



แผนงานวิจัยและนวัตกรรม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

PMU : สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)

โดย นพ.นพพร ชื่นกลิ่น ผู้อำนวยการ สวรส.
วันที่ 11 พฤศจิกายน 2563 ณ อิมแพค เมืองทองธานี

แผนงานเชิงกลยุทธ์ด้าน ววน. ฉบับปรับปรุงปีงบประมาณ 2565

อ้างอิง กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. 2563-2565

4 ยุทธศาสตร์ 17 แผนงาน (แพลตฟอร์ม) (โปรแกรม)

แพลตฟอร์มที่ 1 การพัฒนากำลังคน ยกกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	แพลตฟอร์มที่ 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม	แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ	แพลตฟอร์มที่ 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ
P.1 สร้างและผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	P.7 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และการเกษตร	P.10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ	P.13 พัฒนานวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรมโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
P.2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่นวัตกรรม เช่น เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)	P.8 รองรับสังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพ	P.10a ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศในอุตสาหกรรมเป้าหมายอื่นที่ไม่ใช่ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Non-BCG)	P.14 จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
P.3 ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างกำลังคนในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงเพื่อการสร้างบัณฑิต การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต การพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Up-skill) และการเพิ่มทักษะ (Re-skill)	P.9 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสังคมและความมั่นคงทุกมิติ	P.10b ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศในเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG)	P.15 การพัฒนาเมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
P.4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All)	P.9a แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสังคมและความมั่นคงทุกมิติ	P.10c วิจัยและสร้างนวัตกรรมด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการหุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ดิจิทัลเทคโนโลยีและเศรษฐกิจดิจิทัล	
P.5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ	P.9b ส่งเสริมการวิจัยด้านสังคมและมนุษย์อย่างรอบด้าน	P.11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม/ระเบียบเศรษฐกิจ	
P.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ		P.12 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ (NQI) สำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายและภาคบริการที่สำคัญของประเทศ	
• P.6a พัฒนาและใช้โครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัย และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ			
• P.6b ยกระดับสถาบัน/ศูนย์วิจัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม			
	P.16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม		
	P.17 การแก้ปัญหาวิกฤตเร่งด่วนของประเทศ		

กรอบการวิจัยปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ที่ สวรส. รับผิดชอบหลัก

Platform	2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม	
Program	P8 รองรับสังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพ	P9a แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้านสุขภาพ สังคมและความมั่นคงทุกมิติ
OKR	<p>O2.8 ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อพัฒนาคนในทุกช่วงวัยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดำรงชีวิตด้วยตนเองได้อย่างมีคุณค่า และสร้างกลไกที่เอื้อต่อการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข พร้อมรับสังคมสูงวัย</p> <p>KR2.8.1 จำนวนองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับสังคมสูงวัย รวมถึงโครงสร้างประชากร ระบบบริการ ระบบกำลังคน ระบบข้อมูล ระบบเทคโนโลยี ระบบการเงินการคลัง เป็นต้น</p>	<p>O2.9a พัฒน่องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อแก้ไขปัญหาท้าทายด้านสุขภาพ สังคม พร้อมทั้งยกระดับการ พัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเด็น ความขัดแย้ง ความรุนแรง ประสิทธิภาพของการบริหาร จัดการภาครัฐ การแพทย์ สุขภาพและสาธารณสุข และความมั่นคงทุกมิติ</p> <p>KR2.9a.1 จำนวนองค์ความรู้เชิงระบบ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ตอบโจทย์ชัดเจนในการแก้ไขปัญหาหรือยกระดับ การพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสุขภาพและสังคม</p>
แผนงาน	แผนงานวิจัยมุ่งเป้าด้านการแพทย์และสาธารณสุข	
	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อรองรับหรือเตรียมความพร้อมการเป็นผู้สูงวัย	<p>การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาระบบสุขภาพ.</p> <p>1) ระบบยา เวชภัณฑ์ 2) เทคโนโลยีทางการแพทย์</p> <p>3) กำลังคนด้านสุขภาพ 4) ระบบบริการสุขภาพ</p> <p>5) ระบบข้อมูลข่าวสารฯ 6) การเงินการคลังสุขภาพ</p> <p>7) ระบบอภิบาลสุขภาพ 8) กลุ่มเป้าหมายเฉพาะ</p>

แผนงานวิจัยมุ่งเป้าด้านการแพทย์และสาธารณสุข

แผนงานวิจัย/OKR	โจทย์/ประเด็นวิจัย
<p>1. ระบบยา เวชภัณฑ์</p> <p>Program 9</p> <p>OKR: O2.9a</p> <p>KR 2.9a1-a4</p>	<p>1.1 ศึกษาสถานการณ์ความมั่นคงทางยา และบัญชีรายจ่ายค่ายาของประเทศ</p> <p>1.2 ความเป็นไปได้ในการใช้นโยบายราคายาในประเทศไทย และประมาณการผลกระทบที่เกิดขึ้น</p> <p>1.3 ศึกษาความคุ้มค่าของยาและการจัดการเชิงระบบของบัญชียาหลักแห่งชาติ</p> <p>1.4 ศึกษาสถานการณ์และวิจัยเชิงปฏิบัติการของการใช้ยาสมเหตุสมผลระดับประเทศ</p> <p>1.5 ศึกษาประสิทธิผลของผลิตภัณฑ์กัญชาทางการแพทย์ และติดตามเฝ้าระวังการปฏิบัติและประเมินผลกระทบของนโยบายกัญชาทางการแพทย์</p>
<p>2. เทคโนโลยีทางการแพทย์</p> <p>Program 9</p> <p>OKR: O2.9a</p> <p>KR 2.9a1-a4</p>	<p>2.1 การวิจัยพัฒนาวัสดุอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ ที่ เป็นความต้องการของประเทศ เช่น ข้อเข้าเทียม สายสวนหัวใจ ชุดตรวจวิเคราะห์โรคแบบ point of care เป็นต้น</p> <p>2.2 การวิจัยเพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าความคุ้มทุนทางเศรษฐศาสตร์เพื่อให้เกิดเข้าถึงเทคโนโลยีทางการแพทย์</p> <p>2.3 การพัฒนาดิจิทัลเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มโอกาสการได้รับบริการทางการแพทย์และสุขภาพ</p>
<p>3. กำลังคนด้านสุขภาพ</p> <p>Program 9</p> <p>OKR: O2.9a</p> <p>KR 2.9a1-a4</p>	<p>3.1 การบริหารจัดการและพัฒนากำลังคนในภาพรวมของระบบสุขภาพ/รองรับแผนปฏิรูปประเทศด้าน สธ.</p> <p>3.2 การวิจัยเพื่อพัฒนาและกำหนดมาตรฐานข้อมูลสารสนเทศกำลังคนด้านสุขภาพของประเทศ</p> <p>3.3 การวิจัยเพื่อส่งเสริมให้สถาบันการศึกษา สภาวิชาชีพ กระทรวงสาธารณสุข และหน่วยบริการต่างๆ ในภาครัฐ และเอกชน จัดทำฐานข้อมูลบุคลากรดิจิทัล</p> <p>3.4 การวิจัยเพื่อกำหนดทิศทางและนโยบายการดำเนินงานด้านกำลังคนสุขภาพปฐมภูมิ ทติยภูมิ ตติยภูมิ</p>
<p>4. ระบบบริการสุขภาพ</p> <p>Program 9</p> <p>OKR: O2.9a</p> <p>KR 2.9a1-a4</p>	<p>4.1 การวิจัยเพื่อกำหนดทิศทางและนโยบายการดำเนินงานด้านระบบสุขภาพปฐมภูมิให้ชัดเจน</p> <p>4.2 การวิจัยเพื่อจัดบริการสุขภาพปฐมภูมิ (model development)</p> <p>4.3 การวิจัยเพื่อจัดบริการสุขภาพทุติยภูมิและตติยภูมิรองรับ pandemic</p> <p>4.4 การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบบริการสุขภาพรองรับแผนปฏิรูปประเทศด้านสาธารณสุข</p> <p>4.5 การประเมินนโยบายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบบริการสุขภาพ</p> <p>4.6 การวิจัยและพัฒนานโยบายระบบบริการสุขภาพที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทยในฉากทัศน์ต่างๆ</p>

แผนงานวิจัยมุ่งเป้าด้านการแพทย์และสาธารณสุข

แผนงานวิจัย/OKR	โจทย์/ประเด็นวิจัย
5. ระบบข้อมูลข่าวสารสุขภาพ Program 9 OKR: O2.9a KR 2.9a1-a4	การพัฒนาาระบบข้อมูลทางสุขภาพเพื่อให้เกิดระบบการเฝ้าระวัง ติดตามป้องกันโรค และเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบริการทางการแพทย์
6. การเงินการคลังสุขภาพ Program 9 OKR: O2.9a KR 2.9a1-a4	6.1 การประเมินความคุ้มค่าบริการสุขภาพ เทคโนโลยี เพื่อพัฒนาชุดสิทธิประโยชน์ด้านหลักประกันสุขภาพ 6.2 การวิจัยเพื่อทดสอบโปรแกรมส่งเสริม ป้องกัน และรักษาสุขภาพ โดยใช้กลไกการจ่ายเงินเพื่อสร้างแรงจูงใจต่อผู้ให้บริการและประชาชนที่มุ่งผลลัพธ์
7. ระบบอภิบาลสุขภาพ Program 9 OKR: O2.9a KR 2.9a1-a4	7.1 การปฏิรูประบบการอภิบาลการจัดการภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุข 7.2 การปฏิรูประบบการอภิบาลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการสร้างเสริมสุขภาพ ความรอบรู้ด้านสุขภาพ การป้องกันและดูแลรักษาโรคไม่ติดต่อ 7.3 การปฏิรูประบบการอภิบาลระบบบริการสุขภาพผู้สูงอายุด้านการบริบาล การรักษาพยาบาลที่บ้าน/ชุมชน และการดูแลสุขภาพตนเองในระบบสุขภาพปฐมภูมิ เชิงนวัตกรรม 7.4 การปฏิรูประบบอภิบาลการดำเนินงานหลักประกันสุขภาพและกองทุนที่เกี่ยวข้อง 7.5 การปฏิรูปเขตสุขภาพให้มีระบบบริหารจัดการแบบบูรณาการคล่องตัว และการร่วมรับผิดชอบด้านสุขภาพระหว่างหน่วยงานและท้องถิ่น
8. กลุ่มเป้าหมายเฉพาะ ประเด็นที่ 8.1 Program 8 OKR O2.8 ประเด็น 8.2-8.4 Program 9 OKR: O2.9a KR 2.9a1-a4	8.1 การวิจัยเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเข้าสู่สังคมสูงวัยหรือแก้ปัญหาสังคมสูงวัย 8.2 วิจัยเพื่อพัฒนามาตรการ ระบบ หรือนโยบายเพื่อพัฒนาสุขภาพกลุ่มเปราะบาง กลุ่มเปราะบาง ได้แก่ กลุ่มเด็ก วัยรุ่น คนพิการ กลุ่มเสี่ยงต่อปัญหาสุขภาพจิต แรงงานข้ามชาติ 8.3 การวิจัยเพื่อพัฒนาและยุติโรค 8.4 แนวทางการควบคุม การส่งเสริม การป้องกันและการรักษาโรคที่เกิดจากปัญหาสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติและอนามัยสิ่งแวดล้อม ร่วมกับการส่งเสริมศักยภาพชุมชนเพื่อสร้างระบบเฝ้าระวังด้วยตนเอง

กรอบการวิจัยปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ที่ สวรส. รับผิดชอบหลัก (ต่อ)

Platform

3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

Program

P10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ

OKR

O3.10b การใช้วิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เกษตรและอาหาร สุขภาพและการแพทย์

KR3.1 จำนวนองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อส่งเสริมการพัฒนา เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจ หมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ด้านเกษตรและอาหาร สุขภาพและการแพทย์

แผนงาน

แผนงานวิจัยจีโนมิกส์ประเทศไทย



การวิจัยจีโนมิกส์ประเทศไทย: งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมในการบริการ หรือระบบบริการ:
1) โรคมะเร็ง 2) กลุ่มโรคหายาก (Rare disease) 3) โรคไม่ติดต่อ (NCDs)
4) โรคติดต่อ (Infectious disease) 5) เภสัชพันธุศาสตร์ (Pharmacogenomics)

กรอบการวิจัยปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ที่ สวรส. รับผิดชอบหลัก (ต่อ)

Program

การแก้ปัญหาวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ

OKR

O17a ประเทศไทยมีความสามารถในการจัดการและฟื้นตัวอย่างมีประสิทธิภาพ (Resilience) ต่อการเกิดภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ

O17b ประเทศไทยมีศักยภาพในการพึ่งตนเองด้านความรู้ กำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. เพื่อสนับสนุนการจัดการภาวะวิกฤติเร่งด่วนและการฟื้นตัวหลังภาวะวิกฤต

KR17a.1 จำนวนชุดความรู้สาธารณะเกี่ยวกับปัญหา และการจัดการเมื่อประสบภัยพิบัติและภาวะวิกฤติ เร่งด่วนอย่างเป็น ระบบ มีความรู้ ในการจัดการตนเอง

KR17a.2 จำนวนฐานข้อมูลและศูนย์ข้อมูลที่จำเป็น เพื่อการจัดการในระดับประเทศและระดับพื้นที่

KR17a.3 จำนวนนวัตกรรมและข้อเสนอแนะเชิง นโยบายที่เป็นผลงานจาก ววน. เพื่อการจัดการภัย พิบัติ และภาวะวิกฤติ เร่งด่วน

KR17a.4 ร้อยละของนวัตกรรมและข้อเสนอแนะเชิง นโยบายที่เป็นผลงานจาก ววน. เพื่อการจัดการภัย พิบัติและภาวะ วิกฤติเร่งด่วน ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์

KR17b.1 จำนวนข้อมูล/องค์ความรู้ระดับประเทศ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถร่วมกันจัดการ ภาวะวิกฤติเร่งด่วน ได้ทันที่ และเหมาะสมกับ สถานการณ์

KR17b.2 จำนวนข้อมูลเพื่อการลงทุนในการ พัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ที่ เกี่ยวข้องกับการรับมือภาวะ วิกฤติเร่งด่วนเพื่อให้ ประเทศปรับตัวได้ มีความมั่นคงในทุกมิติ

แผนงานวิจัยเพื่อการแก้ปัญหาวิกฤติของประเทศด้านระบบสุขภาพ

แผนงาน/ โครงการ	โจทย์/ประเด็นวิจัย
การวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งของระบบสุขภาพในการตอบสนองต่อโรคระบาดใหญ่ (Pandemic)	<ol style="list-style-type: none">1) การวิจัยเพื่อหาแนวทางลดการติดเชื้อ ลดการป่วย ลดการตายจาก pandemic2) การวิจัยเพื่อสร้างสมดุลระหว่างการควบคุมโรคระบาดใหญ่กับการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพของประชาชน การอยู่ดีของสังคม และการพัฒนาประเทศ3) การวิจัยเพื่อระบุข้อจำกัดของระบบและกลไกต่างๆ ที่สามารถไม่ทำงานในช่วงเริ่มต้นของการระบาดใหญ่ เพื่อเตรียมความพร้อมหากมีการระบาดใหญ่ครั้งต่อไป4) การวิจัยเพื่อแสวงหาความร่วมมือกับประเทศในภูมิภาคอาเซียนในการป้องกันโรคระบาดใหญ่5) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมในการส่งเสริม ป้องกัน ควบคุม รักษาโรคระบาดใหญ่ที่ทันต่อสถานการณ์6) การวิจัยเพื่อแสวงหาทางเลือกและยุทธศาสตร์การให้วัคซีนแก่กลุ่มเสี่ยงหรือประชากรทั่วไป7) การพัฒนานวัตกรรมในการเฝ้าระวังขั้นสูงที่ต้องใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้เกิดความรวดเร็วในการป้องกันโรค เช่น ระบบการแพทย์ทางไกล ชุดตรวจวินิจฉัยโรค วัคซีน ยารักษาโรค เวชภัณฑ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาระบบส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย