

แบบรายงานผลการดำเนินงานเชิงปริมาณ

ตัวชี้วัดที่ 62 ชื่อตัวชี้วัด จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด

เขตสุขภาพที่	เป้าหมายรอบ 12 เดือน	ผลงาน	ร้อยละ
ภาพรวมประเทศ	จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด อย่างน้อย 15 เรื่อง <u>หมายเหตุ:</u> - รอบ 3, 6, 9 เดือน วัดเชิงคุณภาพ - รอบ 12 เดือน วัดเชิงปริมาณ มีเป้าหมายอย่างน้อย 15 เรื่อง	มีนวัตกรรมที่สำเร็จ จำนวน 20 เรื่อง	ร้อยละ 100

แหล่งที่มาของข้อมูล: กลุ่มติดตามและประเมินผล กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

แบบรายงานผลการดำเนินงานเชิงคุณภาพ

ตัวชี้วัดที่ 62 ชื่อตัวชี้วัด จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด

เป้าหมายรอบ 12 เดือน:

- จัดทำรายงานสรุป พร้อมข้อเสนอแนะเสนอผู้บริหาร (อธิบดี) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณา
เชิงนโยบายในการถ่ายทอดนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์
- จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด อย่างน้อย 15 เรื่อง

ผลการดำเนินงาน (บรรยายสรุปไม่เกิน 1 หน้า)

ได้มีการสรุปผลการถ่ายทอดนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพตามแผนการถ่ายทอดนวัตกรรมฯ
เสนออธิบดีรับทราบ ตามหนังสือกองแผนงานและวิชาการ ที่ สธ 0604.03/1456 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566
พบว่า มีจำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอดมีการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์
หรือการคุ้มครองผู้บริโภค หรือเชิงพาณิชย์ จำนวน 20 เรื่อง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ดังนี้

การพัฒนานวัตกรรม

1. ตรวจการกลายพันธุ์ของยีน BRCA1 และ BRCA2 ที่สงสัยเป็นมะเร็งเต้านม และมะเร็งรังไข่ชนิด
ถ่ายทอดทางพันธุกรรม (germline mutation) ด้วยเทคนิค Next Generation Sequencing (NGS)
2. การตรวจหาลำดับเบสดีเอ็นเอ ด้วยวิธีมาตรฐาน Sanger Sequencing เพื่อยืนยันมะเร็งเต้านมหรือ
มะเร็งรังไข่ในผู้ป่วยและ/หรือญาติสายตรงของผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งที่เกี่ยวข้องกับยีน
BRCA1/BRCA2
3. วิธีวิเคราะห์โลหะหนักปนเปื้อนในเครื่องสำอางชนิดน้ำมันโดยวิธี AAS
4. วิธีตรวจวิเคราะห์ดีเอ็นเอในสำปะหลังในแป้งและผลิตภัณฑ์ โดยเทคนิค real-time PCR
5. ผลิตภัณฑ์สมุนไพรต้นแบบ จำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ (จากโครงการพัฒนาและยกระดับสมุนไพรเพื่อสุขภาพ
ในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ EEC & SEC)
6. แผ่นกระดาษทดสอบสำหรับสารโพลาไรในน้ำมันประกอบอาหาร
7. วิธีตรวจวิเคราะห์สีคาร์มีนในเครื่องดื่ม โดยเทคนิค HPLC
8. วิธีตรวจวิเคราะห์เมทานอลและเอทานอลในวัตถุเจือปนอาหาร โดยเทคนิค HPLC
9. วิธีตรวจวิเคราะห์สารซิทรินิน (Citrinin) ในธัญพืชและผลิตภัณฑ์ โดย เทคนิค LC-MS/MS
10. วิธีตรวจวิเคราะห์กรดไฮโดรไซยานิก (hydrocyanic acid) ในมันสำปะหลังและผลิตภัณฑ์ โดยเทคนิค IC
(Immunochemistry)
11. วิธีการตรวจสอบพันธุกรรมเชื้อไวรัสโรต้าสายพันธุ์เอ (Rotavirus A) ในน้ำ น้ำแข็ง real-time RT-PCR
12. ชุดทดสอบโลหะหนักตะกั่วในพืชกัญชา

การถ่ายทอด/ต่อยอดการใช้ประโยชน์

13. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ NAT2-diploptype ด้วยวิธี real-time PCR
14. ผลิตภัณฑ์ essence ผสมสารสกัดมะหาดและดอกดาหลา
15. การตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโนโรในน้ำ น้ำแข็ง
16. วิธีมาตรฐานการทวนสอบเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดชนิดพกพาสำหรับหน่วยบริการโรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) และศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง (ศสม.)
17. วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์กัญชาทางการแพทย์และสมุนไพร

18. วิธีการวิเคราะห์ปริมาณสาร mitragynine ในวัตถุดิบและสารสกัด
19. ผลิตภัณฑ์ Artocarp Mouth Spray (ผลิตภัณฑ์สเปรย์สำหรับฟันปากและคอผสมสารสกัดมะหาด)
20. ชีววัตถุอ้างอิงมาตรฐานของประเทศเพื่อรองรับอุตสาหกรรมการผลิต trastuzumab

ข้อเสนอแนะประกอบการพิจารณาเชิงนโยบายในการถ่ายทอดนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์ ดังนี้

1. สนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาที่ตอบสนองต่อนโยบายในระดับกระทรวง และระดับประเทศ อย่างเป็นรูปธรรม โดยเน้นประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นกับประชาชนเป็นสำคัญ เพื่อผลักดันให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีบทบาทในการเป็นองค์กรนวัตกรรมด้านสุขภาพชัดเจน
2. สนับสนุนการบูรณาการการทำงานระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอก เพื่อสร้างผลลัพธ์ในระดับประเทศร่วมกัน
3. เน้นการสร้างผลิตภัณฑ์/นวัตกรรมที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้า/ ผู้รับบริการ ในภาพเชิงอุตสาหกรรม เพื่อสร้างรายได้ให้กับกรมและประเทศ
4. ผลักดันงานวิจัยและนวัตกรรมมาใช้ประโยชน์และดำเนินการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา
5. ผลักดันการนำองค์ความรู้ของกรมไปเป็นงานบริการ เช่น ศูนย์ให้คำปรึกษาด้านวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ศูนย์ข้อมูลประเมินเทคโนโลยี ทดสอบความใช้ได้ หรือความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ บริการให้ความรู้และฝึกอบรมทางห้องปฏิบัติการ (Training Center)

แหล่งที่มาของข้อมูล: กลุ่มติดตามและประเมินผล กองแผนงานและวิชาการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566