

ยุทธศาสตร์ที่ 3

พัฒนาระบบจัดการความรู้
และส่งเสริมการวิจัยพัฒนา



พัฒนาระบบจัดการความรู้ และส่งเสริมการวิจัยพัฒนา

๑) วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ประเทศมีการจัดการความรู้ เรื่องโรคติดต่ออุบัติใหม่ แบบบูรณาการ และนำความรู้ไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นระบบและยั่งยืน
2. เพื่อส่งเสริมการวิจัยพัฒนาเกี่ยวกับโรคติดต่ออุบัติใหม่ อย่างเหมาะสม

๒) ตัวชี้วัด และเป้าหมาย

1. มีระบบจัดการความรู้และการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับโรคติดต่ออุบัติใหม่แบบครบวงจร ประกอบด้วย ศูนย์กลางการจัดการความรู้ของประเทศ นโยบาย แผนที่การศึกษาวิจัย กลไกความร่วมมือทางวิชาการ ฐานข้อมูลกลาง การเผยแพร่และส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้
2. งานวิจัยพัฒนาเกี่ยวกับโรคติดต่ออุบัติใหม่ ได้รับการสนับสนุนในด้านงบประมาณการพัฒนาบุคลากร การเผยแพร่ความรู้สู่กลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งชุมชน และการต่อยอดขยายผลเพื่อใช้ประโยชน์

๓) กลยุทธ์

- (1) จัดการความรู้อย่างเป็นระบบ
- (2) พัฒนาองค์ความรู้เชิงบูรณาการ และส่งเสริมการนำความรู้สู่นโยบายและการปฏิบัติ
- (3) พัฒนาระบบการสนับสนุนงานวิจัยพัฒนา วิศวกรรม และการออกแบบ



กลยุทธ์ที่ 1 จัดการความรู้อย่างเป็นระบบ

๑) มาตรการและแนวทางการดำเนินการ

- 1.1 จัดตั้งศูนย์กลางและพัฒนาเครือข่ายการจัดการความรู้และการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับโรคติดต่ออุบัติใหม่ รวมทั้งศูนย์เก็บรักษาสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- 1.2 กำหนดนโยบายด้านการจัดการความรู้และการศึกษาวิจัย เพื่อสนับสนุนการป้องกันควบคุม และลดความเสี่ยงจากการแพร่ระบาดของโรคติดต่ออุบัติใหม่
- 1.3 จัดทำแผนที่การศึกษาวิจัย เพื่อสร้างองค์ความรู้เทคโนโลยี และผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นเกี่ยวกับโรคติดต่ออุบัติใหม่ ทั้งในด้านคน สัตว์ สัตว์ป่า และสิ่งแวดล้อม
- 1.4 สร้างกลไกการประสานความร่วมมือทางวิชาการ แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ระหว่างสถาบัน องค์กร หน่วยงาน และผู้เชี่ยวชาญทางวิชาการ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ
- 1.5 จัดการเผยแพร่ แลกเปลี่ยน ความรู้ที่ทันสมัยเกี่ยวกับการป้องกันควบคุมโรคติดต่ออุบัติใหม่ แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ในทุกภาคส่วน และทุกระดับ
- 1.6 พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลาง เพื่อรวบรวมและเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับโรคติดต่ออุบัติใหม่ ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลตั้งแต่ระดับชาติ ระดับจังหวัด ถึงระดับชุมชน

กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนางค์ความรู้เชิงบูรณาการ และส่งเสริมการนำความรู้สู่นโยบายและการปฏิบัติ

๑) มาตรการและแนวทางการดำเนินการ

- 2.1 พัฒนางค์ความรู้เกี่ยวกับชีววิทยา นิเวศวิทยา และระบบฐานข้อมูลประชากรสัตว์ป่า ที่อาจเกี่ยวข้องกับการแพร่ระบาดของโรคติดต่ออุบัติใหม่ ให้มีข้อมูลที่ทันสมัยเพื่อประกอบการตัดสินใจด้านนโยบายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 2.2 พัฒนางค์ความรู้เกี่ยวกับการระบาดและการกลายพันธุ์ของเชื้อโรค ทั้งในสัตว์และในคน รวมทั้งความรู้เกี่ยวกับการติดเชื้อระหว่างสายพันธุ์ในสัตว์
- 2.3 พัฒนาเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการตรวจวินิจฉัย เฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดต่ออุบัติใหม่
- 2.4 ส่งเสริมการวิจัยพัฒนาและวัคซีนป้องกันโรคติดต่ออุบัติใหม่ สนับสนุนการพัฒนาต่อยอดสู่การผลิตระดับอุตสาหกรรม
- 2.5 ส่งเสริมให้เกิดเครือข่ายของศูนย์เชี่ยวชาญของกลุ่มโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ต่างๆ
- 2.6 พัฒนางค์ความรู้เชิงระบบ ด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม ที่สัมพันธ์กับโรคติดต่ออุบัติใหม่



๑) มาตรการและแนวทางการดำเนินการ

- 3.1 จัดระบบให้คำปรึกษาแนะนำเรื่องทรัพย์สินทางปัญญา ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยพัฒนา
- 3.2 พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อรองรับการศึกษาวิจัยที่ทันสมัย เช่น เทคโนโลยีการตรวจหาลำดับสารพันธุกรรมของจุลชีพ และการสังเคราะห์จุลินทรีย์ รวมทั้งเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
- 3.3 พัฒนาเทคโนโลยีทางการสื่อสาร และขยายช่องทางการสื่อสาร เพื่อการเผยแพร่องค์ความรู้สู่บุคลากรและประชาชน เช่น เว็บไซต์ ข้อความสั้นทางโทรศัพท์มือถือ
- 3.4 สนับสนุนการพัฒนาบุคลากรในหน่วยงานต่างๆ ให้มีความสามารถจัดการความรู้และศึกษาวิจัย
- 3.5 จัดศูนย์ฝึกอบรมต้นแบบ ด้านการป้องกันควบคุมโรคติดต่อ สำหรับชุมชน
- 3.6 พัฒนาระบบการตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือการตรวจวินิจฉัย การทดสอบความชำนาญ (Proficiency Test) และการเตรียมตัวอย่างอ้างอิง เช่น ซีรัม และตัวอย่างตรวจอื่นๆ
- 3.7 จัดโครงสร้างพื้นฐานและอุปกรณ์ที่จำเป็น สำหรับการวิเคราะห์ลำดับสารพันธุกรรม (เช่น คอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง) การทดสอบผลิตภัณฑ์สำหรับการป้องกันและควบคุมโรค (เช่น ห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลที่มีมาตรฐานเพียงพอ สถานที่ทดสอบผลิตภัณฑ์ในสัตว์ทดลองที่ได้มาตรฐาน (Good Laboratory Practice ; GLP) สถานที่ผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน (Current Good Manufacturing Practice ; cGMP) และศูนย์เก็บรักษาเชื้อโรค (National Repositories)



๑๐ หน่วยงานรับผิดชอบหลัก

- (1) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- (2) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- (3) กระทรวงสาธารณสุข
- (4) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- (5) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- (6) กระทรวงศึกษาธิการ และมหาวิทยาลัย
- (7) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

๑๑ หน่วยงานสนับสนุน

- (1) กระทรวงการต่างประเทศ
- (2) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- (3) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข
- (4) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
- (5) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- (6) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร
- (7) กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
- (8) กรมประชาสัมพันธ์
- (9) สถาบันวัคซีนแห่งชาติ
- (10) องค์การเภสัชกรรม
- (11) สภาอากาศไทย
- (12) บริษัทเอกชน



