



กทปส

รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนา  
กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

การพัฒนาระบบ telemedicine ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการดูแลประชาชนในพื้นที่  
ห่างไกล เพื่อเฉลิมพระเกียรติ ศ.ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ  
เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี  
ของเครือข่ายสุขภาพอำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

นายภาสกร รัตนเดชสกุล

กรกฎาคม 2566

ได้รับทุนอุดหนุนจาก  
กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ  
(สำนักงาน กสทช.)

## คำนำ

จากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่มีการระบาดใหญ่ (Pandemic) ทั่วโลก โดยข้อมูลในประเทศไทยพบทั้งผู้ป่วยที่ยืนยันการติดเชื้อ ผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง รวมถึงผู้ป่วยที่เสียชีวิตที่เพิ่มขึ้น และข้อมูลสถานการณ์ในจังหวัดร้อยเอ็ดก็พบผู้ป่วยที่ยืนยันแล้วจำนวน 3 ราย ซึ่งจากสถานการณ์ของการระบาดของโรคติดต่อดังกล่าว ส่งผลกระทบทำให้ในระดับสถานพยาบาลที่ให้การดูแลผู้ป่วยต้องมีการจัดการ และการให้บริการที่แตกต่างไปจากสภาวะปกติ ทั้งในส่วนของการให้บริการ การจัดการข้อมูล และฐานข้อมูลที่ต้องเชื่อมโยงกันระหว่างสถานบริการที่ให้บริการในชุมชน และในโรงพยาบาลให้ตรงกัน การวางระบบการสื่อสารในทีมผู้ให้บริการ และทีมอาสาสมัคร รวมถึงจิตอาสาที่ทำงานร่วมกัน เพื่อให้ยังสามารถจัดบริการที่ต้องให้การดูแล และรักษาดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องได้ทั้งในกลุ่มผู้ป่วยที่สำคัญ คือ ผู้ป่วย ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ ผู้ป่วยติดบ้านติดเตียง ผู้ป่วยที่ต้องดูแลแบบประคับประคอง ผู้ป่วยในระยะท้าย ผู้ป่วยเบาหวาน ผู้ป่วยความดัน โดยเฉพาะในกลุ่มที่ต้องดูแลเพิ่มเติม คือ กลุ่มเสี่ยงที่ต้องติดตาม และเฝ้าระวัง

ในสถานการณ์ที่มีโรคอันตรายร้ายแรง COVID-19 ที่มีการระบาดไปทั่วโลก (pandemic) นั้น ส่งผลให้มีทั้งประชาชน กลุ่มเสี่ยง กลุ่มที่ป่วย ตลอดจนมีผู้เสียชีวิตจากโรคดังกล่าวจำนวนมาก ดังนั้นโรงพยาบาลพนมไพรจึงต้องมีการพัฒนาการจัดการระบบบริการให้สามารถบริการได้อย่างต่อเนื่อง เกิดความปลอดภัยทั้งในบุคลากรเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ ตลอดจนประชาชนในพื้นที่ที่มารับบริการที่โรงพยาบาลที่ต้องมีการเชื่อมโยงข้อมูลจากอุปกรณ์การแพทย์ เช่น เครื่องวัดอุณหภูมิ, เครื่องวัดความดัน, เครื่อง ultrasound, เครื่อง electrocardiogram เป็นต้น ตลอดจนผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงต่อโรคอันตรายดังกล่าวที่ควรอยู่ที่บ้าน หากมีอาการเจ็บป่วย หรือต้องรับยาโรคเรื้อรังที่ต้องใช้เป็นประจำจำเป็นต้องไปรับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่กระจายอยู่ทั่วทั้งอำเภอพนมไพร ที่จะต้องมีระบบ telemedicine เพื่อให้แพทย์สามารถให้คำปรึกษา ตรวจรักษาทางไกล ระหว่างเจ้าหน้าที่ หรือผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบลได้

โรงพยาบาลพนมไพร เป็นโรงพยาบาลชุมชนที่ต้องดูแลประชาชนในอำเภอพนมไพร และอำเภอหนองฮี ซึ่งมีประชากรรวมกันทั้งสิ้นประมาณ 100,00 คน เป็นโรงพยาบาลที่ได้ดำเนินโครงการพระกรุณาธิคุณ เฝ้าระวังโรคมะเร็งใน ศ.ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี สำหรับประชาชนในอำเภอพนมไพร และอำเภอหนองฮี ซึ่งมีการดำเนินการมาต่อเนื่องจนได้เป็นโรงพยาบาลชุมชนแห่งแรกของประเทศไทยที่ถูกแต่งตั้งให้เป็นศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิกภายใต้ความร่วมมือกับคณะแพทยศาสตร์ และการสาธารณสุข วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ดังนั้นโรงพยาบาลพนมไพร จึงมีความต้องการในการพัฒนาระบบการสื่อสาร และการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีความพร้อม และเพียงพอสำหรับการให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง โดยวางระบบการสื่อสารที่ต้องมีระบบ telemedicine เพื่อให้แพทย์สามารถให้คำปรึกษา ตรวจรักษาทางไกล ระหว่างเจ้าหน้าที่

หรือผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบลได้ ตลอดจนผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงต่อโรคอันตรายดังกล่าวที่ควรอยู่ที่บ้าน หากมีอาการเจ็บป่วย หรือต้องรับยาโรคเรื้อรังที่ต้องใช้เป็นประจำจำเป็นต้องไปรับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และระบบการสื่อสารระหว่างทีมในการสื่อสารข้อมูลการดูแลผู้ป่วยร่วมกันในชุมชน มีการจัดระบบเทคโนโลยีของโรงพยาบาล ทั้งฐานข้อมูลในการจัดการข้อมูลผู้ป่วย และระบบของการเชื่อมโยงข้อมูลจากอุปกรณ์การแพทย์ เช่น เครื่องวัดระดับน้ำตาล, เครื่องวัดความดัน เข้าสู่ระบบโปรแกรมการให้บริการเพื่อการจัดการข้อมูลที่รวดเร็ว เกิดความปลอดภัยทั้งในบุคลากรเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการและผู้รับบริการทั้งที่มารับบริการที่โรงพยาบาล ประชาชนในพื้นที่ที่จะต้องได้รับผลกระทบจากการปรับระบบการให้บริการโรงพยาบาลพนมไพร และผู้ป่วยผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ ผู้ป่วยติดบ้านติดเตียง ผู้ป่วยที่ต้องดูแลแบบประคับประครอง ผู้ป่วยในระยะท้าย ผู้ป่วยเบาหวาน ผู้ป่วยความดัน กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่ได้รับยาจากนโยบายการเติมยาเพื่อลดจำนวนผู้รับบริการจากการกลับมารับยาที่โรงพยาบาล

ในการนี้โรงพยาบาลจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบ telemedicine และระบบเชื่อมโยงข้อมูล เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่จำเป็นต้องเกิดการจัดบริการให้มีความต่อเนื่อง มีความปลอดภัยทั้งในเจ้าหน้าที่ และผู้ป่วยที่กระจายอยู่ทั้งอำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด และรองรับการเป็นศูนย์แพทยศาสตร์ศึกษาชั้นคลินิก คณะแพทยศาสตร์ และการสาธารณสุข วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## สารบัญ

<b>แบบรายงานฉบับสมบูรณ์</b> .....	<b>5</b>
<b>ส่วนที่ 1</b> สารสำคัญของโครงการ (Project Highlight) .....	<b>6</b>
1.1 หลักการและเหตุผล .....	6
1.2 วัตถุประสงค์ .....	7
1.3 เป้าหมาย .....	7
1.4 ผลผลิตสำคัญ .....	7
1.5 ระยะเวลาดำเนินการ.....	8
1.6 การออกแบบระบบ .....	8
1.7 แผนการดำเนินงานโครงการ (project plan) .....	11
1.8 วิธีการดำเนินงานโครงการ (work process).....	11
1.9 ความเสี่ยงของโครงการ .....	13
1.10 ความยั่งยืนของโครงการ .....	13
<b>ส่วนที่ 2</b> ความก้าวหน้าในการดำเนินการ.....	<b>15</b>
2.1. สรุปผลการดำเนินงานประจำงวด .....	15
2.2. สถานภาพการดำเนินโครงการรายกิจกรรม .....	15
2.3. แผนการฝึกอบรมการเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรการแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine.....	17
2.4. การฝึกอบรมการเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรการแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine วันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2566.....	22
2.5. การติดตั้งคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ รพ.สต. 15 แห่ง.....	25
2.6. การฝึกอบรมการเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรการแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine วันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2566.....	27
2.7. สรุปผลการฝึกอบรมการเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรการแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine.....	29
2.8. สรุปผลการใช้งานระบบ และประเมินโครงการการพัฒนา ระบบ telemedicine และการเชื่อมโยงข้อมูล เข้าสู่ HOSxP/Datacenter/mobile เพื่อใช้ในการต่อยอดการพัฒนาการดูแลผู้ป่วย และการปรับระบบต่างๆ ที่ เกี่ยวข้อง.....	30
2.9. สรุปปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ.....	35
2.10. แผนการดำเนินงานในระยะต่อไป.....	36
2.11. รายงานการจัดซื้อครุภัณฑ์ในโครงการ (ถ้ามี).....	36
2.12. ครุภัณฑ์สำหรับการวิจัยและพัฒนา.....	37
2.13. ครุภัณฑ์สำหรับการดำเนินโครงการ .....	37

ส่วนที่ 3 รายงานความก้าวหน้าทางการเงิน .....	39
3.1 รายงานสรุปการใช้จ่ายงบประมาณ.....	39
3.2 รายงานสรุปความก้าวหน้าทางการเงิน .....	39
3.3 สรุปภาพรวมการใช้จ่ายงบประมาณ .....	40
ส่วนที่ 4 แบบแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์ .....	44
ภาคผนวก .....	46
คู่มือสำหรับใช้ในการฝึกอบรม เรื่อง การดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine.....	i
รายละเอียดครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ.....	xvii
รายชื่อผู้เข้ารับการอบรมในวันที่ 5-6 มกราคม 2566.....	xlili

**แบบรายงานฉบับสมบูรณ์**

**โครงการขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง  
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ**

<b>ชื่อโครงการ (ไทย):</b>	การพัฒนาระบบ telemedicine ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการดูแลประชาชนในพื้นที่ห่างไกล เพื่อเฉลิมพระเกียรติ ศ.ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ของเครือข่ายสุขภาพอำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด		
<b>ชื่อโครงการ (อังกฤษ):</b>	The development of telemedicine through high speed internet network for people in rural area to celebrate Her Royal Highness Princess Chulabhorn in Phanomphrai Contracting Unit for Primary Care, Roi Et Province.		
<b>สัญญาเลขที่ :</b>	A64-1-(1)-002		
<b>หน่วยงาน :</b>	โรงพยาบาลพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด		
<b>ชื่อ - นามสกุล :</b> (หัวหน้าโครงการ)	นายภาสกร รัตนเดชสกุล		
<b>เบอร์ติดต่อ :</b>		<b>E-mail :</b>	
<b>ระยะเวลาดำเนินการ :</b> (เริ่มต้น - สิ้นสุด)	1	ปี	- เดือน
<b>งบประมาณรวม :</b>	จำนวน	4,246,000	บาท

## ส่วนที่ 1 สารสำคัญของโครงการ (Project Highlight)

### 1.1 หลักการและเหตุผล

อำเภอพนมไพร เป็นอำเภอที่อยู่ห่างจากจังหวัดร้อยเอ็ดประมาณ 65 กิโลเมตร มีพื้นที่ทั้งหมด 519.3 ตารางกิโลเมตร อำเภอพนมไพรตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของจังหวัด มีอาณาเขตติดต่อกับเขตการปกครองข้างเคียงดังนี้ ทิศเหนือ ติดต่อกับอำเภอเสลภูมิ และอำเภอเมืองยโสธร จังหวัดยโสธร ทิศตะวันออก ติดต่อกับอำเภอเมืองยโสธรและอำเภอเขื่อนคำแก้ว จังหวัดยโสธร ทิศใต้ ติดต่อกับอำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร อำเภอศิลาลาด จังหวัด ศรีสะเกษ และอำเภอหนองฮี ทิศตะวันตก ติดต่อกับอำเภอหนองฮี อำเภอสุวรรณภูมิ และอำเภออาจสามารถ แบ่งพื้นที่การปกครองออกเป็น 13 ตำบล 160 หมู่บ้าน มีประชากรตามทะเบียนราษฎร แบ่งเป็นเพศชายชาย 38,752 คน และเพศหญิง 38,481 คน รวมทั้งสิ้น 77,233 คน ประชาชนส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรม

โรงพยาบาลพนมไพร เป็นโรงพยาบาลชุมชนที่ต้องดูแลประชาชนในอำเภอพนมไพร และอำเภอหนองฮี ซึ่งมีประชากรรวมกันทั้งสิ้นประมาณ 100,000 คน จากการดำเนินงานที่ผ่านมาพบสาเหตุการเสียชีวิตของประชากรในอำเภอพนมไพร อันดับหนึ่ง คือ มะเร็งตับและท่อน้ำดี ซึ่งมีอัตราการเสียชีวิตสูงที่สุดในประเทศไทย และถือว่าสูงที่สุดในโลกในปัจจุบัน โรงพยาบาลได้เห็นความสำคัญในการดำเนินการเพื่อหาแนวทางการป้องกัน และค้นหาผู้ป่วยที่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคมะเร็งดังกล่าวในระยะเริ่มต้น จึงได้ดำเนินโครงการพระกรุณาธิคุณเฝ้าระวังโรคมะเร็งใน ศ.ดร.สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี สำหรับประชาชนในอำเภอพนมไพร และอำเภอหนองฮี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2553 ซึ่งมีการดำเนินการมาต่อเนื่องจนได้เป็นโรงพยาบาลชุมชนแห่งแรกของประเทศไทยที่ถูกแต่งตั้งให้เป็นศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิกภายใต้ความร่วมมือกับคณะแพทยศาสตร์ และการสาธารณสุข วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

จากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่มีการระบาดใหญ่ (Pandemic) ไปทั่วโลก โดยข้อมูลในประเทศไทยพบทั้งผู้ป่วยที่ยืนยันการติดเชื้อ ผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง รวมถึงผู้ป่วยที่เสียชีวิตที่เพิ่มขึ้น และข้อมูลสถานการณ์ในจังหวัดร้อยเอ็ดก็พบผู้ป่วยที่ยืนยันแล้วจำนวน 3 ราย ซึ่งจากสถานการณ์ของการระบาดของโรคติดต่อนี้ ส่งผลกระทบทำให้ในระดับสถานพยาบาลที่ให้การดูแลผู้ป่วยต้องมีการจัดการ และการให้บริการที่แตกต่างไปจากสภาวะปกติ ทั้งในส่วนของสถานที่ให้บริการ การจัดการข้อมูล และฐานข้อมูลที่ต้องเชื่อมโยงกันระหว่างสถานบริการที่ให้บริการในชุมชน และในโรงพยาบาลให้ตรงกัน การวางระบบการสื่อสารในทีมผู้ให้บริการ และทีมอาสาสมัคร รวมถึงจิตอาสาที่ทำงานร่วมกัน เพื่อให้ยังสามารถจัดบริการที่ต้องให้การดูแล และรักษาดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องได้ทั้งในกลุ่มผู้ป่วยที่สำคัญ คือ ผู้ป่วยผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ ผู้ป่วยติดบ้านติดเตียง ผู้ป่วยที่ต้องดูแลแบบประคับประครอง ผู้ป่วยในระยะท้าย ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง และในกลุ่มที่ต้องดูแลเพิ่มเติม คือ กลุ่มเสี่ยงที่ต้องติดตาม และเฝ้าระวัง หากมีอาการเจ็บป่วยหรือต้องรับยาโรคเรื้อรังที่ต้องใช้เป็นประจำมีความจำเป็นต้องไปรับบริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่กระจายอยู่ทั่วทั้งอำเภอพนมไพร และอำเภอหนองฮีประมาณ 100,000 คน ที่จะต้องมีระบบ telemedicine

เพื่อให้แพทย์สามารถให้คำปรึกษา ตรวจรักษาทางไกล ระหว่างเจ้าหน้าที่ หรือผู้ป่วยที่มาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบลได้

ในการนี้โรงพยาบาลจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบ telemedicine ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่จำเป็นต้องเกิดการจั้ดบริการให้มีความต่อเนื่อง มีความปลอดภัย ทั้งในเจ้าหน้าที่ และผู้ป่วยผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ ผู้ป่วยติดบ้านติดเตียง ผู้ป่วยที่ต้องดูแลแบบประคับประคอง ผู้ป่วยในระยะท้าย ผู้ป่วยเบาหวาน ผู้ป่วยความดันที่กระจายอยู่ทั้งอำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ดจำนวนประมาณ 100,000 คน และยังสามารถรองรับการเป็นศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก คณะแพทยศาสตร์ และการสาธารณสุข วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 1.2 วัตถุประสงค์

มีระบบ telemedicine ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงทั้งแบบสาย และแบบไร้สายผ่านเครือข่าย 4G/5G ที่สามารถใช้ในการดูแลผู้ป่วย ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ ผู้ป่วยติดบ้านติดเตียง ผู้ป่วยที่ต้องดูแลแบบประคับประคอง ผู้ป่วยในระยะท้าย ผู้ป่วยเบาหวาน ผู้ป่วยความดันประมาณ 100,000 คน มีช่องทางการติดต่อสื่อสารหรือแลกเปลี่ยน ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัย การรักษา และติดตามผลการรักษาภายหลังจากการรักษาตัวที่โรงพยาบาล ทำให้รักษาอย่างถูกต้อง แม่นยำ และต่อเนื่อง โดยไม่เสียเวลา และค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาพบแพทย์ที่ โรงพยาบาล ส่งผลให้ประชากรของประเทศมีสุขภาพที่ดี และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถลดการแออัดของผู้ป่วยในโรงพยาบาล ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาในโรงพยาบาลที่ขาดแคลนแพทย์เฉพาะทาง และช่วยพัฒนาความรู้บุคลากรทางการแพทย์

## 1.3 เป้าหมาย

- โรงพยาบาลพนมไพร และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในอำเภอพนมไพรทุกแห่ง (จำนวน 15 แห่ง)
- ผู้ป่วย ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ ผู้ป่วยติดบ้านติดเตียง ผู้ป่วยที่ต้องดูแลแบบประคับประคอง ผู้ป่วยในระยะท้าย ผู้ป่วยเบาหวาน ผู้ป่วยความดันประมาณ 100,000 คน

## 1.4 ผลผลิตสำคัญ

ลำดับ	ชื่อผลผลิต	หน่วยวัด	ตัวชี้วัด (เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ)
1	ระบบ telemedicine เพื่อใช้ดูแลผู้ป่วยของเครือข่ายบริการสุขภาพอำเภอพนมไพร	ระบบ	จำนวนระบบ telemedicine เพื่อใช้ดูแลผู้ป่วยของเครือข่ายบริการสุขภาพอำเภอพนมไพร
2	ระบบโปรแกรมในการดูแลผู้ป่วย	ระบบ	จำนวนระบบโปรแกรมในการดูแลผู้ป่วย



ลำดับ	ชื่อผลผลิต	หน่วยวัด	ตัวชี้วัด (เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ)
3	ผู้ป่วยที่เข้าถึงการดูแลผ่านระบบ telemedicine	คน	จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงการดูแลผ่านระบบ telemedicine
4	คะแนนคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของผู้ป่วย ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ ผู้ป่วยติดบ้าน ติดเตียง ผู้ป่วยที่ต้องดูแลแบบประคับประคอง ผู้ป่วยในระยะท้าย ผู้ป่วยเบาหวาน ผู้ป่วยความดัน	คะแนน	คะแนนคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของผู้ป่วย ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ ผู้ป่วยติดบ้าน ติดเตียง ผู้ป่วยที่ต้องดูแลแบบประคับประคอง ผู้ป่วยในระยะท้าย ผู้ป่วยเบาหวาน ผู้ป่วยความดัน
5	รูปแบบการดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine ที่มีประสิทธิภาพ	รูปแบบ	รูปแบบการดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine ที่มีประสิทธิภาพ

### 1.5 ระยะเวลาดำเนินการ

เมษายน 2565 – กรกฎาคม 2566

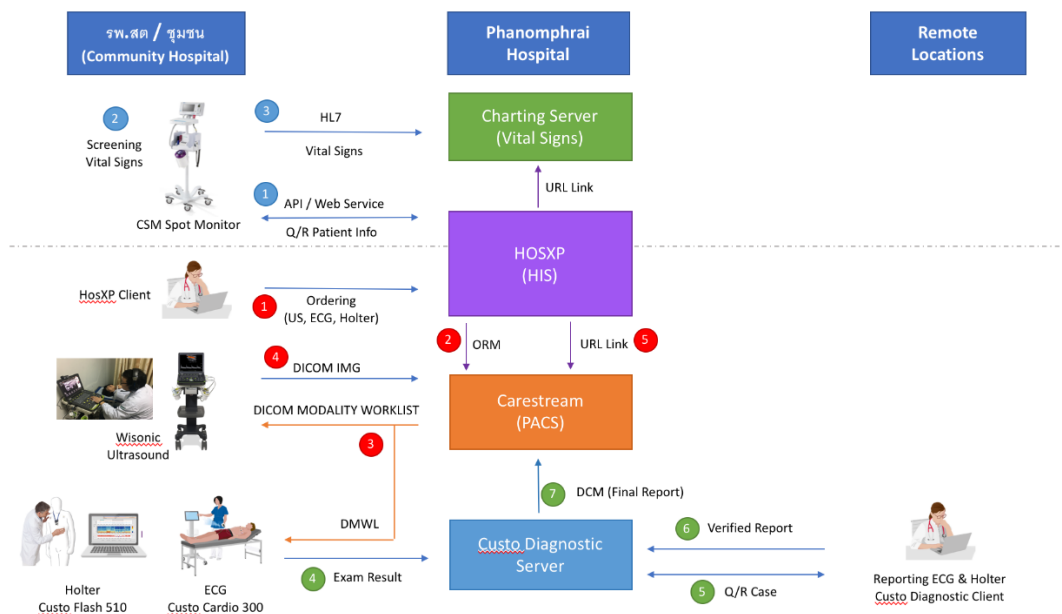
### 1.6 การออกแบบระบบ

การพัฒนาระบบ telemedicine ในโรงพยาบาลพนมไพร และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในอำเภอ พนมไพรทุกแห่ง (จำนวน 15 แห่ง) และการเชื่อมโยงข้อมูลอุปกรณ์ และครุภัณฑ์การแพทย์เข้ากับระบบ HOSxP/datacenter/mobile โรงพยาบาลพนมไพร จำนวน 1 ระบบ โดยระบบ telemedicine จะต้องสามารถทำงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงทั้งแบบสาย และแบบไร้สายผ่านเครือข่าย 4G/5G ที่ใช้ในการดูแลผู้ป่วย ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ ผู้ป่วยติดบ้านติดเตียง ผู้ป่วยที่ต้องดูแลแบบประคับประคอง ผู้ป่วยในระยะท้าย ผู้ป่วยเบาหวาน ผู้ป่วยความดันประมาณ 100,000 คน มีช่องทางการติดต่อสื่อสาร หรือแลกเปลี่ยน ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัย การรักษา และติดตามผลการรักษาภายหลังจากการรักษาตัวที่โรงพยาบาล ทำให้รักษาอย่างถูกต้อง แม่นยำ และต่อเนื่อง โดยไม่เสียเวลา และค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาพบแพทย์ที่ โรงพยาบาล ส่งผลให้ประชากรของประเทศมีสุขภาพที่ดี และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถลดการแออัดของผู้ป่วยในโรงพยาบาล ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาในโรงพยาบาลที่ขาดแคลนแพทย์เฉพาะทาง และช่วย พัฒนาความรู้บุคลากรทางการแพทย์ไปพร้อมกันได้ด้วย

ภาพรวมของการออกแบบระบบ



แผนภาพสถาปัตยกรรมระบบ



## องค์ประกอบของระบบ Tele-medicine และระบบอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์

### 1. ระบบตรวจวัดสัญญาณชีพ (Vital-sign)

ชุดกระเป๋า Health Set สำหรับ Caregiver ตรวจเยี่ยมบ้าน ใช้สำหรับดูแลกลุ่มเสี่ยง กลุ่มป่วยด้วยโรคเบาหวาน และความดันโลหิตสูง และผู้สูงอายุ ที่สามารถทำงานร่วมกับระบบบริการสาธารณสุข คัดกรองสุขภาพประชาชนส่วนกลางผ่านระบบคลาวด์ โดย 1 ชุดประกอบด้วย

- 1) เครื่องตรวจวัดค่าความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ
- 2) เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลแบบอัตโนมัติ
  - แผ่นเก็บเลือด
  - เข็มเจาะปลายนิ้ว
- 3) อุปกรณ์สื่อสารไร้สาย (แท็บเล็ต)

โดยอุปกรณ์ต้องเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต้องเชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการสุขภาพได้และสามารถแสดงผลค่าการวัด บันทึกและจัดเก็บค่าการวัดรายบุคคลในระบบได้ และต้องเชื่อมต่อกับระบบบริการสุขภาพ Smart Health Platform ได้และสามารถแสดงผลค่าการวัด, บันทึกและจัดเก็บค่าการวัดรายบุคคลในระบบ เพื่อลดความซ้ำซ้อนของการบันทึกข้อมูลได้

2. งานส่วน Integrated กับระบบ Backend ดั้งเดิมของทางโรงพยาบาล เพื่อเก็บบันทึกข้อมูลจากเครื่องมือแพทย์ ชนิดต่างๆ

3. ส่วนเชื่อมต่อ HOSxP : HIS (Hospital Information System)

4. ระบบสำหรับ telemedicine ประกอบไปด้วยระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น กล้องเว็บแคม ความคมชัดสูง เพื่อให้แพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์ใช้ในการปรึกษาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และใช้ในการรักษาผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. ระบบ Server เพื่อรองรับการให้บริการในระบบ telemedicine ที่มีประสิทธิภาพ สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง

6. Network Infrastructure เพื่อให้อุปกรณ์ทางการแพทย์เบื้องต้น สามารถส่งข้อมูลได้ผ่านเครือข่ายไร้สาย 4G และ 5G และโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

**1.7 แผนการดำเนินงานโครงการ (project plan)**

ลำดับ	กิจกรรมที่สำคัญ	ระยะเวลาการดำเนินงานกิจกรรม						น้ำหนัก (%)
		ประจำปี 2565				ประจำปี 2566		
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	
1	เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจาก กองทุนวิจัย และพัฒนา กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ							5%
2	การจัดหาอุปกรณ์ และครุภัณฑ์การแพทย์ ต่างๆ ตามโครงการ							15%
3	การพัฒนาโปรแกรมฐานข้อมูลผู้ป่วยเพื่อการดูแลต่อเนื่อง							10%
4	จัดอบรมการใช้งานระบบต่างๆ							5%
5	ใช้งาน และประเมินผลเป็นระยะ							60%
6	สรุปผลโครงการ							5%
<b>รวม</b>								<b>100%</b>

**1.8 วิธีการดำเนินงานโครงการ (work process)**

**ขั้นตอนที่ 1** เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจากกองทุนวิจัยและพัฒนา กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

**ขั้นตอนที่ 2** การจัดหาอุปกรณ์ และครุภัณฑ์การแพทย์ ต่างๆ ตามโครงการฯ

1. จัดหาอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้มีระบบ telemedicine ในการรองรับการจัดบริการให้แก่ผู้ป่วยได้แก่

1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (server) แบบที่ 2

1.2 อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย (link load balancer)

- 1.3 อุปกรณ์จัดเก็บ log file ระบบเครือข่าย แบบที่ 2
- 1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (client) สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 ในการใช้งานระบบ telemedicine ทั้งในโรงพยาบาลพนมไพร และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในอำเภอนมไพรทุกแห่ง จำนวน 30 เครื่อง (โรงพยาบาลพนมไพร 15 เครื่อง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 15 แห่ง แห่งละ 1 เครื่อง)
- 1.5 คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 เพื่อใช้ในการเยี่ยมบ้าน เก็บพิกัดบ้าน การส่งมอบยาโรคเรื้อรังที่บ้านผู้ป่วย และปรึกษาแพทย์ จำนวน 30 เครื่อง (โรงพยาบาลพนมไพร 15 เครื่อง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 15 แห่ง แห่งละ 1 เครื่อง)
- 1.6 ซิมที่รองรับการใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านเครือข่าย 4G (ความเร็ว 10Mbps unlimited) จำนวน 30 ซิม เพื่อใช้งานกับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเชื่อมโยงระบบ telemedicine พร้อมค่าใช้จ่ายรายเดือน เดือนละ 200 บาท x 30 ซิม x 12 เดือน
- 1.7 ระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง 200/100 Mbps จำนวน 2 เส้น พร้อม fixed IP
- 1.8 กล้อง conference camera ติดตั้งกับเครื่องคอมพิวเตอร์ในข้อ 1.4 รองรับการทำ teleconference จำนวน 30 เครื่อง
- 1.9 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 Va 30 เครื่อง
- 1.10 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVa 1 เครื่อง

## 2. การจัดหาอุปกรณ์ และครุภัณฑ์การแพทย์ เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับระบบ HOSxP/Datacenter/mobile

1. เครื่องวัดระดับน้ำตาล ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบ HOSxP/Datacenter/mobile ได้ 50 เครื่อง
2. เครื่องวัดความดัน ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบ HOSxP/Datacenter/mobile ได้ 20 เครื่อง
3. เครื่องวัดอุณหภูมิ พร้อมระบบ AI ประมวลผลอัตโนมัติ 5 เครื่อง

### ขั้นตอนที่ 3 การพัฒนาโปรแกรมฐานข้อมูลผู้ป่วยเพื่อการดูแลต่อเนื่อง

การจัดทำโปรแกรมฐานข้อมูลผู้ป่วย เพื่อการดูแลผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง สามารถใช้สื่อสารการจัดการในระบบที่ปรับเปลี่ยน โดยการจัดการผู้ป่วย 2 กลุ่มหลัก คือ กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่ได้รับผลกระทบจากการนโยบายการเดมียา รวมถึงประชาชนในพื้นที่อื่น ๆ ที่ได้รับผลกระทบจากการปรับระบบการบริการ

- ค่าจ้างเหมาเขียนโปรแกรมฐานข้อมูลผู้ป่วยเพื่อการดูแลผู้ป่วยให้เกิดความต่อเนื่อง 1 ระบบ

### ขั้นตอนที่ 4 การอบรมเพื่อใช้งานระบบ telemedicine, เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต, อุปกรณ์การแพทย์

1. การจัดอบรมเพื่อใช้งานระบบ teleconference และการใช้งานคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (อบรมครั้งที่ 1) จำนวน 3 วัน
  2. การจัดอบรมเพื่อใช้งานเครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด เครื่องวัดความดัน (อบรมครั้งที่ 2) จำนวน 1 วัน
- ขั้นตอนที่ 5** ใช้งาน และประเมินผลเป็นระยะ
- ขั้นตอนที่ 6** การสรุปผล และประเมินโครงการฯ และการเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ HOSxP จำนวน 2 วัน

## 1.9 ความเสี่ยงของโครงการ

ความเสี่ยงของการโทรเวช หรือการแพทย์ทางไกล (telemedicine) ผู้ให้บริการและผู้รับบริการ ต้องทราบว่าการบริการที่ดำเนินการผ่านระบบสารสนเทศ มีความเสี่ยงจากระบบสารสนเทศด้วย จึงต้องทำภายใต้ระบบสารสนเทศที่มีมาตรฐานและความปลอดภัยด้านสารสนเทศ ที่เป็นสากล และได้รับการดูแลให้พร้อมใช้งาน และพร้อมรับการตรวจสอบ อันประกอบด้วยสาระสำคัญคือ

- การยืนยันตัวตนของผู้ให้บริการว่าเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมจริงและได้ดำเนินการภายใต้มาตรฐานด้านสารสนเทศ ของโรงพยาบาลหรือสถานบริการ ภายใต้มาตรฐานที่กฎหมายเฉพาะเรื่องกำหนดไว้
- การยืนยันตัวตนของผู้รับบริการ จากกระบวนการให้บริการผ่านระบบบริการโทรเวช หรือบริการการแพทย์ทางไกล (telemedicine) ควรดำเนินการภายใต้มาตรฐานด้านสารสนเทศ ที่หน่วยงานรับผิดชอบที่กำกับดูแลเรื่องการยืนยันตัวบุคคลของรัฐเป็นผู้กำหนด
- ระบบสารสนเทศที่ใช้ดำเนินการโทรเวช ต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยสารสนเทศ และสอดคล้องกับพระราชบัญญัติธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2562 และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

## 1.10 ความยั่งยืนของโครงการ

โครงการนี้เป็นโครงการพัฒนาระบบ telemedicine สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีทั้งในระยะสั้นเพื่อดูแลผู้ป่วยผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ ผู้ป่วยติดบ้านติดเตียง ผู้ป่วยที่ต้องดูแลแบบประคับประครอง ผู้ป่วยในระยะท้าย ผู้ป่วยเบาหวาน ผู้ป่วยความดัน กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรังในช่วงมีสถานการณ์โรคอันตรายร้ายแรง COVID-19 และในระยะยาวสามารถใช้เพื่อการดูแลประชาชน และผู้ป่วยในพื้นที่อำเภอพนมไพรที่อยู่กระจายอยู่ทั่วทั้งอำเภอให้ได้รับการดูแลอย่างต่อเนื่อง และมีความยั่งยืน เครือข่ายบริการสุขภาพอำเภอพนมไพร และเครือข่ายทั้งในภาครัฐ และเอกชนมีความพร้อมในการให้ความร่วมมือในการนำผลผลิต และผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการไปใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยครุภัณฑ์สำหรับใช้ในโครงการสามารถใช้ประโยชน์ได้ในระยะยาวอีกไม่น้อยกว่า 5 ปี

โดยความยั่งยืนของโครงการนี้โรงพยาบาลพนมไพรได้มีการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง ผ่านการดำเนินงานในรูปแบบคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับอำเภอ (พชอ.) โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งมีองค์ประกอบทั้งส่วนที่เป็น health sector และ social sector โดยมีนายอำเภอพนมไพร เป็นประธานคณะกรรมการ พชอ. มีหน้าที่

กำกับ ติดตาม ดูแล ประสานงาน และสนับสนุนเกี่ยวกับประเด็น พขอ. ในเขตพื้นที่อำเภอพนมไพร โดยมีภาคีเครือข่ายการดำเนินงาน ได้แก่

1. ที่ว่าการอำเภอพนมไพร
2. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ
3. ส่วนราชการระดับอำเภอ เช่น สถานีตำรวจอำเภอพนมไพร, ปศุสัตว์อำเภอ,
4. สถานศึกษา
5. ภาคประชาชน ได้แก่ ชมรมจิตอาสาพระราชัฐ, หน่วยกู้ชีพตำบล, สโมสรโรตารี, อาสาสาธารณสุขหมู่บ้าน
6. สถานีตำรวจพนมไพร
7. องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น
8. ผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน

คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิตระดับอำเภอพนมไพร ได้มีการกำหนด วิสัยทัศน์ คนพนมไพรอยู่เย็นเป็นสุข และไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง พันธกิจ บูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานของรัฐ เอกชน และภาคประชาชน โดยยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง เพื่อพัฒนาและแก้ไขปัญหาของอำเภอพนมไพร โดยมีเป้าหมายให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความสามารถและทักษะในการดูแลสุขภาพตนเอง รวมทั้งสามารถชี้แนะส่วนบุคคล ครอบครัว และชุมชน เพื่อให้มีสุขภาพที่ดีได้ ซึ่งมีประเด็นสำคัญที่จะขับเคลื่อนในปีพ.ศ. 2564 – 2568 มี 5 ประเด็น ได้แก่

1. การส่งเสริมอาชีพเกษตรกรอินทรีย์ เพื่อแก้ไขปัญหาการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตสินค้าการเกษตร
2. การจัดการสิ่งแวดล้อมขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เพื่อแก้ไขปัญหาขยะที่มีปริมาณเพิ่มมากขึ้นและไม่มีมาตรการคัดแยกจากต้นทาง
3. การแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนนและยาเสพติด เพื่อแก้ปัญหาอุบัติเหตุจราจรและการระบาดของยาเสพติด
4. การป้องกันโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี เพื่อแก้ปัญหาพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี
5. การส่งเสริมสุขภาพและดูแลผู้สูงอายุระยะยาว ผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส เพื่อแก้ปัญหาและดูแลสุขภาพกลุ่มเปราะบางที่มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

## ส่วนที่ 2 ความก้าวหน้าในการดำเนินการ

### 2.1.สรุปผลการดำเนินงานประจำงวด

งวดที่ 1 โรงพยาบาลพนมไพรได้ดำเนินการจัดทำรายงานเบื้องต้น ภายหลังจากได้สัญญาวิทยุวิจัย และพัฒนาโครงการกระจายเสียง กิจกรรมโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคม สำหรับผู้ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุนวิจัยและพัฒนาโครงการกระจายเสียง กิจกรรมโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ โดยประกอบไปด้วยบทนำ และแผนการดำเนินงาน ซึ่งบทนำประกอบไปด้วย หลักการ และเหตุผล ระยะเวลาดำเนินงาน ขอบเขตการดำเนินงาน ผลที่คาดว่าจะได้รับ ตัวชี้วัดความสำเร็จ ส่วนในแผนการดำเนินงาน มีการจัดทำแผนปฏิบัติการโครงการ และแผนในการควบคุมกิจกรรมให้สามารถดำเนินการได้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด

งวดที่ 2 โรงพยาบาลพนมไพรได้ดำเนินการตามแผนการดำเนินงานที่วางไว้ และจัดทำรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 1

งวดที่ 3 โรงพยาบาลพนมไพรได้ดำเนินการตามแผนการดำเนินงานที่วางไว้ และจัดทำรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2

งวดที่ 4 โรงพยาบาลพนมไพรได้ดำเนินการตามแผนการดำเนินงานที่วางไว้ และจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

### 2.2.สถานภาพการดำเนินโครงการรายกิจกรรม

กิจกรรม	ระยะเวลา	สถานกิจกรรม/ผลการดำเนินงาน			แผนปฏิบัติการ ณ วันลงนามในสัญญา		ความก้าวหน้า			กรณีล่าช้า หรือ เร็วกว่าแผน	
		แล้วเสร็จ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ	เริ่มต้น	สิ้นสุด	ล่าช้า	ตามแผน	เร็วกว่าแผน	เริ่มต้น	สิ้นสุด
เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติจากกองทุนวิจัยและพัฒนาโครงการ	เม.ย.-พ.ค. 2565	✓			1 เม.ย. 2565	31 พ.ค. 2565		✓			



กิจกรรม	ระยะเวลา	สถานกิจกรรม/ผลการดำเนินงาน			แผนปฏิบัติการ ณ วันลงนามในสัญญา		ความก้าวหน้า			กรณีล่าช้า หรือ เร็วกว่าแผน	
		แล้วเสร็จ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ	เริ่มต้น	สิ้นสุด	ล่าช้า	ตามแผน	เร็วกว่าแผน	เริ่มต้น	สิ้นสุด
กระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ											
การจัดหาอุปกรณ์และครุภัณฑ์การแพทย์ต่างๆ ตามโครงการ	มิ.ย.- ก.ย. 2565		✓		1 มิ.ย. 2565	30 ก.ย. 2565	✓			1 ธ.ค. 2565	15 ม.ค. 2566
การพัฒนาโปรแกรมฐานข้อมูลผู้ป่วยเพื่อการดูแลต่อเนื่อง	ก.ค.- ก.ย. 2565		✓		1 ก.ค. 2565	30 ก.ย. 2565	✓			1 ธ.ค. 2565	31 มี.ค. 2566

กิจกรรม	ระยะเวลา	สถานกิจกรรม/ผลการดำเนินงาน			แผนปฏิบัติการ ณ วันลงนามในสัญญา		ความก้าวหน้า			กรณีล่าช้า หรือ เร็วกว่าแผน	
		แล้วเสร็จ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ยังไม่ดำเนินการ	เริ่มต้น	สิ้นสุด	ล่าช้า	ตามแผน	เร็วกว่าแผน	เริ่มต้น	สิ้นสุด
จัดอบรมการใช้งานระบบต่างๆ	ก.ย. 2565			✓	1 ก.ย. 2565	30 ก.ย. 2565	✓			1 ม.ค. 2566	15 ม.ค. 2566
ใช้งานและประเมินผลเป็นระยะ	ต.ค. 2565 – มี.ค. 2566			✓	1 ต.ค. 2565	31 มี.ค. 2566	✓			16 ม.ค. 2566	30 เม.ย. 2566
สรุปผลการทำงานดำเนินงาน	เม.ย. 2566			✓	1 เม.ย. 2566	30 เม.ย. 2566	✓			1 พ.ค. 2566	20 ก.ค. 2566

### 2.3.แผนการฝึกอบรมการเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรการแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine

เพื่อให้บุคลากรการแพทย์สามารถดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine โรงพยาบาลพนมไพรจึงได้มีการกำหนดแผนการฝึกอบรมเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรการแพทย์ ในการเตรียมความพร้อมให้มีความรู้ ความเข้าใจ ในการเข้าใช้งานระบบแพลตฟอร์ม ระบบแอปพลิเคชัน และการใช้งานอุปกรณ์ให้กับบุคลากรการแพทย์ (core team) ของโรงพยาบาลพนมไพร และบุคลากรในเครือข่าย ซึ่งต้องมีความรู้ความเข้าใจในประเด็นดังต่อไปนี้

1. ระบบแพลตฟอร์มสำหรับดูแลสุขภาพกลุ่มเสี่ยง กลุ่มป่วยด้วยโรคเบาหวาน และความดันโลหิตสูง
  - 1.1. การสร้างข้อมูลองค์กร
  - 1.2. การจัดการบัญชี
    - 1.2.1.การจัดผู้รับบริการ
    - 1.2.2.การจัดการเจ้าหน้าที่
    - 1.2.3.การจัดกลุ่มผู้รับบริการ
  - 1.3. Care center

- 1.3.1.แผนผังวิ้งสุขภาพ การแจ้งเตือนข้อมูลสุขภาพ
  - 1.3.2.แดชบอร์ดสุขภาพ
  - 1.3.3.ตั้งค่าข้อมูลสุขภาพ
  - 1.3.4.แผนการดูแล การจัดการแผนการดูแล
  - 1.3.5.ประวัติบันทึกสุขภาพ
  - 1.3.6.รายงานค่าสุขภาพ
  - 1.3.7.แบบสอบถาม
2. ระบบบริหารจัดการการให้บริการบันทึกการตรวจสุขภาพผ่าน Caregiver Application
    - 2.1. การเข้าใช้งาน Application
    - 2.2. การผูกอุปกรณ์
    - 2.3. การตรวจสอบแผนการดำเนินงาน
    - 2.4. การตรวจคัดกรองค่าสุขภาพ
  3. ระบบบันทึกสุขภาพอัจฉริยะโดยผู้รับบริการ หรือครอบครัวโดยตรง Family connect
    - 3.1. การ Download application
    - 3.2. การลงชื่อเข้าใช้งาน
    - 3.3. การผูกอุปกรณ์
    - 3.4. การตรวจคัดกรองค่าสุขภาพ
    - 3.5. การดูค่าประวัติต่างๆ
  4. พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) พ.ศ.2565

ตารางอบรมการใช้งานระบบ Health Monitoring และชุดอุปกรณ์ Health Kit Set  
สำหรับ Caregiver ระหว่างวันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2566

สถานที่ : โรงพยาบาลพนมไพร

ผู้เข้าร่วม : บุคลากรด้านการแพทย์และสาธารณสุข (core team) และเจ้าหน้าที่ อสม.

วันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
13.00 – 13.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรม,
13.30 – 14.30 น.	อบรมการใช้งานระบบ กิน-อยู่-ดี แพลตฟอร์ม โดยแบ่งหัวข้อการอบรมดังนี้
	<p>รายละเอียดระบบบริการ แพลตฟอร์ม ที่นำมาใช้ ประกอบไปด้วย 3 ส่วนหลักดังนี้</p> <p>1. แพลตฟอร์มสำหรับดูแลสุขภาพกลุ่มเสี่ยง กลุ่มป่วยด้วยโรคเบาหวาน และความดันโลหิตสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสร้างข้อมูลองค์กร</li> <li>- การจัดการบัญชี</li> <li>- การจัดผู้รับบริการ</li> <li>- การจัดการเจ้าหน้าที่</li> <li>- การจัดกลุ่มผู้รับบริการ</li> <li>- หน้าบริหารจัดการ Care center</li> <li>- เฝ้าระวังสุขภาพ การแจ้งเตือนข้อมูลสุขภาพ</li> <li>- แดชบอร์ดสุขภาพ</li> <li>- ตั้งค่าข้อมูลสุขภาพ</li> <li>- แผนการดูแล การจัดการแผนการดูแล</li> <li>- ประวัติบันทึกสุขภาพ</li> <li>- รายงานค่าสุขภาพ</li> <li>- แบบสอบถาม</li> </ul> <p>2. ระบบบริหารจัดการการให้บริการบันทึกการตรวจสุขภาพผ่าน Caregiver Application</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเข้าใช้งาน Application</li> <li>- การผูกอุปกรณ์</li> <li>- การตรวจสอบแผนการดำเนินงาน</li> <li>- การตรวจคัดกรองค่าสุขภาพ</li> </ul> <p>3. ระบบบันทึกสุขภาพอัจฉริยะโดยผู้รับบริการ หรือครอบครัวโดยตรง Family connect</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การ Download application</li> <li>- การลงชื่อเข้าใช้งาน</li> </ul>

เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
	<ul style="list-style-type: none"><li>- การผูกอุปกรณ์</li><li>- การตรวจคัดกรองค่าสุขภาพ</li><li>- การดูค่าประวัติต่างๆ</li></ul> 4. พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) พ.ศ.2565
14.30-15.30 น.	แยกกลุ่มย่อยเพื่อดำเนินการ workshop จัดกลุ่มทีมทดสอบใช้งานระบบ และอุปกรณ์
15.30-16.00 น.	ประเด็นข้อซักถาม เกี่ยวกับระบบการทำงาน
16.00-16.30 น.	สรุปการอบรม และประเด็นข้อซักถาม

ตารางอบรมการใช้งานระบบ Health Monitoring และชุดอุปกรณ์ Health Kit Set  
สำหรับ Caregiver ระหว่างวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2566

สถานที่ : โรงพยาบาลพนมไพร

ผู้เข้าร่วม : เจ้าหน้าที่ อสม.

วันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2566

เวลา	รายละเอียดกิจกรรม
9.30 – 10.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
10.00 – 11.00 น.	อบรมการใช้งานระบบ กิน-อยู่-ดี แพลตฟอร์ม ในการให้บริการบันทึกการตรวจสุขภาพผ่าน Caregiver Application โดยมีรายละเอียดดังนี้
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การเข้าใช้งาน Application</li> <li>2. การผูกอุปกรณ์</li> <li>3. การตรวจสอบแผนการดำเนินงาน</li> <li>4. การตรวจคัดกรองค่าสุขภาพ</li> <li>5. พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) พ.ศ.2565</li> </ol>
11.00-12.00 น.	แยกกลุ่มย่อยเพื่อดำเนินการ workshop จัดกลุ่มทีมทดสอบใช้งานระบบ และอุปกรณ์
12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหาร
13.00-15.30 น.	ลงพื้นที่หน้างานเพื่อทดลองการใช้งานระบบคัดกรองค่าสุขภาพ (Caregiver Application)
15.30-16.00 น.	สรุปประเด็นการอบรม

## 2.4. การฝึกอบรมการเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรการแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine วันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2566







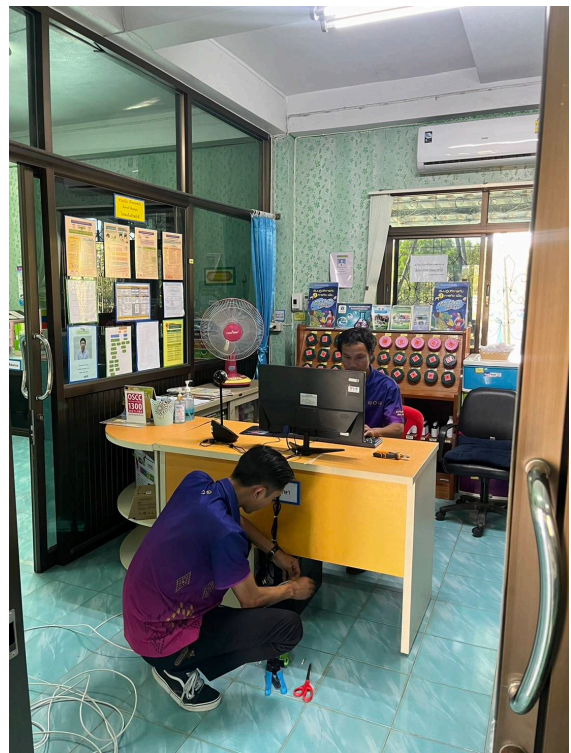


## 2.5. การติดตั้งคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ รพ.สต. 15 แห่ง

ทีมผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์โรงพยาบาลพนมไพร ได้ดำเนินการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานตามโครงการฯ เรียบร้อยใน รพ.สต. ทั้ง 15 แห่ง มีรายชื่อดังต่อไปนี้

1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาชม ตำบลแสนสุข
2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนแดง ตำบลแสนสุข
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกุดน้ำใส ตำบลกุดน้ำใส
4. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองทัพไทย ตำบลหนองทัพไทย
5. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัวนา ตำบลหนองทัพไทย
6. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์ใหญ่ ตำบลโพธิ์ใหญ่
7. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวารีดุฒ ตำบลวารีดุฒ
8. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคำแดง ตำบลโคกสว่าง
9. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์ชัย ตำบลโพธิ์ชัย
10. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาवल ตำบลนาवल
11. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคำไฮ ตำบลคำไฮ
12. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสระแก้ว ตำบลสระแก้ว
13. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านค้อใหญ่ ตำบลค้อใหญ่
14. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านศาลา ตำบลชานูวรรณ
15. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองบัว ตำบลโคกสว่าง



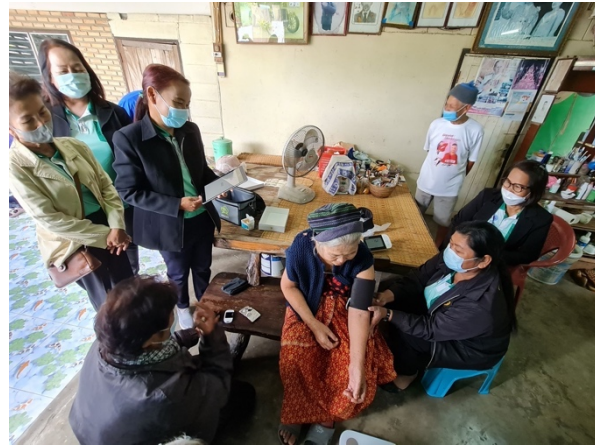




ภาพตัวอย่างการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่างๆ ใน รพ.สต.

## 2.6.การฝึกอบรมการเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรการแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine วันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2566





## 2.7.สรุปผลการฝึกอบรมการเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรการแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine

การฝึกอบรมเพื่อเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรการแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine ถูกแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ 1) กลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ และกลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ซึ่งได้จัดขึ้นในวันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2566 และ 6 มกราคม พ.ศ.2566 ตามลำดับ เน้นให้กลุ่มเป้าหมายทั้ง 2 กลุ่ม มีความรู้ ความเข้าใจในภาพรวมของการดำเนินงาน และเน้นการฝึกปฏิบัติจริง เพื่อให้ได้ลงมือปฏิบัติจริง ซึ่งจะทำให้เกิดการเรียนรู้จากการปฏิบัติได้มากกว่าการเรียนรู้ผ่านการฟังในเชิงทฤษฎี

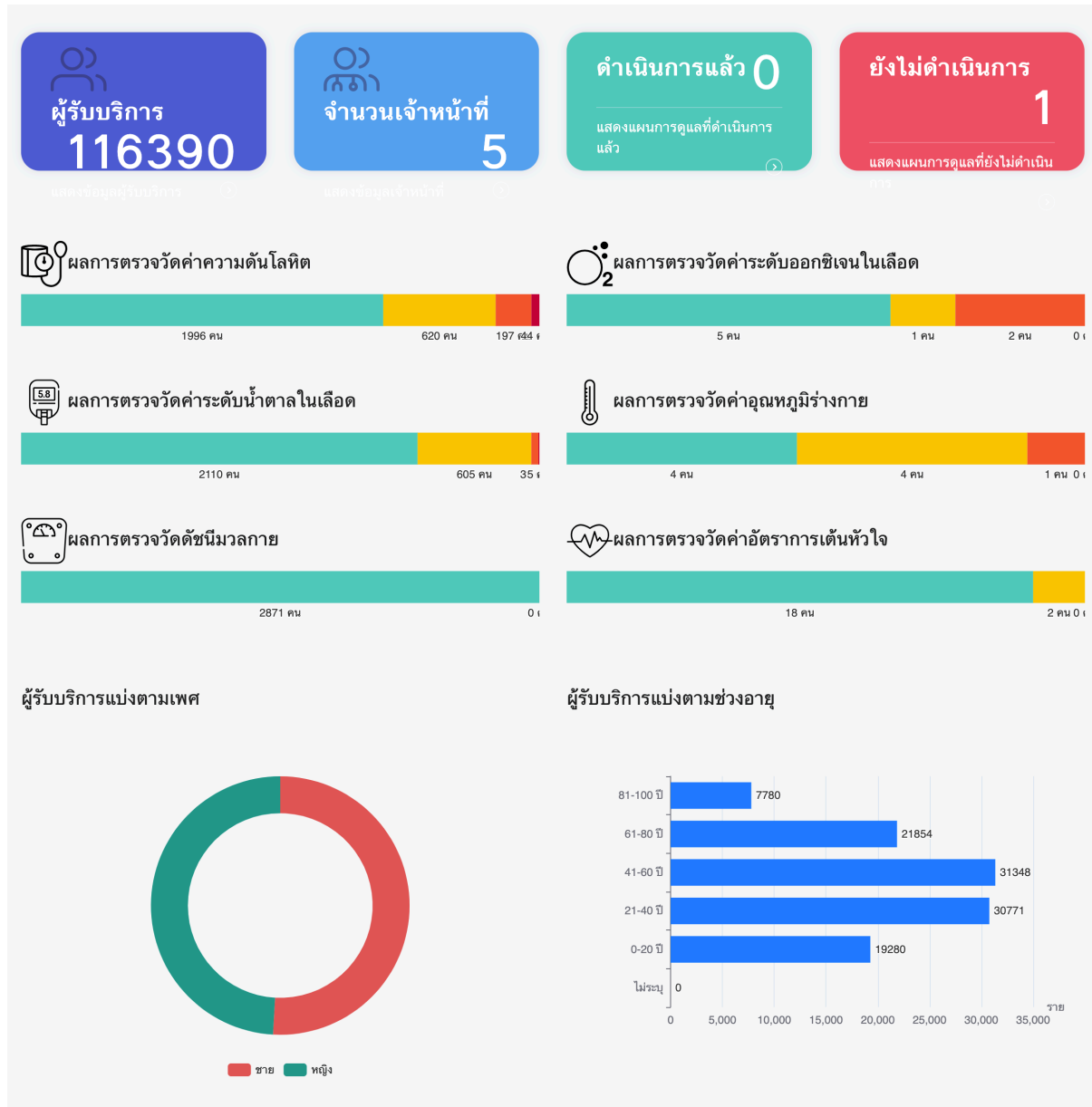
ในวันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2566 มีบุคลากรการแพทย์ทั้งแพทย์ ทันตแพทย์ เภสัชกร พยาบาล นักวิชาการสาธารณสุข นักวิชาการคอมพิวเตอร์ จำนวน 45 คน เข้าร่วมฝึกอบรม เพื่อให้ทราบถึงระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของการดำเนินงานดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine ตั้งแต่แพลตฟอร์มสำหรับดูแลสุขภาพกลุ่มผู้ป่วย, หน้าบริหารจัดการ Care center, ระบบบริหารจัดการการให้บริการบันทึกการตรวจสุขภาพผ่าน Caregiver Application, ระบบบันทึกสุขภาพอัจฉริยะโดยผู้รับบริการ หรือครอบครัวโดยตรง Family connect และ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) พ.ศ.2565 เบื้องต้น ซึ่งทำให้บุคลากรทางการแพทย์ได้มีความเข้าใจ เกิดการเรียนรู้ ในการนำอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วย ไม่ว่าจะเป็นเครื่องวัดความดันโลหิต, เครื่องวัดระดับน้ำตาล โดยที่ไม่จำเป็นต้องมีการจดบันทึกผลตรวจที่ได้จากเครื่องต่างๆ เหมือนในรูปแบบเดิมที่เคยดำเนินการที่ผ่านมา ข้อมูลถูกส่งเข้าสู่ระบบได้ทันที ไม่จำเป็นต้องบันทึกผลอีกครั้ง สามารถลดความซ้ำซ้อน ส่งผลให้เกิดความรวดเร็ว มีประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วย หรือประชาชนกลุ่มเสี่ยงให้มีความปลอดภัย โดยการอาศัยเทคโนโลยีในปัจจุบัน และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งบุคลากรการแพทย์ที่ได้เข้าร่วมฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการใช้งานระบบเป็นอย่างมาก

ในวันที่ 6 มกราคม พ.ศ.2566 มีบุคลากรการแพทย์ที่เป็นกลุ่ม core team และอาสาสมัครประจำหมู่บ้าน (อสม.) เข้าร่วมฝึกอบรม จำนวนทั้งหมด 73 คน เพื่อให้ทราบถึงระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องสำหรับการดำเนินงานดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine ตั้งแต่แพลตฟอร์มสำหรับดูแลสุขภาพกลุ่มผู้ป่วย, ระบบบริหารจัดการการให้บริการบันทึกการตรวจสุขภาพผ่าน Caregiver Application, ระบบบันทึกสุขภาพอัจฉริยะโดยผู้รับบริการ หรือครอบครัวโดยตรง Family connect และ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) พ.ศ. 2565 เบื้องต้น ทำให้บุคลากรการแพทย์ได้ และ อสม. ได้มีความเข้าใจ เกิดการเรียนรู้ ในการฝึกปฏิบัตินำอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วย ไม่ว่าจะเป็นเครื่องวัดความดันโลหิต, เครื่องวัดระดับน้ำตาล มาทดลองวัดจริงในกลุ่ม อสม. ด้วยกัน ได้ทำการทดลองส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ โดยที่ไม่จำเป็นต้องมีการจดบันทึกผลตรวจที่ได้จากเครื่องต่างๆ เหมือนในรูปแบบเดิมที่เคยดำเนินการที่ผ่านมา ทำให้ อสม. มีความพึงพอใจในการใช้งานระบบการดูแลผู้ป่วยเป็นอย่างมาก จากเดิมที่ต้องจดบันทึก และนำข้อมูลที่จดบันทึกมาส่งให้กับทางบุคลากรทางการแพทย์ที่รับผิดชอบ และในช่วงบ่ายของการฝึกอบรม ได้มีการออกพื้นที่ เพื่อทดสอบการใช้งานระบบการดูแลผู้ป่วยตามที่ได้ฝึกอบรมที่บ้านผู้ป่วยจริง ทำการวัดความดันโลหิต วัดระดับน้ำตาลในเลือด

ซึ่งพบปัญหาความล่าช้าในการนำรายชื่อผู้ป่วยเข้าสู่ระบบ และความล่าช้าในเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในบางครั้ง ซึ่งได้มีการวางแผนแก้ไข และไม่ถือเป็นข้อจำกัดที่สำคัญในการดำเนินงาน

## 2.8.สรุปผลการใช้งานระบบ และประเมินโครงการการพัฒนา ระบบ telemedicine และการเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ HOSxP/Datacenter/mobile เพื่อใช้ในการต่อยอดการพัฒนาการดูแลผู้ป่วย และการปรับระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

### 2.8.1 ผลการใช้งานผ่านระบบแพลตฟอร์มสำหรับดูแลสุขภาพกลุ่มเสี่ยง กลุ่มป่วยด้วยโรคเบาหวาน และความดันโลหิตสูงผ่านกิน-อยู่-ดี แพลตฟอร์ม




จากการดำเนินงานมีการนำข้อมูลประชากรที่ต้องดูแลในอำเภอพนมไพรทั้งสิ้นจำนวน 116,390 คน ได้มีการติดตามดูแลสุขภาพกลุ่มเสี่ยงโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ในช่วงที่ได้ติดตั้งระบบกิน-อยู่-ดี

แพลตฟอร์ม และอุปกรณ์ต่างๆ ระหว่างวันที่ 1 มีนาคม 2566 ถึง 31 กรกฎาคม 2566 มีผลลัพธ์การคัดกรองกลุ่มเสี่ยงภาวะความดันโลหิตสูงจำนวน 2,857 คน และโรคเบาหวานจำนวน 2,750 คน

ความเสี่ยงที่ประเมิน	จำนวนที่คัดกรองได้ (คน)	ปกติ	เฝ้าระวัง	เสี่ยงสูง	อันตราย
ความดันโลหิต	2,857	1,996 (69.86%)	620 (21.70%)	197 (6.90%)	44 (1.54%)
ระดับน้ำตาลในเลือด	2,750	2,110 (76.70%)	605 (21.99%)	35 (1.27%)	1 (0.04%)

### 2.8.2 ผลการใช้งานดูแลผู้ป่วยในกลุ่มเสี่ยง กลุ่มป่วย และกลุ่มที่ต้องติดตามการดูแล ผ่านระบบ telemedicine



เป้าหมาย

3,500 ครั้ง

ผลงาน

7,904 ครั้ง

-ลำดับที่ 1  
ของเขตสุขภาพที่ 7  
-ลำดับที่ 13  
ของประเทศ

กรมการแพทย์ทางไกลตามเกณฑ์ที่กำหนด จังหวัดร้อยเอ็ด ปีงบประมาณ 2566

ตารางแสดงการให้บริการการแพทย์ทางไกลตามเกณฑ์ที่กำหนด จำนวนรายโรงพยาบาล  
 จังหวัดร้อยเอ็ด ปีงบประมาณ 2566

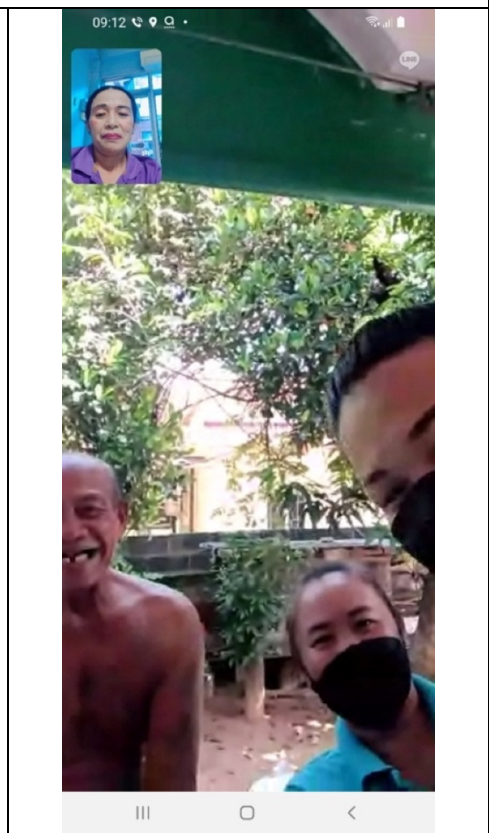
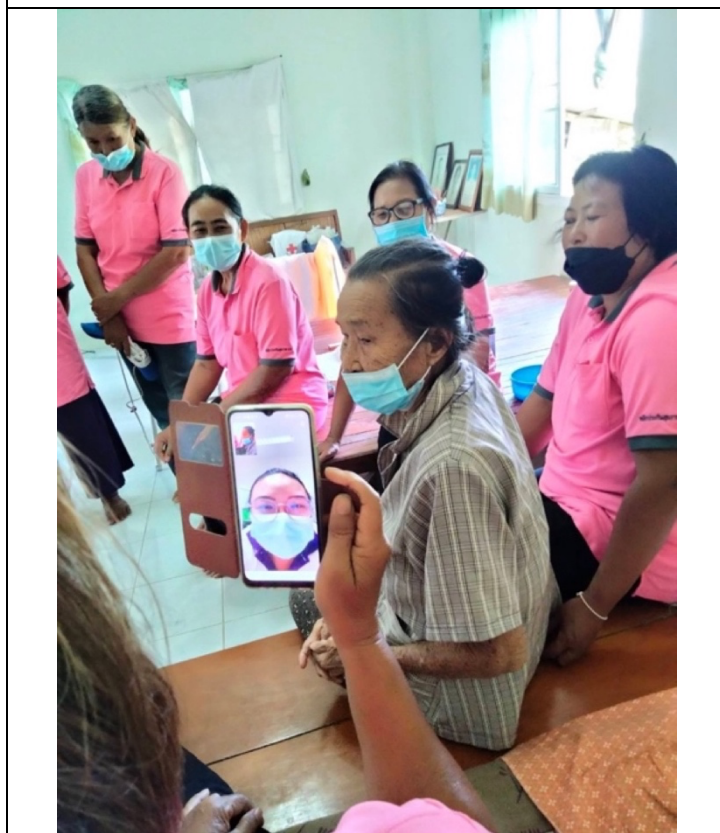
อำเภอ	Tele(ครั้ง)	อำเภอ	Tele(ครั้ง)
โรงพยาบาลเกษตรวิสัย	1,401	โรงพยาบาลเชียงขวัญ	268
โรงพยาบาลเมืองร้อยเอ็ด	1,267	โรงพยาบาลหนองฮี	226
โรงพยาบาลปทุมรัตต์	791	โรงพยาบาลจังหาร	211
โรงพยาบาลธวัชบุรี	693	โรงพยาบาลอาจสามารถ	166
โรงพยาบาลเสลภูมิ	552	จตุรพักตร	153
โรงพยาบาลเบญจวี	529	โรงพยาบาลพนมไพร	144
โรงพยาบาลหนองพอก	410	โรงพยาบาลศรีสมเด็จ	127
โรงพยาบาลสุวรรณภูมิ	370	โรงพยาบาลโพนทอง	14
โรงพยาบาลทุ่งเขาหลวง	299	โรงพยาบาลโพธิ์ชัย	6
โรงพยาบาลโพนทราย	276	โรงพยาบาลเมืองสรวง	1
<b>รวม</b>		<b>7,904</b>	

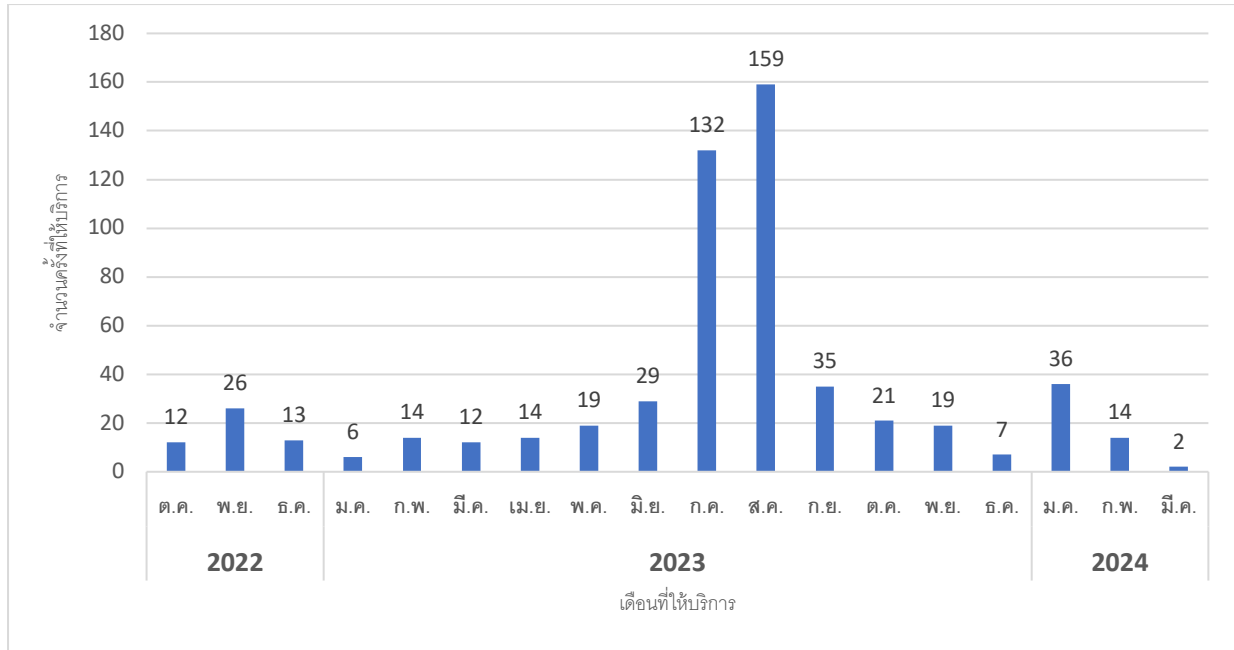
ผ่านตัวชี้วัด



### 2.8.3 ภาพตัวอย่างการให้บริการดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine





**2.8.4 รายงานจำนวนการให้บริการ telemedicine แยกตามปีงบประมาณ**

**2.8.5 รายงานจำนวนการให้บริการ telemedicine แยกตาม รพ.สต.**

สถานบริการ	จำนวนครั้งการให้บริการ telemedicine	
	ก่อนเริ่มโครงการ	หลังเริ่มโครงการ
รพ.สต.กุดน้ำใส	0	20
รพ.สต.ค้อใหญ่	0	11
รพ.สต.คำไฮ	0	19
รพ.สต.คำแดง	0	25
รพ.สต.ชานูวรรณ	0	12
รพ.สต.นานวล	0	35
โรงพยาบาลพนมไพร	0	212
รพ.สต.โพธิ์ชัย	0	29
รพ.สต.โพธิ์ใหญ่	0	55
รพ.สต.วาริสวัสดิ์	0	20
รพ.สต.สระแก้ว	0	24
รพ.สต.บ้านนาชม	0	21
รพ.สต.หนองทัพไทย	0	26
<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>509</b>

### 2.8.6 ประสิทธิภาพของการให้บริการผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine

สถานบริการ	ระยะทางเฉลี่ยจากจุด กึ่งกลางตำบล กับโรงพยาบาลพนมไพร (กิโลเมตร) (A)	จำนวนผู้รับบริการ ด้วยระบบ telemedicine (ครั้ง) (B)	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางที่ ประหยัดได้ (บาท) (C) [(A)x(B)x4บาทx2 เที่ยว]
รพ.สต. กุดน้ำใส	11.8	20	1,888.00
รพ.สต. ค้อใหญ่	15.8	11	1,390.40
รพ.สต. คำไฮ	9.1	19	1,383.20
รพ.สต. คำแดง	6.3	25	1,260.00
รพ.สต. ชานูวรรณ	23.7	12	2,275.20
รพ.สต. นานวล	8.4	35	2,352.00
โรงพยาบาลพนมไพร	2.0	212	3,392.00
รพ.สต. โพธิ์ชัย	12.5	29	2,900.00
รพ.สต. โพธิ์ใหญ่	13.8	55	6,072.00
รพ.สต. วารีสวัสดิ์	7.5	20	1,200.00
รพ.สต. สระแก้ว	5.1	24	979.20
รพ.สต. บ้านนาชม	9.0	21	1,512.00
รพ.สต. หนองทัพไทย	18.7	26	3,889.60
<b>รวม</b>		<b>509</b>	<b>30,493.60</b>

จากการให้บริการดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine พบว่า ถึงแม้การให้การดูแลรักษาด้วยระบบ telemedicine จะใช้เวลาในการรักษาไม่แตกต่างจากการให้บริการในระบบปกติ แต่ผู้ป่วยสามารถลดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ไม่จำเป็นต้องเดินทางมารับบริการที่โรงพยาบาลพนมไพร และลดการสูญเสียเวลาที่มาโรคภัยพบแพทย์ ลดปริมาณผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลลง และยังทำให้ระยะเวลาในการให้บริการที่โรงพยาบาลมีเวลาลดลงด้วย ส่งผลให้การให้บริการมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

### 2.9. สรุปปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

1. การจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ในโครงการฯ ล่าช้า เนื่องจากรอรับการโอนงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจาก กสทช.
2. การเชื่อมต่อข้อมูลกับโปรแกรม HOSxP แบบ realtime ทำได้ล่าช้า จึงต้องใช้ในการส่งออกข้อมูลจากกิน-อยู่-ดีแพลตฟอร์ม และนำเข้าข้อมูลในโปรแกรม HOSxP แทน

3. ในบางพื้นที่ของอำเภอพนมไพร มีสัญญาณ 4G/5G ไม่ครอบคลุม ทำให้ไม่สามารถใช้การดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine ได้ ซึ่งในโครงการนี้ได้ใช้ sim ของเครือข่ายโทรศัพท์เพียงเจ้าเดียว ซึ่งควรเพิ่มการเข้าถึงสัญญาณ 4G/5G โดยการใส่ sim ของเครือข่ายโทรศัพท์รายอื่นเพิ่มเติม
4. การเก็บข้อมูลผู้ป่วยไว้ในระบบกิน-อยู่-ดีแพลตฟอร์มอาจมีความเสี่ยงในการรักษาความลับของผู้ป่วย ในอนาคตต้องจัดทำแผนลดความเสี่ยงโดยการจัดเก็บข้อมูลไว้กับฐานข้อมูลของโรงพยาบาล หรือจะต้องจัดทำบันทึกข้อตกลงเรื่องการรักษาความลับของข้อมูลกับทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สอดคล้องกับ พรบ.ที่กำหนดไว้

## 2.10. แผนการดำเนินงานในระยะต่อไป

ดำเนินงานโครงการอย่างต่อเนื่อง และนำเสนอในระดับโรงพยาบาล ระดับอำเภอ และระดับจังหวัด เพื่อพิจารณาขยายผลไปในอำเภอต่างๆ ในจังหวัดร้อยเอ็ด

## 2.11. รายงานการจัดซื้อครุภัณฑ์ในโครงการ (ถ้ามี)

ลำดับ	รายการจัดซื้อครุภัณฑ์	วัน/เดือน/ปี	มูลค่า	เอกสารอ้างอิง
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (server) แบบที่ 2	8/11/2565	350,000	-
2	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย (link load balancer)	13/12/2565	210,000	-
3	อุปกรณ์จัดเก็บ log file ระบบเครือข่ายแบบที่ 2	14/11/2565	400,000	-
4	เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (client) สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2	16/3/2566	900,000	-
5	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	5/1/2566	571,400	-
6	กล้อง conference camera Logitect BCC950	21/10/2565	180,000	-
7	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 Va	26/10/2565	75,000	-
8	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVa	26/10/2565	32,000	-
9	เครื่องวัดระดับน้ำตาล ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบ HOSxP / Datacenter / mobile	5/1/2566	250,000	-

ลำดับ	รายการจัดซื้อครุภัณฑ์	วัน/เดือน/ปี	มูลค่า	เอกสารอ้างอิง
10	เครื่องวัดความดัน ที่สามารถเชื่อมต่อข้อมูลเข้าสู่ HOSxP / Datacenter / mobile	5/1/2566	400,000	-
11	เครื่องวัดอุณหภูมิ พร้อมระบบ AI ประมวลผลอัตโนมัติ	5/1/2566	200,000	-

### 2.12. ครุภัณฑ์สำหรับการวิจัยและพัฒนาฯ

ลำดับ	รายการจัดซื้อครุภัณฑ์ (สำหรับการวิจัยและการพัฒนาฯ)	วัน/เดือน/ปี	มูลค่า	เอกสารอ้างอิง
-	-	-	-	-

### 2.13. ครุภัณฑ์สำหรับการดำเนินโครงการ

ลำดับ	รายการจัดซื้อครุภัณฑ์	วัน/เดือน/ปี	มูลค่า	เอกสารอ้างอิง
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (server) แบบที่ 2	8/11/2565	350,000	-
2	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย (link load balancer)	13/12/2565	210,000	-
3	อุปกรณ์จัดเก็บ log file ระบบเครือข่ายแบบที่ 2	14/11/2565	400,000	-
4	เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (client) สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2	16/3/2566	900,000	-
5	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	5/1/2566	571,400	-
6	กล้อง conference camera Logitech BCC950	21/10/2565	180,000	-
7	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 Va	26/10/2565	75,000	-
8	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVa	26/10/2565	32,000	-
9	เครื่องวัดระดับน้ำตาล ที่สามารถเชื่อมต่อข้อมูลเข้าสู่ระบบ HOSxP / Datacenter / mobile	5/1/2566	250,000	-

ลำดับ	รายการจัดซื้อครุภัณฑ์	วัน/เดือน/ปี	มูลค่า	เอกสารอ้างอิง
10	เครื่องวัดความดัน ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ HOSxP / Datacenter / mobile	5/1/2566	400,000	-
11	เครื่องวัดอุณหภูมิ พร้อมระบบ AI ประมวลผลอัตโนมัติ	5/1/2566	200,000	-

หมายเหตุ รายละเอียดครุภัณฑ์แต่ละรายการอยู่ในภาคผนวก

**ส่วนที่ 3 รายงานความก้าวหน้าทางการเงิน**
**3.1 รายงานสรุปการใช้จ่ายงบประมาณ**

รายละเอียดค่าใช้จ่ายในโครงการ								
หมวด ค่าใช้จ่าย	งบประมาณ	Q1	Q2	Q3	Q4	รวม	คงเหลือ	ร้อยละ การ เบิกจ่าย
ค่าตอบแทน บุคลากร	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าใช้สอย	502,000	0	0	143,630.00	0	143,630.00	358,370	28.61
ค่าวัสดุ	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าใช้จ่าย ครุภัณฑ์	3,597,000	0	0	2,638,500	517,980	3,156,480	440,520	87.75
ค่าบริหาร จัดการ	0	0	0	0	0	0	0	0
ค่าใช้จ่าย อื่นๆ	147,000	0	0	53,700	17,000	70,700	76,300	48.10
<b>รวม</b>	<b>4,246,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,835,830</b>	<b>534,980</b>	<b>3,370,180</b>	<b>875,190</b>	<b>79.39</b>

**3.2 รายงานสรุปความก้าวหน้าทางการเงิน**

จำนวนเงินทุนที่ได้รับและจำนวนเงินทุนคงเหลือ						
ประจำงวด	มูลค่าตาม สัญญา	วัน/เดือน/ปี ที่ได้รับ	งบประมาณ ที่ได้รับจริง	ค่าใช้จ่าย	คงเหลือ	หมายเหตุ
งวดที่ 1	1,061,500	31/8/2565	1,061,500	-	1,061,500	
งวดที่ 2	1,910,700	31/10/2565	1,910,700	2,716,200	256,000	
งวดที่ 3	636,900	1/5/2566	636,900	653,980	238,920	
งวดที่ 4	636,900	-	-	-	-	
<b>รวม</b>	<b>4,246,000</b>	<b>-</b>	<b>3,609,100</b>	<b>3,370,180</b>	<b>238,920</b>	<b>บาท</b>



สัญญาเลขที่ A64-1-(1)-002

โรงพยาบาลพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

ชื่อโครงการ การพัฒนาระบบ telemedicine ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการดูแลประชาชนในพื้นที่ห่างไกล เพื่อเฉลิมพระเกียรติ ศ.ดร.สมเด็จพระเจ้า  
 นองนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ของเครือข่ายสุขภาพอำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

### 3.3 สรุปภาพรวมการใช้จ่ายงบประมาณ

วัน/เดือน/ปี	เลข ที่ เอกสาร อ้างอิง	รายการ	1. รับเงิน (รวม vat - ถ้ามี)	จัดประเภทการจ่ายเงิน (กรอกด้วยยอดที่รวม vat - ถ้ามี)						2.รวม จ่ายเงิน (รวม vat - ถ้ามี)	คงเหลือ (1) - (2)
				ค่า ตอบแทน	ค่าใช้จ่าย	ค่าวัสดุ	ครุภัณฑ์	ค่าใช้จ่าย อื่นๆ	ค่าบริหาร จัดการ โครงการ		
31/8/2565		รับโอนงวดที่ 1	1,061,500.00							1,061,500.00	
31/10/2565		รับโอนงวดที่ 2	1,910,700.00							2,972,200.00	
8/11/2565		เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2				350,000.00			350,000.00	2,622,200.00	
13/12/2565		อุปกรณ์กระจายการทำงาน สำหรับเครือข่าย				210,000.00			210,000.00	2,412,200.00	

วัน/เดือน/ปี	เลขที่เอกสารอ้างอิง	รายการ	1. รับเงิน (รวม vat - ถ้ามมี)	จัดประเภทการจ่ายเงิน (กรอกด้วยยอดที่รวม vat - ถ้ามมี)						2. รวมจ่ายเงิน (รวม vat - ถ้ามมี)	คงเหลือ (1) - (2)
				ค่าตอบแทน	ค่าใช้จ่าย	ค่าวัสดุ	ครุภัณฑ์	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	ค่าบริหารจัดการโครงการ		
13/12/2565		อุปกรณ์จัดเก็บ log file ระบบเครือข่าย แบบที่ 2					400,000.00			400,000.00	2,012,200.00
5/1/2566		คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2					571,400.00			571,400.00	1,440,800.00
21/10/2565		กล้อง conference camera Logitech BCC950					180,000.00			180,000.00	1,260,800.00
26/10/2565		เครื่องสำรองไฟฟ้า 800 Va					75,000.00			75,000.00	1,185,800.00
26/10/2565		เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVa					32,000.00			32,000.00	1,153,800.00
5/1/2566		เครื่องวัดระดับน้ำตาล ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบ HOSxP / Datacenter / mobile					250,000.00			250,000.00	903,800.00

วัน/เดือน/ปี	เลข ที่ เอก สาร อ้างอิง	รายการ	1. รับเงิน (รวม vat - ถ้ามี)	จัดประเภทการจ่ายเงิน (กรอกด้วยยอดที่รวม vat - ถ้ามี)						2.รวม จ่ายเงิน (รวม vat - ถ้ามี)	คงเหลือ (1) - (2)
				ค่า ตอบแทน	ค่าใช้จ่าย	ค่าวัสดุ	ครุภัณฑ์	ค่าใช้จ่าย อื่นๆ	ค่าบริหาร จัดการ โครงการ		
5/1/2566		เครื่องวัดความดัน ที่สามารถ เชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบ HOSxP / Datacenter / mobile					370,100.00			370,100.00	533,700.00
5/1/2566		เครื่องวัดอุณหภูมิ พร้อม ระบบ AI ประมวลผล อัตโนมัติ					200,000.00			200,000.00	333,700.00
5/1/2566		ค่าซิมที่รองรับการใช้งาน อินเทอร์เน็ตผ่านเครือข่าย 4G						53,700.00		53,700.00	280,000.00
5-6/1/2566		ค่าอาหารกลางวัน และ ค่าอาหารว่างการฝึกอบรม การใช้เครื่องมือ health set			24,000.00					24,000.00	256,000.00

วัน/เดือน/ปี	เลข ที่ เอก สาร อ้างอิง	รายการ	1. รับเงิน (รวม vat - ถ้ามี)	จัดประเภทการจ่ายเงิน (กรอกด้วยยอดที่รวม vat - ถ้ามี)						2.รวม จ่ายเงิน (รวม vat - ถ้ามี)	คงเหลือ (1) - (2)
				ค่า ตอบแทน	ค่าใช้จ่าย	ค่าวัสดุ	ครุภัณฑ์	ค่าใช้จ่าย อื่นๆ	ค่าบริหาร จัดการ โครงการ		
16/3/2566		เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ งานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 30 เครื่อง					517,980.00			517,980.00	-261,980.00
14-17/3/2566		ประชุม อบรม ครั้งที่ 2			119,630.00					119,630.00	-381,610.00
1/5/2566		รับโอนงวดที่ 3	636,900.00								255,290.00
23/3/2567		ค่าสอบบัญชีผู้รับอนุญาต						17,000.00		17,000.00	238,290.00
<b>ยอดรวม</b>			<b>3,609,100.00</b>	<b>0.00</b>	<b>143,630.00</b>	<b>0</b>	<b>3,156,480.00</b>	<b>70,700.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3,370,810.00</b>	<b>238,290.00</b>

**ส่วนที่ 4 แบบแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์**

ลำดับ	รหัสครุภัณฑ์	รายละเอียดครุภัณฑ์	หมวดครุภัณฑ์	ชื่อ/ชนิดครุภัณฑ์	จัดซื้อเมื่อ วันที่	ใช้ที่	การใช้ประโยชน์	หมายเหตุ
1	7440-001-0003/3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2	8/11/2565	โรงพยาบาลพนมไพร ภายใต้	เพื่อการดูแลประชาชนในพื้นที่	
2	7440-001-0033/1	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย	13/12/2565	โครงการการพัฒนาระบบ	ภายใต้โครงการพัฒนาระบบ	
3	7440-001-0033/1	อุปกรณ์จัดเก็บ log file ระบบเครือข่าย แบบที่ 2	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	อุปกรณ์จัดเก็บ log file ระบบเครือข่าย แบบที่ 2	13/12/2565	telemedicine ผ่านเครือข่าย	telemedicine ผ่านเครือข่าย	
4	7440-011-0001/1-22 และ 7440-012-0001/1-8	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2	5/1/2566	อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการดูแลประชาชนในพื้นที่ห่างไกล เพื่อเฉลิม	อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการดูแลประชาชนในพื้นที่ห่างไกล เพื่อเฉลิมพระเกียรติ	
5	7440-001-0032/1-31	กล้อง conference camera Logitech BCC950	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	กล้อง conference camera Logitech BCC950	21/10/2565	พระเกียรติ ศ.ดร. สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณ	ศ.ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณ	
6	7440-001-0020/3-32	เครื่องสำรองไฟฟ้า 800 Va	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	เครื่องสำรองไฟฟ้า 800 Va	26/10/2565	ฟ้าจุฬาภรณวัลย์ ลักษณ์ อัครราช	วัลย์ลักษณ์ อัครราชกุมารี กรม	

ลำดับ	รหัสครุภัณฑ์	รายละเอียดครุภัณฑ์	หมวดครุภัณฑ์	ชื่อ/ชนิดครุภัณฑ์	จัดซื้อเมื่อ วันที่	ใช้ที่	การใช้ประโยชน์	หมายเหตุ
7	7440-001-0030/1	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVa	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVa	26/10/2565	กุมารรี กรมพระศรีสวางควัฒน	พระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี	
8	515-015-0001/1-50	เครื่องวัดระดับน้ำตาล ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบ HOSxP/Datacenter/mobile	ครุภัณฑ์ทางการแพทย์	เครื่องวัดระดับน้ำตาล ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบ HOSxP / Datacenter / mobile	5/1/2566	กรมพระศรีสวางควัฒน	นารี ของเครือข่ายสุขภาพอำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด	
9	6515-040-0006/1-20	เครื่องวัดความดัน ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบ HOSxP/Datacenter/mobile	ครุภัณฑ์ทางการแพทย์	เครื่องวัดความดัน ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบ HOSxP / Datacenter / mobile	5/1/2566	ร้อยเอ็ด		
10	5210-016-0007/1-5	เครื่องวัดอุณหภูมิ พร้อมระบบ AI ประมวลผลอัตโนมัติ	ครุภัณฑ์ทางการแพทย์	เครื่องวัดอุณหภูมิ พร้อมระบบ AI ประมวลผลอัตโนมัติ	5/1/2566			
11	7440-001-0001/151-180	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ 30 เครื่อง	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ 30 เครื่อง	16/3/2566			

# ภาคผนวก

คู่มือสำหรับใช้ในการฝึกอบรม เรื่อง การดูแลผู้ป่วยผ่านระบบ telemedicine

## คู่มือการใช้งาน Application



# กิน-อยู่-ดี แพลตฟอร์ม Corporate Healthcare

สนับสนุนโดย





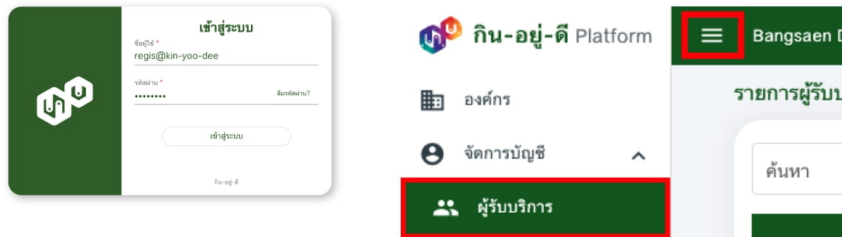


## สารบัญ

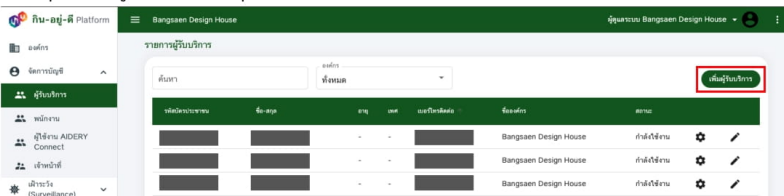
	หน้า
การจัดการบัญชีผู้รับบริการ	2
การจัดการบัญชีเจ้าหน้าที่	3
การตั้งค่าเกณฑ์สุขภาพ	4
การตั้งค่าเกณฑ์สุขภาพรายบุคคล	5
การจัดการแผนการดูแล	6
การดูข้อมูลประวัติสุขภาพ	7
การเฝ้าระวังแจ้งเตือนค่าสุขภาพผิดปกติ	8
การเฝ้าระวังแจ้งเตือนขอความช่วยเหลือ	10
การเข้าใช้งาน AIDERY Caregiver	13
การตั้งค่าเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ตรวจสุขภาพด้วย AIDERY Caregiver	13
การบันทึกค่าสุขภาพด้วย AIDERY Caregiver	14
การบันทึกค่าสุขภาพจากอุปกรณ์ตรวจสุขภาพด้วย AIDERY Caregiver	14
การบันทึกค่าสุขภาพด้วยการเลือกผู้รับบริการ AIDERY Caregiver	15

## การจัดการบัญชีผู้รับบริการ

1. เข้าสู่ระบบด้วยบัญชีผู้ดูแลระบบ โดยเข้าไปที่ลิงค์ระบบองค์กรที่ได้รับ
2. เข้าไปที่เมนู “จัดการบัญชี” และเลือกเมนู “ผู้รับบริการ”



3. กดปุ่ม “เพิ่มผู้รับบริการ” ที่มุมขวาของหน้าจอ



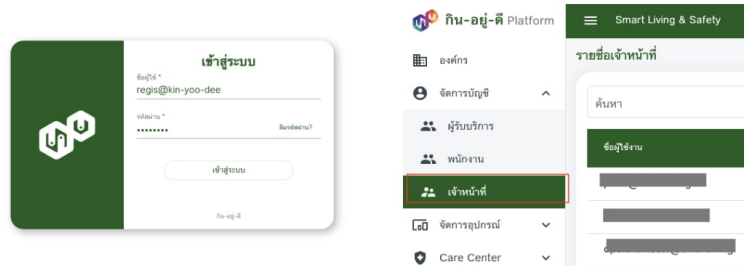
4. กรอกข้อมูลของผู้สูงอายุให้ครบถ้วน (โดยเฉพาะที่มีเครื่องหมาย “ \* ”) จากนั้นกดปุ่ม “บันทึกข้อมูล”

The image shows the 'ข้อมูลผู้รับบริการ' (Service Recipient Information) form. It includes fields for 'องค์กร' (Organization), 'ผู้ใช้งาน' (User), 'รหัสบัตรประชาชน' (ID Card Number), 'ชื่อ' (Name), 'นามสกุล' (Surname), 'ปีเกิด' (Year of Birth), 'เพศ' (Gender), 'สถานะ' (Status), 'ที่อยู่' (Address), 'เบอร์โทรศัพท์' (Phone Number), 'อีเมล' (Email), 'ไลน์ไอดี' (Line ID), 'ชื่อผู้รับบริการ' (Service Recipient Name), 'หมู่บ้าน/อาคาร' (House/Apartment), 'สูง' (Height), 'ตอกร/ข้อ' (Waist/Shoulder), 'ชื่อ' (Name), 'นามสกุล' (Surname), 'ชื่อจริง' (First Name), and 'ชื่อตัวอักษร' (Last Name).

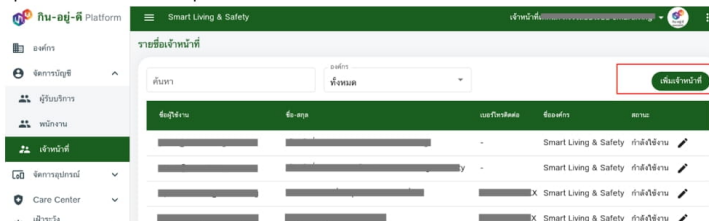


## การจัดการบัญชีเจ้าหน้าที่

1. เข้าสู่ระบบด้วยบัญชีผู้ดูแลระบบ โดยเข้าไปที่ลิงค์ระบบองค์กรที่ได้รับ
2. เข้าไปที่เมนู “จัดการบัญชี” และเลือกเมนู “เจ้าหน้าที่”



3. กดปุ่ม “เพิ่มเจ้าหน้าที่” ที่มุมขวาของหน้าจอ

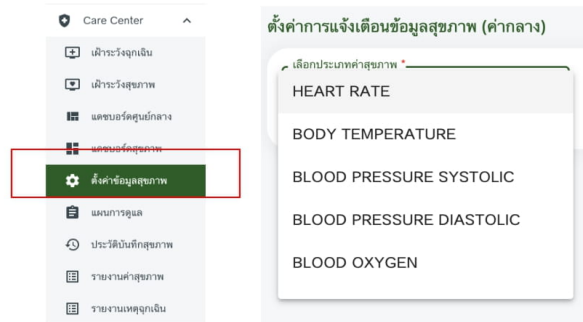


4. เลือกวิธีการใช้งานและกรอกข้อมูลสำหรับบัญชีของเจ้าหน้าที่ จากนั้นกดปุ่ม “บันทึกข้อมูล”

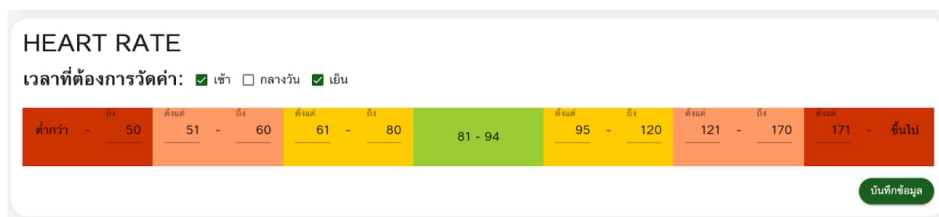


## การตั้งค่าเกณฑ์สุขภาพ

1. เข้าไปที่เมนู "Care Center" และเลือกเมนู "ตั้งค่าข้อมูลสุขภาพ"
2. เลือกประเภทสุขภาพ




3. กำหนดช่วงค่าสุขภาพตามเกณฑ์ ปกติ, ผิดปกติ, เฝ้าระวัง, วิกฤต และกดปุ่ม "บันทึกข้อมูล" เพื่อบันทึกช่วงเกณฑ์สุขภาพ

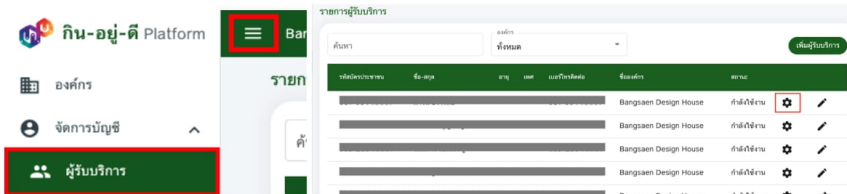


### รายละเอียดเกณฑ์ค่าสุขภาพ

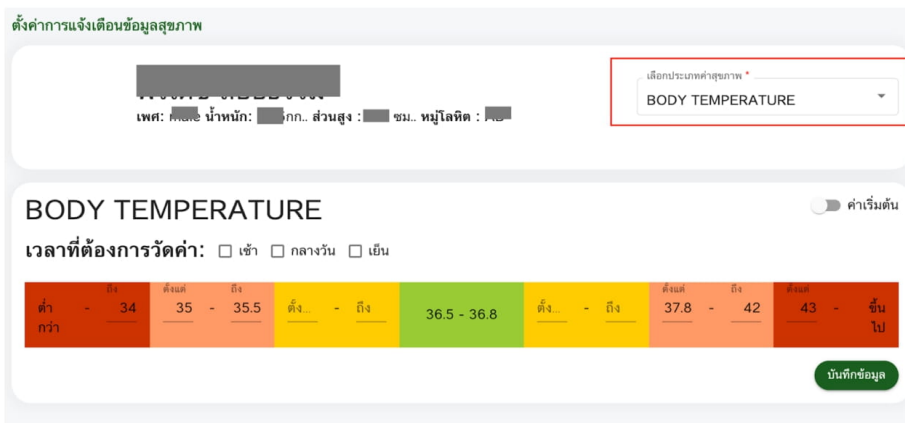
1. **สีเขียว** - เกณฑ์ปกติ
2. **สีเหลือง** - เกณฑ์เล็กน้อย ควรสังเกตอาการ
3. **สีชมพู** - เกณฑ์ผิดปกติ ควรสังเกตและเฝ้าระวังอาการ
4. **สีแดง** - เกณฑ์อันตราย ควรปรึกษาแพทย์

## การตั้งค่าเกณฑ์สุขภาพรายบุคคล

1. เข้าไปที่เมนู “จัดการบัญชี” และเลือกเมนู “ผู้รับบริการ”
2. คลิกที่สัญลักษณ์  ของรายการผู้รับบริการที่ต้องการตั้งค่า



3. กดเลือกประเภทค่าสุขภาพที่ต้องการตั้งค่าที่มุมขวาบนของหน้าต่าง
4. กำหนดเกณฑ์สุขภาพที่ต้องการ และกดปุ่ม “บันทึกข้อมูล”



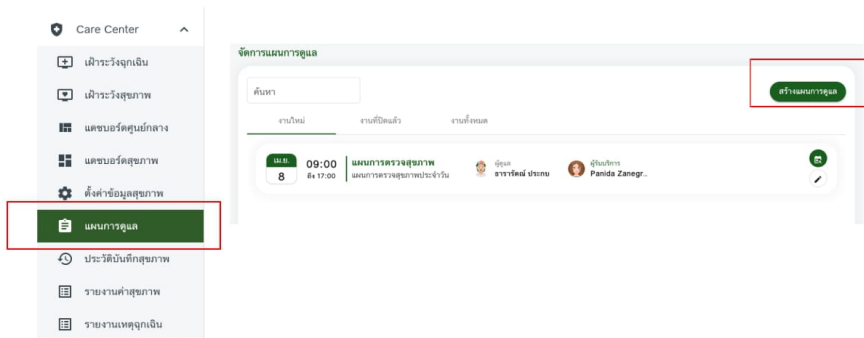
### รายละเอียดเกณฑ์ค่าสุขภาพ

5. **สีเขียว** - เกณฑ์ปกติ
6. **สีเหลือง** - เกินเกณฑ์เล็กน้อย ควรสังเกตอาการ
7. **สีชมพู** - เกณฑ์ผิดปกติ ควรสังเกตและเฝ้าระวังอาการ
8. **สีแดง** - เกณฑ์อันตราย ควรปรึกษาแพทย์



## การจัดการแผนการดูแล

1. เข้าไปที่เมนู "Care Center" และเลือกเมนู "แผนการดูแล"
2. กดปุ่ม "สร้างแผนการดูแล"



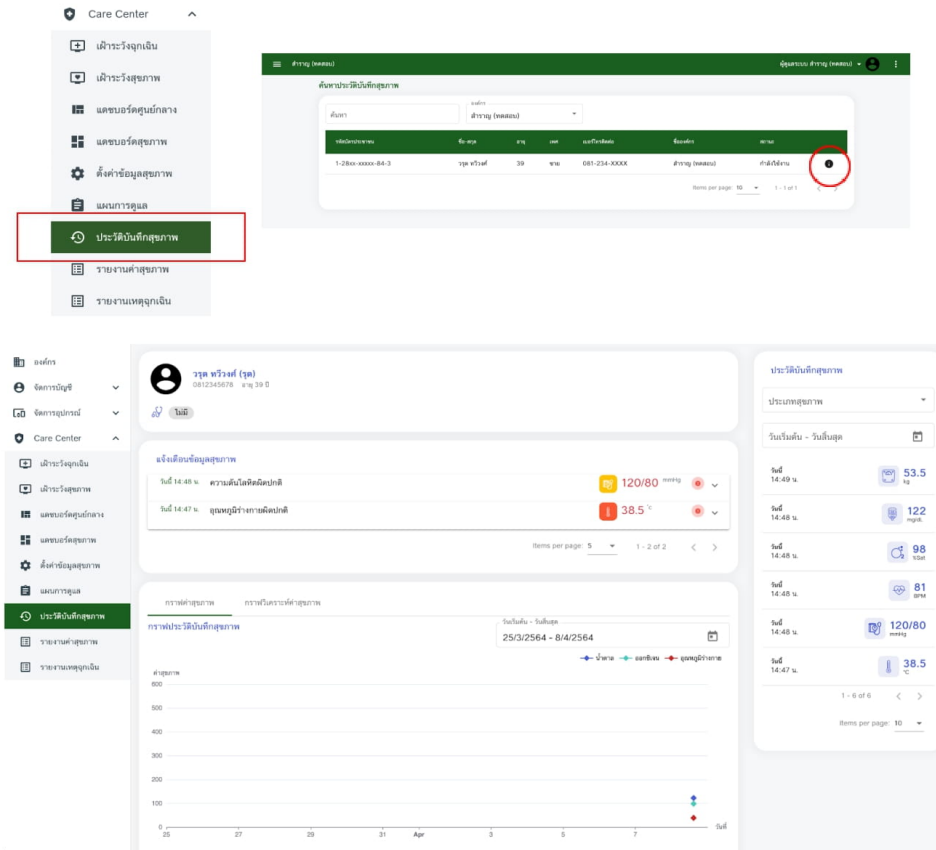
3. กำหนดวันที่และเวลาของแผนการดูแลและกำหนดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่จะเข้าดูแล

4. ค้นหาผู้รับบริการที่ชื่อ "ค้นหาผู้รับบริการ" ด้วยชื่อที่กำหนด
5. เลือกค่าสุขภาพที่ต้องการตรวจและกดปุ่ม "บันทึกข้อมูล" เพื่อมอบหมายแผนการดูแล



## การดูข้อมูลประวัติสุขภาพ

1. เข้าไปที่เมนู "Care Center" และเลือกเมนู "ประวัติบันทึกสุขภาพ"
2. ค้นหาผู้รับบริการด้วยชื่อที่กำหนด
3. คลิกที่สัญลักษณ์ ⓘ เพื่อเข้าดูประวัติการบันทึกค่าสุขภาพของผู้รับบริการ



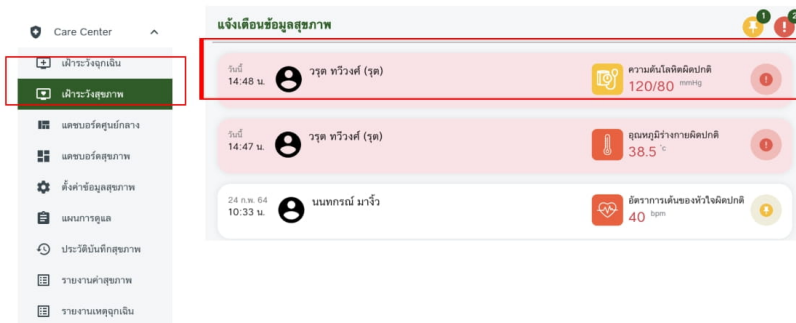
The image shows two screenshots from the Corporate Healthcare system. The top screenshot displays the 'Care Center' menu on the left, with the 'ประวัติบันทึกสุขภาพ' (Medical History) option highlighted in a red box. The main area shows a search results table for 'ค้นหาประวัติบันทึกสุขภาพ' (Search Medical History). The table has columns for 'ค้นหา' (Search), 'ค้นหา (แสดงผล)' (Search (Results)), 'ประวัติการตรวจ' (Medical History), 'ชื่อ-นาม' (Name), 'อายุ' (Age), 'เพศ' (Gender), 'เบอร์โทรศัพท์' (Phone Number), 'ค้นหา' (Search), and 'สถานะ' (Status). A red circle highlights an information icon (i) in the 'สถานะ' column of the first row.

The bottom screenshot shows the 'ประวัติบันทึกสุขภาพ' (Medical History) page for a user named 'วราท ทวีวงศ์ (บุค)' (Wrat Thawit (Mr.)). The page displays 'แจ้งเตือนข้อมูลสุขภาพ' (Alert Health Information) with two items: 'วันที่ 14.48 น. ความดันโลหิตผิดปกติ' (Date 14.48 n. Abnormal blood pressure) with a value of 120/80 mmHg, and 'วันที่ 14.47 น. อุณหภูมิร่างกายผิดปกติ' (Date 14.47 n. Abnormal body temperature) with a value of 38.5 °C. Below this is a 'กราฟค่าสุขภาพ' (Health Value Graph) showing 'กราฟประวัติบันทึกสุขภาพ' (Medical History Graph) for the period '25/3/2564 - 8/4/2564'. The graph shows data points for 'น้ำตาล' (Sugar), 'คอเลสเตอรอล' (Cholesterol), and 'อุณหภูมิร่างกาย' (Body Temperature) over time. On the right side, there is a 'ประวัติบันทึกสุขภาพ' (Medical History) section with a list of items, each showing a date and time, a value, and a unit (e.g., 53.5 kg, 122 mg/dL, 98 mmHg, 81 mmHg, 120/80 mmHg, 38.5 °C).

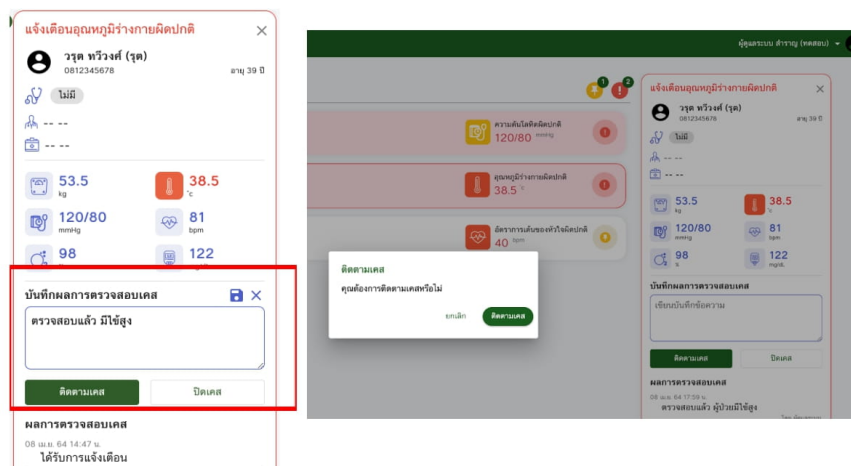


## การเฝ้าระวังแจ้งเตือนค่าสุขภาพผิดปกติ

1. เข้าไปที่เมนู "Care Center" และเลือกเมนู "เฝ้าระวังสุขภาพ"
2. คลิกเลือกรายการแจ้งเตือนสีแดงบนหน้าจอ



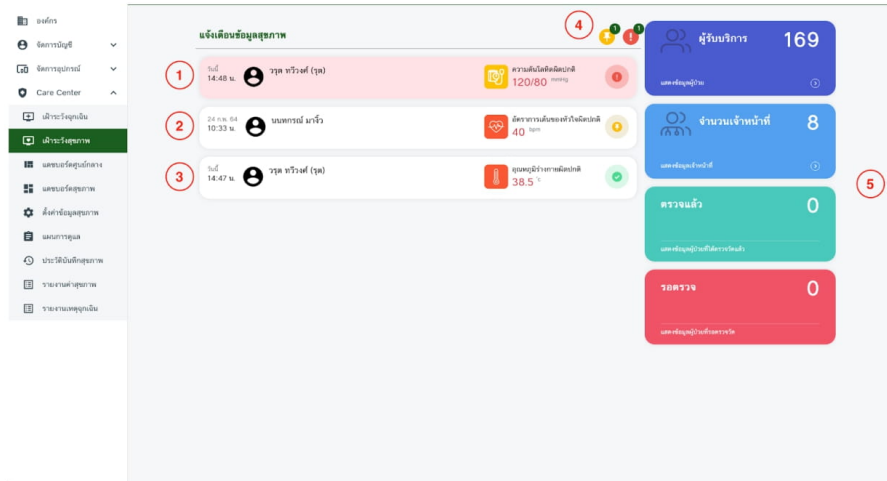
3. บันทึกรายละเอียดการตรวจสอบค่าสุขภาพที่ผิดปกติที่ช่อง "บันทึกผลการตรวจสอบเคส"
4. กรณีที่ต้องการติดตามความผิดปกติของค่าสุขภาพ ให้กดปุ่ม "ติดตามเคส"
5. กรณีที่บันทึกการตรวจสอบค่าสุขภาพเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม "ปิดเคส"







## รายละเอียดการแจ้งเตือนค่าสุขภาพ



The screenshot displays the 'แจ้งเตือนข้อมูลสุขภาพ' (Health Information Alerts) section. It features a list of alerts with the following details:

- Alert 1:** 14:48 น., วรุต ทวีวงศ์ (บุรุษ), จำนวนเบ็ดเตล็ดผิดปกติ 120/80 mmHg.
- Alert 2:** 24 ก.ค. 64 10:33 น., นนทกรณ์ มณีรุ่ง, อัตราการเต้นของหัวใจผิดปกติ 40 bpm.
- Alert 3:** 14:47 น., วรุต ทวีวงศ์ (บุรุษ), อุณหภูมิร่างกายผิดปกติ 38.5 °C.

Summary cards on the right show:

- ผู้รับบริการ: 169
- จำนวนเจ้าหน้าที่: 8
- ตรวจแล้ว: 0
- รอดตรวจ: 0

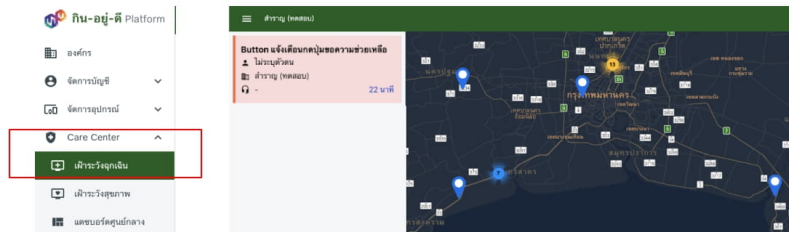
Red circles (1-5) highlight specific UI elements: (1) New alert, (2) Alert being followed up, (3) Completed alert, (4) Alert count and new alert notification, (5) Checked/Resolved alert count.

- (1) การแจ้งเตือนใหม่
- (2) การแจ้งเตือนที่กำลังติดตาม
- (3) การแจ้งเตือนที่ปิดเคสสำเร็จแล้ว
- (4) จำนวนการแจ้งเตือนที่กำลังติดตามและการแจ้งเตือนใหม่ (สามารถกดเพื่อกรองข้อมูลให้แสดงเฉพาะประเภท การแจ้งเตือนที่กำลังติดตามหรือการแจ้งเตือนใหม่ได้ หากต้องการยกเลิกให้กดข้าม)
- (5) จำนวนผู้รับบริการ เจ้าหน้าที่ จำนวนผู้รับบริการที่ได้รับการตรวจแล้วและรอการตรวจ

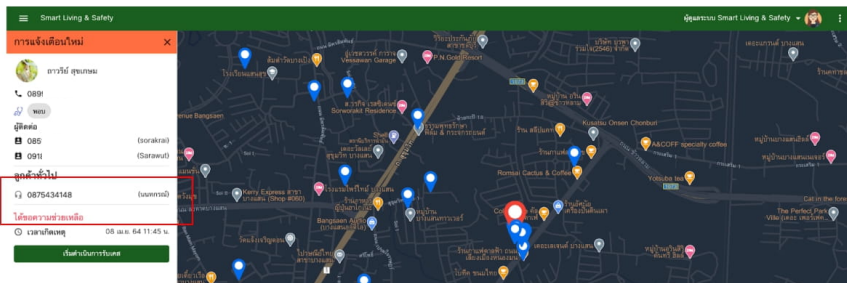


## การเฝ้าระวังแจ้งเตือนขอความช่วยเหลือ

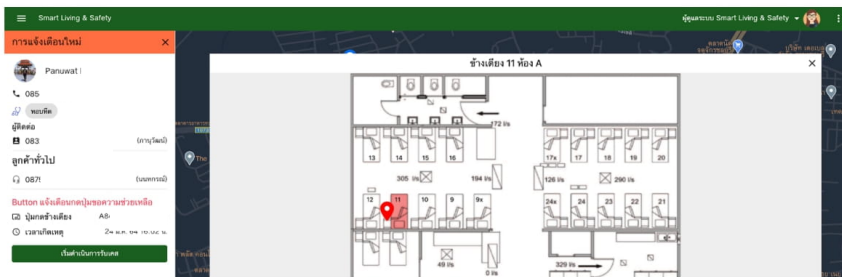
1. เข้าไปที่เมนู "Care Center" และเลือกเมนู "เฝ้าระวังฉุกเฉิน"
2. คลิกเลือกรายการแจ้งเตือนสีแดงทางด้านซ้ายของหน้าจอ



3. กดปุ่ม "เริ่มดำเนินการรับเคส" เพื่อดำเนินการตอบรับเหตุการณ์

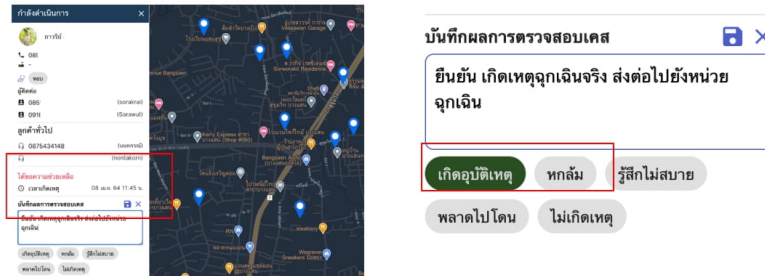


### (การแจ้งเตือนโดยการแสดง Floor Plan)

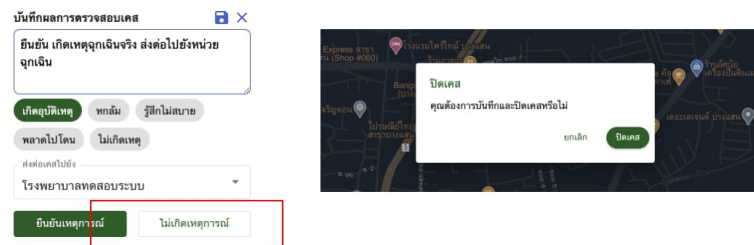




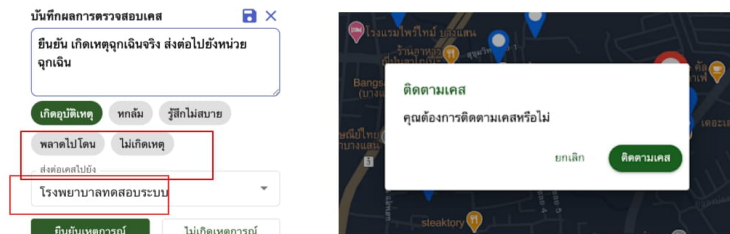
4. บันทึกรายละเอียดการตรวจสอบเหตุการณ์ที่ช่อง "บันทึกผลการตรวจสอบเคส"
5. คลิกเลือกประเภทเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นบริเวณใต้ช่อง "บันทึกผลการตรวจสอบเคส"



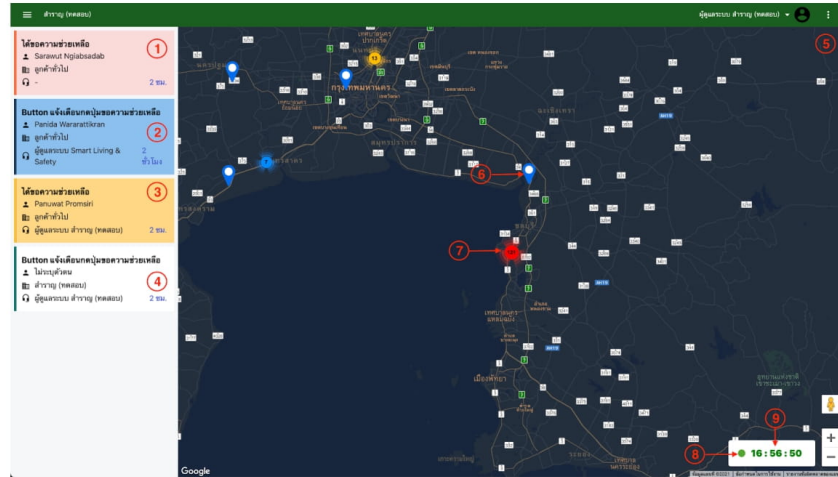
6. กรณีที่ไม่เกิดเหตุการณ์ขอความช่วยเหลือ ให้กดปุ่ม "ไม่เกิดเหตุการณ์" และปุ่ม "ปิดเคส" เพื่อปิดเคส



7. กรณีที่ต้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือ ให้กำหนดหน่วยฉุกเฉินในช่อง "ส่งต่อเคสไปยัง" และกดปุ่ม "ยืนยันเหตุการณ์" จากนั้นกดปุ่ม "ติดตามเคส"



รายละเอียดหน้าเฝ้าระวังแจ้งเตือนฉุกเฉิน

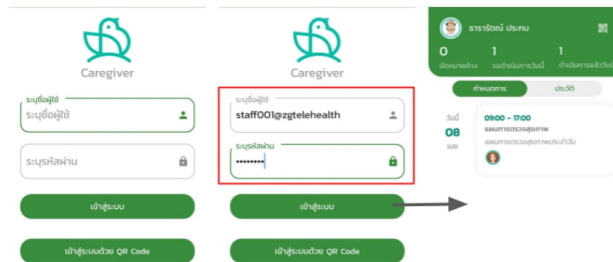


- (1) การแจ้งเตือนใหม่
- (2) การแจ้งเตือนที่กำลังดำเนินการรับเคส
- (3) การแจ้งเตือนที่กำลังรอการตอบกลับจากหน่วยฉุกเฉิน
- (4) การแจ้งเตือนที่ดำเนินการสำเร็จแล้ว จะไม่แสดงผลหลังจาก 24 ชั่วโมง
- (5) แผนที่
- (6) หมุดแสดงตำแหน่งของผู้รับบริการในระบบ
- (7) กลุ่มของหมุด (Marker Cluster)
- (8) สถานะการเชื่อมต่อของหน้าเว็บ
  - (a) สีเขียวคือหน้าเว็บเชื่อมต่อแบบ real-time
  - (b) สีส้มคือหน้าเว็บเชื่อมต่อกับระบบแบบไม่ real-time
  - (c) สีเทาคือระบบ Offline
- (9) นาฬิกา (เวลาปัจจุบัน)



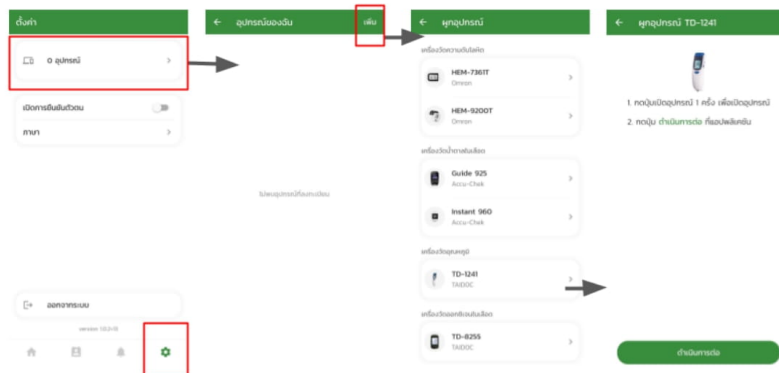
## การเข้าใช้งาน AIDERY Caregiver

1. เข้าไปที่ Application "AIDERY Caregiver"
2. ลงชื่อเข้าใช้ด้วยบัญชีที่กำหนด



## การตั้งค่าเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ตรวจสอบสุขภาพด้วย AIDERY Caregiver

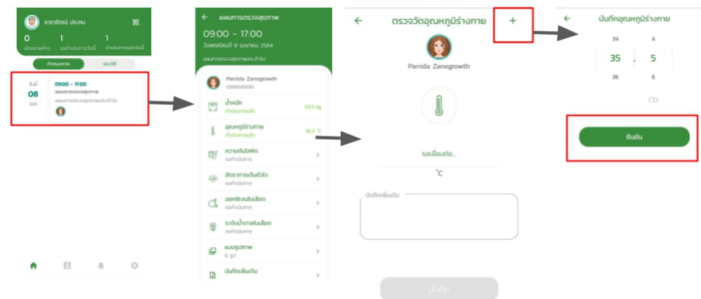
1. เข้าไปที่ Application "AIDERY Caregiver"
2. คลิกแถบด้านล่างหน้าจอที่มีสัญลักษณ์ ⚙️ เพื่อตั้งค่าการเชื่อมต่อ
3. กดเลือก "อุปกรณ์" เพื่อเข้าสู่รายการอุปกรณ์
4. คลิกที่ปุ่ม "เพิ่ม" ที่มุมบนขวาของหน้าจอ
5. เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการเชื่อมต่อ
6. ดำเนินการเชื่อมต่อตามคำแนะนำบนหน้าจอ





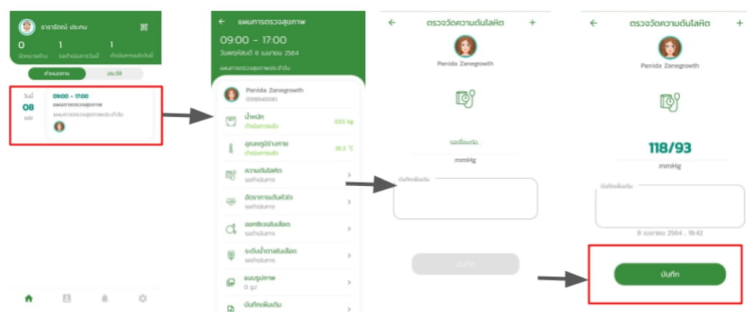
## การบันทึกค่าสุขภาพด้วย AIDERY Caregiver

1. เข้าไปที่ Application "AIDERY Caregiver"
2. เลือกแผนการดูแลที่ต้องการตรวจสอบสุขภาพ
3. เลือกค่าสุขภาพที่ต้องการบันทึก
4. กดที่สัญลักษณ์ **+** ที่มุมขวาบนของหน้าจอเพื่อบันทึกค่า
5. กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกค่าสุขภาพ




## การบันทึกค่าสุขภาพจากอุปกรณ์ตรวจสอบสุขภาพด้วย AIDERY Caregiver

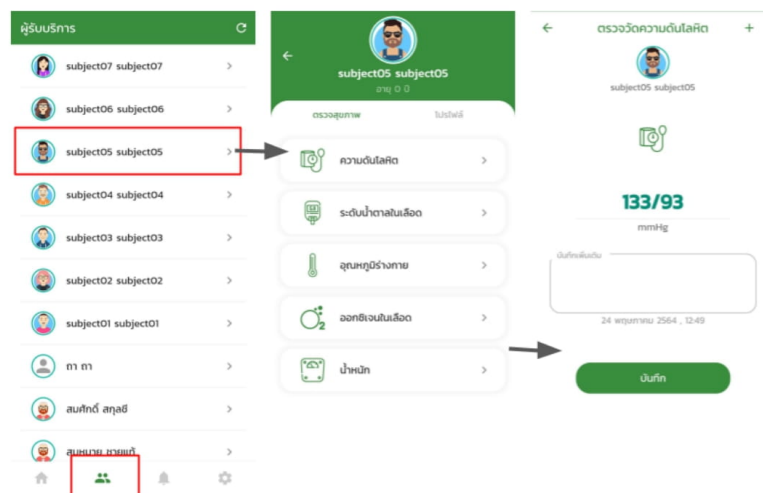
1. เข้าไปที่ Application "AIDERY Caregiver"
2. เลือกแผนการดูแลที่ต้องการตรวจสอบสุขภาพ
3. เลือกค่าสุขภาพที่ต้องการบันทึก
4. กดใช้งานอุปกรณ์ตรวจวัดสุขภาพ และรอผลการวัดค่าจากอุปกรณ์
5. อุปกรณ์ส่งข้อมูลสุขภาพไปยัง Caregiver App แสดงขึ้นบนหน้าจอ
6. กดปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกค่าสุขภาพ





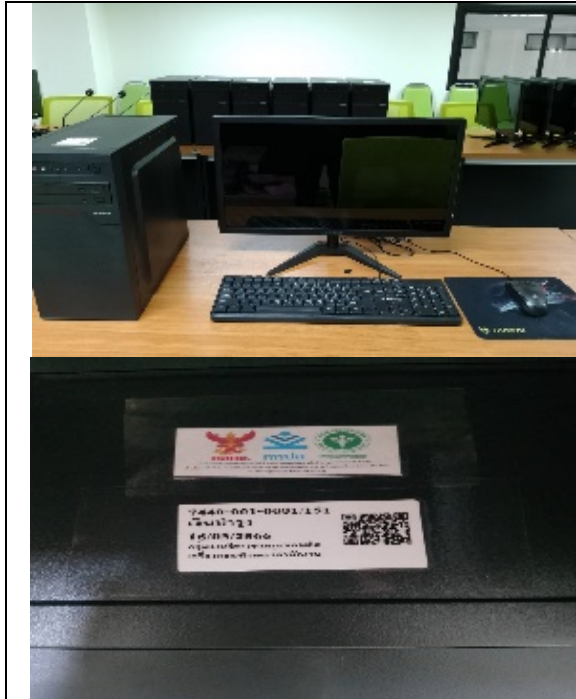
## การบันทึกค่าสุขภาพด้วยการเลือกผู้รับบริการ AIDERY Caregiver

1. เข้าไปที่ Application "AIDERY Caregiver"
2. คลิกแถบด้านล่างหน้าจอที่มีสัญลักษณ์  เพื่อแสดงรายการผู้รับบริการ
3. เลือกผู้รับบริการ ที่ต้องการตรวจสุขภาพ
4. เลือกประเภทสุขภาพที่ต้องการตรวจวัด และดำเนินการตรวจวัดสุขภาพ
5. กด "บันทึก" ค่าสุขภาพ



## รายละเอียดครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ





เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล  
แบบที่ ๒



เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2



อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย  
(link load balancer)



อุปกรณ์จัดเก็บ log file ระบบเครือข่าย แบบที่ 2



เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 Va



เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 3 KVa



คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 (android)



คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 (iPad)



เครื่องวัดอุณหภูมิ พร้อมระบบ AI ประมวลผลอัตโนมัติ



กล้อง conference camera Logitech BCC950



เครื่องวัดระดับน้ำตาล ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบHOSxP/Datacenter/mobile



เครื่องวัดความดันโลหิต ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้าสู่ระบบHOSxP/Datacenter/mobile

## รายละเอียดครุภัณฑ์ของโครงการฯ

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
1	16/3/2566	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒	กลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด	กลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด	7440-001-0001/151
2	16/3/2566	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒	กลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด	กลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด	7440-001-0001/152
3	16/3/2566	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒	กลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด	กลุ่มงานจิตเวชและยาเสพติด	7440-001-0001/153
4	16/3/2566	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒	กลุ่มงานทันตกรรม	กลุ่มงานทันตกรรม	7440-001-0001/154
5	16/3/2566	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒	กลุ่มงานทันตกรรม	กลุ่มงานทันตกรรม	7440-001-0001/155
6	16/3/2566	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒	กลุ่มงานเภสัชกรรม	กลุ่มงานเภสัชกรรม	7440-001-0001/156
7	16/3/2566	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงาน	กลุ่มงานเภสัชกรรม	กลุ่มงานเภสัชกรรม	7440-001-0001/157

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
		ประมวลผล แบบที่ ๒			
8	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/158
9	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/159
10	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/160
11	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/161
12	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/162
13	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/163
14	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/164

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
		ประมวลผล แบบที่ ๒			
15	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/165
16	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/166
17	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/167
18	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/168
19	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/169
20	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/170
21	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/171

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
		ประมวลผล แบบที่ ๒			
22	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/172
23	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/173
24	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/174
25	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/175
26	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/176
27	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/177
28	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/178

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
		ประมวลผล แบบที่ ๒			
29	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/179
30	16/3/2566	เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0001/180
31	8/11/2565	เครื่อง คอมพิวเตอร์ แม่ข่าย	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0003/3
32	13/12/2566	อุปกรณ์ กระจายการ ทำงานของ เครือข่าย	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0033/1
33	14/11/2565	เครื่อง/อุปกรณ์ จัดเก็บ Log File ระบบ เครือข่าย	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0004/1
34	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งานผู้ป่วยนอก	COC	7440-001-0020/3
35	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งานผู้ป่วยนอก	COC	7440-001-0020/4
36	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งานผู้ป่วยนอก	ห้องตรวจ 9	7440-001-0020/5
37	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งานผู้ป่วยนอก	ห้องตรวจ 10	7440-001-0020/6
38	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งานห้องคลอด	งานห้องคลอด	7440-001-0020/7



ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
39	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	ห้องชั้นสูตร	ห้องชั้นสูตร (ใหม่)	7440-001-0020/8
40	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	ห้องชั้นสูตร	ห้องชั้นสูตร (ใหม่)	7440-001-0020/9
41	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	กลุ่มงานจิต เวชและยาเสพติด	กลุ่มงานจิตเวชและยา เสพติด	7440-001-0020/10
42	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	กลุ่มงานจิต เวชและยาเสพติด	กลุ่มงานจิตเวชและยา เสพติด	7440-001-0020/11
43	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	กลุ่มงานจิต เวชและยาเสพติด	กลุ่มงานจิตเวชและยา เสพติด	7440-001-0020/12
44	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	กลุ่มงาน บริหารทั่วไป	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	7440-001-0020/13
45	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งานบริการ ด้านปฐมภูมิ และองค์กรรวม	ห้องปฐมภูมิ	7440-001-0020/14
46	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งานบริการ ด้านปฐมภูมิ และองค์กรรวม	ห้องปฐมภูมิ	7440-001-0020/15
47	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	ห้องผ่าตัด	ห้องผ่าตัด	7440-001-0020/16
48	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	ตึกผู้ป่วยใน	ตึกผู้ป่วยใน	7440-001-0020/17
49	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	ตึกผู้ป่วยใน	ตึกผู้ป่วยใน	7440-001-0020/18
50	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	ห้องชั้นสูตร	ห้องชั้นสูตร	7440-001-0020/19
51	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	ห้องบัตร	ห้องบัตร ER	7440-001-0020/20
52	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0020/21

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
53	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0020/22
54	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0020/23
55	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0020/24
56	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0020/25
57	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0020/26
58	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0020/27
59	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0020/28
60	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	IM	7440-001-0020/29
61	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	IM	7440-001-0020/30

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
62	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	IM	7440-001-0020/31
63	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 Va	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	IM	7440-001-0020/32
64	26/10/2565	เครื่องสำรองไฟ แม่ข่าย ขนาด 3kVA	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0030/1
65	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/1
66	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/2
67	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/3
68	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/4
69	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/5
70	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/6

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
71	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/7
72	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/8
73	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/9
74	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/10
75	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/11
76	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/12
77	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/13
78	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/14
79	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/15

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
80	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/16
81	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/17
82	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/18
83	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/19
84	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/20
85	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/21
86	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/22
87	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/23
88	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/24

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
89	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/25
90	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/26
91	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/27
92	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/28
93	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/29
94	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/30
95	21/10/2565	กล้องประชุม ทางไกล	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0032/31
96	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/1
97	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/2

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
98	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/3
99	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/4
100	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/5
101	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/6
102	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/7
103	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/8
104	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/9
105	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/10
106	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/11

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
107	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/12
108	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/13
109	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/14
110	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/15
111	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/16
112	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/17
113	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/18
114	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/19
115	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/20



ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
116	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/21
117	6/1/2566	แท็บเล็ต Android	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-011-0001/22
118	6/1/2566	เครื่อง iPad	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-012-0001/1
119	6/1/2566	เครื่อง iPad	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-012-0001/2
120	6/1/2566	เครื่อง iPad	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-012-0001/3
121	6/1/2566	เครื่อง iPad	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-012-0001/4
122	6/1/2566	เครื่อง iPad	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-012-0001/5
123	6/1/2566	เครื่อง iPad	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-012-0001/6
124	6/1/2566	เครื่อง iPad	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-012-0001/7

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
125	6/1/2566	เครื่อง iPad	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-012-0001/8
126	26/10/2565	เครื่องวัด อุณหภูมิ พร้อม ระบบ AI ประมวลผล อัตโนมัติ	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0035/1
127	26/10/2565	เครื่องวัด อุณหภูมิ พร้อม ระบบ AI ประมวลผล อัตโนมัติ	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0035/2
128	26/10/2565	เครื่องวัด อุณหภูมิ พร้อม ระบบ AI ประมวลผล อัตโนมัติ	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0035/3
129	26/10/2565	เครื่องวัด อุณหภูมิ พร้อม ระบบ AI ประมวลผล อัตโนมัติ	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0035/4
130	26/10/2565	เครื่องวัด อุณหภูมิ พร้อม ระบบ AI ประมวลผล อัตโนมัติ	งาน สารสนเทศ และเวช ทะเบียน	โรงพยาบาลพนมไพร	7440-001-0035/5
131	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/1
132	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/2

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
133	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/3
134	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/4
135	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/5
136	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/6
137	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/7
138	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/8
139	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/9
140	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/10
141	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/11
142	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/12
143	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/13

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
144	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/14
145	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/15
146	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/16
147	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/17
148	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/18
149	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/19
150	13/1/2566	เครื่องตรวจวัด ความดันโลหิต แบบอัตโนมัติ	งานผู้ป่วยนอก	โรงพยาบาลพนมไพร	6515-040-0006/20
151	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/1
152	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/2
153	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/3
154	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/4

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
155	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/5
156	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/6
157	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/7
158	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/8
159	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/9
160	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/10
161	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/11
162	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/12
163	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/13
164	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/14
165	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/15

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
166	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/16
167	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/17
168	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/18
169	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/19
170	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/20
171	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/21
172	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/22
173	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/23
174	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/24
175	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/25
176	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/26

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
177	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/27
178	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/28
179	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/29
180	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/30
181	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/31
182	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/32
183	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/33
184	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/34
185	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/35
186	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/36
187	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/37

ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
188	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/38
189	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/39
190	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/40
191	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/41
192	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/42
193	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/43
194	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/44
195	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/45
196	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/46
197	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/47
198	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/48



ลำดับ	วันที่ได้รับ	รายละเอียด	กลุ่มงาน/ฝ่าย	สถานที่ใช้งาน	หมายเลขครุภัณฑ์
199	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/49
200	8/2/2566	เครื่องตรวจ ระดับน้ำตาลใน เลือด	ห้องชั้นสูตร	โรงพยาบาลพนมไพร	6525-010-0001/50

## รายชื่อผู้เข้ารับการอบรมในวันที่ 5-6 มกราคม 2566

ใบลงทะเบียนการอบรมบุคลากรและอสม.

ในโครงการพัฒนาระบบ Telemedicine ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการดูแลประชาชนในพื้นที่ห่างไกล

เพื่อเฉลิมพระเกียรติ ศ.ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ ในวันที่ ๕-๖ มกราคม ๒๕๖๖

ณ ห้องประชุม จรัส สุวรรณเวลา โรงพยาบาลพนมไพร ( เวลา ๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	มะลิ ต	อสม.			
2	ดวงใจ	อสม.			
3	นภาพร	อสม.			
4	สมจิรา	พยาบาล			
5	สุพิน	อสม.			
6	นุชใจ	อสม.			
7	นันทาทิ	อสม.			
8	พิศมัย	ผู้อำนวยการ			
9	อติพร ต	อสม.			
10	ศุภรดา	อสม.			
11	ดวงใจ	อสม.			
12	ทนธ	อสม.			
13	สมิลา	อสม.			
14	วิไล	อสม.			
15	ไฉฉ	อสม.			
16	นางสาว	อสม.			
17	นางสาว	อสม.			
18	อสม.	อสม.			
19	อสม.	อสม.			
20	อสม.	อสม.			
21	อสม.	อสม.			

**ใบลงทะเบียนการอบรมบุคลากรและอส.**

ในโครงการพัฒนาระบบ Telemedicine ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการดูแลประชาชนในพื้นที่ห่างไกล

เพื่อเฉลิมพระเกียรติ ศ.ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ ในวันที่ ๕-๖ มกราคม ๒๕๖๖

**ณ ห้องประชุม จรัส สุวรรณเวลา โรงพยาบาลพนมไพร ( เวลา ๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.)**

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่	ลายเซ็น	หมายเหตุ
12	น.ส. ทวี	อ.ร.ม.			
23	นาง อรุณี	อ.ร.ม.			
24	น.ส. อรุณี	อ.ร.ม.			
25	นางสาว	อ.ร.ม.			
26	นางสาว	นร.ต.น.อ.ร.ม.			
27	นางสาว	อ.ร.ม.			
28	นางสาว	อ.ร.ม.			
29	นางสาว	อ.ร.ม.			
30	นางสาว	อ.ร.ม.			
31	นาย	อ.ร.ม.			
32	นางสาว	อ.ร.ม.			
33	นางสาว	อ.ร.ม.			
34	น.ส. อรุณี	อ.ร.ม.			
35	นางสาว	อ.ร.ม.			
36	นางสาว	อ.ร.ม.			
37	นางสาว	อ.ร.ม.			
38	นางสาว	อ.ร.ม.			
39	น.ส. อรุณี	อ.ร.ม.			
40	นางสาว	อ.ร.ม.			
41	นางสาว	อ.ร.ม.			
42	นางสาว	น.อ.อ.ร.ม.			

**ใบลงทะเบียนการอบรมบุคลากรและอส.**

ในโครงการพัฒนาระบบ Telemedicine ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการดูแลประชาชนในพื้นที่ห่างไกล

เพื่อเฉลิมพระเกียรติ ศ.ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ ในวันที่ ๕-๖ มกราคม ๒๕๖๖

**ณ ห้องประชุม จรัส สุวรรณเวลา โรงพยาบาลพนมไพร ( เวลา ๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.)**

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หมู่ที่	ลายเซ็น	หมายเหตุ
A3	นาง ม.ภษา	ผอ.สถานอ.ส.ม.			
A4	นางพรวิมล	อ.ส.ม.			
A5	นางวิลาวัณ	อ.ส.ม.			
A6	นางเกษร	อ.ส.ม.			
A7	นางศศิภรณ์	อ.ส.ม.			
A8	นางอ.มณี	อ.ส.ม.			
A9	นางชยาพร	อ.ส.ม.			
50	สุภาวณา	อ.ส.ม.			
51	นส.เนตรดา	อ.ส.ม.			
52	น.ส.สุวิมล	ก.ปร. ๖๕.๖			
53	เพ็ญ	อ.ส.ม.			
54	ขวัญใจ	อ.ส.ม.			
55	พิศมัย	ผอ.สถานอ.ส.ม.			
56	อภิญญา	อ.ส.ม.			
57	กชยาพร	อ.ส.ม.			
58	นางรุ่งนภา	อ.ส.ม.			
59	นางพิศมัย	อ.ส.ม.			
60	นางอุทัย	อ.ส.ม.			
61	นางพิศมัย	ผอ.สถานอ.ส.ม.			
62	นส.สุภาวณา	อ.ส.ม.			
63	นางสุวิมล	อ.ส.ม.			

## ใบลงทะเบียนการอบรมบุคลากรและอสม.

ในโครงการพัฒนาระบบ Telemedicine ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการดูแลประชาชนในพื้นที่ห่างไกล

เพื่อเฉลิมพระเกียรติ ศ.ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ ในวันที่ ๕-๖ มกราคม ๒๕๖๖

ณ ห้องประชุม จรัส สุวรรณเวลา โรงพยาบาลพนมไพร ( เวลา ๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หมื่นที่	ลายเซ็น	หมายเหตุ
64	นางโสภา	อ.ส.ม.			
65	นางสมพร	อ.ส.ม.			
66	นางทยา	อ.ส.ม.			
67	นาง อ้อย	อ.ส.ม.			
68	นาง สานิตย์	อ.ส.ม.			
69	นางศุภมาส	อ.ส.ม.			
70	นางชติมา	จ.ท. พยาบาล			
71	นาง อรุณี	อ.ส.ม.			
72	นางกรรณ	อ.ส.ม.			
73	นางปณิธา	อ.ส.ม.			
74	นางชุตติยา	อ.ส.ม.			
75	นางชวลี	อ.ส.ม.			
76	นางสมจิตร์	อ.ส.ม.			
77	นางมณฑาพร	อ.ส.ม.			
78	นางปวีณา	อ.ส.ม.			
79	นางนิตยา	อ.ส.ม.			
80	นางศุภมาส	อ.ส.ม.			
81	นางสุภาวดี	อ.ส.ม.			
82	นางฉวีพร	อ.ส.ม.			
83	นางชวรงค์	อ.ส.ม.			
84	นางพินิต	อ.ส.ม.			



**ใบลงทะเบียนการอบรมบุคลากรและอสม.**

ในโครงการพัฒนาระบบ Telemedicine ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการดูแลประชาชนในพื้นที่ห่างไกล  
เพื่อเฉลิมพระเกียรติ ศ.ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ ในวันที่ ๕-๖ มกราคม ๒๕๖๖

ณ ห้องประชุม จรัส สุวรรณเวลา โรงพยาบาลพนมไพร ( เวลา ๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	นาย กวีชัย	ผอ. รพ.พนมไพร			
2	นาย อภัสร์	เวชชีกรรชาภคกร			
3	นส. นันท	วอ.รศ. วิชา			
4	นางสุดใจ	พยาบาลอำนวยการ			
5	น.ส. ศาสตร์	เภสัชกร			
6	นางนงจิรา	นักการพยาบาล			
7	นางรศ.สุวิภา	รักกายภาพ			
8	นส. ศิลา	พยาบาลวิชาชีพ			
9	น.ส. อธิชา	Product			
10	นาย อดิศักดิ์	Suppo Product			
11	นาย อธิวัฒน์	— " —			
12	นาง อภิภา	หม่าคณบดี			
13	นาย อภิชาติ	คณบดี			
14	น.ส. นริศ	แพทย์แผนกโสต			
15	นางอรุณ	พยาบาลอำนวยการ			
16	นางอรรษา	พยาบาลวิชาชีพ			
17	น.ส. อรุณ	ทอ. ศัลยกรรม			
18	นาย อธิวัฒน์	พยาบาลวิชาชีพ			
19	น.ส. อารยา	นอ. วิชา			
20	นาย อภิภา	พนักงาน			
21	นาย อภิชาติ	พศ. วิชา			
22	นาย อธิวัฒน์	ผู้อำนวยการ			
23	น.ส. อธิวัฒน์	นอ. ศัลยกรรม			
24	นาย อธิวัฒน์	นอ. พิศ			
25	นาย อธิวัฒน์	นอ. ศัลยกรรม			
26	นาย อธิวัฒน์	นอ. ศัลยกรรม			
27	นาย อธิวัฒน์	นอ. ศัลยกรรม			
28	นาย อธิวัฒน์	RN			
29	นาย อธิวัฒน์	นอ. ศัลยกรรม			
30	นาย อธิวัฒน์	นอ. ศัลยกรรม			

**ใบลงทะเบียนการอบรมบุคลากรและอส.**

ในโครงการพัฒนาระบบ Telemedicine ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการดูแลประชาชนในพื้นที่ห่างไกล

เพื่อเฉลิมพระเกียรติ ศ.ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ ในวันที่ ๕-๖ มกราคม ๒๕๖๒

**ณ ห้องประชุม จรัส สุวรรณเวลา โรงพยาบาลพนมไพร ( เวลา ๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.)**

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	หมายเหตุ
31	นาย วิฑู	พ.ก.อ.พนมไพร			
32	นายโพธิ์	จ.เขต. วิฑู			
33	นายอภิสิทธิ์	เค.ส.ก.วิฑู			
34	นายสุรศักดิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
35	นายบุญคำ	พ.ก.อ.วิฑู			
36	นางสาวอรุณพร	พ.ก.อ.วิฑู			
37	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
38	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
39	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
40	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
41	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
42	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
43	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
44	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
45	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
46	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
47	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
48	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
49	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
50	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
51	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
52	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
53	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
54	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
55	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
56	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
57	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
58	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
59	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			
60	นาย อภิสิทธิ์	พ.ก.อ.วิฑู			



**ใบลงทะเบียนการอบรมบุคลากรและอสม.**

ในโครงการพัฒนาระบบ Telemedicine ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในการดูแลประชาชนในพื้นที่ห่างไกล

เพื่อเฉลิมพระเกียรติ ศ.ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ ในวันที่ ๕-๖ มกราคม ๒๕๖๖

ณ ห้องประชุม จรัส สุวรรณเวลา โรงพยาบาลพนมไพร ( เวลา ๘.๓๐-๑๖.๓๐ น.)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	หมายเหตุ
61	นพ.ศ. สมชัย	ผู้อำนวยการ			
62	นส. ศรีสติลา	ผู้อำนวยการ			
63	นส. สุวิภา	ผู้อำนวยการ			
64	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
65	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
66	นางสาว กานต์	ผู้อำนวยการ			
67	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
68	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
69	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
70	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
71	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
72	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
73	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
74	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
75	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
76	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
77	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
78	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
79	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
80	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
81	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
82	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
83	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
84	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
85	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
86	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
87	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
88	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
89	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			
90	นส. กานต์	ผู้อำนวยการ			

