



(ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย
ระยะ ๕ ปี (พ.ศ ๒๕๖๖-๒๕๗๐)

(ฉบับรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ)

ตุลาคม ๒๕๖๕

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
๑. บทสรุปผู้บริหาร	๑
๒. ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ	๒
๒.๑ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐	๒
๒.๒ แผนระดับที่ ๒ (เฉพาะที่เกี่ยวข้อง)	๗
๒.๒.๑ ความสอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	๗
๒.๒.๒ ความสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓	๑๓
๒.๒.๓ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	๑๔
๒.๒.๔ ความสอดคล้องกับแผนปฏิรูปประเทศด้านสาธารณสุข (ฉบับปรับปรุง)	๑๕
๒.๓ แผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง	๑๗
๒.๓.๑ ยุทธศาสตร์กระทรวงสาธารณสุข (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙)	๑๗
๒.๓.๒ แผนปฏิบัติราชการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๘
๒.๓.๓ แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๕	๑๘
๒.๓.๔ แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ระยะ ๕ - ๑๐ ปี)	๑๙
๒.๓.๕ ร่างแผนแม่บทปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐	๑๙
๒.๓.๖ ร่างแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐	๑๙
๒.๓.๗ แผนหลักการแพทย์ฉุกเฉิน ฉบับที่ ๔	๒๐
๒.๓.๘ นโยบายและแผนปฏิบัติการว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๗๐	๒๐
๒.๔ แผนระดับสากล	๒๑
๒.๔.๑ ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ	๒๑
๒.๔.๒ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลสู่สุขภาพโลก	๒๑
๒.๕ แผนภูมิความเชื่อมโยง	๒๒
๓. การประเมินสถานการณ์ ปัญหา และความจำเป็นในการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย	๒๒
๔. ภาพรวมของแผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย	๒๔
๔.๑ วัตถุประสงค์	๒๔
๔.๒ เป้าหมายและตัวชี้วัดรวม	๒๔

๔.๓	มาตรการภายใต้แผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย	๒๕
๔.๓.๑	มาตรการที่ ๑ การสร้างเสริมธรรมาภิบาลระบบสุขภาพดิจิทัล	๒๕
๔.๓.๒	มาตรการที่ ๒ การพัฒนาแพลตฟอร์มสุขภาพดิจิทัลระดับชาติ และระบบนิเวศสุขภาพดิจิทัล	๒๗
๔.๓.๓	มาตรการที่ ๓ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและ ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของระบบสุขภาพดิจิทัล	๒๙
๔.๓.๔	มาตรการที่ ๔ การส่งเสริมเทคโนโลยีดิจิทัล ระบบสารสนเทศที่ทันสมัย นวัตกรรม และปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์	๓๑
๔.๓.๕	มาตรการที่ ๕ การพัฒนาคนให้พร้อมเปลี่ยนผ่านสู่ระบบสุขภาพดิจิทัลอย่างยั่งยืน	๓๔
๔.๕	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการนำแผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทยไปดำเนินการ	๓๕

แผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย ระยะ ๕ ปี

(พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

(แผนปฏิบัติการระดับ ๓ : เพื่อการทำงานบูรณาการข้ามหน่วยงาน)

๑. บทสรุปผู้บริหาร (สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย)

ระบบสุขภาพไทยในปัจจุบันกำลังเผชิญกับสถานการณ์ที่ท้าทายจากรอบด้าน อาทิ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของประชากรเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลกที่ส่งผลทำให้เกิดโรคระบาดอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ ปัญหาภาวะฉุกเฉินวิกฤตด้านสาธารณสุข และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีดิจิทัลทำให้เกิดความคาดหวังของประชาชนต่อการมีระบบข้อมูลสุขภาพที่สามารถเชื่อมโยงกันได้ จากสถานการณ์และความท้าทายต่อระบบสาธารณสุขดังกล่าว ประกอบกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐ ได้กำหนดทิศทางการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยที่ยั่งยืนโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล โดยมีความมุ่งหมายสำคัญเพื่อปฏิรูปประเทศไทยให้ทันต่อบริบทการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม การสร้างรากฐานการพัฒนาประเทศให้มีศักยภาพในการแข่งขัน และการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ส่งผลให้ระบบสุขภาพไทยต้องเร่งปรับตัวไปสู่ระบบสุขภาพดิจิทัล นำนวัตกรรมเทคโนโลยีด้านดิจิทัลมาเสริมสร้างระบบสุขภาพ สนับสนุนให้เกิดความเสมอภาคในการเข้าถึงบริการที่มีคุณภาพ มีประสิทธิภาพ และเพิ่มขีดความสามารถในการบริหารระบบสาธารณสุขของประเทศ รวมถึงการรักษาความมั่นคงด้านสาธารณสุขของประเทศทั้งในภาวะปกติและสถานการณ์วิกฤติ

แผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย มีความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ และฉบับที่ ๑๓ แผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ แผนการปฏิรูปประเทศด้านสาธารณสุข แผนยุทธศาสตร์กระทรวงสาธารณสุข ๒๐ ปี พ.ศ. ๑๕๖๐-๒๕๗๙ ยุทธศาสตร์สุขภาพดิจิทัลขององค์การสาธารณสุขโลก (Global Strategy on Digital Health ๒๐๒๐-๒๐๒๕) แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนแผนแม่บทต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริการสุขภาพด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ

การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) จึงมีความสำคัญต่อการกำหนดทิศทางการบูรณาการระบบสุขภาพดิจิทัลของทุกภาคส่วน ให้เป็นไปตามกฎหมายและหลักการสากลที่เกี่ยวข้อง โดยมีมาตรการสำคัญ คือ การสร้างเสริมธรรมาภิบาลระบบสุขภาพดิจิทัล การพัฒนาแพลตฟอร์มสุขภาพดิจิทัลระดับชาติ การพัฒนาระบบนิเวศสุขภาพดิจิทัล การกำหนดมาตรฐานในการเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ การส่งเสริมเทคโนโลยีดิจิทัล นวัตกรรม และปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาคนให้พร้อมเปลี่ยนผ่านไปสู่ระบบสุขภาพดิจิทัลอย่างยั่งยืน

๒. ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

๒.๑ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐ (แผนระดับที่ ๑)

แผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี มุ่งเน้นการสร้างสมดุลระหว่างการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยยุทธศาสตร์ที่ถ่ายทอดมาสู่แผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย ทั้ง ๖ ยุทธศาสตร์นั้น มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญเพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ และเชื่อมโยงถ่ายทอดมาสู่แผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย ดังนี้

๑) **ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง** มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญ คือ ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เน้นการบริหารจัดการสถานะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย มีเอกราช อธิปไตย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกระดับ

เป้าหมาย

ข้อ ๒.๑ ประชาชนอยู่ดี กินดี และมีความสุข

ข้อ ๒.๒ บ้านเมืองมีความมั่นคงในทุกมิติและทุกระดับ

ข้อ ๒.๔ ประเทศไทยมีบทบาทด้านความมั่นคงเป็นที่ชื่นชมและได้รับการยอมรับโดยประชาคมระหว่างประเทศ

ข้อ ๒.๕ การบริหารจัดการความมั่นคงมีผลสำเร็จที่เป็นรูปธรรมอย่างมีประสิทธิภาพ

ประเด็นยุทธศาสตร์

ข้อ ๔.๒ ป้องกันและแก้ไขปัญหาลผลกระทบต่อความมั่นคง

๔.๒.๒ ติดตาม เฝ้าระวัง ป้องกัน และแก้ไขปัญหที่อาจอุบัติขึ้นใหม่

ข้อ ๔.๓ การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ

๔.๓.๓ การพัฒนาระบบเตรียมพร้อมแห่งชาติและการบริหารจัดการภัยคุกคามให้มี

ประสิทธิภาพ

ข้อ ๔.๔ การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติ รวมถึงองค์กรภาครัฐและที่มีใช้ภาครัฐ

๔.๔.๓ การร่วมมือทางการพัฒนากับประเทศเพื่อนบ้าน ภูมิภาค โลก รวมถึงองค์กรภาครัฐ

และที่มีใช้ภาครัฐ

การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ จึงได้กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ ที่ให้ความสำคัญกับการรักษาความสงบภายในประเทศ ในขณะเดียวกันก็ต้องมีการป้องกันและแก้ไขปัญหที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวสามารถบรรลุผลที่เป็นรูปธรรมทั้งปัจจุบันและในอนาคต จึงมีความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่ รวมทั้งสามารถติดตาม ป้องกัน แก้ไขและรับมือกับปัญหาความมั่นคงและภัยพิบัติทุกมิติ ทุกรูปแบบ และทุกระดับ อย่างบูรณาการทั้งภายในประเทศตลอดจนบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติ จะต้องมีการพัฒนาปรับปรุงกลไกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุผลสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรม

๒) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน มีเป้าหมายการพัฒนาที่มุ่งเน้นการยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ บนพื้นฐานแนวคิด ๓ ประการ ได้แก่ ต่อยอดอดีต ปรับปัจจุบัน และสร้างคุณค่าใหม่ในอนาคต

เป้าหมาย

ข้อ ๒.๑ ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน

ข้อ ๒.๒ ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

ประเด็นยุทธศาสตร์

ข้อ ๔.๒ อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

๔.๒.๒ อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร

๔.๒.๓ อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์

ข้อ ๔.๓ สร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว

๔.๓.๓ ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ความงาม และแพทย์แผนไทย

การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ เป้าหมายในการยกระดับประเทศไทยให้มีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง จะมุ่งเน้นการวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและนำเทคโนโลยีใหม่มาปรับใช้และต่อยอดภาคการผลิตและบริการ รวมทั้งการพัฒนารูปแบบ การค้าให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป ประเทศไทยจึงได้มุ่งพัฒนาบนพื้นฐานแนวคิด ๓ ประการ ได้แก่ (๑) “ต่อยอดอดีต” โดยมองกลับไปที่รากเหง้าทางเศรษฐกิจ วัฒนธรรม ประเพณี นำมาประยุกต์ ผสมผสานกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของเศรษฐกิจและสังคมโลกสมัยใหม่ (๒) “ปรับปัจจุบัน” ผ่านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศในมิติต่างๆ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และดิจิทัล และการปรับสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการพัฒนาบริการอนาคต และ (๓) “สร้างคุณค่าใหม่ในอนาคต” พัฒนาคอน รุ่นใหม่ พัฒนานวัตกรรม เทคโนโลยีและบริการแห่งอนาคต รวมทั้งจำเป็นต้องพัฒนาปัจจัยสนับสนุนต่างๆ ทั้ง ในส่วนของโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพในด้านโครงข่ายคมนาคม พื้นที่และเมือง รวมถึงเทคโนโลยี และ โครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ

๓) ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญ เพื่อพัฒนาคนในทุกมิติและในทุกช่วงวัยให้เป็นคนดี เก่ง และมีคุณภาพ

เป้าหมาย

ข้อ ๒.๒ สังคมไทยมีสภาพแวดล้อมที่เอื้อและสนับสนุนต่อการพัฒนาคนตลอดช่วงชีวิต

ประเด็นยุทธศาสตร์

ข้อ ๔.๕ การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี

๔.๕.๒ การป้องกันและควบคุมปัจจัยเสี่ยงที่คุกคามสุขภาวะ

๔.๕.๓ การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาวะที่ดี

๔.๕.๔ การพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่ทันสมัย สนับสนุนการสร้างสุขภาวะที่ดี ผ่านระบบ การบริการและระบบบริหารจัดการสุขภาพ โดยการเชื่อมโยงระบบการดูแลสุขภาพดิจิทัลเพื่ออนาคต

ให้ข้อมูลสุขภาพสามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย ไร้รอยต่อ และได้รับการคุ้มครองจากกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลอย่างเป็นรูปธรรม

การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ เพื่อให้ทรัพยากรมนุษย์ในทุกมิติและในทุกช่วงวัยสามารถได้รับการพัฒนาและยกระดับได้เต็มศักยภาพและเหมาะสม จึงได้กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ที่เน้นทั้งการแก้ไขปัญหาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และการเสริมสร้างและยกระดับการพัฒนาที่ให้ความสำคัญที่ครอบคลุมทั้งในส่วนของการพัฒนาทุนมนุษย์ ประกอบด้วยการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ควบคู่กับการปฏิรูปที่สำคัญทั้งในส่วนของ การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม การปฏิรูประบบเสริมสร้างความรอบรู้และจิตสำนึกทางสุขภาพ เพื่อให้คนไทยมีศักยภาพในการจัดการสุขภาวะที่ดีด้วยตนเอง พร้อมกับการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่มีความเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ระหว่างกระทรวง/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๔) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาค และเท่าเทียมกันทางสังคม มีเป้าหมายการพัฒนาที่ให้ความสำคัญกับการดึงเอาพลังของภาคส่วนต่างๆ ทั้งภาคเอกชน ประชาสังคม ชุมชนท้องถิ่น มาร่วมขับเคลื่อน เพื่อให้ทุกส่วนมีส่วนในการเข้าสู่อำนาจบริหารและเข้าถึงการให้บริการและสวัสดิการที่มีคุณภาพอย่างเท่าเทียมกัน

เป้าหมาย

ข้อ ๒.๑ สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ

ข้อ ๒.๒ กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับ

ข้อ ๒.๓ เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง เพื่อสร้างสังคมคุณภาพ

ประเด็นยุทธศาสตร์

ข้อ ๔.๑ การลดความเหลื่อมล้ำสร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ

๔.๑.๕ สร้างหลักประกันทางสังคมที่ครอบคลุมและเหมาะสมกับคนทุกช่วงวัย ทุกเพศภาวะ และทุกกลุ่ม

๔.๑.๗ สร้างความเป็นธรรมในการเข้าถึงบริการสาธารณสุข และการศึกษา โดยเฉพาะสำหรับผู้มีรายได้น้อยและกลุ่มผู้ด้อยโอกาส

ข้อ ๔.๒ กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยี

๔.๒.๕ สนับสนุนการพัฒนาพื้นที่บนฐานข้อมูลความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ข้อ ๔.๓ การเสริมสร้างพลังทางสังคม

๔.๓.๖ สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสร้างสรรค์ เพื่อรองรับสังคมยุคดิจิทัล

ข้อ ๔.๔ การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง

๔.๔.๑ พัฒนาขีดความสามารถการวางแผนชีวิตในระดับครอบครัว

๔.๔.๒ สร้างศักยภาพชุมชนให้พึ่งตนเองและพึ่งพากันเอง

๔.๔.๔ สร้างภูมิคุ้มกันทางปัญญาชุมชน

การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคมจึงได้กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ที่เน้นตอบโจทย์การสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ เพื่อให้การเติบโตของประเทศเป็นการเติบโตที่ยั่งยืนโดยทุกคนได้รับประโยชน์อย่างทั่วถึงและเป็นธรรม การกระจายศูนย์กลางความเจริญ เพื่อพลิกฟื้นโครงสร้างทางสังคม และช่วยลดความเสี่ยงต่อเสถียรภาพทางเศรษฐกิจและความมั่นคงของประเทศบนพื้นฐานหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เน้นการดึงเอาพลังทางสังคมที่ประกอบด้วยภาคส่วนต่างๆ ทั้งภาคเอกชนประชาสังคม ชุมชนท้องถิ่น ซึ่งจะช่วยให้เกิดการแก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำที่ยั่งยืน รวมทั้งการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนในการจัดการตนเองและการเตรียมความพร้อมของประชากรไทยทั้งในมิติสุขภาพ เศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อมให้เป็นประชากรที่มีคุณภาพ สามารถพึ่งตนเองและทำประโยชน์แก่ครอบครัว ชุมชน และสังคมให้นานที่สุด

๕) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญเพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ

เป้าหมาย

ข้อ ๒.๔ ยุกระดับกระบวนทัศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม บนหลักของการมีส่วนร่วม และธรรมาภิบาล

ประเด็นยุทธศาสตร์

ข้อ ๕.๓ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

๕.๓.๔ พัฒนาและสร้างระบบรับมือปรับตัวต่อโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

ข้อ ๕.๔ พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็นเมืองที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง

๕.๔.๕ เสริมสร้างระบบสาธารณสุขและอนามัยสิ่งแวดล้อม และยกระดับความสามารถในการป้องกันโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ

การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ได้นำมาศาสตร์ของพระราชาสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดยยึดหลัก ๓ ประการคือ “มีความพอประมาณ มีเหตุผล มีภูมิคุ้มกัน” มาเป็นหลักในการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติและเป็นกรอบแนวคิดที่จะผลักดันดำเนินการเพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ ทั้งมิติด้านสังคมเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม วัฒนธรรม การพัฒนายุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ดำเนินการบนพื้นฐานความเชื่อในการเติบโตร่วมกัน ไม่ว่าจะเป็นทางเศรษฐกิจสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต การพัฒนาและสร้างระบบรับมือปรับตัวต่อโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ โดยพัฒนาโครงสร้างระบบสาธารณสุข เครือข่ายเตือนภัยและเฝ้าระวังโรคให้มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ

ครอบคลุมประชากรกลุ่มเสี่ยงที่มีความอ่อนไหวต่อปัจจัยการเปลี่ยนแปลง ทางภูมิอากาศ ต่อโรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ การพัฒนาระบบสาธารณสุขสิ่งแวดล้อมและเวชศาสตร์ป้องกันทั้งระบบ

๖) ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

เป้าหมาย

ข้อ ๖.๑ ภาครัฐมีวัฒนธรรมการทำงานที่มุ่งผลสัมฤทธิ์และผลประโยชน์ส่วนรวม ตอบสนองความ

ต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส

ข้อ ๖.๒ ภาครัฐมีขนาดเล็กลง พร้อมปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง

ประเด็นยุทธศาสตร์

ข้อ ๖.๓ ภาครัฐมีขนาดเล็กลง เหมาะสมกับภารกิจ ส่งเสริมให้ประชาชนและทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมใน
การพัฒนาประเทศ

๖.๓.๑ ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศ

๖.๓.๒ ส่งเสริมการกระจายอำนาจและสนับสนุนบทบาทชุมชนท้องถิ่นให้องค์กรปกครองส่วน
ท้องถิ่นเป็นหน่วยงานที่มีสมรรถนะสูง ตั้งอยู่บนหลักธรรมาภิบาล

ข้อ ๖.๔ ภาครัฐมีความทันสมัย

๖.๔.๑ องค์กรภาครัฐมีความยืดหยุ่นเหมาะสมกับบริบทการพัฒนาประเทศ

๖.๔.๒ พัฒนาและปรับระบบวิธีการปฏิบัติราชการให้ทันสมัย

การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ ที่ผ่านมาการบริหารจัดการภาครัฐขาดประสิทธิภาพ มีปัญหาเชิงการบริหารจัดการและโครงสร้าง ปัญหาคอร์รัปชันและระบบอุปถัมภ์ จึงจำเป็นต้องกำหนดให้มียุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ อย่างเป็นระบบและสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศในทุกมิติ โดยมีเป้าหมายการพัฒนาที่เน้นการตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส ผ่านการมีหน่วยงานภาครัฐที่มีโครงสร้างและภารกิจที่เหมาะสม ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม” การให้บริการในระบบเศรษฐกิจที่มีการแข่งขัน มีขีดสมรรถนะสูง ยึดหลักธรรมาภิบาล มีความทันสมัย และพร้อมที่จะปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกอยู่ตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำนวัตกรรม เทคโนโลยีข้อมูลขนาดใหญ่และระบบการทำงานที่เป็นดิจิทัลเข้ามาประยุกต์ใช้อย่างคุ้มค่า และปฏิบัติงานเทียบได้กับมาตรฐานสากลรวมทั้งมีลักษณะเปิดกว้าง เชื่อมโยงถึงกันและเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และโปร่งใส

๒.๒ แผนระดับที่ ๒ (เฉพาะที่เกี่ยวข้อง)

๒.๒.๑ ความสอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (๒๓ แผน) มีแผนแม่บทและแผนย่อยภายใต้แผนแม่บทที่เชื่อมโยงถ่ายทอดมาสู่แผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย ดังนี้

(๑) ความมั่นคง

เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคงได้กำหนดเป้าหมายสำคัญในภาพรวมให้เป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน คือ “ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข” โดยมุ่งที่จะบริหารจัดการสภาวะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีความสงบเรียบร้อยได้อย่างแท้จริง สามารถแก้ไขปัญหาเดิมและป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาใหม่เกิดขึ้น รวมทั้งพัฒนาศักยภาพของหน่วยงาน บูรณาการความร่วมมือกับทุกภาคส่วน ขับเคลื่อนงานด้านความมั่นคงของประเทศให้เอื้ออำนวยต่อการดำเนินการของยุทธศาสตร์ชาติด้านอื่นๆ ในการที่จะขับเคลื่อนไปได้ตามทิศทางและเป้าหมายที่กำหนด

๓.๔ แผนย่อยการบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียน และนานาชาติรวมทั้งองค์กรภาครัฐและมิใช่ภาครัฐ ในช่วง ๒๐ ปีข้างหน้า ความท้าทายด้านความมั่นคงที่ไทยจะต้องเผชิญจะเปลี่ยนแปลงทั้งในมิติของภัยความมั่นคงรูปแบบเดิมและรูปแบบใหม่ เช่น โรคระบาด การเสริมสร้างเสถียรภาพและความมั่นคงของไทยจึงต้องให้ความสำคัญกับทุกมิติ โดยมีความเชื่อมโยงระหว่างปัจจัยภายนอกประเทศกับปัจจัยภายในประเทศ รวมทั้งพัฒนาการของเทคโนโลยีด้านไซเบอร์ซึ่งไร้พรมแดนและสามารถปกปิดอัตลักษณ์

๓.๔.๑ แนวทางการพัฒนา

- ๑) การเสริมสร้างและรักษาคุณภาพสภาวะแวดล้อมระหว่างประเทศ
- ๒) การเสริมสร้างและธำรงไว้ซึ่งสันติภาพและความมั่นคงของภูมิภาค
- ๓) การร่วมมือทางการพัฒนากับประเทศเพื่อนบ้าน ภูมิภาค โลก รวมถึงองค์กรภาครัฐและมิใช่ภาครัฐ

๓.๔.๒ เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) ประเทศไทยมีความมั่นคงและสามารถรับมือกับความท้าทายจากภายนอกได้ทุกรูปแบบสูงขึ้น
- ๒) ประเทศไทยมีบทบาทเพิ่มขึ้นในการกำหนดทิศทางและส่งเสริมเสถียรภาพของภูมิภาคเอเชีย รวมทั้งเป็นประเทศแนวหน้าในภูมิภาคอาเซียน

(๔) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

ประเทศไทยจะต้องมีการปรับเปลี่ยนภาคอุตสาหกรรมและบริการเข้าสู่การเป็นประเทศไทย ๔.๐ เป็นการขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ยกกระดับอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตเป็นแรงขับเคลื่อนให้เกิดการปรับโครงสร้างทางเศรษฐกิจที่เป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มจากเทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งจะทำให้เศรษฐกิจของไทยขยายตัวอย่างต่อเนื่องท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยี แม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต จึงมีเป้าหมายสำคัญคือการพัฒนาต่อยอดอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศไปสู่อุตสาหกรรมอนาคต

๓.๒ แผนย่อยอุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร ส่งเสริมการวิจัยที่นำข้อมูลสุขภาพมาใช้เพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในทางการแพทย์ พัฒนาแบบบูรณาการควบคู่กับอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพในทุกมิติและเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและกิจกรรมอื่นๆ เพื่อให้ไทยเป็นศูนย์กลางด้านอุตสาหกรรมและบริการสุขภาพ

๓.๒.๑ แนวทางการพัฒนา

- ๒) ส่งเสริมการพัฒนาและการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการแพทย์
- ๕) ยกระดับมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และการให้บริการทางการแพทย์

๓.๒.๒ เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) อุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

๓.๓ แผนย่อยอุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ โดยให้ความสำคัญกับการส่งเสริมให้มีการวิจัย พัฒนาและสร้างนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมและบริการ ดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ เพื่อเพิ่มศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของภาคบริการ เป้าหมาย คือ อุตสาหกรรมและบริการเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

๓.๓.๑ แนวทางการพัฒนา

- ๓) สร้างความตระหนักรู้และสนับสนุนการลงทุนด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์
- ๔) สร้างโอกาสและขยายช่องทางการตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ และยกระดับให้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์

๓.๓.๒ เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) อุตสาหกรรมและบริการ เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น
- ๒) ความสามารถในการ พัฒนาด้านเศรษฐกิจ ดิจิทัลของไทยดีขึ้น

(๕) การท่องเที่ยว

เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประเด็นการท่องเที่ยว ให้ความสำคัญกับการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยวอย่างต่อเนื่อง วางรากฐานด้านการท่องเที่ยวที่เน้นมาตรฐานและคุณภาพระดับสากล สิ่งสำคัญที่สุดคือการสร้างความเชื่อมั่นในเรื่องความปลอดภัยให้แก่นักท่องเที่ยว การบังคับใช้กฎหมายให้เกิดความปลอดภัยและไม่ให้นักท่องเที่ยวถูกเอารัดเอาเปรียบ แล้วจึงกระจายการท่องเที่ยวทั้งในมิติของพื้นที่ และรายได้สู่ชุมชน ตลอดจนการให้ความสำคัญกับการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายสูงสุดของการท่องเที่ยวในการเป็นเครื่องมือในการลดความเหลื่อมล้ำของสังคมไทย

๓.๓ แผนย่อยการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ความงาม และแพทย์แผนไทย พัฒนาและยกระดับมาตรฐานการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพตลอดห่วงโซ่คุณค่าการท่องเที่ยว สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับสากล

๓.๓.๑ แนวทางการพัฒนา

- ๑) ยกระดับคุณภาพการให้บริการการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพให้ได้มาตรฐานระดับสากล

๓.๓.๒ เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) รายได้จากการท่องเที่ยว เชิงสุขภาพ ความงาม และ แพทย์แผนไทย เพิ่มขึ้น
- ๒) อันดับด้านรายได้การ ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพของ ประเทศไทย
- ๓) สถานประกอบการด้านการ ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและ บริการทางการแพทย์ได้รับ มาตรฐานเพิ่มขึ้น

(๗) โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

ปัจจัยสนับสนุนที่สำคัญประการหนึ่งในการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ คือ ยกระดับผลิตภาพของภาคการผลิตและบริการ ลดต้นทุนการผลิตและบริการที่แข่งขันได้ในระดับสากล ตลอดจนสามารถรองรับการเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติและปรับตัวได้ทันต่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและ นวัตกรรมในอนาคต เพื่อให้การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศสามารถสนับสนุนการยกระดับประเทศไทยให้เป็นประเทศที่มีรายได้สูง มีความสามารถในการแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

๓.๓ แผนย่อยโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลของประเทศ ซึ่ง ประกอบด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร การแพร่ภาพกระจายเสียง พื้นที่ทดลองทดสอบรองรับการ พัฒนานวัตกรรมดิจิทัล บุคลากร ดิจิทัล รวมถึงกฎหมาย กฎระเบียบ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ให้มีเสถียรภาพ ทันสมัย ครอบคลุมทุกพื้นที่ และสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับการติดต่อสื่อสาร การเชื่อมต่อ การแลกเปลี่ยนข้อมูล สารสนเทศ การค้าและพาณิชย์ การบริการภาครัฐและเอกชนที่สอดคล้องกับแนวโน้มการ เปลี่ยนแปลง ทางเทคโนโลยีด้านดิจิทัลในอนาคต สนับสนุนการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศและนำไปสู่ การยกระดับ เศรษฐกิจของประเทศ รวมทั้งการเป็นศูนย์กลางด้านดิจิทัลของภูมิภาคอาเซียนในอนาคต มี แนวทางการพัฒนา สนับสนุนให้มีการพัฒนาระบบนิเวศ และกำหนดมาตรการและแนวปฏิบัติสำหรับ ผู้ให้บริการในการคุ้มครองสิทธิส่วนบุคคล และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของผู้รับบริการ

๓.๓.๑ แนวทางการพัฒนา

- ๑) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลทั้งในส่วนของโครงข่ายสื่อสารหลักภายในประเทศและ โครงข่าย บรอดแบนด์ความเร็วสูง
- ๒) ส่งเสริมให้มีการลงทุนและร่วมใช้ทรัพยากรโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลทั้งในประเทศ
- ๓) สนับสนุนให้มีการพัฒนาระบบนิเวศ ทั้งในส่วนโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล
- ๔) กำหนดมาตรการและแนวปฏิบัติสำหรับผู้ให้บริการในการคุ้มครองสิทธิส่วนบุคคล

๓.๓.๒ เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) ประชาชนมีความสามารถในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตมากขึ้น

(๑๓) การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี

เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

มุ่งเน้นการเสริมสร้างการจัดการสุขภาวะในทุกรูปแบบ ที่นำไปสู่การมีศักยภาพในการจัดการสุข ภาวะที่ดีได้ด้วยตนเอง พร้อมทั้งสนับสนุนให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการสร้างเสริมให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี

และมีทักษะด้านสุขภาวะที่เหมาะสม การพัฒนาระบบบริการ สุขภาพที่ทันสมัยสนับสนุนการสร้างสุขภาวะที่ดี การกระจายบริการสาธารณสุขอย่างทั่วถึงและมีคุณภาพ รวมถึงการพัฒนาและสร้างระบบรับมือปรับตัวต่อโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ มุ่งเน้นการเสริมสร้างการจัดการสุขภาวะในทุก รูปแบบที่นำไปสู่การมีศักยภาพในการจัดการสุขภาวะที่ดีได้ด้วยตนเอง พร้อมทั้งสนับสนุนให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการสร้างเสริมให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี และมีทักษะด้านสุขภาวะที่เหมาะสม

๓.๓ แผนย่อยการพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่ทันสมัยสนับสนุนการสร้างสุขภาวะที่ดี การพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่ทันสมัยสนับสนุนการสร้างสุขภาวะที่ดี โดยนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่มาใช้ในการสร้างความเลิศทางด้านบริการทางการแพทย์และสุขภาพแบบครบวงจรและทันสมัย ที่รวมไปถึงการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ในการให้คำปรึกษา วินิจฉัย และพยากรณ์การเกิดโรคล่วงหน้า การพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพทางไกลให้มีความหลากหลาย เข้าถึงง่าย เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญในพื้นที่ห่างไกล มีการเชื่อมโยงผลิตภัณฑ์เข้ากับอินเทอร์เน็ต ทางด้านสุขภาพ และจัดให้มีระบบการเก็บข้อมูลสุขภาพของประชาชนตลอดช่วงชีวิตให้มีประสิทธิภาพ โดยอยู่บนพื้นฐานความยั่งยืน ทางการคลัง รวมถึงการปฏิรูประบบการเก็บภาษีและรายจ่ายเพื่อให้บริการด้านสุขภาพ ตลอดจนการปรับเปลี่ยนและพัฒนาระบบหลักประกันสุขภาพในการสร้างสุขภาวะที่ดีให้กับประชาชนทุกช่วงวัยอย่างมีประสิทธิภาพ พอเพียง เป็นธรรม และยั่งยืน

๓.๓.๑ แนวทางการพัฒนา

- ๑) ปรับเปลี่ยนและพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่ทันสมัยได้ตามมาตรฐานสากล ภายใต้ระบบการบริหารที่มีการกระจายอำนาจ มีประสิทธิภาพพอเพียง เป็นธรรมและยั่งยืน รวมทั้งปรับระบบบริหารจัดการทรัพยากรร่วมกันระหว่างสถานพยาบาลทุกสังกัดในเขตพื้นที่สุขภาพในการพัฒนาคุณภาพระบบ บริการทั้งด้านบุคลากร ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ และโครงสร้างพื้นฐานที่เชื่อมโยงบริการตั้งแต่ระดับปฐมภูมิ ทติยภูมิ และตติยภูมิเข้าด้วยกันอย่างไม่มีอุปสรรค พร้อมพัฒนาระบบส่งต่อและระบบการแพทย์ฉุกเฉินที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ตลอดจนการพัฒนาาระบบฐานข้อมูลที่สามารถเชื่อมโยงทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระบบบริการสุขภาพ
- ๓) นำเทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่มาใช้เพิ่มคุณภาพและประสิทธิภาพกับระบบ บริการสุขภาพ และระบบสุขภาพทางไกล เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญ

๓.๓.๒ เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) มีระบบสาธารณสุขที่ได้มาตรฐานที่ประชากรทุกระดับเข้าถึงได้ดีขึ้น

(๑๗) ความเสมอภาคและหลักประกันทางสังคม

เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

การยกระดับคุณภาพทางสังคมให้ทั่วถึงและครอบคลุมประชากรทุกเพศสภาวะและทุกช่วงวัย และการปิดช่องว่างการคุ้มครองทางสังคมในประเทศไทย จะช่วยก่อให้เกิดความเสมอภาคในสังคม และนำไปสู่ความเหลื่อมล้ำที่ลดลงได้อย่างเป็นระบบและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล การสร้างหลักประกันทางสังคม ที่

ครอบคลุมและเหมาะสมกับประชากรทุกกลุ่ม โดยเฉพาะกลุ่มประชากรที่มีความเสี่ยง อาทิ กลุ่มที่มีรายได้น้อย แรงงานนอกระบบ ผู้ด้อยโอกาส และผู้สูงอายุ จึงเป็นกลไกที่สำคัญยิ่งในการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคมที่ยั่งยืนในทุกมิติ ผ่านการกำจัดวงจรความเหลื่อมล้ำและความยากจนที่

๓.๒ แผนย่อยมาตรการแบบเจาะจงกลุ่มเป้าหมายเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะกลุ่ม เน้นการพัฒนามาตรการและพัฒนากลไกสนับสนุนช่วยเหลือประชาชนในกลุ่มเปราะบาง มีความเสี่ยงสูง และมีความสามารถในการปรับตัว เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรของรัฐในการแก้ปัญหาให้ตรงจุดและตรงกับกลุ่มที่ต้องการความช่วยเหลืออย่างแท้จริงและเหมาะสม

๓.๒.๑ แนวทางการพัฒนา

- ๔) สนับสนุนให้มีการพัฒนาและนำใช้ระบบข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดสวัสดิการและสร้างหลักประกันทางสังคมของทุกภาคส่วน

๓.๒.๒ เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) มีระบบและกลไกในการให้ความช่วยเหลือกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการความช่วยเหลือเป็นพิเศษได้ครอบคลุมมากยิ่งขึ้น

(๒๐) การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ

เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บท

การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ มุ่งเน้นการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ ภาครัฐให้มีความทันสมัย สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชนและสามารถแก้ไขปัญหาที่มีเพื่อนำไปสู่การพัฒนาประสิทธิภาพของภาครัฐให้เกิดความเชื่อมโยงและบูรณาการเป้าหมายยุทธศาสตร์มีการติดตามประเมินผลให้ครอบคลุม บุคลากรภาครัฐต้องมีความมุ่งมั่น มีคุณธรรม มีสมรรถนะสูง มีระบบค่าตอบแทนที่เป็นระบบมีมาตรฐานและสอดคล้องกับภาระงาน มีความมุ่งมั่น และมีแรงบันดาลใจ ในการที่จะร่วมกันพลิกโฉมประเทศไปสู่เป้าหมายที่พึงประสงค์

๓.๑ แผนย่อยการพัฒนาบริการประชาชน เป้าหมายสำคัญของการบริการภาครัฐ คือ ภาครัฐยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง มีระบบการบริหารจัดการที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ มีความโปร่งใส โดยต้องมีความพร้อมที่จะปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกอยู่ตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ และระบบการทำงานที่เป็นดิจิทัลเข้ามาประยุกต์ใช้อย่างคุ้มค่า และปฏิบัติงานเทียบได้กับมาตรฐานสากล รวมทั้งมีลักษณะเปิดกว้าง เชื่อมโยงถึงกัน ดำเนินการพัฒนา ระบบอำนวยความสะดวกในการบริการภาครัฐ เพื่อให้ประชาชนและผู้รับบริการทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงได้ โดยง่าย สะดวก รวดเร็ว โปร่งใส หลากหลายช่องทาง ตรวจสอบได้ เสียค่าใช้จ่ายน้อย ไม่มีข้อจำกัดของเวลา พื้นที่ และกลุ่มคน ออกแบบแนวทางขั้นตอน รูปแบบการให้บริการของภาครัฐให้เป็น รูปแบบดิจิทัลและวางแผนให้มีการเชื่อมโยงหลายหน่วยงาน และสร้างความพร้อมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้มีความพร้อมในการให้บริการประชาชนสามารถพัฒนานวัตกรรมมาใช้สร้างสรรค์และพัฒนาบริการเดิม และสร้างบริการใหม่ที่เป็นพลวัตสอดคล้องเหมาะสมกับสถานการณ์และขับเคลื่อนโดยความต้องการของประชาชน ภาคธุรกิจ และผู้ใช้บริการ

๓.๑.๑ แนวทางการพัฒนา

- ๑) พัฒนารูปแบบบริการภาครัฐเพื่ออำนวยความสะดวกในการให้บริการประชาชนทางปัญญา ที่มีประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็ว และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล
- ๒) พัฒนาการให้บริการภาครัฐผ่านการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ตั้งแต่ต้นจนจบ

๓.๑.๒ เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) งานบริการภาครัฐที่ปรับเปลี่ยนเป็นดิจิทัลเพิ่มขึ้น

(๒๓) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

เป้าหมายคือประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น และมีมูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมในประเทศเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การดำเนินการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของประเทศไทยสามารถตอบโจทย์ความต้องการของประชาชน ยกกระดับภาคการผลิตและบริการแก้ไขปัญหาของสังคม พัฒนาการบริหารจัดการภาครัฐ รวมทั้งรักษาและฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมุ่งเน้นการบูรณาการหน่วยงานด้านการวิจัย และพัฒนานวัตกรรม การบริหารจัดการงานวิจัยและการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๑ แผนย่อยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ที่ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ ยกกระดับผลิตภาพ ศักยภาพของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมและบริการที่สามารถใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้จริง โดยส่งเสริมให้ภาคเอกชนมีบทบาทนำ รวมทั้งการสร้างเครือข่ายร่วมกับภาคการศึกษาทั้งใน ระดับประเทศและนานาชาติตลอดจนการพัฒนามาตรฐาน คุณภาพ และการบริการวิเคราะห์ทดสอบที่เป็นที่ยอมรับตามข้อตกลงระหว่างประเทศเพื่อให้สามารถรองรับความจำเป็นของอุตสาหกรรมและบริการของไทยในการส่งมอบสินค้าและบริการที่มีคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐานระหว่างประเทศ

๓.๑.๑ แนวทางการพัฒนา

- ๓) พัฒนาบริการแห่งอนาคต โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในภาคบริการเป้าหมายของประเทศ ได้แก่ การบริการทางการแพทย์

๓.๑.๒ เป้าหมายของแผนย่อย

- ๑) ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ สร้างมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นจากการวิจัยและนวัตกรรมส่งผลให้เกิดการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน
- ๒) วิสาหกิจในกลุ่มเป้าหมายด้านเศรษฐกิจที่มีนวัตกรรมเพิ่มขึ้น

๒.๒.๒ ความสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓

หมวดหมู่ที่ ๔ ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง

ความเชื่อมโยงของหมวดหมู่กับยุทธศาสตร์ชาติและเป้าหมายหลักของแผน

การพัฒนาประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพ สอดรับกับเป้าหมายของแผนฯ ๑๓ โดยการใช้นวัตกรรมในการผลิตสินค้าและจัดบริการทางการแพทย์และสุขภาพเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ ควบคู่กับวางแนวทางในการพัฒนาระบบบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินด้านสุขภาพและระบบบริการสุขภาพ การพัฒนาคน สำหรับโลกยุคใหม่ที่มีสมรรถนะสูงทางด้านการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคต่อการยกระดับขีดความสามารถบริการทางการแพทย์และการเข้าถึงบริการของคนไทย เชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ที่กำหนดอุตสาหกรรมทางการแพทย์แบบครบวงจรเป็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคตที่ รวมทั้งเชื่อมโยงกับบริการท่องเที่ยวเพื่อสุขภาพ และเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคมในประเด็นการสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติที่มุ่งเน้นการสร้างความเป็นธรรมในการเข้าถึงบริการสาธารณสุข

เป้าหมาย ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมายของการพัฒนาระดับหมวดหมู่

- **เป้าหมายที่ ๑** ไทยมีศักยภาพในการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจจากสินค้าและบริการสุขภาพ
 - ตัวชี้วัดที่ ๑.๑ สัดส่วนมูลค่าเพิ่มสินค้าและบริการสุขภาพต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศอยู่ที่ร้อยละ ๑.๗
 - กลยุทธ์ที่ ๑ การส่งเสริมบริการทางการแพทย์ที่มีศักยภาพในการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ
 - กลยุทธ์ที่ ๒ การผลักดันให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางบริการเพื่อส่งเสริมสุขภาพระดับโลก
 - กลยุทธ์ที่ ๓ การสร้างมูลค่าเพิ่มให้อุตสาหกรรมทางการแพทย์และสุขภาพ
 - กลยุทธ์ที่ ๔ การสร้างเสริมขีดความสามารถทางวิชาการด้านการศึกษา วิจัย และเทคโนโลยีทางการแพทย์
 - กลยุทธ์ที่ ๕ การบริหารจัดการระบบบริการสุขภาพบนพื้นฐานความสมดุลทางเศรษฐกิจและสุขภาพของคนไทย
 - กลยุทธ์ที่ ๖ การยกระดับศักยภาพระบบบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุขเพื่อลดผลกระทบต่อ บริการทางเศรษฐกิจและสุขภาพ
- **เป้าหมายที่ ๒** องค์ความรู้ด้านการแพทย์และสาธารณสุขมีศักยภาพเอื้อต่อการสร้างมูลค่าเพิ่มในสินค้าและบริการทางสุขภาพ
 - ตัวชี้วัดที่ ๒.๑ มูลค่าการนำเข้าครุภัณฑ์ทางการแพทย์ลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ เมื่อสิ้นสุดแผนฯ
 - กลยุทธ์ที่ ๔ การสร้างเสริมขีดความสามารถทางวิชาการด้านการศึกษา วิจัย และเทคโนโลยีทางการแพทย์
- **เป้าหมายที่ ๓** ประชาชนไทยได้รับความเป็นธรรมในการเข้าถึงบริการสุขภาพ
 - ตัวชี้วัดที่ ๓.๑ สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของครัวเรือนต่อค่าใช้จ่ายสุขภาพทั้งหมดไม่เกินร้อยละ ๑๒

กลยุทธ์ที่ ๕ การบริหารจัดการระบบบริการสุขภาพบนพื้นฐานความสมดุลทางเศรษฐกิจ
และสุขภาพของคนไทย

- **เป้าหมายที่ ๔** ระบบบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินด้านสุขภาพมีความพร้อมรับภัยคุกคามสุขภาพ
ตัวชี้วัดที่ ๔.๑ การประเมินผลสมรรถนะหลักในการปฏิบัติตามกฎอนามัยระหว่างประเทศทุกตัวชี้วัดมีค่าไม่
ต่ำกว่า ๔
กลยุทธ์ที่ ๖ การยกระดับศักยภาพระบบบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุขเพื่อลด
ผลกระทบต่อ บริการทางเศรษฐกิจและสุขภาพ

๒.๒.๓ ความสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐

นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๑๓ การบริหารจัดการความเสี่ยงโรคติดต่ออุบัติใหม่ การเสริมสร้าง
ศักยภาพและขีดความสามารถทางนวัตกรรมและทรัพยากร ทางกายภาพและสาธารณสุขเพื่อบริหารจัดการ
ความเสี่ยงโรคติดต่ออุบัติใหม่ และรับมือโรคระบาดขนาดใหญ่ การเตรียมความพร้อม และเพิ่มขีด
ความสามารถบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข และโรคติดต่ออุบัติใหม่ ตลอดจนการพัฒนา
นวัตกรรมและการบริหารจัดการทรัพยากรด้านการแพทย์รองรับภาวะวิกฤต

เป้าหมาย

เป้าหมายที่ ๑ ระบบสาธารณสุขมีความพร้อมในการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข ๕ ด้าน
ประกอบด้วย

- ๑) โรคติดต่อและการระบาด
- ๒) โรคและภัยที่เกิดจากสารเคมี
- ๓) โรคและภัยสุขภาพที่เกิดจากกัมมันตภาพรังสีและนิวเคลียร์
- ๔) โรคที่เกิดจากการบาดเจ็บและอุบัติเหตุ
- ๕) โรคและภัยสุขภาพอันเกิดจาก ภัยธรรมชาติ ผลสัมฤทธิ์ ประเทศไทยมีการเตรียมความพร้อมเพื่อ
บูรณาการความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน สาธารณสุขกับทุกภาคส่วน รองรับภาวะฉุกเฉินด้าน
สาธารณสุขและโรคติดต่ออุบัติใหม่

เป้าหมายที่ ๒ ระบบสาธารณสุขมีศักยภาพการเผชิญเหตุและการบริการด้านการแพทย์ในภาวะฉุกเฉิน
ผลสัมฤทธิ์ ประเทศไทยสามารถควบคุมการแพร่ระบาดของโรค จัดการภัยคุกคามสุขภาพ และดูแลประชาชน
เมื่อเกิดภาวะสาธารณสุขฉุกเฉินและโรคติดต่ออุบัติใหม่

- ตัวชี้วัดที่ ๑ ความสำเร็จของการมีระบบรองรับการบริหารจัดการเฝ้าระวัง คัดกรอง และตรวจ
วินิจฉัยโรคติดต่ออุบัติใหม่และภัยสุขภาพ เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินระดับเขตสุขภาพ ร้อย
ละ ๑๐๐ ภายในปี ๒๕๗๐
- ตัวชี้วัดที่ ๒ ระบบบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง ใน
ภาวะวิกฤตจากการระบาดของโรคติดต่ออุบัติใหม่และภัย

เป้าหมายที่ ๓ ระบบสาธารณสุขของประเทศสามารถพึ่งตนเองได้ มีความมั่นคงทางยาและเวชภัณฑ์ ผลสัมฤทธิ์ ประเทศไทยสามารถผลิตยาและเวชภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และสาธารณสุขได้ทั้งห่วงโซ่อุปทาน

- ตัวชี้วัดที่ ๒ การจัดทำข้อมูลห่วงโซ่อุปทานของการผลิตยาและอุตสาหกรรมทางการแพทย์ (Resource Mapping) ที่ใช้ในภาวะฉุกเฉินเป็นประจำทุก ๒ ปี

กลยุทธ์

กลยุทธ์หลักที่ ๑ การพัฒนาศักยภาพและการเตรียมความพร้อมด้านการแพทย์และสาธารณสุขรองรับภาวะสาธารณสุขฉุกเฉินและโรคติดต่ออุบัติใหม่

- กลยุทธ์ย่อยที่ ๑.๓ สร้างความเข้มแข็งของศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉินทางการแพทย์และสาธารณสุขรองรับภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขทั้ง ๕ ด้าน

- กลยุทธ์ย่อยที่ ๑.๕ ปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านการแพทย์และสาธารณสุขให้สอดคล้องกับกฎอนามัยระหว่างประเทศ และวาระความมั่นคงด้านสุขภาพโลก

กลยุทธ์หลักที่ ๒ การพัฒนาระบบและบริการทางการแพทย์ในภาวะฉุกเฉิน

- กลยุทธ์ย่อยที่ ๒.๑ พัฒนาระบบบัญชาการเหตุการณ์และการจัดการด้านการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อความเป็นเอกภาพของการปฏิบัติงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน

- กลยุทธ์ย่อยที่ ๒.๒ ส่งเสริมศักยภาพของระบบวินิจฉัย การรักษาพยาบาลและการจัดการทรัพยากร รวมถึงระบบสำรองเวชภัณฑ์ให้สามารถเผชิญเหตุได้อย่างรวดเร็ว

กลยุทธ์หลักที่ ๓ การส่งเสริมการวิจัย พัฒนานวัตกรรมและผลิตยา รวมถึงอุตสาหกรรมทางการแพทย์ภายในประเทศ ลดการพึ่งพาต่างประเทศ

- กลยุทธ์ย่อยที่ ๓.๒ พัฒนาระบบการจัดการห่วงโซ่อุปทานให้มั่นคงสามารถผลิตยา และเวชภัณฑ์ในภาวะฉุกเฉินได้

- กลยุทธ์ย่อยที่ ๓.๔ จัดทำระบบฐานข้อมูลและแผนที่ทรัพยากรเพื่อการเผชิญเหตุยามฉุกเฉิน

๒.๒.๔ ความสอดคล้องกับแผนปฏิรูปประเทศด้านสาธารณสุข (ฉบับปรับปรุง)

กิจกรรมปฏิรูปที่ ๑ การปฏิรูปการจัดการภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข รวมถึงโรคระบาดระดับชาติและโรคอุบัติใหม่ เพื่อความมั่นคงแห่งชาติด้านสุขภาพ

- ๑) เป้าหมาย ประเทศมีระบบงานความมั่นคงด้านสุขภาพและระบบจัดการภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข ที่ครบวงจรและบูรณาการ เพื่อยกระดับความมั่นคงแห่งชาติด้านสุขภาพ (National Health Security) และหนึ่งในกิจกรรมหลัก คือ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและการสื่อสารเพื่อรองรับสถานการณ์ของโรคอุบัติใหม่ โดยสนับสนุนให้เกิดการจัดทำแผนพัฒนาด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศ

- ๒) ตัวชี้วัดที่ ๒.๓ ระบบข้อมูลสารสนเทศ และเทคโนโลยีดิจิทัลที่สามารถแสดง critical information ได้แบบ Realtime ครอบคลุมทั่วประเทศทั้งในระดับจังหวัด และระดับประเทศ

กิจกรรมปฏิรูปที่ ๒ การปฏิรูปเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการสร้างเสริมสุขภาพ ความรอบรู้ด้านสุขภาพ การป้องกันและดูแลรักษาโรคไม่ติดต่อสำหรับประชาชนและผู้ป่วย

๑) เป้าหมาย ผู้ป่วยและคนวัยทำงานที่เสี่ยงกับโรคไม่ติดต่อ โดยเฉพาะเบาหวานและความดันโลหิตสูง ได้รับบริการทางการแพทย์และการสร้างเสริมสุขภาพแนวใหม่

๒) ตัวชี้วัดที่ ๒.๓ ระบบข้อมูลสุขภาพที่มีบูรณาการและมีมาตรฐานที่เอื้อต่อการสร้างความรอบรู้และแนวทางการปฏิบัติตนและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้ป่วยและผู้เสี่ยงโรคไม่ติดต่อ และเชื่อมโยงกับข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคล (personal health record) ผ่านการสื่อสารที่ทันสมัย พร้อมกับเทคโนโลยีดิจิทัลและอุปกรณ์ดิจิทัลส่วนบุคคล เพื่อเสริมสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพ และป้องกันโรครวมทั้งการเข้าถึงบริการรักษาพยาบาล

กิจกรรมปฏิรูปที่ ๓ การปฏิรูประบบบริการสุขภาพผู้สูงอายุด้านการบริหาร การรักษาพยาบาลที่บ้าน/ชุมชน และการดูแลสุขภาพตนเองในระบบสุขภาพปฐมภูมิเชิงนวัตกรรม

๑) เป้าหมาย ประเทศมีระบบบริการสุขภาพผู้สูงอายุด้านการบริหาร การรักษาพยาบาลที่บ้าน/ชุมชน และการดูแลสุขภาพตนเองในระบบสุขภาพปฐมภูมิเชิงนวัตกรรม เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงบริการ

๒) ตัวชี้วัดที่ ๒.๓ ระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการสนับสนุนการบริหาร และการรักษาพยาบาลผู้สูงอายุที่บ้าน/ชุมชน รวมทั้ง telemedicine, telepharmacy, telenursing, video call และ อุปกรณ์ดิจิทัลส่วนบุคคลเป็นส่วนหนึ่งของระบบสุขภาพปฐมภูมิเชิงนวัตกรรม

๒.๔ ระบบข้อมูลสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับผู้สูงอายุ เพื่อสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ ความรอบรู้ด้านสุขภาพ การป้องกันโรค การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมและการดูแลตนเองของผู้สูงอายุ ผ่านการสื่อสารที่ทันสมัย การใช้อุปกรณ์ดิจิทัลส่วนบุคคล และอาสาสมัครในท้องถิ่น/ชุมชน

กิจกรรมปฏิรูปที่ ๔ การปฏิรูประบบหลักประกันสุขภาพและกองทุนที่เกี่ยวข้องให้มีความเป็นเอกภาพ บูรณาการ เป็นธรรม ทัวถึง เพียงพอและยั่งยืนด้านการเงินการคลัง

๑) เป้าหมาย ประเทศมีระบบหลักประกันสุขภาพและกองทุนที่เกี่ยวข้องที่มีการบูรณาการและเป็นเอกภาพ เป็นธรรม ทัวถึง เพียงพอและยั่งยืนด้านการเงินการคลัง

๒) ตัวชี้วัดที่ ๒.๕ มีการนำข้อมูลการเบิกจ่ายบริการสุขภาพไปใช้ประโยชน์ ในการวางแผนการดำเนินการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholders) ต่างๆ ได้แก่ ผู้ให้บริการ ประชาชน กองทุนประกันสุขภาพภาครัฐ และหน่วยงานรัฐอื่นๆ

๒.๖ คนต่างด้าวทุกคนที่เข้ามาในประเทศไทย ต้องมีระบบประกันสุขภาพภาคบังคับ โดยมีทางเลือกรูปแบบต่างๆ

๒.๗ มีผลลัพธ์ของการจัดบริการแบบเน้นคุณค่า (value based healthcare) ในพื้นที่นำร่อง (sand box)

๒.๙ ระบบข้อมูลสุขภาพของประชาชน รวมถึงข้อมูลของผู้สูงอายุและผู้ที่มีความต้องการพึ่งพิง ที่บูรณาการครบถ้วน และเข้าถึงได้ โดยข้อมูลการใช้บริการของผู้ป่วยในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติทุกกองทุน มีการบูรณาการและมีมาตรฐานในการเชื่อมโยง แลกเปลี่ยน และใช้ประโยชน์ร่วมกันและมีข้อมูลหลักในทะเบียน ผู้ป่วยที่สถานพยาบาลภายใต้พระราชบัญญัติสถานพยาบาลทุกแห่งจะต้องส่งแลกเปลี่ยนกันเพื่อประโยชน์ของผู้ป่วย และคืนข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคลในเรื่องความเสี่ยงและสถานการณ์การเจ็บป่วยด้วยโรคไม่ติดต่อ โดยเฉพาะโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูงให้กับผู้ป่วยเพื่อการดูแลตนเอง

กิจกรรมปฏิรูปที่ ๕ การปฏิรูปเขตสุขภาพให้มีระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการ คล่องตัว และการร่วมรับผิดชอบด้านสุขภาพระหว่างหน่วยงานและท้องถิ่น

๒.๓ แผนระดับที่ ๓ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๓.๑ ยุทธศาสตร์กระทรวงสาธารณสุข (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙)

ระบบสุขภาพไทยเข้มแข็ง เป็นเอกภาพ เพื่อคนไทยสุขภาพดี สร้างประเทศให้มั่นคง มั่งคั่งและยั่งยืน ความเป็นเลิศ ๔ ด้าน ต่างมีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ทั้ง ๔ ด้าน

๑. ด้านส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคเป็นเลิศ

วัตถุประสงค์ คือ เพื่อส่งเสริมให้ประชาชน ทุกกลุ่มวัยมีสุขภาพดี ได้รับการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันควบคุมโรค และภัยสุขภาพและลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพ โดยมีระบบตอบสนองต่อภัยสุขภาพต่างๆ ตลอดจนมีการคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพที่ดี อยู่ในสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดีส่งผลให้อายุขัยเฉลี่ยและคุณภาพชีวิตดีขึ้น

เป้าหมายการพัฒนา ได้แก่

- ๑) ประชาชนทุกกลุ่มวัยมีสุขภาพที่ดี
- ๒) มีระบบป้องกัน ควบคุมโรค ระบบเฝ้าระวังโรคที่สามารถตอบสนองได้ทันที
- ๓) มีระบบคุ้มครองผู้บริโภคที่มีประสิทธิภาพ
- ๔) มีระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อสุขภาพของประชาชน
- ๕) ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการส่งเสริมสุขภาพป้องกันโรค

๒. ด้านบริการเป็นเลิศ (Service Excellence)

วัตถุประสงค์ คือ เพื่อให้ประชาชนได้รับการบริการที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพครอบคลุมทั่วถึงลดความเหลื่อมล้ำของผู้รับบริการในด้านการแพทย์และสาธารณสุข รวมทั้งมีระบบการส่งต่อที่มีคุณภาพเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการได้อย่างเท่าเทียมกัน

เป้าหมายการพัฒนา ได้แก่

- ๑) มีหมอครอบครัวดูแลประชาชนทุกครัวเรือน
- ๒) มีระบบบริการสุขภาพที่ได้คุณภาพมาตรฐาน
- ๓) มีระบบการส่งต่อที่มีประสิทธิภาพ

๔) มีเครื่องมือและเทคโนโลยีทางการแพทย์ทันสมัยและสามารถแข่งขันได้ในระดับสากล

๕) มีความร่วมมือทั้งระหว่างหน่วยงานภายในประเทศและหน่วยงานต่างประเทศ โดยเฉพาะในการป้องกันและรักษาโรคที่มีความสำคัญ

๓. ด้านบุคลากรเป็นเลิศ (People Excellence)

๔. ด้านบริหารเป็นเลิศด้วยธรรมาภิบาล (Governance Excellence)

วัตถุประสงค์ คือ เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพลงและยั่งยืน ด้วยการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ระบบบริหารจัดการที่โปร่งใสเป็นธรรม ตรวจสอบได้

เป้าหมายการพัฒนา ได้แก่

- ๑) วางรากฐานให้ระบบหลักประกันสุขภาพครอบคลุมประชากรในทุกภาคส่วนอย่างมีคุณภาพโดยไม่มี ความเหลื่อมล้ำของคุณภาพบริการในแต่ละระบบ
- ๒) มีการบูรณาการข้อมูลระหว่างทุกระบบหลักประกันสุขภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ
- ๓) สร้างและพัฒนากลไกการดูแลด้านการเงินการคลังสุขภาพ
- ๔) มีระบบเทคโนโลยีดิจิทัลด้านสุขภาพ
- ๕) มีการทำวิจัยและนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์และสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ

๒.๓.๒ แผนปฏิบัติการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ เพิ่มศักยภาพการแข่งขันของประเทศโดยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ยกกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ส่งเสริมการให้บริการแก่ประชาชน ภาครัฐและภาคเอกชนในรูปแบบดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ ๖ สร้างและส่งเสริมความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมั่นคงปลอดภัย

ยุทธศาสตร์ที่ ๗ ส่งเสริมเศรษฐกิจและสังคมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

๒.๓.๓ แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๕

แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๕ ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาไป เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ และกำหนดวิสัยทัศน์ของการดำเนินงานไว้คือ “รัฐบาลดิจิทัล เปิดเผย เชื่อมโยง และร่วมกันสร้างบริการที่มีคุณค่าให้ประชาชน” โดยมีเป้าหมายการดำเนินงานเพื่อลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงบริการและสวัสดิการ เพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขัน โปร่งใสตรวจสอบได้ และสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน ซึ่งเป็นเป้าหมายที่สะท้อนการดำเนินงาน

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ยกกระดับคุณภาพการให้บริการแก่ประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ขับเคลื่อนนวัตกรรมดิจิทัลภาครัฐ

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ อำนวยความสะดวกภาครัฐด้วยโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและสภาพแวดล้อมใหม่

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ เพิ่มขีดความสามารถการบริหารจัดการองค์กร

๒.๓.๔ แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ระยะ ๕ - ๑๐ ปี) ที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงสาธารณสุข

๑. เพิ่มโอกาสการได้รับบริการทางการแพทย์และสุขภาพที่ทันสมัย ทัวถึง และเท่าเทียม รองรับการเข้าสู่สังคมสูงวัยด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

๑.๑ บูรณาการระบบประวัติสุขภาพผู้ป่วยอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งเชื่อมต่อกันทั่วประเทศที่ประชาชนสามารถเข้าถึงและบริหารจัดการข้อมูลสุขภาพของตนได้ เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้ารับการรักษา และเป็นข้อมูลสำคัญประกอบการรักษากรณีฉุกเฉิน

๑.๒ บูรณาการและส่งเสริมให้เกิดการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสม ที่ครอบคลุมถึงระบบการให้บริการแพทย์ทางไกล (Telemedicine) การสร้างพื้นที่ปรึกษาปัญหาและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การเฝ้าระวังและสื่อสารเตือนภัยด้านสุขภาพรวมถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อสุขภาพในรูปแบบใหม่ เพื่อสนับสนุนการมีสุขภาพ สุขภาวะที่ดี หรือแก้ปัญหาสุขภาพของประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งประชาชนในพื้นที่ห่างไกล กลุ่มแม่และเด็ก กลุ่มผู้สูงอายุ และผู้พิการ

๑.๓ พัฒนาระบบข้อมูล รวมถึงชุดข้อมูลด้านต่างๆ โดยเชื่อมโยงข้อมูลจากทุกหน่วยงานภาครัฐ โดยไม่ยึดติดความเป็นเจ้าของ และเปิดเผยต่อสาธารณะ เพื่อให้เกิดการพัฒนานวัตกรรมบริการ และสร้างคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม เช่น ทะเบียนข้อมูลประชาชน ที่เก็บรวบรวมข้อมูลบุคคล ตั้งแต่เกิดจนตายสำหรับการวางแผนพัฒนาคนตลอดช่วงชีวิต ข้อมูลสุขภาพที่จะพัฒนาสู่บริการสุขภาพดีถ้วนหน้า (Universal Healthcare)

๒.๓.๕ ร่างแผนแม่บทปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐

ปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์มีความสำคัญอย่างมากที่จะต้องมีการพัฒนาไปพร้อมกับปัญญาประดิษฐ์ด้านอื่นๆ และต้องร่วมบูรณาการการทำงานระหว่างแผนเพื่อให้เกิดผลลัพธ์ตามเป้าประสงค์ แผนแม่บทปัญญาประดิษฐ์ฯ มีเป้าประสงค์หลัก ๓ ด้าน ได้แก่ การสร้างคนและเทคโนโลยี การสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจ และสร้างผลกระทบที่ดีทางสังคมและสิ่งแวดล้อม และได้ ๕ ด้าน คือ

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การเตรียมความพร้อมของประเทศในด้านสังคม จริยธรรม กฎหมาย และกฎระเบียบสำหรับการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนด้านปัญญาประดิษฐ์เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การเพิ่มศักยภาพบุคลากรและการพัฒนาการศึกษาด้านปัญญาประดิษฐ์

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การส่งเสริมให้เกิดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบปัญญาประดิษฐ์ในภาครัฐและภาคเอกชน

๒.๓.๖ ร่างแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐

การวางยุทธศาสตร์แผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ จึงคำนึงถึงการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของโลก ที่ทำให้ประเทศไทยจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนทิศทางการ

ขับเคลื่อนประเทศและปรับเปลี่ยนระบบรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) ในปัจจุบัน โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยภูมิสารสนเทศ ประกอบไปด้วย ๔ ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ขับเคลื่อน และส่งเสริมการสร้างเศรษฐกิจด้วยภูมิสารสนเทศ ส่งเสริม สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อสร้างนวัตกรรม บริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์เพื่อเพิ่มศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของภาคบริการ เปิดโอกาสให้นำนวัตกรรมหรือโปรแกรมประยุกต์ (application) จากเอกชน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของภาครัฐ เพื่อเพิ่มโอกาสทางการตลาด

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาชั้นข้อมูลพื้นฐานของประเทศให้พร้อมสำหรับการต่อยอดและการสร้างเศรษฐกิจ ด้วยการกำหนดนโยบายการเปิดเผยข้อมูลภูมิสารสนเทศต้องสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เพื่อให้หน่วยงานของรัฐสามารถเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศโดยไม่ขัดต่อกฎหมาย ระเบียบของหน่วยงาน ด้วยการจัดทำชุดข้อตกลงการอนุญาตให้ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศ (License agreement) หรือแนวทางการเปิดเผยข้อมูลภูมิสารสนเทศ ในรูปแบบดิจิทัลต่อสาธารณะตามแนวทาง Open data เพื่อให้หน่วยงานของรัฐที่เป็นผู้ถือลิขสิทธิ์นำไปใช้เผยแพร่ข้อมูลโดยไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ พัฒนา Platform และส่งเสริมการเปิดเผยข้อมูลภูมิสารสนเทศ ด้วยการสร้างแพลตฟอร์มภูมิสารสนเทศที่ภาครัฐสามารถใช้ร่วมกัน เพื่อเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงข้อมูลที่สะดวกและรวดเร็ว เชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐให้มีมาตรฐานเดียวกัน การบริหารจัดการที่ตั้งอยู่บนข้อมูลและหลักฐานเชิงประจักษ์นำนวัตกรรม เทคโนโลยี ข้อมูลขนาดใหญ่ ระบบการทำงานที่เป็นดิจิทัล มาใช้ในการบริหารและการตัดสินใจ

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และกลไกการขับเคลื่อนนวัตกรรมภูมิสารสนเทศ

๒.๓.๗ แผนหลักการแพทย์ฉุกเฉิน ฉบับที่ ๔ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ (แผนปฏิบัติการด้านการแพทย์ฉุกเฉิน)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาและขับเคลื่อนการอภิบาลระบบการแพทย์ฉุกเฉินด้วยความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยี เพื่อการส่งเสริมแพทย์ฉุกเฉินที่มีมาตรฐาน ทันท่วงทีเปลี่ยนแปลง (Knowledge and Innovative oriented)

กลยุทธ์ ๓ พัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉินด้วยองค์ความรู้ นวัตกรรม เทคโนโลยีดิจิทัล และระบบข้อมูลสารสนเทศที่ทันสมัยที่สอดคล้องกับบริบทประเทศ และความเปลี่ยนแปลง

๒.๓.๘ นโยบายและแผนปฏิบัติการว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๕-๒๕๗๐

นโยบายและแผนปฏิบัติการว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ฉบับสมบูรณ์นี้ ได้กำหนดวิสัยทัศน์การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ คือ “บริการที่สำคัญของประเทศไทยมีความมั่นคง ปลอดภัยไซเบอร์ เพื่อความยั่งยืนทางเศรษฐกิจและสังคม” แผนแม่บทในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในสถานการณ์ปกติ และในสถานการณ์ที่อาจจะ เกิดหรือเกิดภัยคุกคามทางไซเบอร์ ซึ่งสอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผนระดับชาติ และกรอบนโยบายและแผนแม่บทที่เกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงของสภา

ความมั่นคงแห่งชาติ เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์และเป้าหมายการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ จึงได้กำหนดยุทธศาสตร์การดำเนินงาน ๔ ยุทธศาสตร์ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ สร้างขีดความสามารถในการรักษาความมั่นคงปลอดภัย ไซเบอร์ของประเทศ (บุคลากร องค์ความรู้ และเทคโนโลยี) (Capacity)

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ บูรณาการความร่วมมือเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือ ทางไซเบอร์และฟื้นคืนสู่สภาพปกติได้ (Partnership)

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ สร้างบริการภาครัฐ และโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ ให้มีความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และฟื้นคืนสู่สภาพปกติได้ (Resilience)

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ สร้างศักยภาพของหน่วยงานระดับชาติให้มีคุณภาพและมาตรฐาน (Standard)

๒.๔ แผนระดับสากล

๒.๔.๑ ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ (Sustainable Development Goals : SDGs)

เป้าหมายหนึ่งของการพัฒนาที่ยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ ๒๐๓๐ คือ การลดช่องว่างทางดิจิทัลและพัฒนาสังคมแห่งความรู้ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อเพิ่มศักยภาพ และสร้างความก้าวหน้าของมนุษย์อย่างเท่าเทียม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยในการประชุมสมัชชาใหญ่แห่งสหประชาชาติปี ๒๕๕๘ และปี ๒๕๖๒ มีการตั้งข้อสังเกตว่าควรเน้นการดำเนินการพัฒนาระบบดิจิทัลใน เป้าหมายที่ ๓ สุขภาพและความปลอดภัย ดี ดูแลสุขภาพให้แข็งแรงและส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีสำหรับทุกคน ทุกวัย และกระตุ้นให้องค์การอนามัยโลกจัดทำแผนยุทธศาสตร์ด้านดิจิทัล

๒.๔.๒ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ดิจิทัลสุขภาพโลก โดยองค์การอนามัยโลก ๒๕๖๓-๒๕๖๘ (WHO Global strategy on digital health ๒๐๒๐-๒๐๒๕)

เป็นที่ยอมรับว่าข้อมูลและการสื่อสารเทคโนโลยีเป็นสิ่งที่สร้างโอกาส และความท้าทายใหม่ๆ สำหรับความสำเร็จของเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสหประชาชาติ เกิดเป็นฉันทามติในปี ๒๕๖๓ มีการปรับทิศทางจาก eHealth ไปสู่ Digital health ที่มุ่งสู่การเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพ การพัฒนานวัตกรรม และระบบสุขภาพดิจิทัล โดยมีวิสัยทัศน์เชิงกลยุทธ์ คือ การใช้สุขภาพดิจิทัลไปสนับสนุนการเข้าถึงบริการสุขภาพ ที่มีคุณภาพ อย่างเท่าเทียม ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและสร้างความยั่งยืนของระบบสุขภาพ

Global Strategy on Digital Health ๒๐๒๐-๒๐๒๕ ให้ความสำคัญกับการการนำเทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรมด้านสุขภาพมาใช้ประโยชน์ทางการแพทย์และสาธารณสุข โดยกำหนดเป้าหมายกลยุทธ์เกี่ยวกับสุขภาพดิจิทัล คือ การส่งเสริมสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีสำหรับทุกคน ทุกที่ ทุกวัย ตามนโยบาย Health for all และสนับสนุนให้มีการสร้างเครือข่ายดิจิทัลสุขภาพทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ เพื่อให้เกิดการบริการสุขภาพที่ยืดบุคคลเป็นศูนย์กลางโดยใช้ระบบสุขภาพดิจิทัล โดยมีความพยายามขับเคลื่อนให้เกิดระบบสุขภาพดิจิทัลอย่างแพร่หลายในประเทศสมาชิกตามวัตถุประสงค์ ๓ ประการ

๑. การสร้างการยอมรับในการกำหนดมาตรฐานการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล ส่งเสริมการทำงานร่วมกันและแบ่งปันข้อมูล ผลการศึกษาวิจัย และหลักฐานทางการแพทย์เพื่อใช้สนับสนุนการตัดสินใจ
๒. การเปิดโอกาสให้ใช้ความรู้และนวัตกรรม ที่เกิดจากการรวบรวมความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญชั้นนำ การปฏิบัติตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โดยไม่จำเป็นต้องผ่านการตีพิมพ์ผลงานวิชาการ
๓. การส่งเสริมพัฒนาและสนับสนุนการใช้นวัตกรรมตามความต้องการของแต่ละพื้นที่

๒.๕ แผนภูมิความเชื่อมโยง



๓. การประเมินสถานการณ์ ปัญหา และความจำเป็นในการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย

ประเทศไทยในปัจจุบันเป็นประเทศที่มีรายได้ปานกลางระดับบน มีระบบสาธารณสุขติดอันดับหนึ่งในห้าของโลก เป็นที่ยอมรับในระบบการเฝ้าระวังโรคติดต่อและภัยพิบัติ ระบบการควบคุมป้องกันโรค และระบบการรักษาพยาบาล มีระบบสำหรับขับเคลื่อนการแพทย์และสาธารณสุขของประเทศที่มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับระบบธรรมาภิบาล พร้อมระบบนิเวศน์สุขภาพดิจิทัล แพลตฟอร์มสุขภาพดิจิทัลกลาง และมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูล ด้วยสถานการณ์วิกฤตสุขภาพจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ที่เกิดขึ้นในปี ๒๕๖๓-๒๕๖๕ ทำให้ทุกภาคส่วนให้ความสำคัญกับการพัฒนาระบบสุขภาพเพื่อแก้ไขวิกฤต เกิดการทำงานแบบบูรณาการเครือข่ายสุขภาพในการพัฒนาระบบสุขภาพดิจิทัลหรือ Digital Health ในประเทศ

การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ทำให้มีผู้ป่วยเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดการพัฒนาระบบบริการการแพทย์ทางไกล และมีการพัฒนาการส่งมอบข้อมูลประวัติสุขภาพรายบุคคล (Personal

(ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย (ระยะ ๕ ปี) (๒๕๖๖-๒๕๗๐) ฉบับปรับปรุงข้อเสนอแนะ_ตุลาคม

Health Record: PHR) คืบหน้าให้ประชาชน นอกจากนี้ทำให้เกิดการพัฒนาการเชื่อมข้อมูลสุขภาพระหว่างโรงพยาบาล เพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรค (Digital Health Record: DHR) ทุกที่ ทุกเวลา เป็นการบริการแบบไร้รอยต่อ และนำไปสู่การรักษาที่เน้นบุคคลเป็นศูนย์กลาง

การพัฒนาที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาดังกล่าว ทำให้เกิดการสร้างแพลตฟอร์มสุขภาพดิจิทัลมากมายขึ้น โดยแต่ละแพลตฟอร์มต่างทำให้ข้อมูลไม่สามารถเชื่อมต่อกันได้และไม่สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลข้ามแพลตฟอร์มได้ การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทยจึงมีความสำคัญและจำเป็น เพื่อให้เกิดการบูรณาการหนุนเสริมการทำงานร่วมกันของทุกภาคส่วนให้ไปในทิศทางเดียวกัน มีการวางแผนการลงทุนร่วมกันระหว่างภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน และประชาสังคม เพื่อเสริมพลังในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ด้วยการสร้างแพลตฟอร์มสุขภาพดิจิทัลระดับชาติ หรือ National Digital Health Platform (NDHP) ขึ้นมาเพื่อการเชื่อมข้อมูลสุขภาพ ภายใต้การกำกับดูแลด้วยธรรมาภิบาลของระบบสุขภาพดิจิทัลที่ดีเตรียมความพร้อมในด้านกฎหมายและกฎระเบียบที่จะทำให้เกิดการรักษาความลับของข้อมูลส่วนบุคคล และบูรณาการการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสุขภาพดิจิทัลภาครัฐ ความปลอดภัยทางไซเบอร์ นำไปสู่การประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ การสร้างนวัตกรรมบริการและนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ เพื่อนำไปสู่การลดความเหลื่อมล้ำเพิ่มการเข้าถึงบริการที่มีคุณภาพอย่างเท่าเทียม เพิ่มประสิทธิภาพของระบบบริการสุขภาพ การสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจ และการจัดการด้านความมั่นคงทางสุขภาพของประเทศ ตลอดจนการพัฒนาความรู้ทักษะด้านดิจิทัลของประชาชนผู้ใช้บริการ และบุคลากรผู้ให้บริการ และบริหารระบบสาธารณสุขของประเทศที่มีประสิทธิภาพ มีคุณภาพ และมีความเสมอภาค ทั้งในภาวะปกติและสถานการณ์วิกฤติ

แผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทยฉบับนี้ใช้การวิเคราะห์แบบ TOWS Matrix เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ห้วงกว้างจากสภาพแวดล้อมและสถานการณ์ปัจจุบันขององค์กร ด้วยการจับคู่ระหว่างปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกขององค์กร เกิดเป็น

๑. กลยุทธ์เชิงรุก (SO) ขับเคลื่อนการจัดบริการด้วย Digital health ทำการส่งมอบ PHR แก่ประชาชนและแลกเปลี่ยน Digital Health Record (DHR) ระหว่างรพ. นำนวัตกรรมสุขภาพดิจิทัลมาใช้พัฒนาการบริการสุขภาพ โรคระบาดและภัยพิบัติ พัฒนาแพลตฟอร์มสุขภาพดิจิทัลระดับชาติ (National Digital Health Platform : NDHP) ที่บูรณาการทุกภาคส่วนเข้ามาอยู่ในระบบเครือข่ายเดียวกัน สร้างกระบวนการกำหนดและประกาศมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ และสาธารณสุขอย่างต่อเนื่อง ใช้ผลการจัดการข้อมูลสุขภาพขนาดใหญ่ประกอบการตัดสินใจ

๒. กลยุทธ์เชิงรับ (WT) สนับสนุนการวางสถาปัตยกรรมระบบสารสนเทศทุกรูปแบบ ให้สอดคล้องกับ NDHP และมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ ตั้งศูนย์ประสานงานรักษาความมั่นคง ปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์ด้านสุขภาพ (Health Computer Emergency Response Team: Health : CERT) บำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานและระบบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ให้พร้อมใช้งานต่อเนื่อง พัฒนาระบบการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์กลุ่มเทคโนโลยีสุขภาพดิจิทัล

๓. กลยุทธ์เชิงป้องกัน (ST) พัฒนากฎหมายสุขภาพดิจิทัล ประกาศ ระเบียบ แนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับระบบสุขภาพดิจิทัล เพิ่มเติมตามความจำเป็น สนับสนุนให้องค์กรภาคสุขภาพดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พัฒนาศูนย์ประสานงานรักษาความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์ด้านสุขภาพ (Health Computer Emergency Response Team : HealthCERT)

๔. กลยุทธ์เชิงพัฒนา (WO) จัดตั้ง National Digital Health Agency/Authority : NDHA เพื่อกำหนดนโยบาย กำกับดูแลแบบการบูรณาการ สร้างกลไกภาคีเครือข่ายความร่วมมือภาครัฐ เอกชน ประชาสังคม ในการผลักดันการมุ่งไปสู่ระบบสุขภาพดิจิทัล และติดตามประเมินผลและการศึกษาวิจัยพัฒนานวัตกรรม เทคโนโลยีสุขภาพดิจิทัล ออกแบบ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ยืดหยุ่น ปลอดภัยจากภัยด้านไซเบอร์ ครอบคลุมทั่วถึงทุกพื้นที่ของประเทศ สนับสนุนการนำเทคโนโลยีที่มีคุณภาพสูงมาสนับสนุนการบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ บริหารทรัพยากรบุคคลด้านสุขภาพดิจิทัลทั่วประเทศ อย่างเป็นระบบ พัฒนาความรู้ทักษะด้านสุขภาพดิจิทัล สำหรับบุคลากรสุขภาพทุกระดับและประชาชน

๔. ภาพรวมของแผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย (แผนปฏิบัติการเฉพาะด้านระดับ ๓ เพื่อทำงานเชิงบูรณาการข้ามหน่วยงาน)

๔.๑ วัตถุประสงค์

๑) เพื่อนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพ คุณภาพ โอกาสและความเสมอภาคในการเข้าถึงบริการ อันจะนำมาซึ่งการบริการสุขภาพรูปแบบใหม่ที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง เกิดผลลัพธ์ด้านสุขภาพที่ดีขึ้น

๒) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านสาธารณสุขทั้งด้านการให้บริการสุขภาพ และการบริหารทั้งในภาวะปกติ และสถานการณ์ภัยพิบัติ โรคระบาดและวิกฤติสุขภาพ

๓) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระบบสุขภาพของประเทศ สามารถบูรณาการการบริการสุขภาพประชาชนร่วมกันได้

๔.๒ เป้าหมายและตัวชี้วัดรวม

๔.๒.๑ เป้าหมายรวม

- ๑) ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการสุขภาพแบบไร้รอย อย่างทั่วถึง ผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล
- ๒) ประชาชนเข้าถึงข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคล และนำไปใช้ในการดูแลสุขภาพได้
- ๓) เกิดการบูรณาการข้อมูลสุขภาพบนแพลตฟอร์มระบบสุขภาพดิจิทัลระดับชาติ อย่างปลอดภัย เป็นไปตามหลักธรรมาภิบาลและมาตรฐานสากล

๔.๒.๒ ตัวชี้วัดรวม

- ๑) ร้อยละสถานพยาบาลที่สามารถให้บริการของ Telemedicine
- ๒) ร้อยละของประชาชนที่สามารถเข้าถึงข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคล
- ๓) ร้อยละของสถานพยาบาลที่บูรณาการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลในแพลตฟอร์มระบบสุขภาพระดับชาติ

๔) ร้อยละของสถานพยาบาลมีระบบป้องกัน และแผนเผชิญเหตุต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์

๔.๓ มาตรการภายใต้แผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย (แผนปฏิบัติการเฉพาะด้านระดับ ๓ เพื่อทำงานเชิงบูรณาการข้ามหน่วยงาน)

๔.๓.๑ มาตรการที่ ๑ การสร้างเสริมธรรมาภิบาลระบบสุขภาพดิจิทัล

๑) เป้าหมาย

เกิดการอภิบาลระบบสุขภาพดิจิทัลที่ดีและยั่งยืน มีการบูรณาการระบบสุขภาพดิจิทัลของแต่ละภาคส่วน และประมวลผลข้อมูลสุขภาพภายใต้หลักธรรมาภิบาลข้อมูล

๒) ค่าเป้าหมาย ทุกโครงการ/แผนงาน ดำเนินการได้สำเร็จภายในปีงบประมาณ ๒๕๗๐

๓) ตัวชี้วัด ร้อยละของความสำเร็จในการดำเนินโครงการ/แผนงาน

๔) มาตรการย่อย

(๔.๑) จัดตั้งสำนักงานสุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ National Digital Health Agency/ Authority (NDHA)

จัดตั้งองค์กรกลางในกำกับของกระทรวงสาธารณสุขที่มีหน้าที่และอำนาจในการอภิบาลระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย กำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ โดยยึดหลักธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) กำกับดูแลภาคีเครือข่ายในระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย ตลอดจนพัฒนากฎหมายสุขภาพดิจิทัล โดยเริ่มจากการตั้งสำนักงานเลขานุการคณะกรรมการสุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และพัฒนากลุ่มงานต่างๆตามแผนงานโครงการ

(๔.๒) พัฒนามาตรฐานสุขภาพดิจิทัล

พัฒนามาตรฐาน สำหรับการให้บริการในระบบสุขภาพดิจิทัล เพื่อให้ประชาชนผู้เป็นเจ้าของข้อมูลสุขภาพได้รับการรักษาพยาบาล และไม่สูญเสียโอกาสในการรักษาสุขภาพ และชีวิตในทุกระดับ ส่งเสริมการเชื่อมโยงข้อมูลจากทุกสถานพยาบาลโดยคำนึงถึงการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลตามความเหมาะสม ตลอดจนนำข้อมูลมาใช้กำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์การบริการสาธารณสุขของประเทศ การพัฒนานวัตกรรมบริการ และสร้างคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม

(๔.๓) พัฒนาการประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่โดยใช้หลักธรรมาภิบาลข้อมูล Data Governance

กำหนดแนวทางการประมวลผลข้อมูลสุขภาพระดับประเทศ บูรณาการข้อมูลสุขภาพภายใต้หลักธรรมาภิบาลข้อมูล และให้บริการแก่หน่วยงานที่มีหน้าที่และอำนาจเกี่ยวกับข้อมูลสุขภาพในแต่ละประเด็น

๕) แผนงาน/โครงการ

(๕.๑) แผนงานการจัดตั้งสำนักงานสุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ (National Digital Health Agency/ Authority :NDHA) องค์กรในกำกับของกระทรวงสาธารณสุข ประกอบด้วย

- สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการสุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ

- กลุ่มธรรมาภิบาลสุขภาพดิจิทัล
- กลุ่มกฎหมายสุขภาพดิจิทัล
- กลุ่มมาตรฐานสารสนเทศสุขภาพดิจิทัล
- โครงการจัดหาสถานที่ตั้งสำนักงานสุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ

(๕.๒) โครงการพัฒนาระบบการประมวลผลข้อมูล Big Data

(๕.๓) โครงการพัฒนาฐานข้อมูลโรคติดต่อและโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

(๕.๔) โครงการพัฒนากฎหมายดิจิทัลสุขภาพ

๖) หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก กระทรวงสาธารณสุข (สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ)

หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คณะกรรมการเฉพาะด้านระบบสุขภาพดิจิทัล สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA) สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ETDA) และสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (DGA) สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (GBDi) กระทรวงอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (UHOSNET) กระทรวงกลาโหม กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) สมาคมโรงพยาบาลเอกชน สำนักงานอัยการสูงสุด สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช) กรมควบคุมโรค เป็นอย่างน้อย

๗) ระยะเวลาดำเนินการ รวม ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)

๘) ประมาณการวงเงินรวมและแหล่งที่มาของเงิน งบประมาณของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

วงเงินรวม ๑๙๓ ล้านบาทในเวลา ๕ ปี

งบประมาณของกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

(๘.๑) แผนงานการจัดตั้งสำนักงานสุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ (National Digital Health Agency/Authority :NDHA)

- สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการสุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ วงเงิน ๒.๕ ล้านบาท (งบบุคลากร งบดำเนินการปีละ ๐.๕ ล้านบาทเป็นเวลา ๕ ปี)
- กลุ่มธรรมาภิบาลสุขภาพดิจิทัล วงเงิน ๒.๕ ล้านบาท (งบบุคลากร งบดำเนินการปีละ ๐.๕ ล้านบาทเป็นเวลา ๕ ปี)
- กลุ่มกฎหมายสุขภาพดิจิทัล วงเงิน ๒.๕ ล้านบาท (งบบุคลากร งบดำเนินการปีละ ๐.๕ ล้านบาทเป็นเวลา ๕ ปี)
- กลุ่มมาตรฐานสารสนเทศสุขภาพดิจิทัล (ด้านมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ) วงเงิน ๗.๕ ล้านบาท (งบบุคลากร งบดำเนินการ ปีละ ๑.๕ ล้านบาทเป็นเวลา ๕ ปี)

- โครงการจัดหาสถานที่ตั้งสำนักงานสุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ วงเงิน ๓๐ ล้านบาท (งบลงทุน อาคารสถานที่)
- (๘.๒) โครงการพัฒนาระบบการประมวลผลข้อมูล Big Data วงเงิน ๑๐๐ ล้านบาท (งบดำเนินการ ปีละ ๒๐ ล้านบาทเป็นเวลา ๕ ปี)
- (๘.๓) โครงการพัฒนาฐานข้อมูลโรคติดต่อและโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา วงเงิน ๔๖ ล้านบาท (งบดำเนินการ ปีละ ๑๐ ล้านบาทเป็นเวลา ๕ ปี โดยได้รับงบประมาณปี ๒๕๖๖ จาก ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ๕.๔ ล้านบาท และจากกรมควบคุมโรค ๐.๖ ล้านบาท)
- (๘.๔) โครงการพัฒนากฎหมายสุขภาพดิจิทัล วงเงิน ๒ ล้านบาท (งบดำเนินการ ปีละ ๐.๔ ล้านบาทเป็นเวลา ๕ ปี)

๔.๓.๒ มาตรการที่ ๒ การพัฒนาแพลตฟอร์มสุขภาพดิจิทัลระดับชาติ และระบบนิเวศสุขภาพดิจิทัล

๑) เป้าหมาย

เกิดแพลตฟอร์มสุขภาพดิจิทัลกลางของประเทศ (National Digital Health Platform : NDHP) สามารถรองรับการเชื่อมโยงแพลตฟอร์มสุขภาพของทุกภาคส่วน เช่น ระบบสารสนเทศโรงพยาบาล ระบบการส่งต่อ ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน ระบบเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรค ระบบการประกันสุขภาพรัฐและเอกชน โดยเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพทุกระดับตั้งแต่ระดับปฐมภูมิ ทติยภูมิ ตติยภูมิและสูงกว่า และเชื่อมโยงทุกรูปแบบ เช่น การรับบริการที่โรงพยาบาล การบริการการแพทย์ทางไกล การเชื่อมโยงอุปกรณ์การแพทย์ หรือ Internet of Thing สร้างระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพภายใต้มาตรฐานสากล ซึ่งนำไปสู่การบริการสุขภาพไทยข้ามโลก และเกิดระบบนิเวศสุขภาพดิจิทัลของประเทศ ลดการบันทึกข้อมูล สนับสนุน free flow of data ภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง และหลักธรรมาภิบาลข้อมูล

๒) ค่าเป้าหมาย แพลตฟอร์ม NDHP สามารถให้บริการได้ ภายในปีงบประมาณ ๒๕๗๐

๓) ตัวชี้วัด

- ร้อยละความสำเร็จความสำเร็จในการจัดทำ NDHP
- จำนวนชุดข้อมูลมาตรฐานที่มีการประกาศ

๔) มาตรการย่อย

(๔.๑) กำหนดแพลตฟอร์มสุขภาพดิจิทัลระดับชาติ (National Digital Health Platform : NDHP)

คณะอนุกรรมการแพลตฟอร์มสุขภาพดิจิทัลระดับชาติ (National Digital Health Platform : NDHP) กำหนดมาตรฐานการบูรณาการเชื่อมต่อข้อมูลจากระบบสารสนเทศเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทุกรูปแบบ เสนอแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้พัฒนาระบบสารสนเทศสุขภาพ เครื่องมือ

แพทย์ แอปพลิเคชัน ต่อผู้มีหน้าที่และอำนาจในการประกาศมาตรฐานและแนวทางปฏิบัติในระบบนิเวศสุขภาพดิจิทัลของประเทศ

(๔.๒) กำหนดมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ และการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพ ที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล

พัฒนากลุ่มมาตรฐานสารสนเทศสุขภาพ ภายใต้สำนักงานเลขานุการคณะกรรมการสุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ ทำหน้าที่กำหนดหลักเกณฑ์ มาตรฐานข้อมูลสุขภาพ ให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลจากระบบสารสนเทศสุขภาพ เครื่องมือแพทย์ แอปพลิเคชันต่างๆ นำไปสู่การบริการสุขภาพอย่างไร้รอยต่อภายในประเทศและต่างประเทศ สนับสนุน Medical Hub และ Medical tourism

(๔.๓) ส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมใน NDHP และระบบนิเวศสุขภาพดิจิทัลของประเทศ

- หน่วยงานกำกับมาตรฐานและขึ้นทะเบียนต่างๆ (Trusted source) เช่น สภาวิชาชีพ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ดำเนินการพัฒนาฐานข้อมูล และแหล่งอ้างอิงเกี่ยวกับบริการทางการแพทย์ที่เชื่อถือได้

- ทุกภาคส่วนร่วมบูรณาการข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เพื่อเพิ่มโอกาสการได้รับบริการทางการแพทย์และสุขภาพที่ทันสมัย ทัวถึง และเท่าเทียม ใช้ประโยชน์จากการบูรณาการข้อมูลสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ คืบข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคลทำให้ประชาชนสามารถจัดการสุขภาพของตนได้ อำนวยความสะดวกในการเข้ารับการรักษาส่งต่อ การรักษากรณีฉุกเฉิน การให้บริการแพทย์ทางไกล (Telemedicine) เพื่อการบริหารระบบสาธารณสุขทั้งในภาวะปกติ ภาวะวิกฤต-ฉุกเฉิน และการศึกษาวิจัย รวมไปถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อสุขภาพในรูปแบบใหม่ เพื่อสนับสนุนการมีสุขภาพที่ดี

๕) แผนงาน/โครงการ

(๕.๑) โครงการแพลตฟอร์มสุขภาพดิจิทัลระดับชาติ ระบบการเชื่อมโยงส่วนต่อประสานโปรแกรมประยุกต์ (Integration Gateway/Service Gateway)

(๕.๒) โครงการมาตรฐานข้อมูลสารสนเทศสุขภาพ

(๕.๓) โครงการพัฒนาฐานข้อมูลของหน่วยงานกำกับมาตรฐานและขึ้นทะเบียนต่างๆ

๖) หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก กระทรวงสาธารณสุข สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ETDA) และสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (DGA)

หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คณะกรรมการสุขภาพดิจิทัลแห่งชาติ สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) สภาวิชาชีพ กระทรวงอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (UHOSNET) กระทรวงกลาโหม กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร สถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (GBDi) และผู้พัฒนาแพลตฟอร์มจากภาคประชาสังคม สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช) เป็นอย่างน้อย

๗) ระยะเวลาดำเนินการ รวม ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)

๘) ประมาณการวงเงินรวมและแหล่งที่มาของเงิน งบประมาณของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

(ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทย (ระยะ ๕ ปี) (๒๕๖๖-๒๕๗๐) ฉบับปรับปรุงข้อเสนอแนะ_ตุลาคม

วงเงินรวม ๑,๐๘๗.๕๖ ล้านบาท ในเวลา ๕ ปี

งบประมาณของกระทรวงสาธารณสุข สภาวิชาชีพ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ETDA) และสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (DGA)

(๘.๑) โครงการแพลตฟอร์มสุขภาพดิจิทัลระดับชาติ ระบบการเชื่อมโยงส่วนต่อประสานโปรแกรมประยุกต์ (Integration Gateway/Service Gateway) วงเงินประมาณ ๘๘๗.๕๖ ล้านบาท (งบประมาณปี ๒๕๖๖-๒๕๖๘ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ในโครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย ส่วนระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพ)

(๘.๒) โครงการมาตรฐานข้อมูลสารสนเทศ วงเงิน ๑๕๐ ล้านบาท ปีละ ๕๐ ล้านบาท (งบ USO ปี ๒๕๖๖-๒๕๖๘ ของ กสทช)

(๘.๓) โครงการพัฒนาฐานข้อมูลของหน่วยงานกำกับมาตรฐานและขึ้นทะเบียนต่างๆ (Trusted source) วงเงิน ๕๐ ล้านบาท (งบลงทุนปีละ ๑๐ ล้านบาท เป็นเวลา ๕ ปี)

๔.๓.๓ มาตรการที่ ๓ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและ ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของระบบสุขภาพดิจิทัล

๑) เป้าหมาย

มีโครงสร้างพื้นฐานทางด้านดิจิทัล ซึ่งประกอบด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร การแพร่ภาพกระจายเสียงที่มีประสิทธิภาพสูง มีเสถียรภาพ ยืดหยุ่นรองรับการขยายตัวของข้อมูล สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง ทันสมัย ครอบคลุมทุกพื้นที่ และมีความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

๒) คำเป้าหมาย ระบบสารสนเทศสุขภาพ เครื่องมือแพทย์ แอปพลิเคชันที่อยู่ในระบบนิเวศสุขภาพดิจิทัล มีความพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา และมีความปลอดภัยจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ ภายในปีงบประมาณ ๒๕๗๐

๓) ตัวชี้วัด

- ร้อยละของการทำงานโครงสร้างพื้นฐาน cloud และ internet ของหน่วยงานภาครัฐ เทียบกับปริมาณที่ในแผนงานโครงการ
- ความถี่ของการเกิดเหตุการณ์ภัยคุกคามไซเบอร์ของหน่วยงานภาครัฐแต่ละสังกัด (ครั้งต่อหน่วยบริการทั้งหมดในสังกัดต่อเดือน)

๔) มาตรการย่อย

(๔.๑) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของระบบสุขภาพดิจิทัล

มีการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และเครือข่ายการสื่อสารครบวงจร เกิดโครงสร้างพื้นฐานที่มีประสิทธิภาพ เสถียรภาพ คุ่มค่า และยืดหยุ่นรองรับการขยายตัวของข้อมูลได้ พร้อมใช้งานตลอดเวลา มีการวางแผนขยายการบริการให้ครอบคลุมทั่วถึงทุกพื้นที่

ของประเทศ สนับสนุนการนำเทคโนโลยีที่มีคุณภาพสูงมาใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลที่จัดเก็บในโครงสร้างพื้นฐาน

(๔.๒) พัฒนาระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber security) ของระบบสุขภาพดิจิทัล มีการออกแบบสถาปัตยกรรมระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่ดี มีระบบกลางที่สนับสนุนการรักษาความปลอดภัยไซเบอร์ขั้นพื้นฐาน เช่น ระบบการพิสูจน์ยืนยันตัวตน ฐานข้อมูลบุคลากร สาธารณสุขของสภาวิชาชีพ และนำเทคโนโลยีที่มีคุณภาพสูงมาใช้ในระบบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่เหมาะสมกับโครงสร้างพื้นฐานแต่ละส่วน

(๔.๓) พัฒนาศูนย์ประสานงานรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์ด้านสุขภาพ (Health Computer Emergency Response Team: CERT)

จัดตั้งศูนย์ประสานงานรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์ด้านสุขภาพ (Health CERT) เพื่อดูแลระบบสารสนเทศสุขภาพให้มีความปลอดภัย มีระบบตรวจจับภัยคุกคามไซเบอร์ก่อนเกิดเหตุ มีระบบแจ้งเตือนภัยคุกคามไซเบอร์ มีการให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดภัยคุกคามไซเบอร์ด้านสุขภาพ

๕) แผนงาน/โครงการ

(๕.๑) โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มกลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย โครงสร้างพื้นฐาน (National Digital Health Platform and Infrastructure) เพื่อบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

(๕.๒) โครงการพัฒนาระบบการรักษาความปลอดภัยที่มีมาตรฐาน (Data and Information System Security Standard)

(๕.๓) โครงการจัดตั้งศูนย์ประสานงานรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์ด้านสุขภาพ (Health CERT)

(๕.๔) โครงการจัดหาอุปกรณ์สนับสนุนและการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต

๖) หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช) และกระทรวงสาธารณสุข

หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช) กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (UHOSNET) กระทรวงกลาโหม กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช) เป็นอย่างน้อย

๗) ระยะเวลาดำเนินการ รวม ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)

๘) ประมาณการวงเงินรวมและแหล่งที่มาของเงิน งบประมาณของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

วงเงินรวม ๒,๔๐๒.๘๘ ล้านบาท ในเวลา ๕ ปี

งบประมาณของ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช) สำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช) และกระทรวงสาธารณสุข

- (๘.๑) โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มกลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย โครงสร้างพื้นฐาน (National Digital Health Platform and Infrastructure) เพื่อบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ วงเงิน ๑,๑๒๒.๘๘ ล้านบาท (งบกลางปี ๒๕๖๖ และงบประมาณผูกพัน ๒๕๖๗-๒๕๖๘ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มกลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย ส่วนคลาวด์ ๓ ปีเป็นเงิน ๓๘๕.๓ ล้านบาท เมื่อสิ้นสุดโครงการมีค่าดำเนินการเข้าใช้งานต่อเนื่องปีละ ๓๖๘.๙๔ ล้านบาท)
- (๘.๒) โครงการจัดตั้งศูนย์ประสานงานรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์ด้านสุขภาพ (Health CERT) ๓๐ ล้านบาท (งบลงทุน งบบุคลากร งบดำเนินการ ปีละ ๖ ล้านบาทเป็นเวลา ๕ ปี)
- (๘.๓) โครงการจัดหาอุปกรณ์สนับสนุนและการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต วงเงิน ๑,๒๕๐ ล้านบาท ปีละ ๒๕๐ ล้านบาท (งบดำเนินการสาธารณสุขอุปโภคค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคมสำหรับหน่วยงานในสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขรวมหน่วยงานที่ถ่ายโอน ปีละ ๑๔๐ ล้านบาท นอกจากนี้มีงบประมาณหน่วยงานอื่นประมาณปีละ ๑๑๐ ล้านบาท เป็นเวลา ๕ ปี)

๔.๓.๔ มาตรการที่ ๔ การส่งเสริมเทคโนโลยีดิจิทัล ระบบสารสนเทศที่ทันสมัย นวัตกรรม และปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์

๑) เป้าหมาย

เพื่อเพิ่มการเข้าถึงบริการสุขภาพที่ยืดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ เพิ่มการเข้าถึงบริการที่มีความเสมอภาค คุณภาพ และประสิทธิภาพ ไร้รอยต่อ แก้ไขปัญหาขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ ช่วยประชาชนสามารถดูแลสุขภาพเบื้องต้นได้เอง เกิดการปฏิรูประบบบริการสุขภาพปฐมภูมิเชิงนวัตกรรม ปฏิรูประบบข้อมูลสาธารณสุขรองรับโรคติดต่อ และจัดการทรัพยากรด้านการแพทย์รองรับภาวะวิกฤตฉุกเฉิน และภาวะปกติ

๒) ค่าเป้าหมาย ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย ร้อยละ ๘๐ สามารถเข้าถึงบริการสุขภาพดิจิทัลภายในปีงบประมาณ ๒๕๗๐

๓) ตัวชี้วัด ร้อยละของประชาชนกลุ่มเป้าหมายที่สามารถเข้าถึงบริการสุขภาพดิจิทัล

๔) มาตรการย่อย

(๔.๑) ส่งมอบข้อมูลสุขภาพที่เชื่อมโยงบูรณาการและพร้อมใช้งาน

พัฒนาแอปพลิเคชัน แพลตฟอร์มการคืนข้อมูลสุขภาพ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสุขภาพ Personal Health Record (PHR) ถึงระดับข้อมูลการแพทย์แม่นยำ (precision

medicine) ในรูปแบบที่พร้อมใช้งาน และเพื่อให้บุคลากรสามารถเข้าถึงประวัติสุขภาพ Digital Health Record (DHR) ที่จำเป็น ตรงประเด็นปรึกษาส่งต่อ ถูกต้อง ครบถ้วน

(๔.๒) พัฒนาระบบสารสนเทศที่ทันสมัย

พัฒนาระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (Hospital information system: HIS) กลางสำหรับโรงพยาบาลระดับปฐมภูมิ/ทุติยภูมิ เพื่อสนับสนุนโรงพยาบาลทั้งในสังกัดและนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ในรูปแบบที่ทันสมัยเชื่อมข้อมูลสาธารณสุขเข้าสู่ส่วนกลางได้ พร้อมปรับเปลี่ยนตามนโยบายสาธารณสุข เช่น การพัฒนาในรูปแบบ Information system on cloud นอกจาก HIS แล้ว ยังมีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน การแพทย์ทางไกล โรงพยาบาล/คลินิกเสมือน และ Home ward ระบบสารสนเทศฐานข้อมูลโรคติดต่อ-วัคซีน การบริการผู้สูงอายุและผู้อยู่ในภาวะพึ่งพิง และอื่นๆ ที่เชื่อมต่อกับ NDHP

(๔.๓) ส่งเสริมนวัตกรรมดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์

- ส่งเสริมการนำข้อมูลทางการแพทย์ไปใช้ในการพัฒนานวัตกรรมสุขภาพดิจิทัล และปัญญาประดิษฐ์มาใช้ในทางการแพทย์ และสาธารณสุข เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
- พัฒนามีหน่วยงานที่มีศักยภาพในการรับรองคุณภาพ กำกับมาตรฐาน และขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ได้ทันต่อเทคโนโลยี

(๔.๔) พัฒนาระบบห่วงโซ่อุปทานความมั่นคงทางยาและเวชภัณฑ์

จัดทำระบบฐานข้อมูลและแผนที่ทรัพยากร และนวัตกรรมดิจิทัลการจัดการห่วงโซ่อุปทานของยา เวชภัณฑ์ เพื่อการเผชิญเหตุยามฉุกเฉิน

๕) แผนงาน/โครงการ

(๕.๑) โครงการแพลตฟอร์มเชื่อมข้อมูลสุขภาพ Health link เพื่อการส่งต่อผู้ป่วย และเพื่อการคืนข้อมูลสุขภาพให้ประชาชน (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)

(๕.๒) โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย ส่วนการพัฒนาสารสนเทศกลางเพื่อให้บริการผู้ป่วยนอก สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)

(๕.๓) โครงการ “โทรเวชกรรมถ้วนหน้า” Universal Telehealth Coverage : UTHC ส่วนการพัฒนาระบบสารสนเทศการบริการสุขภาพและการแพทย์ทางไกล (Telehealth, Telemedicine) โรงพยาบาล/คลินิกเสมือน (Virtual hospital/clinic) โครงการพัฒนา virtual hospital platform (กสทช)

(๕.๔) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศระดับทุติยภูมิ และตติยภูมิ สำหรับโรงพยาบาลชุมชน กระทรวงสาธารณสุข

(๕.๕) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน

(๕.๖) โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ปัญญาประดิษฐ์ด้านการแพทย์ด้านสุขภาพ

(๕.๗) โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับรองคุณภาพ กำกับมาตรฐาน และขึ้นทะเบียน เครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

(๕.๘) โครงการพัฒนาฐานข้อมูล และแผนที่ทรัพยากร ระบบห่วงโซ่อุปทานความมั่นคง ทางยาและเวชภัณฑ์ กระทรวงสาธารณสุข

(๕.๙) ระบบระเบียบสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ส่วนบุคคล (Personal Health Record: PHR)

๖) หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและ นวัตกรรม (UHOSNET) กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง กระทรวงอุตสาหกรรม ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (TCELS) สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช) กรมอนามัย เป็นอย่างน้อย

๗) ระยะเวลาดำเนินการ รวม ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)

๘) ประมาณการวงเงินรวมและแหล่งที่มาของเงิน งบประมาณของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

วงเงินรวม ๔,๖๕๓.๗ ล้านบาท ในเวลา ๕ ปี

(๘.๑) โครงการแพลตฟอร์มเชื่อมต่อข้อมูลสุขภาพ Health link เพื่อการส่งต่อผู้ป่วย และ เพื่อการคืนข้อมูลสุขภาพให้ประชาชน วงเงิน ๕๐๐ ล้านบาท (กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจและสังคม ปีละ ๑๐๐ ล้านบาท เป็นเวลา ๕ ปี)

(๘.๒) โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย ส่วนการพัฒนา สารสนเทศกลางเพื่อให้บริการผู้ป่วยนอก สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล วงเงิน ๑๔๓.๗ ล้านบาท (กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)

(๘.๓) โครงการ “โทรเวชกรรมถ้วนหน้า” Universal Telehealth Coverage : UTHC ส่วนการพัฒนาระบบสารสนเทศการบริการสุขภาพและการแพทย์ทางไกล (Telehealth, Telemedicine) โรงพยาบาล/คลินิกเสมือน (Virtual hospital/clinic) โครงการพัฒนา virtual hospital platform วงเงิน ประมาณ ๖๐๐ ล้านบาท (กสทช)

(๘.๔) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศระดับทุติยภูมิ และตติยภูมิ สำหรับโรงพยาบาล ชุมชน กระทรวงสาธารณสุข วงเงิน ๑,๐๐๐ ล้านบาท (ปีละ ๒๐๐ ล้านบาท เป็น เวลา ๕ ปี)

(๘.๕) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน วงเงิน ๑,๐๖๐ ล้านบาท (กสทช ปี ๒๕๖๖ : ๒๖๐ ล้านบาท ปี ๒๕๖๗-๒๕๗๐ ประมาณ ปีละ ๒๐๐ ล้านบาท)

(๘.๖) โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ปัญญาประดิษฐ์ด้านการแพทย์ด้านสุขภาพ วงเงิน ๕๐๐ ล้านบาท (ปีละ ๑๐๐ ล้านบาท เป็นเวลา ๕ ปี)

- (๘.๗) โครงการพัฒนาศักยภาพในการรับรองคุณภาพ กำกับมาตรฐาน และขึ้นทะเบียน เครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา วงเงิน ๒๕๐ ล้านบาท (ปี ละ ๕๐ ล้านบาท เป็นเวลา ๕ ปี)
- (๘.๘) โครงการพัฒนาฐานข้อมูล และแผนที่ทรัพยากร ระบบห่วงโซ่อุปทานความมั่นคง ทางยาและเวชภัณฑ์ กระทรวงสาธารณสุข วงเงิน ๕๐๐ ล้านบาท (ปีละ ๑๐๐ ล้านบาท เป็นเวลา ๕ ปี)
- (๘.๙) ระบบระเบียบสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ส่วนบุคคล (Personal Health Record: PHR) วงเงิน ๑๐๐ ล้านบาท (ปีละ ๒๐ ล้านบาท เป็นเวลา ๕ ปี)

๔.๓.๕ มาตรการที่ ๕ การพัฒนาคนให้พร้อมเปลี่ยนผ่านสู่ระบบสุขภาพดิจิทัลอย่างยั่งยืน

๑) เป้าหมาย

ประชาชนผู้ใช้บริการสุขภาพ และบุคลากรผู้ให้บริการมีศักยภาพ และสมรรถนะด้านดิจิทัล ยกระดับขีดความสามารถบริการทางการแพทย์และสุขภาพ ตลอดจนลดผลกระทบต่อการเข้าถึงบริการของคนไทย ทำให้เกิดการเปลี่ยนผ่านไปสู่ระบบสุขภาพดิจิทัลอย่างยั่งยืน

๒) ค่าเป้าหมาย โรงพยาบาลสามารถจัดบริการการแพทย์ทางไกลได้ ร้อยละ ๘๐ ภายในปีงบประมาณ ๒๕๗๐

๓) ตัวชี้วัด ร้อยละของโรงพยาบาลสามารถจัดบริการการแพทย์ทางไกลได้

๔) มาตรการย่อย

(๔.๑) การสร้างสิ่งแวดล้อมกระตุ้นการเข้าใช้ระบบสุขภาพดิจิทัล

มีการเตรียมความพร้อมของประชาชน และสังคม ในการรับบริการผ่านระบบสุขภาพดิจิทัล เช่น มี Influencer สร้างแรงจูงใจ มี reward สิ่งอำนวยความสะดวกจากการเข้าใช้บริการ

(๔.๒) พัฒนารูปแบบการจัดบริการสู่ระบบสุขภาพดิจิทัล

สถานพยาบาลสนับสนุนจัดบริการสู่ระบบสุขภาพดิจิทัล บุคลากรทุกระดับร่วมมือปรับเปลี่ยนระบบบริการดั้งเดิมไปสู่การจัดบริการสุขภาพดิจิทัล มีทีมบุคลากรแกนนำด้านสุขภาพดิจิทัล

(๔.๓) การสร้างระบบการบริหารจัดการทรัพยากรด้านสุขภาพดิจิทัล

จัดทำแผนปฏิบัติการกำลังคนด้านสุขภาพดิจิทัล ปรับปรุงกลไกการบริหารทรัพยากรบุคคลด้านสุขภาพดิจิทัล มีโครงสร้าง ตำแหน่ง และเส้นทางความก้าวหน้าชัดเจนในทุกๆระดับ และมีการพัฒนาความรู้ ทักษะ และสมรรถนะด้านต่างๆ อย่างเหมาะสม

๕) แผนงาน/โครงการ

(๕.๑) แผนงานสื่อสารประชาสัมพันธ์ เตรียมความพร้อมของประชาชนในด้านสังคม จริยธรรม ในการใช้ระบบสุขภาพดิจิทัล

(๕.๒) โครงการพัฒนากำลังคนด้านสุขภาพดิจิทัล

๖) หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (UHOSNET)

หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ETDA) และสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (DGA) สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA) สำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช) กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เป็นอย่างน้อย

๗) ระยะเวลาดำเนินการ รวม ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)

๘) ประมาณการวงเงินรวมและแหล่งที่มาของเงิน งบประมาณของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

วงเงินรวม ๘๐ ล้านบาท ในเวลา ๕ ปี

(๘.๑) แผนงานสื่อสารประชาสัมพันธ์ เตรียมความพร้อมของประชาชนในด้านสังคม
จริยธรรม ในการใช้ระบบสุขภาพดิจิทัล วงเงิน ๕ ล้านบาท (ปีละ ๑ ล้านบาท
เป็นเวลา ๕ ปี)

(๘.๒) โครงการพัฒนากำลังคนด้านสุขภาพดิจิทัล วงเงิน ๗๕ ล้านบาท (ปีละ ๑๕ ล้าน
บาท เป็นเวลา ๕ ปี)

๔.๕ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการนำแผนปฏิบัติการด้านระบบสุขภาพดิจิทัลของประเทศไทยไปดำเนินการ กระทรวงสาธารณสุข,คณะกรรมการข้อมูลสุขภาพแห่งชาติ,กระทรวงวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม,กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม,UHOSNET,กระทรวงมหาดไทย,กระทรวงกลาโหม, กรุงเทพมหานคร,สพร,หน่วยงานสุขภาพในสังกัดต่างๆ ภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม