

ปฏิรูประบบเทคโนโลยีและสารสนเทศสุขภาพ

Digital Transformation

กระทรวงสาธารณสุข



เป้าหมาย ➤ ระบบสุขภาพดีขึ้น



ประชาชนได้รับบริการที่มีคุณภาพ ได้อย่างรวดเร็ว
และปลอดภัยด้วยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

ระบบปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ ไร้รอยต่อ ลดเวลา ลดงานซ้ำซ้อน
ด้วยการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย ใช้ระบบสารสนเทศร่วมกัน



สารสนเทศสุขภาพมีคุณภาพ พร้อมใช้ในการพัฒนานโยบาย
งานวิชาการ นวัตกรรม และอื่นๆ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต
ประชาชนได้อย่างทั่วถึงและเท่าเทียม



eHealth Strategy Framework

ยุทธศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



iCT
@MOPH
Key of Success

1

ยุทธศาสตร์ที่ 1
จัดตั้งองค์กรกลาง
ความเชื่อมโยงการบริหาร
จัดการ eHealth

- กลยุทธ์ที่ 1: ผลักดันพระราชบัญญัติองค์กลางความเชื่อมโยงการบริหารจัดการ eHealth
- กลยุทธ์ที่ 2: กำหนดนโยบายการดำเนินงานด้าน eHealth หรือมีหน่วยงานบริหาร
- กลยุทธ์ที่ 3: สนับสนุนการดำเนินงาน การแบ่งส่วนงานและสร้างงานร่วม
- กลยุทธ์ที่ 4: มีความเชื่อมโยงในการดำเนินงานอย่างมีส่วนร่วม

2

ยุทธศาสตร์ที่ 2
พัฒนาระบบ ปรับปรุง
สถาปัตยกรรมองค์กร
และโครงสร้างพื้นฐาน
เพื่อสนับสนุนการ ใช้บริการ
eHealth แก่ประชาชน

- กลยุทธ์ที่ 1: สร้างการมีส่วนร่วมเพื่อจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กรด้าน eHealth ที่
ด้านสุขภาพ ของประเทศไทย
- กลยุทธ์ที่ 2: พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานโดยคำนึงถึงความเชื่อมโยงของ
เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ทั้งระบบสุขภาพ, หน่วยงานอื่น ๆ ภายใน
จัดให้มีการดำเนินงาน Infrastructure สำหรับประชาชน ที่สามารถเข้าถึง
Health Information
- กลยุทธ์ที่ 4: ส่งเสริมการบริหารจัดการการใช้ Infrastructure ที่เกี่ยวข้องกับ โครง
สร้างระบบสุขภาพ ศูนย์ฯ และปลอดภัย และกำหนดขีดความสามารถใช้งาน

3

ยุทธศาสตร์ที่ 3
สร้างมาตรฐานของระบบ
ข้อมูลสุขภาพทุกระดับ
ข้อมูลสาธารณสุข และ
การเชื่อมโยงแลกเปลี่ยน
ข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ

- กลยุทธ์ที่ 1: สร้างมาตรฐานของระบบข้อมูลสุขภาพที่สามารถแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยง
(Standards and Interoperability) ที่มีประสิทธิภาพ มีประสิทธิภาพ
- กลยุทธ์ที่ 2: พัฒนาคัดลข้อมูลสุขภาพ
- กลยุทธ์ที่ 3: พัฒนาระบบความปลอดภัยข้อมูลสุขภาพ
- กลยุทธ์ที่ 4: พัฒนาระบบสนับสนุนการเชื่อมโยงระบบสุขภาพ
- กลยุทธ์ที่ 5: พัฒนาระบบสารสนเทศในการติดตามและเฝ้าระวังสุขภาพ



4

ยุทธศาสตร์ที่ 4
พัฒนาระบบและพัฒนาระบบ
บริการ และ บริการ
ด้าน eHealth
โดยมีศูนย์บริการ
(health care service
unit) และประชาชน
ที่มีการคุ้มครอง
เป็นทางปัญญา

- กลยุทธ์ที่ 1: พัฒนาระบบการให้บริการการดูแลสุขภาพโดยมีสารสนเทศในการขับเคลื่อน eHealth
ด้าน process Software Hardware และ e-application
- กลยุทธ์ที่ 2: สนับสนุนและประสานความร่วมมือในการใช้สารสนเทศพัฒนาบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
สุขภาพในการให้บริการ สุขภาพแก่ประชาชนและแบ่งปันการให้บริการด้าน eHealth

5

ยุทธศาสตร์ที่ 5
พัฒนาการ ภูมิทัศน์
ระบบสุขภาพ
การพัฒนาระบบ
สนับสนุนการใช้
ประโยชน์

- กลยุทธ์ที่ 1: สร้างสภาพแวดล้อมทาง เทคโนโลยีการดำเนินงานด้าน eHealth
เพื่อให้เกิดความครอบคลุม และแบ่งภาคใช้ประโยชน์
- กลยุทธ์ที่ 2: สนับสนุนการออกกฎหมาย ข้อกำหนด กฎระเบียบที่สนับสนุนการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
เป็นธรรม ศูนย์ข้อมูลสุขภาพ และบุคลากรด้านสาธารณสุขและผู้เกี่ยวข้องในด้าน eHealth
- กลยุทธ์ที่ 3: ทบทวนและพัฒนาระบบสุขภาพด้าน eHealth ให้มีความสอดคล้องรองรับกับการให้บริการสุขภาพ
ที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ ตลอดเวลา

6

ยุทธศาสตร์ที่ 6
การพัฒนาบุคลากร
eHealth และ เทคโนโลยี
สารสนเทศในการจัดการ
ความรู้ด้าน การแพทย์และสุขภาพ
สำหรับประชาชน

- กลยุทธ์ที่ 1: สร้างระบบการบริหารจัดการบุคลากรด้าน eHealth (HRM)
- กลยุทธ์ที่ 2: พัฒนาระบบการพัฒนาระบบการบุคลากรด้าน eHealth (HRM)
- กลยุทธ์ที่ 3: ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายหรือพัฒนาระบบหรือใช้ร่วมกันเกี่ยวกับด้าน eHealth
- กลยุทธ์ที่ 4: สนับสนุนการให้ความรู้และความเข้าใจในภาพประชาชน

Standards and
Interoperability

กฎหมาย
การแลกเปลี่ยนข้อมูล
สุขภาพ

พัฒนาคัดลข้อมูล
สุขภาพแห่งชาติ/
ระบบข้อมูลสุขภาพ
Health are logistics

พัฒนาระบบข้อมูล
สุขภาพส่วนบุคคล
โดยบูรณาการร่วมกับ
กระทรวงมหาดไทย

พัฒนาระบบ
ติดตามการวินิจฉัย
สุขภาพ/ระบบ
การแพทย์ฉุกเฉิน

พัฒนา
การสนับสนุนระบบ
การแพทย์และ
ประชาชนในพื้นที่
ห่างไกล

พัฒนาศูนย์บริการ
บุคลากรด้าน
eHealth (HRD)



eHealth Strategy Framework

ยุทธศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



1

ยุทธศาสตร์ 1
จัดตั้งองค์กรกลางความร่วมมือการบริหารจัดการ eHealth

ยุทธศาสตร์ที่ 1 จัดตั้งองค์กรกลางความร่วมมือการบริหารจัดการ eHealth

2

ยุทธศาสตร์ 2
พัฒนาและปรับปรุงสถาปัตยกรรมองค์กรและ
โครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนการให้บริการ eHealth แก่ประชาชน

ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาและปรับปรุงสถาปัตยกรรมองค์กรและ
โครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนการให้บริการ eHealth แก่ประชาชน

3

ยุทธศาสตร์ 3
สร้างมาตรฐานของระบบข้อมูลสุขภาพการบูรณาการข้อมูล
สารสนเทศ และการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างมาตรฐานของระบบข้อมูลสุขภาพการบูรณาการข้อมูล
สารสนเทศ และการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ



eHealth Strategy Framework

ยุทธศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



4

ยุทธศาสตร์ที่ 4
ขับเคลื่อนและพัฒนา
นวัตกรรมระบบบริการและ
โปรแกรมประยุกต์ด้าน eHealth
ที่เป็นประโยชน์ต่อระบบบริการสุขภาพ
(Health Care Service Delivery)
และประชาชน รวมทั้งมีการคุ้มครอง
ทรัพย์สินทางปัญญา

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ขับเคลื่อนและพัฒนานวัตกรรมระบบบริการและโปรแกรมประยุกต์ด้าน eHealth ที่เป็นประโยชน์ต่อระบบบริการสุขภาพ (Health Care Service Delivery) และประชาชน รวมทั้งมีการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

5

ยุทธศาสตร์ที่ 5
ผลักดันการใช้กฎหมาย ระเบียบ
วิธีปฏิบัติและมาตรฐานที่
เหมาะสม เพื่อสนับสนุนการใช้ในระบบ

ยุทธศาสตร์ที่ 5 ผลักดันการใช้กฎหมาย ระเบียบ วิธีปฏิบัติและมาตรฐานที่เหมาะสม เพื่อสนับสนุนการใช้ในระบบ

6

ยุทธศาสตร์ที่ 6
การพัฒนาทุนมนุษย์ด้าน eHealth
และเทคโนโลยีสารสนเทศการ
จัดการ ความรู้ด้าน การแพทย์และสุขภาพ
สำหรับประชาชน

ยุทธศาสตร์ที่ 6 การพัฒนาทุนมนุษย์ด้าน eHealth และเทคโนโลยีสารสนเทศการจัดการ ความรู้ด้าน การแพทย์และสุขภาพ สำหรับประชาชน

แผนการดำเนินงาน

- เป้าหมาย 1 ปี

- 1) มีแผนปฏิบัติการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสุขภาพ ที่เชื่อมโยงยุทธศาสตร์ eHealth กระทรวงสาธารณสุข กับทุกหน่วยงานในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข
- 2) มีโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี INTERNET ที่รวดเร็ว เหมาะสม เท่าเทียมกันทุกหน่วยบริการในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- 3) มีต้นแบบและแนวทางการพัฒนาหน่วยบริการสู่การเป็นโรงพยาบาลดิจิทัล (Digital Hospital)
- 4) มีกลไกในการปฏิบัติงานกับข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคลได้อย่างปลอดภัย ทั้งเจ้าของข้อมูล และผู้เกี่ยวข้อง (ตาม พรบ. Cyber)

แผนการดำเนินงาน

- เป้าหมาย 1 ปี

- มีการใช้ข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคลอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Personal Health Profile) ในการส่งต่อข้อมูลสุขภาพขั้นพื้นฐาน เพื่อการอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้ารับบริการระหว่างหน่วยบริการ, Smart Health ID ครอบคลุมทุก รพ.ท./รพ.ศ. ในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข (มติ ครม.)
- มีต้นแบบการใช้ระบบการดูแลสุขภาพและให้บริการแพทย์ทางไกล (Telehealth & Telemedicine) อย่างเหมาะสมกับพื้นที่ยุทธศาสตร์อย่างน้อย 4 คู่
- มีเครื่องมือสื่อสารความรู้สุขภาพสู่ประชาชนที่ทันสมัย (Digital Health Literacy) เช่น RDU, กตดูรู้โรค, Smart อสม. ...

แผนการดำเนินงาน

- เป้าหมาย 5 ปี

- 1) มีการใช้ข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคลอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Health Profile) ในการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยบริการ ครอบคลุมทุกหน่วยในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ตามมาตรฐานการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศสุขภาพ (Health Information Exchange & Interoperability) ที่ได้รับการรับรองจาก คณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
- 2) มีการใช้ **Application และระบบปัญญาประดิษฐ์** (Artificial Intelligence) สนับสนุนการตรวจวินิจฉัย การพยากรณ์การเกิดโรค การบริหารจัดการระบบสุขภาพ เช่น ระบบยาและเวชภัณฑ์ และการบริการคลินิกหมอครอบครัว
- 3) มีการใช้ระบบการดูแลสุขภาพและให้บริการแพทย์ทางไกล (Telehealth & Telemedicine) อย่างเหมาะสมกับพื้นที่ โรงพยาบาล และประชาชนกลุ่มต่าง ๆ
- 4) บุคลากรในระบบสุขภาพทุกกลุ่ม ได้รับการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล และนำไปใช้ปฏิบัติงานในการบริการ (Clinical & Health Analytics) และการบริหารจัดการ (Business Analytics) และได้รับความก้าวหน้าในวิชาชีพ

ขอบคุณครับ

