|  |  |
| --- | --- |
| **หมวด** | **ยุทธศาสตร์บริหารเป็นเลิศด้วยธรรมาภิบาล (Governance Excellence)** |
| **แผนที่** | **14. การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมด้านสุขภาพ** |
| **โครงการที่** | **40. โครงการพัฒนางานวิจัย /นวัตกรรมผลิตภัณฑ์สุขภาพและเทคโนโลยีทางการแพทย์** |
| **ระดับการแสดงผล** | **ประเทศ** |
| **ชื่อตัวชี้วัดเชิงปริมาณ** | **65. จำนวนนวัตกรรมและเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด** |

**รายงานผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน**

| **Small Success** | **เกณฑ์การประเมิน** | **ผลการดำเนินงาน** | **หลักฐาน** |
| --- | --- | --- | --- |
| **รอบ 3 เดือน** | * ทบทวนคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข
* พัฒนา ปรับปรุงฐานข้อมูลนวัตกรรมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อย่างต่อเนื่อง
 | * ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อกำหนดมาตรฐานกระบวนการจัดการนวัตกรรม และเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และขับเคลื่อนการบริหารจัดการองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ให้มีประสิทธิภาพ
* วางแผน และพัฒนา ปรับปรุงระบบบริหารจัดการองค์ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ อย่างต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งานสำหรับนักวิจัย ผู้ประสานงาน ผู้อำนวยการ และผู้ดูแลระบบ ทางเว็บไซต์ http://innovation.dmsc.moph.go.th/InnovationV1.6
 | * สำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
* แผนพัฒนา ปรับปรุงฐานข้อมูลนวัตกรรมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563
 |
| **รอบ 6 เดือน** | * จัดทำแผนการถ่ายทอดนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพให้แก่หน่วยงานอื่น ปีงบประมาณ 2563 อย่างน้อย 1 แผน
* จัดทำรายงานผลความก้าวหน้าการถ่ายทอดนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพให้แก่หน่วยงานอื่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 | 1. ได้มีการจัดทำแผนการถ่ายทอดนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพให้แก่หน่วยงานอื่นปีงบประมาณ 2563 จำนวน 16 เรื่อง ดังนี้1. เล-มอส: นวัตกรรมสเปรย์กำจัดยุงลายดื้อสารเคมีกำจัดแมลงและยุงพาหะนำโรค
2. การพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการขนส่งตัวอย่างสำหรับการตรวจคัดกรองสุขภาพทารกแรกเกิด
3. การควบคุมคุณภาพวัคซีนป้องกันมะเร็งปากมดลูก ด้วยวิธี Pseudovrion-Based Neutralization Assay (PBNA)
4. ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสารสกัดมะขามป้อม
5. โปรแกรมการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
6. ระบบสนับสนุนพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ออนไลน์ สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Pathogen and animal toxin act Online, Bureau of Laboratory Quality Standards, Department of Medical Sciences)
7. การเปรียบเทียบผลการทดสอบความใช้ได้ของพลาสมิดดีเอ็นเอสำหรับเป็นสารควบคุมการตรวจวิเคราะห์ไวรัสโนโร (genogroup I และ genogroup II) และไวรัสตับอักเสบเอเปรียบเทียบกับสารควบคุมที่จำหน่ายในปัจจุบัน (R2R)
8. การพัฒนาชุดบ่งชี้ทางชีวภาพในการควบคุมคุณภาพกระบวนการปราศจากเชื้อของเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำแรงดันสูง
9. ชุดเครื่องมือทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิตสำหรับประชาชน “BP Sure”
10. การพัฒนาชุดตรวจวัดปริมาณสาร THC ในกัญชา (พืชกัญชาและผลิตภัณฑ์กัญชา)
11. Easy Antibiogram Tool (EAT)
12. โปรแกรมคํานวณปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัย
13. การพัฒนาและทดสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์เมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะด้วยวิธีลิควิดโครมาโทกราฟ-แมสสเปกโทรเมทรี สกัดด้วยวัฏภาคของแข็งแบบออนไลน์
14. Application mushroom Image Matching
15. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคนิคการตรวจวิเคราะห์วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทชนิดใหม่ หรือสารอันตรายอื่นที่เจือปนในผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร
16. ชุดทดสอบพาราควอต

2. ติดตามและจัดทำรายงานผลความก้าวหน้าการถ่ายทอดนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพตามแผนถ่ายทอดฯ ให้แก่หน่วยงานอื่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | * แผนการถ่ายทอดนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพให้แก่หน่วยงานอื่นปีงบประมาณ 2563
* รายงานผลความก้าวหน้าการถ่ายทอดนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพตามแผนถ่ายทอดฯ ให้แก่หน่วยงานอื่น/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 |
| **รอบ 9 เดือน** | * สรุปผลการถ่ายทอดนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพตามแผนการถ่ายทอดนวัตกรรมฯ
* สำรวจจำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่สำเร็จใน ปีงบประมาณ 2563
 | * สรุปผลการถ่ายทอดนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพตามแผนการถ่ายทอดนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพให้แก่หน่วยงานอื่นปีงบประมาณ 2563 จำนวน 16 เรื่อง (ตามแผนรอบ 6 เดือน) รายละเอียดตามเอกสารแนบ
* สำรวจจำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่สำเร็จในปีงบประมาณ 2563 ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 12 เรื่อง รายละเอียดตามเอกสารแนบ ดังนี้ ชุดทดสอบพาราควอตในตัวอย่างผักและผลไม้
1. ผลิตภัณฑ์สมุนไพรปรุงรส “พฤกษาพารส” (ผงนัว)
2. ชุดทดสอบเบื้องต้นกัญชาด้วยเทคนิคการเกิดสี (Cannabis Rapid Test)
3. วิธีการตรวจประเมินประสิทธิภาพเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ
4. ชุดตรวจสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
5. DMSc COVID-19 Realtime RT-PCR Kit
6. ชุดทดสอบเมทานอลในผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือ (DMSc MtTek Test Kit)
7. การถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมของเชื้อ 2019-CoV ด้วยเทคนิค Next-generation sequencing สู่การพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัย
8. ชุดทดสอบคัดกรองสารเคมีกำจัดแมลงกลุ่ม Organophosphates และ Carbamates ผักและผลไม้ (M kit)
9. ชุดไพรเมอร์และโพรบ สำหรับตรวจเชื้อไวรัส COVID-19
10. ชุดทดสอบกัญชาในผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
11. การประเมินประสิทธิภาพชุดทดสอบแบบตรวจหาแอนติบอดี
12. ทางน้ำเหลืองวิทยาของเชื้อ SARS-CoV-2 (COVID-19)
13. เล-มอส: นวัตกรรมสเปรย์กำจัดยุงลายดื้อสารเคมีกำจัดแมลงและยุงพาหะนำโรค
 | * สรุปผลการถ่ายทอดนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพ
* ผลการสำรวจจำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่สำเร็จในปีงบประมาณ 2563
 |
| **รอบ 12 เดือน** | * จัดทำรายงานสรุป พร้อมข้อเสนอแนะเสนอผู้บริหาร (อธิบดี) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาเชิงนโยบายในการถ่ายทอดนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์
* จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่ หรือที่พัฒนาต่อยอด เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาอย่างน้อย 8 เรื่อง
* จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด ในปีงบประมาณ 2563 มีการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ หรือการคุ้มครองผู้บริโภค หรือเชิงพาณิชย์ อย่างน้อย 4 เรื่อง
 | * จัดทำรายงานสรุปพร้อมข้อเสนอแนะเสนอผู้บริหาร (อธิบดี) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาเชิงนโยบายในการถ่ายทอดนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์ (รายละเอียดตามหลักฐานอ้างอิง)
* จำนวนนวัตกรรม หรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอดเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา จำนวน 13 เรื่อง และได้มีการบันทึกข้อมูลลงในระบบฐานข้อมูลนวัตกรรมฯของกรมเรียบร้อยแล้ว
* จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด ในปีงบประมาณ 2563 ดังกล่าว มีการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ หรือการคุ้มครองผู้บริโภค หรือเชิงพาณิชย์ ทั้ง 13 เรื่อง เรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามหลักฐานอ้างอิง)
 | * รายละเอียดจำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่สำเร็จในปีงบประมาณ 2563
* รายงานสรุปผลการปฏิบัติราชการ เสนออธิบดี
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ผู้รับผิดชอบการรายงานผลการดำเนินงาน** | นางสาวศิริรัตน์ อินตะวิชัย นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ กลุ่มติดตามและประเมินผล กองแผนงานและวิชาการ  กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โทรศัพท์ที่ทำงาน : 0 2951 0000 ต่อ 99037 โทรศัพท์มือถือ :  โทรสาร : 0 2589 9868 E-mail: monitor\_plan@dmsc.mail.go.th |