



คำรับรองการปฏิบัติราชการ  
สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

๑. คำรับรองระหว่าง

นายอภิชัย มงคล

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ผู้รับคำรับรอง

และ

นางอังคณา หิรัญสาลี

ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

ผู้ทำคำรับรอง

๒. คำรับรองนี้เป็นคำรับรองฝ่ายเดียว มิใช่สัญญาและใช้สำหรับระยะเวลา ๑ ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๗
๓. รายละเอียดของคำรับรอง ได้แก่ แผนปฏิบัติราชการประจำปี ๒๕๕๗ ของสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ กรอบการประเมินผล ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ น้ำหนัก ข้อมูลพื้นฐาน เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน และรายละเอียดอื่น ๆ ตามที่ปรากฏอยู่ในเอกสารประกอบท้ายคำรับรองนี้
๔. ข้าพเจ้า นายอภิชัย มงคล ในฐานะผู้บังคับบัญชาของ นางอังคณา หิรัญสาลี ได้พิจารณาและเห็นชอบกับแผนปฏิบัติราชการของสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ น้ำหนัก ข้อมูลพื้นฐาน เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนนและรายละเอียดอื่นๆ ตามที่กำหนดในเอกสารประกอบท้ายคำรับรองนี้ และข้าพเจ้ายินดีจะให้คำแนะนำ กำกับ และตรวจสอบผลการปฏิบัติราชการของ นางอังคณา หิรัญสาลี ให้เป็นไปตามคำรับรองที่จัดทำขึ้นนี้
๕. ข้าพเจ้า นางอังคณา หิรัญสาลี ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ ได้ทำความเข้าใจคำรับรองตามข้อ ๓ แล้ว ขอให้คำรับรองกับอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ว่าจะมุ่งมั่นปฏิบัติราชการให้เกิดผลงานที่ดี ตามเป้าหมายของตัวชี้วัดแต่ละตัวในระดับสูงสุด เพื่อให้เกิดประโยชน์สุขแก่ประชาชนตามที่ให้คำรับรองไว้



ตัวชี้วัดและเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการและภารกิจหลัก ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

ประเด็นยุทธศาสตร์/ภารกิจหลัก	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2554	2555	2556	1	2	3	4	5	
1. นโยบายของกรมและภารกิจหลักของหน่วยงาน (ร้อยละ 60)													
		1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักการดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน ประจำปี พ.ศ.2557 (ร้อยละ ความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการของหน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557)	10					60	70	80	90	100	เจื่อนไข : 1.การกำหนดน้ำหนักที่จัดสรรให้แก่ละเป้าหมายโครงการ หากไม่ระบุน้ำหนักให้ถือว่าทุกเป้าหมายโครงการมีน้ำหนักเท่ากัน  2.ทุกหน่วยงานต้องส่งรายงานให้กองแผนงานและวิชาการ ภายในระยะเวลาที่กำหนด คือ ภายในวันที่ 20 ของทุกเดือนในระบบ DOC

ประเด็นยุทธศาสตร์/ภารกิจหลัก	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมายปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2554	2555	2556	1	2	3	4	5	
เสริมสร้างความเข้มแข็งในการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ส่งผลต่อภัยสุขภาพที่สำคัญ	ประชาชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้/เทคโนโลยีและนวัตกรรมจากการวิจัยและพัฒนาทางชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์นำไปใช้สนับสนุนการวินิจฉัย รักษา ควบคุม และป้องกันโรคด้านการแพทย์และสาธารณสุข	<p>1.2. ระดับความสำเร็จของการดำเนินการวิจัย (การพัฒนาเครือข่ายการศึกษาทางเภสัชพันธุศาสตร์เพื่อการลดค่าใช้จ่ายทางการแพทย์โดยใช้ยาเฉพาะบุคคล ระยะที่ 2 (2557-2559))</p> <p><u>เกณฑ์การให้คะแนน</u></p> <p><u>ระดับ 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดประชุมเพื่อทบทวนการทำงานและเร่งติดตามการเก็บตัวอย่างจากเครือข่ายการศึกษาทางเภสัชพันธุศาสตร์เพื่อการลดค่าใช้จ่ายทางการแพทย์โดยใช้ยาเฉพาะบุคคล ซึ่งประกอบด้วย องค์กรภายในกระทรวงสาธารณสุข เช่น เลขาธิการ อย. รพ. ในสังกัด สธ. รวมทั้ง ศวก. (แผนร้อยละ 10 / ปฏิบัติได้ ร้อยละ 10)</li> </ul> <p><u>ระดับ 2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการศึกษาวิจัยโดยเครือข่ายที่พัฒนาขึ้น ดำเนินการขออนุมัติโครงการวิจัยจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ของโรงพยาบาล เพื่อดำเนินการเก็บตัวอย่างอาสาสมัครเพิ่มเติมจากโรงพยาบาลที่เข้าร่วมเครือข่าย (แผนร้อยละ 10 / ปฏิบัติได้ ร้อยละ 10)</li> </ul> <p><u>ระดับ 3</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีข้อมูลการกระจายตัวของ HLA-A ในคนไทย จำนวนอย่างน้อย 600 ตัวอย่าง (แผนร้อยละ 20 / ปฏิบัติได้ ร้อยละ 20)</li> </ul> <p><u>ระดับ 4</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างผู้ป่วยที่มีภาวะแพ้ยาชนิด SJS/TENS อย่างน้อยจาก 5 ตัวอย่างที่พบได้บ่อย โดยมุ่งศึกษาที่ยังไม่พบปัจจัยเสี่ยงพันธุกรรมที่ชัดเจน</li> <li>- มีอาสาสมัครที่มีอาการภาวะแพ้ยาชนิด SJS/TENS เข้าร่วมโครงการ จำนวนอย่างน้อย 50 ราย ใน 1 ปี (รวมทุกตัวอย่าง)</li> <li>- ทำการวิเคราะห์ HLA class I Genotyping เพื่อหาความสัมพันธ์กับภาวะแพ้ยาชนิด SJS/TENS จากยาที่พบได้บ่อย อย่างน้อย 2 ตัวอย่าง</li> <li>- เปรียบเทียบการกระจายตัวของลักษณะพันธุกรรมในยีนระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่ม SJS/TENS (แผนร้อยละ 40 / ปฏิบัติได้ ร้อยละ 40)</li> </ul> <p><u>ระดับ 5</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำรายงานการศึกษาของตัวอย่างที่ได้รับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557</li> </ul>	9					1	2	3	4	5	

ประเด็นยุทธศาสตร์/ภารกิจหลัก	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
					2554	2555	2556	1	2	3	4	5		
		พิมพ์ในวารสารต่างประเทศอย่างน้อย 1 รายงาน(แผนร้อยละ 20/ ปฏิบัติได้ ร้อยละ 20)												
เสริมสร้างความเข้มแข็งในการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ส่งผลกระทบต่อภัยสุขภาพที่สำคัญ		<p><b>1.3 ระดับความสำเร็จของการดำเนินการวิจัยการค้นหาคำตอบของยีนในเลือดที่จำเพาะต่อการติดเชื้อไวรัสในกลุ่มประชากรไทย</b></p> <p><u>เกณฑ์การให้คะแนน</u></p> <p><u>ระดับ 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้กระบวนการตรวจระดับการแสดงออกของยีนเป้าหมายด้วยวิธี Quantitative real-time PCR</li> </ul> <p><u>ระดับ 2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำกระบวนการตรวจวัดระดับการแสดงออกของยีนเป้าหมายมาตรวจในตัวอย่างที่เก็บจากจากอาสาสมัคร ได้อย่างน้อย 64 ราย (คิดเป็นร้อยละ 80 ของจำนวนทั้งโครงการ)</li> </ul> <p><u>ระดับ 3</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิเคราะห์ข้อมูลทั้งโครงการและจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์</li> </ul> <p><u>ระดับ 4</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสิทธิบัตรวิธีการตรวจวัดระดับการแสดงออกของยีนในเลือดเพื่อวินิจฉัยยีนโรคเฉียบพลัน</li> </ul> <p><u>ระดับ 5</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานการศึกษาในวารสารต่างประเทศอย่างน้อย 1 รายงานการศึกษา</li> </ul>	9				1	2	3	4	5			
เสริมสร้างความเข้มแข็งในการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ส่งผลกระทบต่อภัยสุขภาพที่สำคัญ		<p><b>1.4 ระดับความสำเร็จของการดำเนินการวิจัยและพัฒนาสารต้านเชื้อราจากสมุนไพร</b></p> <p><u>เกณฑ์การให้คะแนน</u></p> <p><u>ระดับ 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามแผนได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 โดยได้ข้อมูลผลการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อราของสารสกัดสมุนไพรมากกว่า 100 ชนิด โดยวิธี Agar disk diffusion</li> </ul> <p><u>ระดับ 2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามแผนได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 โดยได้ข้อมูลผลการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อราของสารสกัดสมุนไพรมากกว่า 100 ชนิด โดยวิธี</li> </ul>	8				1	2	3	4	5			

ประเด็นยุทธศาสตร์/ภารกิจหลัก	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2554	2555	2556	1	2	3	4	5	
		Microbroth dilution assay <u>ระดับ 3</u> - ดำเนินการตามแผนได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 โดยได้ข้อมูลผลการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อราของสารสกัดสมุนไพรต่อ เชื้อรา อย่างน้อย 1 specie และสามารถเตรียมสารสกัดเอทานอลของพืชที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อราได้อย่างน้อย 1 ชนิด <u>ระดับ 4</u> - ดำเนินการตามแผนได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 โดยสามารถเตรียม partial extracts และแยกสารออกฤทธิ์ที่มีความบริสุทธิ์มากขึ้นโดยคอลัมน์โครมาโตกราฟี อย่างน้อย 1 ชนิด <u>ระดับ 5</u> - มีการจัดทำสรุปรายงานเพื่อเสนอผู้บริหารกรมและมีการนำเสนอผลงานหรือจัดเตรียมนิพนธ์ต้นฉบับ											
เสริมสร้างความเข้มแข็งในการวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ส่งผลกระทบต่อภัยสุขภาพที่สำคัญ		1.5 ระดับความสำเร็จของการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยเซลล์มะเร็งในเลือดโดยวิธี RT-PCR (Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction ) <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> <u>ระดับ 1</u> - จัดทำแผนปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจวินิจฉัยเซลล์มะเร็งในเลือดโดยวิธี RT-PCR ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 <u>ระดับ 2</u> - ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ได้ร้อยละ 25 ของกิจกรรมตามแผน - จัดประชุมคณะทำงาน - แต่งตั้งคณะทำงาน - จัดทำแผนปฏิบัติการ <u>ระดับ 3</u> - ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ได้ร้อยละ 50 ของกิจกรรมตามแผน - เพาะเลี้ยงเซลล์มะเร็ง MCF 7 เพื่อใช้เป็นเซลล์มาตรฐานในการวิจัยทาง	8										

ประเด็นยุทธศาสตร์/ภารกิจหลัก	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2554	2555	2556	1	2	3	4	5	
		<p>ห้องปฏิบัติการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษาปัจจัยก่อนการวิเคราะห์ (Pre Analytic) : ชนิดของน้ำยาเก็บรักษาตัวอย่าง ระยะเวลา และ อุณหภูมิที่มีผลต่อความคงทนของ RNA</li> </ul> <p><u>ระดับ 4</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ได้ร้อยละ 75 ของกิจกรรมตามแผน</li> <li>- ตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของวิธีวิเคราะห์ (Analytical Validation)</li> <li>- ศึกษา Accuracy, Precision, Analytical range และ Lower limit of detection</li> <li>- รายงานผลการดำเนินงาน</li> </ul> <p><u>ระดับ 5</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ได้ร้อยละ 100 ของกิจกรรมตามแผน</li> <li>- นำเสนอผลงานวิจัยวิธีใหม่ในระดับห้องทดลองในการประชุมวิชาการ</li> <li>- สรุปผลการดำเนินโครงการ ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ เพื่อพัฒนางานวิจัยในปี 2558 รายงานต่อผู้บริหาร</li> </ul>											
พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงและเครือข่ายให้มีคุณภาพได้มาตรฐานและทั่วถึง		<p>1.6 ระดับความสำเร็จของการวิจัยและพัฒนาศักยภาพเครือข่ายห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านการตรวจการติดเชื้อเอชไอวี-1 ในเด็กที่คลอดจากแม่ที่ติดเชื้อด้วยวิธี Real-time PCR</p> <p><u>เกณฑ์การให้คะแนน</u></p> <p><u>ระดับ 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามแผนได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 โดยรวบรวมข้อมูลเครือข่ายห้องปฏิบัติการ 6 ศวก. (Multicenter Validation)</li> </ul> <p><u>ระดับ 2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามแผนได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ถ่ายทอดสื่อสารเทคนิควิธีที่พัฒนาได้ให้กับเครือข่ายห้องปฏิบัติการฯ และ เปรียบเทียบผลการตรวจ HIV-1 ระหว่างวิธี Conventional PCR กับ Real Time PCR</li> </ul> <p><u>ระดับ 3</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามแผนได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 เปรียบเทียบผลการตรวจ</li> </ul>	8				1	2	3	4	5		

ประเด็นยุทธศาสตร์/ภารกิจหลัก	เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2554	2555	2556	1	2	3	4	5	
		HIV-1 ระหว่างวิธี Conventional PCR กับ Real Time PCR, เป้าหมาย 300 ตัวอย่าง/ห้องปฏิบัติการ ระดับ 4 - ดำเนินการตามแผนได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 รวบรวมวิเคราะห์จัดทำรายงานผล ระดับ 5 - จัดทำสรุปรายงานผลการดำเนินการเสนอผู้บริหารและนำเสนอผลงานวิจัย 1 ครั้ง/เรื่อง											
เสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพในการดำเนินการประเมินความเสี่ยงด้านภัยสุขภาพและการสื่อสารความเสี่ยงด้านภัยสุขภาพ		1.7 ร้อยละการตรวจคัดกรองภาวะพร่องไทรอยด์ของทารกแรกเกิด ที่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด	8					91	93	95	97	99	



ประเด็นยุทธศาสตร์/ ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2556	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
				2554	2555	2556	1	2	3	4	5	
มิตินอก น้ำหนักร้อยละ 10												
2.	ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ	10					65	70	75	80	85	
มิตินภายใน น้ำหนักร้อยละ 30												
● การประเมินประสิทธิภาพ (น้ำหนักร้อยละ 15)												
3.	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ	5										
3.1	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่าย	2.5					87	89	91	93	95	
3.2	ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	2.5					70	73	76	79	82	
4.	การประหยัดพลังงาน	5										
4.1	ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานของกรม ใช้ผลคะแนนการดำเนินงานของกรม	2					1	2	3	4	5	
4.2	ความสำเร็จของการดำเนินการตามมาตรการประหยัดของหน่วยงาน	3					1	2	3	4	5	
5.	การพัฒนาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศ	5										รอเกณฑ์ประเมินผลจากสำนักงาน ก.พ.ร.
● การพัฒนาองค์กร (น้ำหนักร้อยละ 15)												
6.	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาสมรรถนะองค์กร (ทุนมนุษย์ ทุนสารสนเทศ ทุนองค์การ) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	2					1	2	3	4	5	ใช้ผลการประเมินออนไลน์
7.	การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA)	8										
7.1	ระดับความสำเร็จของการจัดทำรายงานลักษณะสำคัญขององค์กร	3					1	2	3	4	5	
7.2	ระดับความสำเร็จของการจัดการความรู้	5					1	2	3	4	5	
8.	ระดับความสำเร็จของการสนับสนุนระบบ ISO 9001 : 2008	5					1	2	3	4	5	