



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES



# โครงการพัฒนาระบบจัดการความเสี่ยง ห้องปฏิบัติการชีวภาพ (Biorisk Management)

**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์**

**การสัมมนาการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ 2560  
รอบ 9 เดือนของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
21 กรกฎาคม 2560**

ความปลอดภัย คือ  ของ สวส.



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

## โครงการพัฒนาระบบจัดการความเสี่ยง ห้องปฏิบัติการชีวภาพ (Biorisk Management)

**คำรับรองปฏิบัติราชการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
ปีงบประมาณ 2560**

**ตัวชี้วัดที่ 1.3** ระดับความสำเร็จของการจัดระบบจัดการ  
ความเสี่ยงห้องปฏิบัติการชีวภาพ (น้ำหนักร้อยละ 18)

**ผู้ดำเนินการ:** สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข  
ร่วมกับ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 14 แห่ง

**งบประมาณ:** รวมทั้งสิ้น 3,048,500.00.- บาท

(ศวก. 14 แห่ง 2.38 ล้านบาท และ สวส. **668,500** บาท)

**คืนเงินให้สวส. ...272,820.-...บาท**



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES



## หลักการ/เหตุผล

- ❑ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นหน่วยงานหลักในการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์และสาธารณสุขของประเทศไทยทุกระดับ
- ❑ ห้องปฏิบัติการต้องมีระบบบริหารความปลอดภัยด้านชีวภาพ Biosafety, Biosecurity และ Biorisk management เพื่อให้ห้องปฏิบัติการมีความปลอดภัยและความพร้อมจะรองรับเชื้อโรคอุบัติใหม่ร้ายแรงต่างๆ ตามข้อกำหนดของกฎอนามัยระหว่างประเทศ (International Health Regulation) และวาระความมั่นคงสุขภาพโลก (Global Health Security Agenda)



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES



## วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขของประเทศไทย มีความรู้เรื่องระบบความมั่นคงด้านชีวภาพ (Biosecurity) ความปลอดภัยด้านชีวภาพ (Biosafety) และการจัดการความเสี่ยงด้านชีวภาพ (Biorisk Management)
2. เพื่อกระตุ้นให้ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์และห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลเครือข่ายมีการพัฒนาระบบจัดการความเสี่ยงห้องปฏิบัติการชีวภาพ
3. เพื่อติดตามผลการดำเนินงานด้านระบบการจัดการความเสี่ยงห้องปฏิบัติการชีวภาพของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์และโรงพยาบาลเครือข่าย



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES



# ตัวชี้วัดผลการดำเนินการตามคำรับรอง

ระดับคะแนน	การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
<b>1</b>	จัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาระบบจัดการความเสี่ยง ห้องปฏิบัติการชีวภาพ (Biorisk management) และ พัฒนามาตรฐานความปลอดภัยตู้ชีวนิรภัยใน ห้องปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2560 ที่ได้รับอนุมัติ จากผู้บริหาร
<b>2</b>	ฝึกอบรม และฟื้นฟูความรู้วิทยากร ระบบบริหารความเสี่ยง ห้องปฏิบัติการด้านชีวภาพของเจ้าหน้าที่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Bio risk Management) 1 ครั้ง
<b>3</b>	3.1 จัดการอบรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง การบริหารจัดการ ความเสี่ยงด้านชีวภาพ ให้แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลใน เขตพื้นที่ ศวก. 4 เพิ่มจากเดิมร้อยละ 15



# ตัวชี้วัดผลการดำเนินการตามคำรับรอง

ระดับคะแนน	การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
<b>3</b>	3.2 ฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง การบริหารจัดการความเสี่ยงห้องปฏิบัติการชีวภาพให้แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลเครือข่ายในเขตรับผิดชอบของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างน้อย ร้อยละ 80 (รวมข้อมูลการดำเนินงานปี 2558-2559)
<b>4</b>	4.1 ประเมินระบบจัดการความเสี่ยงห้องปฏิบัติการชีวภาพของรพ.ในเขตพื้นที่ ศวก. 4 จำนวน 2 แห่ง 4.2 รวบรวมผลการประเมินระบบจัดการความเสี่ยงห้องปฏิบัติการชีวภาพที่ดำเนินการโดย ศวก.
<b>5</b>	วิเคราะห์ผลการประเมินระบบจัดการความเสี่ยงห้องปฏิบัติการชีวภาพระดับประเทศ จัดทำรายงานและข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อการพัฒนาเสนออธิบดี



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES



## ผลการดำเนินงานรอบ 9 เดือน (ต.ค.59-มิ.ย.60)

ระดับคะแนน	การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
<p><b>1</b></p>	<p>จัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาระบบจัดการความเสี่ยง ห้องปฏิบัติการชีวภาพ (Biorisk management) และ พัฒนามาตรฐานความปลอดภัยตู้ชีวนิรภัยใน ห้องปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2560 ที่ได้รับอนุมัติ จากผู้บริหาร</p>
	<p>☑ ดำเนินการได้ครบถ้วนตามตัวชี้วัด มีแผนปฏิบัติการที่ได้รับอนุมัติจากอธิบดี (วันที่ 22 ธันวาคม 2559)</p>



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES



## ผลการดำเนินงานรอบ 9 เดือน (ต.ค.59-มิ.ย.60)

ระดับคะแนน	การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
2	<p>ฝึกอบรม และฟื้นฟูความรู้วิทยากร ระบบบริหารความเสี่ยงห้องปฏิบัติการด้านชีวภาพของเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Bio risk Management) 1 ครั้ง</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ ดำเนินการได้ครบถ้วนตามตัวชี้วัด</li> <li>☑ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการทบทวนและพัฒนาความรู้หลักสูตรวิทยากรการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านชีวภาพ เมื่อวันที่ 22-23 ธันวาคม 2559 ณ ห้องประชุมโรงแรมริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี</li> </ul>





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

## ผลการดำเนินงานรอบ 6 เดือน (ต.ค.59-มี.ค.60)

ระดับคะแนน	การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
3	<p>3.1 จัดการอบรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง การบริหารจัดการความเสี่ยงด้านชีวภาพ ให้แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลในเขตพื้นที่ ศวก. 4 เพิ่มจากเดิมร้อยละ 15</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ ดำเนินการได้ครบถ้วนตามตัวชี้วัด</li> <li>☑ จัดอบรมระยะเวลา 3 วัน คือ วันที่ 11-13 มกราคม 2560 ณ ห้องประชุมโรงแรมไมด้า ถนนงามวงศ์วาน จังหวัดนนทบุรี</li> <li>☑ ผู้เข้ารับการอบรมจาก รวมทั้งสิ้น 19 คน จากโรงพยาบาลในเขตบริการสุขภาพที่ 4 นนทบุรี จำนวน 8 คน, โรงพยาบาลรัฐในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 6 คน และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จำนวน 5 คน</li> </ul>



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

## ผลการดำเนินงานรอบ 9 เดือน (ต.ค.59-มิ.ย.60)

ระดับคะแนน	การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
3	<p>3.2 ฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ เรื่อง การบริหารจัดการ ความเสี่ยงห้องปฏิบัติการชีวภาพให้แก่เจ้าหน้าที่ โรงพยาบาลเครือข่ายในเขตรับผิดชอบของศูนย์ วิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างน้อย ร้อยละ 80 (รวม ข้อมูลการดำเนินงานปี 2558-2559)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ ดำเนินการแล้วในแต่ละศวก. แต่ยังไม่ครบถ้วนทุก แห่ง (ประมาณร้อยละ 90)</li> <li>☑ ขาดอีก 2 ศวก. ซึ่งจะจัดการอบรมภายในเดือน กรกฎาคม 2560 (เนื่องจากในปีนี้มีภารกิจเงิน จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ไปยังศวก.ล่าช้า)</li> </ul>



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES



## ผลการดำเนินงานรอบ 9 เดือน (ต.ค.59-มิ.ย.60)

ระดับคะแนน	การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
4	<p>4.1 ประเมินระบบจัดการความเสี่ยงห้องปฏิบัติการชีวภาพของรพ.ในเขตพื้นที่ ศวก. 4 จำนวน 2 แห่ง</p> <p>4.2 รวบรวมผลการประเมินระบบจัดการความเสี่ยงห้องปฏิบัติการชีวภาพที่ดำเนินการโดย ศวก.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> สวส.นิเทศงานสถาบันบำราศนราดูร 12 ก.ค.2560</li><li><input checked="" type="checkbox"/> ศวก.กำลังนิเทศงาน บางแห่งเสร็จแล้ว</li></ul>



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES



## ผลการดำเนินงานรอบ 9 เดือน (ต.ค.59-มิ.ย.60)

ระดับคะแนน	การดำเนินงานในแต่ละขั้นตอน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
5	วิเคราะห์ผลการประเมินระบบจัดการความเสี่ยง ห้องปฏิบัติการชีวภาพระดับประเทศ จัดทำรายงานและ ข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อการพัฒนาเสนออธิบดี
	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ได้ดำเนินการ คาดว่าต้นเดือนสิงหาคม น่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

## ประโยชน์

1. ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีความปลอดภัยและมีความพร้อมในการรองรับการระบาดของโรคติดเชื้อร้ายแรง
2. ห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลเครือข่ายมีศักยภาพในการดำเนินงานการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านชีวภาพของโรงพยาบาล
3. ผู้ปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์สามารถประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการในการทำงานกับเชื้อโรคอันตรายร้ายแรงเพื่อการรองรับโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ต่างๆ
4. ช่วยทำให้การประเมิน JEE ของ WHO area Biosafety & Biosecurity ได้คะแนน 4 จากคะแนนเต็ม 5



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES



## ปัญหา/อุปสรรค

1. การจัดสรรเงินงบประมาณให้กับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ทั้ง 14 แห่ง ค่อนข้างล่าช้า เนื่องจากงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในสองงวดแรกไม่เพียงพอที่จะจัดสรรให้ ศวก. ครบทั้ง 14 แห่ง ครั้งแรกโอนเงินให้ 7 ศวก. วันที่ 5 มกราคม 2560 และครั้งล่าสุดโอนเงินให้กับ 7 ศวก. ที่เหลือ เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2560 ซึ่งทำให้การจัดอบรมของ ศวก. ในพื้นที่รับผิดชอบล่าช้าออกไปจากเดิม เนื่องจากหลาย ศวก. ไม่สามารถจัดการประชุมได้ภายในเดือน มีนาคม 2560 ด้วยเหตุที่ไม่ได้รับอนุมัติโครงการจัดประชุมจากผู้อำนวยการฯ จนกว่าจะมีการโอนเงิน
2. โรงพยาบาลขนาด 30 เตียงไม่สามารถเข้าประชุมได้ทุกแห่ง