

# แผนยุทธศาสตร์ดิจิทัลทางการแพทย์ (2562-2564) กรมการแพทย์

# แผนยุทธศาสตร์ดิจิทัลการแพทย์ (2562-2564) กรมการแพทย์

1. Leadership and governance
2. Strategy and investment
3. Legislation, policy and compliance
4. Workforce
5. Standards & interoperability
6. Infrastructure
7. Services and applications



ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาระบบการบริหารจัดการองค์กรดิจิทัลเพื่อการแพทย์ (Leadership and Governance)



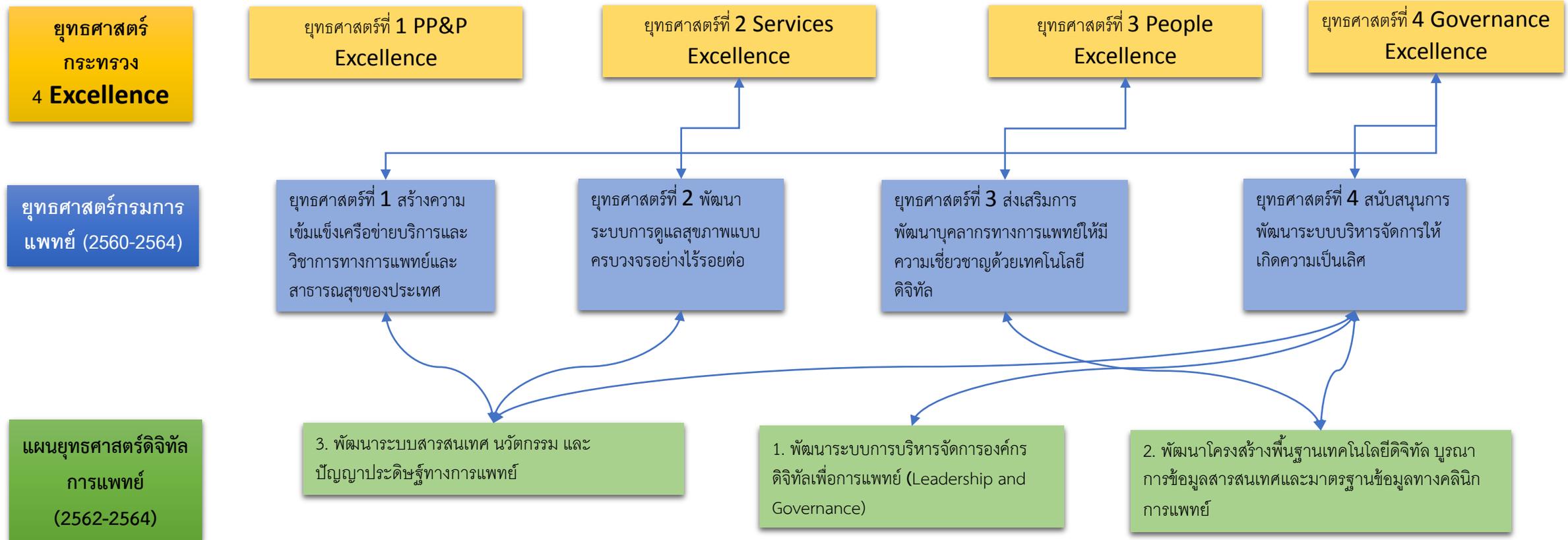
ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากรข้อมูลสารสนเทศ และมาตรฐานข้อมูลทางคลินิกการแพทย์



ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนานวัตกรรม ระบบบริการ และโปรแกรมประยุกต์ ด้านการให้บริการดิจิทัลทางการแพทย์ที่เป็นประโยชน์ต่อประชาชน

วิสัยทัศน์ กรมการแพทย์มีระบบดิจิทัลเพื่อการแพทย์ ที่มีประสิทธิภาพ สนับสนุนการให้บริการทางการแพทย์แก่ประชาชนอย่างสมคุณค่า

เป้าหมาย ประชาชนมีสุขภาพดี จากการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัล



# ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรดิจิทัลทางการแพทย์ (Leadership and Governance)

แผนงาน

1.1 การถ่ายโอนด้านสารสนเทศการแพทย์  
ภารกิจสู่หน่วยงานบริการรูปแบบพิเศษ

โครงการ

1.1.1 จัดตั้งศูนย์ดิจิทัลการแพทย์  
กรมการแพทย์

ตัวชี้วัด

ระดับความสำเร็จ  
ในการจัดตั้งศูนย์  
ดิจิทัลการแพทย์

ศูนย์ดิจิทัล  
การแพทย์  
ผ่านการรับรอง  
มาตรฐาน ISO

1.2 พัฒนาทุนมนุษย์

1.2.1 พัฒนา  
ศักยภาพบุคลากร  
ด้านการเขียน  
โปรแกรม

มีหลักสูตร  
การฝึกอบรม  
การเขียน  
โปรแกรม

1.2.2 พัฒนาศักยภาพ  
บุคลากร ด้านการดูแล  
โครงสร้างพื้นฐาน  
เทคโนโลยีดิจิทัล

มีหลักสูตรการ  
ฝึกอบรม การดูแล  
โครงสร้างพื้นฐาน

# ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล บูรณาการข้อมูลสารสนเทศและมาตรฐานข้อมูลทางคลินิกการแพทย์



แผนงาน

โครงการ

ตัวชี้วัด

## 2.1 โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Infrastructureและบริการดูแลรักษา

2.1.1 พัฒนามาตรฐานคลังข้อมูลกรมการแพทย์ (DMS Data Center)

- ระดับความสำเร็จการพัฒนา DMS Data Center  
- พัฒนา Cloud กรมการแพทย์

2.1.2 พัฒนาการเก็บข้อมูลของหน่วยงานในสังกัดบน Cloud

จำนวน รพ./สถาบัน ที่จัดเก็บข้อมูลของ รพ./สถาบันบน Cloud

2.1.3 รักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบดิจิทัลทางการแพทย์ (security) ตามมาตรฐานของ ETDA

รพ./สถาบัน ดำเนินการตามแผน

2.1.4 แผนรองรับการเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน (Contingency Plan)

จัดตั้ง DMS Private Cloud

## 2.2 บูรณาการข้อมูลสารสนเทศและกำหนดมาตรฐานข้อมูลทางคลินิก

2.2.1 โครงการพัฒนามาตรฐานข้อมูลทางคลินิก (Clinical standard data set)

จำนวน Clinical standard data set

# ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาระบบสารสนเทศ นวัตกรรม และปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์



แผนงาน

## 3.1 พัฒนาระบบสนับสนุนการให้บริการทางการแพทย์ (Front Office)

โครงการ

3.1.1 การพัฒนาและติดตั้งและดูแลระบบเชื่อมโยงการบริการการส่งต่อ (ลิสสิทีกรม)

3.1.2 พัฒนา ระบบ Patient contact center (registration, appointment)

3.1.3 พัฒนา ระบบคีนข้อมูลสุขภาพบุคคล (Personal health record:PHR)

3.1.4 ระบบ การปรึกษาส่งต่อ (E-Referral system)

3.1.5 ระบบ บริการ การแพทย์ทางไกล (Tele-medicine and Tele-health)

ตัวชี้วัด

การพัฒนาและมีการใช้งานระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (HIS) (ลิสสิทีกรม)

การจัดการระบบและติดตั้งและดูแลระบบ Patient contact center (ลิสสิทีกรม)

การพัฒนาและติดตั้งและดูแลระบบการคีนข้อมูลสุขภาพบุคคล (PHR) (ลิสสิทีกรม)

การพัฒนาและติดตั้งและดูแลระบบเชื่อมโยงการปรึกษาทางส่งต่อ (ลิสสิทีกรม)

## 3.2 พัฒนาระบบสนับสนุนการบริหารจัดการองค์กร (Back Office)

3.2.1ปฏิรูประบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคล HRIS

3.2.2พัฒนาระบบบริหารทรัพยากรการแพทย์ (ERP)

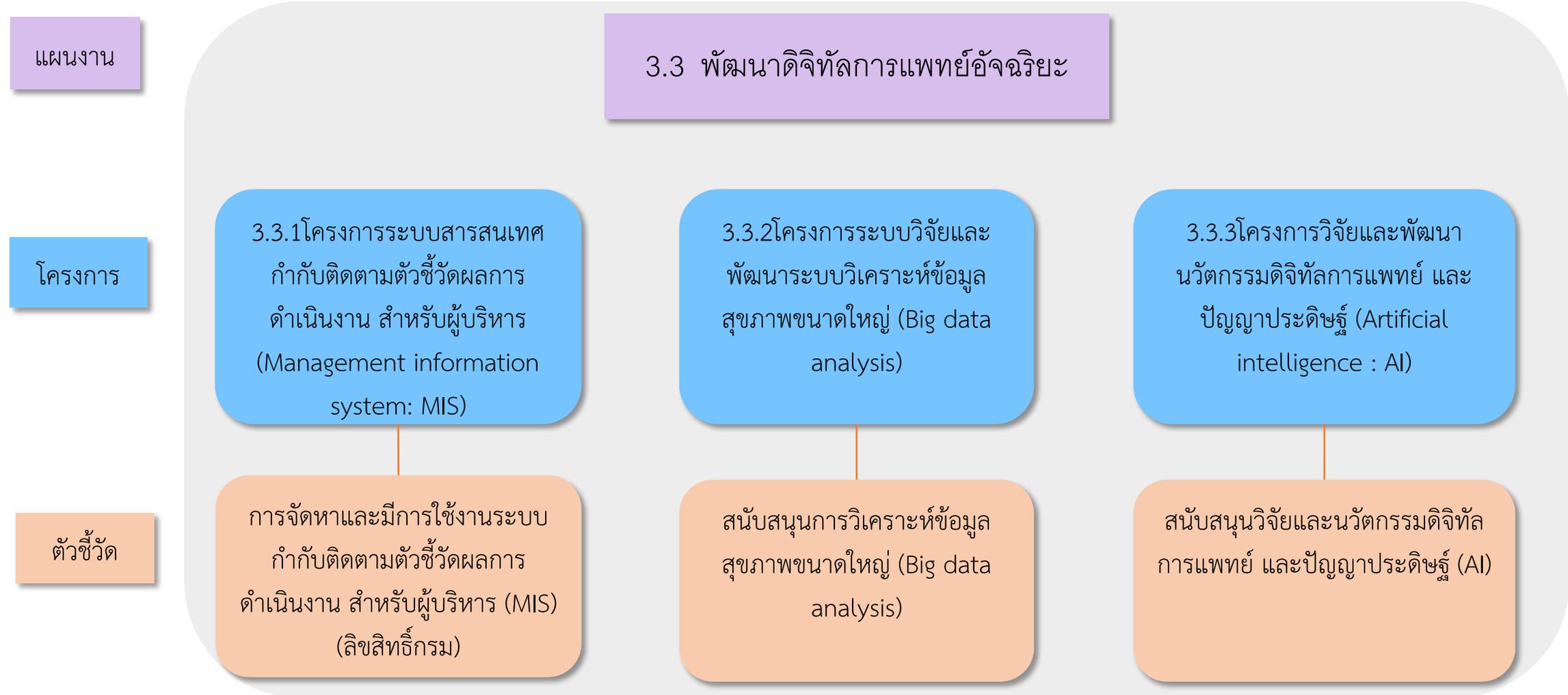
3.2.3พัฒนาระบบ E-Office (สารบรรณอิเล็กทรอนิกส์)

จำนวนรพ. ที่ใช้ระบบ HRIS (ลิสสิทีกรม)

จำนวนรพ. ที่ใช้ระบบ ERP (ลิสสิทีกรม)

จำนวนรพ. ที่ใช้ระบบ E-สารบรรณ

# ยุทธศาสตร์ที่ 3(ต่อ) พัฒนาระบบสารสนเทศ นวัตกรรม และปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์



แผนปฏิบัติการพัฒนาดิจิทัลการแพทย์ (2562-2564) กรมการแพทย์

ลำดับ	โครงการ	2562				2563				2564			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1.1.1	การขอจัดตั้งศูนย์ดิจิทัลการแพทย์ (Medical Digital Solution Unit)	← การขอจัดตั้งศูนย์ →				← ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO →							
1.2.1	พัฒนาศักยภาพบุคลากร ด้านการเขียนโปรแกรม	← →				← →				← →			
2.1.1	พัฒนาศักยภาพบุคลากร ด้านการดูแลโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล	← →				← →				← →			
2.1.2	พัฒนามาตรฐานคลังข้อมูลกรมการแพทย์ (DMS Data Center)	← ระดับความสำเร็จการพัฒนา Cloud DMS →				← →				← ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO →			
2.1.3	รักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบดิจิทัลทางการแพทย์ (security) ตามมาตรฐานของ ETDA	← →				← →				← →			
2.1.4	แผนรองรับการเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน (Contingency Plan)					จัดตั้ง DMS Private Cloud							
2.2.1	โครงการพัฒนามาตรฐานข้อมูลทางคลินิก (Clinical standard data set)	← →				← →				← →			

แผนปฏิบัติการพัฒนาดิจิทัลการแพทย์ (2562-2564) กรมการแพทย์



ลำดับ	โครงการ	2562				2563				2564			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
3.1.1	การพัฒนาและติดตั้งและดูแลระบบ (HIS) เชื่อมโยงการ ปรึกษาทางส่งต่อ (lixithitgram)	1 ระบบ/7 แห่ง สภยช 1+6				2 ระบบ/8 แห่ง อัญญาธิ์ + ส.เด็ก				3 ระบบ/9 แห่ง เลิศสิน			
3.1.2	พัฒนาระบบ Patient contact center (registration, appointment)	Registration online 32 แห่ง QQ ที่ราชวิถี ทุก OPD				พัฒนาระบบกลาง 1 ระบบ				1 ระบบ/32 แห่ง			
3.1.3	พัฒนาระบบคืนข้อมูลสุขภาพบุคคล (Personal health record : PHR)	14 แห่ง				25 แห่ง ยกเว้นเสฟติด							
3.1.4	ระบบการปรึกษาส่งต่อ (E-Referral system)					1 ระบบ/8 แห่ง				1 ระบบ/18 แห่ง			
3.1.5	ระบบบริการการแพทย์ทางไกล (Tele-medicine and Tele-health)									1 ระบบ/6 แห่ง			
3.2.1	ปฏิรูประบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคล HRIS	17 แห่ง				44 แห่ง							
3.2.2	พัฒนาระบบบริหารทรัพยากรการแพทย์ (ERP)					17 แห่ง				44 แห่ง			
3.2.3	พัฒนาระบบ E-Office (สารบรรณอิเล็กทรอนิกส์)	17 แห่ง				44 แห่ง							
3.3.1	โครงการระบบสารสนเทศกำกับติดตามตัวชี้วัดผลการ ดำเนินงาน					17 แห่ง				44 แห่ง			
3.3.2	โครงการระบบวิจัยและพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูล สุขภาพขนาดใหญ่ (Big data analysis)					4 เรื่อง				6 เรื่อง			
3.3.3	โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมดิจิทัลการแพทย์ และปัญญาประดิษฐ์ (Artificial intelligence : AI)					4 เรื่อง				6 เรื่อง			