



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ห้องรองอธิบดี
เลขที่ 05285
รับวันที่ 17 ก.ย. 2562
เสร็จวันที่ 17 ก.ย. 2562

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
รับที่ 14859
วันที่รับ 16 ก.ย. 2562
วันที่ส่ง 16 ก.ย. 2562

ส่วนราชการ กองแผนงานและวิชาการ กลุ่มติดตามและประเมินผล โทร. ๙๙๐๘๐ โทรสาร ๐ ๒๕๘๙ ๙๘๖๘

ที่ สธ ๐๖๐๔.๐๓/๑๑๓๗

วันที่ ๑3 กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานสรุปผลการปฏิบัติราชการตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ (Performance Agreement: PA)

และมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ (ม.๔๔) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

เรียน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ความเป็นมา

ตามที่อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีการลงนามรับรองการปฏิบัติราชการตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ (Performance Agreement: PA) ของผู้บริหารกระทรวงสาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ในตัวชี้วัด เรื่อง “จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด” ซึ่งต้องรายงานผลการปฏิบัติราชการ รอบ ๑๒ เดือน ให้กับกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ภายในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๒ นั้น

ข้อพิจารณา

ในการนี้ กองแผนงานและวิชาการ จึงขอส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติราชการตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ (Performance Agreement: PA) และมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ (ม.๔๔) ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ (รอบ ๑๒ เดือน) รายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๑) **เรียน อธิบดี**
เพื่อโปรดทราบ

๓๓๓๓๓๓
16๙๖๒2

(นางสาววิไลมา ชัยกรปัญญาวิทย์)
นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ
รักษาการแทนเลขานุการกรม

๒)

ทราบ

(นายสมฤกษ์ จึงสมาน)
รองอธิบดี รักษาการแทน
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
17 ก.ย. 2562

๗๓๓๓๓๓๓

รายงานสรุปผลการปฏิบัติราชการ
ตามข้อตกลงการปฏิบัติราชการ (Performance Agreement: PA)
และมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ (ม.๔๔)
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

ตัวชี้วัด: จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

ตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ประเทศไทยได้ให้ความสำคัญในการส่งเสริมการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศ เพื่อให้เกิดนวัตกรรมและขับเคลื่อนไปสู่การใช้ประโยชน์ ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและสังคมได้อย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เป็นหน่วยงานหนึ่งที่มีบทบาทสำคัญในการวิจัยและพัฒนา เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่สามารถนำไปใช้สนับสนุนการป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพที่ดีแก่ประชาชน รวมถึงยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในสังคมโลก

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ มีการกำหนดให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นหน่วยงานสำคัญในการขับเคลื่อนนวัตกรรมด้านสุขภาพ โดยได้กำหนดเป้าหมายตัวชี้วัดการปฏิบัติราชการของอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ดังนี้

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย		ผลการดำเนินงาน
	PA	ม.๔๔ (เป้าหมายขั้นสูง)	
จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา	อย่างน้อย ๘ เรื่อง	อย่างน้อย ๑๐ เรื่อง	จำนวน ๑๐ เรื่อง*
จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด ในปีงบประมาณ ๒๕๖๒ มีการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ หรือการคุ้มครองผู้บริโภค หรือเชิงพาณิชย์	อย่างน้อย ๒ เรื่อง	อย่างน้อย ๘ เรื่อง	จำนวน ๘ เรื่อง*

*หมายเหตุ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ

๑. แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตามคำสั่งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ ๓๓๓๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อดำเนินการกำหนดมาตรฐานกระบวนการจัดการเทคโนโลยี และนวัตกรรมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และบริหารจัดการองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
๒. จัดทำสรุปผลการบันทึกข้อมูลในฐานข้อมูลองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นำเสนอแก่ประธานคณะกรรมการฯ
๓. พัฒนาปรับปรุงระบบฐานข้อมูลองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ซึ่งสามารถเข้าใช้งานได้ผ่านทางลิงค์ <http://innovation.dmsc.moph.go.th>
๔. จัดทำแผนการถ่ายทอดและใช้ประโยชน์นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพให้แก่หน่วยงานอื่น โดยมีจำนวนแผนการถ่ายทอดนวัตกรรม หรือเทคโนโลยีสุขภาพให้แก่หน่วยงานอื่น จำนวน ๘ แผน และดำเนินการรายงานผลความก้าวหน้าให้สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขผ่านทางระบบ HealthKPI
๕. ประสานหน่วยงานให้ดำเนินการทวนสอบและเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ซึ่งขณะนี้ข้อมูลองค์ความรู้ในระบบทั้งหมด ๖๗๙ เรื่อง และนวัตกรรมทั้งหมด ๔๒ เรื่อง (เฉพาะเรื่องที่ได้รับอนุมัติเผยแพร่)
๖. ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รายงานผลการถ่ายทอดฯ ตามแผนการถ่ายทอดนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอดให้แก่หน่วยงานอื่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
๗. สสำรวจนวัตกรรมและเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ และตรวจสอบข้อมูล
๘. จัดทำรายงานสรุปพร้อมข้อเสนอแนะเสนอผู้บริหาร เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาเชิงนโยบายในการถ่ายทอดนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์

ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน

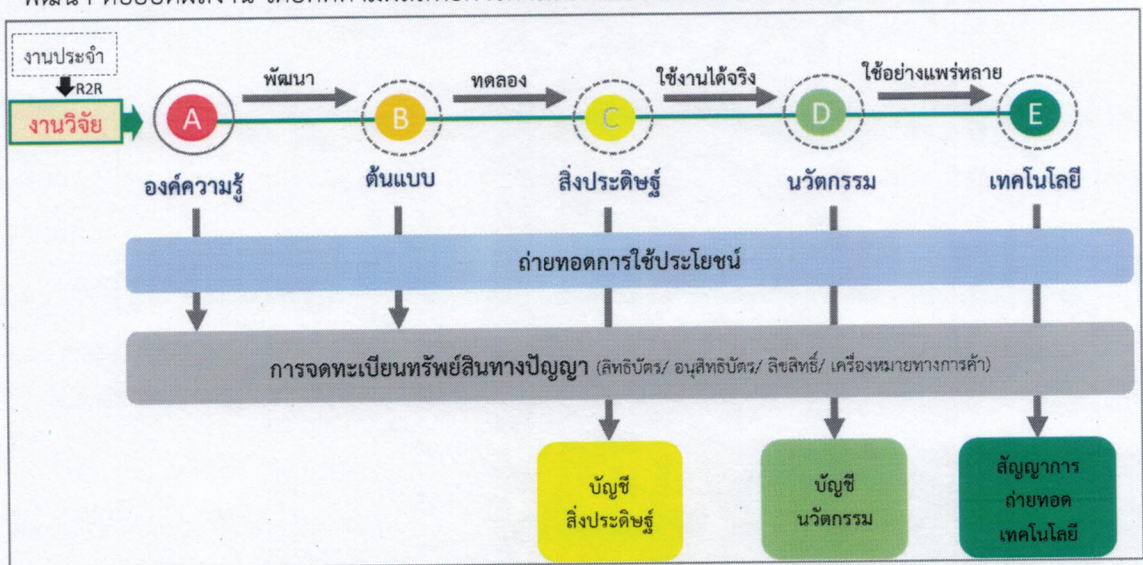
๑. ผู้บริหารหน่วยงาน ให้การสนับสนุนการดำเนินการอย่างเต็มที่ (จากการเป็นนโยบายระดับประเทศมุ่งเน้นการขับเคลื่อนโดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี)
๒. จากการศึกษากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีบทบาทภารกิจในการเป็นหน่วยงานทางวิชาการในการวิจัยและพัฒนาและประเมินความเสี่ยงปัญหาทางสุขภาพและสาธารณสุข ส่งผลให้หน่วยงานมีการผลิตองค์ความรู้เทคโนโลยี และนวัตกรรมอยู่มากมาย ซึ่งสามารถนำองค์ความรู้เหล่านี้ไปวิเคราะห์และพัฒนา เพื่อผลักดันไปสู่การใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสมต่อไป
๓. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาที่มีความเชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นจำนวนมาก

อุปสรรคต่อการดำเนินงาน

๑. ทิศทางการวิจัยและพัฒนาภาพรวมของกรมที่สั่นคลอนจากความต้องการของผู้รับบริการและสถานการณ์ด้านการแพทย์และสาธารณสุขของประเทศ ยังขาดการกำหนดผลลัพธ์อย่างเป็นรูปธรรมที่ชัดเจน ส่งผลให้การพัฒนาต่อยอดนวัตกรรม และเทคโนโลยี ยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร
๒. องค์กรความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีที่ได้จากงานวิจัย ไม่ได้ถูกนำมาต่อยอด ใช้ประโยชน์ และจัดสิทธิบัตรเท่าที่ควร
๓. ฐานข้อมูลนวัตกรรมและเทคโนโลยีในภาพรวมของกรมยังขาดความครบถ้วนสมบูรณ์
๔. งานวิจัยยังขาดการบูรณาการระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอก ทำให้ผลลัพธ์ที่ได้ไม่สามารถตอบสนองต่อเป้าหมายในภาพรวมระดับประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรม

ข้อเสนอแนะ ประกอบการพิจารณาเชิงนโยบายในการถ่ายทอดนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์

๑. สนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาที่ตอบสนองต่อนโยบายในระดับกระทรวง และระดับประเทศ อย่างเป็นรูปธรรม โดยเน้นประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นกับประชาชนเป็นสำคัญ เพื่อผลักดันให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีบทบาทในการเป็นองค์กรนวัตกรรมด้านสุขภาพชัดเจน
๒. เน้นการสร้างผลิตภัณฑ์/นวัตกรรมที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้า/ ผู้รับบริการ ในภาพเชิงอุตสาหกรรม เพื่อสร้างรายได้ให้กับกรมและประเทศ
๓. ผลักดันงานวิจัยและนวัตกรรมมาใช้ประโยชน์และดำเนินการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาให้ครบถ้วน
๔. สนับสนุนการบูรณาการการทำงานระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอก เพื่อสร้างผลลัพธ์ในระดับประเทศร่วมกัน
๕. พัฒนา ต่อยอดผลงาน โดยติดตามผลลัพธ์การดำเนินงานอย่างต่อเนื่องทั้งกระบวนการ ดังนี้



สรุปผลการสำรวจนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

เป้าหมาย: จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาอย่างน้อย 8 (ม.44 จำนวน 10 เรื่อง)
จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด มีการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ หรือการคุ้มครองผู้บริโภค หรือเชิงพาณิชย์ในปี 2562 อย่างน้อย 2 (ม.44 จำนวน 8 เรื่อง)

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรม/ เทคโนโลยีสุขภาพ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	วัตถุประสงค์	การใช้ประโยชน์			ระยะเวลา ดำเนินการ	เป้าหมาย	
				ทางการแพทย์	คุ้มครอง ผู้บริโภค	เชิง พาณิชย์		เพิ่มขึ้นอย่าง น้อย 10 เรื่อง	ใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 8 เรื่อง
1	การตรวจ IFNL3 (IL28E) rs12979860C/T จีนไทป์ ด้วยวิธีพีซีอาร์ โดยดี โนไทป์ C/C	สถาบันชีววิทยาศาสตร์ การแพทย์	เพื่อตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยที่ ได้รับยารักษาโรคไวรัสตับอักเสบซี สูตรมาตรฐาน คือ การใช้ยามีดี อินเตอร์เฟียรอน ร่วมกับ ยากินโร บาวีริน (PEG-IFN- α and RBV)	√			ต.ค. 60-ธ.ค.61	√	
2	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ผสมสารสกัดมะหาดใน รูปแบบผลิตภัณฑ์ Night cream	สถาบันวิจัยสมุนไพร	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต เครื่องสำอางผสมสารสกัดมะหาด ในรูปแบบ ผลิตภัณฑ์ Night cream ให้กับหน่วยงานเอกชน			√	26-เม.ย.-62		√
3	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ผสมสารสกัดมะหาดใน รูปแบบผลิตภัณฑ์ Sunscreen	สถาบันวิจัยสมุนไพร	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต เครื่องสำอางผสมสารสกัดมะหาด ในรูปแบบ ผลิตภัณฑ์ Sunscreen ให้กับหน่วยงานเอกชน			√	26-เม.ย.-62		√

สรุปผลการสำรวจนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

เป้าหมาย: จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาอย่างน้อย 8 (ม.44 จำนวน 10 เรื่อง)
 จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด มีการใช้ประโยชน์ทางสาธารณสุขหรือการคุ้มครองผู้บริโภค หรือเชิงพาณิชย์ในปี 2562 อย่างน้อย 2 (ม.44 จำนวน 8 เรื่อง)

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรม/ เทคโนโลยีสุขภาพ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	วัตถุประสงค์	การใช้ประโยชน์			ระยะเวลา ดำเนินการ	เป้าหมาย	
				ทางการ แพทย์	คุ้มครอง ผู้บริโภค	เชิง พาณิชย์		เพิ่มขึ้นอย่าง น้อย 10 เรื่อง	ใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 8 เรื่อง
4	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ผสมสารสกัดมะหาดใน รูปแบบผลิตภัณฑ์ Hair Tonic	สถาบันวิจัยสมุนไพร	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต เครื่องสำอางผสมสารสกัดมะหาด ในรูปแบบผลิตภัณฑ์ Hair Tonic ให้กับหน่วยงานเอกชน			✓	26-เม.ย.-62		✓
5	ผลิตภัณฑ์ serum all in 1 จากสารสกัดมะหาด	สถาบันวิจัยสมุนไพร	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการเตรียม สารสกัดมะหาดสำหรับผลิตภัณฑ์ serum all in 1 ให้กับหน่วยงาน			✓	14-ก.ย.-62		✓

สรุปผลการสำรวจนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

เป้าหมาย: จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาอย่างน้อย 8 (ม.44 จำนวน 10 เรื่อง)
จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด มีการใช้ประโยชน์ทางสาธารณสุข หรือเชิงพาณิชย์ในปี 2562 อย่างน้อย 2 (ม.44 จำนวน 8 เรื่อง)

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรม/ เทคโนโลยีสุขภาพ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	วัตถุประสงค์	การใช้ประโยชน์			ระยะเวลา ดำเนินการ	เป้าหมาย	
				ทางการ แพทย์	คุ้มครอง ผู้บริโภค	เชิง พาณิชย์		เพิ่มขึ้นอย่าง น้อย 10 เรื่อง	ใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 8 เรื่อง
6	ชุดตรวจวัด THC อย่าง ง่ายสำหรับเฮมพ์ (THC strip test)	ศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่	เพื่อให้มีชุดตรวจวัด THC อย่าง ง่าย (THC strip test) ที่มีความ ถูกต้อง แม่นยำ สะดวกและ รวดเร็ว เพื่อใช้ในการควบคุม กำกับดูแลการปลูกเฮมพ์ภายใต้ ระบบควบคุมตามกฎหมาย และ การตรวจสอบและควบคุมการผลิต เฮมพ์ ให้มีความปลอดภัย ชัดเจน และมีประสิทธิภาพสูง	✓	✓	✓	มี.ค. 62-ก.ย. 63	✓	✓

รายละเอียด/หลักฐานการใช้ประโยชน์
ได้ดำเนินการถ่ายทอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี
แก่พนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายกระทรวง
ได้แก่ เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
เชียงใหม่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเวียงป่าเป้า
เจ้าหน้าที่โครงการหลวงห้วยโป่ง เจ้าหน้าที่
โครงการหลวงห้วยน้ำริน ผู้ใหญ่บ้านห้วยโป่ง
และเกษตรกร รวมจำนวน 25 คน เมื่อวันที่ 28
สิงหาคม 2562 และกำลังดำเนินการเขียน
รายละเอียดในการขอจดสิทธิบัตร ได้แก่
รายละเอียดการประดิษฐ์ บทสรุปการประดิษฐ์
และข้อถือสิทธิ รวมทั้งการเผยแพร่งานวิจัยเมื่อ
ดำเนินการจดสิทธิบัตรเรียบร้อยแล้ว

สรุปผลการสำรวจนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือพัฒนาต่อยอด

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

เป้าหมาย: จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือพัฒนาต่อยอด เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาอย่างน้อย 8 (ม.44) จำนวน 10 (เรื่อง)
 จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือพัฒนาต่อยอด มีการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ หรือการคุ้มครองผู้บริโภค หรือเชิงพาณิชย์ในปี 2562 อย่างน้อย 2 (ม.44) จำนวน 8 (เรื่อง)

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรม/ เทคโนโลยีสุขภาพ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	วัตถุประสงค์	การใช้ประโยชน์			ระยะเวลา ดำเนินการ	เป้าหมาย	
				ทางการ แพทย์	คุ้มครอง ผู้บริโภค	เชิง พาณิชย์		เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 10 เรื่อง	ใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 8 เรื่อง
7	ชุดตรวจสอบสารเคมีกำจัด ศัตรูพืชตกค้าง 4 กลุ่ม ใน ผักและผลไม้ (TM Kit)	ศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์	เพื่อทราบสถานการณ์การตกค้าง ของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้าง ในผักและผลไม้ที่เป็นวัตถุดิบใน การประกอบอาหารของ โรงพยาบาล และสนับสนุน นโยบายโรงพยาบาลอาหาร ปลอดภัยของกระทรวงสาธารณสุข	✓			1 ธ.ค. 61-1 ส.ค. 62	✓	✓

สรุปผลการสำรวจงานวัดกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

เป้าหมาย: จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาอย่างน้อย 8 (ม.44 จำนวน 10 เรื่อง)
จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด มีการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ หรือการคุ้มครองผู้บริโภค หรือเชิงพาณิชย์ในปี 2562 อย่างน้อย 2 (ม.44 จำนวน 8 เรื่อง)

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรม/ เทคโนโลยีสุขภาพ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	วัตถุประสงค์	การใช้ประโยชน์			รายละเอียด/หลักฐานการใช้ประโยชน์	ระยะเวลา ดำเนินการ	เป้าหมาย	
				ทางการ แพทย์	คุ้มครอง ผู้บริโภค	เชิง พาณิชย์			เพิ่มขึ้นอย่าง น้อย 10 เรื่อง	ใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 8 เรื่อง
8	ชุดทดสอบ PCR-ELISA สำหรับตรวจการปนเปื้อน เชื้อแบคทีเรียก่อโรค อาหารเป็นพิษ	ศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น	เพื่อเพิ่มโอกาสให้ตรวจพบเชื้อก่อ โรคในตัวอย่างส่งตรวจ เพื่อการ การเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ วางจำหน่ายในพื้นที่ และตรวจ แยกชนิดของเชื้อด้วยชุดตรวจ PCR-ELISA เปรียบเทียบกับวิธี เพาะเชื้อ	√	√	√	ประสานโครงการกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ 8 อุดรธานี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา เพื่อให้ผู้บริหารรักษาและชี้แจง การดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมโครงการของ ทั้งสองแห่ง และได้มีการฝึกอบรมการตรวจการ ปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียก่อโรคในผลิตภัณฑ์ สุขภาพด้วยวิธีทางอนุวิทยาเมื่อวันที่ 11-13 มีนาคม 2562 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก สำนักงานเลขานุการกรม โดยผู้ร่วมโครงการจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วมพัฒนาศักยภาพ และพร้อมที่จะดำเนินการดังกล่าว รวมทั้งได้มี การประสานการเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์สุขภาพ ของแต่ละแห่ง ในส่วนของศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ที่ ๗ ได้เริ่มดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ตัวอย่างนำ จำนวน 22 ตัวอย่าง สำหรับตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์อื่น อยู่ระหว่างการประสานกับชุมชน เพื่อให้เก็บตัวอย่างส่งตรวจ	ต.ค. 61-ก.ย. 62	√	

สรุปผลการสำรวจนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

เป้าหมาย: จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาอย่างน้อย 8 (แปด) จำนวน 10 (สิบ) รายการ
 จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด มีการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ หรือการคุ้มครองผู้บริโภค หรือเชิงพาณิชย์ในปี 2562 อย่างน้อย 2 (สอง) จำนวน 8 (แปด) รายการ

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรม/ เทคโนโลยีสุขภาพ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	วัตถุประสงค์	การใช้ประโยชน์			ระยะเวลา ดำเนินการ	เป้าหมาย	
				ทางการ แพทย์	คุ้มครอง ผู้บริโภค	เชิง พาณิชย์		เพิ่มขึ้นอย่าง น้อย 10 เรื่อง	ใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 8 เรื่อง
9	ชุดทดสอบ TM Kit ชุด ทดสอบสเตียรอยด์ในยา แผนโบราณ ปรอทใน เครื่องสำอาง กรดเรติโน อิกในเครื่องสำอาง	ศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ที่ 11/1 อุเถิด	เพื่อเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์สุขภาพใน พื้นที่รับผิดชอบของศูนย์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 อุเถิด	✓	✓	ได้จัดอบรม จำนวน 3 ครั้ง โดย1) จัดอบรมการใช้ชุดทดสอบ TM Kit ให้เจ้าหน้าที่โภชนาการ โรงพยาบาล วันที่ 31 ม.ค. 62 2) อบรมการใช้ชุดทดสอบสเตียรอยด์ในยาแผนโบราณ ปรอทใน เครื่องสำอาง กรดเรติโนอิกในเครื่องสำอาง ให้ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข อสม. นักเรียน อาเภอท้าย เหมือง จ.พังงา วันที่ 14 ก.พ. 62 และ3) การใช้ชุด ทดสอบสเตียรอยด์ในยาแผนโบราณ ปรอทใน เครื่องสำอาง กรดเรติโนอิกในเครื่องสำอาง ให้ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข อสม. อาเภอตะกั่วป่า จ. พังงา	31 ม.ค. 62-มิ.ย. 62	✓	✓

สรุปผลการสำรวจนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

เป้าหมาย: จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาอย่างน้อย 8 (ม.44 จำนวน 10 เรื่อง)
 จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด มีการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ หรือการคุ้มครองผู้บริโภค หรือเชิงพาณิชย์ในปี 2562 อย่างน้อย 2 (ม.44 จำนวน 8 เรื่อง)

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรม/ เทคโนโลยีสุขภาพ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	วัตถุประสงค์	การใช้ประโยชน์			ระยะเวลา ดำเนินการ	เป้าหมาย	
				ทางการแพทย์	คุ้มครอง ผู้บริโภค	เชิง พาณิชย์		เพิ่มขึ้นอย่าง น้อย 10 เรื่อง	ใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 8 เรื่อง
10	น้ำยาบ้วนปากจากสาร สกัดมังคุดในรูปแบบเม็ดฟู	สถาบันวิจัยสมุนไพร	เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ดูแลช่องปาก ต้นแบบจากสารสกัดมังคุดที่มีฤทธิ์ ต้านเชื้อจุลินทรีย์ ฤทธิ์ต้านอักเสบ	✓	✓	✓	1 ปี (2562)	✓	

นำยาบ้วนปากในรูปแบบเม็ดฟูและยาสีฟันจาก
สารสกัดมังคุด เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับทำความสะอาด
ช่องปากที่มีส่วนผสมของสารสกัด
จากสมุนไพรเป็นสารออกฤทธิ์หลัก เพื่อทดแทน
การใช้สารเคมีสังเคราะห์และยาปฏิชีวนะในการ
รักษาโรคในช่องปาก มีคุณสมบัติช่วยกำจัดคราบ
อาหาร ลดการก่อตัวของ Biofilm ช่วยกำจัด
เชื้อจุลินทรีย์ที่เป็นโทษในช่องปาก และช่วยลด
การอักเสบ ทำให้ช่องปากสะอาด ปลอดภัย
กลิ่นหอม รู้สึกสดชื่น และสะดวกในการพกพา
ติดตัวเวลาเดินทาง

สรุปผลการสำรวจนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

เป้าหมาย: จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาอย่างน้อย 8 (ม.44 จำนวน 10 เรื่อง)
จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด มีการใช้ประโยชน์ทางสาธารณสุขหรือเชิงพาณิชย์ในปี 2562 อย่างน้อย 2 (ม.44 จำนวน 8 เรื่อง)

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรม/ เทคโนโลยีสุขภาพ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	วัตถุประสงค์	การใช้ประโยชน์			ระยะเวลา ดำเนินการ	เป้าหมาย	
				ทางการ แพทย์	คุ้มครอง ผู้บริโภค	เชิง พาณิชย์		เพิ่มขึ้นอย่าง น้อย 10 เรื่อง	ใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 8 เรื่อง
11	สารมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ขมิ้นชัน (Curcumin)	สำนักยาและวัตถุเสพติด	ผลิตสารมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ขมิ้นชัน (Curcumin) เพื่อใช้ในการ ปฏิบัติบังคับควบคุมคุณภาพยา สมุนไพร ช่วยให้ผู้บริโภคมีความ มั่นใจในคุณภาพและความ ปลอดภัยของยาสมุนไพร และลด ต้นทุนการนำเข้าสารมาตรฐาน จากต่างประเทศที่มีราคาแพง	√	√	√	2558-2562	√	
12	การตรวจหาลำดับเบสทั้ง จีโนมของเชื้อไวรัสด้วย เทคนิค Next Generation Sequencing	สถาบันชีววิทยาศาสตร์ ทางการแพทย์	ตรวจหาการกลายพันธุ์ (mutation) ของเชื้อไวรัสโคโรนา อย่างรวดเร็ว และทราบสายพันธุ์ ของเชื้อไวรัสโคโรนา ช่วยวางแผนการ สอบสวนการแพร่กระจายของเชื้อ ไวรัสโคโรนา และทราบภาวะติดต่อ ยาร่วมที่ครอบคลุมทั้งยาด้าน ไวรัสโคโรนาแนวที่ 1 (first-line) และ แนวที่ 2 (second-line) เพื่อเป็น แนวทางพิจารณาสูตรยาที่ เหมาะสมในการรักษาผู้ป่วยไวรัสโคโรนา	√			2562	√	

สรุปผลการสำรวจนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

เป้าหมาย: จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาอย่างน้อย 8 (ม.44 จำนวน 10 เรื่อง)
 จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด มีการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ หรือการคุ้มครองผู้บริโภค หรือเชิงพาณิชย์ในปี 2562 อย่างน้อย 2 (ม.44 จำนวน 8 เรื่อง)

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรม/ เทคโนโลยีสุขภาพ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	วัตถุประสงค์	การใช้ประโยชน์			ระยะเวลา ดำเนินการ	เป้าหมาย	
				ทางการ แพทย์	คุ้มครอง ผู้บริโภค	เชิง พาณิชย์		เพิ่มขึ้นอย่าง น้อย 10 เรื่อง	ใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 8 เรื่อง
13	เครื่องทดสอบเครื่องวัด ความดันโลหิตสำหรับ ประชาชน (BP Sure)	สำนักวิจัยและเครื่องมือ แพทย์	1) เพื่อให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุข อสม. และประชาชนในพื้นที่ สามารถนำเครื่องวัดความดัน โลหิตของตนเองมาทดสอบ คุณภาพ ได้ที่สถานบริการ สาธารณสุขใกล้บ้าน 2) ให้ผลการวัดที่ถูกต้องน่าเชื่อถือ	✓			พ.ศ. 2562 - มี.ค. 2563	✓	✓
รายละเอียด/หลักฐานการใช้ประโยชน์		กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มอบเครื่องทดสอบ เครื่องวัดความดันโลหิตสำหรับอ้างอิง (BP Sure) ให้แก่ผู้ตรวจราชการเขตสุขภาพ 13 เขต โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จะจัดอบรมให้ ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้งานให้เจ้าหน้าที่ รพ.สต. สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ โรงพยาบาล สมเด็จพระพุทธา และศูนย์บริการสาธารณสุข ทั่วประเทศ ภายในงบประมาณ 2562 ภายใต้ โครงการ “เครื่องวัดความดันโลหิตปลอดภัยคน ไทยสุขภาพดี เฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาส มหามงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก”							

สรุปผลการสำรวจนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

เป้าหมาย: จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาอย่างน้อย 8 (ม.44 จำนวน 10 เรื่อง)
จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด มีการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ หรือการคุ้มครองผู้บริโภค หรือเชิงพาณิชย์ในปี 2562 อย่างน้อย 2 (ม.44 จำนวน 8 เรื่อง)

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรม/ เทคโนโลยีสุขภาพ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	วัตถุประสงค์	การใช้ประโยชน์			ระยะเวลา ดำเนินการ	เป้าหมาย	
				ทางการ แพทย์	คุ้มครอง ผู้บริโภค	เชิง พาณิชย์		เพิ่มขึ้นอย่าง น้อย 10 เรื่อง	ใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 8 เรื่อง
14	การตรวจวิเคราะห์เพื่อ ควบคุมคุณภาพยา Biopharmaceutical ที่ ผลิตโดยเทคโนโลยีชีวภาพ	สำนักยาและวัตถุเสพติด และ สถาบันชีววัตถุ	1. เพื่อสนับสนุนการพัฒนา มาตรฐานการผลิตยา Biopharmaceutical ประจำปี 2562 2. ส่งเสริมสนับสนุนอุตสาหกรรม การผลิตภายในประเทศ ลดการ นำเข้ายาและเพิ่มการเข้าถึงยา ให้กับประชาชน 3. ควบคุมดูแลคุณภาพของยา Biopharmaceutical ทั้งก่อน และหลังจำหน่ายออกสู่ท้องตลาด (pre- and post-marketing surveillance) 4. สนับสนุนการควบคุมคุณภาพ การผลิตของผู้ผลิตภายในประเทศ	√	√	√	ปีงบประมาณ 2562	√	
รวม								10	8