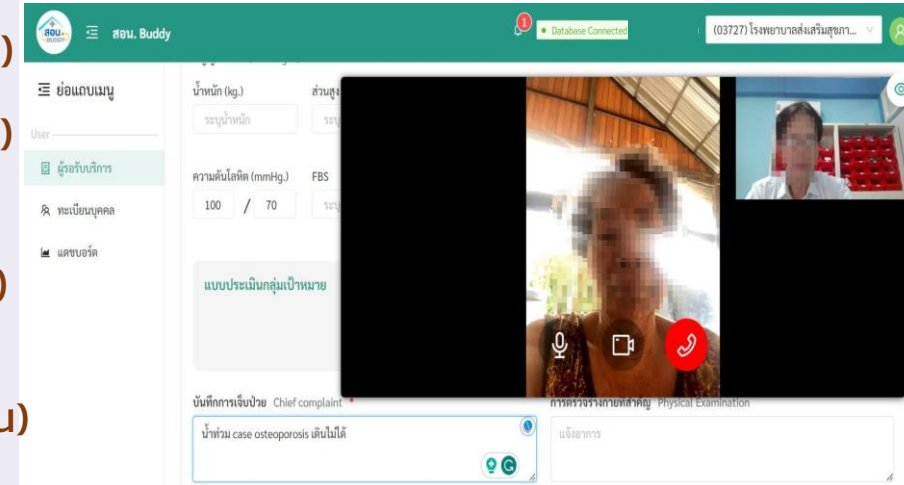


มี = คะแนนเต็ม
ไม่มี = 0 คะแนน

3.7 มีระบบการแพทย์ทางไกล 70 คะแนน



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



มี = คะแนนเต็ม
ไม่มี = 0 คะแนน

3.8 มีระบบบริการ home service 30 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

คะแนน

คะแนนจำเป็น

10

10

2

5

10

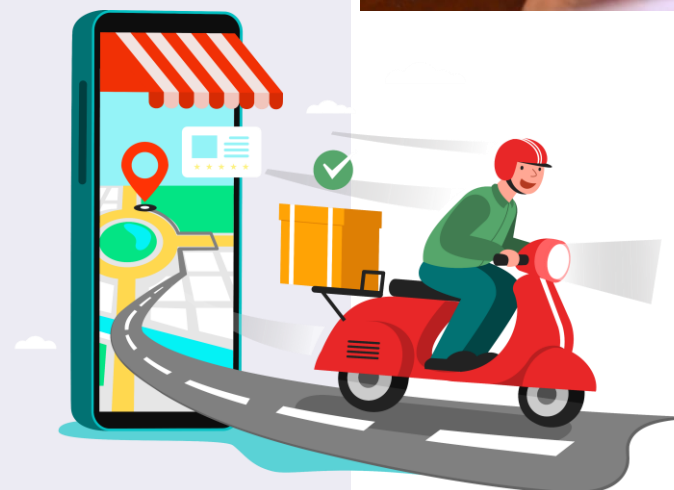
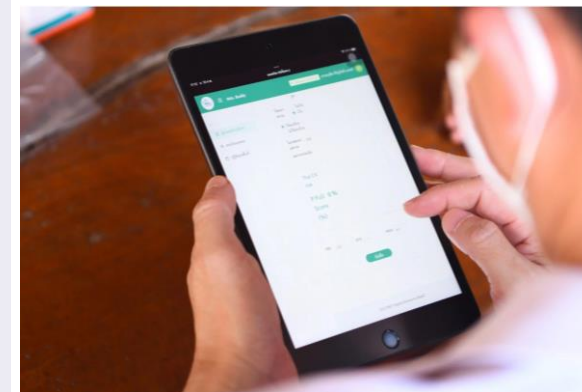
5

5

1

2

2



มี = คะแนนเต็ม
ไม่มี = 0 คะแนน

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 และต้องมีการประเมินผลการใช้งานเทคโนโลยี อย่างน้อย 1 โครงการ

5 คะแนน



มี = คะแนนเต็ม
ไม่มี = 0 คะแนน

3.10 สร้างนวัตกรรมสารสนเทศ 10 คะแนน



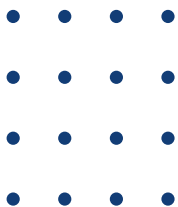
3.10.1 มีการสร้างนวัตกรรมทางสารสนเทศ เช่น เครื่องมือในการช่วยลดขั้นตอนการทำงาน เครื่องในการลดระยะเวลารอคอย เครื่องมือในการลดความผิดพลาดจากการทำงาน หรือระบบ clinical decision support อย่างน้อย 1 ระบบ ที่สามารถประมวลผลลัพธ์ได้เป็นที่ประจักษ์ (ได้นำเสนอในงานประชุมวิชาการ หรือการส่งตีพิมพ์)

- ❑ สร้างนวัตกรรม 1 ชิ้นภายในปี 2568
- ❑ สร้างนวัตกรรม > 1 ผลงานภายในปี 2568

5 คะแนน
10

คะแนน

มี = คะแนนเต็ม
ไม่มี = 0 คะแนน



Grad-CAM on AIChest4All (DMS TU)

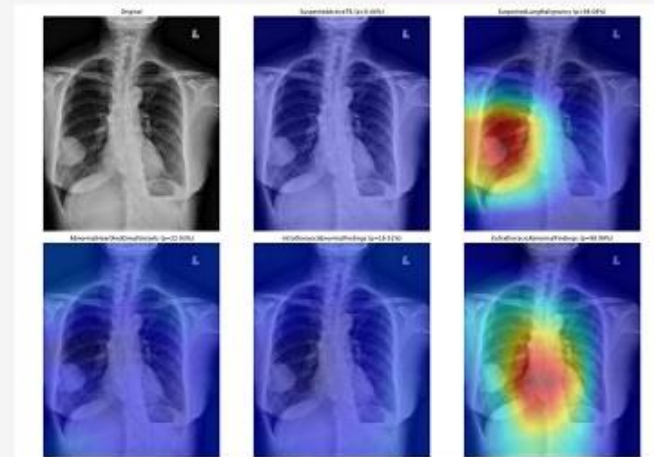


Fig 13. Example of Grad-CAM using AIChest4All (DMS TU), a red color means high suspected to be a disease, a blue color means low suspected.

Thammasat School of Engineering

3.11 การออกเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ผ่านระบบ MOPH CERT 4



คะแนน

คะแนนจำเป็น

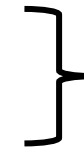
3.11.1 ใบรับรองแพทย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือใบรับรองความพิการอิเล็กทรอนิกส์
(ประเมินในเดือนที่สำรวจ)

10

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

5

10



5

3.11.2 ใบสั่งยา ใบสั่งแล็บ ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

- ☐ หน่วยบริการสามารถออกใบสั่งยา/ใบสั่งแล็บไปยังหน่วยบริการเครือข่ายได้
- ☐ หน่วยบริการสามารถออกและรับใบสั่งยา/ใบสั่งแล็บจากหน่วยบริการเครือข่ายได้

5

10

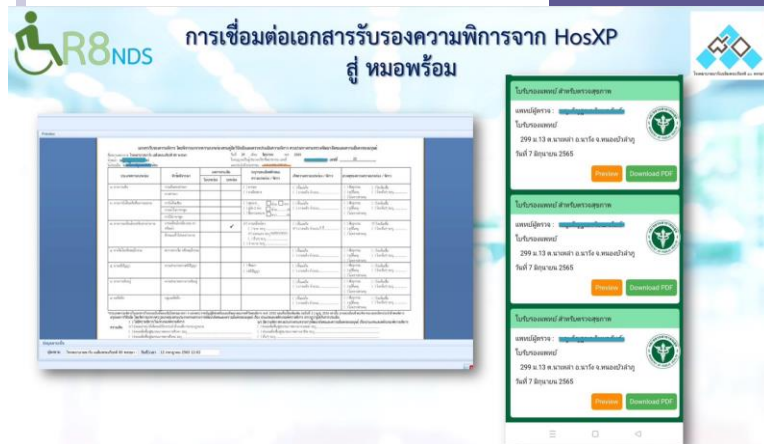


5

3.11.3 ใช้ระบบออกหนังสือรับรองการตาย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Medical Death Certificate : eMDC)

5

มี = คะแนนเต็ม
ไม่มี = 0 คะแนน





THANK YOU FOR YOUR
ATTENTION

