

ตัวชี้วัดที่ ๕๖ : ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด

หน่วยวัด : ระดับ

น้ำหนัก : ๕ (M)

เป้าหมาย : ระดับ ๕

คำอธิบาย :

การพัฒนานวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ หมายถึง ผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด ผ่านกระบวนการวิจัย พัฒนาหรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ หรือบริการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์โดยบุคลากรของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีส่วนร่วม ทั้งนี้ ต้องมีการทดสอบและผ่านการรับรองตามกระบวนการที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กำหนด ซึ่งมีการใช้ประโยชน์ด้านกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือสาธารณสุขเรียบร้อยแล้ว จำแนกเป็น ๔ ประเภท ได้แก่

๑) นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (Product Innovation) เป็นการพัฒนาและนำเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ รวมไปถึงการปรับปรุงผลิตภัณฑ์เดิมที่มีอยู่ให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น เช่น ชุดทดสอบ ชุดเครื่องมือ ผลิตภัณฑ์รักษาโรค ป้องกันโรค และคุ้มครองผู้บริโภค เป็นต้น

๒) นวัตกรรมบริการ (Service Innovation) เป็นการนำเสนอบริการใหม่ที่เกิดจากการสร้างชิ้นใหม่ หรือปรับปรุงสิ่งเดิม เช่น Test Service การทดสอบความชำนาญ OECD GLP ขอการรับรองตามมาตรฐานระดับประเทศและสากล (HA,LA) ระบบบริการ Online บริการตรวจสอบเครื่องมือ เป็นต้น

๓) นวัตกรรมกระบวนการ (Process Innovation) เป็นการเปลี่ยนแนวทาง หรือ วิธีการผลิตสินค้า หรือการให้บริการในรูปแบบที่แตกต่างออกไปจากเดิม ด้วยการพัฒนาสร้างสรรค์กระบวนการให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งต้องอาศัยความรู้ทางเทคโนโลยี กระบวนการ และเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการประยุกต์ใช้แนวคิด วิธีการหรือกระบวนการใหม่ๆ ที่ส่งผลให้กระบวนการผลิตและ การทำงานโดยรวมให้มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงขึ้น เช่น กระบวนการออกแบบและพัฒนา กระบวนการจัดการนวัตกรรม เป็นต้น

๔) นวัตกรรมการจัดการ (Management Innovation) เป็นการใช้ความรู้ทางด้านการบริหารจัดการ มาปรับปรุงระบบโครงสร้างเดิมขององค์กร สามารถตอบสนองความต้องการและความคาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น Model Development การใช้ระบบ QR Code การพัฒนาระบบพี่เลี้ยง เป็นต้น

การพัฒนาเทคโนโลยีทางสุขภาพ หมายถึง การรวบรวมความรู้และวิธีการทางวิทยาศาสตร์มาใช้อย่างเป็นระบบซึ่งจะช่วยให้เกิดประสิทธิภาพในการดูแล การสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันรักษาโรค และการฟื้นฟูสมรรถภาพทางร่างกาย เพื่อให้บุคคลหรือชุมชนมีสุขภาพที่ดีและมีความปลอดภัยในชีวิต ทั้งนี้หมายถึงรวมถึงเทคโนโลยีเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพ (เทคโนโลยีเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง อาหาร ยา เครื่องมือแพทย์ และอุปกรณ์หรือเครื่องมือสุขภาพ) และบริการสุขภาพ (เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการตรวจโรค การรักษาโรค การป้องกันโรค และการสร้างเสริมสุขภาพ)

การพัฒนาต่อยอด หมายถึง การนำนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือเทคโนโลยีสุขภาพที่เคยมีการศึกษา วิจัยประดิษฐ์ คิดค้นขึ้นที่สำเร็จแล้ว นำมาพัฒนาต่อยอด ให้เกิดประโยชน์เพิ่มเติมจากเดิม

การนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ หมายถึง การมีหลักฐานที่แสดงว่าได้มีการนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้จากการศึกษา วิจัย ไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาสาธารณสุขตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้โดยประเภทของการใช้ประโยชน์ มีดังนี้

๑) การใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ คือ การนำผลงานไปใช้ประโยชน์หรือพัฒนาในทางการแพทย์หรือสาธารณสุขเพื่อสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพป้องกันและควบคุมโรค รักษาโรค และฟื้นฟูสมรรถภาพ เช่น การนำไปประยุกต์ใช้ทางห้องปฏิบัติการ การตรวจชั้นสูตร การใช้อ้างอิงทางวิชาการ การใช้ประโยชน์ในการต่อยอด การวิจัยทางการแพทย์หรือสาธารณสุข เป็นต้น

๒) การใช้ประโยชน์ด้านการคุ้มครองผู้บริโภค เช่น การถ่ายทอดองค์ความรู้ที่นำไปสู่การจัดการปัญหาผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ไม่ปลอดภัย การสื่อสารแจ้งเตือนภัยสุขภาพ การตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สุขภาพหรือที่เกี่ยวข้อง อาหาร ยา ยาเสพติด วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท สารระเหย เครื่องสำอาง เครื่องมือแพทย์ รังสี และวัตถุอันตรายทางสาธารณสุข ชีววัตถุ สมุนไพร และการชันสูตรโรค เป็นต้น

๓) การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เช่น การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา การจำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือนวัตกรรมนั้นๆ การถ่ายทอดเทคโนโลยีของนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ กระบวนการนำไปสู่มาตรการสนับสนุนทางเศรษฐกิจ เป็นต้น

ระยะเวลาการประเมินผล ใช้ประเมินผลงานที่ได้รับการเผยแพร่ และหน่วยงานต่างๆ นำผลงานวิจัย/R๒R/นวัตกรรมด้านสุขภาพไปใช้ประโยชน์

-รอบที่ ๑ ตั้งแต่เดือนตุลาคม ๖๖ – มีนาคม ๒๕๖๗

-รอบที่ ๒ ตั้งแต่เดือนเมษายน-กันยายน ๒๕๖๗

เกณฑ์การให้คะแนน

กำหนดเป็นคะแนนตามระดับขั้นของความสำเร็จ (Milestone + Output + Out comes) โดยแบ่งเกณฑ์การให้คะแนนเป็น ๕ ระดับพิจารณาจากความก้าวหน้าของขั้นตอน

ระดับคะแนน	ระดับขั้นของความสำเร็จ (Milestone)				
	ขั้นตอนที่ ๑	ขั้นตอนที่ ๒	ขั้นตอนที่ ๓	ขั้นตอนที่ ๔	ขั้นตอนที่ ๕
๑	✓				
๒	✓	✓			
๓	✓	✓	✓		
๔	✓	✓	✓	✓	
๕	✓	✓	✓	✓	✓

การดำเนินงานตามเป้าหมายแต่ละระดับ ดังนี้

ระดับคะแนน	รายละเอียดของกิจกรรม
๑	๑) พัฒนาบุคลากรในองค์กรดำเนินการวิเคราะห์ปัญหาหน้างาน และวิเคราะห์ Gap analysis ของสาเหตุการตาย ๕ ลำดับแรก ที่ส่งผลต่ออายุคาดเฉลี่ย (Life Expectancy) ของแต่ละพื้นที่ ๒) การทบทวนเอกสาร และค้นหาแนวทางแก้ไขปัญหา ๓) ออกแบบวิจัย/กำหนดประชากรกลุ่มตัวอย่าง/เครื่องมือวิจัย
๒	๔) ผ่านการรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ๕) เก็บรวบรวมข้อมูล ๖) วิเคราะห์ผลและสรุปผล
๓	๗) รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์/บทความวิจัย ๘) การนำผลงานเด่น ผลงานที่ได้รับรางวัลจากเวทีประชุมวิชาการทุกระดับมาปรับใช้ และขยายผลในพื้นที่
๔	๙) นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด และนำเสนอระดับจังหวัด/ เป็นผลงานเด่น และผลงานถูกนำไปใช้และขยายผลในพื้นที่อื่น
๕	๑๐) จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอดได้รับ

การเผยแพร่ในวารสารวิชาการ/วารสาร Online หรือวารสารต่างประเทศ
หรือนำเสนอเวทีวิชาการ ในระดับเขต, กรม, ประเทศ หรือ นานาชาติ
- กรณีโรงพยาบาลแม่ข่าย (รพ.ร้อยเอ็ด สุวรรณภูมิ โพนทอง เกษตรวิสัยและเสลภูมิ)
จำนวน ๕ เรื่อง
- โรงพยาบาลระดับ F๑, F๒ (๑๒ แห่ง) จำนวน ๓ เรื่อง
- โรงพยาบาลระดับ F๓ (๓ แห่ง) จำนวน ๒ เรื่อง

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วย วัด	ผลการดำเนินงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ.			
		๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖
จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด	เรื่อง	๑๒๕	๖๐	๘๓	๔๔๘

แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บข้อมูล

๑. การแจงนับองค์ความรู้ที่ผลิตโดย

- ๑.๑ หน่วยงานเจ้าภาพของตัวชี้วัด (CUP)
- ๑.๒ สถานบริการสุขภาพทุกระดับที่ส่งผลงานเข้าประกวดและผ่านการคัดเลือกผลงานดีเด่น จากคณะกรรมการตัดสินในการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระดับเครือข่ายสุขภาพ (CUP)
- ๑.๓ สถานบริการสุขภาพทุกระดับที่ส่งผลงานเข้าแลกเปลี่ยนเรียนรู้และผ่านการคัดเลือกผลงานดีเด่น จากคณะกรรมการตัดสินในการประชุมวิชาการระดับจังหวัด
- ๑.๔ สถานบริการสุขภาพทุกระดับที่ส่งผลงานเข้าประกวดและผ่านการคัดเลือกผลงานดีเด่น จากคณะกรรมการตัดสินในการประชุมวิชาการของเขตสุขภาพที่ ๗
- ๑.๕ สถานบริการสุขภาพทุกระดับที่ส่งผลงานเข้าประกวดและผ่านการคัดเลือกผลงานดีเด่น จากคณะกรรมการตัดสินในการประชุมวิชาการของกระทรวงสาธารณสุขประจำปี โดยสำนักวิชาการสาธารณสุข
- ๑.๖ เครือข่ายการพัฒนาคุณภาพการพยาบาลที่ส่งผลงานเข้าประกวดในการประชุมวิชาการปลายปีของสำนักการพยาบาล

๒. การนิเทศ

เอกสารหลักฐานที่ใช้ประกอบตัวชี้วัด

- ๑. ฐานข้อมูลผลงานวิชาการของหน่วยงาน (จำนวนและรายชื่องานวิจัย) จำแนกรายปีที่ดำเนินการเสร็จปีที่น่าไปใช้ประโยชน์ ชื่อหน่วยงานที่น่าไปใช้ประโยชน์
- ๒. การนำเสนอในการประชุมวิชาการภายในประเทศ/ระดับนานาชาติ หลักฐานประกอบ ได้แก่
-หนังสือเชิญ/ รูปภาพประกอบการประชุม/ Proceedings
- ๓. การตีพิมพ์วารสารวิชาการระดับประเทศ/ ระดับนานาชาติ หลักฐานประกอบ คือ
-บทความ และปกวารสารที่ตีพิมพ์
- ๔. การนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ ระบุรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ชัดเจนพร้อมหลักฐานประกอบ

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด ๑. นายแพทย์นิต บัญอะรัมย์ เบอร์ติดต่อ : ๐๘ ๒๓๐๖ ๐๖๐๐

๒. ว่าที่พันตรีดิษณ์กร สิงห์ยะเมือง เบอร์ติดต่อ : ๐๘ ๑๙๖๕ ๓๘๐๘

ผู้จัดเก็บข้อมูล ๑. นายเสฐียรพงษ์ ศิวินา เบอร์ติดต่อ : ๐๘ ๘๕๐๘ ๒๐๘๐

๒. นางสาวเดือนเพ็ญ แก้วประสาร เบอร์ติดต่อ : ๐๙ ๓๕๒๕ ๙๐๕๑