



**สถาบันจิตเวชศาสตร์
สมเด็จพระเจ้าพระยา**

แผนแม่บท

**เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา
ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)**

**คณะกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศ
สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา**

คำนำ

แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา เป็นแผนการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างต่อเนื่องระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) จัดทำขึ้น เพื่อให้เป็นแนวทางการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่แสดงให้เห็นถึงหลักการ วิสัยทัศน์ พันธกิจ ประเด็น ยุทธศาสตร์ และแผนงานในการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน การบริหารงานให้เป็นไปอย่างมีเอกภาพ และเหมาะสม รวมทั้งให้เกิดความสอดคล้องในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบัน ฯ ได้ในอนาคต

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา หวังเป็นอย่างยิ่งว่า แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ จะเป็นประโยชน์ และแนวทางในการพัฒนางานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร อย่างแท้จริง

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา

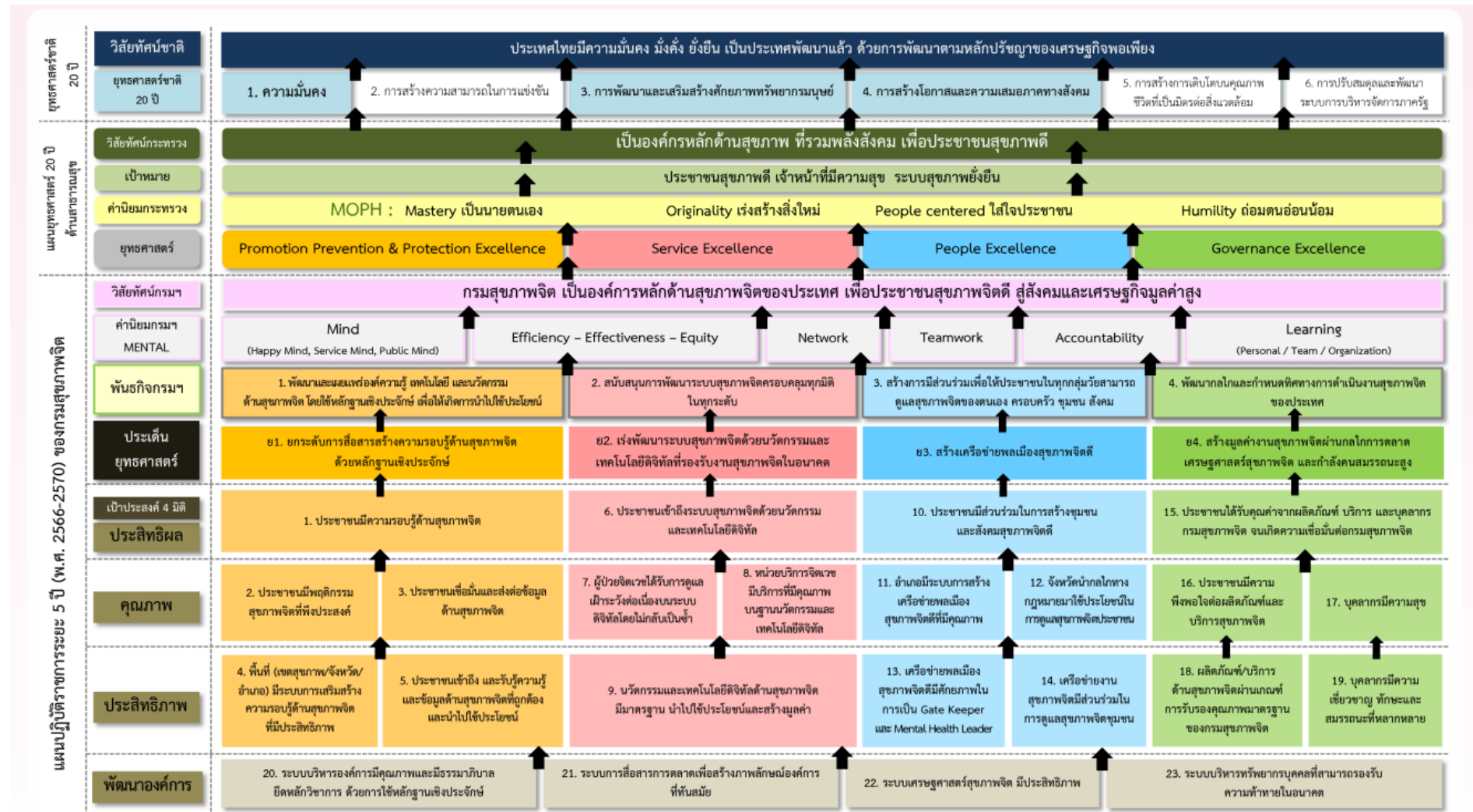
พฤษภาคม ๒๕๖๕

สารบัญ

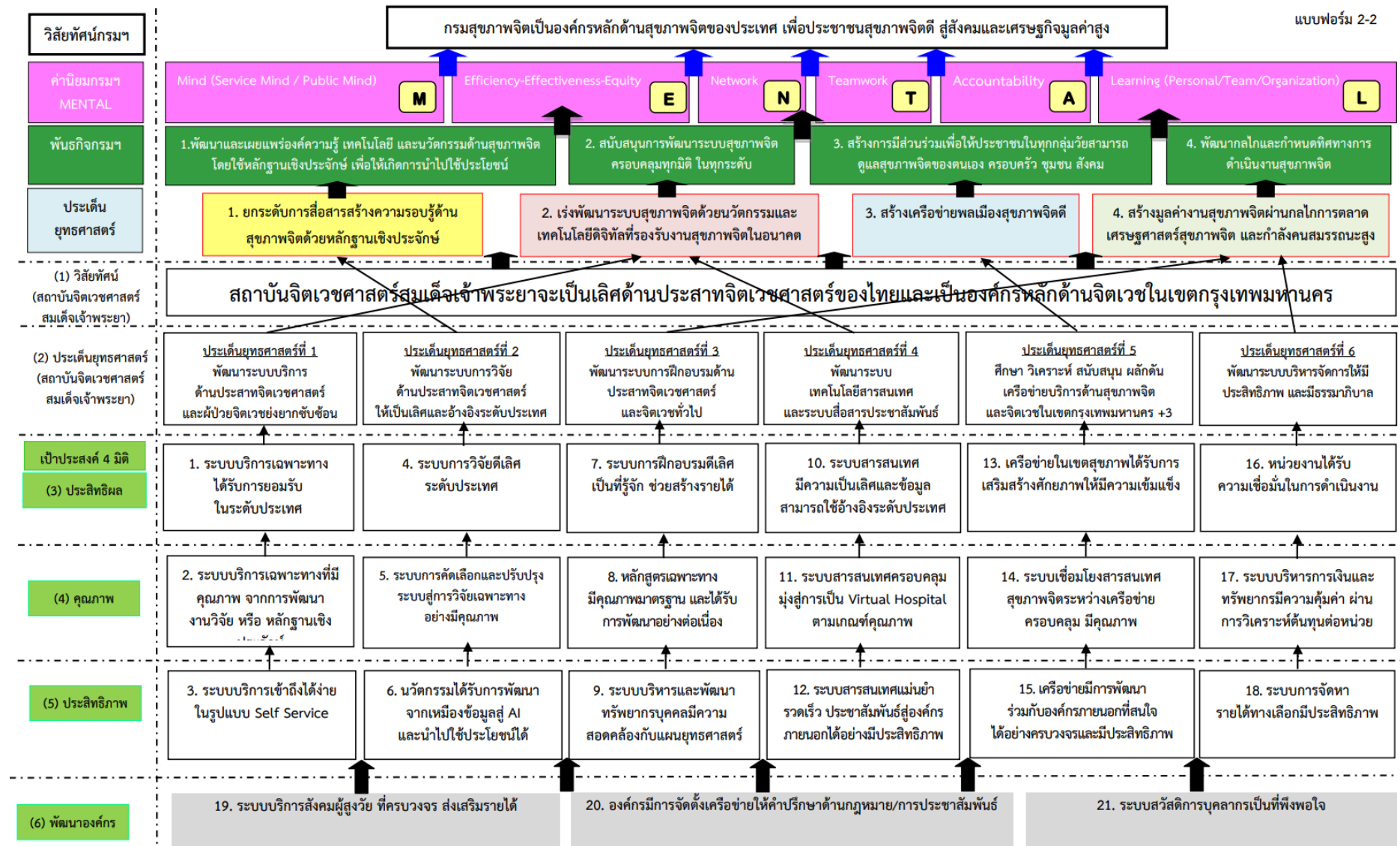
	หน้า
แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	
คำนำ	๒
สารบัญ	๓
ส่วนที่ ๑ สถานภาพและสภาพแวดล้อม	๔
๑.๑ แผนที่ยุทธศาสตร์กรมสุขภาพจิต	๔
๑.๒ แผนที่ยุทธศาสตร์สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระยา	๕
๑.๓ ข้อมูลทั่วไปของสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระยา	๖
๑.๔ โครงสร้างองค์กรและการบริหารงาน	๗
๑.๕ สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	๗
ส่วนที่ ๒ แผนยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันฯ	๘
๒.๑ แนวทางการจัดทำแผนแม่บท	๘
๒.๒ สภาพแวดล้อมภายใน (จุดแข็ง, จุดอ่อน)	๘
๒.๓ สภาพแวดล้อมภายนอก (โอกาส, ภัยคุกคาม)	๙
๒.๔ แผนกลยุทธ์	๑๐
๒.๕ วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์	๑๑
๒.๖ การเชื่อมโยงแผนที่ยุทธศาสตร์	๑๒
๒.๗ แผนงาน/โครงการ	๑๓
ส่วนที่ ๓ ตัวชี้วัดที่สำคัญ	๑๗
ส่วนที่ ๔ การเผยแพร่	๒๐
ส่วนที่ ๕ การติดตามผลการดำเนินงาน	๒๑

ส่วนที่ ๑ สถานภาพและสภาพแวดล้อม

๑.๑ แผนที่ยุทธศาสตร์กรมสุขภาพจิตระยะ ๕ ปี (๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)



๑.๒ แผนที่ยุทธศาสตร์สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระยาละเยะ ๕ ปี (๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)



๑.๓ ข้อมูลทั่วไป

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยาเป็นโรงพยาบาลจิตเวชแห่งแรกในประเทศไทย ก่อตั้งเมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๔๓๒ โดยสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยาให้บริการบำบัดรักษาผู้ป่วยจิตเวช ประสาทวิทยา ประสาทศัลยศาสตร์ ประสาทจิตเวชศาสตร์ เป็นสถาบันฝึกอบรมทางด้านจิตเวชศาสตร์ สุขภาพจิต และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในระดับก่อนและหลังปริญญา พัฒนางานวิชาการด้านจิตเวชศาสตร์ สุขภาพจิต ประสาทวิทยา ประสาทศัลยศาสตร์ ประสาทจิตเวชศาสตร์

นอกเหนือจากการมุ่งเน้นพัฒนาระบบการให้บริการบำบัดรักษาผู้ป่วยที่กล่าวมาข้างต้นแล้วนั้น สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยายังมุ่งเน้นในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการให้บริการการรักษา ภายใต้การดำเนินงานของคณะกรรมการพัฒนาสารสนเทศ อันประกอบด้วยสหวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง โดยสามารถให้ใช้ข้อมูลร่วมกัน และการกระจายข้อมูลสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ มีการพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อใช้งานภายในสถาบัน ฯ รับผิดชอบดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การดูแลบำรุงรักษาระบบ การซ่อมบำรุงระบบคอมพิวเตอร์ การบริหารจัดการระบบข้อมูล รวมทั้งการฝึกอบรมบุคลากรภายในสถาบัน ฯ โดยมีการดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) สำรวจความต้องการใช้ข้อมูลสารสนเทศแก่บุคลากรทุกระดับในสถาบัน ฯ

(๒) วางแผนการตอบสนองความต้องการข้อมูลสารสนเทศของหน่วยงานในสถาบัน ฯ ทุกกลุ่มงานมีระบบสารสนเทศของตนเอง ทั้งในรูปแบบแฟ้มเอกสาร และฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการบริหารที่มีมาตรฐานถูกต้อง ทันเวลาเข้าถึงได้ง่าย และเชื่อมโยงกันได้ทุกกลุ่มงาน

(๓) สนับสนุนระบบสารสนเทศเพื่อให้ผู้รับบริการ โดยนำคอมพิวเตอร์ระบบเครือข่ายมาใช้ในการบริการตรวจ รักษา และบันทึกข้อมูลผู้รับบริการ เพื่อลดปริมาณการใช้กระดาษ และความสะดวกรวดเร็วในการเรียกใช้และประมวลผลข้อมูล

(๔) จัดทำระบบฐานข้อมูลผู้รับบริการทั้งหมด เชื่อมโยงไปทุกกลุ่มงานในสถาบัน ฯ มีโปรแกรมประมวลผลรายงานเพื่อส่งหน่วยงานต้นสังกัดและการประมวลผลข้อมูลเชิงคุณภาพกระจายทุกฝ่าย/ งานที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วย เพื่อสะดวกในการเรียกใช้ข้อมูล

(๕) ศูนย์ข้อมูลข่าวสารเป็นหน่วยงานกลางในการประสานงาน และตอบสนองข้อมูลข่าวสารตามที่ฝ่าย/งานต่าง ๆ ร้องขอที่นอกเหนือจากการรายงานข้อมูลปกติ

(๖) สนับสนุนระบบคอมพิวเตอร์ของสถาบัน ฯ ทั้งด้าน Hardware Infrastructure และ Software

๑.๔ โครงสร้างองค์กรและการบริหารงาน



ภาพที่ ๑ แผนภูมิการบริหารงานของคณะกรรมการพัฒนาสารสนเทศ

๑.๕ สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

(๑) ระบบเครือข่ายภายใน (Local Area Network)

สถาบัน ฯ มีการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายภายในของอาคารสำนักงานผ่านสายไฟเบอร์ออฟติก

(๒) สถานภาพด้านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

สถาบัน ฯ ได้เชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในเข้ากับเครือข่ายระบบ Internet ผ่านการให้บริการของบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด, บริษัท ทีโอที จำกัด และบริษัท ทูริ คอร์ปอเรชั่น ขึ้นอยู่กับวงที่เชื่อมต่อ

(๓) สถานภาพด้านฐานข้อมูล

สถาบัน ฯ ได้จัดทำ/ดูแลฐานข้อมูลของระบบต่อไปนี้

- | | | |
|----------------------|--------------------------|---------------|
| - Hosxp | - Website | - Intranet |
| - Internet | - Wifi | - ARI Clinic |
| - Online Appointment | - Mental Health Check up | - Queue Kiosk |
| - Face Scan | - Telepsychiatry | - EQU |

(๔) สถานภาพบุคลากรผู้ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มีการจัดทำโครงการเพื่อพัฒนาบุคลากรของสถาบัน ฯ ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ตลอดจนสนับสนุนให้บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีโอกาสเข้าร่วมประชุมสัมมนากับหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อเพิ่มพูนความรู้

ข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับทรัพยากร จะถูกเขียนไว้ในบทที่ ๗
การจัดการศักยภาพของทรัพยากรในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

ส่วนที่ ๒ แผนยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีของสถาบันฯ

สืบเนื่องมาจากนโยบายของรัฐบาลที่มีความต้องการให้หน่วยงานของรัฐ ได้มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มาช่วยในการปฏิบัติงานและบริหารงาน รวมทั้งการกระจายข้อมูลข่าวสารไปสู่ประชาชน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานตามภารกิจ เกิดบูรณาการและเอกภาพในระบบข้อมูล ลดความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติงาน ประชาชนได้รับบริการที่สะดวก รวดเร็ว มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้ อันจะสนับสนุนกับการพัฒนาการให้บริการและพัฒนาความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๒.๑ แนวทางการจัดทำแผนแม่บท

คณะกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศได้มีการประชุมและกำหนดแนวทางการทำแผนแม่บท ดังนี้

- นัดประชุมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบ Hybrid Section (Onsite + Online)
- ผู้เข้าร่วมประชุมคือคณะกรรมการร่วมกับหัวหน้ากลุ่มงานทุกกลุ่มงาน
- นำเสนอแผนที่ยุทธศาสตร์กรมสุขภาพจิต และแผนที่ยุทธศาสตร์สถาบันฯ
- Orientation ความเข้าใจเรื่อง SWOT Analysis
- ให้ผู้เข้าร่วมทุกท่าน เขียนข้อคิดเห็นของตนเอง ทั้งในส่วน of S W O และ T โดยอิสระ ผ่าน Google Form
- จัดกลุ่มคำ หรือกลุ่มหัวเรื่องที่คล้ายคลึงกัน ซึ่งได้มาทั้งหมด S=๒๑ W=๔๖ O=๑๙ และ T=๒๐
- ทำการ Vote ๕ ประเด็นที่ผู้เข้าร่วมประชุมแต่ละท่านเห็นว่าสำคัญที่สุดในแต่ละหัวข้อ
- สรุปเป็นตาราง SWOT Analysis
- ร่วมกันจัดทำแผนกลยุทธ์ TOWS Matrix
- จัดทำ Balance Score Card เพื่อกำหนด วิสัยทัศน์ พันธกิจ แผนยุทธศาสตร์
- แบ่งกลุ่มตามแผนยุทธศาสตร์ เพื่อเสนอโครงการและตัวชี้วัด

๒.๒ สภาพแวดล้อมภายใน (จุดแข็ง, จุดอ่อน)

จุดแข็ง (Strengths)

(๑) ผู้บริหารให้ความสำคัญกับเทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาองค์กรและงานบริการ มุ่งสู่การเป็น smart hospital

(๒) คณะกรรมการของ IM/Admin HIS ประกอบด้วยหลายวิชาชีพ ทำให้สังเคราะห์สารสนเทศที่บุคลากรต้องการใช้ได้จำนวนมาก และมีประสิทธิภาพ

(๓) มีระบบ HIS มาตรฐาน ทันสมัย สามารถแลกเปลี่ยนความเห็นกับโรงพยาบาลหรือสถาบันอื่น ๆ ได้

(๔) มีระบบ Wifi ที่ครอบคลุมทั้งสถาบันฯ

(๕) การป้องกันการรุกรานจากภายนอกของ server มีประสิทธิภาพ (Double Firewall, ThaiCERT, โปรแกรมป้องกันไวรัส)

จุดอ่อน (Weaknesses)

- (๑) Hardware ที่มีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ เช่น ขาดเครื่อง scanner ความเร็วสูง / PC Spec สูง / tablet ที่สามารถเขียนได้
- (๒) ระบบ HIS ยังไม่สนับสนุนการทำงานจากนอกสถาบันฯ
- (๓) บุคลากรยังขาดความรู้ความเข้าใจ ในการใช้ประโยชน์จากข้อมูลสารสนเทศ (ยังเข้าใจว่า การลงข้อมูลเป็นการเพิ่มภาระงาน)
- (๔) ทีม IT ขาดความรู้ ความเข้าใจในการพัฒนา เกี่ยวกับ AI, Mobile Application และยังมีอัตรา กำลังไม่เพียงพอ
- (๕) ระบบการถ่ายทอดข้อมูลจาก โรงพยาบาลหนึ่งไปยังอีกโรงพยาบาลหนึ่ง ยังไม่ดีพอ ขั้นตอนยังต้อง อิงเอกสารกระดาษ เพื่อปกป้องความลับผู้ป่วย ทำให้การทำงานล่าช้า

๒.๓ สภาพแวดล้อมภายนอก (โอกาส, ภัยคุกคาม)

โอกาส (Opportunities)

- (๑) การดำเนินงานในรูปแบบ Tele จะเพิ่มมากขึ้นในอนาคต ทั้งในรูปแบบการสอน และการบริการ
- (๒) การพัฒนาด้าน IT มีแนวโน้มได้รับความสำคัญและสนับสนุนมากขึ้นจากหลายภาคส่วน
- (๓) ประชาชนมีแนวโน้มเข้าถึงเทคโนโลยีที่พัฒนาใหม่สูงขึ้น
- (๔) มีโอกาสรวบรวมข้อมูลแบบ Big data กับโรงพยาบาลอื่น และพัฒนาต่อเป็น AI ได้
- (๕) สถาบันฯ มีทรัพยากร/ผู้นำทางการบริการ/วิชาการ ทำให้เป็นที่สนใจจากหน่วยงานอื่น เพื่อพัฒนา งาน IT ร่วมกันได้

ภัยคุกคาม (Threats)

- (๑) ผู้ป่วย/รับบริการยังมีข้อจำกัดในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- (๒) ภัยคุกคามทาง IT จาก HACKER
- (๓) โปรแกรมลิขสิทธิ์มีราคาแพง และมีแนวโน้มราคาสูงขึ้นเรื่อย ๆ
- (๔) การเชื่อมโยงกับเครือข่ายใน กทม. พบอุปสรรคในการดำเนินการร่วมกัน
- (๕) เทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

๒.๔ แผนกลยุทธ์

กลยุทธ์เชิงรุก (SO)

- (๑) พัฒนาระบบบริการ Online ที่ครอบคลุม มุ่งสู่การเป็น Virtual Hospital (S๑, O๑)
- (๒) พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูล Online ระหว่างโรงพยาบาลในเครือข่าย (S๓, O๔)
- (๓) สร้างเครือข่ายการพัฒนา IT ร่วมกับองค์กรภายนอกที่สนใจ (S๒, O๕)
- (๔) พัฒนาระบบ AI จากฐานข้อมูล (S๒, O๔)

กลยุทธ์พลิกฟื้น (WO)

- (๑) พัฒนาสมรรถนะบุคลากรเพื่อให้สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับ งานบริการ และงานวิชาการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (W๓, O๓)
- (๒) พัฒนาระบบให้รองรับการทำงานจากทุกสถานที่ (W๒, O๒)

กลยุทธ์การรักษาเสถียรภาพ (ST)

- (๑) บริหารจัดการระบบป้องกันการบุกรุกจากภายนอกให้คงประสิทธิภาพ เพียงพอต่อการป้องกันการบุกรุก (S๕, T๒)
- (๒) บริหารจัดการระบบ Infrastructure และสร้างวิธีเรียนรู้ระบบที่เข้าใจง่าย เหมาะสมต่อการเข้ารับบริการของผู้ป่วย (S๔, T๑)

กลยุทธ์ตัดทอน (WT)

- (๑) พัฒนาสมรรถนะแก่บุคลากรด้าน IT ของสถาบันฯ เพื่อให้สามารถพัฒนาระบบที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน แทนการจัดซื้อซึ่งมีมูลค่าสูง (W๔, T๓)
- (๒) ปรับปรุง Hardware ให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสมต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป (W๑, T๕)
- (๓) เข้าร่วมในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของเขต กทม. ที่สะดวกต่อการส่งต่อข้อมูลระหว่างโรงพยาบาล และมีความปลอดภัยต่อข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วย (W๕, T๔)

๒.๕ วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์

วิสัยทัศน์

สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระยาจะเป็นผู้ส่งออกเทคโนโลยีสารสนเทศด้านจิตเวชและประสาทจิตเวชศาสตร์ ในระดับกระทรวงสาธารณสุข

พันธกิจ

- (๑) ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนา หรือการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก
- (๒) ส่งเสริมให้เกิดการศึกษา วิเคราะห์ วิจัย จากเหมืองข้อมูล และร่วมพัฒนาต่อยอดให้เป็นนวัตกรรม
- (๓) พัฒนาหลักสูตร ถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ แก่บุคลากรทางสาธารณสุข
- (๔) ส่งเสริมให้โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ มีอุปกรณ์ที่จำเป็น เพียงพอและมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์

- (๑) สร้างความร่วมมือกับเครือข่ายภายนอกในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
ร่วมมือกับหน่วยงานอื่น อาทิเช่น หน่วยงานเอกชน, หน่วยงานภาครัฐอื่น ๆ เพื่อพัฒนาระบบเทคโนโลยีให้สามารถให้บริการได้อย่างมีคุณภาพ และประสิทธิภาพ
- (๒) พัฒนาระบบเหมืองข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ สะดวกต่อการต่อยอดสู่งานวิจัย และพัฒนาสู่การเป็นนวัตกรรมการให้บริการ
พัฒนาข้อมูลสารสนเทศในสถาบัน ฯ ให้มีความถูกต้อง สมบูรณ์ เพื่อสามารถนำไปใช้ในการทำเหมืองข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ สามารถนำไปศึกษาต่อยอดสู่งานวิจัยที่พัฒนาการให้บริการผู้ป่วย รวมถึงการพัฒนานวัตกรรมการให้บริการต่าง ๆ ในอนาคต
- (๓) เสริมสร้างสมรรถนะบุคลากรทุกระดับ ให้มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สำคัญ เพียงพอ
พัฒนาเสริมสร้างสมรรถนะในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สำคัญ ให้บุคลากรทุกระดับภายในสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระยา ให้มีความรู้ความเข้าใจ สามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (๔) พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้มีประสิทธิภาพ
พัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เหมาะสม มุ่งเน้นการจัดหาเทคโนโลยี จัดหาระบบระบบคอมพิวเตอร์ จัดหาซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการดำเนินการที่ได้ตามมาตรฐาน

๒.๖ การเชื่อมโยงแผนที่ยุทธศาสตร์

ได้มีการเชื่อมโยงแผนที่ยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เข้ากับ ยุทธศาสตร์สถาบันฯ ซึ่งเชื่อมโยงอยู่กับยุทธศาสตร์กรมสุขภาพจิต ดังต่อไปนี้

ยุทธศาสตร์สถาบันฯ	ยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
๑. พัฒนาระบบบริการด้านประสาทจิตเวชศาสตร์ และผู้ป่วยจิตเวชยุ่งยากซับซ้อน	๑. สร้างความร่วมมือกับเครือข่ายภายนอกในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ๒. พัฒนาระบบเหมืองข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ สะดวกต่อการต่อยอดสู่งานวิจัย และพัฒนาสู่การเป็นนวัตกรรมการให้บริการ
๒. พัฒนาระบบการวิจัยด้านประสาทจิตเวชศาสตร์ ให้เป็นเลิศและอ้างอิงระดับประเทศ	๒. พัฒนาระบบเหมืองข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ สะดวกต่อการต่อยอดสู่งานวิจัย และพัฒนาสู่การเป็นนวัตกรรมการให้บริการ
๓. พัฒนาระบบการฝึกอบรมด้านประสาทจิตเวชศาสตร์และจิตเวชทั่วไป	๓. เสริมสร้างสมรรถนะบุคลากรทุกระดับ ให้มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สำคัญ เพียงพอ
๔. พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบสื่อสารประชาสัมพันธ์	๔. พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้มีประสิทธิภาพ
๕. ศึกษา วิเคราะห์ สนับสนุน ผลักดัน เครือข่ายบริการด้านสุขภาพจิตและจิตเวชในเขตกรุงเทพมหานคร +๓	๑. สร้างความร่วมมือกับเครือข่ายภายนอกในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ๒. พัฒนาระบบเหมืองข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ สะดวกต่อการต่อยอดสู่งานวิจัย และพัฒนาสู่การเป็นนวัตกรรมการให้บริการ
๖. พัฒนาระบบการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ และมีธรรมาภิบาล	๔. พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้มีประสิทธิภาพ

๒.๗ แผนงาน/โครงการ

แผนงาน-โครงการ \ งบประมาณ	2566	2567	2568	2569	2570	รวม
ยุทธศาสตร์ที่ 1 สร้างความร่วมมือกับเครือข่ายภายนอกในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ						
กลยุทธ์ที่ 1.1: พัฒนาระบบบริการ Online ที่ครอบคลุม มุ่งสู่การเป็น Virtual Hospital						
1. โครงการพัฒนานวัตกรรม/เทคโนโลยี Virtual Hospital ร่วมกับองค์กรภายนอก	500,000.00	750,000.00	200,000.00	600,000.00	500,000.00	2,550,000.00
พัฒนาระบบ VR สำหรับให้คำปรึกษาโดยสหวิชาชีพ	0.00					0.00
พัฒนาห้อง Interactive VR	500,000.00					500,000.00
พัฒนาระบบ VR สำหรับทำกลุ่มบำบัด		500,000.00				500,000.00
พัฒนา VR Scene สำหรับ Individual Training		250,000.00				250,000.00
เชื่อมต่อข้อมูลในระบบ VR กับฐานข้อมูล HIS ของสถาบันฯ			200,000.00			200,000.00
พัฒนาระบบ AR เพื่อเพิ่ม Engagement ในการรักษา				500,000.00		500,000.00
พัฒนาระบบชำระเงินผ่าน Credit ที่ชำระไว้ล่วงหน้า				100,000.00		100,000.00
จัดตั้ง Service VR/AR ที่พัฒนาขึ้นในพื้นที่ Metaverse					500,000.00	500,000.00
พัฒนา API สำหรับเชื่อมต่อระบบต่างๆ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
กลยุทธ์ที่ 1.2: สร้างเครือข่ายการพัฒนาด้าน IT ร่วมกับองค์กรภายนอก						
2. โครงการเพิ่มเครือข่ายความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกับองค์กรภายนอก	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	200,000.00
ประสาน/ติดต่อองค์กรภายนอกที่สนใจพัฒนาร่วมกัน	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	100,000.00
จัดประชุมเพื่อกำหนดแผนการพัฒนา	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	100,000.00

แผนงาน-โครงการ \ งบประมาณ	2566	2567	2568	2569	2570	รวม
ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาระบบเหมืองข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ สะดวกต่อการต่อยอดสู่งานวิจัย และพัฒนาสู่การเป็นนวัตกรรมการให้บริการ						
กลยุทธ์ที่ 2.1: พัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูล Online ระหว่างโรงพยาบาลในเครือข่าย						
3. โครงการพัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกับภายนอก	40,000.00	1,040,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	1,200,000.00
ประสาน/ติดต่อองค์กรภายนอกในการแลกเปลี่ยนข้อมูล	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	100,000.00
จัดประชุมเพื่อกำหนดข้อมูลที่ต้องการแลกเปลี่ยนร่วมกัน	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	100,000.00
พัฒนาช่องทางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลร่วมกัน (สถาบันฯเป็นเจ้าภาพในการรวบรวมข้อมูล)		1,000,000.00				1,000,000.00
กลยุทธ์ที่ 2.2: พัฒนาระบบ AI จากฐานข้อมูล						
4. โครงการพัฒนานวัตกรรมจากเหมืองข้อมูล						-
4.1 พัฒนาแบบพยากรณ์ความเสี่ยงในการเกิด Dystonia	50,000.00					50,000.00
จัดเตรียมข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบเหมืองข้อมูลผ่านการ Cleansing / Transformation	0.00					0.00
นำข้อมูลเข้าสู่การเรียนรู้ในรูปแบบ Predictive Model	0.00					0.00
เผยแพร่งานวิจัย	0.00					0.00
สร้างแบบพยากรณ์ผ่านหน้า Webpage และนำไปใช้	50,000.00					50,000.00
4.2 พัฒนาแบบพยากรณ์ความเสี่ยงในการเกิด NMS		50,000.00				50,000.00
จัดเตรียมข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบเหมืองข้อมูลผ่านการ Cleansing / Transformation		0.00				0.00
นำข้อมูลเข้าสู่การเรียนรู้ในรูปแบบ Predictive Model		0.00				0.00
เผยแพร่งานวิจัย		0.00				0.00
สร้างแบบพยากรณ์ผ่านหน้า Webpage และนำไปใช้		50,000.00				50,000.00

แผนงาน-โครงการ \ งบประมาณ	2566	2567	2568	2569	2570	รวม
4.3 พัฒนา AI ในการทำนายค่ากระแสไฟฟ้า เพื่อใช้รักษาผู้ป่วยจิตเภทด้วยกระบวนการ Modified ECT.		0.00	200,000			
จัดเตรียมข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบเหมืองข้อมูลผ่านการ Cleansing / Transformation		0.00				0.00
นำข้อมูลเข้าสู่การเรียนรู้ในรูปแบบ Machine Learning หรือ Depp Learning		0.00				0.00
ทำการวิจัยไปข้างหน้าเพื่อ Validate AI			200,000.00			200,000.00
ปรับปรุง Blackbox Model เพื่อเพิ่ม Accuracy			0.00			0.00
4.4 พัฒนา AI ในการตรวจจับผู้ที่มีปัญหาทางจิตเวชในระบบ Online				1,000,000.00	600,000.00	1,600,000.00
พัฒนาโปรแกรมในการรวบรวมข้อมูลจากสื่อสังคมต่างๆ หรือขอเข้าถึงข้อมูลของ Third Party ที่มีการรวบรวมอยู่ก่อน เช่น Wisesight				500,000.00		500,000.00
จัดทำ Label Data ผ่านการ Identify และแบบคัดกรอง				500,000.00		500,000.00
สร้าง Model ผ่านกระบวนการ Text Mining					500,000.00	500,000.00
ประชาสัมพันธ์และต่อยอดสู่กระบวนการใช้งานจริง					100,000.00	100,000.00
ยุทธศาสตร์ที่ 3 เสริมสร้างสมรรถนะบุคลากรทุกระดับให้มีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สำคัญ เพียงพอ						
<u>กลยุทธ์ที่ 3.1: พัฒนาสมรรถนะบุคลากรเพื่อให้สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับงานบริการ และงานวิชาการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</u>						
5. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการสารสนเทศขั้นประยุกต์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<u>กลยุทธ์ที่ 3.1: พัฒนาสมรรถนะแก่บุคลากรด้าน IT ของสถาบันฯ เพื่อให้สามารถพัฒนาระบบที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานแทนการจัดซื้อจัดจ้าง</u>						
6. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศขั้นสูง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

แผนงาน-โครงการ \ งบประมาณ	2566	2567	2568	2569	2570	รวม
ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพ						
กลยุทธ์ที่ 4.1: ปรับปรุง Hardware ให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสมต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป						
7. โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์/ปรับปรุงโครงสร้าง สถาปัตยกรรม	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00	5,000,000.00

ส่วนที่ ๓ ตัวชี้วัดที่สำคัญ

(1) ลำดับ	(2) ประเด็นยุทธศาสตร์ หลักด้านดิจิทัล กรมสุขภาพจิต	(3) ประเด็น ยุทธศาสตร์ หน่วยงาน	(4) ภาพรวมสำเร็จสำคัญระดับ โครงการ	(5) ชื่อโครงการ/ สาระสำคัญของ โครงการ	(6) ตัวชี้วัด	(7) หน่วย นับ	(8) ค่าเป้าหมาย/งบประมาณโครงการ					(9) ผู้รับผิดชอบ (หน่วยงานหลัก)
							ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	
1	เครือข่ายความร่วมมือ, พัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล, Metaverse	สร้างความร่วมมือกับเครือข่ายภายนอกในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	เกิดความร่วมมือในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกับองค์กรภายนอก	โครงการเพิ่มเครือข่ายความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกับองค์กรภายนอก	จำนวนองค์กรภายนอกที่มีการเซ็นสัญญา เพื่อพัฒนางานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศกับสถาบันฯ แบบร่วมทุน/ร่วมพัฒนา(	จำนวน (สะสม)	1	1	2	2	3	ทีม IM + กลุ่มภารกิจ อำนวยการ
			เกิดนวัตกรรม หรือเทคโนโลยี ที่ได้จากการพัฒนาร่วมกับองค์กรภายนอกแบบร่วมทุน หรือร่วมพัฒนา	โครงการพัฒนา นวัตกรรม/เทคโนโลยี Virtual Hospital ร่วมกับองค์กรภายนอก โครงการพัฒนา นวัตกรรมจากเหมืองข้อมูล	จำนวนนวัตกรรม/เทคโนโลยีสะสม ที่ได้จากการพัฒนาร่วมกับองค์กรแบบร่วมทุน/ร่วมพัฒนา	จำนวน (สะสม)	1	2	3	4	5	ทีม IM + กลุ่มภารกิจ บริการจิตเวช

(1) ลำดับ	(2) ประเด็นยุทธศาสตร์ หลักด้านดิจิทัล กรมสุขภาพจิต	(3) ประเด็น ยุทธศาสตร์ หน่วยงาน	(4) ภาพรวมสำเร็จสำคัญระดับ โครงการ	(5) ชื่อโครงการ/ สาระสำคัญของ โครงการ	(6) ตัวชี้วัด	(7) หน่วย นับ	(8) ค่าเป้าหมาย/งบประมาณโครงการ					(9) ผู้รับผิดชอบ (หน่วยงานหลัก)
							ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	
2	พัฒนาฐานข้อมูลและ สารสนเทศ , พัฒนา เทคโนโลยีดิจิทัล	พัฒนาระบบ เหมืองข้อมูลที่มี ประสิทธิภาพ สะดวกต่อการต่อ ยอดสู่งานวิจัย และพัฒนาสู่การ เป็นนวัตกรรมการ ให้บริการ	เพื่อพัฒนานวัตกรรมในการ ให้บริการผู้ป่วย ให้มี ประสิทธิภาพมากขึ้น	โครงการพัฒนา นวัตกรรมจากเหมือง ข้อมูล	จำนวนนวัตกรรม สะสมจากเหมือง ข้อมูล	จำนวน (สะสม)	1	2	3	4	5	ทีม IM + กลุ่มภารกิจ พัฒนาสู่ความ เป็นเลิศ
			เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยน ข้อมูลสำคัญระหว่างกัน อย่างปลอดภัย และช่วยให้มี ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ โดย มุ่งเน้นการเชื่อมโยงกับ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย	โครงการพัฒนาระบบ แลกเปลี่ยนข้อมูลกับ ภายนอก	จำนวนระบบที่ สถาบันมีการ แลกเปลี่ยนข้อมูล	จำนวน (สะสม)	1	2	3	4	5	

(1) ลำดับ	(2) ประเด็นยุทธศาสตร์ หลักด้านดิจิทัล กรมสุขภาพจิต	(3) ประเด็น ยุทธศาสตร์ หน่วยงาน	(4) ภาพรวมสำเร็จสำคัญระดับ โครงการ	(5) ชื่อโครงการ/ สาระสำคัญของ โครงการ	(6) ตัวชี้วัด	(7) หน่วย นับ	(8) ค่าเป้าหมาย/งบประมาณโครงการ					(9) ผู้รับผิดชอบ (หน่วยงานหลัก)
							ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	
3	พัฒนาบุคลากร	เสริมสร้าง สมรรถนะบุคลากร ทุกระดับ ให้มี ความรู้ด้าน เทคโนโลยี สารสนเทศที่สำคัญ เพียงพอ	บุคลากรมีความรู้ ความ เข้าใจ ทักษะ และสมรรถนะ ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นอย่างดี	โครงการอบรมเชิง ปฏิบัติการสารสนเทศ ชั้นประยุกต์	ร้อยละของบุคลากร ที่ได้คะแนนหลังการ อบรม > 70%	ร้อยละ	90	90	90	90	90	ทีม IM
			บุคลากรด้าน IT ของสถาบัน ฯ มีความรู้ความสามารถใน การพัฒนา AI	โครงการอบรมเชิง ปฏิบัติการ เทคโนโลยี สารสนเทศขั้นสูง	ร้อยละของบุคลากร ด้าน IT ที่สามารถ สร้าง AI ขึ้นต้นได้	ร้อยละ	10	20	30	40	50	ทีม IM
4	Infrastructure	พัฒนาระบบ โครงสร้างพื้นฐาน ด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ ให้มี ประสิทธิภาพ	มี Infrastructure ที่มี ประสิทธิภาพเพียงพอต่อ การป้องกันการบุกรุกจาก ภายนอก และใช้ในการ ปฏิบัติงาน	โครงการจัดหา ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์/ ปรับปรุงโครงสร้าง สถาปัตยกรรม	อุบัติการณ์ความ เสี่ยงจากการถูก โจมตีสำเร็จ หรือมี ครุภัณฑ์ไม่เพียงพอ ต่อการปฏิบัติงาน	จำนวน	0	0	0	0	0	ทีม IM

ส่วนที่ ๔ การเผยแพร่

คณะกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศ ได้มีการเผยแพร่แผนแม่บทด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของสถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา ผ่านช่องทางต่อไปนี้

- Website สถาบันฯ www.somdet.go.th
- Line กลุ่ม Somdet News, หัวหน้ากลุ่มงานตามโครงสร้างใหม่, Somdet คณะกรรมการบริหาร
- สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมสุขภาพจิต

ส่วนที่ ๕ การติดตามผลการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

โครงการ

โครงการที่ตั้งไว้ตามแผน	รายละเอียดการดำเนินงาน	สรุปผล การดำเนินงาน
๑. โครงการพัฒนานวัตกรรม/เทคโนโลยี Virtual Hospital ร่วมกับองค์กรภายนอก	๑. ได้มีการพัฒนาระบบ VR สำหรับให้คำปรึกษาโดยจิตแพทย์ และได้มีการทดลองใช้จริง รายละเอียดเพิ่มเติมตามไฟล์ ข้อสรุป Metaverse จิตแพทย์ https://drive.google.com/file/d/๑๖liB๒zG๔YTfves๓๐MzvD๘Wu_-yHpywhY/view?usp=sharing ๒. ได้มีการวางแผนพัฒนาห้อง Interactive VR ระหว่างทีม IM, กลุ่มงานจิตวิทยา และบริษัท Ever Medical Technology ซึ่งได้ ข้อสรุปว่าจะทำเป็นห้อง Anger Management ซึ่งประกอบด้วยกล่อง ๒ ประเภท ได้แก่ กล่องชุด และกล่องสะบัดชัย พร้อม Mini game ใดๆก็ตาม ไม่สามารถใช้งบประมาณได้ทัน จึงวางแผนการพัฒนาต่อเนื่องถึงปี ๒๕๖๗	๑. ดำเนินการได้ตามเป้าหมาย แต่พบอุปสรรคในการใช้งานจริง ๒. ไม่ถึงเป้าหมายที่วางไว้ (สามารถสร้างระบบ VR Interactive แล้วเสร็จ)
๒. โครงการเพิ่มเครือข่ายความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกับองค์กรภายนอก	๑. มีการเซ็น MOU ในการพัฒนาระบบ Virtual Hospital ร่วมกับบริษัท Ever Medical Technology โดยจะเป็นการถือลิขสิทธิ์ของผลิตภัณฑ์ร่วมกัน ๒. คณะอาจารย์จากภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เข้าร่วมเป็นที่ปรึกษาโครงการพัฒนานวัตกรรมจากเหมืองข้อมูล	ดำเนินงานได้ตามแผน โดยไม่ต้องใช้งบประมาณ
๓. โครงการพัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกับภายนอก	เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับระบบ Health Link ผ่าน API	ดำเนินงานได้ตามแผน โดยไม่ต้องใช้งบประมาณ

โครงการที่ตั้งไว้ตามแผน	รายละเอียดการดำเนินงาน	สรุปผล การดำเนินงาน
๔. โครงการพัฒนานวัตกรรมจากเหมืองข้อมูล	สามารถพัฒนาแบบพยากรณ์ความเสี่ยงในการเกิด Dystonia ด้วย Decision Tree Model และสร้างแบบพยากรณ์ผ่านหน้า Webpage เพื่อใช้งานจริงที่ https://somdetpy.com/dystonia/ ซึ่ง Model ดังกล่าวได้ผ่านการวิจัยและตีพิมพ์ที่ https://he๐๑.tci-thaijo.org/index.php/TJPP/article/view/๒๕๕๙๐๒	ดำเนินงานได้ตามแผน โดยไม่ต้องใช้งบประมาณ
๕. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการสารสนเทศชั้น ประยุกต์	ดำเนินการสอนบุคลากรสถาบันฯ เรื่อง การใช้ G-Suit, Canvas และ Wix Editor	ดำเนินงานได้ตามแผน
๖. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยี สารสนเทศขั้นสูง	ดำเนินการสอนบุคลากรด้าน IT เรื่องการเชื่อมต่อผ่านระบบ API	ดำเนินงานได้ตามแผน
๗. โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์/ ปรับปรุงโครงสร้างสถาปัตยกรรม	ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน แต่ไม่สามารถดำเนินการ Replace ตามอายุการใช้งานที่กำหนดได้ครบถ้วน	ดำเนินงานตามแผนได้บางส่วน

ปัจจัยสู่ความสำเร็จ

มีกรอบการดำเนินงานที่ชัดเจน, ความร่วมมือจากสหวิชาชีพ, การสนับสนุนจากทีมบริหาร

ปัญหา/อุปสรรคสำคัญ

งบประมาณที่มีจำกัด ส่งผลให้ไม่สามารถ Replace ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามอายุการใช้งานที่กำหนดไว้ได้ทั้งหมด

ตัวชี้วัด

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ค่าที่ทำได้จริง	หมายเหตุ
๑. จำนวนองค์กรภายนอกที่มีการเซ็นสัญญา เพื่อพัฒนางานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศกับสถาบันฯ แบบร่วมทุน/ร่วมพัฒนา (จำนวนสะสม)	๑	๑	เซ็น MOU ร่วมกับ บริษัท Ever Medical Technology
๒. จำนวนนวัตกรรม/เทคโนโลยีสะสม ที่ได้จากการพัฒนาร่วมกับองค์กรแบบร่วมทุน/ร่วมพัฒนา (จำนวนสะสม)	๑	๒	- ระบบ VR สำหรับให้คำปรึกษาโดยจิตแพทย์ ร่วมกับ Ever Medical Technology - แบบพยากรณ์ความเสี่ยงในการเกิด Dystonia ร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๓. จำนวนนวัตกรรมจากเหมืองข้อมูล (จำนวนสะสม)	๑	๑	แบบพยากรณ์ความเสี่ยงในการเกิด Dystonia ร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๔. จำนวนระบบที่สถาบันฯมีการแลกเปลี่ยนข้อมูล	๑	๑	ระบบ Health Link
๕. ร้อยละของบุคลากรที่ได้คะแนนหลังการอบรม > ๗๐%	๙๐	๙๕	
๖. ร้อยละของบุคลากรด้าน IT ที่สามารถสร้าง AI ขึ้นต้นได้	๑๐	๑๒.๕	
๗. อุบัติการณ์ความเสี่ยงจากการถูกโจมตีสำเร็จ หรือมีครุภัณฑ์ไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน	๐	๑	- พบ log ถูกโจมตีจาก Double Firewall แต่ไม่พบว่ามีอุบัติการณ์การเจาะระบบสำเร็จ - พบอุบัติการณ์มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอเนื่องจากความเสียหายในระหว่างปีและไม่สามารถซ่อมได้

ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ (ณ ๓๑ พ.ค. ๖๗)

โครงการ

โครงการที่ตั้งไว้ตามแผน	รายละเอียดการดำเนินงาน	สรุปผล การดำเนินงาน
๑. โครงการพัฒนานวัตกรรม/เทคโนโลยี Virtual Hospital ร่วมกับองค์กรภายนอก	๑. มีการพัฒนาห้อง VR ร่วมกัน ระหว่างทีม IM, กลุ่มงานจิตวิทยา, กลุ่มงานจิตเวชยาเสพติด และบริษัท Ever Medical Technology โดยรวม Part การพัฒนาห้องบำบัดแบบกลุ่ม และ Interactive VR เข้าด้วยกัน ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการเซ็นสัญญา TOR และสัญญาลิขสิทธิ์ ทั้งนี้ สามารถดู Demo ของระบบดังกล่าวได้ที่ https://www.youtube.com/watch?v=FF_๘๕OBl๙IA&feature=youtu.be ๒. อยู่ระหว่างพิจารณา VR Scene สำหรับบำบัดผู้ป่วย สามารถดู Demo แต่ละ Scene ได้ที่ https://drive.google.com/drive/folders/๑fSPCOsccEpAprzqRvurhNGPGL-๒๖sneD?usp=sharing	อยู่ระหว่างดำเนินงาน และคาดว่าจะแล้วเสร็จทันกำหนด
๒. โครงการเพิ่มเครือข่ายความร่วมมือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศร่วมกับองค์กรภายนอก	ไม่มีการดำเนินงาน เนื่องจากปี ๒๕๖๖ ดำเนินการได้มากกว่าที่กำหนดไว้ และเพียงพอต่อการผ่านตัวชี้วัดในปี ๒๕๖๗ ประกอบกับมีโครงการที่ล่าช้ามาจากปี ๒๕๖๖ และโครงการแทรกที่สำคัญเกี่ยวกับระบบ Paperless	ไม่ได้ดำเนินงาน แต่ผ่านตัวชี้วัดที่กำหนดไว้
๓. โครงการพัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลกับภายนอก	๑. เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับระบบ E-Referral ผ่าน API ๒. อยู่ระหว่างจัดทำชุดข้อมูลมาตรฐานทางจิตเวชในเขตเมือง กับเครือข่าย กทม. ซึ่งสถาบันฯ เป็นเจ้าภาพหลัก	๑. ดำเนินงานเรียบร้อย ๒. มีแนวโน้มสูง ที่จะสร้างระบบรองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลจิตเวชในเขต กทม. ไม่ทันกำหนด

โครงการที่ตั้งไว้ตามแผน	รายละเอียดการดำเนินงาน	สรุปผล การดำเนินงาน
๔. โครงการพัฒนานวัตกรรมจากเหมืองข้อมูล	สามารถพัฒนาแบบพยากรณ์ความเสี่ยงในการเกิด NMS ด้วย Decision Tree Model และสร้างแบบพยากรณ์ผ่านหน้า Webpage เพื่อใช้งานจริงที่ https://somdetpy.com/nms๑/ ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวได้รางวัลชนะเลิศในการ Oral Presentation งานประชุมวิชาการ วิทยาศาสตร์การแพทย์ครั้งที่ ๓๒ และอยู่ระหว่างรอลงตีพิมพ์	ดำเนินงานได้ตามแผน โดยไม่ต้องใช้งบประมาณ
๕. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการสารสนเทศชั้น ประยุกต์	ดำเนินการสอนบุคลากรสถาบันฯ เรื่อง การจัดเตรียมข้อมูล และสร้าง Dashboard	ดำเนินงานได้ตามแผน โดยใช้ งบประมาณโครงการของกลุ่ม ภารกิจการพยาบาล
๖. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคโนโลยี สารสนเทศขั้นสูง	อยู่ระหว่างดำเนินงาน	อยู่ระหว่างดำเนินงาน
๗. โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์/ ปรับปรุงโครงสร้างสถาปัตยกรรม	ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน แต่ไม่ครบถ้วน เนื่องจากอุปสรรคด้าน งบประมาณที่มีไม่เพียงพอ	ดำเนินงานตามแผนได้บางส่วน

ปัจจัยสู่ความสำเร็จ

มีการอบการดำเนินงานที่ชัดเจน, ความร่วมมือจากสหวิชาชีพ, การสนับสนุนจากทีมบริหาร, องค์ความรู้ด้าน Data Mining ที่เพิ่มพูนขึ้น

ปัญหา/อุปสรรคสำคัญ

งบประมาณที่มีจำกัด ส่งผลให้ไม่สามารถ Replace ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามอายุการใช้งานที่กำหนดไว้ได้ทั้งหมด

การประสานงานร่วมกับเครือข่าย กทม. ในการกำหนดชุดข้อมูลมาตรฐานสำหรับแลกเปลี่ยน