

ชื่อหน่วยงาน	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมอนามัย
ชื่อตัวชี้วัด 1.25	จำนวนงานวิจัย หรือ ผลงานวิชาการ หรือ นวัตกรรมที่ดำเนินการ/ ถูกนำไปใช้ประโยชน์ โดยอย่างน้อย 1 เรื่องในรอบปี
หน่วยงานที่รับการประเมิน	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมอนามัย
คำนิยาม	<p>งานวิจัย หมายถึง การศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ หรือทดลองอย่างเป็นระบบทางวิทยาศาสตร์ ตามระเบียบวิธีการวิจัย โดยอาศัยเครื่องมือหรือวิธีการเพื่อให้ค้นพบข้อเท็จจริง หรือหลักการไปใช้ในการตั้งกฎ ทฤษฎี หรือแนวทางในการปฏิบัติ ทั้งงานวิจัยในระบบบริหารจัดการงานการงานวิจัยแห่งชาติ (ระบบ NRMS) และแหล่งทุนอื่น</p> <p>ผลงานวิชาการ หมายถึง รายงาน ชิ้นงาน ผลิตภัณฑ์ ที่ได้จากการศึกษา รวบรวมข้อมูลทางวิชาการอย่างเป็นระบบ</p> <p>นวัตกรรม (Innovation) หมายถึง การดำเนินการในสิ่งใหม่ๆ ที่เกิดจากการใช้ความรู้ เทคโนโลยี และความคิดสร้างสรรค์ที่มีประโยชน์ต่อการพัฒนากรมอนามัยให้บรรลุวิสัยทัศน์ พันธกิจ และยุทธศาสตร์ โดยต้องพิสูจน์ให้เห็นประสิทธิภาพ/ประสิทธิผล ของนวัตกรรมนั้นๆ ด้วยระเบียบวิธีการวิจัยในเชิงปริมาณ และ/ หรือ คุณภาพ ซึ่งจำแนกได้ 3 ประเภท</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ (Product Innovation) 2. นวัตกรรมด้านกระบวนการ/ การจัดการ (Business Process Management Innovation) 3. นวัตกรรมด้านการจัดบริการการแก้ไขปัญหาทางสุขภาพ (Service Model Development Innovation) <p>(อ้างอิง: มติ อภพ.กรม)</p> <p>Milestones/ Process หมายถึง ขั้นตอนการสร้างนวัตกรรมซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกในการติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงาน</p> <p>Prototype หมายถึง ต้นแบบที่สร้างขึ้นเพื่อทดลองใช้ และตรวจสอบลักษณะการทำงานว่าตรงความต้องการของผู้ใช้หรือไม่ หากยังไม่ดีพอก็นำต้นแบบนั้นไปปรับปรุง ก่อนที่จะมีการสร้างเพื่อใช้งานจริง</p> <p>การนำไปใช้ประโยชน์ หมายถึง หน่วยงานได้ดำเนินการจนเกิดผลเป็นรูปธรรม แล้วนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง และสามารถแสดงข้อมูลเชิงประจักษ์เช่น จำนวนการ Download จำนวนผู้ใช้ที่มีความพึงพอใจ การนำไปต่อยอดเพื่อการพัฒนา/ปรับปรุงงาน ฯลฯ</p>
วิธีการจัดเก็บข้อมูล	<ol style="list-style-type: none"> 1. หน่วยงานส่งรายงานการประเมินตนเอง และสรุปบทเรียน Small Success (special report) ในรอบ 5 เดือนแรก และรอบ 5 เดือนหลัง 2. นำผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการ/นวัตกรรม เผยแพร่ เช่น ลง website หน่วยงาน นำเสนอในเวทีวิชาการทั้งในหรือต่างประเทศ ตีพิมพ์วารสาร เวทีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การศึกษาดูงาน
แหล่งข้อมูล	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมอนามัย 2. สำนักพันธุวิศวกรรม กรมอนามัย 3. ศูนย์การศึกษาพิเศษเขต 8 กระทรวงศึกษาธิการ เชียงใหม่ 4. สถาบันราชกุมภกร กรมสุขภาพจิต กรุงเทพฯ 5. สถาบันเด็กราชพฤกษ์ กรมสุขภาพจิต เชียงใหม่ 6. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

	7. คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 8. บริษัท Nextflow		
รายการข้อมูล 1			
รายการข้อมูล 2			
รายการข้อมูล 3			
สูตรคำนวณตัวชี้วัด			
ระยะเวลาประเมินผล	รอบที่ 1 : 6 เดือนแรก (ตุลาคม 2562 – มีนาคม 2563) รอบที่ 2 : 6 เดือนหลัง (เมษายน – กันยายน 2563)		
เกณฑ์การประเมิน :			
รอบที่ 1 : 6 เดือนแรก (ตุลาคม 2562 – มีนาคม 2563) และรอบที่ 2 : 6 เดือนหลัง (เมษายน - กันยายน 2563)			
ระดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน	แนวทางการประเมิน/ หลักฐาน
1	Assessment 1.1 รายการข้อมูลที่น่ามาใช้เพื่อ - กำหนดนโยบาย (หมวด 1) - กำหนดมาตรการ (หมวด 2) - กำหนดความรู้ของประชาชนหรือผู้รับบริการ (หมวด 3) 1.2 ความรู้ที่น่ามาใช้เพื่อ - กำหนดนโยบาย (หมวด 1) - กำหนดมาตรการ (หมวด 2) - กำหนดความรู้ของประชาชนหรือผู้รับบริการ (หมวด 3) 1.3 มีรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลและความรู้เพื่อ - กำหนดนโยบาย (หมวด 1) จำนวนไม่เกิน 400 คำ - กำหนดมาตรการ (หมวด 2) จำนวนไม่เกิน 400 คำ - กำหนดความรู้ของประชาชนหรือผู้รับบริการ (หมวด 3) จำนวนไม่เกิน 400 คำ	1	1. มีรายการข้อมูล (0.25) 2. มีความรู้ (0.25) 3. มีรายงานผลการวิเคราะห์ (0.5)
2	Advocacy / Intervention (จากผลการวิเคราะห์ Assessment) 2.1 มีข้อเสนอเชิงนโยบาย (หมวด 1) 2.2 มีข้อเสนอมาตรการ (หมวด 2) 2.3 มีประเด็นความรู้ (หมวด 3)	1	1. มีข้อเสนอ ครบทุกหมวด และสอดคล้องกับข้อมูลและความรู้ (0.5) 2. มีคุณภาพตามระดับบทบาทใหม่ในการปฏิรูป* (0.5)
3	Management and Governance 3.1 มีวิธีการขับเคลื่อนนโยบาย 3.2 มีวิธีการขับเคลื่อนมาตรการ 3.3 มีวิธีการขับเคลื่อนประเด็นความรู้	1	1. มีแผนการขับเคลื่อน (0.2) 2. มีการขับเคลื่อนเป็นไปตามแผน (0.3) 3. มีรายงานการติดตามการดำเนินงานตัวชี้วัดตามคำรับรองฯ ทุกเดือน และนำขึ้นเว็บไซต์ของหน่วยงาน ภายในวันที่ 10 ของเดือนถัดไป (0.5)
ระดับ	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน	แนวทางการประเมิน/ หลักฐาน
4	Output ผลผลิตกระบวนการตาม 4.1 นโยบาย 4.2 มาตรการ 4.3 ความรู้	1	1. มีผลผลิตครบตามจำนวนข้อเสนอนโยบาย (0.25) 2. มีผลผลิตครบตามมาตรการที่กำหนดในแผนการขับเคลื่อน (0.5) 3. มีผลผลิตครบตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในแผนการขับเคลื่อน และเป็นไปตามมาตรฐาน RRHL (ถ้ามี) (0.25)

5	Outcome ผลลัพธ์ของตัวชี้วัด	1	มีผลลัพธ์ตรงเป้าหมายเป็นสัดส่วนตามระยะเวลา
คะแนนรวม		5	

เงื่อนไข : (ถ้ามี)

หมายเหตุ *ระดับบทบาทใหม่ในการปฏิรูป มีดังนี้

หมวด 1 = Policy advisor/ Policy maker

หมวด 2 = Researcher/ Innovator/ Facilitator

หมวด 3 = Complete V-shape producer/ Near complete V-shape producer/ Message messenger

เอกสารสนับสนุน :

1. เอกสารประกอบการอบรมการผลิตสื่อจากยางพารา มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2. รายงานผลการสำรวจความต้องการของภาคีเครือข่ายเพื่อพัฒนาต้นแบบโมเดลสอนแปรงฟัน
3. รายงานการเฝ้าระวังปริมาณฟลูออไรด์ในแหล่งน้ำบริโภคภาคเหนือของประเทศไทย Surveillance of fluoride content in drinking water in the northern part of Thailand ปีงบประมาณ 2561
4. สถานการณ์ฟันตกระในชุมชนของบ้านสันคยะอม ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองจังหวัดลำพูน. การค้นคว้าแบบอิสระปริญญาสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5. ความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการได้รับฟลูออไรด์. ศูนย์ทันตสาธารณสุขระหว่างประเทศ กรมอนามัย.
6. แนวทางการจัดการฟลูออไรด์สูงในน้ำบริโภคเพื่อป้องกันผลกระทบด้านทันตสุขภาพ กองทันตสาธารณสุข กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
7. รายงานการสำรวจสถานะทันตสุขภาพแห่งชาติ ครั้งที่ 8
8. รายงานการวิจัยการนำโปรแกรมสื่อสารด้วยภาพมาใช้ร่วมกับการให้บริการทันตกรรมในเด็กกอสติก
9. เอกสารประกอบการอบรมเรื่อง IONIC4 Framework + Yii2 Framework + MySQL จาก บริษัท Nextflow
10. รายงานผลการศึกษา Applications of teledentistry : A literature review and update วารสาร JISPD

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน

Baseline data	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีงบประมาณ พ.ศ.)		
		2560	2561	2562

ผู้ให้ข้อมูลทางวิชาการ/
ผู้ประสานงานตัวชี้วัด

1. นายสุพจน์ ชำนาญไพโร (งานวิจัย : โครงการประยุกต์สารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อแก้ไขปัญหาฟลูออไรด์ในน้ำบริโภค) โทรศัพท์ 053-801160, 089-1921229 E-mail : supoj.c@anamai.mail.go.th
2. นางน้ำผึ้ง รัตนพิบูลย์ (นวัตกรรม : โครงการสร้างสื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านทันตสาธารณสุข) โทรศัพท์ 053-801160, 089-1914813 E-mail : nampueng.r@anamai.mail.go.th
3. ทพญ. ทศนา ฤทธิกุล (นวัตกรรม : โครงการพัฒนาสื่อส่งเสริมทันตสุขภาพในกลุ่มเด็กที่มีความต้องการพิเศษ โทรศัพท์ 053-801160, 082-6194663 E-mail : thatsana.r@anamai.mail.go.th

	<ol style="list-style-type: none">4. ทพญ. สิริกัลยา เวชพร (นวัตกรรม : โครงการทันตนวัตกรรม Teledentistry) โทรศัพท์ 053-801160, 053-140241 E-mail:the_stoem03@hotmail.com5. นายธวัชชัย สุธาชัย (นวัตกรรม : แอปพลิเคชันประเมินปัจจัยเสี่ยงในการเกิดรอยโรคก่อนมะเร็งและมะเร็งช่องปาก) โทรศัพท์ 053-801160, 086-7318378 E-mail : thawatchai.s@anamai.mail.go.th
ผู้รายงานตัวชี้วัด	<ol style="list-style-type: none">1. ทพญ. พัชรารภรณ์ กาวิละ โทรศัพท์ 053-801160, 088-2515263 E-mail : patcharaporn.g@anamai.mail.go.th2. นางสาววิสเพ็ญ กิจจนศ โทรศัพท์ 053-801160, 063-6642990 E-mail : wisapen.k@anamai.mail.go.th3. นางสาวสุทธิกานต์ กันตี โทรศัพท์ 053-801160, 0956752620 E-mail : sutthikarn.k@anamai.mail.go.th