



**กรมควบคุมโรค**  
Department of Disease Control

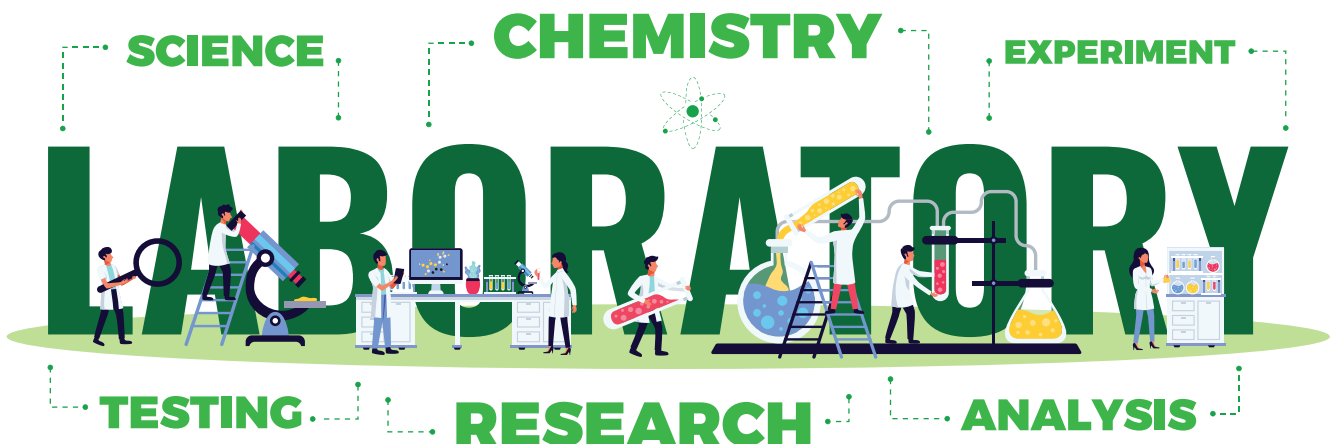
**แผนปฏิบัติการราชการเชิงยุทธศาสตร์  
ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566- 2570)  
กรมควบคุมโรค  
แผนงานพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
ด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ**





กรมควบคุมโรค  
Department of Disease Control

**แผนปฏิบัติการราชการเชิงยุทธศาสตร์  
ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566- 2570)  
กรมควบคุมโรค  
แผนงานพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
ด้านป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ**



# บทนำ

สถานการณ์โรคและภัยสุขภาพในปัจจุบันทั้ง โรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ และโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแต่ละกลุ่มโรคมีธรรมชาติ การเกิดโรคที่แตกต่างกัน การจัดการกับเชื้อโรคที่เป็นสาเหตุการเกิดโรคที่ถูกต้องแม่นยำมีความสำคัญต่อการป้องกันควบคุมโรค หากมีความล่าช้าและขาดการวางแผนเตรียมพร้อมรับมือสถานการณ์โดยเฉพาะภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข ที่เกิดจากโรคติดต่ออันตรายหรือโรคระบาดที่สำคัญ รวมทั้งโรคติดต่ออุบัติใหม่ อาจมีผลกระทบต่อด้านสุขภาพรวมถึงด้านเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงของประเทศได้ เช่น การระบาดของโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นต้น

จากเหตุการณ์ดังกล่าว ทำให้ประชาชนได้รับผลกระทบในหลายๆ ด้านระบบสาธารณสุขของประเทศไทย จึงควรเร่งขับเคลื่อนพัฒนาศักยภาพและความพร้อมในการส่งเสริมให้เกิด ระบบการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งการพัฒนาห้องปฏิบัติการสาธารณสุข (Public Health Laboratory) เป็นหนึ่งในประเด็นสำคัญที่จำเป็นต้องขับเคลื่อนพัฒนาการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากการตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยและผู้ใช้บริการ และช่วยวินิจฉัยการระบาดของโรคสามารถนำผลที่ได้ใช้เป็นแนวทางในการวางแผนบริหารจัดการด้านยา หรือการติดตามประเมินผลการรักษาของผู้ป่วย เพื่อสนับสนุนทั้งด้านบริการ ด้านวิจัยพัฒนา ด้านเฝ้าระวัง ด้านป้องกันและสอบสวนโรค นอกจากการสร้างความเข้มแข็งในระบบสาธารณสุขของประเทศแล้ว ยังเป็นการจัดการทรัพยากรให้เกิดการบริหารจัดการอย่างทั่วถึงและคุ้มค่า สอดคล้องกับสถานการณ์ทางระบาด การรักษาโรคและภัยสุขภาพ รวมทั้งสอดคล้องกับบริบทของประเทศ ลดความซ้ำซ้อนของการจัดหาทรัพยากรและพัฒนาเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการของประเทศอย่างมีทิศทางตามแนวทางมาตรฐานสากล

กรมควบคุมโรค ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการดำเนินงานทางห้องปฏิบัติการสาธารณสุข ด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ ของหน่วยงานกรมควบคุมโรค ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติราชการเชิงยุทธศาสตร์ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 -2565) กรมควบคุมโรค แผนงานพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการสาธารณสุข ด้านการป้องกันควบคุมโรค โดยเป็นการระดมความคิดและการแสดงความคิดเห็นร่วมกันระหว่างคณะทำงานพัฒนาเครือข่ายและการดำเนินงานห้องปฏิบัติการฯ และได้รับข้อเสนอแนะและแนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติราชการจากคณะกรรมการยุทธศาสตร์และวิชาการการดำเนินงานห้องปฏิบัติการฯ เพื่อให้เครือข่ายห้องปฏิบัติการสามารถยกระดับศักยภาพการขับเคลื่อนงานทางห้องปฏิบัติการเป็นไปในทิศทางเดียวกันและต่อเนื่องอย่างเป็นระบบ



ทั้งนี้ การจัดทำแผนปฏิบัติราชการเชิงยุทธศาสตร์ฯ ได้ระหนักรถึงเป้าหมายและมาตรการสำคัญ ตามยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานของระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี ด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (พ.ศ. 2561 – 2580) เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติราชการเชิงยุทธศาสตร์ฯ และสามารถขับเคลื่อนการดำเนินงานทางห้องปฏิบัติการสาธารณสุขด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ (พ.ศ.2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับโครงสร้างพื้นฐานของระบบป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ

**มาตรการสำคัญ**

- พัฒนาระบบเฝ้าระวังแบบบูรณาการ และระบบข้อมูลเชิงยุทธศาสตร์ด้านการป้องกัน ควบคุมโรค ให้ครอบคลุมทุกโรคและภัยสุขภาพที่สำคัญ
- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม
- การปฏิรูประบบวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการทำงานเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพ
- การปฏิรูประบบจัดการความรู้ เพื่อมีการปรับปรุงการดำเนินงานด้านการป้องกันควบคุมโรคให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- พัฒนาศักยภาพ ระบบ เครือข่ายทางห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุข

**เป้าหมาย**

- มีข่าวสารและองค์ความรู้ที่สำคัญจำเป็นสำหรับการทำงานของระบบป้องกันควบคุมโรค อย่างรวดเร็ว ครบถ้วน เทียบตรง บูรณาการ และมีประสิทธิภาพ
- มีเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุขที่ได้มาตรฐาน ใกล้เคียงจุดให้บริการผู้ป่วย สามารถ ตรวจวินิจฉัยโรคติดต่ออันตรายและโรคสำคัญอื่น ๆ ได้

และสอดคล้องกันแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพของประเทศ ระยะ 20 ปี ระยะที่สองระยะสร้างความเข้มแข็ง

IHR Compliance	Strengthening DCS	Sustainable DCS	Top of Asia (world leading dc)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Competent Workforce</li> <li>Management reform</li> <li>SMART surveillance</li> <li>IC, SAT &amp; Operations</li> <li>WHO's JEE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strong DC Program</li> <li>Smart EOC</li> <li>Health Literacy &amp; Risk Communication</li> <li>Strategic Information &amp; Technology</li> <li>Innovation &amp; Research System</li> <li><b>Public Health Laboratory</b></li> <li>Sustainable Global Health (Country Level)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strong network</li> <li>Quality System</li> <li>Strategic Information</li> <li>SMART EOC</li> <li>Sustainable JEE</li> <li>SMART DC Program</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Happy Workforce</li> <li>High performance WF</li> <li>Regional present</li> <li>Learning organization</li> <li>Agile infrastructure</li> <li>Excellent PHEM</li> <li>Sustainable JEE</li> <li>Excellent DC Program</li> </ul>
ปฏิรูประบบ (พ.ศ. 2561 - 2565)	สร้างความเข้มแข็ง (พ.ศ. 2566 - 2570)	สู่ความยั่งยืน (พ.ศ. 2571 - 2575)	ดีที่สุดในเอเชีย (พ.ศ. 2576 - 2580)

# วิสัยทัศน์ (VISION)



เป็นเครือข่ายห้องปฏิบัติการชั้นนำ  
เพื่อการเฝ้าระวังป้องกัน  
ควบคุมโรคและภัยสุขภาพ  
ระดับมาตรฐานสากล  
ภายในปี พ.ศ.2570



# พันธกิจ (MISSION)

ให้บริการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ  
เพื่อการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ



01

02

03

วิจัย พัฒนา องค์ความรู้ และนวัตกรรม  
การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ  
ในการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ



ถ่ายทอดองค์ความรู้และ นวัตกรรม  
การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ  
ในการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ



# ประเด็นยุทธศาสตร์

1

พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ  
กรมควบคุมโรคในการตรวจ  
วิเคราะห์เพื่อการเฝ้าระวังป้องกัน  
ควบคุมโรคและภัยสุขภาพ

2

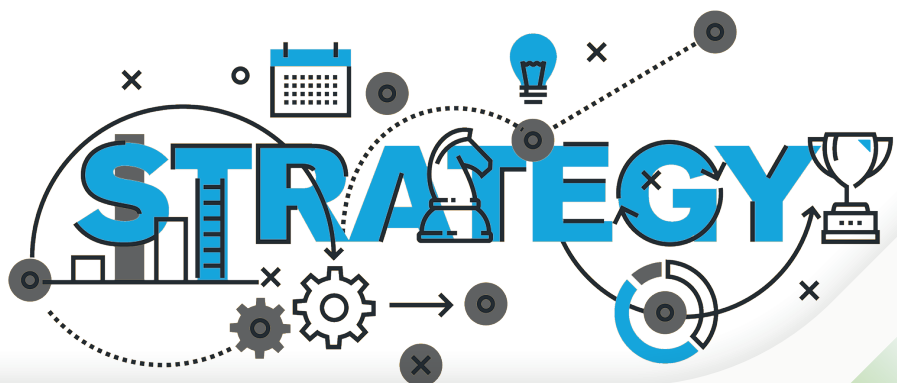
พัฒนางานวิจัย นวัตกรรม ถ่ายทอด  
องค์ความรู้ และเทคโนโลยีทาง  
ห้องปฏิบัติการด้านการเฝ้าระวัง  
ป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ  
เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ

3

พัฒนาห้องปฏิบัติการกรมควบคุมโรค  
ให้ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน  
ระดับสากล

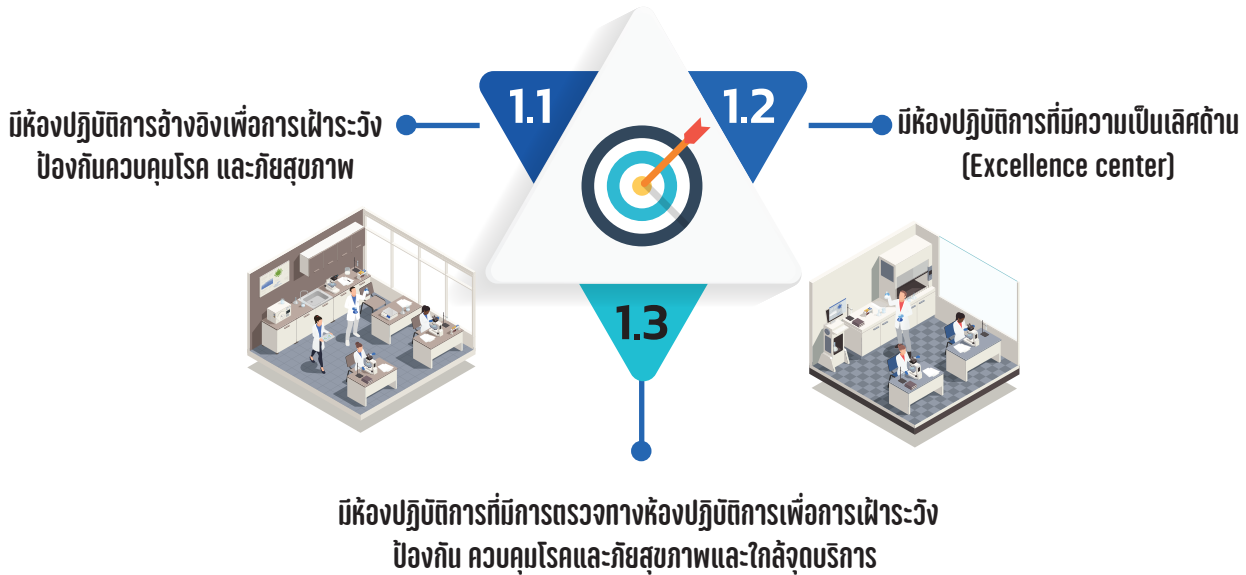
4

พัฒนาระบบการบริหารจัดการ  
ห้องปฏิบัติการกรมควบคุมโรค  
ให้มีประสิทธิภาพ



# ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1

พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ กรมควบคุมโรคในการตรวจวิเคราะห์  
เพื่อการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ



## เป้าประสงค์ที่ 1.1

มีห้องปฏิบัติการอ้างอิงเพื่อการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ

### มาตรการ

1. ขยายห้องปฏิบัติการอ้างอิงในโรคที่กำลังกวาดล้างโรคในระดับเขต
2. สร้างผลงานวิชาการหรือนวัตกรรม ในการสร้างความเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงร่วมกับเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญ
3. สร้างหรือขยายรูปแบบห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้วยเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยและเทคโนโลยีสารสนเทศ

## เป้าประสงค์ที่ 1.2

มีห้องปฏิบัติการที่มีความเป็นเลิศ (Excellence center)

### มาตรการ

1. เพิ่มศักยภาพการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย เช่น Whole Genome Sequencing
2. สร้างระบบกลไกการวางแผนและติดตามประเมินผลความเป็นเลิศด้านห้องปฏิบัติการ

# เป้าประสงค์ที่ 1.3

มีห้องปฏิบัติการที่มีการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพและเฝ้าจุดบริการ

## มาตรการ

1. ปรับปรุงระบบการขนส่งสิ่งส่งตรวจเพื่อการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพให้ได้มาตรฐานสากล
2. พัฒนาการสื่อสารประชาสัมพันธ์การให้บริการทางห้องปฏิบัติการเครือข่ายของกรมควบคุมโรค
3. ลดต้นทุนการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการด้วยการบูรณาการทรัพยากรของเครือข่ายห้องปฏิบัติการ กรมควบคุมโรค
4. ถ่ายโอนการบริการทางห้องปฏิบัติการที่ซ้ำซ้อนและปริมาณน้อยให้กับเครือข่ายห้องปฏิบัติการที่มีความพร้อม
5. ปรับปรุงอัตราค่าบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการกรมควบคุมโรค ให้สอดคล้องกับต้นทุนการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

## ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด		Base line	ค่าเป้าหมาย				
		2565	2566	2567	2568	2569	2570
จำนวนห้องปฏิบัติการที่มีศักยภาพเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิง	วัณโรคดื้อยา		5	10	14	14	14
	โรคหนองใน		2	4	5	6	7
	โรคมาลาเรีย		8	13	13	13	13
	โรคเรื้อน		4	4	5	5	6
	โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม		-	2	3	4	5
จำนวนห้องปฏิบัติการที่มีความเป็นเลิศ (Excellence center)	การติดเชื้อเอชไอวีและโรคเอดส์		6	6	7	7	8
	โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์		2	4	5	6	7
	วัณโรค		5	10	14	14	14
	โรคติดต่อทางเดินหายใจ		8	13	13	13	13
	โรคเรื้อน		4	4	5	5	6
	โรคติดต่ออุบัติใหม่/อุบัติซ้ำ						
	EnvOcc (Analytical Laboratory)		1	2	2	3	4
	EnvOcc (Industrial Hygiene)		2	4	6	8	11





# ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2

พัฒนางานวิจัย นวัตกรรม ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี  
ทางห้องปฏิบัติการด้านการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรค  
และภัยสุขภาพ เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ



มีผลงานวิจัย นวัตกรรม เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ  
และนานาชาติ

เป็นแหล่งเรียนรู้ ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการเฝ้าระวัง  
ป้องกัน ควบคุมโรค และภัยสุขภาพ ระดับชาติและนานาชาติ

## เป้าประสงค์ที่ 2.1

มีผลงานวิจัย นวัตกรรม เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ และนานาชาติ

### มาตรการ

1. ผลิตผลงานวิชาการ/นวัตกรรม ร่วมกับเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญ ที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ
2. สนับสนุนการถ่ายทอดผลงานวิจัยและนวัตกรรม ด้านเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยห้องปฏิบัติการ  
กรมควบคุมโรค
3. จัดหาแหล่งทุนวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ เพื่อการพัฒนาบุคลากรด้านห้องปฏิบัติการ

## เป้าประสงค์ที่ 2.2

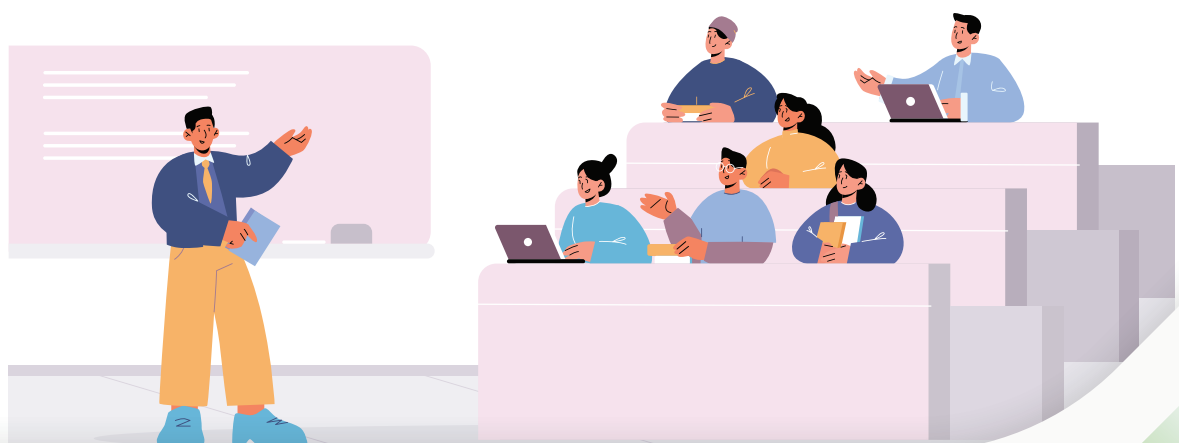
เป็นแหล่งเรียนรู้ ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ ระดับชาติและนานาชาติ

### มาตรการ

1. พัฒนาห้องปฏิบัติการกรมควบคุมโรคให้เป็นแหล่งเรียนรู้ ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ ด้านการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพที่ทันสมัยและทันต่อการตอบโต้ในภาวะฉุกเฉินให้กับเครือข่ายทางห้องปฏิบัติการ
2. ประสานการเรียนรู้การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ ระหว่างหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญและมีความพร้อมให้กับเครือข่ายห้องปฏิบัติการ

### ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	Base line	ค่าเป้าหมาย				
	2565	2566	2567	2568	2569	2570
จำนวนผลงานวิจัย / นวัตกรรมที่ได้รับการตีพิมพ์อย่างน้อยในวารสารฐาน TCI (Tier 1) หรือนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ		2 เรื่อง	2 เรื่อง	2 เรื่อง	2 เรื่อง	2 เรื่อง
จำนวนห้องปฏิบัติการที่เป็นแหล่งเรียนรู้ และถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการเพื่อการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ ระดับชาติและนานาชาติ		14 แห่ง	16 แห่ง	18 แห่ง	20 แห่ง	22 แห่ง



# ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3

พัฒนาห้องปฏิบัติการกรมควบคุมโรค  
ให้ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานระดับสากล



ห้องปฏิบัติการกรมควบคุมโรค  
ผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐานระดับสากล



## เป้าประสงค์ที่ 3.1

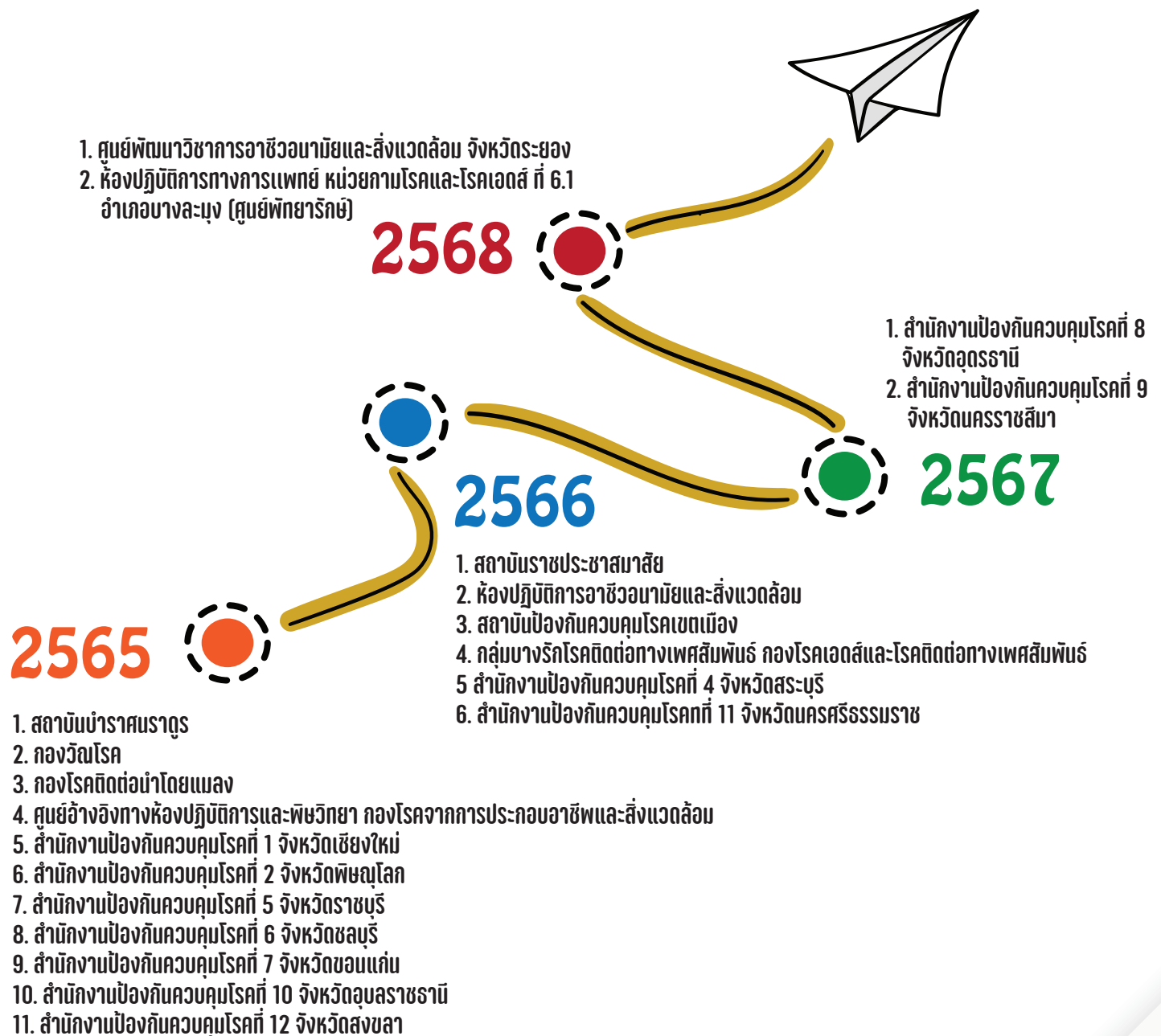
ห้องปฏิบัติการกรมควบคุมโรคผ่านการรับรองคุณภาพ  
มาตรฐานระดับสากล

### มาตรการ

1. ผลักดันนโยบายการขับเคลื่อนห้องปฏิบัติการกรมควบคุมโรค  
ให้ได้รับรองมาตรฐานระดับสากลอย่างต่อเนื่อง
2. แลกเปลี่ยน เรียนรู้ การพัฒนางานด้านคุณภาพห้องปฏิบัติการ  
กับห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล เพื่อให้  
สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

# ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด	Base line	ค่าเป้าหมาย				
	2565	2566	2567	2568	2569	2570
จำนวนห้องปฏิบัติการกรมควบคุมโรคผ่านการรับรองมาตรฐานระดับสากล	11 แห่ง	17 แห่ง	20 แห่ง	22 แห่ง	22 แห่ง	22 แห่ง



# ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4

## พัฒนาระบบการบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ กรมควบคุมโรค ให้มีประสิทธิภาพ



### เป้าประสงค์ที่ 4.1

มีระบบฐานข้อมูล และการเชื่อมโยงฐานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ เพื่อการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ

#### มาตรการ

1. พัฒนาระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงฐานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ ร่วมกับเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญ เพื่อการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ
2. ประสานความร่วมมือกับภาคีเครือข่ายในการเชื่อมโยงระบบข้อมูลห้องปฏิบัติการเพื่อการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรค และภัยสุขภาพ
3. เพิ่มฐานข้อมูลตัวอย่างทางชีวภาพและสิ่งแวดล้อมเฉพาะโรค เพื่อการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ
4. ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านสารสนเทศ (Infrastructure) ให้เหมาะสมเพื่อรองรับการพัฒนาและเชื่อมโยงฐานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ

## เป้าประสงค์ที่ 4.2

บุคลากรมีศักยภาพและความเชี่ยวชาญด้านห้องปฏิบัติการเพื่อการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ

### มาตรการ

1. พัฒนาศักยภาพบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านร่วมกับเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญด้วยแหล่งทุนทั้งภายในและภายนอกประเทศ (เช่น ด้านการวิจัยทักษะ ภาษาสากล ทักษะการถ่ายทอดองค์ความรู้ ฯลฯ)
2. สร้างความเชี่ยวชาญให้กับบุคลากรด้านการวิจัยทางห้องปฏิบัติการ ด้วยระบบ Mentoring program
3. เพิ่มศักยภาพด้านระบาดวิทยาให้กับบุคลากรทางห้องปฏิบัติการ เพื่อสนับสนุนการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรค และภัยสุขภาพ
4. ส่งเสริมผลักดันความก้าวหน้าในวิชาชีพบุคลากรด้านห้องปฏิบัติการ ให้เหมาะสมกับบทบาทหน้าที่และภารกิจของกรมควบคุมโรค

## เป้าประสงค์ที่ 4.3

ห้องปฏิบัติการมีศักยภาพในการตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย

### มาตรการ

1. ขยายศักยภาพการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเหมาะสม ร่วมกับเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญ
2. สดระยะเวลาและขั้นตอนการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการด้วยการพัฒนานวัตกรรมและรูปแบบการดำเนินงาน

## ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

ตัวชี้วัด		Base line	ค่าเป้าหมาย				
		2565	2566	2567	2568	2569	2570
จำนวนห้องปฏิบัติการที่มีระบบฐานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการเพื่อการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ			12 แห่ง	17 แห่ง	22 แห่ง	22 แห่ง	22 แห่ง
ระดับความสำเร็จของการเชื่อมโยงฐานข้อมูลทางห้องปฏิบัติการเพื่อการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ			ขั้นตอน 1	ขั้นตอน 3	ขั้นตอน 5	ขั้นตอน 5	ขั้นตอน 5
ร้อยละของบุคลากรทางห้องปฏิบัติการมีความเชี่ยวชาญด้านการเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ	การตรวจวิเคราะห์		60	70	80	90	100
	ระบาดวิทยา		20	40	60	80	100
	ถ่ายทอดองค์ความรู้		10	20	30	40	50
จำนวนการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการที่มีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและเหมาะสม			2 Test/ปี	2 Test/ปี	2 Test/ปี	2 Test/ปี	2 Test/ปี

# ห้องปฏิบัติการกรมควบคุมโรค

## จำนวน 22 ห้องปฏิบัติการ 19 หน่วยงาน

1. สถาบันบำราศนราดูร	- กลุ่มงานปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์และอ้างอิงด้านโรคติดเชื้อ
2. สถาบันราชประชาสมาสัย	- งานห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ กลุ่มสนับสนุนบริการสุขภาพ - ห้องปฏิบัติการอชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
3. สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง	- กลุ่มห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
4. กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	- ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการและพิษวิทยา - ศูนย์พัฒนาวิชาการอชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง
5. กองโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	- กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ ศูนย์การแพทย์บางรัก ด้านโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์
6. กองวัณโรค	- กลุ่มปฏิบัติการอ้างอิง ชั้นสูตรวัณโรคแห่งชาติ
7. กองโรคติดต่อนำโดยแมลง	- ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการโรคติดต่อนำโดยแมลง
8. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่	- กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค
9. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก	- กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค
10. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 จังหวัดนครสวรรค์	- กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค
11. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 จังหวัดสระบุรี	- กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค
12. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี	- กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค
13. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี	- กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค - ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ หน่วยกามโรคและโรคเอดส์ที่ 6.1 อ่าเภอบางละมุง (ศูนย์พิทยารักษ์)
14. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 จังหวัดขอนแก่น	- กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค
15. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 จังหวัดอุดรธานี	- กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค
16. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดนครราชสีมา	- กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค
17. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10 จังหวัดอุบลราชธานี	- กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค
18. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 จังหวัดนครศรีธรรมราช	- กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค
19. สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 จังหวัดสงขลา	- กลุ่มห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค

