



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

แผนปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

แผนปฏิบัติการ
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

คำนำ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้กำหนดนโยบาย วิสัยทัศน์ พันธกิจและกลยุทธ์กรมในการมุ่งสู่เป้าหมาย องค์การชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข ๑ ใน ๓ ของเอเชีย ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ และกรมยังต้องดำเนินการกิจเพื่อตอบสนองต่อเป้าหมายของประเทศ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี นโยบายรัฐบาล และเป้าหมายของกระทรวงสาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้กำหนดแผนการดำเนินงานในระดับต่าง ๆ เพื่อขับเคลื่อนภารกิจ ประกอบด้วยแผนยุทธศาสตร์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระยะ ๒๐ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙ มีเป้าหมายให้หน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์นำไปใช้เป็นแนวทางในการขับเคลื่อนภารกิจเพื่อให้บรรลุเป้าหมายความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ แผนกลยุทธ์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕ แผนขับเคลื่อนกลยุทธ์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕ มีเป้าหมายเพื่อให้หน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ใช้เป็นแนวทางในการขับเคลื่อนกลยุทธ์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ในระยะปานกลาง

การขับเคลื่อนประเด็นเชิงกลยุทธ์หลักทั้ง ๔ ประเด็นของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้บรรลุเป้าหมายตามที่กำหนดไว้ กรมฯ จึงจำเป็นต้องมีการกำหนดแผนการดำเนินงานขับเคลื่อนเป็นแผนปฏิบัติการประจำปี ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้ระบุงบประมาณโครงการตามแผนปฏิบัติการราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ และโครงการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ตอบสนองต่อประชาชนและประเทศชาติ

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าแผนปฏิบัติการราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ฉบับนี้ จะสามารถใช้เป็นคู่มือเพื่อสื่อสารให้หน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ทราบถึงกรอบแนวทางการดำเนินงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันการบริหารจัดการงบประมาณของกรมที่เชื่อมโยงกับนโยบายในระดับต่าง ๆ และนำไปสู่การพัฒนางานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุเป้าหมายที่วางไว้

กองแผนงานและวิชาการ

สารอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



หน่วยงานต้องทราบสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับบทบาท
ของหน่วยงานตนเองว่าเป็นอย่างไร ทั้งในอดีต ปัจจุบันและอนาคต
วิเคราะห์ช่องว่างเพื่อหาโอกาสในการพัฒนาและสามารถรองรับ
สถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

ในการประชุมประเมินผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ ณ ห้องประชุม ๑๑๐ ชั้น ๑ อาคาร ๑๐๐ ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นายศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้มอบแนวทางการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยมีใจความดังนี้

หน่วยงานต้องทราบสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับบทบาทของหน่วยงานตนเองว่าเป็นอย่างไร ทั้งสถานการณ์ในอดีต ปัจจุบันและอนาคต วิเคราะห์ช่องว่าง เพื่อหาโอกาสในการพัฒนา และสามารถรองรับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ต้องทราบสถานการณ์ปัญหาและความต้องการของพื้นที่ตนเอง เพื่อตอบสนองปัญหาและความต้องการในพื้นที่ได้

สำหรับภารกิจงานของแต่ละหน่วยงาน สามารถจำแนกออกเป็น ๒ ส่วน เพื่อวิเคราะห์วางแผนการดำเนินงานต่อไป คือ

๑) ภารกิจเดิม ต้องทบทวนว่าสิ่งที่ดำเนินการมา มีความครบถ้วนสมบูรณ์หรือไม่ สามารถดำเนินการได้รวดเร็วหรือไม่ เพื่อปรับปรุงแก้ไขกระบวนการจัดการภายในหน่วยงานต่อไป

๒) ภารกิจท้าทาย ต้องวิเคราะห์สิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ออกแบบแผนงานโครงการรองรับเพื่อตอบสนองต่อปัญหาในอนาคต รวมถึงวิเคราะห์ข้อจำกัดและแนวทางแก้ไข

ในการดำเนินโครงการต้องเกิดความคุ้มค่า ชัดเจน และใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ต้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และเป้าหมายของกรม กระทรวงและยุทธศาสตร์ชาติ ทั้งนี้ แผนงานโครงการสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปในอนาคต การติดตาม กำกับและประเมินผลเป็นหัวใจสำคัญที่สุด เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงแผนงานในปีถัดไป หรือแก้ไขปัญหาค่าทันเวลา ควรมีการรายงานผลเป็นระยะ และวิเคราะห์ผลให้ชัดเจน

ผู้บริหารหน่วยงานควรเปิดโอกาสให้บุคลากรได้มีส่วนร่วมในการคิดและออกแบบการดำเนินงานของหน่วยงาน และลงมือทำอย่างจริงจัง เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ และเข้าใจร่วมกัน ทั้งนี้ ควรคำนึงถึงความถูกต้องตามระเบียบปฏิบัติด้วย

นายศุภกิจ ศิริลักษณ์
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารจากอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	ก
บทที่ ๑ ทิศทางการพัฒนาประเทศไทย ระดับชาติ	๑
บทที่ ๒ ทิศทางการพัฒนาประเทศไทย ระดับกระทรวง	๑๐
บทที่ ๓ ทิศทางการพัฒนาประเทศของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	๑๔
บทที่ ๔ งบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๙
บทที่ ๕ แผนปฏิบัติการราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	๒๑
โครงการตามแผนปฏิบัติการ ราชการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	๒๒
ยุทธศาสตร์ที่ ๑ สร้างความเป็นเลิศด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม	
๑. โครงการการกระจายตัวเชิงพื้นที่และเวลาของเชื้อวัณโรคในประเทศไทยโดยเครือข่ายวิเคราะห์ จีโนมของเชื้อวัณโรค	๓๓
๒. โครงการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้ อย่างยั่งยืน (SEC)	๓๔
๓. โครงการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรต้านเชื้อไวรัส COVID-19	๓๕
๔. โครงการจัดทำมาตรฐานวัตถุดิบสมุนไพรและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสมุนไพร	๓๖
๕. โครงการวิจัยกัญชาและกัญชงพันธุ์ไทยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์	๓๗
๖. โครงการบูรณาการผลิตรามาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และอาเซียน	๓๘
๗. โครงการสำรวจแอนติบอดี IgG ต่อเชื้อโควิด-19 กลุ่มประชากรไทยที่ยังไม่ได้รับวัคซีน	๓๙
๘. โครงการศึกษาฤทธิ์การปกป้องเซลล์ประสาทสมอง ฤทธิ์การต้านการอักเสบ และการวิเคราะห์ ปริมาณสารสำคัญของพืชกระท่อม	๔๐
๙. โครงการพัฒนาวิธีทดสอบต้นแบบ HIV p24 Antigen สำหรับประเมินความสามารถ ห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อเอชไอวี และตัวอย่างแห้ง (Dried tube sample) สำหรับตรวจติดตามการดำเนินโรค	๔๑
๑๐. โครงการพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ THC, CBD และเมทาบอลไลต์ ในพลาสมาจากการใช้กัญชาทางการแพทย์	๔๒
๑๑. โครงการระดับสารออกฤทธิ์และเมทาบอลไลต์ในพลาสมา และประสิทธิภาพการลดปวดของ ผู้ป่วยมะเร็งที่ใช้สารสกัดน้ำมันกัญชา	๔๓
๑๒. โครงการศึกษาความสัมพันธ์ของการตรวจ proviral DNA กับระดับปริมาณไวรัสในพลาสมา ของผู้ติดเชื้อ HIV-1 ที่ได้รับยาต้าน	๔๔
๑๓. โครงการศึกษาฤทธิ์ต้านจุลชีพของสารสกัดเพกาต่อเชื้อแบคทีเรียที่มีผลต่อการติดเชื้อที่ผิวหนัง ด้วยการทดสอบในหลอดทดลองด้วยเทคนิคไฮโลโทโมกราฟี	๔๕

๑๔. โครงการศึกษาโรคติดต่อจากเห็บในประเทศไทย (ชื่อเดิม โรคติดต่อจากเห็บในประเทศไทย : การพัฒนาวิธีตรวจและค้นหาความชุก)	๔๖
๑๕. โครงการชุด : การพัฒนานวัตกรรมควบคุมยุงลายและยุงลายดื้อยาพาหะใช้เลือดออกและไข่ชิกา	๔๗
๑๖. โครงการพัฒนาระบบการสร้างเซลล์เพาะเลี้ยงคงตัวสำหรับการผลิตสารชีวภาพเพื่อสนับสนุนการควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (SARS-CoV-2)	๕๑
๑๗. โครงการพัฒนาเทคนิคทางอนุชีววิทยาเพื่อตรวจสอบการปะปนพืชดัดแปรพันธุกรรมในข้าวโพดและถั่วเหลือง	๕๒
๑๘. โครงการจัดทำมาตรฐานเชรุ่มแก้พิษงูเห่าสำหรับการทดสอบความแรงในระดับประเทศ	๕๓
๑๙. โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูงโดยใช้เทคนิคทางอนุชีววิทยา	๕๔
๒๐. โครงการการศึกษาประสิทธิภาพ ของสารสกัดจากกัญชาต่อการยับยั้งมะเร็งในตับ	๕๕
๒๑. โครงการควบคุมคุณภาพเซลล์ต้นกำเนิดโดยการวิเคราะห์คุณลักษณะของเซลล์	๕๖
๒๒. โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพเวชสำอางจากสมุนไพรไทย	๕๗
๒๓. โครงการบูรณาการองค์ความรู้ด้านจุลชีววิทยา ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และเภสัชศาสตร์เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ	๕๘
๒๔. โครงการพัฒนาอาหารสูตรไม่มีส่วนประกอบจากสัตว์เพื่อการปรับสภาพเซลล์ MDCK แบบยึดเกาะเป็นแบบแขวนลอย สำหรับใช้ในการผลิตวัคซีนไขหวัดใหญ่และไขหวัดนก	๕๙
โครงการตามแผนปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาขีดสมรรถนะและความทันสมัยในการตอบสนองต่อปัญหาทางการแพทย์และสาธารณสุข	๖๐
๑. โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ	๗๑
๒. โครงการประกันคุณภาพยา	๗๒
๓. โครงการจัดทำตำราของประเทศไทย ประจำปี ๒๕๖๕	๗๓
๔. โครงการการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเพื่อสนับสนุนการพัฒนามาตรฐานการผลิตยา Biopharmaceuticals	๗๔
๕. โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการดื้อยาต้านจุลชีพ	๗๖
๖. โครงการการดูแลแม่และเด็กไทยด้วยวิทยาศาสตร์การแพทย์ปี ๒๕๖๕	๗๘
๗. โครงการสำรวจเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพและยาต้านจุลชีพตกค้างในอาหารพร้อมบริโภค	๗๙
๘. โครงการตรวจสอบสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้	๘๐
๙. โครงการประเมินความเสี่ยงของคนไทยจากสารพิษและสารปนเปื้อนที่ได้รับจากการบริโภคอาหาร	๘๑
๑๐. โครงการค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์ฟันแบบถ่ายภาพรอบช่องปากและกะโหลกศีรษะ (Panoramic and Cephalometric dental x-ray) และเครื่องเอกซเรย์ฟันแบบสร้างภาพตัดขวางด้วยลำรังสีรูปกรวย (Dental cone beam computer tomography)	๘๒
๑๑. โครงการการเฝ้าระวังอันตรายจากรังสีของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีร่วมรักษาที่สวมใส่เครื่องป้องกันรังสีขณะปฏิบัติงาน	๘๓

๑๒. โครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕	๘๔
๑๓. โครงการพัฒนา อสม. วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕	๘๖
๑๔. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการและเครือข่ายห้องปฏิบัติการด้านเครื่องสำอาง	๘๗
๑๕. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของสารสกัด และเครื่องสำอาง ผสมกัญชง/กัญชา	๘๘
๑๖. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านอาหาร	๘๙
๑๗. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านอาหาร	๙๐
๑๘. โครงการพัฒนา Application คัดแยกเห็ดไทยในระบบปฏิบัติการ iOS	๙๑
โครงการตามแผนปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	๙๒
ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ยกระดับคุณภาพและศักยภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล	
๑. โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน OECD GLP	๑๐๔
๒. โครงการพัฒนาศักยภาพสนับสนุนและส่งเสริมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลชัยพัฒน์และ โรงพยาบาลเทพรตนเวชชานุกูล	๑๐๕
๓. โครงการพัฒนาเครือข่ายห้อง ปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย	๑๐๖
๔. โครงการเป็นหน่วยงานกลางในการกำหนดมาตรฐานและพัฒนาศักยภาพทางห้องปฏิบัติการ ของประเทศและภูมิภาคเอเชีย	๑๐๗
๕. โครงการประเมินและกำหนดมาตรฐานคุณภาพของภาพถ่ายรังสีสำหรับห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย ระดับประเทศ	๑๐๙
โครงการวิจัยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๑๐
ภาคผนวก	๑๓๘

บทที่ ๑

ทิศทางการพัฒนาประเทศไทย ระดับชาติ

สรุปสาระสำคัญแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ.๒๕๖๐ – ๒๕๖๔)

แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๒ บนพื้นฐานของยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) โดยหลักการสำคัญของแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๒ ประกอบด้วย

๑. ยึดหลักปรัชญา “เศรษฐกิจพอเพียง”
๒. ยึด “คนเป็นศูนย์กลางการพัฒนา”
๓. ยึด “วิสัยทัศน์ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี” มาเป็นกรอบของวิสัยทัศน์ประเทศไทยในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๒
๔. ยึด “เป้าหมายอนาคตประเทศไทยปี ๒๕๘๐” เป็นกรอบการกำหนดเป้าหมายที่จะบรรลุใน ๕ ปีแรก และเป้าหมายในระดับย่อยลงมา ควบคู่กับกรอบเป้าหมายที่ยั่งยืน (SDGs)
๕. ยึดหลักการนำไปสู่การปฏิบัติให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างจริงจังใน ๕ ปี

วัตถุประสงค์และเป้าหมายการพัฒนาในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ ๑๒ ประกอบด้วย

๑. เพื่อวางรากฐานให้คนไทยเป็นคนมีสุขภาวะและสุขภาพที่ดี ตลอดจนเป็นคนเก่งที่มีทักษะความรู้ความสามารถและพัฒนาตนเองได้ต่อเนื่องตลอดชีวิต
๒. เพื่อให้คนไทยมีความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม ผู้ด้อยโอกาสได้รับการพัฒนาศักยภาพ รวมทั้งชุมชนมีความเข้มแข็งพึ่งพาตนเองได้
๓. เพื่อให้เศรษฐกิจเข้มแข็ง แข่งขันได้ มีเสถียรภาพ และมีความยั่งยืน
๔. เพื่อรักษาและฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ
๕. เพื่อให้การบริหารราชการแผ่นดิน มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และมีการทำงานเชิงบูรณาการ
๖. เพื่อให้มีการกระจายความเจริญไปสู่ภูมิภาค
๗. เพื่อผลักดันให้ประเทศไทยมีความเชื่อมโยงกับประเทศต่าง ๆ ได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายรวม ประกอบด้วย (๑) คนไทยมีคุณลักษณะเป็นคนไทยที่สมบูรณ์ (๒) ความเหลื่อมล้ำทางด้านรายได้และความยากจนลดลง (๓) ระบบเศรษฐกิจมีความเข้มแข็งและแข่งขันได้ (๔) ทุนทางธรรมชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อมสามารถสนับสนุนการเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (๕) มีความมั่นคง ในเอกราชและอธิปไตยและเพิ่มความเชื่อมั่นของนานาชาติต่อประเทศไทย และ(๖) มีระบบบริหารจัดการภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ กระจายอำนาจ และมีส่วนร่วมจากประชาชน



ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ มี ๑๐ ยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย

- ๑) ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์
- ๒) ยุทธศาสตร์การสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในสังคม
- ๓) ยุทธศาสตร์การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน
- ๔) ยุทธศาสตร์การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- ๕) ยุทธศาสตร์การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคงและยั่งยืน
- ๖) ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการในภาครัฐ การป้องกันการทุจริตประพฤติมิชอบ และธรรมาภิบาลในสังคมไทย
- ๗) ยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์
- ๘) ยุทธศาสตร์การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม
- ๙) ยุทธศาสตร์การพัฒนาภาค เมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ
- ๑๐) ยุทธศาสตร์ความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อการพัฒนา



กรอบยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

วิสัยทัศน์ประเทศคือ "ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง" โดยมีเป้าหมายการพัฒนาประเทศ คือ "ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน" โดยยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ พัฒนาคมนในทุกมิติและในทุกช่วงวัยให้เป็นคนดี เก่งและมีคุณภาพ สร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม สร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม

ความมั่นคง หมายถึง การมีความมั่นคงปลอดภัยจากภัยและการเปลี่ยนแปลงทั้งภายในประเทศ และภายนอกประเทศในทุกระดับ ทั้งระดับประเทศ สังคม ชุมชน ครอบครัว และปัจเจกบุคคล และมีความมั่นคงในทุกมิติ ทั้งมิติทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการเมือง เช่น ประเทศ มีความมั่นคงในเอกราชและอธิปไตย มีการปกครองระบอบประชาธิปไตยที่มีพระมหากษัตริย์ทรงเป็น ประมุข สถาบันชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์มีความเข้มแข็งเป็นศูนย์กลางและเป็นที่ยึดเหนี่ยวจิตใจ ของประชาชน มีระบบการเมืองที่มั่นคงเป็นกลไกที่นำไปสู่การบริหารประเทศที่ต่อเนื่องและโปร่งใสตามหลักธรรมาภิบาล สังคมมีความปรองดองและความสามัคคี สามารถผนึกกำลังเพื่อพัฒนาประเทศ ชุมชน มีความเข้มแข็ง ครอบครัวมีความอบอุ่น ประชาชนมีความมั่นคงในชีวิต มีงานและรายได้ที่มั่นคงพอเพียง กับการดำรงชีวิต มีการออมสำหรับวัยเกษียณ ความมั่นคงของอาหาร พลังงาน และน้ำ มีที่อยู่อาศัย และความปลอดภัยในชีวิตทรัพย์สิน

ความมั่งคั่ง หมายถึง ประเทศไทยมีการขยายตัวของเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่องและมีความยั่งยืน จนเข้าสู่กลุ่มประเทศรายได้สูง ความเหลื่อมล้ำของการพัฒนาลดลง ประชากรมีความอยู่ดีมีสุขได้รับ ผลประโยชน์จากการพัฒนาอย่างเท่าเทียมกันมากขึ้น และมีการพัฒนาอย่างทั่วถึงทุกภาคส่วน มีคุณภาพชีวิตตามมาตรฐานขององค์การสหประชาชาติ ไม่มีประชาชนที่อยู่ในภาวะความยากจน เศรษฐกิจในประเทศมีความเข้มแข็ง ขณะเดียวกันต้องมีความสามารถในการแข่งขันกับประเทศต่าง ๆ ทั้งในตลาดโลกและตลาดภายในประเทศ เพื่อให้สามารถสร้างรายได้ทั้งจากภายในและภายนอกประเทศ ตลอดจนมีการสร้างฐานเศรษฐกิจและสังคม

แห่งอนาคตเพื่อให้สอดคล้องกับบริบทการพัฒนา ที่เปลี่ยนแปลงไป และประเทศไทยมีบทบาทที่สำคัญในเวทีโลก และมีความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจ และการค้าอย่างแน่นแฟ้นกับประเทศในภูมิภาคเอเชีย เป็นจุดสำคัญของการเชื่อมโยงในภูมิภาค ทั้งการ คมนาคมขนส่ง การผลิต การค้า การลงทุน และการทำธุรกิจ เพื่อให้เป็นพลังในการพัฒนา นอกจากนี้ ยังมีความสมบูรณ์ในทุนที่จะสามารถสร้างการพัฒนาต่อเนื่องไปได้ ได้แก่ ทุนมนุษย์ ทุนทางปัญญา ทุนทางการเงิน ทุนที่เป็นเครื่องมือเครื่องจักร ทุนทางสังคม และทุนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

ความยั่งยืน หมายถึง การพัฒนาที่สามารถสร้างความเจริญ รายได้ และคุณภาพชีวิตของ ประชาชน ให้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจที่อยู่บนหลักการใช้ การรักษา และการฟื้นฟู ฐานทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ไม่ใช่ทรัพยากรธรรมชาติจนเกินพอดี ไม่สร้างมลภาวะ ต่อสิ่งแวดล้อม จนเกินความสามารถในการรองรับและเยียวยาของระบบนิเวศ การผลิตและการบริโภค เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ทรัพยากรธรรมชาติมี ความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น และสิ่งแวดล้อมมีคุณภาพดีขึ้น คนมีความรับผิดชอบต่อสังคม มีความ เอื้ออาทร เสียสละเพื่อผลประโยชน์ ส่วนรวม รัฐบาลมีนโยบายที่มุ่งประโยชน์ส่วนรวมอย่างยั่งยืน และให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วม ของประชาชน และทุกภาคส่วนในสังคมยึดถือและปฏิบัติตาม หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการ พัฒนาอย่างสมดุล มีเสถียรภาพ และยั่งยืน

การประเมินผลการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ชาติ ประกอบด้วย

- ๑) ความอยู่ดีมีสุขของคนไทยและสังคมไทย
- ๒) ชีตความสามารถในการแข่งขัน การพัฒนาเศรษฐกิจและการกระจายรายได้
- ๓) การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของประเทศ
- ๔) ความเท่าเทียมและความเสมอภาคของสังคม
- ๕) ความหลากหลายทางชีวภาพ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ
- ๖) ประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการเข้าถึงการให้บริการของภาครัฐ

การพัฒนาประเทศในช่วงระยะเวลาของยุทธศาสตร์ชาติ จะมุ่งเน้นการสร้างสมดุลระหว่างการพัฒนา เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยประกอบด้วย ๖ ยุทธศาสตร์ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้าง ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและ พัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

ปัจจัยความสำเร็จของยุทธศาสตร์ชาติ

๑. สาระของยุทธศาสตร์ชาติ กำหนดวิสัยทัศน์ ระยะยาวที่ชัดเจน มีการกำหนดเป้าหมายและ ภาพในอนาคตของประเทศที่ชัดเจนและเป็นที่ยอมรับ รับรู้ และยอมรับเป็นเจ้าของร่วมกัน สามารถถ่ายทอด เป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ สู่เป้าหมายเฉพาะด้านต่าง ๆ ตามระยะเวลาเป็นช่วง ๆ ของหน่วยงานปฏิบัติ ได้และมีการกำหนดตัวชี้วัดที่สามารถวัดผลสัมฤทธิ์ได้

๒. ระบบและกฎหมาย มีกฎหมายรองรับ มีกลไกเชื่อมโยงกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และแผนในระดับต่าง ๆ เพื่อให้ส่วนราชการนำยุทธศาสตร์ชาติไปปฏิบัติ รวมทั้งกรอบกฎหมายด้านการจัดสรรงบประมาณให้สามารถระดมทรัพยากร เพื่อผลักดันขับเคลื่อนการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติอย่างมีบูรณาการ และกรอบกฎหมายที่จะกำหนดให้การดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติมีความต่อเนื่อง รวมทั้งมีระบบการติดตามและประเมินผลอย่างเป็นระบบในทุกระดับ

๓. กลไกสู่การปฏิบัติ มีกลไกที่สอดคล้อง/สอดคล้อง ตั้งแต่วิธีการจัดทำยุทธศาสตร์ การนำไปสู่การปฏิบัติ และการติดตามประเมินผล รวมทั้งมีกลไกในการกำกับดูแล บริหารจัดการ และการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติสู่การปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ และหน่วยงานปฏิบัติจะต้องมีความเข้าใจสามารถกำหนดแผนงาน โครงการให้สอดคล้องกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติ

๔. การยอมรับของสังคม มีการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจต่อสาธารณชน มีการรับฟังความคิดเห็นจากทุกกลุ่ม สร้างการมีส่วนร่วมและความเป็นเจ้าของร่วมกัน เพื่อให้ได้การยอมรับจากทุกภาคส่วนในสังคม

นโยบายรัฐบาล

คำแถลงนโยบายหลัก ๑๒ ด้าน และนโยบายเร่งด่วน ๑๒ ด้าน ของรัฐบาลภายใต้การนำของ พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี มีวิสัยทัศน์คือ "มุ่งมั่นให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ในศตวรรษที่ ๒๑" โดยหัวใจของทุกนโยบาย คือ การใช้งบประมาณแผ่นดินหรือภาษีประชาชนอย่างคุ้มค่า ยึดกรอบวินัยการเงินการคลัง มีความโปร่งใส และตรวจสอบได้ ที่สำคัญเป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบาย และแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติโดยอยู่บนรากฐานหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อนำไปสู่การพัฒนาประเทศที่เติบโตเชิงคุณภาพไม่ใช่การเติบโตเชิงปริมาณ

การแถลงนโยบายของรัฐบาลต่อรัฐสภา แบ่งเป็น ๒ ส่วนสำคัญ คือ นโยบายหลัก ๑๒ ด้าน ซึ่งเป็นทิศทางการบริหารราชการแผ่นดินของรัฐบาลในช่วง ๔ ปีข้างหน้า และ นโยบายเร่งด่วน ๑๒ ด้าน ที่ถือเป็นปัญหาเฉพาะหน้าที่รัฐบาลต้องเร่งดำเนินการแก้ไข เพื่อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของพี่น้องประชาชนโดยเร็วที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งการบริหารประเทศในศตวรรษที่ ๒๑ หรือ ยุคดิจิทัล ปัญหาทุกด้านมีความสลับซับซ้อนมากขึ้นเรื่อย ๆ เพราะประเทศไทยในขณะนี้ถือว่าอยู่ในช่วงระยะของการเปลี่ยนผ่านและต้องต่อสู้กับปัญหาใหม่ ๆ หลายประการ ทั้งจากการต่อสู้กับความยากจนในอดีต ก็ได้แปรเปลี่ยนเป็นการต่อสู้กับความเหลื่อมล้ำในหลายรูปแบบ เช่น ความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา ความเหลื่อมล้ำของโอกาสและความเหลื่อมล้ำของรายได้และทรัพย์สิน หรือแม้แต่การต่อสู้กับความไม่สงบ ภายในประเทศในอดีตมาสู่การต่อสู้กับภัยคุกคามที่ไม่มีแบบแผนในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นเครือข่ายยาเสพติดข้ามชาติ เครือข่ายการก่อการร้ายข้ามชาติ โรคระบาด และสงครามไซเบอร์ประเด็นท้าทายเหล่านี้สะท้อนให้เห็นถึงความเสี่ยงของการบริหารประเทศที่รัฐบาลจะต้องเผชิญได้เป็นอย่างดี ดังนั้น รัฐบาลนี้จึงมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาประเทศไทยให้หลุดพ้นจากกับดักประเทศรายได้ปานกลาง ดูแลประชาชนอย่างทั่วถึง แก้ไขปัญหาปากท้องและสร้างรายได้ให้เพียงพอต่อการดำรงชีวิตของประชาชนเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ คนไทยในทุกช่วงวัยจะต้องมีความพร้อม ทั้งในด้านหลักคิด คุณธรรม และจริยธรรม และมีศักยภาพที่จะดำเนินชีวิตในศตวรรษที่ ๒๑ ที่เน้นการเติบโตเชิงคุณภาพไม่ใช่การเติบโตเชิงปริมาณ ดังนั้น การกำหนดนโยบายทั้งระยะสั้นหรือระยะยาวต้องพินิจพิจารณาไตร่ตรองอย่างถ่วงถ่วงถึงเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ ทั้งนโยบายหลัก ๑๒ ด้านและนโยบายเร่งด่วน ๑๒ ด้าน เพื่อให้ไปสู่เป้าหมายเดียวกัน คือ การนำพาประเทศไทยไปสู่ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วในศตวรรษที่ ๒๑ ดังนั้นการเดินไปสู่เป้าหมายดังกล่าวได้ สิ่งสำคัญอันดับแรก คือ การแก้ปัญหาเร่งด่วน ที่ผ่านการร่วมกันคิดและกลั่นกรอง

จากพรรคร่วมรัฐบาลออกมาเป็นนโยบายเร่งด่วน ๑๒ ด้าน ถือเป็นสัญญาประชาคมต่อพี่น้องประชาชนที่ลงคะแนนเสียงเลือกตั้งต่างคาดหวังต่อรัฐบาลใหม่ที่เข้ามาบริหารประเทศ

นโยบายที่ ๑ การแก้ไขปัญหาในการดำรงชีวิตของประชาชน

รัฐบาลมุ่งมั่นที่จะยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน รูปธรรมของนโยบาย ประกอบด้วย ลดข้อจำกัดในการประกอบอาชีพ พัฒนาระบบขนส่งสาธารณะด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล กทม. เมืองหลวงสตรีทฟู้ด ลดหนี้ ๓ ส่วน คือ ๑. กองทุนหมู่บ้าน ๒. กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา ๓. หนี้สินนอกระบบ ปรับปรุปรามแก๊งฉ้อโกงออนไลน์ ปรับปรุงระบบภาษี การขยายโอกาสการเข้าถึงสินเชื่อที่อยู่อาศัย ปรับปรุงระบบที่ดินทำกินให้เกษตรกรเข้าถึงได้ ลดอุปสรรคการประกอบอาชีพประมงพาณิชย์และประมงชายฝั่งรวมถึงดูแลประมงพื้นบ้านให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล

นโยบายที่ ๒ การปรับปรุงระบบสวัสดิการและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

จุดเด่นของนโยบาย คือ การสานต่อและทำทันที ประกอบด้วย บัตรสวัสดิการแห่งรัฐ เบี้ยยังชีพผู้สูงอายุ คนพิการที่มีรายได้น้อย ขยายสิทธิกลุ่มมารดตั้งครรภ์ เด็กแรกเกิด เด็กวัยเรียน ลดความเหลื่อมล้ำของคุณภาพการบริการสุขภาพทั้งระบบพัฒนาศักยภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล(รพ.สต.) และสนับสนุนอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) เพื่อนำไปสู่การให้บริการรักษาพยาบาลที่ดีแก่พี่น้องประชาชนทั้งสองส่วนถือว่าอยู่ในหมวดสังคมด้านการยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชนปัญหาเศรษฐกิจถือเป็นปัญหาใหญ่ที่รัฐบาลให้ความสำคัญเป็นพิเศษ เพราะประเทศไทยเผชิญทั้งปัญหาจากภายในประเทศ อาทิ ภัยพิบัติ ราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ การส่งออกชะลอตัว หรือปัจจัยภายนอกจากสงครามการค้าโลกระหว่างชาติมหาอำนาจแต่ส่งผลสะท้อนถึงเศรษฐกิจไทย จึงเป็นที่มาของการกำหนดนโยบายเร่งด่วน

นโยบายที่ ๓ มาตรการเศรษฐกิจเพื่อรองรับความผันผวนของเศรษฐกิจโลก

เริ่มตั้งแต่การเร่งรัดจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เพื่ออัดฉีดเม็ดเงินเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจ เตรียมมาตรการตั้งรับการกีดกันทางการค้าเร่งเพิ่มช่องทาง การส่งออกที่ถือเป็นรายได้หลักของประเทศขยายความร่วมมือทางการค้าและเศรษฐกิจกับประเทศที่มีศักยภาพที่สำคัญต้องส่งเสริมการท่องเที่ยว เมืองหลัก เมืองรองและการท่องเที่ยวชุมชนซึ่งถือเป็นรายได้สำคัญในการพัฒนาปัญหาเร่งด่วนที่กำลังเผชิญหน้าในขณะนี้ คือ ราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ รัฐบาลจึงกำหนดนโยบายมาตรการ การช่วยเหลือพี่น้องเกษตรกร

นโยบายที่ ๔ การให้ความช่วยเหลือเกษตรกรและพัฒนานวัตกรรม

การทำการเกษตรยุคใหม่ต้องใช้นวัตกรรมเข้ามาลดต้นทุนการผลิตพร้อมกับสร้างหลักประกันทางรายได้ให้แก่เกษตรกร จึงกลายเป็นที่มาของนโยบายการบริหารจัดการน้ำและคุณภาพดินด้วยเทคโนโลยี Agri-Map กำหนดเป้าหมายรายได้จากข้าว ยางพารา มันสำปะหลัง ปาล์ม อ้อย ข้าวโพด ด้วยการชดเชยประกันรายได้และดำเนินการประกันภัยสินค้าเกษตร ส่งเสริมเกษตรพันธสัญญา รวมถึงส่งเสริมการใช้ยางพาราในโครงสร้างพื้นฐานของประเทศหรือถนนยางพาราทั่วประเทศ และส่งเสริมการใช้ผลผลิตทางการเกษตรในอุตสาหกรรมพลังงานเพื่อแก้ไขปัญหาสินค้าเกษตรล้นตลาด รวมถึงเร่งศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีกัญชา กัญชงรวมถึงพืชสมุนไพรเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมทางการแพทย์เพื่อยกระดับราคาสินค้าเกษตรได้อีกทาง

นโยบายที่ ๕ การยกระดับศักยภาพของแรงงาน

โดยเฉพาะการยกระดับรายได้ หรือค่าแรงขั้นต่ำ ต้องสอดคล้องกับการพัฒนาทักษะฝีมือแรงงานผ่านกลไกคณะกรรมการไตรภาคีรวมถึงสนับสนุนการปรับเปลี่ยนทักษะและเปลี่ยนสายอาชีพให้ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน

นโยบายที่ ๖ การวางรากฐานระบบเศรษฐกิจของประเทศสู่อนาคต

อุตสาหกรรมเป้าหมายและความก้าวหน้าของเทคโนโลยีหรือ Disruptive Technology ปัญหาเศรษฐกิจถือเป็นหัวใจสำคัญของการบริหารประเทศ โดยเฉพาะระยะเร่งด่วนที่ต้องมีการวางรากฐานเพื่อรองรับต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกในยุคดิจิทัล โดยมุ่งเน้นการต่อยอดอุตสาหกรรมเป้าหมายเร่งพัฒนาขับเคลื่อนเศรษฐกิจใหม่ อาทิ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียวพร้อมกับสนับสนุนการลงทุนเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เขตเศรษฐกิจพิเศษ เมืองอัจฉริยะ โดยระบบโครงข่าย 5G ที่จะเข้ามาขับเคลื่อนเศรษฐกิจดิจิทัลในอนาคตอันใกล้

นโยบายที่ ๗ การเตรียมคนไทยสู่ศตวรรษที่ ๒๑

โดยสร้างแพลตฟอร์มการเรียนรู้ใหม่ ในระบบดิจิทัล ปรับปรุงรูปแบบการเรียนรู้มุ่งสู่ระบบการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ด้านวิศวกรรม คณิตศาสตร์ โปรแกรมเมอร์และภาษาต่างประเทศ ส่งเสริมการเรียนรู้ ภาษาคอมพิวเตอร์ (Coding) ตั้งแต่ระดับประถมศึกษา การพัฒนาโรงเรียนคุณภาพในทุกตำบล ส่งเสริมการพัฒนาหลักสูตรออนไลน์ของสถาบันการศึกษาต่าง ๆ เพื่อแบ่งปันองค์ความรู้ ของสถาบันการศึกษาสู่สาธารณะ เชื่อมโยงระบบการศึกษากับภาคปฏิบัติจริงในภาคธุรกิจ สร้างนักวิจัยใหม่และนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ สร้างความรู้ความเข้าใจการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล สื่อออนไลน์และโครงข่ายสังคมออนไลน์ของคนไทย เพื่อป้องกันและลดผลกระทบในเชิงสังคม ความปลอดภัยอาชญากรรมทางไซเบอร์และสามารถ ใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือในการกระจายข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง การสร้างความสมานฉันท์ และความสามัคคีในสังคม รวมทั้งปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรมที่จำเป็นในการดำเนินชีวิต

นโยบายที่ ๘ การแก้ไขปัญหาทุจริตและประพฤติมิชอบในวงราชการ ทั้งฝ่ายการเมืองและฝ่ายราชการประจำ

โดยเร่งรัดการดำเนินมาตรการทางการเมืองควบคู่ไปกับมาตรการ ทางกฎหมายเมื่อพบผู้กระทำผิดอย่างเคร่งครัด นำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการเฝ้าระวัง การทุจริตประพฤติมิชอบอย่างจริงจังและเข้มงวด และเร่งรัดดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมาย เมื่อพบผู้กระทำผิดอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ภาครัฐปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งให้ภาคสังคม ภาคเอกชน และประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการป้องกันและเฝ้าระวัง การทุจริตประพฤติมิชอบ

นโยบายที่ ๙ การแก้ไขปัญหายาเสพติดและสร้างความสงบสุขในพื้นที่ชายแดนภาคใต้

การแก้ปัญหาเสพติดต้องใช้กระบวนการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนบังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัด สร้างความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้านทำลายแหล่งผลิตและเครือข่ายที่สำคัญต้องฟื้นฟูดูแลรักษาผู้เสพพร้อมสร้างโอกาส อาชีพและรายได้ให้สามารถกลับมาใช้ชีวิตปกติในสังคมได้สำหรับปัญหาความไม่สงบในพื้นที่ชายแดนภาคใต้ คือ น้อมนำยุทธศาสตร์พระราชทาน "เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา" เร่งรัดการให้ความช่วยเหลือ

เยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากความไม่สงบ จัดสวัสดิการที่เหมาะสมสำหรับเจ้าหน้าที่ของรัฐในพื้นที่และการแก้ไขปัญหายึดหลักกฎหมายไทยและหลักการสากล

นโยบายที่ ๑๐ การพัฒนาระบบการให้บริการประชาชน

การมุ่งสู่ความเป็นรัฐบาลดิจิทัล ที่โปร่งใสตรวจสอบได้พัฒนาระบบจัดเก็บและเปิดเผยข้อมูลของภาครัฐ ปรับปรุงระบบการอนุมัติ และอนุญาตของทางราชการที่สำคัญให้เป็นระบบดิจิทัลทั้งบุคคลและนิติบุคคลเพื่อลดการใช้ดุลยพินิจ ของเจ้าหน้าที่รัฐ ลดภาระค่าใช้จ่ายของประชาชน ลดขั้นตอนที่ยุ่งยากเกินความจำเป็น ลดข้อจำกัดด้านกฎหมายที่เป็นปัญหาอุปสรรคต่อการทำธุรกิจและการดำรงชีวิตของประชาชน แก้ไขกฎหมายที่ไม่เป็นธรรม ล้าสมัย และเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาประเทศ ผ่านการทดลองใช้ มาตรการด้านกฎระเบียบต่าง ๆ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้และขับเคลื่อนการให้บริการในทิศทาง ที่ตรงกับความต้องการของประชาชนและภาคธุรกิจ

นโยบายที่ ๑๑ การจัดเตรียมมาตรการรองรับภัยแล้งและอุทกภัย

เริ่มด้วยมาตรการป้องกันก่อนเกิดภัย การให้ความช่วยเหลือระหว่างเกิดภัย และการแก้ไขปัญหาในระยะยาว โดยจัดระบบติดตาม สถานการณ์อย่างต่อเนื่องและกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนให้ได้มากที่สุดและทันทั่วทั้งพื้นที่รวมทั้งพัฒนาการปฏิบัติการฝนหลวงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

นโยบายที่ ๑๒ การสนับสนุนให้มีการศึกษา

การรับฟังความเห็นของประชาชน และการดำเนินการเพื่อแก้ไขเพิ่มเติมรัฐธรรมนูญ โดยเฉพาะในส่วนที่ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการแก้ไขเพิ่มเติมรัฐธรรมนูญ

นโยบายหรือยุทธศาสตร์ที่ พล.อ.ประยุทธ์ ตอกย้ำอยู่เสมอ คือ ประเทศไทยต้องหลุดพ้นจากกับดักประเทศรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศที่มีรายได้สูง และต้องลดความเหลื่อมล้ำทางรายได้ระหว่างคนจนและคนรวย โดยไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง ดังนั้นการสานต่อความมุ่งมั่นดังกล่าวจึงกลายเป็นที่มาของการกำหนดวิสัยทัศน์ของรัฐบาลชุดนี้ มุ่งมั่นให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วในศตวรรษที่ ๒๑ โดยรัฐบาลได้กำหนดนโยบายในการบริหารราชการแผ่นดิน สำหรับนโยบายในช่วง ๔ ปีถัดไป ด้วยนโยบายหลัก ๑๒ ด้านประกอบด้วย

๑. การปกป้องและเชิดชูสถาบันพระมหากษัตริย์
๒. การสร้างความมั่นคงและความปลอดภัยของประเทศ และความสงบสุขของประเทศ
๓. การทำนุบำรุงศาสนา ศิลปะ และวัฒนธรรม
๔. การสร้างบทบาทของไทยในเวทีโลก
๕. การพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทย
๖. การพัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจและการกระจายความเจริญสู่ภูมิภาค
๗. การพัฒนาสร้างความเข้มแข็งจากฐานราก
๘. การปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้และการพัฒนาศักยภาพของคนไทยทุกช่วงวัย
๙. การพัฒนาระบบสาธารณสุขและหลักประกันทางสังคม
๑๐. การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและการรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน

๑๑. การปฏิรูปการบริหารจัดการภาครัฐ

๑๒. การป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ และกระบวนการยุติธรรม

ทั้งนโยบายหลัก ๑๒ ด้าน และนโยบายเร่งด่วน ๑๒ ด้าน สิ่งที่ พล.อ.ประยุทธ์ ให้ความสำคัญอย่างมากคือกรอบวินัย ด้านการเงินการคลังของประเทศ เพื่อไม่ให้ถูกมองว่าใช้งบประมาณจำนวนมหาศาล เหมือนกับนโยบายประชานิยมในอดีต โดยรัฐบาลยืนยันว่าการดำเนินงานทั้งหมดมีแหล่งที่มาของเงินชัดเจน และจะทำงานภายใต้กรอบวินัยการเงินการคลัง โดยเฉพาะนโยบายด้านสังคมที่เกี่ยวข้องกับ การศึกษา สาธารณสุข และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อวางรากฐานการพัฒนาประเทศในระยะยาว ที่ต้องใช้งบประมาณจำนวนมาก ในขณะที่รายได้จากภาษีของประเทศมีอยู่อย่างจำกัด ดังนั้น รัฐบาลจึงต้องเร่งรัดพัฒนาระบบ จัดเก็บภาษีของรัฐให้มีความครอบคลุมมากขึ้น มุ่งเน้นการขยายฐานภาษีและปรับโครงสร้างภาษี ให้มีความเป็นธรรม รวมทั้งเร่งส่งเสริมการค้าการลงทุน และการท่องเที่ยว เพื่อสร้างรายได้เข้าประเทศ ซึ่งเม็ดเงินดังกล่าวจะกลับมาสู่ระบบภาษีที่จะนำมาใช้ในการดำเนินนโยบาย เพื่อพัฒนาประเทศทั้งในเชิง เศรษฐกิจและเชิงสังคมตามนโยบายรัฐบาล นอกจากนี้แผนงานหรือโครงการใดที่มีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ และเป็นการ วางรากฐานการพัฒนาประเทศในระยะยาวรัฐบาลจะพิจารณาให้เอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการ ลงทุนเพื่อพัฒนาประเทศ รวมทั้งพิจารณาใช้เครื่องมือทางการเงินสมัยใหม่ อาทิ กองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน เพื่ออนาคตประเทศไทยในโครงการที่มีความคุ้มค่าทางการเงิน เพื่อลดภาระการลงทุนจากงบประมาณแผ่นดิน และการกู้เงิน แหล่งที่มาของงบประมาณจึงเป็น สิ่งสำคัญที่รัฐบาลคำนึงถึง ด้วยความมุ่งมั่นตั้งใจว่า การใช้จ่าย งบประมาณแผ่นดินที่มาจากภาษีประชาชนทุกบาททุกสตางค์ จะอยู่ภายใต้กรอบวินัยการเงินการคลังอย่าง เคร่งครัด โปร่งใส และตรวจสอบได้ เพื่อให้ฐานะการเงินการคลังของประเทศ มีความมั่นคงและมีเสถียรภาพ กรอบของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติทั้งหมดล้วนมีเป้าหมาย คือ ขับเคลื่อนการยกระดับการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อเป็นรากฐานสำคัญ ในการก้าวไปสู่การเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วบนหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในระยะ ๒๐ ปี ข้างหน้าตาม เป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติภายใต้วิสัยทัศน์ "มุ่งมั่นให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วในศตวรรษที่ ๒๑" นำโดยรัฐบาล พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา

บทที่ ๒

ทิศทางการพัฒนาประเทศไทย ระดับกระทรวง

นโยบายการดำเนินงานกระทรวงสาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
โดยนายอนุทิน ชาญวีรกูล รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข



The infographic details the 9-point health policy for 2022, organized into two columns. The right side features a portrait of Deputy Prime Minister and Minister of Health, Anutin Chuanvirakul, and the policy title.

Point	Policy Description
1	ใช้มาตรการสาธารณสุข ขับเคลื่อนและฟื้นฟูเศรษฐกิจ บำบัดผลกระทบกลับสู่สภาวะปกติ ประชาชนกลับมาใช้ชีวิตได้ใกล้เคียงกับภาวะปกติยิ่งขึ้น
2	พัฒนาศักยภาพสถานพยาบาลของรัฐ ให้สาธารณสุขไทย เป็นเรื่องง่าย สะดวก เข้าถึงได้ อย่างรวดเร็ว
3	พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ การแพทย์ปฐมภูมิ ด้วย 3 หมอ • อสม. หมอประจำบ้าน • หมออนามัย • หมอครอบครัว
4	พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ รพ.สต. เป็นศูนย์การสาธารณสุขประจำตำบล “ชุมชนสุขภาพดี ยิ้มได้มองได้”
5	พัฒนาและบูรณาการ สำหรับผู้ป่วยสูงอายุ ดูแลแบบครอบครัว ให้ผู้ป่วยอายุ มีคุณภาพชีวิตที่ดี
6	พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพงานบริการ ด้วยจุด 30 บาท “รักษาทุกที่ ไม่ปล่อยมือใครตัว” • ลดความยุ่งยาก • ลดรายจ่ายของประชาชน
7	พัฒนาและเสริมศักยภาพ การรักษาระยะเร่ง รักษาทุกที่ กับผ่าตัด เคมีบำบัด รังสีรักษา ที่รวดเร็ว ครอบคลุม ทุกพื้นที่
8	พัฒนาพืชสมุนไพร ภูมิปัญญาไทย และภูมิปัญญาไทย • สรรพสามิต • สรรพสามิต • สรรพสามิต
9	พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นศูนย์ข้อมูลกลางสุขภาพประชาชน • รูปแบบใหม่ • กับสมัย • มีมาตรฐาน

นโยบายการดำเนินงานกระทรวงสาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ 2565

โดย นายอนุทิน ชาญวีรกูล
รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

การประจวบคิยวบาลเป็นกระทรวงสาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ในวันจันทร์ที่ 18 ตุลาคม 2564 สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

จัดทำโดย สำนักงานนโยบายและแผนการสาธารณสุข
http://pr.moph.go.th fanmoph pr_moph healthmoph moph channel วันที่ 20 ต.ค. 64

ตลอด ๒ ปีที่ดำรงตำแหน่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ผ่านเหตุการณ์ท้าทายหลายเหตุการณ์ ทั้งฝุ่น PM 2.5 น้ำท่วม คดีกราดยิงโคราช และวิกฤตโควิด 19 ซึ่งปัจจัยที่ทำให้การสาธารณสุขไทยประสบความสำเร็จ คือ พลังของคนสาธารณสุขที่ร่วมกันทำงานทั้งระดับนโยบาย หน่วยงาน จังหวัด และพื้นที่ โดยบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขทุกภาคส่วน รวมถึง อสม. จึงให้ความสำคัญกับการสร้างขวัญ กำลังใจให้แก่บุคลากร ที่ผ่านมามีได้ขับเคลื่อนการบรรจุข้าราชการใหม่ในสังกัด ๔๕,๒๔๒ ตำแหน่ง ค่าตอบแทนเงินเพิ่มพิเศษ ๗ เดือน การเลื่อนเงินเดือนกรณีพิเศษนอกเหนือโควตาปกติ ๑ เปอร์เซ็นต์ ค่าตอบแทนเสี่ยงภัยของเจ้าหน้าที่ และค่าตอบแทนการฉีดวัคซีนโควิด 19 นอกสถานบริการ

สำหรับการดำเนินงานในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ซึ่งยังต้องเผชิญกับโรคโควิด 19 และต้องใช้ชีวิตร่วมกับโรคนี้อย่างปลอดภัย ขอให้บุคลากรทุกคนยึดมั่นแนวนโยบายของรัฐบาลและการสนองโครงการพระราชดำริทางด้านสาธารณสุข ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและพระบรมวงศ์ทุกพระองค์เป็นภารกิจลำดับแรก ส่วนการขับเคลื่อนและพัฒนาระบบบริการสุขภาพให้เข้มแข็ง นำองค์ความรู้ด้านสาธารณสุขสร้างชาติฟื้นฟูเศรษฐกิจของประเทศด้วยสาธารณสุขวิถีใหม่ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ “ประชาชนแข็งแรง เศรษฐกิจไทยแข็งแรง ประเทศไทยแข็งแรง” มี ๙ ประเด็นสำคัญ ได้แก่

๑. การใช้มาตรการสาธารณสุขขับเคลื่อนและฟื้นฟูเศรษฐกิจของประเทศไทยทุกมิติ เพื่อเตรียมการเปิดประเทศรับนักท่องเที่ยวจากต่างประเทศ โดยยึดความปลอดภัยของคนไทยเป็นสำคัญ

๒. พัฒนาศักยภาพสถานพยาบาลของรัฐให้รองรับสถานการณ์วิกฤตโรคระบาด โรคอุบัติใหม่ และการเปลี่ยนแปลงด้านต่างๆ

๓. พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพการแพทย์ปฐมภูมิทั้งเขตชุมชนและเขตเมือง จัดตั้งหน่วยบริการปฐมภูมิและเครือข่ายหน่วยบริการปฐมภูมิ ๓,๐๐๐ ทีม จังหวัดละ ๑ อำเภอ สนับสนุนให้คนไทยทุกคนครอบคลุมมีหมอประจำตัวครบ ๓ คน ๓๐ ล้านคน

๔. พัฒนาและเสริมศักยภาพ รพ.สต.เป็นศูนย์กลางการสาธารณสุขประจำตำบล ให้บริการส่งเสริม ป้องกัน รักษา ฟื้นฟู และคุ้มครองผู้บริโภค

๕. บูรณาการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุแบบองค์รวมครบด้าน ทั้งสมอง จิตใจ ฟัน ตา หู และหัวใจ

๖. พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพงานบริการ ด้วยการต่อยอด ๓๐ บาทรักษาทุกที่ เข้ารับบริการโดยไม่ต้องมีใบส่งตัว เพื่ออำนวยความสะดวก ลดความยุ่งยากด้านเอกสารและรายจ่ายของประชาชน

๗. พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพการรักษาแม่แรงทุกที่ ทั้งการผ่าตัด เคมีบำบัด และรังสีรักษา

๘. พัฒนาพืชสมุนไพร กัญชา กัญชง กระเทียม และภูมิปัญญาไทย เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ สร้างงาน สร้างอาชีพ และสร้างรายได้แก่ประชาชน และ

๙. พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT) เป็นศูนย์กลางข้อมูลสุขภาพประชาชน เพื่อเข้าถึงบริการสาธารณสุขส่วนบุคคลอย่างรวดเร็ว

นโยบายการดำเนินงานกระทรวงสาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยนายสาธิต ปิตุเตชะ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข

1 ดูแลสุขภาพประชาชนให้เข้าสู่สภาพดีวิถีชีวิตปกติใหม่ ทั้งระดับบุคคล ครอบครัว องค์กร และชุมชน

- ยกระดับมาตรฐานป้องกันควบคุมโรค COVID Free Setting รองรับบริการเปิดประเทศ
- ส่งเสริมการมีสุขภาพดีของประชาชนในวัยเด็กแรกเกิด ป.1 และอายุ ๑๐ ปีขึ้นไป
- การจัดการข้อมูลสุขภาพเพื่อส่งเสริมความรอบรู้สุขภาพ
- ส่งเสริมการออกกำลังกาย โดยเฉพาะในผู้สูงอายุ

2 ยกระดับการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สมุนไพร ภูมิปัญญาไทย

- เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ บริการ และการท่องเที่ยวสุขภาพ
- ต่อยอดโปรดักต์สมุนไพรดี "ฟ้าทะลายโจร"
- พัฒนาองค์ความรู้ด้านสมุนไพรไทยเป็นผลิตภัณฑ์เวชสำอางค์
- ส่งเสริมการใช้สมุนไพรในสถานประกอบการ

3 สนับสนุน ดูแล และเพิ่มศักยภาพ อสม.

- หมอบุคลากร 1 ในหมอบุคลากร 3 หมอบ
- อสม.มีความรู้ความสามารถ

4 เสริมสร้างศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ของภาครัฐและภาคีเครือข่ายให้ทันสมัย ประชาชนเข้าถึงได้

- เฝ้าระวังโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ
- พัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉิน
- พัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉิน
- พัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉิน

5 ปรับบทบาทการกำกับดูแลอาหารและยาเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ

- สนับสนุนผู้ประกอบการอาหารและยา
- ส่งเสริมผู้ประกอบการอาหารและยา
- ส่งเสริมผู้ประกอบการอาหารและยา
- ส่งเสริมผู้ประกอบการอาหารและยา

โดย **ดร.สาธิต ปิตุเตชะ**
รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข

จัดทำโดย สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข | วันที่ 20 ธ.ค. 64

สุขภาพประชาชนเป็นสิ่งสำคัญในการขับเคลื่อนสังคมและเศรษฐกิจประเทศ โดยเฉพาะการอยู่ร่วมกับโควิด 19 อย่างปลอดภัย พร้อมต่อการเปิดประเทศ ตามนโยบายรัฐบาล ขอให้มุ่งเน้นใน ๕ ประเด็น คือ

๑. ดูแลสุขภาพประชาชนให้เข้าสู่สุขภาพดีวิถีชีวิตปกติใหม่ทั้งระดับบุคคล ครอบครัว องค์กร และชุมชน ยกระดับมาตรฐานป้องกันควบคุมโรค COVID Free Setting เพื่อรองรับการเปิดประเทศ เช่น สตรีทฟู้ด โรงเรียน โรงแรม ร้านอาหาร สถานประกอบการ เป็นต้น ส่งเสริมการมีสุขภาพดีของประชาชนวัยเด็กแรกเกิด ป.๑ และอายุ ๑๐ ปีขึ้นไป การจัดการข้อมูลสุขภาพเพื่อส่งเสริมความรอบรู้สุขภาพ และส่งเสริมการออกกำลังกายในกลุ่มเยาวชน โรคอ้วนมากขึ้น มีอาหารคุณภาพปลอดภัยเพื่อลดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

๒. ยกระดับการแพทย์แผนไทย การแพทย์ทางเลือก สมุนไพร และภูมิปัญญาไทย เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ บริการ และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ เพิ่มเศรษฐกิจฐานรากและเศรษฐกิจของประเทศ ต่อยอดโปรดักต์สมุนไพรไทย "ฟ้าทะลายโจร" พัฒนาองค์ความรู้แพทย์แผนไทยฟื้นฟูสุขภาพผู้ป่วยภาวะลองโควิด ส่งเสริมการใช้สมุนไพรไทยทั้งในและต่างประเทศเพื่อสร้างรายได้ครบห่วงโซ่ ทั้งต้นทาง ยกระดับคุณภาพวัตถุดิบ กลางทางต่อยอดวิจัยนวัตกรรม ปรับปรุงกฎระเบียบและระบบการขึ้นทะเบียน ให้คำปรึกษาเชิงรุกผู้ประกอบการ และปลายทาง สร้างความเชื่อมั่นส่งเสริมการตลาด เพิ่มมูลค่าการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

๓. สนับสนุน ดูแล และเพิ่มศักยภาพ อสม.ซึ่งเป็นหมอบุคลากรที่ใกล้ชิดประชาชนมากที่สุด ตามนโยบาย ๓ หมอบ ให้เป็น อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน เป็นแกนหลัก ๓ หมอบให้ความรู้วัคซีน ทำงานด้วยจิตอาสา

๔. เสริมสร้างศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ของภาครัฐและภาคีเครือข่ายให้ทันสมัย ประชาชนเข้าถึงได้ เฝ้าระวังเชื้อโควิดกลายพันธุ์ ตั้งศูนย์ทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ จัดเก็บเชื้อโรค ควบคุมคุณภาพวัคซีน เน้นการแพทย์แม่นยำจัดทำฐานพันธุกรรมมนุษย์ นำร่องพื้นที่อีอีซี ๕ หมั่นตัวอย่าง คัดกรองผู้บริโภครักษาห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐานและวิธีตรวจใหม่ ๆ ทั้งยา วัตถุเสพติด อาหาร สมุนไพร กัญชา ตำรับยาไทย

๕. ปรับบทบาทการกำกับดูแลอาหารและยาเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ เป้าหมายผู้บริโภคปลอดภัย ผู้ประกอบการก้าวไกล ระบบคุ้มครองสุขภาพไทยยั่งยืน เน้นรวดเร็ว ลดขั้นตอนการให้บริการ อนุมัติรวดเร็ว ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล สร้างความรู้ผลิตภัณฑ์สุขภาพ เฝ้าระวังผลิตภัณฑ์ ผิดกฎหมาย ทำงานโปร่งใส ตรวจสอบได้ เพิ่มขีดความสามารถภาคธุรกิจในการแข่งขัน และสร้างความมั่นคงด้านยาและเวชภัณฑ์ในภาวะฉุกเฉิน

นโยบายการดำเนินงานกระทรวงสาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยนายเกียรติภูมิ วงศ์รจิต ปลัดกระทรวงสาธารณสุข



The infographic is titled 'นโยบายมุ่งเน้นกระทรวงสาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ 2565' (Key Policy of the Ministry of Public Health for the 2022 Budget Year). It features a portrait of Mr. Paetongtarn Thaksinchai, the Minister of Public Health, and lists 9 key policies:

- ขับเคลื่อนระบบสุขภาพปฐมภูมิเข้มแข็ง** (Strengthening the Primary Health Care System): Increase the number of health workers per 1,000 people to 3, improve the quality of health services, and develop health insurance for 1 million people.
- เศรษฐกิจสุขภาพ** (Health Economy): Promote health as a key economic sector, focusing on health services, health products, and health tourism.
- ยกระดับสมรรถนะ 6 ด้าน** (6 Competency Levels): Improve the quality of health services, health products, health tourism, health insurance, health information, and health management.
- ส่งเสริมสุขภาพวิถีใหม่** (Promote New Lifestyle): Promote a healthy lifestyle, focusing on physical activity, healthy diet, and mental health.
- การจัดการวิกฤตโควิด 19** (COVID-19 Crisis Management): Strengthen the health system, improve the quality of health services, and ensure the safety of health workers.
- พัฒนาระบบบริการก้าวหน้า** (Advanced Health Service System): Develop health services, focusing on health insurance, health information, and health management.
- การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม** (Comprehensive Health Care): Promote comprehensive health care, focusing on health insurance, health information, and health management.
- การบริหารด้วยหลักธรรมาภิบาล** (Good Governance): Promote good governance, focusing on health insurance, health information, and health management.
- องค์กรแห่งความสุข** (Happy Organization): Promote a happy organization, focusing on health insurance, health information, and health management.

จัดทำโดย สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข | <http://pr.moph.go.th> | fanmoph | pr_moph | healthmoph | moph channel | จัดทำ 20 ธ.ค. 64

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ นอกจากการร่วมกันพาประเทศผ่านพ้นวิกฤตโควิด 19 แล้ว ยังต้องพัฒนาสาธารณสุขไทยให้สามารถก้าวต่อไปข้างหน้าบนนโยบายมุ่งเน้นของกระทรวงสาธารณสุขขับเคลื่อนให้เกิดเป็นรูปธรรม ๙ ประเด็น ได้แก่

๑. ขับเคลื่อนระบบสุขภาพปฐมภูมิเข้มแข็ง ให้คนไทยทุกคนครอบคลุมมีหมอประจำตัว ๓ คน จัดตั้งหน่วยบริการปฐมภูมิและเครือข่ายเต็มพื้นที่อย่างน้อยจังหวัดละ ๑ อำเภอ และพัฒนาศักยภาพ รพ.สต. ให้ได้ตามมาตรฐาน
๒. เศรษฐกิจสุขภาพโดยสถานพยาบาลกลุ่มเป้าหมายมีศักยภาพในการแข่งขันด้านอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจรเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐
๓. ยกระดับสมรรถนะ ๖ ด้าน ศักยภาพ การจัดการทางการแพทย์ และภูมิปัญญาไทย เพิ่มมูลค่าการบริโภคผลิตภัณฑ์สมุนไพรในประเทศ ร้อยละ ๕ จากปีที่ผ่านมา
๔. ส่งเสริมสุขภาพวิถีใหม่ Living With COVID 19 พร้อมรองรับการเปิดประเทศ
๕. การจัดการวิกฤตโควิด 19 ตั้งเป้าให้ทุกจังหวัดควบคุมสถานการณ์โรคโควิด 19 ให้สงบได้ภายใน ๒๑-๒๘ วัน ลดความรุนแรง และอัตราป่วยตายให้ต่ำกว่าร้อยละ ๑.๕๕
๖. พัฒนาระบบบริการก้าวหน้า โดยส่งเสริมให้ผู้ป่วยมีสิทธิรักษาได้ทุกที่ พัฒนาศักยภาพโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย รองรับผู้ป่วยโควิด 19 และโรคติดต่อทางเดินหายใจพัฒนาโรงพยาบาลทุกระดับให้มีสิ่งแวดล้อมที่ดี มีความทันสมัย และบริการที่ดี ตามนโยบาย (EMS : Environment, Modernization and Smart Service)
๗. การดูแลสุขภาพแบบองค์รวมผู้สูงอายุและพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพจิตเชิงรุกให้คนไทยมีปัญญา อารมณ์ดี มีความสุข และมีความเข้มแข็งทางใจ ปลอดภัยจากผลกระทบด้านสุขภาพจิต
๘. การบริหารด้วยหลักธรรมาภิบาล สุจริต ยึดประโยชน์ของประชาชน โปร่งใส ตรวจสอบได้ ทุกจังหวัดพัฒนาระบบ ICT เป็นศูนย์ข้อมูลกลางด้านสุขภาพของประชาชน
๙. ผู้นำทุกระดับต้องใส่ใจดูแลบุคลากรให้มีความสุขและปลอดภัยในการทำงาน

บทที่ ๓

ทิศทางการพัฒนาประเทศของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

นโยบายอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ยึดถือคุณธรรมอันเป็นอัตลักษณ์ของกรม คือ “ซื่อสัตย์ สามัคคี มีความรับผิดชอบ ยึดถือประโยชน์ส่วนรวม” ซึ่งมาจากความเห็นส่วนใหญ่ของบุคลากรในกรม ขอให้อัตลักษณ์นี้เป็นวิถีปฏิบัติในการดำเนินการของบุคลากรทุกระดับ ทุกคน ทุกภารกิจ ทุกเวลา
๒. ให้ติดตาม วิเคราะห์สถานการณ์ทั้งภายในและภายนอกอยู่อย่างสม่ำเสมอ ปรับตัวให้สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงที่อาจส่งผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม ทั้งที่เล็กน้อยและรุนแรง รวมถึงการวางแผนทาง การป้องกันผลกระทบดังกล่าวด้วย
๓. การพัฒนางานวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทั้งเพื่อการสนับสนุนการวินิจฉัยและรักษาโรคและเพื่อการคุ้มครอง ประชาชนด้านสุขภาพ มีความจำเป็นต้องมีการแสวงหานวัตกรรมอยู่ตลอดเวลา การสร้างสภาพแวดล้อม เพื่อเอื้อให้เกิดการคิดค้น นวัตกรรม และการร่วมสนับสนุนให้นวัตกรรมดังกล่าว สามารถดำเนินการ จนบรรลุผลได้ เป็นเรื่องจำเป็นอย่างยิ่ง ตลอดจนการนำนวัตกรรมดังกล่าวไปดำเนินการให้เกิดประโยชน์ ต่อระบบสุขภาพ โดยการถ่ายทอด หรือต่อยอดต่อไป
๔. พึงคิดไว้เสมอว่า งบประมาณแผ่นดินและเงินบำรุงที่ใช้ดำเนินการแผนงาน โครงการต่าง ๆ หากใช้อย่าง ไม่เกิดความคุ้มค่าก็จะเป็นการดำเนินการที่ขาดธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการด้วยเช่นกัน
๕. นโยบายการพัฒนาเขตสุขภาพของกระทรวงสาธารณสุขให้สามารถบริหารจัดการการพัฒนาสุขภาพ ของประชาชนในพื้นที่ ให้เกิดความเป็นธรรม และรวดเร็ว กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งเป็นหน่วยงานในพื้นที่ต้องร่วมมือเพื่อให้งานวิทยาศาสตร์การแพทย์สามารถสนับสนุนนโยบายการพัฒนาสุขภาพ ของเขตสุขภาพอย่างเป็นรูปธรรม ให้ดำเนินโครงการที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ร่วมรับผิดชอบดำเนินการ ให้มีความชัดเจนเป็นรูปธรรม
๖. การวางแผนการลงทุน (Investment Plan) ที่ครอบคลุมทั้งครุภัณฑ์ สิ่งก่อสร้าง กำลังคน องค์ความรู้ และทักษะที่จำเป็น เทคโนโลยีและมิติอื่น ๆ ในโอกาสที่หน่วยงานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีรายได้มา เป็นเงินบำรุงมากขึ้น โดยให้มีแผนที่ชัดเจนในการลงทุนเพื่อสนับสนุนบทบาทที่พึงเป็นของกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ในอนาคต โดยคำนึงถึงทิศทางที่จะต้องดำเนินการทั้งในระยะใกล้และระยะยาว
๗. กระบวนการติดตาม กำกับ ประเมินผล เพื่อให้การบริหารแผนงานโครงการเป็นไปด้วยความราบรื่นมี ความสำคัญ ทุกหน่วยต้องนำข้อมูลมาวิเคราะห์และอาจต้องปรับการดำเนินการ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายมากที่สุด
๘. การพัฒนางานวิชาการ รวมถึงการจัดการความรู้มีความจำเป็นในการทำให้งานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ คงไว้ซึ่งความเป็นมาตรฐาน ทั้งในระดับชาติ ภูมิภาคและสากล รวมถึงการถ่ายทอดและเตรียมการ เพื่อให้คน รุ่นหลังสามารถดำเนินการตามภารกิจที่ดำเนินการได้อย่างไม่สะดุดติดขัด
๙. การรักษาสมดุลของคุณภาพในการทำงาน (Quality of Work) และคุณภาพชีวิต (Quality of Life) เป็นหลักในการทำงานที่จะทำให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เกิดการพัฒนายั่งยืนสืบไป

บทบาทและภารกิจของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีภารกิจเกี่ยวกับการวิจัยและการตรวจชันสูตรด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมีการศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาชันสูตรด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมีการศึกษาวิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อผลการสร้างเสริมสุขภาพที่ดีแก่ประชาชน และสนับสนุนการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขของประเทศทำให้สามารถพัฒนาระบบการประกันคุณภาพ รวมทั้งเพื่อการสนับสนุนกระบวนการคุ้มครองผู้บริโภคของประชาชน

โดยมีภารกิจที่สอดคล้องเชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปีและแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๒ กล่าวคือ

๑. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีภารกิจที่สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพคนในทุกช่วงวัย (ด้านสุขภาพ) ให้สนับสนุนการเจริญเติบโตของประเทศ โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีการส่งเสริมการพัฒนางานวิจัย และนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อสนับสนุนงานสาธารณสุขด้านชันสูตรโรค และคุ้มครองผู้บริโภค และหากภาคราชการ เอกชน และประชาชนมีการนำข้อมูลผลการวิจัยหรือนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ไปใช้ จะสามารถช่วยยกระดับการป้องกันและแก้ไขปัญหาทางด้านสาธารณสุขของประเทศ อันส่งผลให้ช่วยลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับด้านสุขภาพของประเทศ และสนับสนุนการเจริญเติบโตของประเทศ

๒. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีภารกิจที่สนับสนุนการพัฒนาด้านสุขภาพ โดยเป็นศูนย์กลางข้อมูลทางห้องปฏิบัติการทางสาธารณสุขในการตอบสนองต่อปัญหาทางการแพทย์และสาธารณสุขของประเทศ ด้านยาและวัตถุเสพติด รังสีและเครื่องมือแพทย์ สมุนไพร เครื่องสำอางและวัตถุอันตราย อาหาร ชันสูตรโรค เทคโนโลยีทางการแพทย์ ชีววัตถุ

๓. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีภารกิจที่สนับสนุนการยกระดับรายได้และสร้างโอกาสในการประกอบอาชีพ โดยมีโครงการพัฒนาศักยภาพสมุนไพรไทยสนับสนุน

๔. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีภารกิจที่สนับสนุนการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกของเมือง โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์สนับสนุนการมีระบบสาธารณสุขที่ได้มาตรฐานโดยเน้นทางด้านห้องปฏิบัติการ และการนำนวัตกรรมของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ไปใช้ให้เกิดประโยชน์

๕. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีภารกิจที่สนับสนุนการส่งเสริมการลงทุน การค้าชายแดน และการจัดตั้งเขตเศรษฐกิจพิเศษ โดยโครงการเฝ้าระวังคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สุขภาพในเขตพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ

๖. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีภารกิจที่สนับสนุนการบริหารราชการแผ่นดินที่มีประสิทธิภาพ โดยมียุทธศาสตร์การยกระดับองค์กรสู่ความเป็นเลิศรองรับ ประกอบด้วย วางระบบบริหารราชการแบบบูรณาการ พัฒนาความมั่นคงและความเป็นมืออาชีพให้กับบุคลากร เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารสินทรัพย์องค์การให้เกิดประโยชน์สูงสุด การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้และสร้างนวัตกรรม และการเป็นองค์กรที่มีสมรรถนะสูง



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

กลยุทธ์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๖๕

วิสัยทัศน์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นองค์กรชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข
๑ ใน ๓ ของเอเชีย ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๕

พันธกิจ

- ๑ ศึกษา วิจัยและพัฒนา เพื่อให้ได้องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านวิทยาศาสตร์ การแพทย์ และ สาธารณสุข
- ๒ เฝ้าระวัง ประเมิน สื่อสารแจ้งเตือนภัย และกำหนดมาตรการ การจัดการความเสี่ยง จากโรคและภัยสุขภาพ
- ๓ กำหนดมาตรฐาน และพัฒนาห้องปฏิบัติการ และเป็นศูนย์กลางข้อมูล อ้างอิง ด้านวิทยาศาสตร์ การแพทย์ และสาธารณสุข
- ๔ บริการตรวจวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการ ด้านการแพทย์และ สาธารณสุขในฐานะ ห้องปฏิบัติการอ้างอิง
- ๕ พัฒนาและกำหนด มาตรการ เพื่อสนับสนุน การป้องกันและ แก้ไขปัญหา ยาเสพติด
- ๖ สื่อสารสาธารณะ ในภาวะที่ต้องพึ่งพาข้อมูล ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสาธารณสุข ของประเทศและเอเชีย

ประเด็นเชิงกลยุทธ์

- ๑ สร้างความเป็นเลิศ ด้านการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม

- ๒ พัฒนาขีดสมรรถนะ และความทันสมัย ในการตอบสนองต่อปัญหา ทางการแพทย์และสาธารณสุข

- ๓ ยกระดับคุณภาพและศักยภาพของ ห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล

- ๔ ยกระดับองค์กรสู่ความเป็นเลิศ

เป้าประสงค์

พัฒนาสุขภาวะของประชาชน บนฐานความเชื่อไว้วางใจ ที่มุ่งสู่ความยั่งยืน ด้านเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศและภูมิภาคเอเชียด้วยองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์

๑. สามารถตรวจวิเคราะห์ และรายงานผล ที่ตอบสนองสถานการณ์ภาวะฉุกเฉิน อย่างทันเหตุการณ์ด้วยระบบทางห้องปฏิบัติการ
๒. เป็นศูนย์กลางข้อมูลอ้างอิงและสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่สนับสนุน นโยบายด้านการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ
๓. สามารถออกแบบ พัฒนาและจัดการนวัตกรรมบริการที่ใช้องค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์ การแพทย์เพื่อตอบสนองความต้องการและความคาดหวัง ให้กับผู้รับบริการในทุกภาคส่วน
๔. มีส่วนร่วมในการเพิ่มขีดความสามารถแข่งขันของชาติ ในสังคม และเศรษฐกิจดิจิทัล และเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมที่ใช้องค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์

๑. เป็นหน่วยงานกลางในการกำหนดมาตรฐานและพัฒนาศักยภาพทางห้องปฏิบัติการ ของประเทศและภูมิภาคเอเชีย
๒. เป็นต้นแบบศูนย์ปฏิบัติการร่วมที่ให้บริการแบบเบ็ดเสร็จด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสาธารณสุขของประเทศ

๑. วางระบบบริหารราชการแบบบูรณาการ
๒. พัฒนาความมั่นคงและความเป็นมืออาชีพให้กับบุคลากร
๓. เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารสินทรัพย์องค์กรให้เกิดประโยชน์สูงสุด
๔. เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้และสร้างนวัตกรรม
๕. เป็นองค์กรสมรรถนะสูง

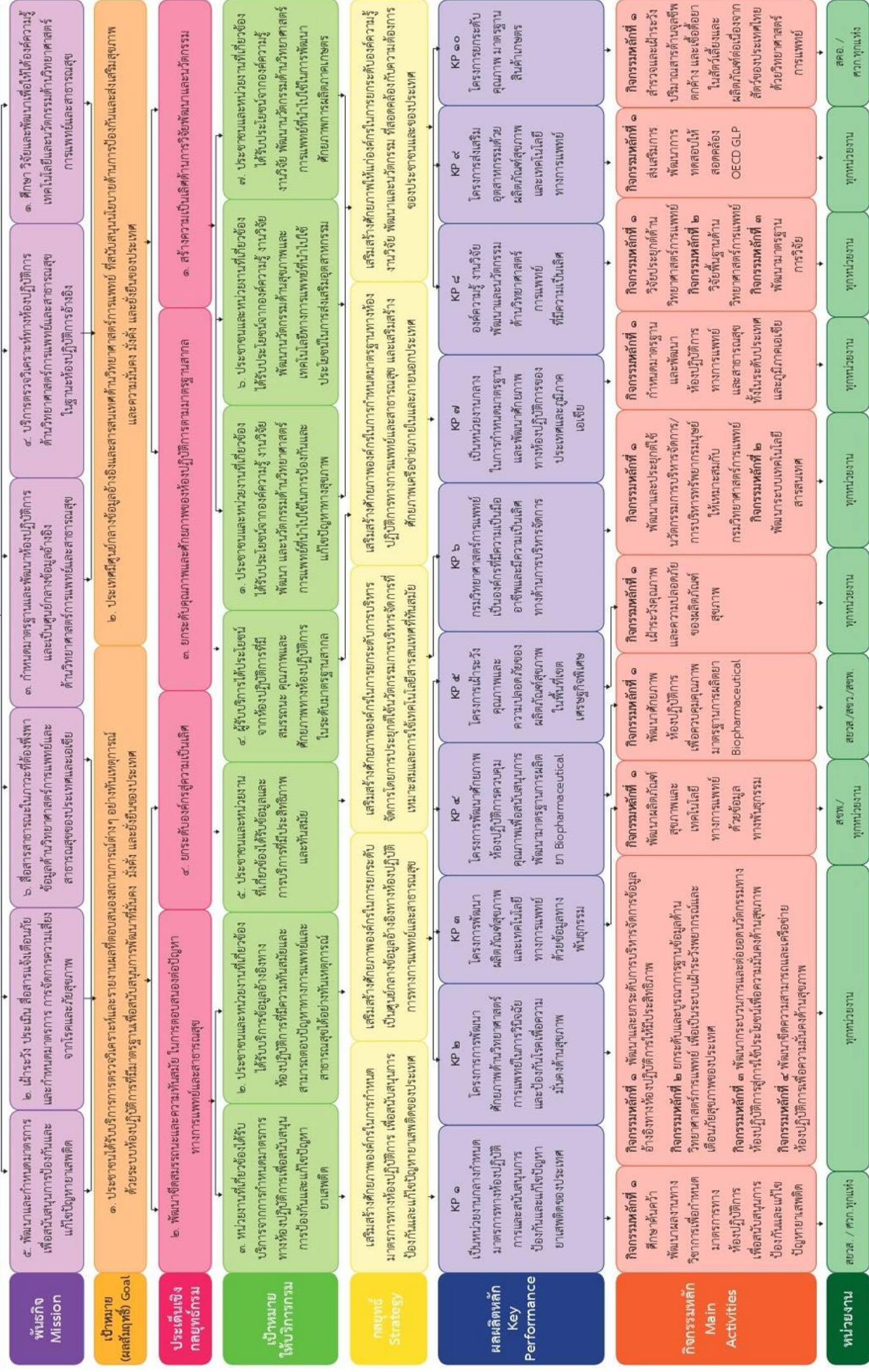
ตุลาคม ๒๕๖๑



กองแผนงานและวิชาการ
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

แผนทฤษฎีกรมวิทยาสตรกรมวิทยาสตรการแพทย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นองค์การขึ้น^๒นำด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข ๑ ใน ๓ ของเอเชีย ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๕



แผนถ่ายทอดกลยุทธ์การแพทย์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

วิสัยทัศน์ Vision	๒. เฝ้าระวัง ประเมิน สื่อสารแจ้งเตือนภัย และกำหนดมาตรการ การจัดการความเสี่ยงจากโรคและภัยสุขภาพ				๑. ศึกษา วิจัยและพัฒนาเพื่อให้เกิดความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข				๓. กำหนดมาตรฐานและพัฒนาห้องปฏิบัติการและศูนย์กลางข้อมูลอ้างอิงด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสาธารณสุข				๔. บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข			
พันธกิจ Mission	๔. พัฒนาและกำหนดมาตรการ เพื่อสนับสนุนการป้องกันและเฝ้าระวังภัยสุขภาพ				๖. สื่อสารและเผยแพร่ข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขของประเทศไทย				๑. ศึกษา วิจัยและพัฒนาเพื่อให้เกิดความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข				๓. กำหนดมาตรฐานและพัฒนาห้องปฏิบัติการและศูนย์กลางข้อมูลอ้างอิงด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสาธารณสุข			
เป้าหมาย (ผลสัมฤทธิ์) Goal	๑. ประชาชนได้รับบริการการตรวจวินิจฉัยและรายงานผลห้องปฏิบัติการอย่างทันเวลา ด้วยระบบห้องปฏิบัติการที่มีมาตรฐานทันสมัย มั่นคง และยั่งยืนของประเทศ				๒. ประเด็นยุทธศาสตร์การแพทย์ สืบค้นแบบนโยบายด้านป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ และ ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนของประเทศ				๑. บริการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข				๓. กำหนดมาตรฐานและพัฒนาห้องปฏิบัติการและศูนย์กลางข้อมูลอ้างอิงด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสาธารณสุข			
วัตถุประสงค์ objective	เพื่อป้องกันภัยสุขภาพจากโรคติดต่อและภัยสุขภาพ				เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข				เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข				เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข			
กลยุทธ์ Strategy	เสริมสร้างศักยภาพองค์กรในการกำหนดมาตรฐานการดำเนินงาน เพื่อสนับสนุนการป้องกันและเฝ้าระวังภัยสุขภาพ				เสริมสร้างศักยภาพองค์กรในการจัดการข้อมูลทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข				เสริมสร้างศักยภาพองค์กรในการจัดการข้อมูลทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข				เสริมสร้างศักยภาพองค์กรในการจัดการข้อมูลทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข			
แผนงานหลัก Programme	๒. การพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์ ในการตอบสนองต่อปัญหาทางสาธารณสุข				๓. การยกระดับองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์				๑. การยกระดับองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์				๑. การยกระดับองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์			
โครงการหลัก Project	๑. โครงการ ตรวจวินิจฉัยและรายงานผลห้องปฏิบัติการทางการแพทย์				๒. โครงการ พัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์				๓. โครงการ พัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์				๔. โครงการ พัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์			
กิจกรรม เพื่อขับเคลื่อนกลยุทธ์ Key Activities	๑. แผนพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์				๒. แผนพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์				๓. แผนพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์				๔. แผนพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์			
กิจกรรมหลัก Main Activities	๑. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์				๒. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์				๓. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์				๔. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์			
	๑. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์				๒. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์				๓. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์				๔. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์			
	๑. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์				๒. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์				๓. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์				๔. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์			
	๑. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์				๒. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์				๓. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์				๔. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพและบุคลากรทางการแพทย์			
หน่วยงาน	กรม / ทั่วประเทศ				กรม / ทั่วประเทศ				กรม / ทั่วประเทศ				กรม / ทั่วประเทศ			

บทที่ ๔

งบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๘๑๕,๙๕๔,๖๙๐.๓๗ บาท โดยเป็นงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑,๒๓๙,๑๒๐,๙๐๐ บาท และเงินบำรุง ๑,๕๗๖,๘๓๔,๗๙๐.๓๗ บาท สรุปรายละเอียด ดังต่อไปนี้

งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. งบบุคลากร

จำนวน ๑,๒๓๙,๑๒๐,๙๐๐ บาท

๒. งบดำเนินงาน

จำนวน ๕๗๘,๙๑๔,๐๐๐ บาท

จำนวน ๒๓๖,๐๖๖,๕๐๐ บาท

๒.๑ รាយจ่ายประจำ รាយจ่ายขั้นต่ำที่จำเป็น/รាយจ่ายผูกพัน/
ประกันสังคม/สาธารณูปโภค

จำนวน ๕๗,๗๘๘,๙๐๐ บาท

๒.๒ รាយจ่ายดำเนินงาน เงินงบประมาณ

จำนวน ๓๙,๙๐๐,๐๐๐ บาท

๒.๓ ค่าจ้างเหมาส่วนกลาง

จำนวน ๒๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๒.๔ ประชาสัมพันธ์

จำนวน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๒.๕ งบนโยบาย

จำนวน ๒๕,๐๓๙,๖๐๐ บาท

๒.๖ งบพัฒนาบุคลากร

จำนวน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๒.๗ โครงการตามแผนปฏิบัติการ

จำนวน ๗๔,๓๒๘,๐๐๐ บาท

๓. เงินอุดหนุน (เงินอุดหนุนทั่วไป)

จำนวน ๙๒๐,๔๐๐ บาท

๔. งบลงทุน

จำนวน ๓๗๐,๗๑๕,๑๐๐ บาท

๔.๑ ครุภัณฑ์

จำนวน ๓๐๗,๙๙๐,๒๐๐ บาท

๔.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

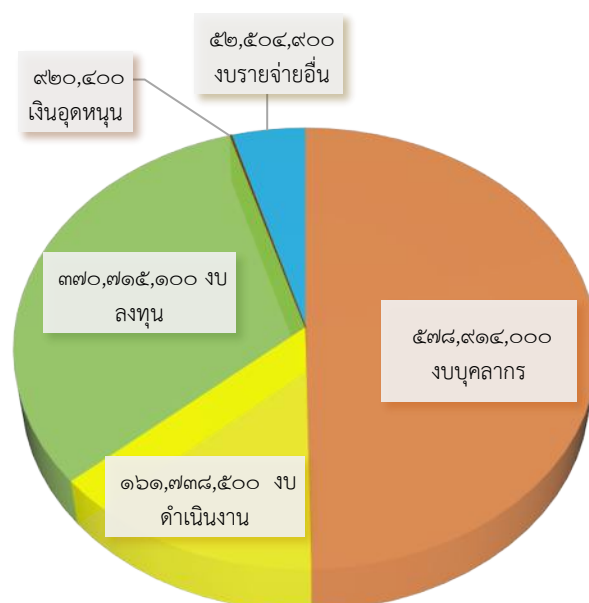
จำนวน ๖๒,๗๒๔,๙๐๐ บาท

๕. งบรายจ่ายอื่น

จำนวน ๕๒,๕๐๔,๙๐๐ บาท

๕.๑ ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจพิสูจน์สารเสพติดในปัสสาวะ
และวัตถุต้องสงสัย

จำนวน ๕๒,๕๐๔,๙๐๐ บาท



เงินบำรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

จำนวน ๑,๕๗๖,๘๓๘,๗๙๐.๓๗ บาท

ตามมติที่ประชุมพิจารณาการขอสนับสนุนเงินงบประมาณ/เงินนอกงบประมาณของหน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ เห็นชอบกรอบเงินบำรุงไม่เกินร้อยละ ๖๐ ของสถานะเงินบำรุง ยกเว้นหน่วยงานที่มีเหตุจำเป็น/มีเป้าหมายการให้บริการเพิ่มขึ้น ซึ่งต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้บริหาร (ข้อมูลร้อยละ ๖๐ ของสถานะเงินบำรุง ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวน ๙๔๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท) วงเงินบำรุงที่อนุมัติแล้ว จำนวน ๗๘๖,๕๕๕,๔๕๑.๗๔ บาท

๑. เงินบำรุงสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายบุคลากร

จำนวน ๙๙,๑๙๖,๔๖๐.๐๐ บาท

๑.๑ เงินเดือนพนักงานกระทรวง

จำนวน ๘๑,๖๗๘,๒๒๐.๐๐ บาท

๑.๒ ค่าประกันสังคม

จำนวน ๓,๒๓๕,๗๔๐.๐๐ บาท

๑.๓ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

จำนวน ๑,๐๕๘,๑๐๐.๐๐ บาท

๑.๔ กองทุนทดแทนประกันสังคม

จำนวน ๑๕๑,๔๐๐.๐๐ บาท

๑.๕ ค่าตอบแทนนักวิทยาศาสตร์การแพทย์/

จำนวน ๑๓,๐๗๓,๐๐๐.๐๐ บาท

นักฟิสิกส์/นักเทคนิคการแพทย์

๒. เงินบำรุงสำหรับดำเนินงานพื้นฐาน

จำนวน ๔๑๐,๘๘๔,๗๐๐.๐๐ บาท

และงานบริการตรวจวิเคราะห์

๓. เงินบำรุงสำหรับจัดซื้อของบลงทุนเพิ่มเติม

จำนวน ๑๖๒,๐๒๗,๗๐๐.๐๐ บาท

๓.๑ เงินบำรุงสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์

จำนวน ๙๒,๐๖๑,๔๐๐.๐๐ บาท

๓.๒ เงินบำรุงสำหรับที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

จำนวน ๖๙,๙๖๖,๓๐๐.๐๐ บาท

๔. เงินบำรุงสนับสนุนงานตามยุทธศาสตร์/งานวิจัย

จำนวน ๓๔,๖๕๗,๒๐๐.๐๐ บาท

๕. เงินบำรุงนอกแผน กรณีจำเป็น/เร่งด่วน

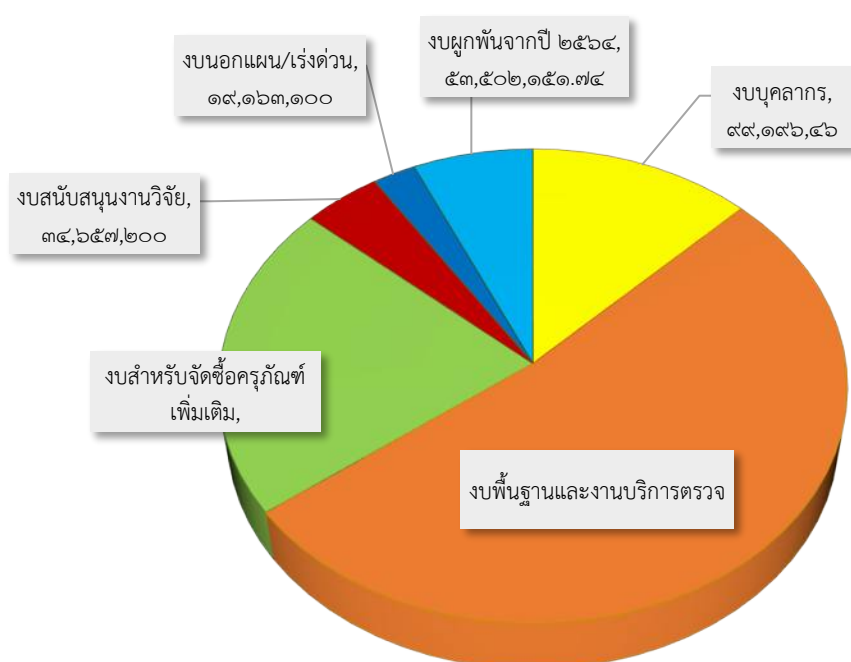
จำนวน ๑๙,๑๖๓,๑๐๐.๐๐ บาท

๖. เงินบำรุงผูกพันจากปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

จำนวน ๕๓,๕๐๒,๑๕๑.๗๔ บาท

ทั้งนี้ อยู่ระหว่างพิจารณาอนุมัติจัดสรรเงินบำรุงสำหรับดำเนินงานพื้นฐานและงานบริการตรวจวิเคราะห์ รอบ ๒ ต่อไป

ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๕



บทที่ ๕

แผนปฏิบัติการการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

แผนปฏิบัติการการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีความเชื่อมโยง ดังนี้

- **เชื่อมโยงแผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี** จำนวน ๓ ด้าน ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ และยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
- **เชื่อมโยงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒** จำนวน ๓ ยุทธศาสตร์ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การสร้างความเป็นธรรมลดความเหลื่อมล้ำในสังคม ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน และยุทธศาสตร์ที่ ๕ เสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคงและยั่งยืน
- **เชื่อมโยงนโยบายรัฐบาล** นโยบายหลัก ๔ ข้อ และนโยบายเร่งด่วน ๒ ข้อ ได้แก่ นโยบายหลักข้อที่ ๕ การสร้างบทบาทไทยในเวทีโลก (นโยบายย่อย ๔.๒ เสริมสร้าง ความเป็นปึกแผ่นของอาเซียน) นโยบายหลักข้อที่ ๕ การพัฒนาเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันของไทย (นโยบายย่อย ๕.๘ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนาและนวัตกรรม) นโยบายหลักข้อที่ ๘ การปฏิรูปกระบวนการเรียนรู้และการพัฒนาศักยภาพของคนไทยทุกช่วงวัย (นโยบายย่อย ๘.๕ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมที่ตอบโจทย์ประเทศ) นโยบายหลักข้อที่ ๙ การพัฒนาระบบสาธารณสุขและหลักประกันทางสังคม นโยบายเร่งด่วนข้อที่ ๔ การให้ความช่วยเหลือเกษตรกรและพัฒนาเกษตรกร และนโยบายเร่งด่วนข้อที่ ๙ การแก้ไขปัญหาเสพติดและสร้างความสงบสุขในพื้นที่ชายแดนภาคใต้
- **เชื่อมโยงยุทธศาสตร์จัดสรร** จำนวน ๓ ด้าน ได้แก่ ด้านความมั่นคง ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ และด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาค
- **เชื่อมโยงแผนงานงบประมาณ** จำนวน ๕ แผน ได้แก่ แผนงานบูรณาการป้องกัน ปราบปราม และบำบัดรักษาผู้ติดยาเสพติด แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน แผนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างเสริมให้คนมีสุขภาวะที่ดี แผนงานรายการค่าดำเนินการรัฐ และแผนยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม
- **เชื่อมโยงตามเป้าหมายให้บริการ** จำนวน ๓ เป้าหมาย ได้แก่ ประชาชนได้รับบริการและป้องกันภัยสุขภาพ เพื่อสนับสนุนความมั่นคงของชาติ ประชาชนทุกระดับเข้าถึงบริการสุขภาพที่มีมาตรฐาน และระบบบริการสุขภาพมีศักยภาพในการแข่งขัน

ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ประกอบด้วย

๑. โครงการตามแผนปฏิบัติการการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๔๗ โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑๖๑,๔๙๐,๑๐๐ บาท แบ่งเป็นงบประมาณ จำนวน ๑๒๖,๘๓๒,๙๐๐ บาท เงินบำรุง จำนวน ๓๔,๖๕๗,๒๐๐ บาท จำแนกตามยุทธศาสตร์กรม ดังนี้
 - ยุทธศาสตร์ที่ ๑ สร้างความเป็นเลิศด้านวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม จำนวน ๒๔ โครงการ งบประมาณ ๔๒,๕๖๕,๗๐๐ บาท
 - ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาขีดสมรรถนะและความทันสมัยในการตอบสนองต่อปัญหาทางการแพทย์และสาธารณสุข จำนวน ๑๘ โครงการ งบประมาณ ๑๐๗,๒๙๓,๓๐๐ บาท
 - ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ยกกระดับคุณภาพและศักยภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล จำนวน ๕ โครงการ งบประมาณ ๑๑,๖๓๑,๑๐๐ บาท

๒. โครงการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ตอบสนองต่อประชาชน จำนวน ๒๔ โครงการ ได้รับสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) งบประมาณ ๑๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท

โครงการตามแผนปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ สร้างความเป็นเลิศด้านการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม

ตัวชี้วัดภายใต้ยุทธศาสตร์



โครงการภายใต้ยุทธศาสตร์จำนวน ๒๔ โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๔๒,๕๖๕,๗๐๐ บาท

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงาน
๑	การกระจายตัวเชิงพื้นที่และเวลาของเชื้อไวรัสโคโรนาในประเทศไทยโดยเครือข่ายวิเคราะห์จีโนมของเชื้อไวรัสโคโรนา	๔,๐๐๐,๐๐๐	จสน.
๒	โครงการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้อย่างยั่งยืน (SEC)	๓,๕๐๐,๐๐๐	สวพ.
๓	การวิจัยและพัฒนาสมุนไพรต้านเชื้อไวรัส COVID-19	๕,๒๐๐,๐๐๐	สวพ.
๔	จัดทำมาตรฐานวัตถุดิบสมุนไพรและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสมุนไพร	๖๕๐,๐๐๐	สสว.
๕	การวิจัยกัญชาและกัญชงพันธุ์ไทยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์	๖,๗๒๙,๖๐๐	สวพ.
๖	โครงการบูรณาการการผลิตสารมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และอาเซียน	๔,๕๐๐,๐๐๐	สยวส. ศวก.๑
๗	สำรวจแอนติบอดี IgG ต่อเชื้อโควิด-19 กลุ่มประชากรไทยที่ยังไม่ได้รับวัคซีน	๘,๐๑๕,๑๐๐	สชพ.
๘	โครงการศึกษาฤทธิ์การป้องกันเซลล์ประสาทสมอง ฤทธิ์การต้านการอักเสบ และการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญของพืชกระท่อม	๙๖๐,๐๐๐	ศวก.๑๒ ศวก.๑๒/๑ ศวก.๑๑ สวพ.
๙	การพัฒนาวัตถุดิบทดสอบต้นแบบ HIV p24 Antigen สำหรับประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ ตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อเอชไอวี และตัวอย่างแห้ง (Dried tube sample) สำหรับตรวจติดตามการดำเนินโรค	๗๕๐,๐๐๐	กทช.

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงาน
๑๐	การพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ THC, CBD และเมแทบอไลต์ ในพลาสมา จากการใช้กัญชาทางการแพทย์	๑,๓๐๐,๐๐๐	ศวก.๙, ศวก.๑, ศวก.๒, ศวก.๓, ศวก.๖, ศวก.๗, ศวก.๘, ศวก.๑๑, ศวก.๑๑/๑, ศวก.๑๒, สวส.
๑๑	ระดับสารออกฤทธิ์และเมแทบอไลต์ในพลาสมา และประสิทธิผล การลดปวดของผู้ป่วยมะเร็งที่ใช้สารสกัดน้ำมันกัญชา	๗๔๐,๐๐๐	ศวก. ๑
๑๒	ศึกษาความสัมพันธ์ของการตรวจ proviral DNA กับระดับปริมาณไวรัส ในพลาสมาของผู้ติดเชื้อ HIV-1 ที่ได้รับยาต้าน	๗๕๐,๐๐๐	สชพ.
๑๓	การศึกษาฤทธิ์ด้านจุลชีพของสารสกัดเพกาต่อเชื้อแบคทีเรียที่มีผลต่อการ ติดเชื้อที่ผิวหนังด้วยการทดสอบในหลอดทดลองด้วยเทคนิค โอลิโกโมกราฟี	๒๙๕,๐๐๐	สวส.
๑๔	การศึกษาโรคติดต่อจากเห็บในประเทศไทย (ชื่อเดิม โรคติดต่อจากเห็บ ในประเทศไทย: การพัฒนาวิธีตรวจและค้นหาความชุก)	๗๔๑,๐๐๐	สวส.
๑๕	โครงการชุด :การพัฒนาวัตกรรมการควบคุมยุงลายและยุงลายดื้อยาพาหะ ไข่เลือดออกและไข่ชุกา	๙๐๐,๐๐๐	สวส.
๑๖	การพัฒนาระบบการสร้างเซลล์เพาะเลี้ยงคงตัวสำหรับการผลิตสารชีวภาพ เพื่อสนับสนุนการควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (SARS-CoV-2)	๓๕๐,๐๐๐	สชพ.
๑๗	การพัฒนาเทคนิคทางอนุชีววิทยาเพื่อตรวจสอบการปะปนพืชตัดแปร พันธุกรรม ในข้าวโพดและถั่วเหลือง	๑๙๘,๐๐๐	สคอ.
๑๘	การจัดทำสารมาตรฐานเซรัมแก้พิษงูเห่าสำหรับการทดสอบความแรง ในระดับประเทศ	๘๐,๐๐๐	สชว.
๑๙	การวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบการปนเปื้อนเชื้อจุลชีพในผลิตภัณฑ์ การแพทย์ขั้นสูง โดยใช้เทคนิคทางอนุชีววิทยา	๑๘๐,๐๐๐	สชพ.
๒๐	การศึกษาประสิทธิผลของสารสกัดจากกัญชาต่อการยับยั้งมะเร็งในตับ	๓๐๐,๐๐๐	สวส.
๒๑	การควบคุมคุณภาพเซลล์ต้นกำเนิดโดยการวิเคราะห์คุณลักษณะของเซลล์	๔๖๐,๐๐๐	สชว.
๒๒	โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพเวชสำอางจากสมุนไพรไทย	๔๔๖,๐๐๐	สวพ.
๒๓	การบูรณาการองค์ความรู้ด้านจุลชีววิทยา ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และเภสัชศาสตร์เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ	๑,๑๙๖,๐๐๐	สชพ.
๒๔	การพัฒนาอาหารสูตรไม่มีส่วนประกอบจากสัตว์เพื่อการปรับสภาพเซลล์ MDCK แบบยึดเกาะเป็นแบบแขวนลอย สำหรับใช้ในการผลิตวัคซีน ใช้หัดใหญ่และใช้หัดนก	๓๒๕,๐๐๐	สชพ.

รายละเอียดตัวชี้วัดภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ สร้างความเป็นเลิศด้านการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม

❖ จำนวนผลงานวิชาการได้ตีพิมพ์เผยแพร่

หน่วยนับ บทความ เป้าหมาย ๕๕

วัตถุประสงค์

ผลงานทางวิชาการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีคุณภาพ

นิยาม

ผลงานวิชาการ หมายถึง เอกสารหรือหลักฐานที่จัดทำขึ้นจากความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ของผู้จัดทำที่ได้รับจัดสรรงบวิจัยในปี ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔

ตีพิมพ์เผยแพร่ หมายถึง การนำผลงานวิชาการไปใช้ประโยชน์ ตีพิมพ์ลงวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติในสาขาที่เกี่ยวข้อง หรือที่ให้มีคณะผู้เชี่ยวชาญ สำหรับแต่ละสาขา เป็นผู้พิจารณาตรวจสอบอ่านบทความ และตัดสินว่าบทความดังกล่าวเป็นที่ยอมรับ (accepted) และได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ ในปี ๒๕๖๕

วิธีการประเมินผลตัวชี้วัด

เก็บรวบรวมข้อมูลจากหน่วยปฏิบัติงานตาม:

- แผนงานวิจัยและงานเฝ้าระวังที่ดำเนินงานแล้วเสร็จในปี ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔
- โครงการวิจัยร่วมหรือได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ และแล้วเสร็จในปี ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔

ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล:

รอบ ๖ ๙ และ ๑๒ เดือน ของปีงบประมาณ

ข้อมูลพื้นฐาน

Baseline data	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนงานวิจัยที่แล้วเสร็จ	๓๘	๔๙	๔๘	๘๑
จำนวนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ (บทความ)				
• วารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	๒๐	๑๖	๓๒	๖๔
• วารสารวิชาการภายในประเทศ	๑๐	๑๙	๙	๓๔
• วารสารวิชาการต่างประเทศ	๑๔	๒๕	๒๑	๓๔

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- หน่วยงานที่ได้รับจัดสรรทุนวิจัย
- กองแผนงานและวิชาการ

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดรายไตรมาส

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายรายไตรมาส				รวม ทั้งสิ้น
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	
จำนวนผลงานวิชาการได้ตีพิมพ์เผยแพร่	-	-	-	๕๕	๕๕

การถ่ายทอดตัวชี้วัดลงสู่หน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน
๑	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	๓๐
๒	สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์	๒
๓	สถาบันวิจัยสมุนไพรม	๒
๔	สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ	๒
๕	สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	๑
๖	สถาบันชีววัตถุ	๕
๗	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	๓
๘	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ เชียงใหม่	๑
๙	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๓ นครสวรรค์	๒
๑๐	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๕ สมุทรสงคราม	๑
๑๑	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๖ ชลบุรี	๑
๑๒	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๐ อุบลราชธานี	๒
๑๓	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี	๑
๑๔	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต	๑
๑๕	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒/๑ ตรัง	๑
	รวม	๕๕

หมายเหตุ: เป้าหมายอิงตามแผนขับเคลื่อนกลยุทธ์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕

❖ จำนวนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เพิ่มขึ้นต่อปี

หน่วยนับ เรื่อง เป้าหมาย ๑๖

วัตถุประสงค์

ต้นแบบ สิ่งประดิษฐ์ และองค์ความรู้ของกรมวิทยาศาสตร์ได้รับการคุ้มครองตามกฎหมายในการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

นิยาม

สิทธิบัตร (Patent) หมายถึง หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ (Invention) หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Design) ที่มีลักษณะตามที่กฎหมายกำหนด เป็นสิทธิพิเศษ ที่ให้ผู้ประดิษฐ์คิดค้นหรือผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์ มีสิทธิที่จะผลิตสินค้า จำหน่ายสินค้าแต่เพียงผู้เดียว ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง

อนุสิทธิบัตร (Petty Patent) หมายถึง หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ จะมีลักษณะคล้ายกันกับการประดิษฐ์ แต่เป็นความคิดสร้างสรรค์ที่มีระดับการพัฒนาเทคโนโลยีไม่สูงมาก หรือเป็นการประดิษฐ์คิดค้นเพียงเล็กน้อย และมีประโยชน์ใช้สอยมากขึ้น

วิธีการประเมินผลตัวชี้วัด

จำนวนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ที่ยื่นจดกับกรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์/หน่วยงานในต่างประเทศ

ข้อมูลพื้นฐาน

Baseline data	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์	๑	๓	๑๗	๑๒

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองการแพทย์จีโนมิกส์และสนับสนุนนวัตกรรม

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดรายไตรมาส

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายรายไตรมาส				รวมทั้งสิ้น
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	
จำนวนสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่เพิ่มขึ้นต่อปี	-	-	-	๑๐	๑๐

การถ่ายทอดตัวชี้วัดลงสู่หน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน
๑	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	๒
๒	สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์	๒
๓	สถาบันวิจัยสมุนไพรม	๑
๔	กองการแพทย์จีโนมิกส์และสนับสนุนนวัตกรรม	๑๐
๕	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ เชียงใหม่	๑
	รวม	๑๖

หมายเหตุ: เป้าหมายอิงตามแผนขับเคลื่อนกลยุทธ์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕

❖ จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด

หน่วยนับ เรื่อง เป้าหมาย ๓๐

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาการแพทย์และสาธารณสุขของประเทศให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีสุขภาพของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

นิยาม

๑. องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ หมายถึง ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ได้จากการศึกษาวิจัย สามารถเผยแพร่ ถ่ายทอด และนำมาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และให้บริการด้านสาธารณสุขได้
๒. การพัฒนาต่อยอด หมายถึง การนำนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือเทคโนโลยีสุขภาพที่เคยมีการศึกษา วิจัยประดิษฐ์ คิดค้นขึ้นที่สำเร็จแล้ว นำมาพัฒนาต่อยอด ให้เกิดประโยชน์เพิ่มเติมจากเดิม
๓. นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ หมายถึง ผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด ผ่านกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือบริการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยบุคลากรของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีส่วนร่วม ทั้งนี้ ต้องมีการทดสอบและผ่านการรับรองตามกระบวนการที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กำหนด ซึ่งมีการใช้ประโยชน์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือสาธารณสุขเรียบร้อยแล้ว จำแนกเป็น ๔ ประเภท ได้แก่
 - นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (Product Innovation) เป็นการพัฒนาและนำเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ รวมไปถึงการปรับปรุงผลิตภัณฑ์เดิมที่มีอยู่ให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น เช่น ชุดทดสอบ ชุดเครื่องมือ ผลิตภัณฑ์รักษาโรค ป้องกันโรค และคุ้มครองผู้บริโภค เป็นต้น
 - นวัตกรรมบริการ (Service Innovation) เป็นการนำเสนอบริการใหม่ที่เกิดจากการสร้างขึ้นใหม่หรือปรับปรุงสิ่งเดิม เช่น Test Service การทดสอบความชำนาญ OECD GLP ของการรับรองตามมาตรฐานระดับประเทศและสากล ระบบบริการ Online บริการตรวจสอบเครื่องมือ เป็นต้น
 - นวัตกรรมกระบวนการ (Process Innovation) เป็นการเปลี่ยนแนวทาง หรือวิธีการผลิตสินค้า หรือการให้บริการในรูปแบบที่แตกต่างออกไปจากเดิม ด้วยการพัฒนาสร้างสรรค์กระบวนการให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งต้องอาศัยความรู้ทางเทคโนโลยี กระบวนการ และเทคนิคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการประยุกต์ใช้แนวคิด วิธีการ หรือกระบวนการใหม่ ๆ ที่ส่งผลให้กระบวนการผลิตและการทำงานโดยรวมให้มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงขึ้น เช่น กระบวนการออกแบบและพัฒนา กระบวนการจัดการนวัตกรรม เป็นต้น
 - นวัตกรรมการจัดการ (Management Innovation) เป็นการใช้องค์ความรู้ทางด้านการบริหารจัดการมาปรับปรุงระบบโครงสร้างเดิมขององค์กร สามารถตอบสนองความต้องการ และความคาดหวังของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น Model Development การใช้ระบบ QR Code การพัฒนาระบบพี่เลี้ยง เป็นต้น

๔. เทคโนโลยีทางสุขภาพ หมายถึง การรวบรวมความรู้และวิธีการทางวิทยาศาสตร์มาใช้อย่างเป็นระบบ ซึ่งจะช่วยให้เกิดประสิทธิภาพในการดูแล การสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันรักษาโรค และการฟื้นฟูสมรรถภาพทางร่างกาย เพื่อให้บุคคลหรือชุมชนมีสุขภาพที่ดีและมีความปลอดภัยในชีวิต ทั้งนี้ หมายรวมถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์สุขภาพ (เทคโนโลยีเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง อาหาร ยา เครื่องมือแพทย์ และอุปกรณ์หรือเครื่องมือสุขภาพ) และบริการสุขภาพ (เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการตรวจโรค การรักษาโรค การป้องกันโรค และการสร้างเสริมสุขภาพ)
๕. การผลิต หมายถึง การนำเอาปัจจัยการผลิตมาผ่านกระบวนการอย่างใดอย่างหนึ่งภายใต้เทคโนโลยีระดับหนึ่งผสมผสานกันเพื่อให้เกิดสินค้าหรือบริการเพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์หรือประโยชน์ทางเศรษฐกิจ
๖. การนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ หมายถึง การมีหลักฐานที่แสดงว่า ได้มีการนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้จากการศึกษา วิจัย ไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาสาธารณสุขตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดยประเภทของการใช้ประโยชน์ มีดังนี้
 - การใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ คือ การนำผลงานไปใช้ประโยชน์หรือพัฒนาในทางการแพทย์หรือสาธารณสุขเพื่อสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันและควบคุมโรค รักษาโรค และฟื้นฟูสมรรถภาพ เช่น การนำไปประยุกต์ใช้ทางห้องปฏิบัติการ การตรวจชั้นสูตร การใช้อ้างอิงทางวิชาการ การใช้ประโยชน์ในการต่อยอดการวิจัยทางการแพทย์หรือสาธารณสุข เป็นต้น
 - การใช้ประโยชน์ด้านการคุ้มครองผู้บริโภค เช่น การถ่ายทอดองค์ความรู้ที่นำไปสู่การจัดการปัญหาผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ไม่ปลอดภัย การสื่อสารแจ้งเตือนภัยสุขภาพ การตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สุขภาพหรือที่เกี่ยวข้องกับอาหาร ยา ยาเสพติด วัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท สารระเหย เครื่องสำอาง เครื่องมือแพทย์ รังสี และวัตถุอันตรายทางสาธารณสุข ชีววัตถุ สมุนไพร และการชันสูตรโรค เป็นต้น
 - การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เช่น การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา การจำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือนวัตกรรมนั้น ๆ การถ่ายทอดเทคโนโลยีของนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ กระบวนการนำไปสู่มาตรการสนับสนุนทางเศรษฐกิจ เป็นต้น
๗. ฐานข้อมูลนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ หมายถึง ระบบบริหารจัดการองค์ความรู้เทคโนโลยี และนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ทำหน้าที่ในการจัดเก็บข้อมูลองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยี ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างเป็นระบบ มีความถูกต้องเชื่อถือได้ และเป็นมาตรฐานเดียวกัน ทำให้ผู้ใช้สามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่เกี่ยวข้องในระบบงานต่าง ๆ ร่วมกันได้ โดยไม่เกิดความซ้ำซ้อน และหลีกเลี่ยงความขัดแย้งของข้อมูล รวมทั้งมีระบบความปลอดภัยของข้อมูล

วิธีการประเมินผลตัวชี้วัด

๑. รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และจากฐานข้อมูลนวัตกรรมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
๒. กลั่นกรอง ตรวจสอบความครบถ้วน และถูกต้อง โดยผู้แทนหน่วยงาน และกองแผนงานและวิชาการ
๓. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล รอบ ๖ ๙ และ ๑๒ เดือน (ปีงบประมาณ)

ข้อมูลพื้นฐาน

Baseline data	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในรอบ ปีงบประมาณ พ.ศ.			
		๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพ ที่คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด	เรื่อง	๑๗	๘	๑๓	๑๕

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- ๑. หน่วยงานที่ได้รับทุนสนับสนุนทุนวิจัยนวัตกรรม
- ๒. สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ๓. กองการแพทย์จีโนมิกส์และสนับสนุนนวัตกรรม
- ๔. กองแผนงานและวิชาการ

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดรายไตรมาส

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายรายไตรมาส				รวม ทั้งสิ้น
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	
จำนวนนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีสุขภาพที่ คิดค้นใหม่หรือที่พัฒนาต่อยอด	-	-	-	๒๓	๒๓

การถ่ายทอดตัวชี้วัดลงสู่หน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน
๑	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	๓
๒	สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์	๑
๓	กองการแพทย์จีโนมิกส์และสนับสนุนนวัตกรรม	๑
๔	สำนักยาและวัตถุเสพติด	๔
๕	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	๕
๖	สถาบันวิจัยสมุนไพร	๒
๗	สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	๘
๘	สถาบันชีววัตถุ	๒
๙	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา	๑
๑๐	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒ สงขลา	๓
	รวม	๓๐

หมายเหตุ: เป้าหมายอิงตามผลลัพธ์ที่ระบุในแผนงานโครงการประจำปี ๒๕๖๕

❖ การผลิตยา Biopharmaceuticals และยาจากสมุนไพรมีมาตรฐานสากล

หน่วยนับ ชนิด เป้าหมาย ๕

วัตถุประสงค์

เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ยา biopharmaceuticals ผู้ผลิตยาภายในประเทศ เช่น บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และหน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนที่ดำเนินการพัฒนาการผลิตยา

นิยาม

Biopharmaceuticals หมายถึง ผลิตภัณฑ์ยาที่ผลิตขึ้นโดยใช้สิ่งมีชีวิตหรือได้จากสิ่งมีชีวิต โดยปัจจุบันยาชีววัตถุส่วนใหญ่ได้จากเทคโนโลยีการตัดต่อทางพันธุกรรมเพื่อสร้างดีเอ็นเอสายผสม (recombinant DNA หรือ rDNA) จากสารพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตต่างชนิดกัน เพื่อให้ได้โมเลกุลของ DNA ที่สามารถผลิตโปรตีนที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาเป็นยาสำหรับบำบัดรักษาและป้องกันโรคต่าง ๆ หลายกลุ่ม ได้แก่ยาในกลุ่ม Monoclonal Antibody, Hematopoietic growth factors, Cytokines & Interferons, Hormones, Enzymes, และ Vaccines เป็นต้น

มาตรฐานสากล หมายถึง การตรวจวิเคราะห์คุณภาพโดยใช้วิธีมาตรฐานตามตำรายาฉบับปัจจุบัน ซึ่งเป็นวิธีและเกณฑ์มาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับ และมีการปรับปรุงด้านมาตรฐานอย่างต่อเนื่องอยู่เสมอ

วิธีการประเมินผลตัวชี้วัด

มีหนังสืออนุมัติให้บริการตรวจวิเคราะห์ New Biopharmaceutical ที่ผู้บริหารของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ลงนาม โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้กำหนดค่าเป้าหมายไว้ที่ ๒ ผลิตภัณฑ์ คือ Bevacizumab และ Nimotuzumab

ข้อมูลพื้นฐาน

Baseline data	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนนวัตกรรมที่เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ Biopharmaceuticals	๓	๔	๒	๒

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔ ได้มีการพัฒนาและตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ยา Biopharmaceutical แล้วจำนวน ๑๑ ชนิด ประกอบด้วย Filgrastim, Erythropoietin, Human insulin, Peg-filgrastim, Lipegfilgrastim, Rituximab, Growth hormone, Trastuzumab, Interferon, Adalimumab และ Infliximab

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สถาบันชีววัตถุ/สำนักยาและวัตถุเสพติด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดรายไตรมาส

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายรายไตรมาส				รวม ทั้งสิ้น
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	
การผลิตยา Biopharmaceuticals และยาจากสมุนไพรที่มีมาตรฐานสากล (ชนิด)	๑	๒	๑	๑	๕

การถ่ายทอดตัวชี้วัดลงสู่หน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน
๑	สถาบันชีววัตถุ	๑
๒	สำนักยาและวัตถุเสพติด	๑
	รวม	๒

หมายเหตุ: เป้าหมายอิงตามผลลัพธ์ที่ระบุในแผนงานโครงการประจำปี ๒๕๖๕

๑. โครงการการกระจายตัวเชิงพื้นที่และเวลาของเชื้อไวรัสในประเทศไทย
โดยเครือข่ายวิเคราะห์จีโนมไทยของเชื้อไวรัส

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลพันธุกรรมของเชื้อไวรัสด้วยชีวสารสนเทศ (Bioinformatics) ในการระบุเชื้อไวรัสที่ดื้อยา และการกระจายตัวเชิงพื้นที่และเวลาของเชื้อไวรัส
๒. เพื่อประยุกต์ใช้ข้อมูลการกระจายตัวเชิงพื้นที่และเวลาของเชื้อไวรัส โดยเฉพาะไวรัสที่ดื้อยา ในประเทศไทย ในการระบุพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของไวรัส สร้างกระบวนการพยากรณ์ เฝ้าระวังติดตาม การควบคุมการระบาดของเชื้อไวรัส ภายใต้เครือข่ายวิเคราะห์จีโนมไทยของเชื้อไวรัสประเทศไทย

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล (pipeline) การกระจายตัวเชิงพื้นที่และเวลาของเชื้อไวรัส จากข้อมูลพันธุกรรมทั้งจีโนมของเชื้อไวรัสด้วยชีวสารสนเทศ (bioinformatics)	๑ วิธีการ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	จัดประชุมหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน และควบคุมโรค เช่น สสจ. สคร. ศวก. ในเขตสุขภาพที่ ๗ เกี่ยวกับความสำคัญของข้อมูลพันธุกรรมของเชื้อไวรัส และการส่งตัวอย่างเชื้อไวรัสเพื่อตรวจวิเคราะห์ข้อมูลทาง พันธุกรรม	ธ.ค. ๒๕๖๔ - มี.ย. ๒๕๖๕	-
๒	ถอดรหัสพันธุกรรมทั้งจีโนมของเชื้อไวรัสจำนวนจำนวน ๕ ครั้ง (อย่างน้อย ๖๐๐ ตัวอย่าง)	ม.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๓,๘๕๐,๐๐๐
๓	พัฒนาวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล (pipeline) การกระจายตัว เชิงพื้นที่และเวลาของเชื้อไวรัสจากข้อมูลพันธุกรรมทั้ง จีโนมของเชื้อไวรัสด้วยชีวสารสนเทศ (bioinformatics)	ม.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๕๐,๐๐๐
๔	จัดประชุมเชิงวิชาการเรื่องการประยุกต์ใช้ข้อมูลทาง พันธุกรรมของเชื้อไวรัส เพื่อควบคุมการระบาดของไวรัส	เม.ย. - มี.ย. ๒๕๖๕	๑๐๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๔,๐๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๓,๘๐๐,๐๐๐ บาท และเงินบำรุง ๒๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : กองการแพทย์จีโนมิกส์และสนับสนุนนวัตกรรม

๒. โครงการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพในพื้นที่ระยอง เศรษฐกิจภาคใต้อย่างยั่งยืน (SEC)

วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สุขภาพต้นแบบจากสมุนไพรที่ได้จากพื้นที่ระยอง
เศรษฐกิจภาคใต้ โดยมีสมุนไพรเป้าหมาย คือ กระเทียม ใบมะดัน ฝรั่งสีส้ม มะขามป้อม และ ค้างคาวดำ

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ได้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรต้นแบบ	๔ ผลิตภัณฑ์

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ทบทวนวรรณกรรม	ต.ค. ๒๕๖๔	-
๒	จัดซื้อ สารเคมี วัสดุวิทยาศาสตร์ และสารมาตรฐาน	พ.ย. ๒๕๖๔ - เม.ย. ๒๕๖๕	๒,๐๐๐,๐๐๐
๓	สำรวจข้อมูลสมุนไพรในพื้นที่เก็บตัวอย่างวัตถุดิบสมุนไพร ในพื้นที่	พ.ย. ๒๕๖๔ - มิ.ย. ๒๕๖๕	๕๐๐,๐๐๐
๔	ศึกษาวิจัยคุณภาพทางเคมีของวัตถุดิบสมุนไพร	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ก.ค. ๒๕๖๕	-
๕	ศึกษาวิจัยวิธีการ สภาวะที่เหมาะสมในเตรียมสารสกัด สมุนไพร		-
๖	ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ สารสำคัญด้วยวิธี TLC-Scanner หรือ HPLC		-
๗	ศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดสมุนไพรที่เตรียมได้	ม.ค. - ส.ค. ๒๕๖๕	๕๐๐,๐๐๐
๘	พัฒนาตั้งสูตรตำรับผลิตภัณฑ์ ต้นแบบ และทดสอบความคงตัว ของผลิตภัณฑ์ต้นแบบ	ม.ค. - ก.ค. ๒๕๖๕	-
๙	ทดสอบความพึงพอใจและการระคายเคืองผิวหนังเบื้องต้นใน อาสาสมัครของผลิตภัณฑ์ต้นแบบ	ก.พ. - ส.ค. ๒๕๖๕	๕๐๐,๐๐๐
๑๐	วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปรายงาน	ส.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๓,๕๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท และเงินบำรุง ๕๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยสมุนไพร

๓. โครงการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรต้านเชื้อไวรัส COVID-19

วัตถุประสงค์

ให้ได้ข้อมูลฤทธิ์และกลไกการออกฤทธิ์ของสมุนไพรในการต้านเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 สายพันธุ์ Delta ทั้งในระยะก่อนการติดเชื้อ ระหว่างการติดเชื้อ และภายหลังการติดเชื้อ

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	องค์ความรู้ของสมุนไพรที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อไวรัส COVID-19 และกลไกของสมุนไพรในการต้านเชื้อไวรัส	๒ กลไก

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ศึกษาคุณภาพทางเคมีของสมุนไพรที่มีฤทธิ์ต้านไวรัส	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๔๕๐,๐๐๐
๒	ศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดสมุนไพรในการยับยั้งเชื้อไวรัส SARS CoV-2 สายพันธุ์ Delta		๖๑๖,๐๐๐
๓	ศึกษาฤทธิ์ของสมุนไพรต่อระบบภูมิคุ้มกัน		๓๘๔,๐๐๐
๔	ศึกษาฤทธิ์ยับยั้ง (inhibitors) โมเลกุลเป้าหมาย		๓๐๐,๐๐๐
๕	ศึกษาการแสดงออกของยีน (gene expression) โมเลกุลเป้าหมาย		๑,๙๕๐,๐๐๐
๖	ศึกษาผลการเคลื่อนที่ของเซลล์เพาะเลี้ยง		๗๕๐,๐๐๐
๗	ศึกษาพิษวิทยาของสารสกัด สมุนไพรในเซลล์เพาะเลี้ยง และฤทธิ์การก่อกลายพันธุ์ของสารสกัดสมุนไพร		๗๕๐,๐๐๐
๘	สรุปผลการศึกษาและจัดทำรายงาน	ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๕,๒๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยสมุนไพร

๔. โครงการจัดทำมาตรฐานวัตถุดิบสมุนไพรและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสมุนไพร

วัตถุประสงค์

ได้ร่าง“มาตรฐานสมุนไพรไทยทางเครื่องสำอาง” ฉบับแก้ไขที่ปรับปรุงข้อมูลปริมาณสารสำคัญซึ่งบ่งรายละเอียดคุณสมบัติทางจุลชีววิทยา และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ สำหรับจัดทำหนังสือ “มาตรฐานสมุนไพรไทยทางเครื่องสำอางเล่ม ๒”

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ระดับความสำเร็จของการทบทวนข้อมูลมาตรฐานวัตถุดิบ สารสกัด และผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสมุนไพรในหนังสือ “มาตรฐานสมุนไพรไทย ทางเครื่องสำอาง เล่ม ๑”	๕ ระดับ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ทบทวนตำราและมาตรฐานวัตถุดิบสมุนไพรเป้าหมาย	พ.ย. ๒๕๖๔	-
๒	ทบทวนคณะกรรมการจัดทำหนังสือ	ธ.ค. ๒๕๖๔	-
๓	ประสานงานและแต่งตั้งคณะกรรมการ	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	-
๔	เก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และปรับปรุงร่าง“มาตรฐานสมุนไพรไทยทางเครื่องสำอาง” ฉบับแก้ไขที่ปรับปรุงข้อมูลปริมาณสารสำคัญซึ่งบ่งรายละเอียดคุณสมบัติทางจุลชีววิทยา และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ	ม.ค. - ก.ค. ๒๕๖๕	๔๒๙,๐๐๐
๕	พิจารณา/ทบทวนร่าง“มาตรฐานสมุนไพรไทยทางเครื่องสำอาง” ฉบับแก้ไข	มี.ค. - ก.ค. ๒๕๖๕	๑๒๑,๐๐๐
๖	พัฒนาวิธีวิเคราะห์และตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ (Method validation) ของสมุนไพรเป้าหมายชนิดใหม่ (ใบพลู และหม่อน)	ก.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๑๐๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๖๕๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๖๕๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

๕. โครงการวิจัยกัญชาและกัญชงพันธุ์ไทยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อศึกษาข้อมูลทางพันธุกรรมและเคมีของกัญชาพันธุ์ไทย
๒. เพื่อให้ได้ข้อมูลฤทธิ์และพิษวิทยาของกัญชาพันธุ์ไทย
๓. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากกัญชาด้วยองค์ความรู้วิทยาศาสตร์การแพทย์ส่งเสริมให้เกิดการยกระดับมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ข้อมูล DNA barcode ของกัญชาพันธุ์ไทย	๑ พันธุ์

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ศึกษา DNA barcode ของกัญชาสายพันธุ์ไทย	ต.ค. ๒๕๖๔ - ส.ค. ๒๕๖๕	๒,๔๕๕,๖๐๐
๒	ศึกษาคุณสมบัติทางเคมี ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา และพิษวิทยาของกัญชา ของกัญชาสายพันธุ์ไทย		๓,๙๗๔,๐๐๐
๓	พัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสารสกัดกัญชา		๓๐๐,๐๐๐
๔	สรุปวิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงานความก้าวหน้าการศึกษาวิจัย	ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๖,๗๒๙,๖๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๕,๗๒๙,๖๐๐ บาท และเงินบำรุง ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยสมุนไพร

๖. โครงการบูรณาการผลิิตสารมาตรฐานกรมหาวิทยาลัยการแพทย์และอาเซียน

วัตถุประสงค์

๑. ได้สารมาตรฐานกรมหาวิทยาลัยการแพทย์ด้านยา ด้านวัตถุเสพติดและด้านสมุนไพร สำหรับใช้ใน ห้องปฏิบัติการงานวิจัย วิเคราะห์และการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ยาและสมุนไพร รวมทั้งงานตรวจพิสูจน์ยาเสพติดและวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท
๒. ได้สารมาตรฐานอาเซียนเพื่อใช้ในกลุ่มประเทศอาเซียน ในงานวิจัยและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ด้านยา

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	สารมาตรฐานกรมหาวิทยาลัยการแพทย์ (DMSc reference standard) ด้านยาและวัตถุเสพติดที่ผลิตและให้บริการ	-

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ผลิตสารมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และอาเซียน	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๔,๐๔๐,๐๐๐
๒	พัฒนาการผลิตสารมาตรฐาน Rhein และ Emodin จาก ชุมเห็ดเทศ		๓๕๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๔,๓๙๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๔,๓๙๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักยาและวัตถุเสพติด

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ เชียงใหม่

๗. โครงการสำรวจแอนติบอดี IgG ต่อเชื้อโควิด-19 กลุ่มประชากรไทยที่ยังไม่ได้รับวัคซีน

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาความชุกของการติดเชื้อ SARS-CoV-2 ในประชากรไทยด้วยการตรวจภูมิในกลุ่มที่ยังไม่ได้รับวัคซีนและไม่มีประวัติการติดเชื้อมาก่อน

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ของระดับความสำเร็จของการดำเนินกิจกรรมตามแผนโครงการเมื่อเทียบกับแผน	ร้อยละ ๑๐๐

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ยื่นขออนุมัติโครงการ	ต.ค. ๒๕๖๔	-
๒	จัดประชุมชี้แจงโครงการ	ต.ค. - พ.ย. ๒๕๖๔	-
๓	ดำเนินการวิจัย และประเมินผลการศึกษา	พ.ย. ๒๕๖๔	๘,๐๑๕,๑๐๐
๔	เก็บรวบรวมและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล		-
๕	วิเคราะห์ข้อมูล		-
๖	สรุปผลการศึกษา		-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๘,๐๑๕,๑๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๘,๐๑๕,๑๐๐ บาท ตามหนังสือสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ ที่ สธ ๐๖๔๔/๕๐๕๒ ลงวันที่ ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๔

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๘. โครงการศึกษาฤทธิ์การปกป้องเซลล์ประสาทสมอง ฤทธิ์ด้านการอักเสบ และการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญของพืชกระท่อม

วัตถุประสงค์

๑. ศึกษาวิจัยฤทธิ์การปกป้องเซลล์ประสาท ฤทธิ์ด้านการอักเสบ ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ของสารสกัดและสารสำคัญของพืชกระท่อม
๒. ศึกษาวิจัยกระบวนการแยกสารสำคัญจากพืชกระท่อม
๓. ศึกษาวิธีการวิเคราะห์หาปริมาณสารสำคัญในพืชกระท่อม

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	จำนวนข้อมูลฤทธิ์ทางชีวภาพ	๓ ฤทธิ์ (รายการ)

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	จัดหาสมุนไพรและทำสารสกัดจากพืชกระท่อม	ต.ค. - ธ.ค. ๒๕๖๔	๕๐,๐๐๐
๒	การศึกษาฤทธิ์ปกป้องเซลล์ประสาทเพาะเลี้ยง (Hydrogen peroxide และ Glutamate)	ม.ค. - ส.ค. ๒๕๖๕	๔๔๐,๐๐๐
๓	การศึกษาฤทธิ์ต้านอักเสบในเซลล์เพาะเลี้ยง (Nitric oxide และ Interleukin-6)		๑๔๐,๐๐๐
๔	ศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ABTS และ FIC (FRAP)		๓๐,๐๐๐
๕	ศึกษาฟีนอลิกรวม ฟลาโวนอยด์รวมและอัลคาลอยด์รวม	ม.ค. - เม.ย. ๒๕๖๕	๑๕๐,๐๐๐
๖	แยกสารสำคัญจากพืชกระท่อม	ธ.ค. ๒๕๖๔ - มิ.ย. ๒๕๖๕	๑๕๐,๐๐๐
๗	พัฒนาวิธีการวิเคราะห์หาปริมาณ Mitragynine ในสารสกัดพืชกระท่อมและวิเคราะห์หาปริมาณ	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ส.ค. ๒๕๖๕	-
๘	พัฒนาวิธีการวิเคราะห์หาปริมาณ Mitragynine ในใบสดพืชกระท่อม		-
๙	พัฒนาวิธีการวิเคราะห์หาปริมาณ Mitragynine ในวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์พืชกระท่อม		-
๑๐	วิเคราะห์ข้อมูล สรุปและรายงานผล	มี.ค. ๒๕๖๕ ก.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๙๖๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๙๖๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒ สงขลา, ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒/๑ ตรัง, ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี, สถาบันวิจัยสมุนไพร

๙. โครงการพัฒนาวัตถุทดสอบต้นแบบ HIV p24 Antigen สำหรับประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ ตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อเอชไอวี และตัวอย่างแห้ง (Dried tube sample) สำหรับตรวจติดตามการดำเนินโรค

วัตถุประสงค์

๑. พัฒนาต้นแบบวัตถุทดสอบจากน้ำเพาะเลี้ยงเซลล์ 8E5 สำหรับประเมินความสามารถการตรวจ HIV p24 Antigen
๒. พัฒนาต้นแบบวัตถุทดสอบแบบตัวอย่างแห้ง (Dried tube sample) สำหรับประเมินความสามารถการตรวจ HIV Viral Load
๓. ทดลองใช้ต้นแบบวัตถุทดสอบในการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ระดับความสำเร็จในการพัฒนาต้นแบบวัตถุทดสอบจากน้ำเพาะเลี้ยงเซลล์ 8E5 สำหรับประเมินความสามารถการตรวจ HIV p24 Antigen	ร้อยละ ๑๐๐

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	การพัฒนาต้นแบบวัตถุทดสอบสำหรับการประเมินความสามารถการตรวจ HIV p24 Antigen	ต.ค. ๒๕๖๔ - มี.ย. ๒๕๖๕	๑๘๖,๐๐๐
๒	การพัฒนาต้นแบบวัตถุทดสอบสำหรับการประเมินความสามารถการตรวจ HIV Viral Load	มี.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๓๖๔,๐๐๐
๓	การทดลองใช้ต้นแบบวัตถุทดสอบในการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ	เม.ย. - ก.ย. ๒๕๖๕	๒๐๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๗๕๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๗๕๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : กองทดสอบความชำนาญ

๑๐. โครงการพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ THC, CBD และเมทาบอไลต์ ในพลาสมาจากการใช้กัญชาทางการแพทย์

วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำวิธีการตรวจระดับสารออกฤทธิ์ THC, CBD และเมทาบอไลต์ ในพลาสมา ด้วยเทคนิค GC/MS/MS, GC/MS และ LC/MS

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	เครือข่ายศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการตรวจวิเคราะห์	๑๐ แห่ง

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ชี้แจงโครงการ	ต.ค. ๒๕๖๔	-
๒	ขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ในการเตรียม blank plasma	พ.ย. - ธ.ค. ๒๕๖๔	-
๓	จัดทำรูปแบบการเตรียมตัวอย่าง (sample preparation)	พ.ย. ๒๕๖๔ - ก.พ. ๒๕๖๕	๖๐๐,๐๐๐
๔	พัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ (Method validation)	ธ.ค. ๒๕๖๔ - พ.ค. ๒๕๖๕	๔๕๐,๐๐๐
๕	สรุปผลการพัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี	พ.ค. ๒๕๖๕	-
๖	จัดทำมาตรฐานวิธีปฏิบัติงาน (SOP)	พ.ค. ๒๕๖๕	-
๗	ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์	มิ.ย. ๒๕๖๕	๑๖๐,๐๐๐
๘	เปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ	มิ.ย. - ก.ค. ๒๕๖๕	๔๐,๐๐๐
๙	ขอรับการตรวจติดตามคุณภาพภายใน ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 (Internal audit) ของศูนย์ฯ หลัก ทั้ง ๒ วิธีวิเคราะห์	ก.ค. - ส.ค. ๒๕๖๕	๕๐,๐๐๐
๑๐	ประชุมติดตามผลการดำเนินงาน	ธ.ค. ๒๕๖๔ มี.ค., มิ.ย., ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๑,๓๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ เชียงใหม่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๒ พิษณุโลก ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๓ นครสวรรค์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๖ ชลบุรี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๗ ขอนแก่น ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๘ อุตรดิตถ์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒ สงขลา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

๑๑. โครงการระดับสารออกฤทธิ์และเมแทบอลิต์ในพลาสมา และประสิทธิภาพการลดปวดของผู้ป่วยมะเร็งที่ใช้สารสกัดน้ำมันกัญชา

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทราบระดับรักษา (therapeutic dose) ของผู้ป่วยมะเร็งที่ใช้กัญชาสูตรขององค์การเภสัชกรรม (THC ๐.๕ มิลลิกรัม/หยด) และสูตรตำรับหมอเดชา (THC ๐.๐๘ มิลลิกรัม/หยด และ CBD ๐.๐๒ มิลลิกรัม/หยด)
๒. เพื่อทราบความสัมพันธ์ระหว่างระดับสารออกฤทธิ์และเมแทบอลิต์กับระดับความปวด

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ระดับสารออกฤทธิ์และเมแทบอลิต์ในพลาสมาผู้ป่วยมะเร็ง	๑ รายงานวิจัย

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	กลุ่มตัวอย่างศึกษา (ผู้ป่วย ๘๐ ราย)	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๓๔,๐๐๐
๒	ตรวจระดับสารออกฤทธิ์และสารเมแทบอลิต์		๖๘๖,๐๐๐
๓	ประเมินอาการปวดด้วย EQ-5D-5L และ ESAS	ก.ย. ๒๕๖๕	๑๕,๐๐๐
๔	สรุปรายงานโครงการ	มี.ค. ๒๕๖๕ ก.ย. ๒๕๖๕	๕,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๗๔๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๗๔๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ เชียงใหม่

๑๒. โครงการศึกษาความสัมพันธ์ของการตรวจ proviral DNA กับระดับปริมาณไวรัส ในพลาสมาของผู้ติดเชื้อ HIV-1 ที่ได้รับยาต้าน

วัตถุประสงค์

๑. ต้องการทราบความสัมพันธ์ของระดับ proviral DNA กับระดับปริมาณไวรัส ในพลาสมาของผู้ติดเชื้อ HIV-1 ที่ได้รับยาต้าน
๒. ได้เทคนิควิธีการสำหรับการหาเชิงปริมาณของ proviral DNA แบบ digital droplet PCR

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ระดับความสำเร็จของการดำเนินกิจกรรมตามแผนโครงการ	ร้อยละ ๑๐๐

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ยื่นขออนุมัติโครงการกับ EC	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.พ. ๒๕๖๕	-
๒	ขออนุมัติใช้ตัวอย่างจากโรงพยาบาลร่วมวิจัย	ม.ค. - ก.พ. ๒๕๖๕	-
๓	ดำเนินการเก็บตัวอย่าง	มี.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
๔	หาสภาวะเหมาะสม สำหรับการทดสอบ digital droplet PCR	มิ.ย. - ก.ย. ๒๕๖๕	๗๕๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๗๕๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๗๕๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๑๓. โครงการศึกษาฤทธิ์ต้านจุลชีพของสารสกัดเพกาต่อเชื้อแบคทีเรียที่มีผลต่อการติดเชื้อที่ผิวหนังด้วยการทดสอบในหลอดทดลองด้วยเทคนิคโฮโลโทโมกราฟี

วัตถุประสงค์

๑. พัฒนาวิธีการทดสอบประสิทธิภาพในด้านฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียด้วยระบบเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ของการตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง และลักษณะเฉพาะของตัวเชื้อแบคทีเรียด้วยกล้องจุลทรรศน์ชนิดกล้องจุลทรรศน์โฮโลแกรมแบบ ๓ มิติ เพื่อใช้เป็นต้นแบบของการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย
๒. ศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดในส่วนต่างๆ ของต้นเพกาต้านฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย โดยการทดสอบด้วยเทคนิคกล้องจุลทรรศน์โฮโลแกรมแบบ ๓ มิติ สำหรับใช้เป็นต้นแบบผลิตภัณฑ์สมุนไพรบำบัดและรักษาโรคผิวหนัง

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	วิธีการทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียด้วยรูปแบบใหม่	๑ วิธี

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	การเตรียมตัวอย่าง เพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียชุดที่ ๑	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	๑๐,๐๐๐
๒	การตรวจวัดคุณสมบัติเฉพาะตัวของเชื้อด้วยวิธีการถ่ายภาพ ๓ มิติชนิด Holotomography ของเชื้อชุดที่ ๑	ม.ค. - ก.พ. ๒๕๖๕	๖๐,๐๐๐
๓	การตรวจวัดการเจริญเติบโตของเชื้อด้วยวิธีการถ่ายภาพ ๓ มิติชนิด Holotomography ของเชื้อชุดที่ ๑	ก.พ. ๒๕๖๕	๔๐,๐๐๐
๔	การเตรียมตัวอย่าง เพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียชุดที่ ๒	มี.ค. - เม.ย. ๒๕๖๕	๑๐,๐๐๐
๕	การตรวจวัดคุณสมบัติเฉพาะตัวของเชื้อด้วยวิธีการถ่ายภาพ ๓ มิติ ชนิด Holotomography ของเชื้อชุดที่ ๒	มี.ค. - พ.ค. ๒๕๖๕	๕๗,๕๐๐
๖	การตรวจวัดการเจริญเติบโตของเชื้อด้วยวิธีการถ่ายภาพ ๓ มิติชนิด Holotomography ของเชื้อชุดที่ ๒	พ.ค. ๒๕๖๕	๔๐,๐๐๐
๗	การทดสอบรูปแบบฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียด้วยยาปฏิชีวนะมาตรฐาน	มิ.ย. - ส.ค. ๒๕๖๕	๗๗,๕๐๐
๘	สรุปและจัดทำรายงานผลการวิจัยปีที่ ๑	ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๒๙๕,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๒๙๕,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

๑๔. โครงการศึกษาโรคติดต่อจากเห็บในประเทศไทย (ชื่อเดิม โรคติดต่อจากเห็บในประเทศไทย : การพัฒนาวิธีตรวจและค้นหาความชุก)

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาและกำหนดมาตรฐานวิธีตรวจเชื้อโรคติดต่อจากเห็บ ๖ เชื้อ คือ Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome Virus (SFTSV), Crimean-Congo hemorrhagic fever virus (CCHFV), Tick-borne encephalitis virus (TBEV), Powassan virus เชื้อริกเก็ตเซียก่อโรค Spotted fever และเชื้อแบคทีเรีย Borrelia ก่อโรค Lyme diseases โดยวิธี Real-time PCR และวิธีซีโรโลยี เช่น ELISA และ/หรือ IFA
๒. เพื่อศึกษาความชุกของโรคติดต่อจากเห็บในประเทศไทย จำนวน ๖ เชื้อ/โรค คือ SFTSV, CCHFV, TBEV, Powassan virus เชื้อริกเก็ตเซียก่อโรค Spotted fever และเชื้อแบคทีเรีย Borrelia ก่อโรค Lyme diseases
๓. เพื่อศึกษาสายพันธุ์เห็บในประเทศไทย เชื่อมโยงกับการเกิดโรคติดต่อจากเห็บในคน
๔. เพื่อค้นหายีนที่มีความสำคัญในการก่อโรคติดต่อจากเห็บ โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงวิธี Next Generation Sequencing (NGS)

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	มาตรฐานวิธีตรวจโรคติดต่อจากเห็บ	๑ เรื่อง

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	จัดทำคำขอพิจารณาโครงการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยในคน และคณะกรรมการวิจัยในสัตว์	พ.ย. ๒๕๖๔ - ก.พ. ๒๕๖๕	-
๒	พัฒนาและกำหนดมาตรฐานวิธีตรวจเชื้อก่อโรคจากเห็บ	ม.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๔๖๐,๐๐๐
๓	เก็บตัวอย่างเห็บ/เลือดของสัตว์รังโรคในเขตกรุงเทพฯ / ปริมณฑล จำแนกสายพันธุ์เห็บ		๘๒,๐๐๐
๔	ตรวจตัวอย่างคลังซีรัม หาเชื้อ Borrelia ก่อโรคไลม์		๘๒,๐๐๐
๕	วิเคราะห์ whole genome ด้วยวิธี NGS และวิเคราะห์คุณลักษณะทางจีโนมของเห็บ ด้วยเครื่อง NGS		๑๑๗,๐๐๐
๖	วิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน นำเสนอผลงาน	ม.ค. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๗๔๑,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๗๔๑,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

๑๕. โครงการชุด : การพัฒนานวัตกรรมควบคุมยุงลายและยุงลายดื้อยาพาหะ ใช้เลือดออกและใช้ชีกา

๑๕.๑ การพัฒนาผลิตภัณฑ์เคมีประเภทฉีดพ่นหมอกควันสำหรับการควบคุมยุงลายและยุงลายดื้อยา พาหะใช้เลือดออกและใช้ชีกา

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อศึกษายืนยันความต้านทานและทดสอบความไวต่อสารเคมีกำจัดแมลงของยุงลายบ้านจากพื้นที่ศึกษา โดยวิธี Susceptibility test
๒. เพื่อศึกษาหลักไภการสร้างความต้านทานต่อสารเคมีกำจัดแมลงของยุงลายบ้านจากพื้นที่ศึกษา โดยการศึกษาระดับเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างความต้านทานต่อสารเคมีในยุงลายโดยวิธี ELISA
๓. เพื่อศึกษาชนิดและความเข้มข้นของสารเคมีกำจัดแมลงที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดยุงลายและยุงลายดื้อยาจากพื้นที่ศึกษาโดยวิธี Caged bioassay
๔. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เคมีประเภทฉีดพ่นหมอกควันที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมยุงลายและยุงลายดื้อยาจากพื้นที่ศึกษา
๕. เพื่อประเมินประสิทธิผลของสูตรผลิตภัณฑ์เคมีประเภทฉีดพ่นหมอกควันที่พัฒนาขึ้นในการควบคุมยุงลายและยุงลายดื้อยาในพื้นที่ภาคสนาม

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ได้ผลิตภัณฑ์เคมีประเภทฉีดพ่นหมอกควันสำหรับการควบคุมยุงลายและยุงลายดื้อยาพาหะใช้เลือดออกและใช้ชีกาในภาคสนาม	๑ ผลิตภัณฑ์

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ได้สูตรผลิตภัณฑ์ต้นแบบระดับห้องปฏิบัติการ คือ ผลิตภัณฑ์เคมีประเภทฉีดพ่นหมอกควันพร้อมใช้ (Ready to use) สารออกฤทธิ์ Pirimiphos-methyl +Deltamethrin + PBO สำหรับการควบคุมยุงลายและยุงลายดื้อยาพาหะใช้เลือดออกและใช้ชีกา	ต.ค. ๒๕๖๔	-
๒	จัดหาสารเคมีเพื่อเตรียมผลิตภัณฑ์ต้นแบบสำหรับนำไปทดสอบประสิทธิภาพภาคสนาม	พ.ย. - ธ.ค. ๒๕๖๔	-
๓	ออกสำรวจพื้นที่เพื่อคัดเลือกชุมชนที่จะดำเนินการ (Treat = พื้นที่ดำเนินการ / Control = พื้นที่เปรียบเทียบ) สำรวจสภาพชุมชน ทำแผนที่ รวมทั้งเก็บข้อมูลทางกีฏวิทยา / เก็บตัวอย่างลูกน้ำยุงลายในชุมชนเป้าหมาย	ธ.ค. ๒๕๖๔ - เม.ย. ๒๕๖๕	๑๕๐,๐๐๐

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๔	เลี้ยงลูกน้ำเพื่อให้ได้ตัวเต็มวัยสำหรับใช้ในการทดสอบ/ทดสอบหาอัตราการใช้สารเคมี ตัวอย่างที่เหมาะสมทางห้องปฏิบัติการเพื่อยืนยันผลก่อนการลงภาคสนามจริง	ก.พ. - เม.ย. ๒๕๖๕	-
๕	๔. สำรวจติดตามระดับความชุกชุมของยุงลาย (ก่อนดำเนินการพ่น) (มีความจำเป็น ที่ต้องดำเนินการวิจัยในช่วงฤดูฝนเพราะมีปริมาณยุงลายที่ชุกชุมมากกว่าฤดูอื่น)	มี.ค. - ก.ค. ๒๕๖๕	๗๕,๐๐๐
๖	๕. ประสานงานชุมชนและจัดเตรียมความพร้อมของพื้นที่และดำเนินการพ่นผลิตภัณฑ์ สารเคมีต้นแบบในการควบคุมยุงลายและประเมินความชุกชุมของยุงลาย (หลังดำเนินการพ่น) (มีความจำเป็นที่ต้งดำเนินการวิจัยในช่วงฤดูฝนเพราะมีปริมาณยุงลายที่ชุกชุมมากกว่าฤดูอื่น)	พ.ค. - ส.ค. ๒๕๖๕	๗๕,๐๐๐
๗	วิเคราะห์ สรุปผลและจัดเตรียมรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมทั้งเตรียมเอกสารยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร	ก.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๓๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๓๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

๑๕.๒ การพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์อัดก๊าซ กำจัดยุงลายและยุงลายดื้อยาพาหะใช้เลือดออกและใช้ชีกา

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์อัดก๊าซที่มีสารออกฤทธิ์เป็นสูตรผสมสารเคมีสังเคราะห์และสารจากธรรมชาติที่พบในน้ำมันหอมระเหยตะไคร้บ้านที่มีประสิทธิผลในการกำจัดยุงลายและยุงลายดื้อสารเคมีกำจัดแมลง
๒. เพื่อประเมินผลของผลิตภัณฑ์สเปรย์อัดก๊าซในการกำจัดยุงลายและยุงลายดื้อสารเคมีกำจัดแมลงในพื้นที่ภาคสนามอย่างน้อย ๖ จังหวัด ที่มีรายงานยุงลายดื้อสารเคมีกำจัดแมลงและรายงานผู้ป่วยไข้เลือดออก

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ต้นแบบผลิตภัณฑ์สเปรย์อัดก๊าซที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดยุงลายและยุงลายบ้านดื้อสารเคมีกำจัดแมลง ระดับอุตสาหกรรม	๑ ต้นแบบ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ติดต่อและประสานงานกับทางสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือศูนย์บริการสาธารณสุขที่รับผิดชอบในพื้นที่ศึกษาอย่างน้อย ๖ จังหวัด จาก ๙ จังหวัด	ต.ค. - ธ.ค. ๒๕๖๔	-

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
	ที่มีรายงานยุงลายบ้านติดต่อสารเคมีกำจัดแมลงและมี รายงานผู้ป่วยไข้เลือดออกเพื่อปฏิบัติงานวิจัยในพื้นที่ศึกษา		
๒	จัดเตรียมและผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์สเปรย์อัดก๊าซสำหรับ การประเมินผลในการกำจัดยุงลายติดต่อสารเคมีกำจัดแมลงใน พื้นที่ภาคสนาม	พ.ย. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	๑๐๐,๐๐๐
๓	ประเมินผลของผลิตภัณฑ์สเปรย์อัดก๊าซในการกำจัดยุงลาย บ้านติดต่อสารเคมีกำจัดแมลงในพื้นที่ภาคสนามอย่างน้อย ๖ จังหวัด ที่มีรายงานและการตรวจพบยุงลายติดต่อสารเคมีกำจัด แมลง	ม.ค. - มิ.ย. ๒๕๖๕	๑๖๕,๐๕๐
๔	ทดสอบความไวและการติดต่อสารเคมีกำจัดแมลงกลุ่มออร์กา โนฟอสเฟต คาร์บาเมตและไพรีทรอยด์ของยุงลายบ้านจาก พื้นที่ศึกษาอย่างน้อย ๖ จังหวัดที่มีรายงานและการตรวจพบ ยุงลายติดต่อสารเคมีกำจัดแมลง โดยวิธี WHO susceptibility test	ก.พ. - ก.ค. ๒๕๖๕	-
๕	ตรวจการกลายพันธุ์ของยีนเป้าหมายบริเวณที่สารเคมีกำจัด แมลงออกฤทธิ์ในยุงลายที่ตายจากการประเมินผลของสเปรย์ อัดก๊าซในพื้นที่ภาคสนามอย่างน้อย ๖ จังหวัด โดยวิธี PCR และ DNA sequencing		๒๘,๔๕๐
๖	วิเคราะห์ข้อมูลและทำแผนที่ GIS แสดงพิกัดพื้นที่ที่ ผลิตภัณฑ์สเปรย์อัดก๊าซมีประสิทธิภาพในการกำจัดยุงลายและ ยุงลายติดต่อสารเคมีกำจัดแมลง	ส.ค. ๒๕๖๕	-
๗	ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตรสเปรย์อัดก๊าซกำจัดยุงลายและยุงลาย ติดต่อสารเคมีกำจัดแมลง	ก.ย. ๒๕๖๕	-
๘	นำผลการวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์สู่กลุ่มเป้าหมาย		-
๙	นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการและส่งผลงาน ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ		๖,๕๐๐
๑๐	สรุปผลการดำเนินงานและส่งรายงานฉบับสมบูรณ์		-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๓๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๓๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

๑๕.๓ การพัฒนาผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงลายบ้านดื้อยาจากแบคทีเรีย

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงลายดื้อยาจากแบคทีเรีย *Bacillus thuringiensis israelensis* และ *Bacillus sphaericus* ที่มีประสิทธิภาพในการกำจัดลูกน้ำยุงลายดื้อยาได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน และก่อให้เกิดการติดต่อเชื้อแบคทีเรียในอนาคตน้อยที่สุด
๒. เพื่อประเมินประสิทธิผลของผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงลายจากแบคทีเรียกับลูกน้ำยุงจากพื้นที่ที่มีรายงานยุงลายดื้อยาและ/หรือมีรายงานการต้านทานต่อสารกำจัดลูกน้ำ
๓. เพื่อประเมินประสิทธิผลของผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงลายจากแบคทีเรียในพื้นที่ภาคสนามที่มีรายงานยุงลายดื้อยาและ/หรือมีรายงานการต้านทานต่อสารกำจัดลูกน้ำ
๔. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ประชาชน และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในพื้นที่ศึกษา รวมถึงถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ภาคเอกชนที่สนใจ

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ – ระดับภาคสนาม	๑ ต้นแบบ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์แบคทีเรียกำจัดลูกน้ำ สูตรผสมกับลูกน้ำยุงลายดื้อยาจากภาคสนามใน ห้องปฏิบัติการ	ต.ค. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	๙๐,๖๐๐
๒	ปรับปรุงพัฒนาสูตรผสมของแบคทีเรียให้เป็นรูปแบบ ผลิตภัณฑ์	ม.ค. - ส.ค. ๒๕๖๕	๕๒,๖๐๐
๓	ทดสอบในพื้นที่ภาคสนาม	มี.ค. - ก.ค. ๒๕๖๕	๙๐,๖๐๐
๔	ประเมินประสิทธิผลของผลิตภัณฑ์จากภาคสนาม	พ.ค. - ส.ค. ๒๕๖๕	๕๐,๖๐๐
๕	สรุปผลการดำเนินงานและจัดทำรายงานประจำปี	ก.ย. ๒๕๖๕	๓,๑๐๐
๖	เผยแพร่ผลงานวิจัย		๑๒,๕๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๓๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๓๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

๑๖. โครงการพัฒนาระบบการสร้างเซลล์เพาะเลี้ยงคงตัวสำหรับการผลิตสารชีวภาพ เพื่อสนับสนุนการควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (SARS-CoV-2)

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนากระบวนการสร้างเซลล์เพาะเลี้ยงคงตัว
๒. เพื่อสร้างเซลล์เพาะเลี้ยงคงตัวสำหรับการผลิตรีคอมบิแนนท์โปรตีน Receptor-binding domain (RBD) สำหรับการพัฒนาวัคซีนต้นแบบ (Subunit vaccine) ป้องกันการติดเชื้อไวรัสโคโรนา (SARS-CoV-2)

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	กระบวนการสร้างเซลล์ HEK293F คงตัวเพื่อการผลิตรีคอมบิแนนท์โปรตีน	๑ กระบวนการ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	การศึกษาความเป็นพิษของยาปฏิชีวนะ (Antibiotic kill curve) ต่อเซลล์ HEK293F โดยใช้ Neomycin/ Hygromycin B เป็นต้นแบบ	ต.ค. ๒๕๖๔ - มี.ค. ๒๕๖๕	๑๒๒,๕๐๐
๒	การศึกษาการส่งถ่ายยีน (Transfection) โดยใช้ GFP-encoding plasmid เพื่อทดสอบระบบการสร้างเซลล์เพาะเลี้ยงคงตัว (Stable HEK293F cell line)	ก.พ. - เม.ย. ๒๕๖๕	๕๗,๕๐๐
๓	การศึกษาเพื่อคัดเลือกโคลนที่มียีน GFP โดยอาศัยความเป็นพิษของยาปฏิชีวนะ Neomycin/Hygromycin B	ก.พ. - มิ.ย. ๒๕๖๕	๕๔,๕๐๐
๔	การศึกษาการเพาะเลี้ยงโคลนที่มียีน GFP ใน Commercial SFM หรือ ADCF สำหรับเซลล์ HEK293F ในระดับ shake flask	มี.ค. - ก.ค. ๒๕๖๕	๗๕,๕๐๐
๕	การศึกษาการส่งถ่ายยีน RBD การคัดเลือกโคลนและการเพาะเลี้ยงเซลล์ HEK293 คงตัว	เม.ย. - ก.ย. ๒๕๖๕	๔๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๓๕๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๓๕๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๑๗. โครงการพัฒนาเทคนิคทางอณูชีววิทยาเพื่อตรวจสอบการปะปนพืชตัดแปรพันธุกรรม ในข้าวโพดและถั่วเหลือง

วัตถุประสงค์

พัฒนาวิธีตรวจวิเคราะห์หาชนิดข้าวโพดและถั่วเหลืองตัดแปรพันธุกรรม เพื่อเตรียมความพร้อม
ให้มีความสามารถรองรับการตรวจวิเคราะห์พืชตัดแปรพันธุกรรมให้ครอบคลุมทุกสายพันธุ์ที่ระบุตามประกาศ
คณะกรรมการอาหารและยาฉบับใหม่เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตตัดแปรพันธุกรรมที่ผ่านการประเมินความปลอดภัยแล้ว

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	พัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์พืช GM ในถั่วเหลืองและข้าวโพด โดยวิธี Realtime PCR และเปิดให้บริการ	๑ วิธี

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์และวิธี วิเคราะห์	ต.ค. ๒๕๖๔ - เม.ย. ๒๕๖๕	๑๑๔,๐๐๐
๒	จัดซื้อสารมาตรฐาน ๑๒ ชนิด	ธ.ค. ๒๕๖๔ - เม.ย. ๒๕๖๕	๘๔,๐๐๐
๓	พัฒนาและทดสอบความใช้ได้ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ ข้าวโพดตัดแปรพันธุกรรม ๗ สายพันธุ์ โดยวิธี Realtime PCR	ม.ค. - มิ.ย. ๒๕๖๕	-
๔	พัฒนาและทดสอบความใช้ได้ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ถั่วเหลือง ตัดแปรพันธุกรรม ๕ สายพันธุ์ โดยวิธี Realtime PCR	ก.พ. - ก.ค. ๒๕๖๕	-
๕	รวบรวมผลวิเคราะห์ ประเมินและสรุปผลจัดทำรายงาน - จัดทำ unit cost เพื่อให้บริการ	ก.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๑๙๘,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๑๙๘,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

๑๘. โครงการจัดทำสารมาตรฐานเซรุ่มแก้พิษงูเห่าสำหรับการทดสอบความแรงในระดับประเทศ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดทำเซรุ่มแก้พิษงูชนิดผงแห้ง สำหรับใช้เป็นสารมาตรฐานในการหาค่าความแรงโดยวิธี ELISA
๒. สอบเทียบค่าความแรงของสารมาตรฐานโดยวิธี mouse neutralization ตามตำรายาสากล

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ได้สารมาตรฐานเซรุ่มแก้พิษงูเห่า	๑ ชนิด

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	จัดทำสารมาตรฐานเซรุ่มแก้พิษงูชนิดแห้ง	ต.ค. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	๘๐,๐๐๐
๒	ทดสอบความแรงเซรุ่มแก้พิษงูโดยวิธี mice neutralization	ก.พ. - ก.ค. ๒๕๖๕	-
๓	กำหนดค่าความแรงของเซรุ่มแก้พิษงูมาตรฐาน	ส.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๘๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๘๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววัตถุ

๑๙. โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบการปนเปื้อนเชื้อจุลชีพในผลิตภัณฑ์ การแพทย์ชั้นสูง โดยใช้เทคนิคทางอณูชีววิทยา

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจสอบการปนเปื้อนเชื้อ แบคทีเรีย และเชื้อรา ในตัวอย่างเซลล์บำบัดและผลิตภัณฑ์การแพทย์ชั้นสูง โดยวิธี Real-time PCR และบูรณาการสู่การให้บริการทางห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO 15189

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ต้นแบบวิธีการตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพโดยตรวจสอบการปนเปื้อนเชื้อจุลชีพด้วยเทคนิค Real-time PCR ในตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์เซลล์และผลิตภัณฑ์การแพทย์ ชั้นสูง ระดับห้องปฏิบัติการ	๑ วิธี

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	จัดทำแผนปฏิบัติการ/ แต่งตั้งคณะทำงาน	ม.ค. ๒๕๖๕	-
๒	การพิจารณาปัจจัยนำเข้า		-
๓	ประชุมคณะทำงาน	ธ.ค. ๒๕๖๔ มี.ค. ๒๕๖๕ มิ.ย. ๒๕๖๕ ก.ย. ๒๕๖๕	-
๔	เตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการ	ม.ค. ๒๕๖๕	-
๕	ดำเนินการพัฒนาต้นแบบวิธีการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์การแพทย์ ชั้นสูง โดยทำการทบทวนวรรณกรรมคัดเลือก Primer ที่เกี่ยวข้อง และ ทำการ Optimization เพื่อหา Condition ที่เหมาะสมในการตรวจสอบ	ม.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๑๘๐,๐๐๐
๖	ทวนสอบการออกแบบและพัฒนา/ รายงาน MSIIS		-
๗	การทวนสอบการออกแบบและพัฒนา (Verify)	มี.ค. ๒๕๖๕ มิ.ย. ๒๕๖๕	-
๘	การตรวจสอบความถูกต้องการออกแบบและพัฒนา (Validate)	ก.ย. ๒๕๖๕	-
๙	สรุปผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค และ ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป		-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๑๘๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๑๘๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๒๐. โครงการการศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากกัญชาต่อการยับยั้งมะเร็งในตับ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนารูปแบบการทดสอบฤทธิ์รักษาและยับยั้งมะเร็งตับในสัตว์ทดลองด้วยเทคนิค In Vivo imaging
๒. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดกัญชา ที่มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญเติบโตและการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็งตับในสัตว์ทดลอง

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	รูปแบบการเหนี่ยวนำให้เกิดก้อนมะเร็งในสัตว์ทดลอง	๑ รูปแบบ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ศึกษาค้นคว้าข้อมูลสารสำคัญของสารสกัดกัญชา	ต.ค. - ธ.ค. ๒๕๖๕	-
๒	เสนอโครงการวิจัยฯ ให้คณะ กรรมการดูแลและใช้สัตว์ทดลองของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	ธ.ค. ๒๕๖๕	-
๓	เพาะเลี้ยงเซลล์มะเร็งในหลอดทดลอง	ม.ค. - ก.ค. ๒๕๖๕	๑๕๐,๐๐๐
๔	ศึกษาและทดลองการปลูกถ่ายเซลล์มะเร็งตับในสัตว์ทดลอง	มี.ค. - มิ.ย. ๒๕๖๕	๘๐,๐๐๐
๕	ผ่าซาก ตรวจเลือด เตรียมและอ่านผลทางจุลพยาธิวิทยาในสัตว์ทดลอง	ส.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๗๐,๐๐๐
๖	รวบรวมผลการวิจัย วิเคราะห์และสรุปผลการวิจัยในปีที่ ๑	ส.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๓๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๓๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

๒๑. โครงการควบคุมคุณภาพเซลล์ต้นกำเนิดโดยการวิเคราะห์คุณลักษณะของเซลล์

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาวิธีการ สำหรับการทดสอบและการควบคุมคุณภาพเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด (Hematopoietic stem cells) ในห้องปฏิบัติการ

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	วิธีการตรวจสอบคุณลักษณะของเซลล์ต้นกำเนิดชนิด hematopoietic cells โดยวิธีการเหนี่ยวนำเซลล์	๑ วิธี

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	หาสภาวะที่เหมาะสม สำหรับการตรวจสอบคุณลักษณะของเซลล์เบื้องต้น	ต.ค. - ธ.ค. ๒๕๖๔	-
๒	การตรวจสอบคุณลักษณะของเซลล์โดยใช้วิธีการเหนี่ยวนำ และตรวจสอบ marker บนผิวเซลล์โดยใช้เครื่อง Flow cytometer	ก.พ. - ก.ค. ๒๕๖๕	๔๖๐,๐๐๐
๓	รวบรวมข้อมูลและสรุปผลการศึกษา	ส.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๔๖๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๔๖๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววัตถุ

๒๒. โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพเวชสำอางจากสมุนไพรไทย

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์เวชสำอางต้นแบบจากสารสกัดแก่นฝางในรูปแบบ serum จำนวน ๑ ผลิตภัณฑ์
๒. เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์เวชสำอางต้นแบบจากสารสกัดมะขามป้อมในรูปแบบ firming essence จำนวน ๑ ผลิตภัณฑ์
๓. เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์เวชสำอางต้นแบบบำรุงเส้นผมและหนังศีรษะในรูปแบบ hair conditioner จำนวน ๑ ผลิตภัณฑ์
๔. เพื่อให้ได้ผลการศึกษาการก่อกลายพันธุ์ของผลิตภัณฑ์เวชสำอางต้นแบบในโครงการวิจัย
๕. เพื่อให้ได้ผลการศึกษาความเป็นพิษในเซลล์ผิวหนังของผลิตภัณฑ์เวชสำอางต้นแบบในโครงการวิจัย

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ผลิตภัณฑ์เวชสำอางต้นแบบจากสารสกัดสมุนไพรเป้าหมายในโครงการ	๓ ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	คัดเลือกแหล่งวัตถุดิบที่มีคุณภาพและมีผลผลิตอย่างเพียงพอ	ต.ค. - พ.ย. ๒๕๖๔	๓,๒๐๐
๒	เตรียมสารสกัดสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีนาโน	ต.ค. - ธ.ค. ๒๕๖๔	๒๕,๐๐๐
๓	ควบคุมคุณภาพทางเคมีของสารสกัด	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.พ. ๒๕๖๕	๑๐๕,๐๐๐
๔	ทดสอบฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสารสกัด	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ก.พ. ๒๕๖๕	๕๖,๐๐๐
๕	พัฒนาสูตรตำรับผลิตภัณฑ์เวชสำอาง ได้แก่ serum, firming essence, hair tonic	ต.ค. ๒๕๖๔ - มี.ค. ๒๕๖๕	๖๖,๓๐๐
๖	ควบคุมคุณภาพทางเคมีของผลิตภัณฑ์	ธ.ค. ๒๕๖๔ - มี.ค. ๒๕๖๕	๑๐๕,๐๐๐
๗	ศึกษาและประเมินความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์	ม.ค. - มี.ค. ๒๕๖๕	๗๕,๐๐๐
๘	ทดสอบการปนเปื้อนเชื้อ จุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้น		๑๐,๕๐๐
๙	ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อผลิตภัณฑ์	เม.ย. - มิ.ย. ๒๕๖๕	-
๑๐	สรุปการศึกษาค้นคว้า จัดทำเป็นรายงานเสนอต่อผู้บริหาร และเตรียมข้อมูลสำหรับการถ่ายทอดนวัตกรรมเทคโนโลยีการผลิตสู่เชิงพาณิชย์	ก.ค. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๔๔๖,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๔๔๖,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๒๓. โครงการบูรณาการองค์ความรู้ด้านจุลชีววิทยา ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และเภสัชศาสตร์ เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อศึกษาและค้นหาสารสกัดจากธรรมชาติที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค ความผิดปกติ หรืออาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นในส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ได้แก่ ช่องปาก ช่องคลอด ผิวหน้า ผิวกาย หนังสีรษะ และระบบทางเดินอาหาร
๒. เพื่อศึกษาเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคที่แยกได้จากสิ่งส่งตรวจทางคลินิก
๓. เพื่อศึกษาสารบริสุทธิ์ที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคชนิดต่าง ๆ
๔. เพื่อศึกษาสูตรผสมของสารสกัดสมุนไพรบำรุงสุขภาพที่มีฤทธิ์ส่งเสริมฤทธิ์ต้านเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค
๕. เพื่อให้ได้ข้อมูลเบื้องต้นของสารต้านเชื้อจุลินทรีย์ที่จำเพาะต่อเชื้อก่อโรคจากสมุนไพรและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรสำหรับส่งเสริมสุขภาพและรักษาความผิดปกติที่พบในส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนการปฏิบัติชุดโครงการบูรณาการองค์ความรู้ด้านจุลชีววิทยา ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และเภสัชศาสตร์เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ	๖ เรื่อง

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อส่งเสริมสุขภาพช่องปาก	ต. ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๑๙๐,๐๐๐
๒	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อการดูแลสุขภาพอนามัยสตรี		๑๙๐,๐๐๐
๓	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหน้าจากองค์ความรู้ด้านจุลชีววิทยา ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และเภสัชศาสตร์		๑๙๐,๐๐๐
๔	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ส่งเสริมสุขภาพผิวจากสมุนไพร		๒๔๖,๐๐๐
๕	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อบำรุงรักษาสุขภาพหนังศีรษะ		๑๙๐,๐๐๐
๖	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพสำหรับทางเดินอาหารจากองค์ความรู้ด้านจุลชีววิทยาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเภสัชศาสตร์		๑๙๐,๐๐๐
๗	เผยแพร่ผลงานวิชาการไม่น้อยกว่า ๓ เรื่อง		-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๑,๑๙๖,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๑,๑๙๖,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๒๔. โครงการพัฒนาอาหารสูตรไม่มีส่วนประกอบจากสัตว์เพื่อการปรับสภาพเซลล์ MDCK แบบยึดเกาะเป็นแบบแขวนลอย สำหรับใช้ในการผลิตวัคซีนไขหวัดใหญ่ และไขหวัดนก

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อศึกษาอาหารสูตรไม่มีส่วนประกอบจากสัตว์สำหรับการเพาะเลี้ยงเซลล์ไตสุนัขแบบยึดเกาะ (Adherent MDCK cells)
๒. เพื่อศึกษาอาหารสูตรไม่มีส่วนประกอบจากสัตว์สำหรับการเพาะเลี้ยงเซลล์ไตสุนัขแบบแขวนลอย (Suspension-MDCK cells)
๓. เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อการปรับสภาพเซลล์ไตสุนัขจากการเจริญแบบยึดเกาะเป็นแบบแขวนลอย
๔. เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงเซลล์ไตสุนัขแขวนลอยในถังปฏิกรณ์ชีวภาพขนาด ๒ ลิตร โดยอาศัยอาหารสูตรไม่มีส่วนประกอบจากสัตว์สำหรับการเพาะเลี้ยงเซลล์ไตสุนัขแบบแขวนลอย

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ได้อาหารสูตรไม่มีส่วนประกอบจากสัตว์ (Animal- derived component-free medium, ADCFM) สำหรับการเพาะเลี้ยงเซลล์ไตสุนัขแบบแขวนลอย (Suspension-MDCK cells)	๑ สูตรอาหาร

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ศึกษาการเพาะเลี้ยงเซลล์ไตสุนัขในอาหารที่มีซีรัม (Serum-containing medium, SC)	ต.ค. ๒๕๖๔	๓๑,๒๕๐
๒	ศึกษาการพัฒนาอาหารสูตรไม่มีส่วนประกอบจากสัตว์ (Animal-derived component -free medium, ADCFM) สำหรับการเพาะเลี้ยงเซลล์ไตสุนัขแบบยึดเกาะ (Adherent MDCK cells)	ต.ค. ๒๕๖๔ – ก.ค. ๒๕๖๕	๒๐๑,๕๐๐
๓	การพัฒนาอาหารสูตรไม่มีส่วน ประกอบจากสัตว์ (Animal-derived component-free medium, ADCFM) สำหรับเซลล์ไตสุนัขแบบแขวนลอย (Suspension-MDCK cells)	พ.ค. – มิ.ย. ๒๕๖๕	๕๐,๐๐๐
๔	การเพาะเลี้ยงเซลล์ไตสุนัขแบบแขวนลอยในถังปฏิกรณ์ชีวภาพขนาด ๒ ลิตร	ก.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๔๒,๒๕๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๓๒๕,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๓๒๕,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

โครงการตามแผนปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาขีดสมรรถนะและความทันสมัยในการตอบสนอง
ต่อปัญหาทางการแพทย์และสาธารณสุข

ตัวชี้วัดภายใต้ยุทธศาสตร์



โครงการภายใต้ยุทธศาสตร์จำนวน ๑๘ โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑๐๗,๒๙๓,๓๐๐ บาท

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงาน
๑	สนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติด การควบคุมตัวยา และสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ	๕๒,๕๐๔,๙๐๐	สยวส. ศวก. ทุกแห่ง
๒	โครงการประกันคุณภาพยา	๕,๕๐๐,๐๐๐	สยวส., ศวก.๑, ศวก.๒, ศวก.๖, ศวก.๗, ศวก.๙, ศวก.๑๐, ศวก.๑๑, ศวก.๑๒, ศวก.๑๒/๑
๓	จัดทำตำรายาของประเทศไทย ประจำปี ๒๕๖๕	๒,๕๐๐,๐๐๐	สยวส., ศวก.๑
๔	การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเพื่อ สนับสนุนการพัฒนามาตรฐานการผลิตยา Biopharmaceuticals	๔,๒๕๐,๐๐๐	สชว.
	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเพื่อ สนับสนุนการพัฒนามาตรฐานการผลิตยา Biopharmaceuticals (สยวส.)	๔,๒๕๐,๐๐๐	สยวส.
๕	โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบ เฝ้าระวังการดื้อยาต้านจุลชีพ	๖,๕๐๐,๐๐๐	สวส. ศวก ทุกแห่ง
๖	การดูแลแม่และเด็กไทยด้วยวิทยาศาสตร์การแพทย์ปี ๒๕๖๕	๓,๐๐๐,๐๐๐	สชพ.

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงาน
๗	โครงการสำรวจเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพและยาต้านจุลชีพตกค้างในอาหารพร้อมบริโภค	๗๘๕,๐๐๐	สคอ., ศวก.๑, ศวก.๑/๑, ศวก.๒, ศวก.๓, ศวก.๕, ศวก.๖, ศวก.๗, ศวก.๘, ศวก.๙, ศวก.๑๐, ศวก.๑๑, ศวก.๑๒, ศวก.๑๒/๑
๘	โครงการตรวจสอบสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้	๔,๒๓๕,๔๐๐	สคอ., ศวก.๑, ศวก.๑/๑, ศวก.๒, ศวก.๓, ศวก.๕, ศวก.๖, ศวก.๗, ศวก.๘, ศวก.๙, ศวก.๑๐, ศวก.๑๑, ศวก.๑๑/๑, ศวก.๑๒, ศวก.๑๒/๑
๙	โครงการประเมินความเสี่ยงของคนไทยจากสารพิษและสารปนเปื้อนที่ได้รับจากการบริโภคอาหาร	๓,๐๐๐,๐๐๐	สคอ., ศวก.๑, ศวก.๒, ศวก.๖, ศวก.๗, ศวก.๙, ศวก.๑๑, ศวก.๑๒
๑๐	ค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์ฟันแบบถ่ายภาพรอบช่องปากและกะโหลกศีรษะ (Panoramic and Cephalometric dental x-ray) และเครื่องเอกซเรย์ฟันแบบสร้างภาพตัดขวางด้วยลำรังสีรูปกรวย (Dental cone beam computer tomography)	๒,๐๐๐,๐๐๐	สรส.
๑๑	การเฝ้าระวังอันตรายจากรังสีของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีร่วมรักษาที่สวมใส่เครื่องป้องกันรังสีขณะปฏิบัติงาน	๑๒๘,๐๐๐	สรส.
๑๒	โครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕	๑๒,๘๐๐,๐๐๐	ศวก.ทุกแห่ง (ศวก.๓ หลัก)
๑๓	โครงการพัฒนา อสม. วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕	๑,๒๐๐,๐๐๐	ศวก. ทุกแห่ง (ศวก.๓ หลัก)
๑๔	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการและเครือข่ายห้องปฏิบัติการด้านเครื่องสำอาง	๗๙๐,๐๐๐	สสว.
๑๕	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของสารสกัด และเครื่องสำอางผสมกัน/กัญชา	๑,๖๒๐,๐๐๐	สสว., ศวก.๑๐, ศวก.๕, ศวก.๗, ศวก.๑, ศวก.๑/๑, ศวก.๑๒, ศวก.๒, ศวก.๙
๑๖	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านอาหาร	๑,๐๐๐,๐๐๐	สคอ.
๑๗	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านอาหาร	๗๕๐,๐๐๐	สคอ.
๑๘	พัฒนา Application คัดแยกเห็ดไทยในระบบปฏิบัติการ iOS	๔๘๐,๐๐๐	ศวก.๘

รายละเอียดตัวชี้วัดภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาขีดสมรรถนะและความทันสมัย ในการตอบสนองต่อปัญหาทางการแพทย์และสาธารณสุข

❖ จำนวนข้อมูลอ้างอิงทางห้องปฏิบัติการสามารถตอบปัญหาทางการแพทย์และสาธารณสุขได้อย่างทันเหตุการณ์

หน่วยนับ รายการ เป้าหมาย ๓๐

วัตถุประสงค์

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำข้อมูลอ้างอิงทางด้านห้องปฏิบัติการไปใช้ประโยชน์ในการแก้ไขและป้องกันปัญหาทางการแพทย์และสาธารณสุข

นิยาม

ข้อมูลอ้างอิงทางห้องปฏิบัติการ หมายถึง ข้อมูลอ้างอิงด้านอาหาร ยา สมุนไพร เครื่องสำอางและวัตถุอันตราย ชีววัตถุ รังสีและเครื่องมือแพทย์ วัตถุเสพติด ด้านโรคหรือเทคโนโลยีทางการแพทย์ ที่ผ่านการกำหนดมาตรฐานมาจากผลทดสอบหรือวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

การแพทย์และสาธารณสุข หมายถึง การป้องกันโรค การตรวจวินิจฉัยโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสมรรถภาพที่จำเป็นต่อสุขภาพและการดำรงชีวิต

ทันเหตุการณ์ หมายถึง การส่งมอบผลลัพธ์ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ตอบปัญหาทางการแพทย์และสาธารณสุขได้ทันตามระยะเวลาที่กำหนด

วิธีการประเมินผลตัวชี้วัด

สำรวจข้อมูลในรูปแบบออนไลน์/บันทึกข้อความตามหัวข้อที่กรมกำหนด หน่วยงานผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ส่งมอบข้อมูลอ้างอิงทางห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดหัวข้อดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๑. หน่วยงานที่นำไปใช้
๒. รายละเอียดข้อมูลที่กรมส่งมอบ
๓. กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์
๔. รายละเอียดการนำไปใช้ประโยชน์
๕. คุณภาพของข้อมูล (ทันต่อสถานการณ์ ตอบโจทย์ความต้องการได้ครบถ้วน)

ขอบเขตข้อมูล

- | | | | | | |
|---------------|----------------|------------------------|--------------|----------|----------------|
| - สมุนไพร | - รังสี | - เครื่องมือแพทย์ | - อาหาร | - ยา | - เครื่องสำอาง |
| - วัตถุเสพติด | - วัตถุอันตราย | - ผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ | - ชันสูตรโรค | - วัคซีน | |

หน่วยงานที่สำรวจข้อมูล

หน่วยงานส่วนกลางในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และองค์การมหาชน องค์การอิสระ ที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงสาธารณสุข ปีละ ๑ ครั้ง

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๑. สำนักยาและวัตถุเสพติด
๒. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
๓. สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์
๔. สถาบันชีววัตถุ
๕. สถาบันวิจัยสมุนไพร
๖. สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
๗. สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
๘. สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
๙. สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
๑๐. กองการแพทย์จีโนมิกส์และสนับสนุนนวัตกรรม
๑๑. ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ๑๕ แห่ง

ข้อมูลพื้นฐาน

Baseline data	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓
จำนวนข้อมูลที่ได้รับการเผยแพร่ผลงานระดับภูมิภาคและระดับชาติที่ตอบโจทย์ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขของภูมิภาคในสถานการณ์ภาวะฉุกเฉินผ่านระบบทางห้องปฏิบัติการ (เรื่อง)	๔๔	๔๕	๕๕

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดรายไตรมาส

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายรายไตรมาส				รวมทั้งสิ้น
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	
จำนวนข้อมูลอ้างอิงทางห้องปฏิบัติการสามารถตอบปัญหาทางการแพทย์และสาธารณสุขได้อย่างทันเหตุการณ์	๕	๑๐	๑๐	๕	๓๐

การถ่ายทอดตัวชี้วัดลงสู่หน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน
๑	สำรวจภาพรวมกรม (กองแผนงานและวิชาการ)	๓๐

❖ จำนวนมาตรฐานหรือตำรายาจากกัญชา

หน่วยนับ เรื่อง เป้าหมาย ๖

วัตถุประสงค์

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำข้อมูลอ้างอิงที่เกี่ยวข้องกับกัญชาทางการแพทย์ไปใช้ประโยชน์ในการแก้ไข และป้องกันปัญหาทางการแพทย์และสาธารณสุข

นิยาม

มาตรฐาน หมายถึง ข้อมูลอ้างอิงที่เกี่ยวข้องกับกัญชา ได้แก่ สารมาตรฐาน วิธีการปลูก การเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ การสกัด เทคนิคการตรวจวิเคราะห์ ข้อมูลทางเคมีและความปลอดภัย ข้อมูลทางพันธุกรรมของกัญชา

ตำรายาจากกัญชา หมายถึง ข้อกำหนดมาตรฐานของกัญชาที่บรรจุในตำรายาของประเทศไทย (Thai Pharmacopoeia) หรือ ตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (Thai Herbal Pharmacopoeia)

วิธีการประเมินผลตัวชี้วัด

นับจากการบรรลุตัวชี้วัดโครงการที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลพื้นฐาน

Baseline data	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔
ข้อมูลการเจริญเติบโตและปริมาณสารสำคัญในใบกัญชา พันธุ์ไทยรวมถึงวิธีการขยายพันธุ์ด้วยวิธีการปักชำของแต่ละพันธุ์ (พันธุ์)	-	-	-	๔
ข้อมูลลักษณะทางเภสัชเวชของกัญชาพันธุ์หางเสือ หางกระรอก ตะนาวศรีก้านเขียว และตะนาวศรีก้านแดง (พันธุ์)	-	-	-	๔
ข้อมูลพิษเซลล์ชนิดปกติและการก่อกลายพันธุ์ของสารสกัดกัญชาพันธุ์ไทย (ชนิด)	-	-	-	๓
ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสารสกัดกัญชง น้ำมันกัญชา (ผลิตภัณฑ์)	-	-	-	๒
ข้อกำหนดมาตรฐานของกัญชาบรรจุในตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (Thai Herbal Pharmacopoeia) (มอโนกราฟ) ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ = สารสกัดกัญชา และยาน้ำมันกัญชาหยอดใต้ลิ้น ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ = เรือนช่อดอกเพศเมีย-กัญชา	-	-	๒	๑
วิธีมาตรฐานทดสอบสารมาตรฐานกัญชาเพื่อใช้ในประเทศ (ชนิด)	-	-	๑	-

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สถาบันวิจัยสมุนไพร

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดรายไตรมาส

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายรายไตรมาส				รวม ทั้งสิ้น
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	
จำนวนมาตรฐานหรือตำราจากกัญชา (เรื่อง)	๑	๒	๒	๑	๖

การถ่ายทอดตัวชี้วัดลงสู่หน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน
๑	สถาบันวิจัยสมุนไพร	๓ เรื่อง
๒	สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	๑ เรื่อง
๓	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ เชียงใหม่	๑ เรื่อง
๔	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา	๑ เรื่อง
	รวม	๖ เรื่อง

หมายเหตุ: เป้าหมายอิงตามผลลัพธ์ที่ระบุในแผนงานโครงการประจำปี ๒๕๖๕

❖ จำนวนตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อนำไปใช้ป้องกันและแก้ปัญหายาเสพติด

หน่วยนับ ตัวอย่าง เป้าหมาย ๗๐,๐๐๐

วัตถุประสงค์

เพื่อให้กลุ่มผู้รับบริการสามารถนำผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างไปใช้ประกอบทางอรรถคดีหรือบำบัดรักษา

นิยาม

ตัวอย่าง หมายถึง ตัวอย่างของกลาง หรือตัวอย่างปัสสาวะที่ส่งตรวจพิสูจน์หาสารเสพติด

ของกลาง หมายถึง วัตถุต้องสงสัยที่ได้รับการตรวจพิสูจน์หาสารเสพติด

ปัสสาวะ หมายถึง ตัวอย่างปัสสาวะเก็บจากผู้ป่วย ผู้เสพ ผู้ติด ที่ส่งตรวจพิสูจน์หาสารเสพติด

ยาเสพติด หมายถึง ยาเสพติดให้โทษตามกฎหมายว่าด้วยยาเสพติดให้โทษ วัตถุออกฤทธิ์ตามกฎหมายว่าวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท และ สารระเหยตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันการใช้สารระเหยในคดียาเสพติด

กลุ่มผู้รับบริการ หมายถึง

๑. สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ทั่วประเทศ จำนวน ๑,๔๘๒ แห่ง
๒. สถานตรวจพิสูจน์ตามคำสั่งคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด ที่ ๓/๒๕๕๓ จำนวน ๗๖ แห่ง
๓. ห้องปฏิบัติการตรวจสารเสพติด ในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๑๖ แห่ง
๔. ห้องปฏิบัติการชั้นสูตรของโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป ที่ทำการตรวจยืนยันสารเสพติด ในปัสสาวะ จำนวนประมาณ ๔๕ แห่ง
๕. ห้องปฏิบัติการชั้นสูตรของโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน ที่ทำการตรวจเบื้องต้นสารเสพติดในปัสสาวะ จำนวนประมาณ ๑,๐๐๐ แห่ง
๖. หน่วยงานอื่น ๆ เช่น กรมราชทัณฑ์ กรมคุมประพฤติ เป็นต้น

วิธีการประเมินผลตัวชี้วัด

นับจำนวนรายงานผลตรวจพิสูจน์ตัวอย่างที่จัดทำแล้วเสร็จในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ เปรียบเทียบเป้าหมาย ๗๐,๐๐๐ ตัวอย่าง

เก็บรวบรวมข้อมูลจากหน่วยตรวจวิเคราะห์:

- สำนักยาและวัตถุเสพติด
- ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ๑๕ แห่ง

ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล:

รอบ ๖ ๙ และ ๑๒ เดือน ของปีงบประมาณ

ข้อมูลพื้นฐาน

Baseline data	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนตัวอย่างของกลางและปัสสาวะที่ได้รับ การตรวจพิสูจน์สารเสพติด (ตัวอย่าง)	๑๑๔,๙๑๐	๑๒๘,๔๐๓	๑๒๙,๑๙๐	๑๒๒,๘๔๒

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักยาและวัตถุเสพติด

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดรายไตรมาส

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายรายไตรมาส				รวม ทั้งสิ้น
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	
จำนวนตัวอย่างของกลางและปัสสาวะที่ ได้รับการตรวจพิสูจน์สารเสพติด (ตัวอย่าง)	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐

การถ่ายทอดตัวชี้วัดลงสู่หน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน (ตัวอย่าง)
๑	สำนักยาและวัตถุเสพติด	๖,๕๐๐
๒	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ เชียงใหม่	๘,๒๐๐
๓	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑/๑ เชียงราย	๔,๓๐๐
๔	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๒ พิษณุโลก	๔,๒๐๐
๕	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๓ นครสวรรค์	๒,๘๐๐
๖	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๔ สระบุรี	๕๐๐
๗	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๕ สมุทรสงคราม	๕,๕๐๐
๘	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๖ ชลบุรี	๗,๒๐๐
๙	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๗ ขอนแก่น	๕,๔๐๐
๑๐	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๘ อุดรธานี	๕,๔๐๐
๑๑	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา	๕,๐๐๐
๑๒	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๐ อุบลราชธานี	๒,๑๐๐
๑๓	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี	๔,๗๐๐
๑๔	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต	๑,๐๐๐
๑๕	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒ สงขลา	๔,๒๐๐
๑๖	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒/๑ ตรัง	๓,๐๐๐
	รวม	๗๐,๐๐๐

❖ ร้อยละศูนย์แฉ่งเตือนภัยผลิตภัณธ์สุขภาพชุมชนผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพที่กำหนด

หน่วยนับ ร้อยละ เป้าหมาย ๘๗

วัตถุประสงค์

ชุมชนมีศูนย์แฉ่งเตือนภัยสุขภาพที่สามารถสนับสนุนพื้นที่ในการเฝ้าระวังปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพ

นิยาม

ศูนย์แฉ่งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน หมายถึง ศูนย์แฉ่งเตือนภัยสุขภาพในชุมชนเป้าหมาย ที่ตั้งอยู่ในชุมชน ตำบล อำเภอ มีศักยภาพในการเฝ้าระวัง รับเรื่องร้องเรียนปัญหาสุขภาพ ทั้งที่เกิดจากผลิตภัณธ์สุขภาพหรือภัยสุขภาพอื่นๆในพื้นที่ และดำเนินกิจกรรมตามเกณฑ์คุณภาพที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กำหนด

เกณฑ์การประเมินคุณภาพศูนย์แฉ่งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน หมายถึง เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินศูนย์แฉ่งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประกอบด้วย ๓ หมวด ดังนี้ หมวดที่ ๑ ปัจจัยพื้นฐานในการบริหารงาน, หมวดที่ ๒ ผลงานที่แสดงถึงความสำเร็จของการดำเนินงาน, หมวดที่ ๓ ความยั่งยืน

ผลิตภัณธ์สุขภาพ หมายถึง สิ่งที่ประชาชนนำไปใช้ในการบริโภคที่เกี่ยวกับ อาหาร ยา เครื่องสำอาง ภัยสุขภาพอื่นๆในพื้นที่ หมายถึง ภัยที่เกิดจากปัญหาสุขภาพที่สำคัญในชุมชนที่อาจเปลี่ยนไปในแต่ละปี อาทิ ในปี พ.ศ.๒๕๖๕ กำหนดภัยสุขภาพเกิดจากการระบาดของ COVID-19 เป็นต้น

องค์ความรู้ หมายถึง ข้อมูล (Data) หรือข่าวสาร (Information) ที่ได้จากการศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาด้านการวิทยาศาสตร์การแพทย์

เทคโนโลยี หมายถึง ชุดทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือหน่วยงานอื่น เช่น ชุดทดสอบสเตรอยด์ในยาแผนโบราณ ชุดทดสอบยาฆ่าแมลง ชุดทดสอบด้านอาหาร ชุดทดสอบด้านเครื่องสำอาง ชุดทดสอบ ATK (COVID-19 Antigen Test Kit) ฯลฯ

คู่มือแนวทางพัฒนาศูนย์แฉ่งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน หมายถึง แนวทางสำหรับหน่วยบริการสุขภาพเพื่อใช้ดำเนินการจัดตั้งและพัฒนาศูนย์แฉ่งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน

หมายเหตุ :

๑. ศูนย์แฉ่งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน ๕๔๗ แห่ง คือ ศูนย์แฉ่งเตือนภัยผลิตภัณธ์สุขภาพในชุมชนเดิมจำนวน ๕๓๙ แห่ง ปี ๒๕๖๔ ยังคงอยู่ ๕๓๑ แห่ง พัฒนาขึ้นใหม่ ๑๖ แห่ง โดยในปี ๒๕๖๕ ได้เปลี่ยนชื่อให้สอดคล้องกับบทบาทของศูนย์แฉ่งเตือนภัยที่เพิ่มด้านภัยสุขภาพอื่น ๆ ในพื้นที่
๒. ศูนย์แฉ่งเตือนภัยสุขภาพในชุมชนที่เกิดขึ้นใหม่สามารถนำไปนับจำนวนทดแทนศูนย์แฉ่งเตือนภัยเดิมกรณีไม่ดำเนินการต่อได้

หลักเกณฑ์การกำหนดค่าเป้าหมาย :

ตัวชี้วัด	ปี ๒๕๖๔		ปี ๒๕๖๕
	ค่าเป้าหมาย	ดำเนินการได้	ค่าเป้าหมาย
ร้อยละศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชนผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพที่กำหนด	ร้อยละ ๗๐ (๓๓๗/๕๓๙ แห่ง)	ร้อยละ ๘๐ (๔๓๐/๕๓๙)	ร้อยละ ๘๗ (๔๗๖/๕๔๗ แห่ง)

หมายเหตุ : ปี ๒๕๖๕ ฐานข้อมูลศูนย์แจ้งเตือนภัยผ่านเกณฑ์ เท่ากับ ๕๔๗ แห่ง จาก ๕๓๙ ยังคงอยู่ ๕๓๑ แห่ง มีการพัฒนาขึ้นใหม่และผ่านเกณฑ์ ๑๖ แห่ง

วิธีการประเมินผลตัวชี้วัด

- เกณฑ์การประเมิน:

A = ศูนย์แจ้งเตือนภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชนผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพที่กำหนด

B = ศูนย์แจ้งเตือนภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน จำนวน ๕๓๙ แห่ง

- สูตรคำนวณตัวชี้วัด: $(A/B) \times ๑๐๐$

ข้อมูลพื้นฐาน

Baseline data	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในรอบ ปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔
ศูนย์แจ้งเตือนภัยเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ปัญหาผลิตภัณฑ์สุขภาพในชุมชนผ่านเกณฑ์ คุณภาพ	แห่ง	-	-	๔๓๐
ศูนย์แจ้งเตือนภัย เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียน ปัญหาผลิตภัณฑ์สุขภาพในชุมชน	แห่ง	๖๒๘	๕๓๙	-
	อำเภอ	๔๑๙	๔๑๙	-
อำเภอต้นแบบศูนย์แจ้งเตือนภัย เฝ้าระวัง และรับ เรื่องร้องเรียนปัญหาผลิตภัณฑ์สุขภาพในชุมชน	อำเภอ	๒๔	๒๔	-

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๓ นครสวรรค์ (เจ้าภาพ)

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดรายไตรมาส

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายรายไตรมาส				รวม ทั้งสิ้น
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	
จำนวนศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน เป้าหมาย (แห่ง)	-	-	-	๕๔๗	๕๔๗

การถ่ายทอดตัวชี้วัดลงสู่หน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน (แห่ง)
๑	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ เชียงใหม่	๒๗
๒	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑/๑ เชียงราย	๒๘
๓	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๒ พิษณุโลก	๒๓
๔	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๓ นครสวรรค์	๔๓
๕	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๔ สระบุรี	๑๑
๖	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๕ สมุทรสงคราม	๔๗
๗	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๖ ชลบุรี	๖๔
๘	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๗ ขอนแก่น	๑๐๔
๙	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๘ อุตรธานี	๔๙
๑๐	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา	๓๘
๑๑	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๐ อุบลราชธานี	๒๖
๑๒	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี	๓๐
๑๓	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต	๙
๑๔	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒ สงขลา	๒๖
๑๕	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒/๑ ตรัง	๒๒
	รวม	๕๔๗

๑. โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อตรวจพิสูจน์ของกลางยาเสพติด และสารเสพติดในปัสสาวะ สามารถนำไปใช้ประกอบทางอรรถคดีและบำบัดรักษา
๒. เพื่อประเมินความสามารถการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการสมาชิก และดำเนินการตามระบบคุณภาพ
๓. เพื่อให้สมาชิกสามารถประเมินคุณภาพชุดทดสอบเบื้องต้นสารเสพติดในปัสสาวะได้เอง
๔. เพื่อพัฒนาทักษะความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการสมาชิก

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	จำนวนตัวอย่างที่ได้รับการตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ	๕๗,๘๘๗ ตัวอย่าง

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	การสนับสนุนข้อมูลอ้างอิงในการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมี	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๓๘,๑๑๐,๐๐๐
๒	การกำหนดมาตรฐานและพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านการตรวจพิสูจน์สารเสพติด		๑๔,๓๙๔,๙๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๕๒,๕๐๔,๙๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๕๒,๕๐๔,๙๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักยาและวัตถุเสพติด

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกแห่ง

๒. โครงการประกันคุณภาพยา

วัตถุประสงค์

ตรวจสอบคุณภาพยาแผนปัจจุบัน และยาสมุนไพร รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลรายชื่อผลิตภัณฑ์ยาคุณภาพและผู้ผลิต เพื่อเผยแพร่สาธารณะ

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	จำนวนรายการยาที่ตรวจวิเคราะห์	๓๐ รายการ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	โครงการประกันคุณภาพยา	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๕,๕๐๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๕,๕๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักงานและวัตถุประสงค์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ เชียงใหม่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๒ พิษณุโลก ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๖ ชลบุรี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๗ ขอนแก่น ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๐ อุบลราชธานี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒ สงขลา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒/๑ ตรัง

๓. โครงการจัดทำตำรายาของประเทศไทย ประจำปี ๒๕๖๕

วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำข้อกำหนดมาตรฐานของสมุนไพรไทยสำหรับบรรจุในตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (Thai Herbal Pharmacopoeia) และข้อกำหนดมาตรฐานของยาหรือสมุนไพรต่างประเทศสำหรับบรรจุในตำรายาของประเทศไทย (Thai Pharmacopoeia)

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	จำนวนข้อกำหนดมาตรฐานของสมุนไพรไทยที่จัดพิมพ์หรือเผยแพร่ในตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (THP)	๑๒ Monograph

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	จัดทำข้อกำหนดมาตรฐานของยาหรือสมุนไพร	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๑,๗๕๐,๐๐๐
๒	วิจัยมาตรฐานสมุนไพร วัดฤทธิบสวรสกัต หรือผลิตภัณฑ์ เพื่อกำหนดมาตรฐานยาสมุนไพร		๗๕๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๒,๕๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักยาและวัตถุเสพติด

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ เชียงใหม่

๔. โครงการการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเพื่อสนับสนุนการ พัฒนามาตรฐานการผลิตยา Biopharmaceuticals

วัตถุประสงค์

เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ยา biopharmaceuticals (Bevacizumab)

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ยา biopharmaceuticals	๑ ผลิตภัณฑ์

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ศึกษาเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ยา bevacizumab	ต.ค. - พ.ย. ๒๕๖๔	๑,๒๔๕,๐๐๐
๒	ศึกษาสถานะที่เหมาะสมสำหรับการตรวจวิเคราะห์	พ.ย. - ธ.ค. ๒๕๖๔	๑,๐๗๐,๐๐๐
๓	ทดสอบสถานะที่เหมาะสมในการตรวจวิเคราะห์	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ก.พ. ๒๕๖๕	๑,๓๓๕,๐๐๐
๔	ตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์	ก.พ. - ก.ย. ๒๕๖๕	๖๐๐,๐๐๐
๕	รวบรวมผลการทดสอบจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงาน และ ขออนุมัติเพื่อเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์	ส.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๔,๒๕๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท และเงินบำรุง ๒๕๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ การควบคุมคุณภาพเพื่อสนับสนุนการพัฒนา มาตรฐานการผลิตยา Biopharmaceuticals (สยวส.)

วัตถุประสงค์

เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ยา biopharmaceuticals (Nimotuzumab)

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ยา biopharmaceuticals	๑ ผลิตภัณฑ์

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	พัฒนาวิธีวิเคราะห์ยา biopharmaceuticals และเปิดให้บริการ	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๔,๒๕๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๔,๒๕๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท และเงินบำรุง ๒๕๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักยาและวัตถุเสพติด

๕. โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการดื้อยาต้านจุลชีพ

วัตถุประสงค์

๑. ระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพที่รายงานสถานการณ์เชื้อดื้อยา และข้อมูลความไวของเชื้อดื้อยาได้รวดเร็ว เป็นที่น่าเชื่อถือ และลดภาระการส่งข้อมูลจากพื้นที่
๒. ระบบเฝ้าระวังแบบค้นหาผู้ป่วยติดเชื้อดื้อยาตามระบบแนวทางขององค์การอนามัยโลกที่รายงานข้อมูลผู้ป่วยติดเชื้อดื้อยาใกล้เคียงกับขนาดปัญหาที่แท้จริงของประเทศ
๓. ระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาแบบบูรณาการ คน สัตว์ สิ่งแวดล้อม และห่วงโซ่อาหาร บนแนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียวที่ รายงานข้อมูลเชื้อดื้อยาเพื่อใช้เสนอแนะเชิงนโยบายในการกำกับควบคุมปัญหาเชื้อดื้อยาในคน สัตว์ สิ่งแวดล้อม และห่วงโซ่อาหาร (One Health)

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	จำนวนโรงพยาบาลที่ประมวลผล antibiogram จากระบบ AMR Lab Information Sharing System: ALISS	๒๐ แห่ง

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการกับ ศวก.	ธ.ค. ๒๕๖๔	๑๕,๐๐๐
๒	ศวก. เผยแพร่ข้อมูลระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาระดับโลกและสนับสนุนเครือข่าย รพ.ให้เข้าร่วมดำเนินการ รวมทั้งประสานให้ รพ.ส่งข้อมูลผลการทดสอบการดื้อยา	ธ.ค. ๒๕๖๔	๑,๐๙๐,๐๐๐
๓	จัดทำ ๓.๑ คู่มือระดับชาติฯ ๓.๒ รายงานการเฝ้าระวังการดื้อยาต้านจุลชีพแบบบูรณาการภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว	ม.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๖๐๐,๐๐๐
๔	อบรมบุคลากรจาก รพ. ศวก. และหน่วยงานในระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาแบบบูรณาการ	ม.ค. - มิ.ย. ๒๕๖๕	๔๕,๐๐๐
๕	ทดสอบความชำนาญ รพ.เครือข่าย	ม.ค. - ก.พ. ๒๕๖๕	๘๐,๐๐๐
๖	ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการอ้างอิงตรวจเชื้อและยีนดื้อยาในภูมิภาค	มิ.ย. - ก.ค. ๒๕๖๕	๑๐,๐๐๐
๗	รับการทดสอบความชำนาญจากห้องปฏิบัติการอ้างอิงต่างประเทศ	ม.ค. - ก.พ. ๒๕๖๕	๘๐,๐๐๐
๘	นิเทศงาน ลงพื้นที่แก้ไขปัญหาการนำส่งข้อมูลของเครือข่ายโรงพยาบาล GLASS	มิ.ย. - ก.ค. ๒๕๖๕	๑๐๐,๐๐๐

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๙	พัฒนาระบบ AMR Lab Information Sharing System: ALISS	ก.พ. ๒๕๖๕	๘๑๐,๐๐๐
๑๐	ตรวจยืนยันเชื้อดื้อยาที่สำคัญที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของเครือข่ายโรงพยาบาล	พ.ค. ๒๕๖๕	๑,๔๐๐,๐๐๐
๑๑	ประชุมคณะอนุกรรม การพัฒนาระบบเฝ้าระวังการดื้อยาต้านจุลชีพภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว	ส.ค. ๒๕๖๕	๔๐,๐๐๐
๑๒	ประชุมคณะทำงานพัฒนาระบบเฝ้าระวังการดื้อยาต้านจุลชีพภายใต้แนวคิดสุขภาพหนึ่งเดียว	ก.พ. - มิ.ย. ๒๕๖๕	๓๐,๐๐๐
๑๓	พัฒนาวิธีและนำร่องตรวจยาปฏิชีวนะในสิ่งแวดล้อม	ม.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๑,๐๐๐,๐๐๐
๑๔	ตรวจหาเชื้อดื้อยาจากตัวอย่างน้ำในสิ่งแวดล้อมและน้ำทิ้งจากโรงพยาบาล	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๑,๒๐๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๖,๕๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท และเงินบำรุง ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกแห่ง

๖. โครงการการดูแลแม่และเด็กไทยด้วยวิทยาศาสตร์การแพทย์ปี ๒๕๖๕

วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งและบูรณาการเครือข่ายห้องปฏิบัติการด้านการดูแลสตรีและเด็กอย่างมั่นคงและยั่งยืน

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ระบบการติดตามการตรวจคัดกรองทารกแรกเกิดแบบครบวงจร ประกอบด้วย การคัดกรอง การติดตาม การตรวจยืนยันและส่งต่อรักษา	๑ ระบบ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ประชุมทบทวนร่วมกันจัดทำแผนปฏิบัติการ จัดส่งข้อเสนอโครงการฯ	ต.ค. - พ.ย. ๒๕๖๔	-
๒	ประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใต้ MOU รายงานผลและติดตามความก้าวหน้าฯ		-
๓	ประชุมสื่อสาร เผยแพร่ประชาสัมพันธ์การเชื่อมโยงฐานข้อมูล MOPH Gateway ประยุกต์ใช้กับงานตรวจคัดกรองฯ	พ.ย. ๒๕๖๔ - พ.ค. ๒๕๖๕	๕๐๐,๐๐๐
๔	ตรวจประเมินและนิเทศงานห้องปฏิบัติการเครือข่ายตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๕๐๐,๐๐๐
๕	พัฒนาระบบการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ เครือข่ายตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์		๔๐๐,๐๐๐
๖	วิจัยและพัฒนาวัสดุควบคุมคุณภาพ การตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์ด้วยวิธี Quadruple test		๖๐๐,๐๐๐
๗	การจัดทำสื่อ เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานแม่และเด็ก เพื่อใช้เผยแพร่สื่อสารประชาสัมพันธ์แบบองค์รวม	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ก.ค. ๒๕๖๕	๕๐๐,๐๐๐
๘	ประชุมคณะผู้เชี่ยวชาญทบทวนจัดทำมาตรฐานแนวทางระดับประเทศ (National Guidelines)	ธ.ค. ๒๕๖๔ - เม.ย. ๒๕๖๕	-
๙	พัฒนาระบบบริการการตรวจคัดกรอง ติดตามการตรวจยืนยัน เพื่อการส่งต่อรักษาแบบครบวงจร	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๕๐๐,๐๐๐
๑๐	รายงานและสรุปผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเสนอต่อผู้บริหารฯ	ธ.ค. ๒๕๖๔ มี.ค., มิ.ย., ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๓,๐๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๒,๓๐๐,๐๐๐ บาท และเงินบำรุง ๗๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๗. โครงการสำรวจเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพและยาต้านจุลชีพตกค้างในอาหารพร้อมบริโภค

วัตถุประสงค์

๑. ดำเนินการตามกรอบการเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาระดับ ประเทศ (Nation surveillance for antimicrobial resistance in food) เพื่อหาความเชื่อมโยงเชื้อดื้อยาในอาหาร มีความสัมพันธ์กับลักษณะการดื้อยาของพื้นที่ที่พบเชื้อดื้อยาที่แยกได้จากในคน
๒. ทราบสถานการณ์การดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อแบคทีเรียที่ปนเปื้อน และยาต้านจุลชีพตกค้างในอาหารพร้อมบริโภคกลุ่มอาหารไม่ผ่านความร้อนประเภทสลัดผัก และสลัดโรล ของประเทศไทย
๓. จัดทำข้อมูลการดื้อยาต้านจุลชีพในเชื้อแบคทีเรียที่ปนเปื้อน และยาต้านจุลชีพตกค้าง ในอาหารพร้อมบริโภคกลุ่มอาหารไม่ผ่านความร้อน เพื่อนำไปสู่ระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนเชื้อดื้อยาของประเทศแบบบูรณาการ
๔. สื่อสารความเสี่ยงเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ และยาต้านจุลชีพตกค้าง ในอาหารพร้อมบริโภคประเภทสลัดพร้อมทาน (Ready to eat salad) ให้แก่ผู้บริโภค

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ข้อมูลเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ และยาต้านจุลชีพตกค้าง ในอาหารพร้อมบริโภค ประเภทสลัดผัก และ สลัดโรล	๑ เรื่อง

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	รวบรวมข้อมูล ทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (Information) ที่เกี่ยวข้อง	ต.ค. - ธ.ค. ๒๕๖๔	-
๒	ประสานงานกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์	ม.ค. ๒๕๖๕	-
๓	เก็บตัวอย่าง ศวก. แยกเชื้อแบคทีเรีย ๔ ชนิด E. coli, Enterococcus spp., Salmonella spp., และ Staphylococcus aureus ที่ปนเปื้อนส่งให้ สคอ ตรวจสอบเชื้อดื้อยา และเตรียมตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ยาต้านจุลชีพ ส่ง สคอ.	ม.ค. - มี.ค. ๒๕๖๕	๘๔,๑๐๐
๔	ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	ม.ค. - มี.ย. ๒๕๖๕	๗๐๐,๙๐๐
๕	รวบรวมผลวิเคราะห์ สรุป และนำข้อมูลที่ได้เข้าสู่ระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนเชื้อดื้อยาของประเทศแบบบูรณาการ	ก.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๗๘๕,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๗๘๕,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์

๘. โครงการตรวจสอบการเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้

วัตถุประสงค์

เพื่อทราบสถานการณ์การตกค้างของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้อย่างต่อเนื่อง และความเสี่ยงที่มีต่อผู้บริโภค หลังจากมีมติยกเลิกการใช้

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ข้อมูลสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง	๑๓๔ ชนิดสาร (รวม พาราควอต + ไกลโฟเซต + คอโรไพร์ฟอส)

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สสอป. และ ศวก.	ต.ค. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	-
๒	เก็บตัวอย่างผักผลไม้จากจากตลาด ๗๗ จังหวัด : ๕ ต.ย./จังหวัด (สสอป. เก็บ ส่งให้ ศวก. เตรียมตัวอย่าง) แล้วส่ง ตย. ให้ ศวก. หน่วยตรวจ	ม.ค. - พ.ค. ๒๕๖๕	๘๗,๐๐๐
๓	ตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ๑๓๒ ชนิดสาร โดยห้องปฏิบัติการ ศวก. เชียงราย, ชลบุรี, นครราชสีมา, สงขลา	ม.ค. - มิ.ย. ๒๕๖๕	๒,๐๔๐,๐๐๐
๔	ตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ๑๓๔ ชนิดสาร โดย สคอ.		๑,๙๙๐,๗๐๐
๕	ตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ๑๓๔ ชนิดสาร โดย สคอ.		๑๑๗,๗๐๐
๖	รวบรวม ส่งเคราะห์และสรุปผล ข้อมูลและจัดทำรายงาน	มิ.ย. - ส.ค. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๔,๒๓๕,๔๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๔,๒๓๕,๔๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ เชียงใหม่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑/๑ เชียงราย ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๒ พิษณุโลก ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๓ นครสวรรค์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๕ สมุทรสงคราม ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๖ ชลบุรี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๗ ขอนแก่น ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๘ อุตรดิตถ์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๐ อุบลราชธานี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒ สงขลา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒/๑ ตรัง

๙. โครงการประเมินความเสี่ยงของคนไทยจากสารพิษและสารปนเปื้อนที่ได้รับจากการบริโภคอาหาร

วัตถุประสงค์

เพื่อการได้มาของข้อมูลในการใช้ประเมินความเสี่ยงของคนไทยจากสารพิษและสารปนเปื้อนที่ได้รับจากการบริโภคอาหารเทียบกับค่าความปลอดภัย

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ข้อมูลการประเมินความเสี่ยงการได้รับสารพิษจากการบริโภคอาหารของคนไทย	๔ กลุ่ม

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ประสานกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เก็บตัวอย่างอาหาร	ต.ค. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	-
๒	ประสานกับสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร วางแผนการเตรียมตัวอย่างกลุ่มอาหาร	ม.ค. ๒๕๖๕	-
๓	จัดซื้อสารมาตรฐาน วัสดุอ้างอิง สารเคมี จัดซื้อ วัสดุอุปกรณ์	ม.ค. - พ.ค. ๒๕๖๕	๒,๖๓๐,๐๐๐
๔	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหารและศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์เก็บตัวอย่างอาหาร	ก.พ. ๒๕๖๕	๑๗๐,๐๐๐
๕	เตรียมตัวอย่างอาหารตามรูปแบบการปรุงอาหารในครัวเรือน และจัดตามกลุ่มอาหารสำหรับการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ		๒๐๐,๐๐๐
๖	วิเคราะห์สารพิษนำผลที่ได้มาคำนวณปริมาณสารพิษที่คนไทย ได้รับจากการบริโภคอาหาร	มี.ค. - ก.ค. ๒๕๖๕	-
๗	รวบรวมผล วิเคราะห์ข้อมูล และรายงานสรุป	ส.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
๘	ส่งข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องข้องกับการกำกับดูแลได้แก่ สำนักงานคณะ กรรมการอาหารและยาสำนักงานมาตรฐาน สินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ		-
๙	จัดทำรายงานผู้บริโภคเผยแพร่ให้กับประชาชน		-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๓,๐๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ เชียงใหม่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๒ พิษณุโลก ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๖ ชลบุรี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๗ ขอนแก่น ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒ สงขลา

๑๐. โครงการค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์ฟันแบบถ่ายภาพรอบช่องปากและกะโหลกศีรษะ (Panoramic and Cephalometric dental x-ray) และเครื่องเอกซเรย์ฟันแบบสร้างภาพตัดขวางด้วยลำรังสีรูปกรวย (Dental cone beam computer tomography)

วัตถุประสงค์

ได้ค่าปริมาณรังสีอ้างอิงในการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัย (Diagnostic reference levels; DRLs) เป็นการกำหนดระดับค่าปริมาณรังสีที่เหมาะสมในการถ่ายภาพรังสีที่ทำให้ได้ภาพรังสีที่มีคุณภาพในการวินิจฉัย เพื่อให้โรงพยาบาลและคลินิกต่าง ๆ นำไปใช้เปรียบเทียบและควบคุมค่าปริมาณรังสีที่ใช้ถ่ายภาพรังสีกับผู้ป่วยไม่ให้สูงเกินไป

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์ฟันแบบถ่ายภาพรอบช่องปากและกะโหลกศีรษะ (Panoramic and Cephalometric dental x-ray) และเครื่องเอกซเรย์ฟันแบบสร้างภาพตัดขวางด้วยลำรังสีรูปกรวย (Dental cone beam computer tomography))	๑ DRLs

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	การทบทวนวิธีการวัดปริมาณรังสีที่ใช้ในการถ่ายภาพเอกซเรย์ฟันแบบถ่ายภาพรอบช่องปากและกะโหลกศีรษะ และเครื่องเอกซเรย์ฟันแบบสร้างภาพตัดขวางด้วยลำรังสีรูปกรวย	ต.ค. - ธ.ค. ๒๕๖๔	-
๒	จัดประชุมวางแผนการทำงานโครงการฯ (สำนักรังสีฯ ร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ทั้ง ๑๕ แห่ง)	พ.ย. ๒๕๖๔	๒,๐๐๐,๐๐๐
๓	จัดอบรมพัฒนาองค์ความรู้การวัดปริมาณรังสีที่ใช้ในการถ่ายภาพจากเครื่องเอกซเรย์ฟันแบบถ่ายภาพรอบช่องปากและกะโหลกศีรษะ และเครื่องเอกซเรย์ฟันแบบสร้างภาพตัดขวางด้วยลำรังสีรูปกรวย ให้เจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	ม.ค. ๒๕๖๕	-
๔	เก็บข้อมูลปริมาณรังสีที่โรงพยาบาลพร้อมประเมินค่าในเบื้องต้น	ก.พ. - มิ.ย. ๒๕๖๕	-
๕	วิเคราะห์การจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิง	พ.ค. - ก.ค. ๒๕๖๕	-
๖	ประชุม/สัมมนาติดตามผลการดำเนินการ สรุปถอดบทเรียนปลายงบประมาณ	ส.ค. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๒,๐๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

๑๑. โครงการการเฝ้าระวังอันตรายจากรังสีของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีร่วมรักษาที่สวมใส่เครื่องป้องกันรังสีขณะปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์

๑. มีการประเมินค่าปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีที่มีมาตรฐานสอดคล้องกับการปฏิบัติงาน
๒. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีร่วมรักษา

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ข้อมูลปริมาณรังสีสำหรับเป็นแนวทางในการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีร่วมรักษา	๑ ชุด

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	สืบค้น รวบรวมข้อมูลที่จะใช้ในการปฏิบัติงานและจัดทำแผนการปฏิบัติงาน	ต.ค. ๒๕๖๔	-
๒	ออกแบบวิธีการวัดปริมาณรังสี	พ.ย. ๒๕๖๔	-
๓	ติดต่อและสอบถามโรงพยาบาลที่สนใจจะเข้าร่วม	พ.ย. - ธ.ค. ๒๕๖๔	๔๓,๖๐๐
๔	จัดส่งแผ่นวัดรังสีเพื่อทำการวัดปริมาณรังสี	ม.ค. - พ.ค. ๒๕๖๕	๘๔,๔๐๐
๕	รวบรวมข้อมูลค่าปริมาณรังสีและวิเคราะห์ผลที่ได้	ม.ค. - มิ.ย. ๒๕๖๕	-
๖	สรุปโครงการ	ก.ค. - ส.ค. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๑๒๘,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๑๒๘,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

๑๒. โครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

วัตถุประสงค์

๑. ศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชนมีศักยภาพในการเฝ้าระวังภัยสุขภาพในชุมชนด้วยตนเอง โดยใช้ องค์ความรู้ เทคโนโลยี หรือ ฐานข้อมูลจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
๒. ผู้ประกอบการ SMEs/OTOP มีองค์ความรู้ในการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร หรือเครื่องสำอาง สมุนไพรให้มีคุณภาพปลอดภัยได้มาตรฐาน และสามารถยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์สู่ smart product
๓. องค์ความรู้ หรือนวัตกรรมที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน สามารถนำไปใช้ เป็นแนวทางปฏิบัติที่ดี (Best practice) ในการดำเนินงานร่วมกับภาคีเครือข่ายอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๔. เพื่อพัฒนาทักษะความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการสมาชิก

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ร้อยละศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชนผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพที่กำหนด	ร้อยละ ๘๗

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ประชุมชี้แจงโครงการ ถ่ายทอดสู่การจัดทำแผนปฏิบัติการรายหน่วยงาน	พ.ย. - ธ.ค. ๒๕๖๔	-
๒	Kick of สื่อสารโครงการในระดับกรม	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ก.พ. ๒๕๖๕	๑๐๐,๐๐๐
๓	Kick of สื่อสารโครงการในระดับเขตสุขภาพ พร้อมกับ เปิดเวทีรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		๖๐๐,๐๐๐
๔	การรักษา/เพิ่มศักยภาพศูนย์แจ้งเตือนภัย สุขภาพในชุมชน	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.ค. ๒๕๖๕	-
๕	จัดเตรียมองค์ความรู้ เพื่อให้เหมาะสมต่อการถ่ายทอด ให้กับเครือข่ายศูนย์แจ้งฯ	ต.ค. - ธ.ค. ๒๕๖๔	๑๐๐,๐๐๐
๖	ทบทวนเกณฑ์คุณภาพและคู่มือแนวทางพัฒนาศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน	ต.ค. - ธ.ค. ๒๕๖๔	-
๗	ประชุมประสานบูรณาการงานศูนย์แจ้งเตือนภัยเข้ากับ ระบบสุขภาพระดับอำเภอ (DHS หรือ พขอ.)	พ.ย. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	๑๕๐,๐๐๐
๘	ถ่ายทอดองค์ความรู้/เทคโนโลยี ใหม่ๆ ให้กับศูนย์แจ้งเตือนภัยเป้าหมาย โดยการอบรมเชิงปฏิบัติการ ระบบออนไลน์ หรืออื่นๆ ตามความเหมาะสมของพื้นที่ พร้อมสำรวจ ความพึงพอใจผู้เข้ารับการอบรมและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	พ.ย. ๒๕๖๔ - พ.ค. ๒๕๖๕	๗๒๐,๐๐๐
๙	ประเมินศูนย์แจ้งเตือนภัยฯ เป้าหมายตามเกณฑ์คุณภาพ ที่กำหนด ภายใต้ระบบสุขภาพระดับอำเภอ	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ก.ค. ๒๕๖๕	๑,๙๒๖,๙๖๐
๑๐	พัฒนาผู้ประกอบการ SMEs/OTOP ด้านอาหาร และ เครื่องสำอางสมุนไพร	พ.ย. ๒๕๖๔ - ส.ค. ๒๕๖๕	-

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑๑	ประสานงานเครือข่ายเพื่อบูรณาการการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์กับหน่วยงานในจังหวัด อาทิ สสจ. พัฒนาชุมชน พาณิชย์จังหวัดและคัดเลือกผู้ประกอบการ การและผลิตภัณฑ์ที่จะพัฒนาในปี ๒๕๖๕	พ.ย. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	๓๐๐,๐๐๐
๑๒	รวบรวมข้อมูลผู้ประกอบการ การเพื่ออัปเดตฐานข้อมูล	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	-
๑๓	พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ	พ.ย. ๒๕๖๔ - พ.ค. ๒๕๖๕	๒๐๐,๐๐๐
๑๔	ประเมินกระบวนการผลิตก่อนการพัฒนา	พ.ย. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	๑,๒๐๐,๐๐๐
๑๕	ประเมินกระบวนการผลิตหลังพัฒนา	ม.ค. - มี.ย. ๒๕๖๕	๖๐๐,๐๐๐
๑๖	สนับสนุนองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์แก่ผู้ประกอบการ	ม.ค. - พ.ค. ๒๕๖๕	๓๐๐,๐๐๐
๑๗	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ก่อนการพัฒนา	พ.ย. ๒๕๖๔ - มี.ค. ๒๕๖๕	๒,๕๒๘,๘๕๐
๑๘	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์หลังการพัฒนา	ม.ค. - ก.ค. ๒๕๖๕	๑,๔๘๑,๐๐๐
๑๙	จัดทำแผนการปรับปรุงคุณภาพสารสกัดสมุนไพร	พ.ย. - ธ.ค. ๒๕๖๔	-
๒๐	ให้ความรู้/คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ	ม.ค. - ก.ค. ๒๕๖๕	-
๒๑	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ (สารสำคัญซึ่งบ่ง โทษะหนักและจุลินทรีย์ปนเปื้อน) วัตถุดิบและสารสกัดสมุนไพร และรวบรวมประมวผล	พ.ค., ก.ค. ๒๕๖๕	๔๑๑,๓๕๐
๒๒	ตรวจวิเคราะห์เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพผลิตภัณฑ์ Safety/Smart Product ปี ๖๒-๖๔ ที่ยังดำเนินการอยู่	พ.ย. ๒๕๖๔ - ก.ค. ๒๕๖๕	-
๒๓	มอบประกาศนียบัตรผลิตภัณฑ์ที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพ Safety Product และ Smart Product	ก.ค. ๒๕๖๕	-
๒๔	จัดทำองค์ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์	มี.ค. - ส.ค. ๒๕๖๕	-
๒๕	ประสานการจัดเก็บ การใช้ประโยชน์องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนในระดับกรม	พ.ย. ๒๕๖๔ - ก.ค. ๒๕๖๕	๑๓๑,๘๔๐
๒๖	รายงานผลการดำเนินงานรายเดือน	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ส.ค. ๒๕๖๕	-
๒๗	ประชุมสรุปผลการดำเนินงาน และจัดทำรายงาน (รอบ ๓, ๖, ๙, ๑๒ เดือน)	ม.ค., มี.ค.,มี.ย., ก.ย. ๒๕๖๕	๑,๓๐๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๑๒,๘๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๑๒,๘๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๓ นครสวรรค์ และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกแห่ง

๑๓. โครงการพัฒนา อสม. วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

วัตถุประสงค์

อสม.หมอบะจ๊ะบ้านได้รับการอบรม ถ่ายทอดองค์ความรู้ ผ่านการประเมินเป็น อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	จำนวน อสม.หมอบะจ๊ะบ้าน ได้รับการพัฒนา เป็น อสม. วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน	๓,๕๐๐ คน

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ประชุมชี้แจงโครงการ ถ่ายทอดสู่การจัดทำแผนปฏิบัติการ หน่วยงาน	พ.ย. - ธ.ค. ๒๕๖๔	-
๒	คัดเลือกองค์ความรู้/เทคโนโลยีของกรมฯ ที่จะอบรมให้ความรู้กับ อสม.หมอบะจ๊ะบ้าน ตามสถานการณ์สุขภาพที่เปลี่ยนไปและให้เหมาะสมกับบริบทของศูนย์แห่งเดียวกัน		-
๓	จัดทำสื่อการสอน กระบวนการถ่ายทอด ให้เหมาะสมกับองค์ความรู้และรูปแบบการอบรม	พ.ย. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	๓๐,๐๐๐
๔	อบรม อสม.และประเมิน อสม.หมอบะจ๊ะบ้านให้ผ่านเกณฑ์เป็น อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน และสำรวจความพึงพอใจผู้เข้าร่วมอบรม ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาทิ เจ้าหน้าที่ รพ.สต., สสอ., สสจ., ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพ เป็นต้น	พ.ย. ๒๕๖๔ - มี.ย. ๒๕๖๕	๑,๑๒๕,๐๐๐
๕	เพิ่มข้อมูล อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนในฐานข้อมูล		-
๖	คัดเลือก อสม.วิทยาดีเด่นระดับภาค เข้ารับรางวัลในงานวัน อสม.แห่งชาติ	พ.ย. ๒๕๖๔ - มี.ค. ๒๕๖๕	๔๐,๐๐๐
๗	รายงานผลการดำเนินงานรายเดือน	พ.ย. ๒๕๖๔ - ส.ค. ๒๕๖๕	-
๘	ประชุมสรุปผลการดำเนินงาน และจัดทำรายงาน (รอบ ๖, ๙, ๑๒ เดือน)	มี.ค., มี.ย., ก.ย. ๒๕๖๕	-
๙	รายงานสรุปผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ พร้อมปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะเชิงนโยบายต่อผู้บริหารทราบ	ก.ย. ๒๕๖๕	๕,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๑,๒๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๓ นครสวรรค์ และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกแห่ง

๑๔. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการและเครือข่ายห้องปฏิบัติการด้านเครื่องสำอาง วัตถุประสงค์

พัฒนาวิธีวิเคราะห์เครื่องสำอางสำหรับรองรับการบริการตรวจวิเคราะห์สมุนไพรที่นิยมใช้ผลิตเครื่องสำอางเครือข่ายห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สามารถตรวจวิเคราะห์คุณภาพเครื่องสำอางได้

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ระดับความสำเร็จของการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านเครื่องสำอาง	๕ ระดับ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	๑.๑ พัฒนาและทดสอบสมรรถนะที่เหมาะสมสำหรับทดสอบ เอกลักษณ์สมุนไพร/ การทดสอบเพื่อควบคุมคุณภาพใน เครื่องสำอาง ๑.๒ ทดสอบวิธีวิเคราะห์เอกลักษณ์สมุนไพร/ การทดสอบ เพื่อควบคุมคุณภาพในเครื่องสำอาง ๑.๓ จัดทำ/ทบทวนแก้ไขเอกสารมาตรฐานการปฏิบัติงาน (SOP)	ม.ค. – ส.ค. ๒๕๖๕	๔๒๕,๐๐๐
๒	๒.๑ จัดเตรียมเอกสารองค์ความรู้สำหรับถ่ายทอด และ เตรียมตัวอย่างเปรียบเทียบผลให้แก่ศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ ๒.๒ อบรมให้กับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์โดยการอบรม เชิงปฏิบัติการระบบออนไลน์หรืออื่น ๆ ตามความเหมาะสม ของพื้นที่ (Challenge Test, เอกลักษณ์สมุนไพร) ๒.๓ ประเมินผลหลังการอบรม ๒.๔ ทดสอบเปรียบเทียบผล (เตรียมตัวอย่าง, ส่งตัวอย่าง, ประเมินผล) ๒.๕ ประชุมสรุปผล	พ.ย. – มิ.ย. ๒๕๖๕	๓๐๐,๐๐๐
๓	๓.๑ รับสมัครสมาชิกเพื่อเข้าร่วมแผนงานทดสอบความชำนาญ ๓.๒ เตรียมตัวอย่างทดสอบความชำนาญ ๓.๓ ศึกษาความเป็นเนื้อเดียวกัน ๓.๔ ศึกษาความคงตัว (ระยะเวลา, การขนส่ง) ๓.๕ ส่งตัวอย่างให้ห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมเพื่อตรวจวิเคราะห์ ๓.๖ รวบรวมผลการทดสอบ วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ๓.๗ จัดทำรายงานผลการทดสอบความชำนาญ	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ส.ค. ๒๕๖๕	๖๕,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๗๙๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๗๙๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย

๑๕. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของสารสกัดและเครื่องสำอางผสมกัญชง/กัญชา

วัตถุประสงค์

๑. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สาร THC และ CBD โดยเทคนิค HPLC ในเครื่องสำอางผสมกัญชง/กัญชาในภูมิภาค
๒. จัดทำข้อมูลคุณภาพและความปลอดภัยของตัวอย่างสารสกัดและเครื่องสำอางผสมกัญชง/กัญชาที่ผลิตภายในประเทศสำหรับสื่อสารแก่ประชาชน
๓. จัดทำต้นแบบตัวอย่างทดสอบความชำนาญการตรวจวิเคราะห์สาร THC และ CBD ในเครื่องสำอางผสมกัญชง/กัญชาสำหรับให้บริการทดสอบความชำนาญแก่ห้องปฏิบัติการภาครัฐและเอกชน
๔. พัฒนาและจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงานการตรวจวิเคราะห์สารกลุ่ม Cannabinoids โดยเทคนิค UPLC-MS/MS สำหรับการยืนยันผลในกรณีตัวอย่างมีสารกลุ่ม Cannabinoids หลายชนิดและมีปริมาณน้อย

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	เครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารสกัดและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมกัญชง/กัญชาส่วนภูมิภาค	๘ ห้อง

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	พัฒนาเครือข่ายการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสาร THC และ CBD และสำรวจคุณภาพและความปลอดภัยของสารสกัดและเครื่องสำอางผสมกัญชง/กัญชา	พ.ย. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๑,๒๑๔,๘๐๐
๒	การพัฒนาตัวอย่างทดสอบความชำนาญสำหรับการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสาร THC และ CBD ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมกัญชง/กัญชา	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๑๙๙,๒๐๐
๓	พัฒนาวิธีตรวจวิเคราะห์สารกลุ่ม Cannabinoids ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางโดยเทคนิค UPLC-MS/MS	มี.ค. - ก.ค. ๒๕๖๕	๒๐๖,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๑,๖๒๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๑,๖๒๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๐ อุบลราชธานี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๕ สมุทรสงคราม ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๗ ขอนแก่น ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ เชียงใหม่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒ สงขลา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๒ พิษณุโลก ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา

๑๖. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านอาหาร

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านอาหาร
๒. เพื่อให้บริการตรวจวิเคราะห์

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	พัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์และเปิดให้บริการ	๕ วิธี

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	พัฒนาวิธีวิเคราะห์: รวบรวมความต้องการ ผู้รับบริการ/ คณะอนุกรรมการวิชาการกำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไขและวิธีการในการตรวจอาหาร (อ.๗)	ต.ค. - ธ.ค. ๒๕๖๔	-
๒	พัฒนาวิธีวิเคราะห์: เตรียมสารเคมีสารมาตรฐาน วัสดุ อุปกรณ์	ม.ค. - พ.ค. ๒๕๖๕	๘๙๐,๐๐๐
๓	พัฒนาวิธีวิเคราะห์: ทดสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ด้วยการศึกษาคุณลักษณะต่างๆ การจัดทำ Measurement of Uncertainty และจัดทำรายงาน Method validation	ม.ค. - มิ.ย. ๒๕๖๕	-
๔	พัฒนาวิธีวิเคราะห์: วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการทดสอบความใช้ได้และการวิเคราะห์ตัวอย่างทดสอบการนำไปใช้เบื้องต้น	เม.ย. - ก.ค. ๒๕๖๕	๑๐,๐๐๐
๕	พัฒนาวิธีวิเคราะห์: ปรับปรุงขั้นตอนและวิธีวิเคราะห์ให้เหมาะสม	ก.ค. - ส.ค. ๒๕๖๕	๑๐๐,๐๐๐
๖	คำนวณอัตราค่าบริการการตรวจวิเคราะห์	ส.ค. ๒๕๖๕	-
๗	นำส่งข้อมูลเพื่อขออนุมัติให้บริการตรวจวิเคราะห์	ส.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๑,๐๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

๑๗. โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านอาหาร

วัตถุประสงค์

เพิ่มขีดความสามารถห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ด้านอาหารให้สามารถรองรับปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดจากความไม่ปลอดภัยด้านอาหาร

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ห้องปฏิบัติการศูนย์สามารถตรวจ วิเคราะห์สารสำคัญกลุ่ม Cannabidiol ในอาหารที่มีกัญชาและกัญชงเป็นส่วนประกอบ สารพันธุกรรมไวรัสโคโรนาในอาหาร	๔ แห่ง

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ติดต่อประสานงานกับผู้เข้าร่วมโครงการฯเพื่อสำรวจข้อมูลเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ	ต.ค. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	-
๒	การอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ	ม.ค. - พ.ค. ๒๕๖๕	-
๓	ดำเนินการจัดหา สารมาตรฐาน CRM สารเคมี ตามที่ศวก. ต้องการให้สนับสนุน เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาวิธีการทดสอบ /ควบคุมคุณภาพการวิเคราะห์	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ก.ค. ๒๕๖๕	๑๕๐,๐๐๐
๔	ดำเนินการแผนนําร่องการเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการและรายงานผลการประเมิน -สารสำคัญกลุ่ม Cannabidiol -สารพันธุกรรมไวรัสโคโรนา	มี.ค. - ก.ค. ๒๕๖๕	๓๐๐,๐๐๐
๕	จัดทำเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการในอาหารPT sample/ check sampleและรายงานผลการประเมิน โลหะหนัก วัตถุเจือปนอาหาร (ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ,ไอโอดีน ,ไนเตรท ไนไตรท์) ฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์และจัดทำเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการในกัญชา PT sample/ check sample และรายงานผลการประเมิน โลหะหนัก สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	ม.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๓๐๐,๐๐๐
๖	จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน	ส.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๗๕๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๗๕๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกแห่ง

๑๘. โครงการพัฒนา Application คัดแยกเห็ดไทยในระบบปฏิบัติการ iOS

วัตถุประสงค์

มี Application คัดแยกเห็ดไทย ใช้กับสมาร์ทโฟนระบบปฏิบัติการ iOS

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	Application คัดแยกเห็ดไทย ใช้กับสมาร์ทโฟนระบบปฏิบัติการ iOS ความถูกต้องแม่นยำไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐	๑ ระบบปฏิบัติการ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ประชุมติดตามประเมินผลและสรุปโครงการ	ธ.ค. ๒๕๖๔ ก.พ. ๒๕๖๕ เม.ย. ๒๕๖๕ มิ.ย. ๒๕๖๕ ส.ค. ๒๕๖๕	๕๐,๐๐๐
๒	ประเมินประสิทธิภาพ ภาพ Application ๒ รอบ	ม.ค. ๒๕๖๕ มี.ค. ๒๕๖๕	๑๐๐,๐๐๐
๓	พัฒนา/ปรับปรุง Application	เม.ย. ๒๕๖๕	๒๐๐,๐๐๐
๔	ชุมชนนำร่องที่มีการระบาดของเห็ดพิษจากเห็ด จำนวน ๕ ชุมชน โดยติดตาม ประเมินผลการนำองค์ความรู้และ Application ไปใช้ประโยชน์ในชุมชน	พ.ค. ๒๕๖๕ ก.ค. ๒๕๖๕	๘๐,๐๐๐
๕	ถอดบทเรียนในพื้นที่ต้นแบบ	ส.ค. ๒๕๖๕	๕๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๔๘๐,๐๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๔๘๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๘ อุดรธานี

โครงการตามแผนปฏิบัติราชการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ยกระดับคุณภาพและศักยภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล

ตัวชี้วัดภายใต้ยุทธศาสตร์



โครงการภายใต้ยุทธศาสตร์ จำนวน ๕ โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑๑,๖๓๑,๑๐๐ บาท

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงาน
๑	โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน OECD GLP	๒,๕๐๐,๐๐๐	สวพ.
๒	โครงการพัฒนาศักยภาพสนับสนุนและส่งเสริมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และ ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลชัยพัฒนา และ โรงพยาบาลเทพรัตนเวชชานุกูล	๒,๐๐๐,๐๐๐	ศวก.๒ ศวก. ทุกแห่ง
๓	โครงการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และ ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย	๕,๐๐๐,๐๐๐	ศวก.๒
๔	โครงการเป็นหน่วยงานกลางในการกำหนดมาตรฐานและพัฒนา ศักยภาพทางห้องปฏิบัติการของประเทศและภูมิภาคเอเชีย	๑,๖๓๑,๑๐๐	สมป. ศวก. ทุกแห่ง
๕	ประเมินและกำหนดมาตรฐานคุณภาพของภาพถ่ายรังสีสำหรับ ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยระดับประเทศ	๕๐๐,๐๐๐	ศวก.๑/๑

รายละเอียดตัวชี้วัดภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ยกระดับคุณภาพและศักยภาพ ห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล

❖ จำนวนห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่มีศักยภาพเป็นหน่วยงานกลางของประเทศ และภูมิภาคเอเชีย

หน่วยนับ แห่ง เป้าหมาย ๑๒

วัตถุประสงค์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีห้องปฏิบัติการอ้างอิงทางด้านการแพทย์และสาธารณสุขที่ได้รับการยอมรับตามมาตรฐานในระดับสากล

นิยาม

หน่วยงานกลางของประเทศและภูมิภาคเอเชีย หมายถึง ห้องปฏิบัติการอ้างอิงทางด้านการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อสนับสนุนการตรวจวินิจฉัย การรักษา การป้องกันโรค และการดูแลสุขภาพทั้งในระดับประเทศและภูมิภาคเอเชีย

วิธีการเก็บข้อมูล

สำรวจจำนวนห้องปฏิบัติการที่มีมาตรฐานรายการตรวจวิเคราะห์ ในด้านชั้นสูตร และคุ้มครองผู้บริโภค เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิง ผ่านการรับรองโดยหน่วยงานในระดับสากล เช่น WHO ILAC

การจัดเก็บข้อมูล

๑. รวบรวมข้อมูลจากหน่วยปฏิบัติงานของกรม
๒. นับผลสำเร็จจากรายงานผลที่เป็นไปตามเป้าหมาย มีรายละเอียด/หลักฐานชัดเจน สามารถตรวจสอบได้
๓. จัดเก็บข้อมูลความก้าวหน้ารายไตรมาส

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน

ลำดับ	รายการ	หน่วยงาน
๑	WHO Collaborating for Strengthening Quality System in Health laboratory	สมป.
๒	WHO Collaborating for Antimicrobial Resistance Surveillance and Training	สวส.
๓	WHO Regional Reference Laboratory for the Measles/Rubella Laboratory Network in South-East Asia Region	สวส.
๔	WHO Regional Reference Laboratory for Polio in South-East Asia Region	สวส.
๕	WHO Testing Quality of Vaccines in Vaccine Prequalification Scheme	สชว.
๖	WHO Global National Control Laboratory Network for Biologicals	สชว.

ลำดับ	รายการ	หน่วยงาน
๗	WHO Global Benchmarking Tool for Vaccines in Two Main Functions: Laboratory Testing and NRA Lot Release	สชว.
๘	WHO Collaborating Center: Pesticide Formulation	สกอ.
๙	WHO Prequalification of Quality Control Laboratory	สยวส.
๑๐	WHO Collaborating Center for Secondary Standard Radiation Dosimeter	สรส.
๑๑	Collaborating Center for Cannabis Testing Laboratory	สยวส.
๑๒	WHO Collaborating Center for influenza in South-East Asia Region	สวส.
๑๓	ศูนย์ประสานงานหลัก กฎอนามัยระหว่างประเทศด้านห้องปฏิบัติการ	สวส.
๑๔	ASEAN+3 Emerging Infectious Diseases National Laboratory Focal Point	สวส.
๑๕	เป็นศูนย์การผลิตสารมาตรฐานด้านยาและยาเสพติดของประเทศและภูมิภาคเอเชีย	สยวส.
๑๖	International Association of National Public Health Institution (IANPHI) Focal Point	สวส.
๑๗	Global Salmonella Surveillance (GSS)	สวส.
๑๘	ศูนย์ไวรัสโปลิโอเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	สวส.
๑๙	ห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์อาหารตัดแต่งพันธุกรรม	สกอ.
๒๐	ห้องปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในอาหาร	สกอ.
๒๑	ห้องปฏิบัติการเครื่องสำอางได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการเครื่องสำอางอาเซียนให้เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงของอาเซียนด้านเครื่องสำอางสำหรับทดสอบปริมาณโลหะหนักและทดสอบปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	สสว.

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๑. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
๒. สถาบันชีววัตถุ
๓. สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
๔. สำนักยาและวัตถุเสพติด
๕. สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดรายไตรมาส

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายรายไตรมาส				รวม ทั้งสิ้น
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	
จำนวนห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ที่มีศักยภาพเป็นหน่วยงานกลาง ของประเทศและภูมิภาคเอเชีย (แห่ง)	๓	๓	๓	๕	๑๔

การถ่ายทอดตัวชี้วัดลงสู่หน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน
๑	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	๑๐
๒	สถาบันชีววัตถุ	๓
๓	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	๓
๔	สำนักยาและวัตถุเสพติด	๓
๕	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์	๑
๖	สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	๑
	รวม	๒๑

หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลห้องปฏิบัติการอ้างอิงระดับหน่วยงานที่ผ่านมา

❖ จำนวนข้อมูลที่สนับสนุนเชิงนโยบาย/กฎหมาย/ข้อกำหนดมาตรการส่งเสริมสุขภาพระดับชาตินานาชาติ

หน่วยนับ เรื่อง เป้าหมาย ๒๓

วัตถุประสงค์

ข้อมูลจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สามารถนำไปสนับสนุนเชิงนโยบาย/กฎหมาย/ข้อกำหนดมาตรการส่งเสริมสุขภาพ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ

นิยาม

ข้อมูลที่สนับสนุนเชิงนโยบาย/กฎหมาย/ข้อกำหนดมาตรการส่งเสริมสุขภาพ หมายถึง ข้อมูลระดับหน่วยงานและระดับกรม ด้านการคุ้มครองผู้บริโภคและด้านโรค ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบายทางกฎหมาย หรือข้อกำหนดมาตรการส่งเสริมสุขภาพทั้งในประเทศและต่างประเทศ

วิธีการเก็บข้อมูล

สำรวจรายการข้อมูลจากหน่วยปฏิบัติของกรม ที่ได้ส่งมอบข้อมูลให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ ไปใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบาย ทางกฎหมาย หรือข้อกำหนดมาตรการส่งเสริมสุขภาพทั้งในประเทศและต่างประเทศ

การจัดเก็บข้อมูล

๑. นับผลสำเร็จจากรายงานผลที่เป็นไปตามเป้าหมาย มีรายละเอียด/หลักฐานชัดเจน สามารถตรวจสอบได้
๒. ติดตามความก้าวหน้ารายไตรมาส และจัดเก็บข้อมูลในไตรมาสที่ ๔

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อตัวชี้วัด	ข้อมูลย้อนหลัง ๓ ปี		
	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓
จำนวนข้อมูลที่สนับสนุนเชิงนโยบาย/กฎหมาย/ข้อกำหนด/มาตรการส่งเสริมสุขภาพระดับชาติและนานาชาติ (เรื่อง)	๕๔	๔๑	๔๑

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

หน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดรายไตรมาส

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายรายไตรมาส				รวม ทั้งสิ้น
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	
จำนวนข้อมูลที่สนับสนุนเชิงนโยบาย/กฎหมาย/ข้อกำหนดมาตรการส่งเสริมสุขภาพระดับชาติและนานาชาติ (เรื่อง)	-	-	-	๒๓	๒๓

การถ่ายทอดตัวชี้วัดลงสู่หน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน
๑	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	๒
๒	สถาบันชีววัตถุ	๔
๓	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	๑
๔	สำนักยาและวัตถุเสพติด	๑
๕	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์	๑
๖	สถาบันวิจัยสมุนไพร	๑
๗	สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ	๑
๘	สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	๒
๙	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ เชียงใหม่	๑
๑๐	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๓ นครสวรรค์	๒
๑๑	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๔ สระบุรี	๑
๑๒	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๕ สมุทรสงคราม	๑
๑๓	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๗ ขอนแก่น	๑
๑๔	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๘ อุตรธานี	๑
๑๕	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต	๑
๑๖	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒ สงขลา	๑
๑๗	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒/๑ ตรัง	๑
	รวม	๒๓

หมายเหตุ: เป้าหมายอิงตามแผนขับเคลื่อนกลยุทธ์กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕

❖ ร้อยละห้องปฏิบัติการทุกจังหวัดสามารถแจ้งผลตรวจการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ได้ใน ๑ วัน (๑๔๖ แห่ง)

หน่วยนับ ร้อยละ เป้าหมาย ๑๐๐

วัตถุประสงค์

ประเทศไทยมีเครือข่ายห้องปฏิบัติการพร้อมคัดกรองการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

นิยาม

แจ้งผลตรวจการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ได้ใน ๑ วัน หมายถึง ห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ที่สามารถแจ้งผลตรวจการติดเชื้อ ได้ใน ๑ วัน เป็นการตรวจพันธุกรรมด้วยวิธี RT-PCR

ยกเว้น

๑. กรณีผลกำกวม อาจมีการส่งต่อห้องปฏิบัติการอื่น ซึ่งจะใช้เวลามากกว่า ๒๔ ชั่วโมง โดยมีการประสานรายงานเบื้องต้นไปก่อน
๒. กรณีเฝ้าระวังหรือการตรวจตามนโยบายอื่น ๆ ที่ส่งผลให้มีจำนวนตัวอย่างมาครั้งละมาก ๆ เกินขีดความสามารถในการบริการปกติ

วิธีการเก็บข้อมูล

เกณฑ์การประเมิน

$$\text{สูตรคำนวณตัวชี้วัด} = (A/B) \times 100$$

A = จำนวนห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขที่สามารถแจ้งผลตรวจการติดเชื้อได้ใน ๑ วัน

B = จำนวนห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข จำนวน ๑๔๖ แห่ง

วิธีการจัดเก็บข้อมูล

จัดเก็บข้อมูลจากระบบ CO-LAB 2 และจากข้อมูลรายงานของจังหวัด

ความถี่การจัดเก็บข้อมูล : รายไตรมาส (๑ - ๔)

แหล่งข้อมูล

๑. ระบบ CO-LAB 2
๒. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข (หลัก)
๓. กองการแพทย์จีโนมิกส์และสนับสนุนนวัตกรรม
๔. ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกแห่ง
๕. ห้องปฏิบัติการตรวจเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน

ห้องปฏิบัติการทุกจังหวัดสามารถแจ้งผลตรวจการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ได้ใน ๑ วัน ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑๒๓ แห่ง

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดรายไตรมาส

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายรายไตรมาส				รวม ทั้งสิ้น
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	
จำนวนห้องปฏิบัติการทุกจังหวัดสามารถ แจ้งผลตรวจการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ได้ใน ๑ วัน (แห่ง)	-	-	-	๑๔๖	๑๔๖

การถ่ายทอดตัวชี้วัดลงสู่หน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน
๑	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	๑๔๖ แห่ง

❖ จำนวนห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นไปตามมาตรฐาน OECD GLP

หน่วยนับ แห่ง เป้าหมาย ๑

วัตถุประสงค์

มีห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สุขภาพ ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน OECD GLP

นิยาม

มาตรฐาน OECD GLP หมายถึง ระบบคุณภาพที่ช่วยจัดการห้องปฏิบัติการให้มีมาตรฐาน นิยมใช้ห้องปฏิบัติการที่เน้นทางด้านการทดสอบความปลอดภัยต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ทดลอง ในมนุษย์ (Non-clinical health and environmental safety study) ตามหลักเกณฑ์ของภาคีเครือข่าย องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา (Organization for Economic Co-operation and Development ; OECD) ที่มีสมาชิก ๓๗ ประเทศทั่วโลก

วิธีการเก็บข้อมูล

ห้องปฏิบัติการด้านสมุนไพรได้รับการตรวจประเมิน (Audit) และรับรองตามมาตรฐาน OECD GLP ในการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

การจัดเก็บข้อมูล

๑. รวบรวมข้อมูลจากสถาบันวิจัยสมุนไพร
๒. กำกับติดตามผลการดำเนินงานตามแผนงานโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากผู้บริหาร
๓. จัดเก็บข้อมูลความก้าวหน้ารายเดือน รายงานผลการดำเนินงานรายไตรมาส ข้อมูลผลลัพธ์ตามเป้าหมายรายไตรมาส ๔

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน

ปัจจุบันประเทศไทยมีจำนวนห้องปฏิบัติการผ่านการรับรองมาตรฐานจำนวนทั้งสิ้น ๕ แห่ง คือ

Test Facility	Scope of products	Date of Certificate
National Laboratory Animal Center	Pharmaceuticals, Veterinary drug products, Food additives, Feed additives	11 MAY 2021
Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health	Pharmaceuticals, Food additives, Cosmetic products, Veterinary drug products, Household chemicals, Medical Devices	14 JUN 2021
Naresuan University Center for Animal Research	Pesticides, Cosmetic products, Industrial Chemicals products	22 SEP 2020

Test Facility	Scope of products	Date of Certificate
Expert Centre of Innovative Herbal Products, Thailand Institute of Scientific and Technological Research	Medical Devices, Veterinary drug products, Pharmaceuticals, Food additives, Feed additives, Herbal products, Dietary supplement products, Bio-control products	5 MAR 2021
National Primate Research Center of Thailand, Chulalongkorn University: GLP Non-human Primate Testing Laboratory	Pharmaceuticals	11 MAY 2021

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สถาบันวิจัยสมุนไพร

คำเป้าหมายตัวชี้วัดรายไตรมาส

ชื่อตัวชี้วัด	คำเป้าหมายรายไตรมาส				รวม ทั้งสิ้น
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	
จำนวนห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นไปตาม มาตรฐาน OECD GLP	-	-	-	๑	๑

การถ่ายทอดตัวชี้วัดลงสู่หน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน
๑	สถาบันวิจัยสมุนไพร	๑ แห่ง

❖ จำนวนเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขเครือข่ายในระดับประเทศและภูมิภาคเอเชียที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพเป็นไปตามมาตรฐานสากล

หน่วยนับ แห่ง เป้าหมาย ๘๙๐

วัตถุประสงค์

ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขมีศักยภาพในการรองรับการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามมาตรฐานสากล

นิยาม

ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข หมายถึง ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล ทั้งในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข รวมถึงห้องปฏิบัติการภาคเอกชน ที่ให้บริการตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อให้ได้ข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนด้วยกระบวนการทดสอบที่ต้องใช้เทคโนโลยี เครื่องมือ น้ำยา และบุคลากรที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการเป็นหน่วยรับตรวจส่งต่อจากหน่วยบริการปฐมภูมิ เป็นเครือข่ายความร่วมมือในเครือข่ายบริการสุขภาพที่มีคุณภาพและมาตรฐานบริการ เป็นที่ยอมรับ

พัฒนาศักยภาพ หมายถึง การได้รับความรู้และผ่านการประเมินตนเอง ให้มีทักษะความชำนาญในการตรวจวิเคราะห์และคุณภาพห้องปฏิบัติการ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้

มาตรฐานสากล หมายถึง มาตรฐานทางห้องปฏิบัติการที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ เช่น ISO 17025 ISO 15189 ILAC เป็นต้น

วิธีการเก็บข้อมูล

จำนวนรายชื่อห้องปฏิบัติการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุขที่ผ่านการพัฒนาศักยภาพมาตรฐานตามแนวทางของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

การจัดเก็บข้อมูล

๑. รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานเจ้าภาพโครงการ
๒. กำกับติดตามผลการดำเนินงานตามแผนงานโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากผู้บริหาร
๓. นับผลสำเร็จจากรายงานผลที่เป็นไปตามเป้าหมาย มีรายละเอียด/หลักฐานชัดเจน สามารถตรวจสอบได้
๔. จัดเก็บข้อมูลความก้าวหน้ารายเดือน รายงานผลการดำเนินงานรายไตรมาส

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อตัวชี้วัด	ข้อมูลย้อนหลัง		
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนหน่วยงานที่ผ่านการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025, ISO 17034, ISO 15189 และ ISO 15190, และ ISO 22870 (ทั้งในและต่างประเทศ) (แห่ง)	๑,๖๘๕	๑,๓๑๑	-

ชื่อตัวชี้วัด	ข้อมูลย้อนหลัง		
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔
จำนวนห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข เครือข่ายในระดับประเทศที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ (แห่ง)	๖๙๐	๗๓๖	๙๐๔

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๒ พิษณุโลก

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดรายไตรมาส

ชื่อตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมายรายไตรมาส				รวม ทั้งสิ้น
	ไตรมาส ๑	ไตรมาส ๒	ไตรมาส ๓	ไตรมาส ๔	
จำนวนเครือข่ายห้องปฏิบัติการทาง การแพทย์และสาธารณสุขเครือข่ายใน ระดับประเทศและภูมิภาคเอเชียที่ได้รับการ พัฒนาศักยภาพเป็นไปตาม มาตรฐานสากล (แห่ง)	๒๐๐	๒๕๐	๒๔๐	๒๐๐	๘๙๐

การถ่ายทอดตัวชี้วัดลงสู่หน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน
๑	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ เชียงใหม่	๓๔
๒	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑/๑ เชียงราย	๓๘
๓	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๒ พิษณุโลก	๓๒
๔	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๓ นครสวรรค์	๓๒
๕	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๔ สระบุรี	๕๒
๖	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๕ สมุทรสงคราม	๗๙
๗	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๖ ชลบุรี	๔๗
๘	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๗ ขอนแก่น	๖๙
๙	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๘ อุตรธานี	๔๐
๑๐	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๙ นครราชสีมา	๕๕
๑๑	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๐ อุบลราชธานี	๒๒
๑๒	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี	๑๗
๑๓	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑/๑ ภูเก็ต	๘
๑๔	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒ สงขลา	๑๔
๑๕	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๒/๑ ตรัง	๑๓
๑๖	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์	๘
	รวม	๕๖๐

๑. โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน OECD GLP

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการด้านการทดสอบด้านการกลายพันธุ์ (Mutagenicity studies) ให้ได้รับการรับรองขึ้นทะเบียนตามระบบคุณภาพ OECD GLP

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ห้องปฏิบัติการด้านการทดสอบด้านการกลายพันธุ์ (Mutagenicity studies) ได้รับการพัฒนาตามระบบคุณภาพ OECD GLP	๑ ห้องปฏิบัติการ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	จัดทำ SOPs ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบการกลายพันธุ์	ต.ค. - พ.ย. ๒๕๖๔	๒๐,๐๐๐
๒	ปรับปรุงสถานที่ทดสอบให้มีความสอดคล้องตามข้อกำหนด OECD GLP	ธ.ค. ๒๕๖๔ - เม.ย. ๒๕๖๕	๒๐๐,๐๐๐
๓	ทวนสอบความใช้ได้ของวิธีการทดสอบการกลายพันธุ์ในเชื้อแบคทีเรียและดำเนินการทดสอบตัวอย่างทดสอบ	พ.ย. - ธ.ค. ๒๕๖๔ เม.ย. - มิ.ย. ๒๕๖๕	๒,๑๖๐,๐๐๐
๔	ขอตรวจสอบการขึ้นทะเบียนการกลายพันธุ์ในเชื้อแบคทีเรีย	ก.พ. - มี.ค. ๒๕๖๕ ก.ค. - ส.ค. ๒๕๖๕	๑๒๐,๐๐๐
๕	จัดทำสรุปผลการดำเนินงาน	ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๒,๕๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยสมุทรา

๒. โครงการพัฒนาศักยภาพสนับสนุนและส่งเสริมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติโรงพยาบาลชัยพัฒนา และ โรงพยาบาลเทพรัตนเวชชานุกูล

วัตถุประสงค์

๑. ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการ รังสีวินิจฉัย รพ. สมเด็จพระยุพราช รพ. เฉลิมพระเกียรติ รพ. ชัยพัฒนาและรพ. เทพรัตนเวชชานุกูลมีระบบคุณภาพตามมาตรฐาน (MOPH / LA / ISO15189)
๒. ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลชัยพัฒนาและโรงพยาบาลเทพรัตนเวชชานุกูล ได้รับส่งเสริมการบำรุงรักษาระบบคุณภาพให้มีความยั่งยืน
๓. บุคลากรของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย ได้รับการสนับสนุนให้พัฒนาต่อยอดงานประจำตามระบบคุณภาพ

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยมีการบำรุงรักษาระบบคุณภาพตามมาตรฐานกำหนด	ร้อยละ ๑๐๐

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ประชุมเตรียมความพร้อม/จัดทำแผนปฏิบัติการ/แต่งตั้งคณะกรรมการ, คณะทำงาน และประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อน/คณะทำงาน	ธ.ค. ๒๕๖๔ มี.ค. ๒๕๖๕	-
๒	ประชุมชี้แจง/อบรม/ถ่ายทอดความรู้ สรุปผลการดำเนินงาน จัดทำแผนภายใต้ MOU ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยรพ.เป้าหมายทุกแห่งและชี้แจงโครงการให้ ศวก.ทุกแห่ง	ม.ค. ๒๕๖๕	-
๓	นิเทศ/ตรวจติดตามห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยเพื่ออ้างอิงตามระบบคุณภาพ	ก.พ. - ก.ค. ๒๕๖๕	๒,๐๐๐,๐๐๐
๔	ตรวจติดตามภายในและกำกับติดตามการแก้ไขข้อบกพร่องและข้อสังเกตหลังการตรวจประเมินภายใน (ห้องปฏิบัติการที่ไม่ผ่านการรับรอง)		-
๕	ประชุมนำเสนอผลงานวิจัยจากงานประจำหรือนวัตกรรม	ส.ค. ๒๕๖๕	-
	สรุปผลการดำเนินงาน และจัดทำรายงาน (รอบ ๖, ๙, ๑๒ เดือน)	มี.ค., มิ.ย., ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๒,๐๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท และเงินบำรุง ๒๕๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๒ พิษณุโลก และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกแห่ง

๓. โครงการพัฒนาเครือข่ายห้อง ปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย

วัตถุประสงค์

๑. ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย สังกัดกระทรวงสาธารณสุข มีระบบคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด (MOPH / LA / ISO15189)
๒. ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย สังกัดกระทรวงสาธารณสุข ได้รับการส่งเสริมการดำรงรักษาระบบคุณภาพให้มีความยั่งยืน
๓. บุคลากรห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการทางรังสีวินิจฉัย สังกัดกระทรวงสาธารณสุข ได้รับการสนับสนุนให้พัฒนาต่อยอดงานประจำตามระบบคุณภาพ

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์เครือข่าย ตรวจ SARS CoV-2 ได้รับการตรวจประเมินระบบคุณภาพ	ร้อยละ ๑๐๐

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ประชุมเตรียมความพร้อม/จัดทำแผนปฏิบัติการ/แต่งตั้งคณะกรรมการ, คณะทำงาน	ธ.ค. ๒๕๖๔ มี.ค. ๒๕๖๕	-
๒	กิจกรรมส่งเสริมพัฒนาระบบคุณภาพ เครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย	ธ.ค. ๒๕๖๔ - พ.ค. ๒๕๖๕	-
๓	ตรวจประเมินห้องปฏิบัติการเครือข่ายตรวจ SARS Cov-2 (เป้าหมาย ๓๓๒ แห่ง)	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ส.ค. ๒๕๖๕	๕,๐๐๐,๐๐๐
๔	นิเทศ/ตรวจติดตามห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยเพื่อดำรงระบบคุณภาพตามมาตรฐานกำหนด (การแพทย์ ๑๙๖ แห่ง รังสีวินิจฉัย ๒๔๘ แห่ง)		-
๕	ตรวจติดตามภายในและกำกับติดตามการแก้ไขข้อบกพร่องแล้วเสร็จ (ห้องปฏิบัติการกลุ่มเป้าหมายที่ไม่ผ่านการรับรองมาตรฐานใด ๆ) (การแพทย์ ๓๑ แห่ง รังสีวินิจฉัย ๘๕ แห่ง)	ก.พ. - ส.ค. ๒๕๖๕	-
๖	ประชุม/ทบทวนสรุปแผนคณะกรรมการ/คณะทำงาน/พัฒนาศักยภาพ/บุคลากรด้านด้านการแพทย์และรังสีวินิจฉัย ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์	ส.ค. ๒๕๖๕	-
๗	สรุปผลการดำเนินงาน และจัดทำรายงาน (รอบ ๖, ๙, ๑๒ เดือน)	มี.ค., มิ.ย., ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๕,๐๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๒ พิษณุโลก

๔. โครงการเป็นหน่วยงานกลางในการกำหนดมาตรฐานและพัฒนาศักยภาพทางห้องปฏิบัติการของประเทศและภูมิภาคเอเชีย

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ห้องปฏิบัติการเครือข่ายตรวจ SARS-CoV-2/ HPV/ Down syndrome ดำรงคุณภาพได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถต่อยอดการขอรับรองตามมาตรฐานสากล ISO 15189
๒. เพื่อยกระดับศักยภาพธนาคารชีวภาพของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล
๓. ธนาคารชีวภาพผ่านการรับรองมาตรฐาน สากล ISO 20387
๔. เพื่อให้ได้แนวทางการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 ให้กับ ผู้ตรวจประเมิน ใช้ในการตรวจประเมินให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน
๕. สื่อสารแผนงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินการและรับรองระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข
๖. เพื่อพัฒนาผู้ตรวจประเมินห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และรังสีวินิจฉัยให้มีความรู้ ความเข้าใจ สามารถเป็นผู้ตรวจประเมิน ตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข ได้อย่างมีประสิทธิภาพและได้รับความเชื่อมั่นจากผู้รับบริการ
๗. เพื่อสื่อสารเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจในนโยบาย ข้อกำหนด และเงื่อนไขการรับรองระบบตรวจสอบสารพิษตกค้างในผักสดผลไม้สดนโยบาย ข้อกำหนด และเงื่อนไขการรับรองคุณภาพห้องปฏิบัติการด้านอาหารและยา และมาตรฐานการรับรองระบบตรวจสอบสารปนเปื้อนในอาหารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กระทรวงสาธารณสุข
๘. สื่อสารและชี้แจงแนวทางการดำเนินงานตามนโยบายโครงการลดความแออัด กระทรวงสาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ร้อยละธนาคารชีวภาพผ่านการรับรองมาตรฐานสากล ISO 20387 ตามเกณฑ์ที่กำหนด	ร้อยละ ๑๐๐

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	การกำกับติดตามคุณภาพห้องปฏิบัติการเครือข่ายตรวจ SARS-CoV-2 / HPV / Down syndrome และยกระดับศักยภาพห้องปฏิบัติการสู่มาตรฐานสากล	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๘๓๑,๐๘๐
๒	การกำหนดและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การยกระดับศักยภาพธนาคารชีวภาพของประเทศไทย สู่มาตรฐานสากล	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ส.ค. ๒๕๖๕	๓๗๓,๔๕๐
๓	การสัมมนาฟื้นฟูผู้ตรวจประเมินตามมาตรฐาน ISO 17034	ม.ค. ๒๕๖๕	๒๕,๐๐๐
๔	การจัดทำแนวทางการตรวจประเมินห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017	พ.ค. - ก.ค. ๒๕๖๕	๑๔๙,๕๕๐

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๕	การสัมมนาประสานแผนและแนวทางการขอรับรองระบบ บริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และ สาธารณสุขมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	๑๙,๖๐๐
๖	การอบรมผู้ตรวจประเมินใหม่ตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย กระทรวง สาธารณสุข	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ก.พ. ๒๕๖๕	๑๙,๖๒๐
๗	การสัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้การรับรองคุณภาพระบบ ตรวจสอบสารพิษตกค้างในผักสด ผลไม้สด และสาร ปนเปื้อนในอาหาร และการรับรองระบบคุณภาพ ห้องปฏิบัติการด้านอาหารและยา	ธ.ค. ๒๕๖๔ - มี.ค. ๒๕๖๕	๑๙,๐๐๐
๘	การลดความแออัดทางห้องปฏิบัติการ	ธ.ค. ๒๕๖๔ ก.พ. - มี.ค. ๒๕๖๕ มิ.ย. ๒๕๖๕	๑๗,๒๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๑,๖๓๑,๑๐๐

** แหล่งเงินบำรุง ๑,๖๓๑,๑๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกแห่ง

๕. โครงการประเมินและกำหนดมาตรฐานคุณภาพของภาพถ่ายรังสีสำหรับ ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยระดับประเทศ

วัตถุประสงค์

๑. ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยผลิตภาพถ่ายรังสีที่มีคุณภาพ
๒. มีค่ามาตรฐานของภาพรังสีวินิจฉัยทั่วไป (General Radiography) และภาพรังสีภาคตัดขวาง (Computed Tomography) สำหรับห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยในระดับประเทศ

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย โรงพยาบาลทุกระดับ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงอื่น ๆ และโรงพยาบาลภาคเอกชน ทั่วประเทศได้รับการอบรมความรู้ผ่านระบบออนไลน์ web conference เรื่องคุณภาพมาตรฐานภาพถ่ายรังสีในทางการแพทย์	-
๒	ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยโรงพยาบาลทุกระดับ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงอื่น ๆ และโรงพยาบาลภาคเอกชน ทั่วประเทศที่เข้าร่วมโครงการการประเมินคุณภาพของภาพถ่ายรังสีโดยใช้แฟ้นทอมหรือวัตถุจำลอง	-
๓	รายงานค่าพารามิเตอร์มาตรฐานคุณภาพของภาพถ่ายรังสีสำหรับห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยระดับประเทศ	-

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	จัดประชุมหรือประชุมผ่าน web conference ชี้แจงโครงการและประชุมติดตามโครงการ	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๕๐๐,๐๐๐
๒	จัดอบรมผ่าน web conference มาตรฐานภาพถ่ายรังสีในทางการแพทย์ เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เข้าร่วมโครงการ		
๓	จัดหาซอฟต์แวร์สำหรับประเมินภาพถ่ายรังสี จำนวน ๒ โปรแกรม		
๔	ประเมินคุณภาพของภาพถ่ายรังสีโดยใช้แฟ้นทอมหรือวัตถุจำลอง		
๕	สรุปรายงานค่าพารามิเตอร์มาตรฐานคุณภาพของภาพถ่ายรังสีสำหรับห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยในระดับประเทศ		
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๕๐๐,๐๐๐

** แหล่งเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท

หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑/๑ เชียงราย

โครงการวิจัยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

จำนวน ๒๔ โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงาน
๑	การพัฒนานวัตกรรมการควบคุมคุณภาพวัคซีนแบคทีเรียชนิดโพลีแซ็กคาไรด์	๗๐๐,๐๐๐	สชว.
๒	การพัฒนาชุดตรวจวิธี Multiplex PCR และ LAMP สำหรับตรวจหาเชื้อ Salmonella spp. ในอาหารและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ในประเทศไทย	๒๐๐,๐๐๐	สวส.
๓	โครงการบูรณาการด้านพิษวิทยา จีโนมิกส์และชีวสารสนเทศเพื่อศึกษาหัดพิษกลุ่มที่มีผลต่อระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ และระบบเมแทบอลิก	๖๐๐,๐๐๐	สวส.
๔	การผลิตอนุภาคคล้ายซิคูนกุนยาไวรัสในเซลล์สัตว์เพื่อการพัฒนาเป็นวัคซีน	๖๐๐,๐๐๐	สวส.
๕	การพัฒนาวิธี multiplex real time PCR เพื่อตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิส โรคเมลิออยด์ และโรคไข้รากสาดใหญ่ชนิดสเตรปโทไฟส	๒๗๐,๐๐๐	สวส.
๖	การพัฒนาวิธีตรวจวิเคราะห์และค้นหาความชุกของโรค Toxoplasmosis และ โรคติดเชื้อ Leishmania (Leishmaniasis)	๓๐๐,๐๐๐	สวส.
๗	การวิจัยและพัฒนาปัญญาประดิษฐ์เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์	๒,๕๐๕,๐๐๐	สวพ.
๘	การวิจัยและพัฒนาแอนติบอดีต่ออิมมูโนโกลบูลินมนุษย์ และอิมมูโนโกลบูลินหนู เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบหลักในการผลิตชุดตรวจวินิจฉัยโรคทางภูมิคุ้มกันวิทยา	๕๐๐,๐๐๐	สชพ.
๙	ลายพิมพ์เบปไทด์สำหรับตรวจวินิจฉัยโรคภาวะพร่องไทรอยด์ฮอร์โมนแต่กำเนิด	๖๐๐,๐๐๐	สชพ.
๑๐	การศึกษาประสิทธิภาพของเจลสารสกัดรากทองพันชั่งในการรักษาโรคผิวหนังจากเชื้อรากลุ่มเดอร์มาโตไฟต์	๓๕๐,๐๐๐	สชพ.
๑๑	การวิจัยและพัฒนา Antitoxin ชนิดรีคอมบิแนนท์แอนติบอดีที่สปล้างฤทธิ์ Botulinum Neurotoxin A และ B	๑,๐๐๐,๐๐๐	สชพ.
๑๒	การศึกษานำร่องการตรวจคัดกรองโรคพันธุกรรมเมตาบอลิกในกลุ่มสารโมเลกุลเล็กสำหรับทารกแรกเกิดของประเทศไทยด้วย Tandem Mass Spectrometry	๙๐๐,๐๐๐	สชพ.
๑๓	การวิจัยและพัฒนาโมโนโคลนอลแอนติบอดีมนุษย์ที่สปล้างฤทธิ์ไวรัส SARS-CoV-2 เพื่อการรักษาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	๑,๐๐๐,๐๐๐	สชพ.

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงาน
๑๔	โครงการวิจัยและพัฒนาการตรวจหาภูมิคุ้มกันที่มีฤทธิ์ยับยั้งไวรัส SARS-CoV-2 ด้วยวิธี pseudovirus neutralization test (pVNT) และ surrogate virus neutralization test (sVNT)	๑,๐๐๐,๐๐๐	สชพ.
๑๕	การวิจัยและพัฒนาวิธีการเตรียมและตรวจสอบคุณสมบัติผลิตภัณฑ์ Extracellular vesicle ชนิด Exosome จากเซลล์ต้นกำเนิดชนิด Mesenchymal stem cell (MSC derived-exosome) เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัยทางคลินิก	๓๒๕,๐๐๐	สชพ.
๑๖	การพัฒนาวิธีคอมบิแนนท์โปรตีน NS1 ของเชื้อไวรัสเดงกีสายพันธุ์ ๑-๔ เพื่อใช้ในการทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสเดงกี	๘๐๐,๐๐๐	สชพ.
๑๗	การวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจรูปแบบการแสดงออกของยีนเพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ภูมิคุ้มกันบำบัด ชนิด Natural Dendritic Cells	๒๐๐,๐๐๐	สชพ.
๑๘	การวิจัยและพัฒนาชุดตรวจการหาสารพันธุกรรมของเซลล์มะเร็งเต้านมในเลือด ในลักษณะ Liquid biopsy	๔๐๐,๐๐๐	สชพ.
๑๙	โครงการศึกษาคุณลักษณะทางเคมีและดีเอ็นเอของรังนกที่มีแหล่งกำเนิดในประเทศไทย	๘๐๐,๐๐๐	สคอ.
๒๐	โครงการผลิตวัสดุอ้างอิงรับรองข้าวโพดปนเปื้อนออฟลาทอกซิน เพื่อถ่ายทอดสมบัติการสอบกลับได้ทางมาตรฐานให้กับห้องปฏิบัติการทดสอบ	๒๐๐,๐๐๐	สคอ.
๒๑	การศึกษาคุณภาพทางเคมีและฟิสิกส์เพื่อจัดทำข้อกำหนดมาตรฐานของช่อดอกเทศเมี่ยงกัญชง	๕๕๐,๐๐๐	ศวก. ๑
๒๒	การตรวจแยกเชื้อ ศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของเชื้อ respiratory syncytial virus (RSV) และการสำรวจทางซีโรโลยีของประชากรกลุ่มเสี่ยงต่อเชื้อ RSV ในประเทศไทย	๓๐๐,๐๐๐	ศวก. ๕
๒๓	โครงการแม่ :การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรคอุจจาระร่วงในตัวอย่างอาหารและน้ำ : การพัฒนาวิธีการตรวจด้วยเทคนิค Real-time PCR และการพัฒนาชุดตรวจแบบรวดเร็วในรูปแบบ immunochromatographic strip test		สวส.
	๑. การประเมินประสิทธิภาพวิธี multiplex real-time PCR สำหรับตรวจเชื้อก่อโรค Vibrio cholerae และ Vibrio parahaemolyticus ที่สร้างสารพิษ ในตัวอย่างอาหารพร้อมบริโภคที่มีอาหารทะเลเป็นส่วนประกอบ	๒๔๐,๖๐๐	สวส.
	๒. การพัฒนาและประเมินความใช้ได้ชุดทดสอบอิมมูโนโครมาโทกราฟีสำหรับเชื้อ Escherichia coli O157 และ Shiga toxins	๕๕๙,๔๐๐	สวส.
๒๔	การประยุกต์ใช้ข้อมูลทางพันธุศาสตร์สำหรับพัฒนาการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ ระบบทางเดินหายใจโดยวิธีทางอณูชีววิทยา	๑,๕๐๐,๐๐๐	สวส.

๑. โครงการการพัฒนานวัตกรรมการควบคุมคุณภาพวัคซีนแบคทีเรียชนิดโพลีแซคคาไรด์

วัตถุประสงค์

๑. ได้วิธี HPAEC-PAD ที่ผ่านการตรวจประเมินความเหมาะสมกับตัวอย่างวัคซีนป้องกันโรคไทฟอยด์ ตรวจปริมาณ Vi polysaccharide สำหรับใช้เป็นวิธีมาตรฐานของภาคปฏิบัติการภาครัฐ
๒. ได้วิธี HPAEC-PAD ที่ผ่านการตรวจประเมินความเหมาะสมกับตัวอย่างวัคซีนป้องกันโรคไข้กาฬหลังแอ่น ตรวจปริมาณ Meningococcal polysaccharide สำหรับใช้เป็นวิธีมาตรฐานของภาคปฏิบัติการภาครัฐ
๓. ได้วิธี ELISA ที่ผ่านการตรวจประเมินความเหมาะสมกับตัวอย่างวัคซีนป้องกันโรคไข้กาฬหลังแอ่น ตรวจเอกลักษณ์ของวัคซีนสำหรับใช้เป็นวิธีมาตรฐานของภาคปฏิบัติการภาครัฐ

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ได้วิธีที่ผ่านการตรวจประเมินความเหมาะสม สมกับตัวอย่างวัคซีนแบคทีเรียชนิดโพลีแซคคาไรด์ สำหรับใช้เป็นวิธีมาตรฐานของภาคปฏิบัติการภาครัฐ	๓ วิธี

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ศึกษาเทคนิควิธีการวิเคราะห์จากวรรณกรรมที่ได้รับการตีพิมพ์ที่เป็นสากล วารสารงานวิจัยต่างๆ และข้อมูลผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาวิธีการวิเคราะห์	ต.ค. - พ.ย. ๒๕๖๔	-
๒	ประเมินและคัดเลือกวิธีการเพื่อเป็นแนวทางวิธีการวิเคราะห์ คัดเลือกตัวอย่าง มาเป็นตัวแทนในการศึกษา พร้อมจัดทำรายงานรายละเอียดวิธีและขั้นตอน การตรวจวิเคราะห์ที่จะนำมาพัฒนา	ต.ค. - พ.ย. ๒๕๖๔	๗๐๐,๐๐๐
๓	จัดหาวัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการตรวจวิเคราะห์ในการทดสอบ	พ.ย. - ธ.ค. ๒๕๖๔	-
๔	หาสภาวะที่เหมาะสมในการตรวจวิเคราะห์ในการทดสอบ	ม.ค. - ก.พ. ๒๕๖๕	-
๕	จัดทำ Method Validation protocol	ก.พ. - มี.ค. ๒๕๖๕	-
๖	ตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด	เม.ย. - ก.ค. ๒๕๖๕	-
๗	รวบรวมผลการศึกษา สรุปผล พร้อมจัดทำ Method validation report	ก.ค. - ส.ค. ๒๕๖๕	-
๘	Method validation report ได้รับการอนุมัติ และมีมาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ส.ค. - ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๗๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววัตถุ

๒. โครงการพัฒนาชุดตรวจวิธี Multiplex PCR และ LAMP สำหรับตรวจหาเชื้อ Salmonella spp. ในอาหารและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ในประเทศไทย

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อ Salmonella spp ด้วยวิธี Multiplex PCR และ LAMP ให้ได้ชุดตรวจยีนจำเพาะต่อเชื้ออย่างแม่นยำและรวดเร็ว ในตัวอย่างอาหารและสิ่งแวดล้อม
๒. เพื่อตรวจสอบสายพันธุ์ของเชื้อ Salmonella spp. ที่เก็บรักษาในศูนย์เก็บรักษาจุลินทรีย์ทางการแพทย์ DMST strains โดยใช้วิธีทางชีวโมเลกุล คือวิธี Multiplex PCR และ LAMP วิธีเพาะเชื้อ และวิธีทางน้ำเหลืองวิทยา
๓. เพื่อนำวิธีที่พัฒนาได้มาทดลองใช้ตรวจหาการแพร่กระจายและการปนเปื้อนในอาหารและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในชุมชนต่าง ๆ ในประเทศไทยเพื่อทราบเงื่อนไขในการใช้วิธีดังกล่าวในการตรวจตัวอย่างอาหารและสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	การตรวจประเมินด้วยวิธี LAMP และ Multiplex PCR ในการตรวจตัวอย่างอาหารสดเบื้องต้น	๑ ต้นแบบ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	เตรียมวัสดุอุปกรณ์ น้ำยาทางชีวโมเลกุล และเอกสารการเก็บตัวอย่างอาหาร น้ำดื่ม น้ำใช้	ต.ค. ๒๕๖๔	๑๒๕,๙๖๐
๒	ตรวจประเมินวิธีและไปเก็บตัวอย่าง อาหารสดในตลาดสด และในห้างสรรพสินค้าที่วางขายโดยไม่ผ่านขบวนการบรรจุหีบห่อ และที่วางขายโดยผ่านขบวนการบรรจุหีบห่อ กลุ่มเนื้อสัตว์ กลุ่มพืชผัก กลุ่มน้ำดื่ม กลุ่มผู้สัมผัสอาหารในเขตจังหวัดทางภาคเหนือ ภาคอีสานและภาคใต้	พ.ย. ๒๕๖๔ - ส.ค. ๒๕๖๕	๖๗,๘๔๐
๓	ตรวจตัวอย่างที่เก็บมาจากในแต่ละภูมิภาคในประเทศไทย ด้วยวิธีเพาะเชื้อ วิธี Multiplex PCR และ LAMP	พ.ย. ๒๕๖๔ - ส.ค. ๒๕๖๕	๕,๖๐๐
๔	เผยแพร่และรายงานผลแก่จังหวัด, ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่รับผิดชอบพื้นที่ ที่เข้าร่วมโครงการ	พ.ค. ๒๕๖๕	-
๕	สรุปผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๕ ส่งรายงานต้นสังกัดและเผยแพร่ผลงาน	ก.ย. ๒๕๖๕	๖๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๒๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

๓. โครงการบูรณาการด้านพิษวิทยา จีโนมิกส์และชีวสารสนเทศเพื่อศึกษาเห็ดพิษ กลุ่มที่มีผลต่อระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ และระบบเมแทบอลิก

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ กลไกการเกิดพิษ และพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์สารพิษในเห็ดพิษกลุ่ม Neurotoxic, Myotoxic และ Metabolic-toxicity ในประเทศไทยสำหรับใช้เป็นตัวอย่างอ้างอิงสายพันธุ์เห็ดพิษที่เป็นปัญหาสาธารณสุขในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ และเป็นฐานข้อมูลอ้างอิงเห็ดพิษสำหรับต่อยอดงานวิจัยด้านเห็ดราวิทยา
๒. เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลดีเอ็นเอ และศึกษาข้อมูลจีโนมส์เพื่อหาเครื่องหมายโมเลกุลจำเพาะของเห็ดพิษกลุ่มใหม่ที่ยังไม่มีการศึกษาในประเทศไทย
๓. เพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพของฐานข้อมูล Mushroom image mathing โดยเทคโนโลยี AI และเผยแพร่ข้อมูลที่ได้จากงานวิจัยลงสู่ชุมชนที่มีปัญหาจากสถานการณ์อาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ด

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ	๑ เรื่อง

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	สำรวจตัวอย่างจากธรรมชาติและรวบรวมตัวอย่างเห็ดที่ส่งมาตรวจวิเคราะห์สารพิษของศูนย์พิษวิทยา	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.ค. ๒๕๖๕	-
๒	สกัด genomic DNA เพิ่มปริมาณ DNA เป้าหมาย วิเคราะห์ข้อมูลดีเอ็นเอ ข้อมูลจีโนมส์ และจัดเก็บฐานข้อมูลทางพันธุกรรม	ก.พ. - ส.ค. ๒๕๖๕	๒๗๐,๕๐๐
๓	การสกัดและวิเคราะห์สารพิษหรือสารชีวพิษของเห็ด	ม.ค. - ส.ค. ๒๕๖๕	๒๐,๐๐๐
๔	การทดสอบวัดความเป็นพิษต่อเซลล์เพาะเลี้ยง		๑๕๐,๐๐๐
๕	การศึกษากลไกการเกิดพิษในระดับโมเลกุล	ม.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๑๕๙,๕๐๐
๖	การวิเคราะห์ข้อมูลความเป็นพิษต่อเซลล์เพาะเลี้ยงและความเป็นพิษต่อเซลล์เพาะเลี้ยง	ม.ค. - ส.ค. ๒๕๖๕	-
๗	จัดทำข้อมูลองค์ความรู้สู่การพัฒนาบบสารสนเทศ	มิ.ย. - ส.ค. ๒๕๖๕	-
๘	จัดเตรียมผลงานเพื่อการตีพิมพ์ผลงานวิจัย	ส.ค. ๒๕๖๕	-
๙	จัดเตรียมผลงานรายงานผลวิจัยรายไตรมาส และจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	ธ.ค. ๒๕๖๔	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๖๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

๔. โครงการผลิตอนุภาคคล้ายซิคุนกุญาไวรัสในเซลล์สัตว์เพื่อการพัฒนาเป็นวัคซีน

วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตอนุภาคคล้ายซิคุนกุญาไวรัสในเซลล์สัตว์โดยใช้เทคนิครีคอมบิแนนท์โปรตีน

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ได้ผลผลิตอนุภาคคล้ายซิคุนกุญาไวรัสในเซลล์สัตว์โดยใช้เทคนิครีคอมบิแนนท์โปรตีน	๑ ชนิด

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	การแยกอนุภาคคล้ายไวรัสจากน้ำเลี้ยงเซลล์	ต.ค. - พ.ย. ๒๕๖๔	๑๐๐,๐๐๐
๒	การวัดการผลิตอนุภาคคล้ายไวรัสของเซลล์ด้วยวิธี Western blot	ธ.ค. ๒๕๖๔	๓๐,๐๐๐
๓	การตรวจอนุภาคคล้ายไวรัสด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน	ม.ค. - มี.ค. ๒๕๖๕	๒๐,๐๐๐
๔	ทดสอบความเป็นแอนติเจนของอนุภาคคล้ายไวรัสด้วยซีรัมผู้ป่วยชาวไทยติดเชื้อซิคุนกุญาไวรัส	เม.ย. - มิ.ย. ๒๕๖๕	๑๕๐,๐๐๐
๕	การผลิตอนุภาคคล้ายซิคุนกุญาไวรัสเพื่อใช้ในการทดสอบต่าง ๆ สำหรับการพัฒนาวัคซีน	ก.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๓๐๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๖๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

๕. โครงการพัฒนาวิธี multiplex real time PCR เพื่อตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรสิส โรคmelioidosis และโรคไข้รากสาดใหญ่ชนิดสครับไทฟัส

วัตถุประสงค์

๑. พัฒนารูปแบบการตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคเลปโตสไปโรสิส โรคmelioidosis และโรคไข้รากสาดใหญ่ชนิดสครับไทฟัส ด้วยเทคนิค multiplex real time PCR
๒. ประเมินวิธี real time PCR ที่พัฒนาขึ้น โดยการทดสอบกับเชื้อมาตรฐาน เพื่อประเมินความไวและความจำเพาะของวิธีที่พัฒนาขึ้น
๓. ทดสอบการตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อจากสิ่งส่งตรวจผู้ป่วยโดยเปรียบเทียบกับผลที่ได้จากวิธีมาตรฐาน

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	วิธี multiplex real time PCR เพื่อตรวจวินิจฉัยโรค leptospirosis, melioidosis และ scrub typhus ที่ผ่านการประเมินทางห้องปฏิบัติการกับเชื้อมาตรฐานและตัวอย่างผู้ป่วย	๑ วิธี

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ขอจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์พร้อมกับประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอเก็บตัวอย่างผู้ป่วย	ต.ค. ๒๕๖๔ - มิ.ย. ๒๕๖๕	๓๐,๐๐๐
๒	พัฒนาวิธี real time PCR - จัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์/น้ำยา - ออกแบบและสังเคราะห์ primer/probe - ทดสอบหาปริมาณน้ำยาและสภาวะที่เหมาะสมสำหรับ real time PCR		๑๕๐,๐๐๐
๓	เพาะเลี้ยงและเตรียมสารพันธุกรรมของเชื้อมาตรฐาน	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.พ. ๒๕๖๕	๓๐,๐๐๐
๔	Method validation หา limit of detection ประเมินค่าความไวและความจำเพาะโดยทดสอบกับเชื้อมาตรฐาน	ก.พ. - ก.ย. ๒๕๖๕	๖๐,๐๐๐
๕	วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล	ก.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๒๗๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

๖. โครงการการพัฒนาวิธีตรวจวิเคราะห์และค้นหาความชุกของโรค Toxoplasmosis และโรคติดเชื้อ Leishmania (Leishmaniasis)

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแจ้งเตือนภัย อธิบายความชุกของการติดเชื้อของโรคท็อกโซพลาสโมซิส และโรคไลชมาเนีย ในพื้นที่ ทำการศึกษา แพทย์สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการประกอบการรักษาโรคได้ถูกต้อง แม่นยำ ทันเวลา
๒. เพื่อพัฒนาชุดตรวจให้บริการตรวจวิเคราะห์และยืนยัน Toxoplasma gondii และ Leishmania spp. และถ่ายทอดสู่ไปยังห้องปฏิบัติการส่วนภูมิภาค

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	วิธีตรวจโรคท็อกโซพลาสโมซิส และโรคไลชมาเนีย	๒ ชนิด

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	จัดทำคำขอพิจารณาโครงการวิจัยจากคณะ กรรมการวิจัย ในคน และคณะกรรมการวิจัยในสัตว์กรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์	ต.ค. - ธ.ค. ๒๕๖๔	-
๒	จัดซื้ออุปกรณ์และวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์	ต.ค. ๒๕๖๔ - มี.ค. ๒๕๖๕	๑๑,๙๐๐
๓	จัดเก็บตัวอย่าง	พ.ย. ๒๕๖๔ - เม.ย. ๒๕๖๕	๓๓,๑๐๐
๔	คัดเลือกและเพาะเลี้ยงเชื้อ พร้อมกับสกัดสารพันธุกรรม	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ส.ค. ๒๕๖๕	๕๐,๐๐๐
๕	พัฒนาวิธีการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการโรคเพื่อตรวจ โรคท็อกโซพลาสโมซิส และโรคไลชมาเนีย		๑๗,๕๐๐
๖	ตรวจหาเชื้อก่อโรค โรคท็อกโซพลาสโมซิส และโรคไลชมาเนียและ จำแนกสายพันธุ์		๑๘๒,๕๐๐
๗	วิเคราะห์ สรุปผล และรายงานผล รวมทั้งเปิดบริการ ทดสอบ	ก.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๕,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๓๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

๗. โครงการวิจัยและพัฒนาปัญญาปัญญาเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อศึกษาคุณภาพทางเคมี-ฟิสิกส์ของวัตถุดิบกัญชาไทย
๒. เพื่อศึกษาทางเภสัชเวชของเครื่องยาและจัดทำตัวอย่างเครื่องยาสมุนไพรอ้างอิง
๓. เพื่อศึกษาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกัญชาและกัญชง ชักนำการสร้างแคลลัสและผลิตสารทุติยภูมิ
๔. เพื่อคัดแยกสายพันธุ์กัญชา และสมุนไพรที่ใช้ในสืบทายาตำรับร่วมกับกัญชา ด้วยเทคนิคดีเอ็นเอบาร์โค้ด
๕. เพื่อตรวจระบุชนิด พัฒนาสายพันธุ์ และขยายพันธุ์กัญชาและกัญชงไทยเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์
๖. เพื่อศึกษาระบบการปลูกต้นกัญชาและกัญชงภายใต้สภาพโรงเรือนแบบปิด
๗. เพื่อศึกษาฤทธิ์ด้านการอักเสบของสารสกัดกัญชาในเซลล์ภูมิคุ้มกันเพาะเลี้ยง
๘. เพื่อศึกษาความเป็นพิษของกัญชา
๙. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสารสกัดกัญชง

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	องค์ความรู้การวิจัยและพัฒนาปัญญาปัญญาเพื่อประโยชน์ทางการแพทย์	๑ เรื่อง

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	การชักนำกัญชาและกัญชงเพื่อให้เกิดการสร้างแคลลัสและผลิตสารทุติยภูมิ	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๘๓,๘๙๖
๒	การตรวจระบุชนิด พัฒนาสายพันธุ์ และขยายพันธุ์กัญชาไทย เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์		๒๙,๙๒๖
๓	การคัดแยกสายพันธุ์กัญชา และสมุนไพรที่ใช้ในสืบทายาตำรับร่วมกับกัญชาด้วยเทคนิคดีเอ็นเอบาร์โค้ด		๕๒,๔๙๗
๔	การศึกษาระบบการปลูกต้นกัญชาและกัญชงภายใต้ระบบโรงเรือนแบบปิด		๒๕,๘๔๓
๕	การตรวจระบุชนิด พัฒนาสายพันธุ์ และขยายพันธุ์กัญชงไทย เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์		๐๖,๑๕๖
๖	การศึกษาพิษวิทยาของกัญชา		๙๗,๔๖๖
๗	การศึกษาฤทธิ์ด้านการอักเสบของสารสกัดกัญชาในเซลล์ภูมิคุ้มกันเพาะเลี้ยง		๖๒,๙๒๒
๘	การศึกษาคุณภาพทางเคมี-ฟิสิกส์ของกัญชาไทย		๑๔๑,๔๒๔
๙	ศึกษาลักษณะทางเภสัชเวชของรากกัญชา		๓๔,๙๕๗
๑๐	พัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสารสกัดกัญชง		๖๙,๙๑๓
๑๑	วิเคราะห์ สรุปผล และจัดทำรายงานความก้าวหน้าโครงการ	ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๒,๕๐๕,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยสมุนไพร

๘. โครงการวิจัยและพัฒนาแอนติบอดีต่ออิมมูโนโกลบูลินมนุษย์ และอิมมูโนโกลบูลินหนู เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบหลักในการผลิตชุดตรวจวินิจฉัยโรคทางภูมิคุ้มกันวิทยา

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาแอนติบอดีที่มีความจำเพาะต่ออิมมูโนโกลบูลินมนุษย์และอิมมูโนโกลบูลินหนู สำหรับนำไปใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตชุดตรวจวินิจฉัยโรค
๒. เพื่อศึกษาคุณสมบัติและความแรงของแอนติบอดีที่พัฒนาได้และนำไปปรับใช้ทดแทนในชุดทดสอบการตรวจวินิจฉัยโรคต่อไป

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	อิมมูโนโกลบูลินโปรตีนลูกผสมของมนุษย์และหนู	๓ ชนิด

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	การสร้างและผลิตอิมมูโนโกลบูลินโปรตีนลูกผสมของมนุษย์และหนูด้วยวิธีพันธุวิศวกรรม เพื่อใช้เป็นอิมมูโนเจนในการฉีดกระตุ้นสัตว์ทดลอง	ต.ค. ๒๕๖๔ - มี.ค. ๒๕๖๕	๓๑๐,๐๐๐
๒	การฉีดกระตุ้นสัตว์ทดลองด้วยอิมมูโนโกลบูลินโปรตีนลูกผสมของมนุษย์และหนู	ก.พ. - พ.ค. ๒๕๖๕	๖๘,๐๐๐
๓	การเตรียมโพลีโคลนอลแอนติบอดีที่จำเพาะต่ออิมมูโนโกลบูลินโปรตีนของหนู	พ.ค. - ก.ค. ๒๕๖๕	๖๑,๐๐๐
๔	การทดสอบความใช้ได้ของโพลีโคลนอลแอนติบอดีที่มีความจำเพาะต่ออิมมูโนโกลบูลินหนูไปใช้ประโยชน์เบื้องต้นด้วยเทคนิค ELISA หรือ Immunochromatography	พ.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๖๑,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๕๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๙. โครงการลายพิมพ์เปปไทด์สำหรับตรวจวินิจฉัยโรคภาวะพร่องไทรอยด์ฮอร์โมน แต่กำเนิด

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อศึกษาความแตกต่างของลายพิมพ์เปปไทด์ (Peptide barcode) จากตัวอย่างกระดาศับเลือดของทารกแรกเกิดที่คลอดก่อนกำหนด (อายุครรภ์น้อยกว่า ๓๖ สัปดาห์) ทารกที่มีน้ำหนักแรกเกิดน้อยกว่า ๒.๕ กิโลกรัม ทารกแฝด เปรียบเทียบกับกลุ่มทารกที่คลอดปกติซึ่งมีผลตรวจยืนยันโรค CHT เป็นบวก (positive) และลบ (negative)
๒. เพื่อสร้างฐานข้อมูลลายพิมพ์เปปไทด์ (Peptide barcode) จากกระดาศับเลือดของกลุ่มทารกแรกเกิดสำหรับประเทศไทย

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ได้วิธีเตรียมเปปไทด์จากกระดาศับเลือดเพื่อตรวจวิเคราะห์ลายพิมพ์เปปไทด์ด้วยเครื่อง MALDI-TOF MS	1 กระบวนการ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	คัดเลือกตัวอย่างกระดาศับเลือดจากคลังตัวอย่างที่ส่งตรวจคัดกรองในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔	ม.ค. - ก.ค. ๒๕๖๕	๑๖๖,๕๐๐
๒	สกัดตัวอย่างและวิเคราะห์ลายพิมพ์มวลเปปไทด์	มิ.ย. - ก.ย. ๒๕๖๕	๔๓๓,๕๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๖๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๑๐. โครงการศึกษาประสิทธิผลของเจลสารสกัดรากทองพันชั่งในการรักษาโรคผิวหนังจากเชื้อรากลุ่มเดอร์มาโตไฟต์

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาประสิทธิผลของเจลสารสกัดรากทองพันชั่งในการรักษาโรคผิวหนังจากเชื้อรากลุ่มเดอร์มาโตไฟต์ บริเวณลำตัว แขน ขา ขาหนีบ และ เท้า ในผู้ป่วย ๓๐ ราย

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ได้เข้ารับเจลสารสกัดรากทองพันชั่งที่ผ่านมาตรฐาน	-

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	เตรียมเจลสารสกัดรากทองพันชั่ง	ต.ค. ๒๕๖๔ - มี.ค. ๒๕๖๕	๖๐,๐๐๐
๒	ตรวจสอบคุณภาพของเจลสารสกัดรากทองพันชั่ง	ธ.ค. ๒๕๖๔ - มี.ค. ๒๕๖๕	๓๕,๐๐๐
๓	เตรียมเอกสารโครงการและขออนุญาตดำเนินการศึกษา ประสิทธิภาพของเจลสารสกัดรากทองพันชั่ง ระดับ Pilot study ในมนุษย์	ต.ค. ๒๕๖๔ - มี.ค. ๒๕๖๕	-
๔	ศึกษาประสิทธิผลของเจลสารสกัดรากทองพันชั่งสำหรับ รักษาโรคผิวหนังจากเชื้อรากลุ่มเดอร์มาโตไฟต์ในผู้ป่วย ระดับ Pilot study (๓๐ ราย)	ก.พ. - ก.ย. ๒๕๖๕	๒๕๕,๐๐๐
๕	สรุปผลการศึกษาประสิทธิผลของเจลสารสกัดรากทองพันชั่งสำหรับรักษาโรคผิวหนังจากเชื้อรากลุ่มเดอร์มาโตไฟต์ในผู้ป่วย ระดับ Pilot study	ก.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๓๕๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๑๑.โครงการวิจัยและพัฒนา Antitoxin ชนิดรีคอมบิแนนท์แอนติบอดีที่ปลาล้างฤทธิ์ Botulinum Neurotoxin A และ B

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาโมโนโคลนอลแอนติบอดีลูกผสม (recombinant monoclonal antibody) ที่ปลาล้างฤทธิ์ สารพิษโบทูลินัม serotype A และ B
๒. เพื่อศึกษาคุณสมบัติและความแรงของโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่พัฒนาขึ้นในหลอดทดลอง
๓. เพื่อศึกษาความปลอดภัยของโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่พัฒนาขึ้นในระดับพรีคลินิก

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	วิธีทดสอบความแรง (potency) ของ antitoxin ในการปลาล้างสารพิษ โบทูลินัมในหลอดทดลอง	๑ วิธี

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	การผลิตและเตรียมแอนติบอดี ลูกผสมให้มีความบริสุทธิ์ สำหรับนำไปใช้ในการ ศึกษาฤทธิ์ในการปลาล้างสารพิษ โบทูลินัม	ต.ค. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	๒๕๐,๐๐๐
๒	พัฒนาวิธีทดสอบความแรง (potency) ของ antitoxin ในการปลาล้างสารพิษโบทูลินัมในหลอดทดลอง	ม.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๗๕๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๑,๐๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๑๒. โครงการศึกษานำร่องการตรวจคัดกรองโรคพันธุกรรมเมตาบอลิกในกลุ่มสารโมเลกุลเล็กสำหรับทารกแรกเกิดของประเทศไทยด้วย Tandem Mass Spectrometry

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์กลุ่มโรคพันธุกรรมเมตาบอลิกในกลุ่มสารโมเลกุลเล็กด้วย tandem mass spectrometry ให้มีประสิทธิภาพรวดเร็วและต้นทุนต่ำ
๒. เพื่อศึกษานำร่องปฏิบัติการการเกิดโรคพันธุกรรมเมตาบอลิกในกลุ่มสารโมเลกุลเล็กในทารกแรกเกิด

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	การตรวจวิเคราะห์กลุ่มโรคพันธุกรรมเมตาบอลิกในกลุ่มสารโมเลกุลเล็กด้วย tandem mass spectrometry จากตัวอย่างกระดาศับเลือด	๒๕,๐๐๐ ตัวอย่าง

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	จัดทำแผนงานโครงการฯ	ต.ค. - ธ.ค. ๒๕๖๔	-
๒	การตรวจวิเคราะห์กลุ่มโรคพันธุกรรมเมตาบอลิกในกลุ่มสารโมเลกุลเล็กด้วย tandem mass spectrometry จากตัวอย่างกระดาศับเลือด	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๙๐๐,๐๐๐
๓	จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน	ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๙๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๑๓.โครงการวิจัยและพัฒนาโมโนโคลนอลแอนติบอดีมนุษย์ที่บล้างฤทธิ์ไวรัส SARS-CoV-2 เพื่อการรักษาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาโมโนโคลนอลแอนติบอดีมนุษย์ที่สามารถบล้างฤทธิ์ไวรัส SARS-CoV-2
๒. เพื่อศึกษาคุณสมบัติการบล้างฤทธิ์ของโมโนโคลนอลแอนติบอดีที่มีต่อไวรัส SARS-CoV-2 ในหลอดทดลอง

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	แอนติบอดีชนิด scFv ที่จำเพาะต่อเชื้อไวรัส SARS-CoV-2	๔ โคลน

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	การเตรียมโปรตีนลูกผสมส่วน Spike (S1) ของไวรัส SARS-CoV-2 สำหรับฉีดกระตุ้นสัตว์ทดลอง	ต.ค. - ธ.ค. ๒๕๖๔	๒๕๐,๐๐๐
๒	การสร้างคลังแอนติบอดีชนิด scFv ที่จำเพาะต่อโปรตีนส่วน Spike (S1) ของไวรัส SARS-CoV-2	ม.ค. - พ.ค. ๒๕๖๕	๖๒๐,๐๐๐
๓	การคัดเลือกแอนติบอดีที่สามารถบล้างฤทธิ์ไวรัส SARS-CoV-2	มิ.ย. - ก.ย. ๒๕๖๕	๑๓๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๑,๐๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๑๔.โครงการวิจัยและพัฒนาการตรวจหาภูมิคุ้มกันที่มีฤทธิ์ยับยั้งไวรัส SARS-CoV-2 ด้วยวิธี pseudovirus neutralization test (pVNT) และ surrogate virus neutralization test (sVNT)

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจหาภูมิคุ้มกันที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อ SARS-CoV-2 ด้วยวิธี pVNT
๒. เพื่อพัฒนาวิธีการตรวจหาภูมิคุ้มกันที่มีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อ SARS-CoV-2 ด้วยวิธี sVNT
๓. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลการทดสอบตัวอย่างซีรัมด้วยวิธี pVNT และ sVNT กับวิธี cVNT

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	วิธีการตรวจหาภูมิคุ้มกันที่มีฤทธิ์ยับยั้งไวรัส SARS-CoV-2	๒ วิธี

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	การประเมินคุณภาพวิธี sVNT เปรียบเทียบกับวิธี cVNT	ต.ค. - พ.ย. ๒๕๖๔	๑๐๐,๐๐๐
๒	โคลนยีน spike ของเชื้อ SARS-CoV-2 เข้าสู่พลาสมิดและนำเข้าสู่เซลล์ HEK เพื่อการผลิต pseudovirus ที่ express โปรตีน spike และเตรียม pseudovirus ให้บริสุทธิ์	ต.ค. ๒๕๖๔ - มี.ค. ๒๕๖๕	๑๐๐,๐๐๐
๓	ทดสอบหาปริมาณ pseudovirus	พ.ย. ๒๕๖๔ - ก.พ. ๒๕๖๕	๑๐๐,๐๐๐
๔	หาสภาวะที่เหมาะสมในการทดสอบ pVNT assay	ธ.ค. ๒๕๖๔ - มี.ค. ๒๕๖๕	๑๐๐,๐๐๐
๕	ทดสอบแอนติบอดีชนิด NTA กับตัวอย่างซีรัมหรือพลาสมาด้วยวิธี pVNT เปรียบเทียบกับวิธี cVNT	ก.พ. - พ.ค. ๒๕๖๕	๒๐๐,๐๐๐
๖	ผลิต recombinant protein RBD และ ACE-2 และทดสอบหาปริมาณโปรตีน RBD และ ACE-2 สำหรับใช้ในวิธี sVNT	มี.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๑๐๐,๐๐๐
๗	ผลิต pseudovirus และทดสอบหาปริมาณ และเพาะเลี้ยง stable cell line HEK/ACE-2 สำหรับใช้ในวิธี pVNT		๑๐๐,๐๐๐
๘	ทดสอบตัวอย่างซีรัมด้วยวิธี pVNT และ sVNT เปรียบเทียบกับวิธี cVNT โดยใช้ตัวอย่างซีรัมของผู้ติดเชื้อไวรัส SAR-CoV-2 ซีรัมควบคุมผลลบ และทดสอบปฏิกิริยาข้ามกับซีรัมโรคอื่น ๆ	พ.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๒๐๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๑,๐๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๑๕.โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการเตรียมและตรวจสอบคุณสมบัติผลิตภัณฑ์
Extracellular vesicle ชนิด Exosome จากเซลล์ต้นกำเนิดชนิด
Mesenchymal stem cell (MSC derived-exosome) เพื่อใช้ในการศึกษา
วิจัยทางคลินิก

วัตถุประสงค์

พัฒนาวิธีการเตรียมและการตรวจสอบคุณสมบัติผลิตภัณฑ์ Extracellular vesicle ชนิด exosome
ที่ได้จากเซลล์ต้นกำเนิดชนิด Mesenchymal stem cell (MSC derived-exosome)

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	๑ เรื่อง

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	การวางแผน จัดทำแผนปฏิบัติการ/ แต่งตั้งคณะทำงาน/ ประสานหน่วยงานร่วมวิจัย	ม.ค. ๒๕๖๕	-
๒	การพิจารณาปัจจัยนำเข้า		-
๓	เตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการ ระบบรับส่งตัวอย่าง และเตรียมวัสดุควบคุมคุณภาพ		-
๔	ทำการศึกษาวิจัยในห้องปฏิบัติการและการศึกษา วิจัยทางคลินิก - พัฒนาการเตรียมโดยทำการเพาะเลี้ยงเซลล์ต้นกำเนิด ชนิด MSC ในอาหารเลี้ยงเซลล์ที่เหมาะสม - ศึกษาวิธีการแยก Exosome โดยการนำ conditioned medium - ศึกษาวิธีการ Purification ด้วยเทคนิค tangential Flow Filtration โดยทำการ Optimization Pore size ที่เหมาะสม	ม.ค. - ก.ค. ๒๕๖๕	๓๒๕,๐๐๐
๕	การตรวจสอบความถูกต้องการออกแบบและพัฒนา (Validate)	ส.ค. ๒๕๖๕	-
๖	สรุปผลการดำเนินงานปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ สำหรับพัฒนาการศึกษาวิจัยในปีต่อไป	ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๓๒๕,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

**๑๖.โครงการพัฒนารีคอมบิแนนท์โปรตีน NS1 ของเชื้อไวรัสเดงกีสายพันธุ์ ๑ - ๔
เพื่อใช้ในการทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อไวรัสเดงกี**

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อผลิตโปรตีน NS1 ของเชื้อไวรัสเดงกีสายพันธุ์ ๑ - ๔ ด้วยเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม
๒. เพื่อพัฒนาการนำรีคอมบิแนนท์โปรตีน NS1 มาใช้สำหรับเตรียมวัสดุทดสอบความชำนาญการตรวจการติดเชื้อไวรัสเดงกีทางภูมิคุ้มกันวิทยา

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	รีคอมบิแนนท์โปรตีน NS1 ของไวรัสเดงกี	๔ สายพันธุ์

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	การสร้าง recombinant vectors สำหรับผลิตรีคอมบิแนนท์โปรตีน NS1 ของเชื้อไวรัสเดงกีสายพันธุ์ ๑ - ๔	ต.ค. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	๒๐๐,๐๐๐
๒	การผลิตรีคอมบิแนนท์โปรตีน NS1	ม.ค. - มี.ย. ๒๕๖๕	๔๙๖,๐๐๐
๓	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (lyophilization) รีคอมบิแนนท์โปรตีน NS1	พ.ค. - ส.ค. ๒๕๖๕	๕๔,๐๐๐
๔	พัฒนาระบบการควบคุมคุณภาพรีคอมบิแนนท์โปรตีน NS1	มี.ย. - ก.ย. ๒๕๖๕	๕๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๘๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๑๗.โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีตรวจรูปแบบการแสดงออกของยีนเพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ภูมิคุ้มกันบำบัด ชนิด Natural Dendritic Cells

วัตถุประสงค์

๑. วิจัยและพัฒนาวิธีตรวจรูปแบบการแสดงออกของยีน (Gene expression profiling) เพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ภูมิคุ้มกันบำบัดชนิด Natural Dendritic Cells เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรักษาผู้ป่วยมะเร็งเต้านม
๒. เพื่อพัฒนานวัตกรรมการบริการการตรวจรูปแบบการแสดงออกของยีน (Gene expression profiling) ในการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	คำเป้าหมาย
๑	ต้นแบบวิธีการตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพโดยตรวจสอบรูปแบบการแสดงออกของยีน Natural Dendritic cell	๑ ต้นแบบ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	จัดทำแผนปฏิบัติการ/แต่งตั้งคณะทำงาน	มี.ค. ๒๕๖๕	-
๒	การพิจารณาปัจจัยนำเข้า		-
๓	ประชุมคณะทำงาน	ธ.ค. ๒๕๖๔ มี.ค. ๒๕๖๕ มิ.ย. ๒๕๖๕ ก.ย. ๒๕๖๕	-
๔	เตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการ	มี.ค. - เม.ย. ๒๕๖๕	-
๕	ดำเนินการพัฒนาต้นแบบวิธีการตรวจสอบรูปแบบการแสดงออกของยีน Natural Dendritic cell เป็นการหา ยีนที่สำคัญ ซึ่งประกอบด้วย กลุ่มยีนดังนี้คือกลุ่มยีน Immune, Dendritic cell, Conventional Dendritic cell, immature Dendritic cell, Activated Dendritic cell, Plasmacytoid Dendritic cell (pDC) และ Housekeeping gene จำนวน ๔๐ ยีน โดยใช้เทคนิค Digital Molecular Barcoding จากนั้น นำนำไปตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ (Analytical Validation)	ต.ค. - ธ.ค. ๒๕๖๔ มี.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๒๐๐,๐๐๐

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๖	ทวนสอบการออกแบบและพัฒนา/รายงาน M-SIIS	ธ.ค. ๒๕๖๔ มี.ค. ๒๕๖๕ มี.ย. ๒๕๖๕ ก.ย. ๒๕๖๕	-
๗	การทวนสอบการออกแบบและพัฒนา (Verify)	มี.ค. ๒๕๖๕ ก.ย. ๒๕๖๕	-
๘	การตรวจสอบความถูกต้องการออกแบบและพัฒนา (Validate)	ธ.ค. ๒๕๖๔	-
๙	สรุปผลการดำเนินงานปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ สำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป		-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๒๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๑๘. โครงการวิจัยและพัฒนาชุดตรวจการหาสารพันธุกรรมของเซลล์มะเร็งเต้านม ในเลือดในลักษณะ Liquid biopsy

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาชุดตรวจหาสารพันธุกรรมมะเร็งเต้านมในเลือด ในลักษณะ Liquid biopsy ที่มีความถูกต้องแม่นยำ และน่าเชื่อถือ เพื่อประยุกต์ใช้ในการตรวจวินิจฉัยความผิดปกติด้านพันธุกรรม

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ชุดตรวจหาสารพันธุกรรมในเลือด	๑ ผลิตภัณฑ์ใหม่

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	แต่งตั้งคณะทำงาน/จัดทำแผนปฏิบัติการ/ประสาน หน่วยงานร่วมวิจัย พิจารณาปัจจัยนำเข้า จัดประชุม คณะทำงาน และทวนสอบกระบวนการออกแบบ พัฒนา ก่อนเริ่มการวิจัย	ม.ค. ๒๕๖๕	-
๒	ดำเนินงานทางห้องปฏิบัติการ ประกอบด้วย ๒.๑ การพัฒนาชุดตรวจการหาสารพันธุกรรมของเซลล์มะเร็ง เต้านมในลักษณะ Liquid biopsy แบบ In house protocol ในการตรวจหาปริมาณ miRNA เป็นการตรวจสอบความ ถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ (Analytical Validation) ของ กลุ่ม miRNA ที่สังเคราะห์ขึ้น โดยตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา เป็นตัวอย่างจากผู้ป่วยมะเร็งเต้านมอย่างน้อย ๑๐ คน และตัวอย่างจากเลือดคนปกติ อย่างน้อย ๑๐ คน	ต.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๒๐๐,๐๐๐
	๒.๒ การพัฒนาชุดตรวจหาสารพันธุกรรมของเซลล์มะเร็ง เต้านมในลักษณะ Liquid biopsy แบบ In house protocol ในการตรวจหาการแสดงออกของยีน (Gene Expression) เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ (Analytical Validation) ของกลุ่มยีนที่ ที่สังเคราะห์ขึ้น โดยตัวอย่างที่ ใช้ในการศึกษาเป็นตัวอย่างจากผู้ป่วยมะเร็งเต้านมอย่าง น้อย ๑๐ คน และตัวอย่างจากเลือดคนปกติ อย่างน้อย ๓๐ คน		๒๐๐,๐๐๐
๓	ทวนสอบการออกแบบและพัฒนา/รายงาน M-SIIS		-
๔	การควบคุมการออกแบบและพัฒนา	มี.ค., มี.ย. ๒๕๖๕	-
๕	การตรวจสอบความถูกต้องการ ออกแบบและพัฒนา (Validate) และสรุปผลการดำเนินงาน	ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๔๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

๑๙. โครงการศึกษาคุณลักษณะทางเคมีและดีเอ็นเอของรังนกที่มีแหล่งกำเนิดในประเทศไทย

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อตรวจเอกลักษณ์ Infrared Spectrum และดีเอ็นเอ ของรังนกนางแอ่นที่มีแหล่งกำเนิดในประเทศไทย ทั้งรังนกดิบและรังนกที่ผ่านกระบวนการล้างทำความสะอาด
๒. เพื่อพัฒนาและทดสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์กรดไขมัน กรดไขมันอิสระ และกลูโคซามีน ซึ่งเป็นสารออกฤทธิ์ ทางชีวภาพในรังนก
๓. เพื่อตรวจวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพมี กรดไขมันอิสระ กรดไขมันอิสระ และกลูโคซามีน สารอาหารและคุณสมบัติทางกายภาพ มี โปรตีน ไขมัน คาร์โบไฮเดรต เกลือ และความชื้น
๔. เพื่อตรวจวิเคราะห์สารปนเปื้อนที่เป็นข้อกำหนดตามกฎหมาย คือ ไนเตรต และไนไตรท์
๕. เพื่อรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ สังเคราะห์ และจัดทำรายงานเผยแพร่

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ข้อมูลเอกลักษณ์และคุณภาพของรังนกที่มีแหล่ง กำเนิดในประเทศไทย	๑ เรื่อง

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ศึกษากระบวนการเก็บเกี่ยว แหล่งผลิต ช่วงเวลาของการเก็บเกี่ยว รวมทั้งข้อมูลต่าง ๆ จากเอกสารอ้างอิง แผนการดำเนินงาน กำหนดแหล่งเก็บ และรวบรวมตัวอย่าง	ต.ค. - ธ.ค. ๒๕๖๔	-
๒	จัดหาสารมาตรฐาน วัสดุอ้างอิงรับรอง วัสดุวิทยาศาสตร์ และสารเคมี เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์	ม.ค. - มี.ย. ๒๕๖๕	๑๖๘,๐๖๐
๓	พัฒนาและตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ กรดไขมันอิสระ และกลูโคซามีนในรังนก	ม.ค. - พ.ค. ๒๕๖๕	-
๔	เก็บตัวอย่างรังนกดิบจากแหล่งผลิตและจำหน่ายจำนวน ๗๐ ตัวอย่าง ตรวจวิธีวิเคราะห์ Infrared Spectrum ดีเอ็นเอ ความชื้น โปรตีน เกลือ ไขมัน และคาร์โบไฮเดรต กรดไขมันอิสระ ไนไตรท์ และไนเตรต	ม.ค. - มี.ย. ๒๕๖๕	๖๓๑,๙๔๐
๕	รวบรวม วิเคราะห์ สรุปผล และจัดทำรายงาน	ส.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๘๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

๒๐.โครงการผลิตวัสดุอ้างอิงรับรองข้าวโพดปนเปื้อนออฟลาทอกซิน เพื่อถ่ายทอด สมบัติการสอกลับได้ทางมาตรวิทยาให้กับห้องปฏิบัติการทดสอบ

วัตถุประสงค์

พัฒนาวิธีตรวจวิเคราะห์หาชนิดข้าวโพดและถั่วเหลืองดัดแปรพันธุกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมให้มีความสามารถรองรับการตรวจวิเคราะห์พืชดัดแปรพันธุกรรมให้ครอบคลุมทุกสายพันธุ์ที่ระบุตามประกาศคณะกรรมการอาหารและยาฉบับใหม่เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตดัดแปรพันธุกรรมที่ผ่านการประเมินความปลอดภัยแล้ว

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ได้ certified refence material	๑ ชนิดสาร

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการวิจัย	ต.ค. - พ.ย. ๒๕๖๔	๖๕,๐๐๐
๒	จัดหาและทดสอบตัวอย่างข้าวโพดเบื้องต้นก่อนนำมาใช้เตรียมวัสดุอ้างอิงและตรวจสอบคุณภาพสารมาตรฐานและสารเคมี	พ.ย. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	๓,๒๐๐
๓	การเตรียมวัสดุอ้างอิงและการทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกัน (homogeneity test)	ม.ค. - ก.พ. ๒๕๖๕	๑๐๙,๘๐๐
๔	ตรวจวิเคราะห์วัสดุอ้างอิงที่ผลิตขึ้นโดยวิธี IDMS	ก.พ. - พ.ค. ๒๕๖๕	-
๕	จัดแผนทดสอบความชำนาญ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของวัสดุอ้างอิง	ก.พ. - มี.ย. ๒๕๖๕	๒๒,๐๐๐
๖	รวบรวม วิเคราะห์ สรุปผล จัดทำรายงานและจัดเตรียมบทความวิชาการเพื่อเผยแพร่	ก.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๒๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

๒๑.โครงการศึกษาคุณภาพทางเคมีและฟิสิกส์เพื่อจัดทำข้อกำหนดมาตรฐาน ของช่อดอกเพศเมียกัญชง

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาคุณสมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ของกัญชงเพื่อจัดทำโมโนกราฟช่อดอกเพศเมียกัญชงในตำรา
มาตรฐานยาสมุนไพรไทยของประเทศไทย

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ข้อมูลนำเข้าสำหรับจัดทำโมโนกราฟช่อดอกเพศเมียกัญชงในตำรามาตรฐาน ยาสมุนไพรไทยของประเทศไทยด้านข้อกำหนดและมาตรฐานกัญชง	๑ เรื่อง

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	วางแผนการศึกษา รวบรวมข้อมูลและทบทวนวรรณกรรม ที่เกี่ยวข้อง	ต.ค. - ธ.ค. ๒๕๖๔	-
๒	ขออนุญาตผลิตและครอบครองยาเสพติดให้โทษประเภท ๕ เฉพาะเฮมพ์ จัดเตรียมความพร้อม ของห้องปฏิบัติการ		-
๓	จัดหาตัวอย่างวัตถุดิบที่จะใช้ในการทดสอบอย่างน้อย ๑๒ แหล่งตัวอย่าง	พ.ย. ๒๕๖๔ - ก.พ. ๒๕๖๕	๓๐,๐๐๐
๔	ตรวจสอบทางเภสัชเวท ได้แก่ การตรวจสอบ transverse section และ powdered drug รวมถึงการจัดทำ herbarium specimens	ม.ค. - ส.ค. ๒๕๖๕	๑๓๒,๐๐๐
๕	ตรวจสอบทางเคมี-ฟิสิกส์ และอื่นๆ ได้แก่ การตรวจสอบ กลุ่มสารประกอบทางเคมี โดยใช้ปฏิกิริยาการเกิดสี การตรวจสอบโดยใช้ TLC รวมถึงการตรวจสอบอื่น ๆ ได้แก่ การหาปริมาณสิ่งแปลกปลอม การหาปริมาณสาร ระเหยหลังอบแห้ง การหาปริมาณเถ้ารวมและเถ้าไม่ ละลายในกรด การหาปริมาณสารสกัดในน้ำและเอทานอล		๓๘๓,๐๐๐
๖	ประเมินผลการวิจัย สรุปการวิจัยและจัดทำรายงาน	ก.ย. ๒๕๖๕	๕,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๕๕๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ เชียงใหม่

๒๒. โครงการตรวจแยกเชื้อ ศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของเชื้อ respiratory syncytial virus (RSV) และการสำรวจทางซีโรโลยีของประชากรกลุ่มเสี่ยงต่อเชื้อ RSV ในประเทศไทย

วัตถุประสงค์

๑. ศึกษาข้อมูลของสายพันธุ์ของเชื้อ RSV และข้อมูลของภูมิคุ้มกันต่อเชื้อ RSV ของกลุ่มเสี่ยงที่ครอบคลุมในทุกภูมิภาค เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการประเมินความเสี่ยง และการนำวัคซีนมาใช้ในประเทศไทย
๒. สร้างเครือข่ายห้องปฏิบัติการสำหรับการตรวจและเฝ้าระวังโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากเชื้อ RSV ในทุกภูมิภาคของประเทศไทย
๓. จัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจหา neutralizing antibody ต่อเชื้อ RSV ด้วยวิธี focus reduction neutralization test (FRNT) เพื่อรองรับการประเมินและทดสอบประสิทธิภาพวัคซีนเชื้อ RSV

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	จำนวนองค์ความรู้งานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่นำไปใช้ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาทางสุขภาพ	๑ รายการ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	สังเคราะห์ primer และ probe สำหรับการตรวจเชื้อ RSV	ต.ค. - พ.ย. ๒๕๖๔	๑๐๐,๐๐๐
๒	จัดส่งน้ำยาพร้อมทั้งถ่ายทอดเทคนิคการตรวจเชื้อ RSV ด้วยวิธี multiplex real time RT-PCR ให้แก่ ศวก.ทั้ง ๔ แห่ง	พ.ย. ๒๕๖๔	๒๕๐,๐๐๐
๓	ผู้ร่วมวิจัยเริ่มดำเนินการเก็บตัวอย่าง และทดสอบตัวอย่าง ด้วยวิธี multiplex real time RT-PCR	พ.ย. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	-
๔	ผู้ร่วมวิจัยจัดส่งตัวอย่างที่ให้ผลบวกเพื่อแยกเชื้อไวรัส	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ส.ค. ๒๕๖๕	-
๕	ดำเนินการแยกเชื้อไวรัสจากตัวอย่าง	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	๑๐๐,๐๐๐
๖	ดำเนินการตรวจหาลำดับสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสที่แยกได้	ก.พ., พ.ค., ส.ค. ๒๕๖๕	๗๐,๐๐๐
๗	จัดเตรียมเซลล์ ไวรัสและน้ำยาที่เกี่ยวข้องกับการตรวจหา NT antibody ด้วยวิธี FRNT	ต.ค. - พ.ย. ๒๕๖๔	๑๐๐,๐๐๐
๘	เปรียบเทียบวิธีการตรวจหา NT antibody ด้วยวิธี FRNT กับ PRNT	พ.ย. - ธ.ค. ๒๕๖๔	๕๐,๐๐๐
๙	ดำเนินการทดสอบซีรัมที่ได้มาด้วยวิธี FRNT	ธ.ค. ๒๕๖๔ - ก.ย. ๒๕๖๕	-
๑๐	นำตัวอย่างซีรัมที่ได้มาจากผู้ป่วยที่มีผล real time RT-PCR บวกมาทดสอบด้วยวิธี ELISA	เม.ย., ก.ย. ๒๕๖๕	๓๐,๐๐๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๗๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๕ สมุทรสงคราม

๒๓. โครงการแม่ : การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรคอุจจาระ
ร่วงในตัวอย่างอาหารและน้ำ : การพัฒนาวิธีการตรวจด้วยเทคนิค Real-time PCR
และการพัฒนาชุดตรวจแบบรวดเร็วในรูปแบบ immunochromatographic strip test

๒๓.๑ การประเมินประสิทธิภาพวิธี multiplex real-time PCR สำหรับตรวจเชื้อก่อโรค Vibrio cholerae และ Vibrio parahaemolyticus ที่สร้างสารพิษ ในตัวอย่างอาหารพร้อมบริโภคมื้อที่มีอาหารทะเลเป็นส่วนประกอบ

วัตถุประสงค์

เพื่อประเมินประสิทธิภาพและความเป็นไปได้ของวิธี multiplex real-time PCR ที่ได้พัฒนาขึ้น สำหรับตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรค V. cholerae และ V. parahaemolyticus ที่สร้างสารพิษในตัวอย่างอาหาร พร้อมบริโภคมื้อที่มีอาหารทะเลเป็นส่วนประกอบ

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ได้วิธีการ Multiplex Real-Time PCR สำหรับตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรค Vibrio cholerae และ Vibrio parahaemolyticus ที่สร้างสารพิษใน ตัวอย่างอาหารพร้อมบริโภคมื้อที่มีอาหารทะเลเป็นส่วนประกอบ	๑ ต้นแบบ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	ตัวอย่างอาหาร ๑.๑ อาหารทะเลที่บริโภคดิบ เช่น หอยนางรม ซาซิมิ (raw ready-to-eat) จำนวน ๓๐ ตัวอย่าง ๑.๒ อาหารที่มีส่วนประกอบของอาหารทะเลปรุงสุก เช่น ซูชิ หนั้ทะเล ยำทะเล (cooked ready-to-eat) จำนวน ๓๐ ตัวอย่าง ๑.๓ หอยดอง (fermented ready-to-eat) จำนวน ๓๐ ตัวอย่าง เก็บตัวอย่างละ ๑๐๐ - ๒๐๐ กรัม	พ.ย. ๒๕๖๔ - พ.ค. ๒๕๖๕	๒๖,๐๐๐
๒	เตรียมตัวอย่างอาหารเพาะแยกเชื้อและทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี		๕๕,๖๐๐
๓	นำเชื้อ V.cholerae และ V. parahaemolyticus ที่เพาะแยกได้มาตรวจหา toxin genes ด้วยวิธี conventional PCR	พ.ย. ๒๕๖๔ - มิ.ย. ๒๕๖๕	๑๙,๘๐๐
๔	สกัดดีเอ็นเอจากตัวอย่างอาหาร และตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรค V. cholerae และ V.parahaemolyticus ที่สร้างสารพิษ ด้วยวิธี Multiplex Real-Time PCR	พ.ย. ๒๕๖๔ - ก.ค. ๒๕๖๕	๑๓๙,๒๐๐
๕	วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลการประเมินวิธี	มิ.ย. - ส.ค. ๒๕๖๕	-
๖	จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	ส.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๒๔๐,๖๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

๒๓.๒ การพัฒนาและประเมินความใช้ได้ชุดทดสอบอิมมูโนโครมาโทกราฟีสำหรับเชื้อ Escherichia coli O157 และ Shiga toxins

วัตถุประสงค์

พัฒนาชุดทดสอบเพื่อตรวจวิเคราะห์เชื้อ Escherichia coli O๑๕๗ และ Shiga toxins

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ชุดทดสอบอย่างง่ายสำหรับการทดสอบการปนเปื้อนเชื้อ Escherichia coli O157 และ Shiga toxins	๑ ต้นแบบ

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	การพัฒนาชุดทดสอบและประเมินความใช้ได้ระดับห้องปฏิบัติการ	ม.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	๔๓๐,๓๕๘
๒	การผลิตแอนติบอดี	ต.ค. ๒๕๖๔ - มี.ค. ๒๕๖๕	๑๒๙,๐๔๒
๓	สรุปผล และจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	ส.ค. - ก.ย. ๒๕๖๕	-
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๕๕๙,๔๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

๒๔. โครงการประยุกต์ใช้ข้อมูลทางพันธุศาสตร์สำหรับพัฒนาการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ ระบบทางเดินหายใจโดยวิธีทางอณูชีววิทยา

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อศึกษาข้อมูลพันธุกรรม (genome) ของเชื้อจุลชีพที่พบในผู้ป่วยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม และนำมาประยุกต์ใช้เป็นฐานข้อมูลอ้างอิงด้านด้านสาธารณสุขของประเทศและ/หรือฐานข้อมูลระดับนานาชาติ
๒. เพื่อพัฒนาวิธีตรวจวินิจฉัยและนวัตกรรมการตรวจหาเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจแบบ Point-of-care testing (PoCT) และการตรวจในห้องปฏิบัติการ

ตัวชี้วัด

ลำดับ	รายการ	ค่าเป้าหมาย
๑	ชุดข้อมูลผลการตรวจตัวอย่างผู้ป่วยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ	๑ ชุด

กิจกรรม

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ (บาท)
๑	จัดทำและยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อรับพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคน	ต.ค. ๒๕๖๔ - ม.ค. ๒๕๖๕	๔๐,๔๔๐
๒	เก็บตัวอย่างผู้ป่วยโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ และตรวจทางห้องปฏิบัติการ	ก.พ. - ก.ย. ๒๕๖๕	๑,๔๕๙,๕๖๐
งบประมาณรวมทั้งสิ้น			๑,๕๐๐,๐๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ภาคผนวก



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ต้องรองอธิบดี
เลขที่ 4096 เวลา 15.38
รับวันที่ 08 ต.ค. 2564
เสร็จวันที่ 11 ต.ค. 2564

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
รับที่ 15908
วันที่รับ 08 ต.ค. 2564 เวลา 15.31
วันที่ส่ง 08 ต.ค. 2564 เวลา 15.32

ส่วนราชการ กองแผนงานและวิชาการ ฝ่ายงบประมาณและโครงการ โทร. ๙๙๐๔๗ โทรสาร ๐ ๒๕๘๙ ๙๘๖๘

ที่ สธ ๐๖๐๔.๐๒.๑/๑๕๐๓

วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ความเป็นมา

ตามที่พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๘ ตอนที่ ๖๒ ก (๒๐ กันยายน ๒๕๖๔) ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมทั้งสิ้น ๑,๒๓๙.๑๒๐๙ ล้านบาท (หนึ่งพันสองร้อยสามสิบเก้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน) (เอกสารแนบ ๑) นั้น

ข้อพิจารณา

ในการนี้ เพื่อให้การบริหารงบประมาณของหน่วยงานภายใต้สังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล กองแผนงานและวิชาการจึงขออนุมัติจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมทั้งสิ้น ๑,๒๓๙.๑๒๐๙ ล้านบาท (หนึ่งพันสองร้อยสามสิบเก้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน) ดังต่อไปนี้

๑. งบบุคลากร จำนวน ๕๗๘.๙๑๔๐ ล้านบาท (เอกสารแนบ ๒)
๒. งบดำเนินงาน จำนวน ๑๖๑.๗๓๘๕ ล้านบาท (เอกสารแนบ ๒, ๓, ๔, ๕)
 - รายจ่ายประจำ รายจ่ายขั้นต่ำที่จำเป็น/รายจ่ายผูกพัน/ประกันสังคม/สาธารณูปโภค จำนวน ๕๗.๗๘๘๙ ล้านบาท
 - รายจ่ายดำเนินงาน เงินงบประมาณ จำนวน ๓๙.๙๐๐๐ ล้านบาท
 - ค่าจ้างเหมาส่วนกลาง จำนวน ๒๙.๐๐๐๐ ล้านบาท
 - ประชาสัมพันธ์ จำนวน ๕.๐๐๐๐ ล้านบาท
 - งบนโยบาย จำนวน ๒๕.๐๓๙๖ ล้านบาท
 - งบพัฒนาบุคลากร จำนวน ๕.๐๐๐๐ ล้านบาท
๓. งบเงินอุดหนุน (เงินอุดหนุนทั่วไป) จำนวน ๐.๙๒๐๔ ล้านบาท (เอกสารแนบ ๒)
๔. งบลงทุน จำนวน ๓๗๐.๗๑๕๑ ล้านบาท (เอกสารแนบ ๖)
 - ค่าครุภัณฑ์ จำนวน ๓๐๗.๙๙๐๒ ล้านบาท
 - ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง จำนวน ๖๒.๗๒๔๙ ล้านบาท

ทั้งนี้ โครงการบูรณาการ/โครงการสำคัญ จำนวนทั้งสิ้น ๑๒๖.๘๓๒๙ ล้านบาท โดยแบ่งเป็นงบดำเนินงาน จำนวน ๗๔.๓๒๘๐ ล้านบาท และงบรายจ่ายอื่น จำนวน ๕๒.๕๐๔๙ ล้านบาท อยู่ระหว่างพิจารณาจัดสรร

ข้อเสนอ...

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ รวมทั้งสิ้น ๑,๒๓๙.๑๒๐๙ ล้านบาท (หนึ่งพันสองร้อยสามสิบเก้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน)
๒. มอบฝ่ายคลังดำเนินการต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

[Signature]

(นางสาวนันทวรรณ เมฆา)

ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ



① I_0

(นายปิยะ ศิริลักษณ์)

รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

1 1 6A 2564

Q - answer

$$-2\pi\omega LE\alpha\Omega, \quad \chi_2,$$

40

॥ ०२० ६५.

(นายสุรภกิจ ศิริลักษณ์)

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

2/11 99 77.26

นางสาวนันทวรรณ เมฆา

ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ

Ernst Heinrich Haeckel

สรุปวงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำแนกงบรายจ่าย
แผนงานบุคลากร แผนงานพื้นฐาน แผนงานยุทธศาสตร์ แผนงานบูรณาการ

หน่วย : ล้านบาท

แผนงาน	แผนบุคลากร ภาครัฐ	แผนงานพื้นฐานด้าน การพัฒนาและ เสริมสร้างศักยภาพ ทรัพยากรมนุษย์	แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างให้คนมีสุขภาวะที่ดี						แผนงานบูรณาการ ป้องกัน ปราบปราม และบำบัดรักษาผู้ ติดยาเสพติด	แผนงานบูรณาการ การอุตสาหกรรม และบริการแห่ง อนาคต	รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น
ผลผลิต	รายการค่าใช้จ่าย บุคลากรภาครัฐ พัฒนาด้าน สาธารณสุข และ สร้างเสริมสุขภาพ เชิงรุก	ผลผลิต เป็นหน่วยงาน กลางในการกำหนด มาตรฐานและพัฒนา ศักยภาพทาง ห้องปฏิบัติการของ ประเทศและภูมิภาค เอเชีย	โครงการพัฒนา ศักยภาพด้าน วิทยาศาสตร์ การแพทย์ในการ วินิจฉัยและป้องกัน โรคเพื่อความ มั่นคงด้านสุขภาพ	โครงการเพิ่ม ศักยภาพ ห้องปฏิบัติการเพื่อ รองรับ โรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำ	โครงการพัฒนา กัญชาทาง การแพทย์	โครงการพัฒนาและ ยกระดับผลิตภัณฑ์ สมุนไพรเพื่อสุขภาพ ในพื้นที่ระเบียง เศรษฐกิจภาคใต้ อย่างยั่งยืน (SEC)	โครงการพัฒนา มาตรฐานอุตสาหกรรม การผลิตยา Biopharmaceuticals และยาจากสมุนไพร	รวม	โครงการสนับสนุน การแก้ไขปัญห ผู้เสพยาเสพติด การควบคุมด้วยยา และสารเคมีทาง ห้องปฏิบัติการ	โครงการพัฒนา โครงสร้าง พื้นฐานด้าน คุณภาพและการ ตรวจสอบ ทางการแพทย์	
งบรายจ่าย											
1. งบบุคลากร	578.9140										578.9140
2. งบดำเนินงาน	12.0716	87.7553	98.2718	12.8387	6.8404	4.2987	11.4900	133.7396		2.5000	236.0665
3. งบลงทุน		60.3623	219.1578	3.8995	4.2100	21.1605	4.3400	252.7678	41.5350	16.0500	370.7151
4. งบอุดหนุน (เงินอุดหนุนทั่วไป)		0.9204									0.9204
5. งบรายจ่ายอื่น									52.5049		52.5049
รวมทั้งสิ้น	590.9856	149.0380	317.4296	16.7382	11.0504	25.4592	15.8300	386.5074	94.0399	18.5500	1,239.1209

DN

สรุปวงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวนงบรายจ่าย
แผนงานบุคลากร แผนงานพื้นฐาน แผนงานยุทธศาสตร์ แผนงานบูรณาการ

กรณีศึกษา: การแพทย์

หน่วย : ล้านบาท

งบรายจ่าย-รายการ	แผนบุคลากร	แผนงานพื้นฐาน	แผนงานยุทธศาสตร์						โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนากำลังคนสุขภาพ
------------------	------------	---------------	------------------	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2.4

[illegible]

ฝ่ายงบประมาณและโครงการ กองแผนงานและวิชาการ

Qm

หมายเหตุ

รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาด้านสาธารณสุข และสร้างเสริมสุขภาพเชิงรุก

คชจ. พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคนด้านการพัฒนาสาธารณสุข

พ1 เป็นหน่วยงานกลางในการกำหนดมาตรฐานและพัฒนาศักยภาพทางห้องปฏิบัติการของประเทศและภูมิภาคเอเชีย

พ1 ก1 กำหนดมาตรฐานและพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทางกายภาพและสาธารณสุขทั้งในระดับประเทศและภูมิภาคเอเชีย

ย1 โครงการการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการวินิจฉัยและป้องกันโรคเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ

ย1 ก1 พัฒนาและยกระดับการบริหารจัดการข้อมูลอ้างอิงทางห้องปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพ

ย1 ก2 ยกระดับและบูรณาการฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อเป็นระบบเฝ้าระวังภัยการณ์และเตือนภัยสุขภาพของประเทศ

ย1 ก3 การตรวจลักษณะพันธุกรรมของประชากรไทยและต่อยอดนวัตกรรมทางห้องปฏิบัติการสู่การใช้ประโยชน์เพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ

ย1 ก4 พัฒนาระบบความปลอดภัยห้องปฏิบัติการเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพและการผลิตยาชีววัตถุ

ย2 โครงการเพิ่มศักยภาพห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำ

ย2 ก1 การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ย3 โครงการพัฒนากฎหมายทางการแพทย์

ย3 ก1 วิจัยและพัฒนามาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายทางการแพทย์

ย4 โครงการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้อย่างยั่งยืน (SEC)

ย4 ก1 พัฒนาคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพรเพื่อสนับสนุนการแปรรูปและผลิตภัณฑ์สมุนไพรครบวงจร

ย5 โครงการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมการผลิตยา Biopharmaceuticals และยาจากสมุนไพร

ย5 ก1 พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ เพื่อควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตยา Biopharmaceuticals

บ1 โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสียหายเสฟติด การควบคุมด้วยยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ

บ1 ก1 ศึกษา ค้นคว้าพัฒนาผลงานทางวิชาการเพื่อกำหนดมาตรการทางห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสฟติด

บ2 โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพและการตรวจสอบทางการแพทย์

บ2 ก1 พัฒนาห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน OECD GLP

สรุปการจัดตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กรมวิทย์ ... (سترگهการแพทย์

หน่วย : ล้านบาท

หน่วยงาน	งบบุคลากร เงินเดือน/ค่าจ้าง	งบดำเนินงาน				งบลงทุน			งบอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น ค่าใช้จ่ายเพื่อการ ตรวจพิสูจน์ สารเสพติด	งบประมาณ รวมทั้งสิ้น
		ขั้นต้น/ผูกพัน/ ประกันสังคม/ สาธารณูปโภค	รายจ่าย ดำเนินงานพื้นฐาน	โครงการบูรณา/ โครงการสำคัญ	รวม	ครุภัณฑ์	ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	รวม			
รวมงบประมาณ	578.9140	57.7989	103.9396	74.3280	236.0665	307.9902	62.7249	370.7151	0.9204	52.5049	1.239.1209
งบนโยบาย			25.0396		25.0396						25.0396
งบพัฒนาบุคลากร			5.0000		5.0000						5.0000
ค่าจ้างเหมาส่วนกลาง			29.0000		29.0000						29.0000
ค่าประชาสัมพันธ์			5.0000		5.0000						5.0000
ยอดจัดสรร	578.9140	57.7989	39.9000	74.3280	172.0269	307.9902	62.7249	370.7151	0.9204	52.5049	1,175.0813
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	578.9140	4.4747		74.3280	78.8027					52.5049	710.2216
สำนักงานเลขาธิการกรม		38.5033	6.0000		44.5033		59.9519	59.9519			104.4552
สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์		0.0180	0.8000		0.8180			0.0000			0.8180
กลุ่มตรวจสอบภายใน		0.0270	0.8000		0.8270			0.0000			0.8270
กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร		0.0180	0.8000		0.8180			0.0000			0.8180
กองแผนงานและวิชาการ		0.0443	1.0000		1.0443			0.0000			1.0443
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ		0.0245	4.0000		4.0245	16.8466		16.8466			20.8711
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข		0.0360	1.0000		1.0360	4.5245		4.5245			5.5605
สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์		0.1980	1.0000		1.1980	7.2834		7.2834			8.4814
สถาบันวิจัยสมุนไพร		0.8170	1.5000		2.3170	36.2055		36.2055			38.5225
สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ		0.1530	1.0000		1.1530			0.0000	0.9204		2.0734
สำนักยาและวัตถุเสพติด		3.0600	1.0000		4.0600	30.6384		30.6384			34.6984
สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย		0.0690	1.0000		1.0690	5.1334		5.1334			6.2024
สถาบันชีววัตถุ		0.0180	1.5000		1.5180	21.6430		21.6430			23.1610
สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร		0.0735	1.0000		1.0735	32.3385		32.3385			33.4120
สำนักวิจัยและเครื่องมือแพทย์		0.1140	1.0000		1.1140	27.5000		27.5000			28.6140
กองการแพทย์จีนมีกลศาสตร์และสนับสนุนนวัตกรรม		0.0640	1.0000		1.0640	7.4000		7.4000			8.4640
ศูนย์รวมบริการ			0.5000		0.5000						0.5000
ศวก. ที่ 1 เชียงใหม่		0.9200	1.0000		1.9200	9.2890		9.2890			11.2090
ศวก. ที่ 1/1 เชียงราย		0.6388	1.0000		1.6388	6.6140		6.6140			8.2528
ศวก. ที่ 2 พิษณุโลก		0.5600	1.0000		1.5600	7.7100		7.7100			9.2700
ศวก. ที่ 3 นครสวรรค์		0.6380	1.0000		1.6380	0.5100		0.5100			2.1480
ศวก. ที่ 4 สระบุรี		0.5900	1.0000		1.5900	4.3745		4.3745			5.9645

เงินงบประมาณ

หน่วยงาน	เงินงบประมาณ										
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน				งบลงทุน			งบอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	งบประมาณรวมทั้งสิ้น
		ขั้นต้น/ผูกพัน/ประกันสังคม/สาธารณูปโภค	รายจ่ายดำเนินงานพื้นฐาน	โครงการบูรณ/โครงการสำคัญ	รวม	ครุภัณฑ์	ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	รวม			
ศวก. ที่ 5 สมุทรสงคราม		0.6584	1.0000		1.6584	7.8655		7.8655			9.5239
ศวก. ที่ 6 ชลบุรี		0.6484	1.0000		1.6484	5.6100		5.6100			7.2584
ศวก. ที่ 7 ขอนแก่น		0.5690	1.0000		1.5690	9.8000		9.8000			11.3690
ศวก. ที่ 8 อุตรดิตถ์		0.5180	1.0000		1.5180	4.8950		4.8950			6.4130
ศวก. ที่ 9 นครราชสีมา		0.7690	1.0000		1.7690	12.3404		12.3404			14.1094
ศวก. ที่ 10 อุบลราชธานี		0.6800	1.0000		1.6800	13.8550		13.8550			15.5350
ศวก. ที่ 11 สุราษฎร์ธานี		0.6390	1.0000		1.6390	7.8088		7.8088			9.4478
ศวก. ที่ 11/1 ภูเก็ต		0.5790	1.0000		1.5790	11.8100		11.8100			13.3890
ศวก. ที่ 12 สงขลา		0.9990	1.0000		1.9990	7.9750		7.9750			9.9740
ศวก. ที่ 12/1 ตรัง		0.6800	1.0000		1.6800	8.0197	2.7730	10.7927			12.4727

OK

สรุปรายจ่ายประจำปีตั้งแต่ที่จำเป็น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (จำแนกตามหน่วยงาน)

หน่วย : ล้านบาท

หน่วยงาน	แผนงานบุคลากรภาครัฐ										แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์						รวมทั้งสิ้น
	ค่าสัมฤทธิ์ สำหรับแพทย์ ทันตแพทย์และ เภสัชกรที่เข้า เวรปฏิบัติงาน	ค่าตอบแทน สำหรับ กำลังคนด้าน สาธารณสุข	ค่าตอบแทน พิเศษของ ข้าราชการ ผู้ได้รับเงินเดือน ถึงสูงสุดของ อันดับ	ค่าเช่าบ้าน	เงินสมทบ กองทุน ประกันสังคม	เงินสมทบ กองทุน ประกันสังคม	เงินตอบแทน ประจำปี	ค่าเช่ารถยนต์ โดยสาร 12 ที่นั่ง	ค่าเช่ารถยนต์ โดยสาร 6 ที่นั่ง	ค่าเช่ารถ โดยสาร 6 ที่นั่ง	ค่าโทรศัพท์	ค่าเช่าบ้าน	ค่าไปรษณีย์	ค่าไฟฟ้า	ค่าบริการ สื่อสารและ โทรคมนาคม	รวม	
รวมทั้งสิ้น	6.4200	3.5700	0.7350	0.4080	0.8910	0.0476	1.2960	2.4327	3.2962	1.4954	1.5820	1.3000	1.5000	29.7000	1.8250	35.6250	57.7989
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์		3.5700	0.7350		0.1627	0.0070										4.4747	
สำนักงานสถานการณ์การแพทย์				0.0860	0.1620	0.0280	1.2960	2.4327	3.2962	1.4954	1.5820	1.3000	1.5000	22.2000	1.8250	28.1250	38.5033
กลุ่มตรวจสอบสวน					0.0270											0.0180	0.0180
กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร					0.0180											0.0180	0.0180
กองแผนงานและวิชาการ					0.0443											0.0443	0.0443
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ				0.0245												0.0245	0.0245
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข					0.0360											0.0360	0.0360
สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์	0.1800				0.0180											0.1980	0.1980
สถาบันวิจัยสมุนไพร	0.7800			0.0280	0.0090											0.8170	0.8170
สำนักงานมาตรฐานห้องปฏิบัติการ				0.1260	0.0270											0.1530	0.1530
สำนักยาและวัตถุเสพติด	3.0600															3.0600	3.0600
สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	0.0600				0.0090											0.0690	0.0690
สถาบันชีววัตถุ					0.0180											0.0180	0.0180
สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร				0.0735												0.0735	0.0735
สำนักส่งเสริมและฝึกอบรมแพทย์				0.0420	0.0720											0.1140	0.1140
กองการแพทย์ซึ่งไม่มีงบและสนับสนุน				0.0280	0.0360											0.0640	0.0640
ศวก. ที่ 1 เชียงใหม่	0.4200													0.5000		0.5000	0.9200
ศวก. ที่ 1/1 เชียงราย	0.1200				0.0180	0.0008								0.5000		0.5000	0.6388
ศวก. ที่ 2 พิษณุโลก	0.0600													0.5000		0.5000	0.5600
ศวก. ที่ 3 นครสวรรค์	0.1200				0.0180									0.5000		0.5000	0.6380
ศวก. ที่ 4 สระบุรี	0.0600				0.0270	0.0030								0.5000		0.5000	0.5900
ศวก. ที่ 5 สมุทรสงคราม	0.1200				0.0360	0.0024								0.5000		0.5000	0.6584
ศวก. ที่ 6 ขอนบุรี	0.1200				0.0270	0.0014								0.5000		0.5000	0.6484
ศวก. ที่ 7 ขอนแก่น	0.0600				0.0090									0.5000		0.5000	0.5690
ศวก. ที่ 8 อุตรดิตถ์	0.0600				0.0180									0.5000		0.5000	0.5180
ศวก. ที่ 9 นครราชสีมา	0.2400				0.0270	0.0020								0.5000		0.5000	0.7690
ศวก. ที่ 10 อุบลราชธานี	0.1800													0.5000		0.5000	0.6800
ศวก. ที่ 11 สุราษฎร์ธานี	0.1200				0.0180	0.0010								0.5000		0.5000	0.6390
ศวก. ที่ 11/1 ภูเก็ต	0.0600				0.0180	0.0010								0.5000		0.5000	0.5790
ศวก. ที่ 12 สงขลา	0.4800				0.0180	0.0010								0.5000		0.5000	0.9990
ศวก. ที่ 12/1 ตรัง	0.1800													0.5000		0.5000	0.6800

สรุปการจัดสรรรายจ่ายดำเนินงานพื้นฐานสำหรับหน่วยงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

หน่วย : ล้านบาท

ลำดับ	หน่วยงาน	เงินงบประมาณ								รวมเงิน งบประมาณ ทั้งสิ้น	หมายเหตุ
		ยุทธศาสตร์ (ย1)					ยุทธศาสตร์ (ย5)	พื้นฐาน (พ1)			
		ย1 ก1	ย1 ก2	ย1 ก3	ย1 ก4	รวม					
	รวมเงินงบประมาณจัดสรร	9.0000	7.0000	2.0000	9.5000	27.5000	2.0000	10.4000	39.9000		
1	สำนักงานเลขาธิการกรม				1.0000	1.0000		5.0000	6.0000		
2	สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์					0.0000		0.8000	0.8000		
3	กลุ่มตรวจสอบภายใน					0.0000		0.8000	0.8000		
4	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร					0.0000		0.8000	0.8000		
5	กองแผนงานและวิชาการ					0.0000		1.0000	1.0000		
6	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ		2.0000		1.0000	3.0000		1.0000	4.0000		
7	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข					0.0000		1.0000	1.0000		
8	สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์			1.0000		1.0000			1.0000		
9	สถาบันวิจัยสมุนไพร		1.5000			1.5000			1.5000		
10	สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ				1.0000	1.0000			1.0000		
11	สำนักยาและวัตถุเสพติด					0.0000	1.0000		1.0000		
12	สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย				1.0000	1.0000			1.0000		
13	สถาบันชีววัตถุ				0.5000	0.5000	1.0000		1.5000		
14	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร				1.0000	1.0000			1.0000		
15	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์	1.0000				1.0000			1.0000		
16	กองการแพทย์จีโนมิกส์และสนับสนุนนวัตกรรม			1.0000		1.0000			1.0000		
17	ศูนย์รวมบริการ		0.5000			0.5000			0.5000		
18	ศวก. ที่ 1 เชียงใหม่		1.0000			1.0000			1.0000		
19	ศวก. ที่ 1/1 เชียงราย		1.0000			1.0000			1.0000		
20	ศวก. ที่ 2 พิษณุโลก		1.0000			1.0000			1.0000		
21	ศวก. ที่ 3 นครสวรรค์				1.0000	1.0000			1.0000		

ลำดับ	หน่วยงาน	เงินงบประมาณ							รวมเงิน งบประมาณ ทั้งสิ้น	หมายเหตุ	
		ยุทธศาสตร์ (ย1)				รวม	ยุทธศาสตร์ (ย5)				พื้นฐาน (พ1)
		ย1 ก1	ย1 ก2	ย1 ก3	ย1 ก4		ย5 ก1	พ1 ก1			
22	ศวก. ที่ 4 สระบุรี				1.0000	1.0000			1.0000		
23	ศวก. ที่ 5 สมุทรสงคราม				1.0000	1.0000			1.0000		
24	ศวก. ที่ 6 ชลบุรี				1.0000	1.0000			1.0000		
25	ศวก. ที่ 7 ขอนแก่น	1.0000				1.0000			1.0000		
26	ศวก. ที่ 8 อุดรธานี	1.0000				1.0000			1.0000		
27	ศวก. ที่ 9 นครราชสีมา	1.0000				1.0000			1.0000		
28	ศวก. ที่ 10 อุบลราชธานี	1.0000				1.0000			1.0000		
29	ศวก. ที่ 11 สุราษฎร์ธานี	1.0000				1.0000			1.0000		
30	ศวก. ที่ 11/1 ภูเก็ต	1.0000				1.0000			1.0000		
31	ศวก. ที่ 12 สงขลา	1.0000				1.0000			1.0000		
32	ศวก. ที่ 12/1 ตรัง	1.0000				1.0000			1.0000		

สรุปการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (งบ...เป็นงาน จำแนกรายผลลัพธ์ กิจกรรม)

หน่วยงาน	งบประมาณ	รายการ บุคลากรภาครัฐ	พื้นฐาน (พ1)	ยุทธศาสตร์ (ย1)					ยุทธศาสตร์ (ย2)	ยุทธศาสตร์ (ย3)	ยุทธศาสตร์ (ย4)	ยุทธศาสตร์ (ย5)	บูรณาการ (ย2)		หมายเหตุ
				ย1 n1	ย1 n2	ย1 n3	ย1 n4	รวม					ย2 n1	ย2 n1	
งบประมาณที่ได้รับ	236.0665	12.0716	พ1 n1	87.7553	33.4490	24.0923	11.2073	29.5232	98.2718	12.8387	6.8404	4.2987	11.4900	2.5000	
รายจ่ายขั้นต้นที่จำเป็น/ภาระผูกพัน/ ประกันสังคม/เงินสมทบกองทุนทดแทน ประกันสังคม	22.1739	12.0716	10.1023												
ค่าสาธารณูปโภค	35.6250		35.6250												
ค่าจ้างเหมาส่วนกลาง	29.0000		29.0000												
ค่าเช่าทรัพย์สิน	5.0000					5.0000			5.0000						
งบขยาย	25.0396			4.4490	2.0923	2.2073	4.8232	13.5718	6.8387	1.8404	1.2987	1.4900			
งบพัฒนาบุคลากร	5.0000			5.0000				5.0000							
รวมเงินงบประมาณจัดสรร	114.2280	0.0000	13.0280	24.0000	17.0000	9.0000	24.7000	74.7000	6.0000	5.0000	3.0000	10.0000	2.5000		
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	74.3280		2.6280	15.0000	10.0000	7.0000	15.2000	47.2000	6.0000	5.0000	3.0000	8.0000	2.5000		
สำนักงานเลขาธิการกรม	6.0000		5.0000				1.0000	1.0000							
สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์	0.8000		0.8000					0.0000							
กลุ่มตรวจสอบภายใน	0.8000		0.8000					0.0000							
กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	0.8000		0.8000					0.0000							
กองแผนงานและวิชาการ	1.0000		1.0000					0.0000							
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	4.0000		1.0000		2.0000		1.0000	3.0000							
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	1.0000		1.0000					0.0000							
สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์	1.0000					1.0000		1.0000							
สถาบันวิจัยสมุนไพร	1.5000			1.5000				1.5000							
สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ	1.0000						1.0000	1.0000							
สำนักยาและวัตถุเสพติด	1.0000							0.0000				1.0000			
สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	1.0000						1.0000	1.0000							
สถาบันชีววัตถุ	1.5000							0.5000							
สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	1.0000						1.0000	1.0000							
สำนักวิจัยและเครื่องมือแพทย์	1.0000		1.0000					1.0000							
กองการแพทย์จีโนมิกส์และสนับสนุนนวัตกรรม	1.0000					1.0000		1.0000							
ศูนย์รวมบริการ	0.5000				0.5000			0.5000							
ศวท. ที่ 1 เชียงใหม่	1.0000				1.0000			1.0000							
ศวท. ที่ 1/1 เชียงราย	1.0000				1.0000			1.0000							
ศวท. ที่ 2 พิษณุโลก	1.0000				1.0000			1.0000							
ศวท. ที่ 3 นครสวรรค์	1.0000						1.0000	1.0000							
ศวท. ที่ 4 สระบุรี	1.0000						1.0000	1.0000							

หน่วย : ล้านบาท

หน่วยงาน	งบประมาณ	รายการ บุคลากรภาครัฐ	พื้นฐาน (พ1)	ยุทธศาสตร์ (ย1)					ยุทธศาสตร์ (ย2)	ยุทธศาสตร์ (ย3)	ยุทธศาสตร์ (ย4)	ยุทธศาสตร์ (ย5)	บูรณาการ (ย2)	หมายเหตุ
				พ1 ก1	ย1 ก1	ย1 ก2	ย1 ก3	ย1 ก4	รวม					
ศวก. ที่ 5 สมุทรสงคราม	1.0000							1.0000	1.0000				ย2 ก1	
ศวก. ที่ 6 ชลบุรี	1.0000							1.0000	1.0000				ย3 ก1	
ศวก. ที่ 7 ขอนแก่น	1.0000				1.0000				1.0000				ย4 ก1	
ศวก. ที่ 8 อุตรดิตถ์	1.0000				1.0000				1.0000				ย5 ก1	
ศวก. ที่ 9 นครราชสีมา	1.0000				1.0000				1.0000					
ศวก. ที่ 10 อุบลราชธานี	1.0000				1.0000				1.0000					
ศวก. ที่ 11 สุราษฎร์ธานี	1.0000				1.0000				1.0000					
ศวก. ที่ 11/1ภูเก็ต	1.0000				1.0000				1.0000					
ศวก. ที่ 12 สงขลา	1.0000				1.0000				1.0000					
ศวก. ที่ 12/1 ตรัง	1.0000				1.0000				1.0000					



สรุปภาพรวมงบลงทุน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 รายหน่วยงาน

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์/ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมงบประมาณ	หมายเหตุ
	รวมงบประมาณทั้งสิ้น	182			370,715,100	
	รวมงบครุภัณฑ์	180			307,990,200	
	รวมงบที่ดินสิ่งก่อสร้าง	2			62,724,900	
	สำนักงานเลขานุการกรม	1			59,951,900	
	ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	1			59,951,900	
1	อาคารห้องปฏิบัติการและทดลอง (MSI) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	หลัง	59,951,900	59,951,900	ย1ก2
	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	4			16,846,600	
	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	4			16,846,600	
1	โครงการทดแทนอุปกรณ์ประชุมทางไกล (VDO Conference) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	ระบบ	10,671,000	10,671,000	พ1ก1
	โครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับโปรแกรมประสงค์ร้าย (Malware) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	ระบบ	1,200,000	1,200,000	พ1ก1
3	โครงการจัดหาระบบศูนย์สำรองระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Backup Site) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	ระบบ	3,694,000	3,694,000	พ1ก1
4	โครงการทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายพร้อมระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	ระบบ	1,281,600	1,281,600	พ1ก1
	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	14			4,524,500	
	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	14			4,524,500	
1	เครื่องกลั่นน้ำชนิดกลั่น 2 ครั้ง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	375,000	375,000	พ1ก1
2	ตู้บร่อน ความจุไม่น้อยกว่า 400 ลิตร ควบคุมอุณหภูมิ 5 -300 องศาเซลเซียส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	250,000	250,000	พ1ก1
3	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	2	เครื่อง	200,000	400,000	ย2ก1
	เครื่องถ่ายภาพเจล กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	490,000	490,000	ย2ก1
5	เครื่องหมุนเหวี่ยงแบบความเร็วสูงควบคุมอุณหภูมิ (แบบตั้งโต๊ะ) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	300,000	300,000	ย2ก1
6	เครื่องหมุนเหวี่ยงแบบความเร็วต่ำควบคุมอุณหภูมิ (แบบตั้งพื้น) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	370,000	370,000	ย2ก1
7	ตู้บร่อน ความจุไม่น้อยกว่า 730 ลิตร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	428,000	428,000	ย2ก1
8	ตู้เพาะเชื้อ (INCUBATOR, AEROBIC) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	250,000	250,000	ย2ก1
9	ตู้เพาะเชื้อแบบใช้คาร์บอนไดออกไซด์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	481,500	481,500	ย2ก1

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์/ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมงบประมาณ	หมายเหตุ
10	ตู้แช่แข็ง -20 องศาเซลเซียส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	260,000	260,000	ย2ก1
11	ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 900 ลิตร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	2	เครื่อง	250,000	500,000	ย2ก1
12	ตู้เย็นและตู้แช่แข็งควบคุมอุณหภูมิ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	420,000	420,000	ย2ก1
	สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์	11			7,283,400	
	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	11			7,283,400	
1	เครื่องชั่งไฟฟ้าความละเอียด 5 ตำแหน่ง ชั่งน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 220 กรัม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	727,600	727,600	ย1ก2
2	ตู้แช่แข็ง -20 องศาเซลเซียส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	2	เครื่อง	260,000	520,000	ย1ก2
3	เครื่องโครมาโทกราฟีชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง (High Performance Liquid Chromatography, HPLC) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	2,900,000	2,900,000	ย1ก2
4	เครื่องสกัดสารพันธุกรรมให้บริสุทธิ์อัตโนมัติ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	1,400,000	1,400,000	ย1ก2
5	ตู้ชั่งและจ่ายวัตถุดิบ (Dispensing Booth) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	500,000	500,000	ย1ก2
6	เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ (Air sampling) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	380,000	380,000	ย1ก2
7	เครื่องวัดปริมาณอนุภาค (Particle count) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	460,000	460,000	ย1ก2
8	เครื่องประกอบตัวชุดทดสอบชนิดสายพาน (Assembly Roller) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	130,000	130,000	ย1ก2
9	เครื่องผสมสาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	116,000	116,000	ย1ก2
10	ตู้เย็นเก็บเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 390 ลิตร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	ตู้	149,800	149,800	ย1ก2
	สถาบันชีววัตถุ	4			21,643,000	
	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	4			21,643,000	
1	เครื่องแมสสเปคโตรมิเตอร์ชนิดตรวจมวลโมเลกุลของสาร พร้อมเครื่องแยกสารด้วยระบบความเร็วสูงและทนต่อแรงดันสูง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	20,364,000	20,364,000	พ1ก1
2	เครื่องหมุนเหวี่ยงความเร็วสูงควบคุมอุณหภูมิ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	590,000	590,000	พ1ก1

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์/ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมงบประมาณ	หมายเหตุ
3	ตู้กรองอากาศสะอาด แบบเป่าลมในแนวตั้ง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดชะวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	239,000	239,000	พ1ก1
4	เครื่องสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ชนิดยูวีวิส แบบลำแสงคู่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบล ลาดชะวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	450,000	450,000	พ1ก1
สถาบันวิจัยสมุนไพรร		6			36,205,500	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		6			36,205,500	
1	ชุดเครื่องตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรม ด้วยเทคนิคการวัดน้ำหนักมวลโมเลกุล กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดชะวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	15,890,000	15,890,000	ย4ก1
2	ชุดถ่ายภาพเจลเคมีลูมิเนสเซนซ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดชะวัญ อำเภอเมือง นนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	ชุด	1,700,000	1,700,000	ย4ก1
3	เครื่องสกัดสารระบบไมโครเวฟ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดชะวัญ อำเภอเมือง นนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	1,765,500	1,765,500	ย4ก1
4	ตู้ปราศจากเชื้อแบบคลาส II type A2 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดชะวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	300,000	300,000	ย4ก1
5	เครื่องตัดเนื้อเยื่อแบบแช่แข็ง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดชะวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	500,000	500,000	ย4ก1
6	ชุดวิเคราะห์ความผิดปกติของเซลล์แบบอัตโนมัติด้วยความละเอียดสูง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดชะวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	ชุด	16,050,000	16,050,000	บ1ก2
สำนักยาและวัตถุเสพติด		14			30,638,400	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		14			30,638,400	
1	เครื่องนึ่งทำลายเชื้อ (Autoclave) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดชะวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	2	เครื่อง	375,000	750,000	พ1ก1
2	เครื่องโครมาโทกราฟีชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูงแบบไดโอดอะเรย์และยูวี วิสิเบิล ดีเทคเตอร์ (HPLC with DAD and UV Detector) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดชะวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	3,500,000	3,500,000	พ1ก1
3	เครื่องโครมาโทกราฟีชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูงชนิด UHPLC-DAD กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดชะวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	3,500,000	3,500,000	พ1ก1
4	เครื่องชั่งไฟฟ้าความละเอียด 0.001 มิลลิกรัม พร้อมชุดควบคุมการทำงานและประมวลผล กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดชะวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	1,383,400	1,383,400	พ1ก1
5	ตู้ปราศจากเชื้อแบบคลาส II type A2 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดชะวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	300,000	300,000	พ1ก1
6	เครื่องเขย่าแนวราบแบบซ้าย-ขวา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดชะวัญ อำเภอเมือง นนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	305,000	305,000	พ1ก1
7	ตู้ดูดกลิ่นและไอระเหยสารเคมีแบบไร้ท่อ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลลาดชะวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	350,000	350,000	พ1ก1
8	เครื่องโครมาโทกราฟีชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง (UHPLC-DA) พร้อมระบบเครือข่าย สำหรับงานผลิตสารมาตรฐานตาม ISO 17034 กรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ ตำบลลาดชะวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	3,800,000	3,800,000	ย3ก1

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์/ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมงบประมาณ	หมายเหตุ
9	ตู้แช่แข็ง สำหรับเก็บเวชภัณฑ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	410,000	410,000	ย3ก1
10	เครื่องวิเคราะห์ห่อสมโมลาลิตี (Osmolality analyzer) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	340,000	340,000	ย5ก1
11	เครื่องวิเคราะห์ขนาดและการกระจายตัวของอนุภาคด้วยเลเซอร์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	4,000,000	4,000,000	ย5ก1
12	ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	ระบบ	6,500,000	6,500,000	บ1ก1
13	เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟ-แมสสเปกโตรมิเตอร์ (Gas Chromatograph-Mass Spectrometer : GC-MS) พร้อมเครื่องเตรียมตัวอย่างชนิดเฮกซ์เฟสสำหรับจีซี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	ชุด	5,500,000	5,500,000	บ1ก1
สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย		8			5,133,400	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		8			5,133,400	
	เครื่องโครมาโทกราฟชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง (High Performance Liquid Chromatograph, HPLC) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	2,900,000	2,900,000	ย1ก1
2	อ่างน้ำความถี่สูงแบบควบคุมอุณหภูมิ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	340,000	340,000	ย1ก1
3	ตู้เก็บสารเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ฟุต กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	2	เครื่อง	400,000	800,000	ย1ก1
4	เครื่องชั่งไฟฟ้าความละเอียด 0.1 มิลลิกรัม กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	128,400	128,400	ย1ก1
5	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบบอโตเคลฟ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	375,000	375,000	ย1ก1
6	ตู้บเพาะเชื้อ (INCUBATOR, AEROBIC) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	250,000	250,000	ย1ก1
	ตู้บเพาะเชื้อ (INCUBATOR, AEROBIC) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 370 ลิตร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	340,000	340,000	ย1ก1
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์		1			27,500,000	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		1			27,500,000	
1	ชุดเอกซเรย์มาตรฐานสำหรับการสอบเทียบในลำรังสีเอกซ์สำหรับตรวจเต้านม สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย จังหวัดกรุงเทพมหานคร	1	ชุด	27,500,000	27,500,000	ย1ก1
สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร		23			32,338,500	
ครุภัณฑ์สำนักงาน		1			460,100	
1	เครื่องทำลายเอกสารแบบอัตโนมัติ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	460,100	460,100	พ1ก1

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์/ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมงบประมาณ	หมายเหตุ
	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	22			31,878,400	
1	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาพจริง (Real-Time PCR Machine) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	1,605,000	1,605,000	ย1ก4
2	เครื่องโครมาโทกราฟชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง (HPLC-DAD-RID) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	3,200,000	3,200,000	ย1ก4
3	เครื่องบดละเอียด (MILLS MACHINE) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	ชุด	1,060,000	1,060,000	ย1ก4
4	เครื่องอ่านอีไลซ่าแบบไมโครเพลท (ELISA READER , Microplate) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	494,000	494,000	ย1ก4
5	เครื่องนั่งฆ่าเชื้อแบบอัตโนมัติเคลฟ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	3,312,000	3,312,000	ย1ก4
6	เครื่องเอชพีแอลซีเอ็มเอสเอ็มเอส (High Performance Liquid Chromatograph MassSpectrometer MassSpectrometer, HPLC-MS/MS) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	ชุด	15,000,000	15,000,000	ย1ก4
7	เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟ (Gas Chromatograph) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	2,000,000	2,000,000	ย1ก4
8	ตู้เพาะเชื้ออุณหภูมิต่ำ (Incubator, low temperature) ขนาดไม่น้อยกว่า 400 ลิตร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	450,000	450,000	ย1ก4
9	ตู้เพาะเชื้อแบบเขย่าชนิดควบคุมอุณหภูมิ (Incubator, shaking) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	2	เครื่อง	317,000	634,000	ย1ก4
10	เตาอบสุญญากาศ (Oven, Vacuum) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	500,000	500,000	ย1ก4
11	เครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ชนิดยูวีวิสัยแสงเดี่ยว (UV-Vis single beam spectrophotometer) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	400,000	400,000	ย1ก4
	เครื่องหมุนเหวี่ยงแบบความเร็วต่ำควบคุมอุณหภูมิ [REFRIGERATED CENTRIFUGE, LOW SPEED (up to 6000 rpm.)) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	470,000	470,000	ย1ก4
13	ตู้แช่แข็งแบบพิเศษ (Deep Freezer) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	2	เครื่อง	408,000	816,000	ย1ก4
14	กล่องแสงยูวี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	395,900	395,900	ย1ก4
15	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (Gene Amplification/ PCR Machine/ DNA Thermal Cycler) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	380,000	380,000	ย1ก4
16	เครื่องล้างไมโครเพลท (Microplate Washer)กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	318,500	318,500	ย1ก4

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์/ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมงบประมาณ	หมายเหตุ
17	อ่างน้ำแบบควบคุมอุณหภูมิและเขย่า(BATH, WATER WITH TEMPERATURE CONTROL AND SHAKER) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	250,000	250,000	ย1ก4
18	เครื่องเขย่า (SHAKER) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	250,000	250,000	ย1ก4
19	เครื่องชั่งไฟฟ้าความละเอียด 0.1 ถึง 0.01 มิลลิกรัม (BALANCE, ELECTRONIC ANALYTICAL) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	193,000	193,000	ย1ก4
20	เครื่องเขย่า แบบควบคุมอุณหภูมิ (Thermo SHAKER) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	150,000	150,000	ย1ก4
	กองทดสอบความชำนาญ	2			7,400,000	
	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	2			7,400,000	
1	เครื่องแบ่งและบรรจุสารละลาย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	6,000,000	6,000,000	ย1ก1
	เครื่องปิดแผ่นกระຈສໂລດ໌ອັດໂນມິດ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	1	เครื่อง	1,400,000	1,400,000	ย1ก1
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่	5			9,289,000	
	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	5			9,289,000	
1	เครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์ผลจากแผ่นเจล (Gel Document System) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	1	เครื่อง	490,000	490,000	ย1ก2
2	เครื่องอ่านอีไลซ่าแบบไมโครเพลท (ELISA READER, MICROPLATE) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	1	เครื่อง	494,000	494,000	ย1ก2
3	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาพจริง (Real-Time PCR Machine) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	1	เครื่อง	1,605,000	1,605,000	ย1ก2
4	เครื่องวัดปริมาณรังสีเอกซ์ (X-RAY ,EXPOSURE METER) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	1	ชุด	1,200,000	1,200,000	ย1ก4
5	เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟ-แมสสเปคโตรมิเตอร์ (Gas Chromatograph-Mass Spectrometer : GC-MS) พร้อมเครื่องเตรียมตัวอย่างชนิดเฮกซ์สำหรับจีซี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	1	ชุด	5,500,000	5,500,000	บ1ก1
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย	4			6,614,000	
	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	4			6,614,000	
1	เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟ (Gas Chromatograph) และเครื่องมือที่มีการใช้งานเป็นส่วนประกอบ (เครื่องตรวจวัดสารแบบแฟลมไอออนเซชันสำหรับจีซี [GC, flame ionization detector (FID)] ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย	1	เครื่อง	3,200,000	3,200,000	ย1ก2
2	เครื่องโครมาโทกราฟชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง (High Performance Liquid Chromatograph) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย	1	เครื่อง	2,900,000	2,900,000	ย1ก2

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์/ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมงบประมาณ	หมายเหตุ
3	ตู้ปราศจากเชื้อแบบคลาส II ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย	1	เครื่อง	300,000	300,000	ย1ก2
4	เครื่องระเหยแบบหลายหลอดแก้ว ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย ตำบลนางแล อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย	1	เครื่อง	214,000	214,000	ย1ก2
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิชณุโลก	6			7,710,000	
	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	6			7,710,000	
1	เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟ-แมสสเปกโตรมิเตอร์ (Gas Chromatograph-Mass Spectrometer : GC-MS) พร้อมเครื่องเตรียมตัวอย่างชนิดเฮกซ์เพนสำหรับจีซี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิชณุโลก ตำบลหัวรอ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	1	ชุด	5,500,000	5,500,000	ย1ก2
2	ชุดปฏิบัติการสอบเทียบไมโครปีเปิดตามมาตรฐานสากล ISO 8655 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิชณุโลก ตำบลหัวรอ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	1	เครื่อง	1,650,000	1,650,000	ย1ก2
3	ตู้อบลมร้อน (Hot Air Oven) ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิชณุโลก ตำบลหัวรอ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	2	เครื่อง	115,000	230,000	ย1ก2
	เครื่องสำรวจรังสีรั่วของรังสีเอกซ์ X-Ray Leakage Meter) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิชณุโลก ตำบลหัวรอ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	1	เครื่อง	210,000	210,000	ย1ก2
5	เครื่องตีบดผสมตัวอย่าง (Stomacher) ขนาด 400 มิลลิลิตร ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิชณุโลก ตำบลหัวรอ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	1	เครื่อง	120,000	120,000	ย1ก2
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์	3			510,000	
	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	3			510,000	
1	เครื่องเขย่าแบบกลับปอกกลับมา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์	1	เครื่อง	130,000	130,000	ย1ก2
2	เครื่องวัดปริมาณรังสีเอกซ์ (X-RAY,EXPOSURE METER) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์	1	เครื่อง	200,000	200,000	ย1ก2
3	เครื่องกวนสารละลายด้วยระบบแม่เหล็ก ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์	1	เครื่อง	180,000	180,000	ย1ก2
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี	10			4,374,500	
	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	10			4,374,500	
1	เครื่องวัดค่ากิโลวัตต์ฟิค เวลา และปริมาณรังสีเอกซ์ (kVp Time and Exposure meter) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี ตำบลมิตรภาพ อำเภอวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	1	เครื่อง	1,200,000	1,200,000	พ1ก1
2	เตาอบสุญญากาศ (Vacuum Oven) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี ตำบลมิตรภาพ อำเภอวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	1	เครื่อง	500,000	500,000	พ1ก1
3	ตู้แช่แข็ง -40 องศาเซลเซียส, 400 ลิตร แนวตั้ง ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี ตำบลมิตรภาพ อำเภอวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	1	ตู้	330,000	330,000	พ1ก1
4	เครื่องสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ชนิดยูวีวิส แบบลำแสงเดี่ยว ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี ตำบลมิตรภาพ อำเภอวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	1	เครื่อง	400,000	400,000	พ1ก1
5	ตู้อบเพาะเชื้ออุณหภูมิต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี ตำบลมิตรภาพ อำเภอวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	1	เครื่อง	350,000	350,000	พ1ก1
6	เครื่องนึ่งไอน้ำแรงดันสูง (Autoclave) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี ตำบลมิตรภาพ อำเภอวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	1	เครื่อง	374,500	374,500	พ1ก1
7	อ่างทำน้ำเย็นแบบหมุนเวียน (Cooling Bath) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี ตำบลมิตรภาพ อำเภอวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	1	เครื่อง	200,000	200,000	พ1ก1

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์/ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมงบประมาณ	หมายเหตุ
8	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ แบบหมุนวน (Circulating water baths) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี	1	เครื่อง	270,000	270,000	พ1ก1
9	ปั๊มดูดจ่ายสารละลาย ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี	1	เครื่อง	170,000	170,000	พ1ก1
10	เครื่องระเหยแห้งด้วยแก๊สไนโตรเจน ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี ตำบลมิตรภาพ อำเภอวังเหล็ก จังหวัดสระบุรี	1	เครื่อง	580,000	580,000	บ1ก1
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม		6			7,865,500	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		6			7,865,500	
1	เครื่องทำการละลายตัวของยาเม็ดและแคปซูลแบบปั๊มกึ่งอัตโนมัติ (Dissolution Apparatus, Semi-Automatic Pump) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม	1	เครื่อง	4,500,000	4,500,000	ย1ก2
2	ตู้ดูดควันไอสารเคมี (Fume Hood) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม	2	ตู้	350,000	700,000	ย1ก2
3	เครื่องบันทึกภาพสำหรับแผ่น TLC (TLC Visualizer) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม	1	เครื่อง	1,765,500	1,765,500	ย1ก2
4	ตู้บ่มเพาะเชื้ออุณหภูมิต่ำ ความจุไม่น้อยกว่า 400 ลิตร ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม	2	เครื่อง	450,000	900,000	ย1ก2
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี		6			5,610,000	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		6			5,610,000	
1	เครื่องอินดักทีฟ คัปเปิล พลาสมา - โออีเอส (ICP-OES) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	1	เครื่อง	4,000,000	4,000,000	ย1ก2
2	เครื่องอบนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	1	เครื่อง	340,000	340,000	ย1ก2
3	ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ REFRIGERATOR TEMPERATURE CONTROL ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 900 ลิตร ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	2	เครื่อง	375,000	750,000	ย1ก2
4	ตู้แช่แข็งFREEZER, 0 to (-20) degree celcius ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี ตำบลเสม็ด อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	2	เครื่อง	260,000	520,000	ย1ก2
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น		3			9,800,000	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		3			9,800,000	
1	เครื่องโครมาโทกราฟีชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง (2 detector) (HPLC-Diode array, Fluorescence detector) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	1	ชุด	3,500,000	3,500,000	ย1ก2
2	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อความดันไอสู่ (Autoclave) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	1	เครื่อง	800,000	800,000	ย1ก2
3	เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรมิเตอร์ (Gas Chromatograph-Mass Spectrometer : GC-MS) พร้อมเครื่องเตรียมตัวอย่างชนิดเฮกซ์เฟสสำหรับจีซี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น	1	ชุด	5,500,000	5,500,000	บ1ก1

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์/ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมงบประมาณ	หมายเหตุ
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี		5			4,895,000	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		5			4,895,000	
1	เครื่องโครมาโทกราฟีชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง : HPLC-DA, FLU (High Performance Liquid Chromatograph Diode Array and Fluorescence Detector) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	1	เครื่อง	3,500,000	3,500,000	ย1ก2
2	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบความดันสูง ขนาดไม่น้อยกว่า 80 ลิตร (High Pressure Sterilizer) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	1	เครื่อง	350,000	350,000	ย1ก2
3	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบอโตคลเฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 85 ลิตร (Autoclave) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	1	เครื่อง	375,000	375,000	ย1ก2
4	ตู้อบร้อน (Oven, Hot air) ความจุไม่น้อยกว่า 400 ลิตร ควบคุมอุณหภูมิ 5 -300 องศาเซลเซียส ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	1	เครื่อง	250,000	250,000	ย1ก2
5	ตู้เย็นและตู้แช่แข็งควบคุมอุณหภูมิ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	1	เครื่อง	420,000	420,000	ย1ก2
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา		6			12,340,400	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		6			12,340,400	
1	เครื่องผลิตก๊าซไนโตรเจน (NITROGEN GENERATOR) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	770,400	770,400	ย1ก2
2	เครื่องอินดักทีฟ คัปเปิล พลาสมา ออปติคอล อิมิสชัน สเปกโตรมิเตอร์ (INDUCTIVE COUPLED PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETER) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	เครื่อง	4,000,000	4,000,000	ย1ก2
3	เครื่องวิเคราะห์หาไนโตรเจนแบบอัตโนมัติ (Nitrogen Analyzer Automatic) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	1,500,000	1,500,000	ย1ก2
4	ตู้อบเพาะเชื้ออุณหภูมิต่ำ (INCUBATOR, LOW TEMPERATURE) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	เครื่อง	320,000	320,000	ย1ก2
5	กล้องจุลทรรศน์แบบสามตา (MICROSCOPE, TRINOCULAR) พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัลและชุดคอมพิวเตอร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	250,000	250,000	ย1ก2
6	เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรมิเตอร์ (Gas Chromatograph-Mass Spectrometer : GC-MS) พร้อมเครื่องเตรียมตัวอย่างชนิดเฮกซ์เฟสสำหรับจีซี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา ตำบลหนองบัวศาลา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	1	ชุด	5,500,000	5,500,000	บ1น1
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี		7			13,855,000	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		7			13,855,000	
1	เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรมิเตอร์ (Gas Chromatograph-Mass Spectrometer : GC-MS) พร้อมเครื่องเตรียมตัวอย่างชนิดเฮกซ์เฟสสำหรับจีซี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	1	ชุด	5,500,000	5,500,000	ย1ก2
2	ตู้บ่มเพาะเชื้อ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	1	เครื่อง	300,000	300,000	ย1ก2

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์/ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมงบประมาณ	หมายเหตุ
3	ปั๊มสุญญากาศ พร้อมชุดกรองแบบ 6 หัว ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	1	เครื่อง	450,000	450,000	ย1ก2
4	เครื่องกวนแบบแม่เหล็ก ชนิด 15 ตำแหน่ง ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	1	ชุด	100,000	100,000	ย1ก2
5	เครื่องวัดความเป็น กรด-เบส (pH METER) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	1	ชุด	400,000	400,000	ย1ก2
6	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาพจริง (Real-time PCR machine) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	1	เครื่อง	1,605,000	1,605,000	ย1ก4
7	เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรมิเตอร์ (Gas Chromatograph-Mass Spectrometer : GC-MS) พร้อมเครื่องเตรียมตัวอย่างชนิดเฮกซ์สำหรับจีซี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	1	ชุด	5,500,000	5,500,000	บ1ก1
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี		11			7,808,800	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		11			7,808,800	
	เครื่องกรองน้ำแบบอัลตราฟิลเทรชัน (WATER FILTRATION APPARATUS, ULTRAFILTRATION) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1	ชุด	963,000	963,000	ย1ก2
2	เครื่องวิเคราะห์หาไนโตรเจนแบบอัตโนมัติ (Nitrogen Analyzer Automatic) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1	ชุด	1,500,000	1,500,000	ย1ก2
3	เครื่องสกัดกรดนิวคลีอิกบริสุทธิ์อัตโนมัติ (AUTOMATED NUCLEIC ACID PURIFICATION INSTRUMENT) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1	เครื่อง	970,000	970,000	ย1ก2
4	ตู้ปราศจากเชื้อแบบคลาส II ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1	เครื่อง	300,000	300,000	ย1ก2
5	ปั๊มรีเอเจนต์สำหรับเอชพีแอลซี (HPLC, REAGENT PUMP) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1	เครื่อง	2,075,800	2,075,800	ย1ก2
6	เครื่องระเหยสุญญากาศ (EVAPORATOR, VACUUM ROTARY) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1	เครื่อง	460,000	460,000	ย1ก2
7	เครื่องตรวจวัดสารแบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับจีซี (GC, ELECTRON CAPTURE DETECTOR (ECD)) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1	เครื่อง	320,000	320,000	ย1ก2
8	เครื่องตรวจวัดสารแบบแฟลมโฟโตเมตริกสำหรับจีซี (GC, FLAME PHOTOMETRIC DETECTOR (FPD)) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1	เครื่อง	430,000	430,000	ย1ก2
9	เครื่องดูดปล่อยสารละลายแบบอัตโนมัติ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1	เครื่อง	150,000	150,000	ย1ก2

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์/ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมงบประมาณ	หมายเหตุ
10	ตู้เก็บสารเคมี CABINET, CHEMICAL ขนาดไม่น้อยกว่า 2 ฟุต ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1	ตู้	240,000	240,000	ย1ก2
11	ตู้เก็บสารเคมี CABINET, CHEMICAL ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ฟุต ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1	ตู้	400,000	400,000	ย1ก2
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต	4			11,810,000	
	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	4			11,810,000	
1	เครื่องเออเอสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ [(Atomic Absorption Spectrophotometer, AAS) Flame, Graphite Furnace and Hydride Generator] ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ตตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	1	เครื่อง	3,900,000	3,900,000	ย1ก2
2	เครื่องระเหยสุญญากาศ (Rotary Evaporator) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	1	เครื่อง	460,000	460,000	ย1ก2
	เครื่องมือวัดค่า Water Activity (AW) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	1	เครื่อง	495,000	495,000	ย1ก2
4	เครื่องโครมาโทกราฟีชนิดของเหลวความดันสูง แมสสเปกโตรมิเตอร์ ออนไลน์ เอส พี อี (LC-MS online SPE) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	1	เครื่อง	6,955,000	6,955,000	บ1ก1
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา	11			7,975,000	
	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	11			7,975,000	
1	เครื่องกรองน้ำแบบอัลตราฟิลเทรชัน ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา	1	เครื่อง	650,000	650,000	ย1ก2
2	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาพจริง ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา	1	เครื่อง	1,605,000	1,605,000	ย1ก2
3	เครื่องวัดแรงดึงและความยืดเมื่อขาด ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา	1	เครื่อง	1,350,000	1,350,000	ย1ก2
4	ตู้ปราศจากเชื้อแบบคลาส II type A2 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา	1	เครื่อง	300,000	300,000	ย1ก2
	เครื่องสกัดกรดนิวคลีอิกบริสุทธิ์อัตโนมัติ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา	1	เครื่อง	970,000	970,000	ย1ก2
6	เครื่องสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ชนิดยูวีวิส แบบลำแสงคู่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา	1	เครื่อง	450,000	450,000	ย1ก2
7	ตู้แช่แข็งแบบพิเศษ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา	1	เครื่อง	850,000	850,000	ย1ก2
8	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบอัตโนมัติ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา	1	เครื่อง	375,000	375,000	ย1ก2

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์/ที่ดินสิ่งก่อสร้าง	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมงบประมาณ	หมายเหตุ
9	ตู้เฉพาะเชื้ออุณหภูมิต่ำ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา	1	เครื่อง	420,000	420,000	ย1ก2
10	เครื่องอ่านไอโซล่าแบบไมโครเพลท ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา	1	เครื่อง	700,000	700,000	ย4ก1
11	เครื่องเขย่าแนวราบแบบซ้าย-ขวา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา	1	เครื่อง	305,000	305,000	ย3ก1
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง		7			10,792,700	
ที่ดินสิ่งก่อสร้าง		1			2,773,000	
1	ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการอณูวิทยาทางการแพทย์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง ตำบลบ้านควน อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง	1	งาน	2,773,000	2,773,000	พ1ก1
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ		1			4,131,700	
1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าระบบอัตโนมัติครอบคลุมเก็บเสียงและโรงเรือนรวมการติดตั้งพร้อมใช้งาน ขนาด 400 กิโลวัตต์ พร้อมตู้ครอบ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง ตำบลบ้านควน อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง	1	เครื่อง	4,131,700	4,131,700	พ1ก1
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		5			3,888,000	
	เครื่องวิเคราะห์สารปรอท ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง ตำบลบ้านควน อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง	1	เครื่อง	1,900,000	1,900,000	ย1ก2
2	เครื่องซังไฟฟ้า ความละเอียด 6 ตำแหน่ง พร้อมชุดสอบเทียบไมโครปิเปต ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรังตำบลบ้านควน อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง	1	เครื่อง	1,498,000	1,498,000	ย1ก2
3	เครื่องดูดปล่อยสารละลายอัตโนมัติ ปริมาตรที่ดูด-ปล่อยได้ตั้งแต่ 1-20 มิลลิลิตร ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง ตำบลบ้านควน อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง	2	เครื่อง	180,000	360,000	ย1ก2
4	เครื่องเขย่าแบบไป-กลับ (Shaker) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง ตำบลบ้านควน อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง	1	เครื่อง	130,000	130,000	ย1ก2

หมายเหตุ

พ1ก1 กำหนดมาตรฐานและพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขทั้งในระดับประเทศและภูมิภาคเอเชีย

ย1ก1 พัฒนาและยกระดับการบริหารจัดการข้อมูลอ้างอิงทางห้องปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพ

ย1ก2 ยกระดับและบูรณาการฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อเป็นระบบเฝ้าระวังพยากรณ์และเตือนภัยสุขภาพของประเทศ

ย1ก4 พัฒนาขีดความสามารถและเครือข่ายห้องปฏิบัติการเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพและการผลิตยาชีววัตถุ

ย2ก1 การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ย3ก1 วิจัยและพัฒนามาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพทางการแพทย์

ย4ก1 พัฒนาคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพรเพื่อสนับสนุนการแปรรูปและผลิตภัณฑ์สมุนไพรครบวงจร

ย5ก1 พัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรมการผลิตยา Biopharmaceuticals และยาจากสมุนไพร

บ1ก1 ศึกษา ค้นคว้าพัฒนาผลงานทางวิชาการเพื่อกำหนดมาตรการทางห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสพติด

บ2ก1 พัฒนาห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน OECD GLP



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ห้องรองอธิบดี
เลขที่ 4039 วันที่ 19.38
รับวันที่ 08 ต.ค. 2564
เสร็จวันที่ 11 ต.ค. 2564

รับที่	3676
รับวันที่	11 ต.ค. 2564
รับที่	11 ต.ค. 2564

ส่วนราชการ กองแผนงานและวิชาการ ฝ่ายงบประมาณและโครงการ โทร. ๙๙๐๔๗ โทรสาร ๐ ๒๕๘๙ ๙๘๖๘

ที่ สร ๐๖๐๔.๐๒.๑/๑๕๖๖

วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติจัดสรรเงินบำรุง (งบบุคลากรและค่าตอบแทนนักวิทยาศาสตร์การแพทย์/นักฟิสิกส์/นักเทคนิคการแพทย์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

เรียน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
รับที่ 15907
รับวันที่ 08 ต.ค. 2564 15:34
รับที่ 08 ต.ค. 2564 15:35

ความเป็นมา

ตามหนังสือกองแผนงานและวิชาการ ด่วนที่สุดที่ สร ๐๖๐๔.๐๒.๑/ว ๑๔๓๖ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๔ ขอให้หน่วยงานจัดทำรายละเอียดทางการเงิน (Planfin) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ (งานพื้นฐานระบบคุณภาพและโครงการ/รายการที่ได้รับอนุมัติเงินบำรุงประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ที่ต้องดำเนินการต่อ) เพื่อรวบรวมข้อมูลประมาณการรายจ่ายประจำปีและดำเนินการขออนุมัติจัดสรรเงินบำรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ นั้น

ข้อพิจารณา

ในการนี้ กองแผนงานและวิชาการ จึงขออนุมัติจัดสรรเงินบำรุง เฉพาะรายจ่ายประจำ (งบบุคลากรและค่าตอบแทนนักวิทยาศาสตร์การแพทย์/นักฟิสิกส์/นักเทคนิคการแพทย์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๙๙,๑๙๖,๔๖๐ บาท (เก้าสิบเก้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันสี่ร้อยหกสิบบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ ทั้งนี้ ในรายการส่วนที่เหลือจะพิจารณาขออนุมัติจัดสรรในลำดับถัดไป

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติจัดสรรเงินบำรุง เฉพาะรายจ่ายประจำ (งบบุคลากรและค่าตอบแทนนักวิทยาศาสตร์การแพทย์/นักฟิสิกส์/นักเทคนิคการแพทย์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวนเงิน ๙๙,๑๙๖,๔๖๐ บาท (เก้าสิบเก้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันสี่ร้อยหกสิบบาทถ้วน)

๒. มอบฝ่ายคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

(นางสาวนันทวรรณ เมฆา)

ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ

๒ - คุณ

- ๖๖ (๙๙) ๙๖.

๑๑/๑๐๖๕

(นายศุภกิจ ศิริลักษณ์)

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

(นายปิยะ ศิริลักษณ์)
รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

11 ต.ค. 2564

จัดสรรเงินบำรุง (งบบุคลากรและค่าตอบแทนนักวิทยาศาสตร์การแพทย์/นักฟิสิกส์/นักเทคนิคการแพทย์) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กรมวิทยาศาสตร์ทางทหารแพทย์

หน่วย : บาท

ประมาณการรายจ่าย										
ลำดับ	หน่วยงาน	งบบุคลากร						รวม	งบดำเนินงาน ที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร นักฟิสิกส์/ นักเทคนิคการแพทย์	รวมทั้งสิ้น
		เงินเดือน พนักงาน กระทรวง	ลูกจ้างชั่วคราว	ค่าประกันสังคม	กองทุนสำรอง เลี้ยงชีพ	กองทุนทดแทน ประกันสังคม				
	รวมทั้งสิ้น	81,678,220.00	0.00	3,235,740.00	1,058,100.00	151,400.00	86,123,460.00	13,073,000.00		99,196,460.00
1	สำนักงานเลขานุการกรม	8,296,000.00	-	379,000.00	91,000	17,000	8,783,000.00	-		8,783,000.00
2	สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์	634,900.00	-	25,700.00	-	-	660,600.00	-		660,600.00
3	กลุ่มตรวจสอบภายใน	159,600.00	-	9,000.00	-	-	168,600.00	-		168,600.00
4	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	525,720.00	-	25,200.00	-	-	550,920.00	-		550,920.00
5	กองแผนงานและวิชาการ	2,472,600.00	-	117,000.00	-	-	2,589,600.00	-		2,589,600.00
6	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	710,800.00	-	35,500.00	14,200.00	-	760,500.00	-		760,500.00
7	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	10,318,900.00	-	515,900.00	-	-	10,834,800.00	2,275,200.00		13,110,000.00
8	สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์	730,820.00	-	18,000.00	-	-	748,820.00	818,400.00		1,567,220.00
9	สถาบันวิจัยสมุนไพร	6,846,600.00	-	198,400.00	342,300.00	-	7,387,300.00	648,000.00		8,035,300.00
10	สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ	1,980,000.00	-	-	-	-	1,980,000.00	628,800.00		2,608,800.00
11	สำนักยาและวัตถุเสพติด	2,581,700.00	-	-	-	-	2,581,700.00	432,000.00		3,013,700.00
12	สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	1,156,800.00	-	57,800.00	-	-	1,214,600.00	446,400.00		1,661,000.00
13	สถาบันชีววัตถุ	478,200.00	-	27,000.00	-	-	505,200.00	501,600.00		1,006,800.00
14	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	5,959,800.00	-	180,600.00	-	-	6,140,400.00	1,872,000.00		8,012,400.00
15	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์	4,104,700.00	-	46,300.00	205,200.00	-	4,356,200.00	417,600.00		4,773,800.00
16	กองการแพทย์โรคมะเร็งและสนับสนุนนวัตกรรม	555,720.00	-	26,340.00	-	-	582,060.00	165,600		747,660.00
17	ศูนย์รวมบริการ	527,400.00	-	25,000.00	-	-	552,400.00	14,400.00		566,800.00
18	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่	3,420,000.00	-	171,000.00	50,000.00	-	3,641,000.00	432,200.00		4,073,200.00
19	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย	373,300.00	-	17,700.00	-	800	391,800.00	230,400.00		622,200.00
20	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก	2,607,600.00	-	130,400.00	40,700.00	52,000.00	2,830,700.00	273,600.00		3,104,300.00
21	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์	2,293,560.00	-	99,200.00	41,000.00	4,100.00	2,437,860.00	369,600.00		2,807,460.00
22	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี	836,300.00	-	47,200.00	-	-	883,500.00	235,200.00		1,118,700.00
23	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม	3,753,600.00	-	165,600.00	74,500.00	13,800.00	4,007,500.00	360,000.00		4,367,500.00

๑๖

ประมาณการรายจ่าย										
ลำดับ	หน่วยงาน	งบบุคลากร						งบดำเนินงาน		รวมทั้งสิ้น
		เงินเดือน พนักงาน กระทรวง	ลูกจ้างชั่วคราว	ค่าประกันสังคม	กองทุนสำรอง เลี้ยงชีพ	กองทุนทดแทน ประกันสังคม	รวม	ที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร		
								นักฟิสิกส์/ นักเทคนิคการแพทย์		
24	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี	2,636,500.00	-	113,900.00	15,400.00	4,900	2,770,700.00	460,800.00	3,231,500.00	
25	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น	2,112,000.00	-	99,000.00	27,000.00	10,000	2,248,000.00	345,600.00	2,593,600.00	
26	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี	2,754,000.00	-	136,700.00	22,700.00	12,000	2,925,400.00	345,600.00	3,271,000.00	
27	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา	2,700,000.00	-	135,000.00	15,000.00	9,000.00	2,859,000.00	345,600.00	3,204,600.00	
28	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี	2,240,200.00	-	56,000.00	44,800.00	7,200	2,348,200.00	302,400.00	2,650,600.00	
29	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี	2,184,000.00	-	108,000.00	-	9,100	2,301,100.00	316,800.00	2,617,900.00	
30	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต	1,200,000.00	-	54,000.00	24,500.00	2,400	1,280,900.00	172,800.00	1,453,700.00	
31	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา	2,978,300.00	-	137,900.00	29,000.00	6,000.00	3,151,200.00	374,400.00	3,525,600.00	
32	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง	1,548,600.00	-	77,400.00	20,800.00	3,100.00	1,649,900.00	288,000.00	1,937,900.00	

ฝ่ายงบประมาณและโครงการ กองแผนงานและวิชาการ

(Signature)



16 708 2564

ដូច្នេះ យើង អាច រក បាន ផល ដូច ខាង លើ ដែរ ។

จัดสรรเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวน (บาท)	ภารกิจสนับสนุนที่ดำเนินการร่วม
	เงินบำรุงรวมทั้งสิ้น	410,884,700	
	รวมเงินบำรุงกรมฯ	122,045,000	
	รวมเงินบำรุงศูนย์ฯ	288,839,700	
1	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	44,999,000	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ)	44,999,000	- กองแผนงานและวิชาการ 15,900 บาท - สำนักงานเลขานุการกรม 81,700 บาท
2	สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์	6,432,000	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ)	6,432,000	- สำนักวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ 180,000 บาท
3	สถาบันวิจัยสมุนไพร	1,676,000	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ)	1,676,000	- กองแผนงานและวิชาการ 8,700 บาท - สำนักงานเลขานุการกรม 91,400 บาท
4	สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ	6,015,900	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ)	6,015,900	- กองแผนงานและวิชาการ 15,900 บาท - สำนักงานเลขานุการกรม 41,700 บาท
5	สำนักยาและวัตถุเสพติด	11,841,700	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ)	3,695,300	- กองแผนงานและวิชาการ 34,300 บาท - ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ 20,200 บาท - สำนักงานเลขานุการกรม 14,100 บาท
	2. ค่าปรับปรุงระบบท่อสุขาภิบาลภายในและห้องปฏิบัติการ อาคาร 2 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข	3,197,900	หมายเหตุ ได้รับอนุมัติเงินบำรุงปี 2564 แต่ดำเนินการไม่ได้เนื่องจากสถานการณ์โควิด 19
	3. โครงการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์เครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	3,200,000	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
	4. โครงการบำรุงรักษาระบบประชุมทางไกล (ระหว่างเดือน ม.ค. - มี.ค. 2565)	600,000	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
	5. โครงการบำรุงรักษาเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับห้องควบคุมระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	70,000	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
	6. โครงการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศสำหรับห้องควบคุมระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	78,500	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
	7. โครงการบำรุงรักษาระบบรับส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ (iLab Plus)	500,000	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
	8. โครงการบำรุงรักษาระบบงานและฐานข้อมูล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	500,000	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
6	สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	4,137,700	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ)	4,137,700	- สำนักงานเลขานุการกรม 41,900 บาท

๑๗

7	สถาบันชีววัตถุ	4,382,500	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ)	3,427,500	- กองแผนงานและวิชาการ 8,700 บาท - สำนักงานเลขานุการกรม 11,800 บาท
	2. โครงการการตรวจติดตามระดับแอนติบอดีต่อเชื้อ SARS-CoV-2 หลังได้รับวัคซีนโควิด-19	955,000	หมายเหตุ : เนื่องจากเป็นโครงการที่ได้อนุมัติปี 2564 และดำเนินการต่อเนื่องถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ซึ่งมีแผนต้องจ่ายค่าตอบแทนให้อาสาสมัครครั้งต่อไปตามโครงการในเดือนพฤศจิกายน 2564
8	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร	8,050,000	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ)	3,636,600	- กองแผนงานและวิชาการ 8,700 บาท - ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ 4,000 บาท - สำนักงานเลขานุการกรม 114,800 บาท
	2. ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลภายในอาคาร 8	4,413,400	หมายเหตุ ได้รับอนุมัติเงินบำรุงปี 2564 แต่ดำเนินการไม่ได้เนื่องจากสถานการณ์โควิด 19
9	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์	12,184,300	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ)	12,184,300	- กองแผนงานและวิชาการ 8,700 บาท - สำนักงานเลขานุการกรม 45,100 บาท
10	กองการแพทย์จีโนมิกส์และสนับสนุนนวัตกรรม	6,459,300	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ)	2,025,700	- ศูนย์รวมบริการ 140,000 บาท
	2. งานซ่อมแซมปรับปรุงระบบปรับอากาศ	4,433,600	หมายเหตุ เนื่องจากชำรุดและเสื่อมสภาพส่งผลให้น้ำรั่วซึมและฝ้าเพดานถล่มลงมาบนพื้น
11	กองทดสอบความชำนาญ	15,866,600	
	1. ค่าวัสดุทดสอบสำหรับการดำเนินงานด้านประเมินคุณภาพการตรวจวิเคราะห์	15,866,600	หมายเหตุ : เนื่องจากต้องจัดซื้อวัสดุทดสอบความชำนาญเพื่อส่งให้กับสมาชิกที่ได้ชำระเงินค่าสมาชิกล่วงหน้าแล้ว
12	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่	6,271,400	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ, ค่าสาธารณูปโภค)	6,271,400	
13	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย	27,355,400	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ, ค่าสาธารณูปโภค)	27,355,400	
14	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก	24,568,900	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ, ค่าสาธารณูปโภค)	24,568,900	
15	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์	44,126,500	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ, ค่าสาธารณูปโภค)	44,126,500	

๒๗

16	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี	13,047,200	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ, ค่าสาธารณูปโภค)	13,047,200	
17	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม	27,020,300	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ, ค่าสาธารณูปโภค)	25,266,300	
	2. ปรับปรุงห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม	1,754,000	หมายเหตุ ได้รับอนุมัติเงินประจำปี 2564 แต่ดำเนินการไม่ได้เนื่องจากสถานการณ์โควิด19
18	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี	19,012,700	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ, ค่าสาธารณูปโภค)	19,012,700	
19	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น	9,519,900	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ, ค่าสาธารณูปโภค)	9,519,900	
20	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุตรดิตถ์	55,011,700	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ, ค่าสาธารณูปโภค)	55,011,700	
21	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา	12,424,100	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ, ค่าสาธารณูปโภค)	12,424,100	
22	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี	8,575,900	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ, ค่าสาธารณูปโภค)	8,575,900	
23	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี	6,080,000	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ, ค่าสาธารณูปโภค)	6,080,000	
24	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต	11,877,500	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ, ค่าสาธารณูปโภค)	11,877,500	
25	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา	15,080,700	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ, ค่าสาธารณูปโภค)	15,080,700	
26	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง	8,867,500	
	1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงานพื้นฐาน (ค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ, ค่าสาธารณูปโภค)	8,867,500	

QW

คำชี้แจงประกอบการใช้จ่ายและติดตามผลการเบิกจ่าย

1. งบบุคลากร ได้แก่ เงินเดือนพนักงานกระทรวง/ลูกจ้างชั่วคราว ค่าประกันสังคม กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กองทุนทดแทนประกันสังคม
2. ค่าตอบแทน ได้แก่ ค่าตอบแทนนักวิทยาศาสตร์การแพทย์/นักฟิสิกส์/นักเทคนิคการแพทย์ ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ค่าตอบแทนสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 นอกเวลาราชการ ค่าตอบแทนกรรมการ
3. ค่าใช้สอย ได้แก่ ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง ค่าบำรุงรักษา ค่าซ่อมแซมเครื่องมือ ค่าจ้างเหมาบริการ ค่าจ้างเหมาบุคลากรช่วยปฏิบัติงาน ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม ค่าประชาสัมพันธ์ ค่าธรรมเนียม ค่าสอบเทียบเครื่องมือ ค่าใช้จ่ายในการ External Audit ค่าสมาชิกเข้าร่วมการทดสอบความชำนาญ EQA ฯลฯ
4. ค่าวัสดุ ได้แก่ วัสดุสำนักงาน วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น วัสดุคอมพิวเตอร์ วัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ วัสดุอื่น ๆ ฯลฯ
5. ค่าสาธารณูปโภค ได้แก่ ค่าโทรศัพท์ ค่าประปา ค่าประณีย์ ค่าไฟฟ้า ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม
6. งบลงทุน ได้แก่ รายการครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

ดพ



เลขรับ... 27 ต.ค. 2564
 วันที่รับ... 27 ต.ค. 2564
 ส่งวันที่... 27 ต.ค. 2564

เลขที่... 4272 เวลา... 9.01
 วันที่... 27 ต.ค. 2564
 เสร็จวันที่... 27 ต.ค. 2564

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 วันที่... 16789
 วันที่รับ... 27 ต.ค. 2564
 วันที่ส่ง... 27 ต.ค. 2564

ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงานและวิชาการ ฝ่ายงบประมาณและโครงการ โทร. ๙๙๐๔๗ โทรสาร ๐ ๒๕๔๙ ๙๙๐๘
 ที่ สธ ๐๖๐๔.๐๒.๑/๑๕๓/ว วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติจัดสรรเงินบำรุงงานพื้นฐานและงานบริการตรวจวิเคราะห์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๑
 เรียน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ความเป็นมา

ตามหนังสือกองแผนงานและวิชาการ ด่วนที่สุด ที่ สธ ๐๖๐๔.๐๒.๑/ว ๑๔๓๖ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๔ และหนังสือกองแผนงานและวิชาการ ด่วนที่สุด ที่ สธ ๐๖๐๔.๐๒.๑/ว ๑๕๒๑ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔ ขอให้หน่วยงานจัดทำรายละเอียดทางการเงิน (Planfin) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ (งานพื้นฐาน ระบบคุณภาพ และโครงการ/รายการที่ได้รับอนุมัติเงินบำรุงประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ที่ต้องดำเนินการต่อ) รวมทั้งแผนงานและเป้าหมายการให้บริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ นั้น

ข้อพิจารณา

ในการนี้ เพื่อให้หน่วยงานสามารถใช้จ่ายเงินบำรุงให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน กองแผนงานและวิชาการจึงขออนุมัติจัดสรรเงินบำรุงงานพื้นฐานและงานบริการตรวจวิเคราะห์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๑ จำนวนรวมทั้งสิ้น ๓๓๗,๙๗๙,๒๐๐ บาท (สามร้อยสามสิบเจ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) แบ่งเป็น

๑. เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๙๘,๔๕๐,๕๐๐ บาท (เก้าสิบแปดล้านสี่แสนห้าหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)
๒. เงินบำรุงศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๒๓๙,๕๒๘,๗๐๐ บาท (สองร้อยสามสิบเก้าล้านห้าแสนสองหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ทั้งนี้ กองแผนงานและวิชาการจะดำเนินการจัดประชุมให้หน่วยงานเข้าชี้แจงรายการอื่น ๆ ตามแผนการใช้จ่ายเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อเสนอผู้บริหารพิจารณาอนุมัติจัดสรรเงินบำรุง ต่อไป

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติจัดสรรเงินบำรุงงานพื้นฐานและงานบริการตรวจวิเคราะห์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๑ จำนวนรวมทั้งสิ้น ๓๓๗,๙๗๙,๒๐๐ บาท (สามร้อยสามสิบเจ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
๒. มอบฝ่ายคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

(นางสาวนันทวรรณ เมฆา)

ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ

(นายปิยะ ศิริลักษณ์)

รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

27 ต.ค 2564

ที่ร.๐๖๐๔.๐๒.๑/ว.๑๕๓๐
 วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

③ เรียน Mr. chea ล้วน
 11/10/2024
 11/10/2024

นางสาวนันทวรรณ เมฆา

ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ

(นายศุภกิจ ศิริลักษณ์)



เลขรับ ๐๔ พ.ย. ๒๕๖๔ ๑๖.๒๕
 วันที่รับ ๐๔ พ.ย. ๒๕๖๔
 เลขที่ 4463 เวลา 11.22
 วันที่รับ ๐๔ พ.ย. ๒๕๖๔
 เลขที่ ๐๔ พ.ย. ๒๕๖๔

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 17314
 วันที่รับ ๐๔ พ.ย. ๒๕๖๔ 10.30
 วันที่ส่ง ๐๔ พ.ย. ๒๕๖๔ 10.30

ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงานและวิชาการ ฝ่ายงบประมาณและโครงการ โทร. ๙๙๐๔๗ โทรสาร ๐ ๒๕๘๙ ๙๘๖๘
 ที่ สร ๐๖๐๔.๐๒.๑/๑๖๒๐ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติจัดสรรเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๒

เรียน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ความเป็นมา

๑. ตามหนังสือกองแผนงานและวิชาการ ด่วนที่สุด ที่ สร ๐๖๐๔.๐๒.๑/๑๕๗๖ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔ ได้อนุมัติจัดสรรเงินบำรุงงานพื้นฐานและงานบริการตรวจวิเคราะห์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๑ จำนวนรวมทั้งสิ้น ๓๓๗,๙๗๙,๒๐๐ บาท (สามร้อยสามสิบเจ็ดล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

๒. กองแผนงานและวิชาการ ได้ตรวจสอบรายละเอียดเอกสารรายละเอียดทางการเงิน (Planfin) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพิ่มเติม ในรายการค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก และค่าพาหนะ ค่าใช้สอย ค่าสาธารณูปโภค และโครงการ/รายการที่ได้รับอนุมัติเงินบำรุงประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ที่ต้องดำเนินการต่อจากหน่วยงานแล้ว นั้น

ข้อพิจารณา

ในการนี้ เพื่อให้หน่วยงานสามารถใช้จ่ายเงินบำรุงให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน กองแผนงานและวิชาการจึงขออนุมัติจัดสรรเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๒ จำนวนรวมทั้งสิ้น ๗๒,๙๐๕,๕๐๐ บาท (เจ็ดสิบสองล้านเก้าแสนห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) แบ่งเป็น

๑. เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๒๓,๕๙๔,๕๐๐ บาท (ยี่สิบสามล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)
๒. เงินบำรุงศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๔๙,๓๑๑,๐๐๐ บาท (สี่สิบเก้าล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติจัดสรรเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๒ จำนวนรวมทั้งสิ้น ๗๒,๙๐๕,๕๐๐ บาท (เจ็ดสิบสองล้านเก้าแสนห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
๒. มอบฝ่ายคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

เรียน พล.อ.พรหมเทพนิธม
 พล.อ.เชษฐา ๙๖.

(นางสาวนันทวรรณ เมฆา)
 ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ

ก. ๐๖๐๔.๐๒.๑/๑๖๒๐ - ๑๖๒๐
 ก. ๐๖๐๔.๐๒.๑/๑๖๒๐ - ๑๖๒๐
 ๑๖๒๐ ๑๖๒๐ - ๑๖๒๐, ๑๖๒๐

(นายปิยะ ศิริลักษณ์)
 รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 ๐ ๔ พ.ย. ๒๕๖๔

๑๖๒๐ ๑๖๒๐
 ๑๖๒๐ - ๑๖๒๐
 ๑๖๒๐ ๑๖๒๐
 (นายศุภกิจ ศิริลักษณ์)



เลขรับ 4197
วันที่ 18 พ.ย. 2564
ส่งวันที่ 19 พ.ย. 2564

ห้องรองอธิบดี
เลขที่ 4727 เวลา 16.08
วันที่ 17 พ.ย. 2564
เสร็จวันที่ 17 พ.ย. 2564

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
รับที่ 16269
วันที่รับ 17 พ.ย. 2564
วันที่ส่ง 17 พ.ย. 2564

ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงานและวิชาการ ฝ่ายงบประมาณและโครงการ โทร. ๙๙๐๔๗ โทรสาร ๐ ๒๕๘๙ ๙๘๖๘
ที่ สธ ๐๖๐๔.๐๒.๑/๑๗๐๖ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติจัดสรรงบประมาณและเงินบำรุงสำหรับดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติราชการ
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ความเป็นมา

ตามหนังสือกองแผนงานและวิชาการ ด่วนที่สุด ที่ สธ ๐๖๐๔.๐๒.๑/๑๕๐๗ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง ขออนุมัติจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวนรวมทั้งสิ้น ๑,๒๓๙,๑๒๐,๙๐๐ บาท (หนึ่งพันสองร้อยสามสิบเก้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งยังไม่ได้จัดสรรงบประมาณ จำนวน ๑๒๖,๘๓๒,๙๐๐ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบหกล้านแปดแสนสามหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน) สำหรับดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ นั้น

ข้อพิจารณา

จากผลการประชุมสรุปผลการพิจารณาโครงการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ อธิบดีได้เห็นชอบกรอบงบประมาณและเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ กองแผนงานและวิชาการจึงขออนุมัติจัดสรรงบประมาณและเงินบำรุงสำหรับดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๔๗ โครงการ รวมทั้งสิ้น ๑๕๓,๔๗๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) แบ่งเป็น

๑. งบประมาณกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๑๒๖,๘๓๒,๙๐๐ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบหกล้านแปดแสนสามหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๒. เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๒๖,๖๔๒,๑๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านหกแสนสี่หมื่นสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติจัดสรรกรอบงบประมาณและเงินบำรุงสำหรับดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๕๓,๔๗๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑

๒. อนุมัติจัดสรรงบประมาณและเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวนรวมทั้งสิ้น ๑๓๗,๗๔๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสามสิบล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) แบ่งเป็นงบประมาณ จำนวน ๑๒๖,๘๓๒,๙๐๐ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบหกล้านแปดแสนสามหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน) และเงินบำรุง งบที่ ๑ จำนวน ๑๐,๙๑๑,๑๐๐ บาท (สิบล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๒

๓. มอบฝ่ายคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

๔. มอบหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบโครงการบูรณาการ เร่งดำเนินการจัดสรรงบประมาณ

ให้แก่หน่วยงานร่วมดำเนินการ ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

(นางสาวนันทวรรณ เมฆา)

ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ (นายปิยะ ศิริลักษณ์)

รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

**กรอบจัดสรรงบประมาณและเงินบำรุงสำหรับดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565**

ลำดับ	โครงการ	งบประมาณ	เงินบำรุง	รวมทั้งสิ้น	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานร่วมดำเนินการ	แผนงบประมาณ
	รวมทั้งสิ้น	126,832,900	26,642,100	153,475,000			
1	โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ	52,504,900		52,504,900	สยวส.	ศวก. ทุกแห่ง	บ1 ก1 (52,504,900 บาท)
2	โครงการประกันคุณภาพยา	5,500,000		5,500,000	สยวส.	ศวก.1,2,3,5,6, 7,9,10,11,12,12/1	ย1 ก1 (5,500,000 บาท)
3	โครงการจัดทำตำรายาของประเทศไทย	2,500,000		2,500,000	สยวส.	ศวก.1 เชียงใหม่	ย1 ก1 (2,500,000 บาท)
4	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเพื่อสนับสนุนการพัฒนามาตรฐานการผลิตยา Biopharmaceutical	8,000,000	500,000	8,500,000	สยวส.	สชว.	- ย5 ก1 (8,000,000 บาท) - เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (500,000 บาท)
5	โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการดื้อยาต้านจุลชีพ (AMR)	3,500,000	3,000,000	6,500,000	สวส.	ศวก.ทุกแห่ง	- ย1 ก2 (3,500,000 บาท) - เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (3,000,000 บาท)
6	โครงการดูแลเด็กไทยด้วยวิทยาศาสตร์การแพทย์	2,300,000	700,000	3,000,000	สขพ.	สวส.	- ย1 ก2 (2,300,000 บาท) - เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (700,000 บาท)
7	โครงการกระจายตัวเชิงพื้นที่และเวลาของเชื้อวัณโรคในประเทศไทยโดยเครือข่ายวัณโรคหัดไขว้ของเชื้อวัณโรค	3,800,000	200,000	4,000,000	จสน.	-	- ย1 ก3 (3,000,000 บาท) - ย1 ก4 (800,000 บาท) - เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (200,000 บาท)
8	โครงการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้ อย่างยั่งยืน (SEC)	3,000,000	500,000	3,500,000	สวพ.	-	- ย4 ก1 (3,000,000 บาท) - เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (500,000 บาท)
9	โครงการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรต้านเชื้อไวรัส COVID-19	5,200,000		5,200,000	สวพ.	สวส.	ย2 ก1 (5,200,000 บาท)
10	โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน OECD GLP	2,500,000		2,500,000	สวพ.	-	บ2 ก1 (2,500,000 บาท)
11	โครงการจัดทำมาตรฐานวัตถุดิบสมุนไพรและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร	650,000		650,000	สสว.		ย1 ก4 (650,000 บาท)
12	โครงการสำรวจเชื้อดื้อยาด้านจุลชีพและยาด้านจุลชีพตกค้างในอาหารพร้อมบริโภค	785,000		785,000	สคอ.	ศวก 1,3,5, 6,9,11	ย1 ก4 (785,000 บาท)
13	โครงการตรวจสอบสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้	4,235,400		4,235,400	สคอ.	ศวก. ทุกแห่ง	ย1 ก1 (4,000,000 บาท) ย1 ก4 (235,400 บาท)
14	โครงการประเมินความเสี่ยงของคนไทยจากสารพิษและสารปนเปื้อนที่ได้รับจากการบริโภคอาหาร	3,000,000		3,000,000	สคอ.	ศวก. 1,2,6,7,9,11,12	ย1 ก2 (3,000,000 บาท)
15	โครงการค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์ฟันแบบถ่ายภาพรอบช่องปากและกะโหลกศีรษะ (Panoramic and Cephalometric dental x-ray) และเครื่องเอกซเรย์ฟันแบบสร้างภาพตัดขวางด้วยลำรังสีรูปกรวย (Dental cone beam computer tomography)	2,000,000		2,000,000	สรส.	ศวก. ทุกแห่ง	ย1 ก3 (2,000,000 บาท)

ORW

ลำดับ	โครงการ	งบประมาณ	เงินบำรุง	รวมทั้งสิ้น	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานร่วมดำเนินการ	แผนงบประมาณ
16	โครงการเฝ้าระวังอันตรายจากรังสีของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีรักษาที่สวมใส่เครื่องป้องกันรังสีขณะปฏิบัติงาน	128,000		128,000	สรส.	-	พ1 ก1 (128,000 บาท)
17	โครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ.2565	12,800,000		12,800,000	ศวก.3 นครสวรรค์	สสว. ศวก. ทุกแห่ง	ย1 ก4 (12,000,000 บาท) ย2 ก1 (800,000 บาท)
18	โครงการพัฒนา อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2565	1,200,000		1,200,000	ศวก.3 นครสวรรค์	ศวก. ทุกแห่ง	ย1 ก2 (1,200,000 บาท)
19	โครงการพัฒนาศักยภาพสนับสนุนและส่งเสริมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลชัยพัฒนา และโรงพยาบาลเทรัตนเวชชานุกูล	2,000,000		2,000,000	ศวก.2 พิษณุโลก	ศวก. ทุกแห่ง	ย1 ก3 (2,000,000 บาท)
20	โครงการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5,000,000		5,000,000	ศวก.2 พิษณุโลก	ศวก. ทุกแห่ง	พ1 ก1 (2,000,000 บาท) ย1 ก1 (3,000,000 บาท)
21	โครงการวิจัยกัญชาและกัญชงพันธุ์ไทยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์	5,729,600	1,000,000	6,729,600	สวพ.	สวส.	- ย1 ก4 (729,600 บาท) - ย3 ก1 (5,000,000 บาท) - เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (1,000,000 บาท)
22	โครงการประเมินและกำหนดมาตรฐานคุณภาพของภาพถ่ายรังสีสำหรับห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยระดับประเทศ	500,000		500,000	ศวก.8 อุดรธานี	สรส. ศวก. ทุกแห่ง	พ1 ก1 (500,000 บาท)
23	โครงการบูรณาการผลผลิตมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และอาเซียน		4,500,000	4,500,000	สยวส.	สวพ. ศวก. 1 เชียงใหม่	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (4,500,000 บาท)
24	โครงการสำรวจแอนติบอดีต่อโควิด-19 กลุ่มประชากรไทยที่ยังไม่ได้รับวัคซีน				สขพ.	ศวก. ทุกแห่ง	อนุมัติเงินบำรุงกรมฯ แล้ว จำนวน 8,015,100 บาท ตามหนังสือสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ ที่ สธ 0644/5052 ลงวันที่ 18 ต.ค. 2564
25	โครงการศึกษาวิจัยพืชกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์		960,000	960,000	ศวก.12 สงขลา	สวพ. ศวก 11,12/1	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (960,000 บาท)
26	โครงการพัฒนาวิธีทดสอบต้นแบบ HIV p24 Antigen สำหรับประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อเอชไอวีและตัวอย่างแห้ง (Dried tube sample) สำหรับตรวจติดตามการดำเนินโรค		750,000	750,000	กทช.	สวส	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (750,000 บาท)
27	โครงการพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ THC, CBD และเมแทบอไลต์ในพลาสมาจากการใช้กัญชาทางการแพทย์		1,300,000	1,300,000	ศวก.9 นครราชสีมา	สวส. ศวก. ทุกแห่ง	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (1,300,000 บาท)
28	โครงการระดับสารออกฤทธิ์และเมแทบอไลต์ในพลาสมาและประสิทธิภาพการลดปวดของผู้ป่วยมะเร็งที่ใช้สารสกัดน้ำมันกัญชา		740,000	740,000	ศวก.1 เชียงใหม่	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (740,000 บาท)

QW

ลำดับ	โครงการ	งบประมาณ	เงินบำรุง	รวมทั้งสิ้น	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานร่วมดำเนินการ	แผนงบประมาณ
29	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการและเครือข่ายห้องปฏิบัติการด้านเครื่องสำอาง		790,000	790,000	สสว.	ศวก. ทุกแห่ง	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (790,000 บาท)
30	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของสารสกัด และเครื่องสำอางผสมกัญชง/กัญชา		1,620,000	1,620,000	สสว.	ศวก. 1,2,5,7,9, 10,11,12	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (1,620,000 บาท)
31	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านอาหาร		1,000,000	1,000,000	สคอ.	ศวก. 1,3,5, 6,9,11	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (1,000,000 บาท)
32	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านอาหาร		750,000	750,000	สคอ.	ศวก. ทุกแห่ง	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (750,000 บาท)
33	โครงการพัฒนา Application คัดแยกเห็ดไทย		480,000	480,000	ศวก.8 อุดรธานี	สวส.	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (480,000 บาท)
34	โครงการเป็นหน่วยงานกลางในกำหนดมาตรฐานและพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขทั้งในระดับประเทศ และภูมิภาคเอเชีย		1,631,100	1,631,100	สมป.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (1,631,100 บาท)
35	โครงการศึกษาความสัมพันธ์ของการตรวจ proviral DNA กับระดับปริมาณไวรัสในพลาสมาของผู้ติดเชื้อ HIV-1 ที่ได้รับยาต้าน		750,000	750,000	สขพ.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (750,000 บาท)
36	โครงการศึกษาฤทธิ์ต้านจุลชีพและด้านการอักเสบของสารสกัดเพกตอเชื้อแบคทีเรียที่มีผลต่อติดเชื้อที่ผิวหนังด้วยการทดสอบในหลอดทดลอง		295,000	295,000	สวส.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (295,000 บาท)
37	โครงการโรคติดต่อจากเห็บในประเทศไทย: การพัฒนาวิธีตรวจและค้นหาความชุก		741,000	741,000	สวส.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (741,000 บาท)
38	โครงการพัฒนานวัตกรรมควบคุมยุงลายและยุงลายคื้อยพาหะใช้เลือดออกและใช้ชิกกา		900,000	900,000	สวส.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (900,000 บาท)
39	โครงการพัฒนาระบบการสร้างเซลล์เพาะเลี้ยงคงตัวสำหรับการผลิตสารชีวภาพเพื่อสนับสนุนการควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (SAR-CoV-2)		350,000	350,000	สขพ.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (350,000 บาท)
40	โครงการพัฒนาเทคนิคทางอนุชีววิทยาเพื่อตรวจสอบการปะปนพืชดัดแปรพันธุกรรมในข้าวธัญพืชและผลไม้บางชนิด		198,000	198,000	สคอ.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (198,000 บาท)
41	โครงการจัดทำสารมาตรฐานเซรัมแก่พิษงูเห่าสำหรับการทดสอบความแรงในระดับประเทศ		80,000	80,000	สขว.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (80,000 บาท)
42	โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบการปนเปื้อนเชื้อจุลชีพในผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง โดยใช้เทคนิคทางอนุชีววิทยา		180,000	180,000	สวส.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (180,000 บาท)
43	โครงการศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากกัญชาต่อการยับยั้งมะเร็งในตับ		300,000	300,000	สวส.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (300,000 บาท)
44	โครงการควบคุมคุณภาพเซลล์ต้นกำเนิดโดยการวิเคราะห์คุณสมบัติของเซลล์		460,000	460,000	สขว.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (460,000 บาท)

QW

ลำดับ	โครงการ	งบประมาณ	เงินบำรุง	รวมทั้งสิ้น	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานร่วมดำเนินการ	แผนงบประมาณ
45	โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพเวชสำอางจากสมุนไพรไทย		446,000	446,000	สวพ.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (446,000 บาท)
46	โครงการบูรณาการองค์ความรู้ด้านจุลชีววิทยาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และเภสัชศาสตร์เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ		1,196,000	1,196,000	สขพ.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (1,196,000 บาท)
47	โครงการพัฒนาอาหารสูตรไม่มีส่วนประกอบจากสัตว์เพื่อการปรับสภาพเซลล์ MDCK แบบยืดเกาะเป็นแบบแขวนลอย สำหรับใช้ในการผลิตวัคซีนไขหวัดใหญ่และไขหวัดนก		325,000	325,000	สขพ.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (325,000 บาท)

จัดสรรงบประมาณและเงินบำรุงสำหรับดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
งวดที่ 1

ลำดับ	โครงการ	งบประมาณ	เงินบำรุง	รวมทั้งสิ้น	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานร่วมดำเนินการ	แผนงบประมาณ
	รวมทั้งสิ้น	126,832,900	10,911,100	137,744,000			
1	โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ	52,504,900		52,504,900	สยวส.	ศวก. ทุกแห่ง	บ1 ก1 (52,504,900 บาท)
2	โครงการประกันคุณภาพยา	5,500,000		5,500,000	สยวส.	ศวก. 1,2,3,5,6,7,9,10,11,12,12/1	ย1 ก1 (5,500,000 บาท)
3	โครงการจัดทำตำรายาของประเทศไทย	2,500,000		2,500,000	สยวส.	ศวก. 1 เชียงใหม่	ย1 ก1 (2,500,000 บาท)
4	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพเพื่อสนับสนุนการพัฒนามาตรฐานการผลิตยา Biopharmaceutical	8,000,000		8,000,000	สยวส.	สชว.	ย5 ก1 (8,000,000 บาท)
5	โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการดื้อยาต้านจุลชีพ (AMR)	3,500,000		3,500,000	สวส.	ศวก. ทุกแห่ง	ย1 ก2 (3,500,000 บาท)
6	โครงการดูแลเด็กไทยด้วยวิทยาศาสตร์การแพทย์	2,300,000		2,300,000	สชพ.	สวส.	ย1 ก2 (2,300,000 บาท)
7	โครงการกระจายตัวเชิงพื้นที่และเวลาของเชื้อวัณโรคในประเทศไทยโดยเครือข่ายวิเคราะหัจีโนมของเชื้อวัณโรค	3,800,000		3,800,000	จสน.	-	ย1 ก3 (3,000,000 บาท) ย1 ก4 (800,000 บาท)
8	โครงการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้ อย่างยั่งยืน (SEC)	3,000,000		3,000,000	สวพ.	-	ย4 ก1 (3,000,000 บาท)
9	โครงการวิจัยและพัฒนาสมุนไพรต้านเชื้อไวรัส COVID-19	5,200,000		5,200,000	สวพ.	สวส.	ย2 ก1 (5,200,000 บาท)
10	โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้เป็นไปตามมาตรฐาน OECD GLP	2,500,000		2,500,000	สวพ.	-	บ2 ก1 (2,500,000 บาท)
11	โครงการจัดทำมาตรฐานวัตถุดิบสมุนไพรและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร	650,000		650,000	สสว.		ย1 ก4 (650,000 บาท)
12	โครงการสำรวจเชื้อดื้อยาด้านจุลชีพและยาต้านจุลชีพตกค้างในอาหารพร้อมบริโภค	785,000		785,000	สคอ.	ศวก. 1,3,5,6,9,11	ย1 ก4 (785,000 บาท)
13	โครงการตรวจสอบเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักผลไม้	4,235,400		4,235,400	สคอ.	ศวก. ทุกแห่ง	ย1 ก1 (4,000,000 บาท) ย1 ก4 (235,400 บาท)
14	โครงการประเมินความเสี่ยงของคนไทยจากสารพิษและสารปนเปื้อนที่ได้รับจากการบริโภคอาหาร	3,000,000		3,000,000	สคอ.	ศวก. 1,2,6,7,9,11,12	ย1 ก2 (3,000,000 บาท)
15	โครงการค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์ฟันแบบถ่ายภาพรอบช่องปากและกะโหลกศีรษะ (Panoramic and Cephalometric dental x-ray) และเครื่องเอกซเรย์ฟันแบบสร้างภาพตัดขวางด้วยลำรังสีรูปกรวย (Dental cone beam computer tomography)	2,000,000		2,000,000	สรส.	ศวก. ทุกแห่ง	ย1 ก3 (2,000,000 บาท)
16	โครงการเฝ้าระวังอันตรายจากรังสีของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสีรักษาร่วมที่สวมใส่เครื่องป้องกันรังสีขณะปฏิบัติงาน	128,000		128,000	สรส.	-	พ1 ก1 (128,000 บาท)

am

ลำดับ	โครงการ	งบประมาณ	เงินบำรุง	รวมทั้งสิ้น	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานร่วมดำเนินการ	แผนงบประมาณ
17	โครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ.2565	12,800,000		12,800,000	ศวก.3 นครสวรรค์	สสว. ศวก. ทุกแห่ง	ย1 ก4 (12,000,000 บาท) ย2 ก1 (800,000 บาท)
18	โครงการพัฒนา อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2565	1,200,000		1,200,000	ศวก.3 นครสวรรค์	ศวก. ทุกแห่ง	ย1 ก2 (1,200,000 บาท)
19	โครงการพัฒนาศักยภาพสนับสนุนและส่งเสริมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลชัยพัฒนา และโรงพยาบาลเทพรัตนเวชชานุกูล	2,000,000		2,000,000	ศวก.2 พิษณุโลก	ศวก. ทุกแห่ง	ย1 ก3 (2,000,000 บาท)
20	โครงการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	5,000,000		5,000,000	ศวก.2 พิษณุโลก	ศวก. ทุกแห่ง	พ1 ก1 (2,000,000 บาท) ย1 ก1 (3,000,000 บาท)
21	โครงการวิจัยกัญชาและกัญชงพันธุ์ไทยเพื่อพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์	5,729,600		5,729,600	สวพ.	สวส.	ย1 ก4 (729,600 บาท) ย3 ก1 (5,000,000 บาท)
22	โครงการประเมินและกำหนดมาตรฐานคุณภาพของภาพถ่ายรังสีสำหรับห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยระดับประเทศ	500,000		500,000	ศวก.8 อุตรดิตถ์	สรส. ศวก. ทุกแห่ง	พ1 ก1 (500,000 บาท)
23	โครงการบูรณาการผลิตรายมาตรฐานกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และอาเซียน		2,000,000	2,000,000	สยวส.	สวพ. ศวก. 1 เชียงใหม่	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (2,000,000 บาท)
24	โครงการสำรวจแอนติบอดีต่อโควิด-19 กลุ่มประชากรไทยที่ยังไม่ได้รับวัคซีน				สขพ.	ศวก. ทุกแห่ง	อนุมัติเงินบำรุง พ.ศ. 2565 แล้ว 8,015,100 บาท ตามหนังสือสถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ ที่ สร 0644/5052 ลงวันที่ 18 ต.ค. 2564
25	โครงการศึกษาวิจัยพิษกระท่อมเพื่อใช้ประโยชน์ทางการแพทย์		480,000	480,000	ศวก.12 สงขลา	สวพ. ศวก. 11,12/1	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (480,000 บาท)
26	โครงการพัฒนาชุดทดสอบต้นแบบ HIV p24 Antigen สำหรับประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อเอชไอวีและตัวอย่างแห้ง (Dried tube sample) สำหรับตรวจติดตามการดำเนินโรค		375,000	375,000	กทช.	สวส.	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (375,000 บาท)
27	โครงการพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ THC, CBD และเมทาบอลไลต์ในพลาสมาจากการใช้กัญชาทางการแพทย์		1,050,000	1,050,000	ศวก.9 นครราชสีมา	สวส. ศวก. ทุกแห่ง	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (1,050,000 บาท)
28	โครงการระดับสารออกฤทธิ์และเมแทบอลิไตในพลาสมาและประสิทธิภาพการลดปวดของผู้ป่วยมะเร็งที่ใช้สารสกัดน้ำมันกัญชา		370,000	370,000	ศวก.1 เชียงใหม่	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (370,000 บาท)
29	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการและเครือข่ายห้องปฏิบัติการด้านเครื่องสำอาง		395,000	395,000	สสว.	ศวก. ทุกแห่ง	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (395,000 บาท)
30	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของสารสกัด และเครื่องสำอางผสมกัญชา/กัญชง		1,200,000	1,200,000	สสว.	ศวก. 1,2,5,7,9,10, 11,12	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (1,200,000 บาท)

ลำดับ	โครงการ	งบประมาณ	เงินบำรุง	รวมทั้งสิ้น	หน่วยงานหลัก	หน่วยงานร่วมดำเนินการ	แผนงบประมาณ
31	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านอาหาร		500,000	500,000	สคอ.	ศวก. 1,3,5, 6,9,11	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (500,000 บาท)
32	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านอาหาร		375,000	375,000	สคอ.	ศวก. ทุกแห่ง	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (375,000 บาท)
33	โครงการพัฒนา Application คัดแยกเห็ดไทย		240,000	240,000	ศวก.8 อุดรธานี	สวส.	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (240,000 บาท)
34	โครงการเป็นหน่วยงานกลางในกำหนดมาตรฐานและพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขทั้งในระดับประเทศ และภูมิภาคเอเชีย		815,600	815,600	สมป.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (815,600 บาท)
35	โครงการศึกษาความสัมพันธ์ของการตรวจ proviral DNA กับระดับปริมาณไวรัสในพลาสมาของผู้ติดเชื้อ HIV-1 ที่ได้รับยาต้าน		375,000	375,000	สขพ.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (375,000 บาท)
36	โครงการศึกษาฤทธิ์ต้านจุลชีพและด้านการอักเสบของสารสกัดเพกาต่อเชื้อแบคทีเรียที่มีผลต่อติดเชื้อที่ผิวหนังด้วยการทดสอบในหลอดทดลอง		147,500	147,500	สวส.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (147,500 บาท)
37	โครงการโรคติดต่อจากเห็บในประเทศไทย: การพัฒนาวิธีตรวจและค้นหาความชุก		370,500	370,500	สวส.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (370,500 บาท)
38	โครงการพัฒนานวัตกรรมควบคุมยุงลายและยุงลายคื้อยพาหะใช้เลือดออกและใช้ชีกา		450,000	450,000	สวส.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (450,000 บาท)
39	โครงการพัฒนาระบบการสร้างเซลล์เพาะเลี้ยงคงตัวสำหรับการผลิตสารชีวภาพเพื่อสนับสนุนการควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (SAR-CoV-2)		175,000	175,000	สขพ.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (175,000 บาท)
40	โครงการพัฒนาเทคนิคทางอนุชีววิทยาเพื่อตรวจสอบการปะปนพืชดัดแปรพันธุกรรมในข้าว ธัญพืชและผลไม้บางชนิด		99,000	99,000	สคอ.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (99,000 บาท)
41	โครงการจัดทำมาตรฐานแชร์เมกซ์แพ้พิษเห็บสำหรับทดสอบความแรงในระดับประเทศ		40,000	40,000	สขว.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (40,000 บาท)
42	โครงการวิจัยและพัฒนาวิธีการตรวจสอบการปนเปื้อนเชื้อจุลชีพในผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง โดยใช้เทคนิคทางอนุชีววิทยา		90,000	90,000	สวส.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (90,000 บาท)
43	โครงการศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากกัญชาต่อการยับยั้งมะเร็งในตับ		150,000	150,000	สวส.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (150,000 บาท)
44	โครงการควบคุมคุณภาพเซลล์ต้นกำเนิดโดยการวิเคราะห์คุณลักษณะของเซลล์		230,000	230,000	สขว.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (230,000 บาท)
45	โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพเวชสำอางจากสมุนไพรไทย		223,000	223,000	สวพ.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (223,000 บาท)
46	โครงการบูรณาการองค์ความรู้ด้านจุลชีววิทยาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และเภสัชศาสตร์เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ		598,000	598,000	สขพ.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (598,000 บาท)
47	โครงการพัฒนาอาหารสูตรไม่มีส่วนประกอบจากสัตว์เพื่อการปรับสภาพเซลล์ MDCK แบบยึดเกาะเป็นแบบแขวนลอย สำหรับใช้ในการผลิตวัคซีนใช้หวัดใหญ่และใช้หวัดนก		162,500	162,500	สขพ.	-	เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (162,500 บาท)

2/5



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

เลขรับ 300
วันที่ 21 มี.ค. 2565 15:20
ส่งที่ 24 มี.ค. 2565

ห้องวางอธิบดี
เลขที่ 0302
วันที่ 21 มี.ค. 2565
เสร็จวันที่ 21 มี.ค. 2565

ส่วนราชการ กองแผนงานและวิชาการ ฝ่ายงบประมาณและโครงการ โทร. ๙๙๐๔๗ โทรสาร ๐ ๒๕๘๙ ๙๘๖๘

ที่ สธ ๐๖๐๔.๐๒.๑/๑๖๖

วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติจัดสรรเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพิ่มเติม

กองแผนงานและวิชาการ

เรียน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รับคืน

วันที่ 24 มี.ค. 65

เวลา 10:30 น.

ความเป็นมา

ตามมติที่ประชุมพิจารณาขอสันับสนุนเงินงบประมาณ/เงินนอกงบประมาณของหน่วยงาน ในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ได้พิจารณา เห็นชอบตามวาระที่ ๒.๒ อนุมัติเงินบำรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๕ แผนงาน/โครงการ เป็นเงิน ๑๔,๗๖๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ตามวาระที่ ๒.๔ อนุมัติเงินบำรุงสำหรับเป็นค่าใช้จ่าย รายการค่าสาธารณูปโภคของหน่วยงานส่วนกลาง จำนวน ๑๗,๐๗๓,๔๒๘.๒๑ บาท (สิบเจ็ดล้านเจ็ดหมื่น สามพันสี่ร้อยยี่สิบแปดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์) และอนุมัติรายการงบลงทุนที่มีความจำเป็นในการดำเนินการ เร่งด่วน จำนวน ๒ รายการ ได้แก่ อุปกรณ์สารสนเทศสำหรับการตรวจประเมินผ่านระบบทางไกล (Remote evaluation) ผ่านระบบ Video Conference Application Zoom จำนวน ๑๘๓,๑๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่น สามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) จากวาระที่ ๒.๑ และชุดซอฟต์แวร์สำหรับประเมินภาพถ่ายรังสีสำหรับเครื่อง เอกซเรย์คอมพิวเตอร์และเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป จำนวน ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) จากวาระที่ ๓.๑ ทั้งนี้รายการค่าขอครุภัณฑ์ที่ได้รับอนุมัติรายการวาระที่ ๒.๑ มีบางส่วนต้องตรวจสอบราคา มาตรฐานกลางตามมติที่ประชุม อยู่ระหว่างตรวจสอบก่อนเสนออนุมัติ ซึ่งกองแผนงานและวิชาการจะรวบรวม เสนออนุมัติในภาพรวม ต่อไป รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑

ข้อพิจารณา

เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงานของหน่วยงาน กองแผนงานและวิชาการ จึงขออนุมัติจัดสรรเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพิ่มเติม จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น ๓๒,๒๖๖,๕๒๘.๒๑ บาท (สามสิบสองล้านสองแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยยี่สิบแปดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์) ตามเอกสารแนบ ๒ แบ่งเป็น

๑. เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๓๑,๓๙๑,๕๒๘.๒๑ บาท (สามสิบเอ็ดล้าน สามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยยี่สิบแปดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)

๒. เงินบำรุงศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๘๗๕,๐๐๐ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่น ห้าพันบาทถ้วน)

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติจัดสรรเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพิ่มเติม จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น ๓๒,๒๖๖,๕๒๘.๒๑ บาท (สามสิบสองล้านสองแสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยยี่สิบแปดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์)

๒. มอบฝ่ายคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

๒-คุณ
-คุณ น.ค.

๓. เงินสำรอง
- ๑๖๖๐๐๐ บาท
- ๑๖๖๐๐๐ บาท

นางสาวนันทวรรณ เมฆา
(นางสาวนันทวรรณ เมฆา)

ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ
นางสาวนันทวรรณ เมฆา

๑

(นายสุกกิจ ศิริลักษณ์)

ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ

(นายปิยะ ศิริลักษณ์)

รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายละเอียดอนุมัติจัดสรรเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เพิ่มเติม

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วยงาน	หมายเหตุ
	รวมทั้งสิ้น	32,266,528.21		
	รวมเงินบำรุงกรม	31,391,528.21		
	รวมเงินบำรุงศูนย์	875,000.00		
1	แผนงานบูรณาการด้านกัญชาและกัญชงทางการแพทย์	2,115,000.00		
	1.1 โครงการผลิตและเปิดให้บริการสารมาตรฐาน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์Tetrahydrocannabinol (THC DMSc reference standard)	250,000.00	สำนักยาและ วัตถุเสพติด	
	1.2 โครงการโปรแกรมทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการด้าน ยาเสพติด	240,000.00		
	1.3 โครงการศึกษาลักษณะสมบัติสารเทอร์ปีน ฟลาโวนอยด์และ องค์ประกอบทางเคมีของอาหาร ในกัญชาพันธุ์ไทย	1,000,000.00	สำนักคุณภาพอาหาร และความปลอดภัย	
	1.4 โครงการการพัฒนาชุดทดสอบโลหะหนักตะกั่วในพืชกัญชา	100,000.00	ศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่	เงินบำรุงศูนย์ วิทยาศาสตร์ การแพทย์
	1.5 โครงการวิจัยต่อยอดการใช้ประโยชน์จากเฮมฟิในพื้นที่ต้นแบบ ภาคเหนือตอนบน	525,000.00	ศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่	เงินบำรุงศูนย์ วิทยาศาสตร์ การแพทย์
2	แผนงานด้านสมุนไพร	9,600,000.00	สถาบันวิจัยสมุนไพร	
	2.1 โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรต้นแบบจากผักเชียงดา	1,500,000.00		
	2.2 โครงการการศึกษาฤทธิ์ลดไขมันของเพกาในหลอดทดลองและ สัตว์ทดลอง	550,000.00		
	2.3 โครงการข้อกำหนดมาตรฐานทางเคมีสารสกัดฝางและเปลือก ต้นชะลูด	500,000.00		
	2.4 โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับสร้าง ภูมิคุ้มกันต่อการเกิดโรคโควิด-19	600,000.00		
	2.5 โครงการศึกษามาตรฐานน้ำมันหอมระเหย	300,000.00		
	2.6 โครงการศึกษาและอนุรักษ์พันธุ์พืชสมุนไพรด้วยเทคนิค ชีวโมเลกุลเพื่อพัฒนาไปสู่พืชเศรษฐกิจทางการแพทย์	3,650,000.00		
	2.7 โครงการประเมินความเสี่ยงวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร	2,500,000.00		

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วยงาน	หมายเหตุ
3	โครงการด้านเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	1,400,000.00	สำนักเครื่องสำอาง และวัตถุอันตราย	
	3.1 โครงการพัฒนาวิธีวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและ ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย	880,000.00		
	3.2 โครงการประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง	520,000.00		
4	งานด้าน Test Facility กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	1,380,000.00	สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์สาธารณสุข	
	4.1 โครงการอำนวยการรักษาการทดสอบในขอบเขต Toxicity studies ในสัตว์ทดลอง	1,000,000.00		
	4.2 โครงการบริหารจัดการระบบงาน Archive	50,000.00		
	4.3 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของ QAU	310,000.00		
	4.4 โครงการจัดประชุมคณะทำงานหน่วยทดสอบความปลอดภัย ของผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับสุขภาพกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	20,000.00		
5	โครงการสำรวจเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพตกค้างในอาหาร พร้อมบริโภค ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	265,000.00	สำนักคุณภาพอาหาร และความปลอดภัย	
6	ค่าสาธารณูปโภค (ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ ค่าไปรษณีย์ ค่าบริการสื่อสารและโทรคมนาคม) ของหน่วยงานส่วนกลาง	17,073,428.21	สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์สาธารณสุข	สำนักเลขานุการกรม ร่วมดำเนินการ
7	อุปกรณ์สารสนเทศสำหรับการตรวจประเมินผ่านระบบทางไกล (Remote evaluation) ผ่านระบบ Video Conference Application Zoom	183,100.00	สำนักมาตรฐาน ห้องปฏิบัติการ	
8	งบลงทุน ชุดซอฟต์แวร์สำหรับประเมินภาพถ่ายรังสีสำหรับเครื่อง เอกซเรย์คอมพิวเตอร์และเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป จำนวน 2 โปรแกรม	250,000.00	ศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย	เงินบำรุงศูนย์ วิทยาศาสตร์ การแพทย์



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงานและวิชาการ ฝ่ายงบประมาณและโครงการ โทร. ๙๙๐๔๗ โทรสาร ๐ ๒๕๘๙ ๙๘๖๘
ที่ สธ ๐๖๐๔.๐๒.๑/๐๕๖ วันที่ ๓๖ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติจัดสรรเงินเหลือจ่ายงบลงทุนและเงินบำรุงประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ความเป็นมา

ตามมติที่ประชุมพิจารณาการขออนุมัติเงินงบประมาณ/เงินนอกงบประมาณของหน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ตามวาระที่ ๒.๑ พิจารณาคําขอเงินเหลือจ่ายงบลงทุนและเงินบำรุงประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ หมวดงบลงทุน ที่ประชุมเห็นชอบอนุมัติรายการและกรอบวงเงิน งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑๗๐,๗๔๓,๐๔๐ บาท (หนึ่งร้อยเจ็ดสิบล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันสี่สิบบาทถ้วน) แบ่งเป็นเงินเหลือจ่ายงบลงทุน จำนวน ๑,๕๙๑,๒๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) และเงินบำรุงประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๖๙,๑๕๑,๘๔๐ บาท (หนึ่งร้อยหกสิบล้านเก้าพันหนึ่งแสนห้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) และตามระเบียบวาระที่ ๓.๒ การขออนุมัติเงินบำรุงเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑/๑ เชียงราย เห็นชอบอนุมัติเงินบำรุงศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑/๑ เชียงราย จำนวน ๑,๓๕๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) โดยมอบกองแผนงานและวิชาการตรวจสอบรายละเอียดตามความเห็นที่ประชุมก่อนเสนออนุมัติจัดสรร นั้น

ข้อพิจารณา

ในการนี้ กองแผนงานและวิชาการได้ตรวจสอบรายละเอียดตามมติที่ประชุม รวมทั้งใบเสนอราคา ความเข้าช้กับคําของงบประมาณประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ และมีรายการปรับปรุง/ซ่อมแซมอาคารและสำนักงาน บางรายการเป็นงบดำเนินงาน กองแผนงานและวิชาการจึงขออนุมัติจัดสรรเงินเหลือจ่ายงบลงทุนและเงินบำรุงประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ หลังตรวจสอบแล้ว งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑๖๓,๔๙๘,๒๐๐ บาท (หนึ่งร้อยหกสิบล้านสามพันสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) แบ่งเป็น

๑. เงินบำรุงศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สำหรับดำเนินการปรับปรุง/ซ่อมแซมอาคารและสำนักงาน จำนวน ๑,๐๐๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าพันบาทถ้วน)

๒. เงินเหลือจ่ายงบลงทุนและเงินบำรุงประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ หมวดงบลงทุน งบประมาณ จำนวนรวมทั้งสิ้น ๑๖๑,๑๓๕,๒๐๐ บาท (หนึ่งร้อยหกสิบล้านเจ็ดพันหนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) แบ่งเป็น

๒.๑ เงินเหลือจ่ายงบลงทุน จำนวน ๑,๔๗๐,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

๒.๒ เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๓๗,๑๒๐,๖๐๐ บาท (สามสิบล้านเจ็ดพันหนึ่งแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒.๓ เงินบำรุงศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๑๒๒,๕๔๔,๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบล้านสองพันห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๓. เงินบำรุงศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑/๑ เชียงราย จำนวน ๑,๓๕๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ คัน

ข้อเสนอ...

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติจัดสรรเงินเหลือจ่ายงบลงทุนและเงินบำรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑๖๓,๔๙๘,๒๐๐ บาท (หนึ่งร้อยหกสิบสามล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)
รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๒. มอบฝ่ายคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ



(นางสาวนันทวรรณ เมฆา)

ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ

๑)

6 หมื่น 7 พัน 000 บ.ดี

1. ค่าขอ รวม 170,743,040

- งบลงทุนและสิ่งจ่าย 1,591,200

- เงินบำรุง 169,151,840

2. ค่าปรุทุม นวัตกรรมใน ปรับ

- เปลี่ยนรายการ

- ปรับลดภาคการเกษตร และปรับลดในกรมกัน

- ลดภาคการที่ 1

(นายปิยะ ศิริลักษณ์)

รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

๑๒ ก.พ. ๒๕๖๕

3) - เงินขอ ๑๐๐๐๐๐๐๐ บาท
- เงิน ๑๐๐. ๗๐๐๐๐๐๐๐ บาท
- เงิน ๑๐๐๐๐๐๐๐๐ บาท
- เงิน ๑๐๐๐๐๐๐๐๐ บาท

3. เงิน ๑๐๐๐๐๐๐๐๐ บาท

๑๐๐๐๐๐๐๐๐๐ ๗ ก.พ. ๖๕

2) - เงิน ๑๐๐๐๐๐๐๐๐๐

- เงิน ๑๐๐๐๐๐๐๐๐๐

- เงิน ๑๐๐๐๐๐๐๐๐๐

๑๒

๑๒ ก.พ. ๖๕

(นายศุภกิจ ศิริลักษณ์)

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายละเอียดการอนุมัติจัดสรรเงินเพื่อจ่ายงบลงทุนและเงินบำรุงประจำปี พ.ศ. 2565

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเพื่อจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
	รวมทั้งสิ้น			1,470,500	162,027,700	163,498,200	
	รวมเงินบำรุงกรม			-	37,120,600	37,120,600	
	รวมเงินบำรุงศูนย์			-	124,907,100	124,907,100	
	สำนักงานคณะกรรมการ			1,040,200	-	1,040,200	
	ครุภัณฑ์สำนักงาน			1,017,000	-	1,017,000	
1	เครื่องพิมพ์ดีด	1	เครื่อง	90,000	-	90,000	
2	เครื่องบันทึกเวลา	1	เครื่อง	60,000	-	60,000	
3	โทรศัพท์	4	เครื่อง	1,600	-	1,600	
4	ชุดไมโครโฟนประชุมระบบดิจิตอล	2	ชุด	530,000	-	530,000	
5	ตู้เหล็กลิ้นชัก มอก. 4 ชั้น สำหรับใส่อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์	2	หลัง	17,400	-	17,400	
6	ตู้เก็บเอกสาร 3 ลิ้นชัก	2	ตู้	10,000	-	10,000	
7	เครื่องคำนวณไฟฟ้า	3	เครื่อง	18,000	-	18,000	
8	ตู้เก็บแฟ้มเอกสาร แบบรางเลื่อน	2	ชุด	199,200	-	199,200	
9	ตู้เหล็กสูง บานเปิดทึบ	1	ตู้	8,000	-	8,000	
10	เก้าอี้ผู้บริหาร	2	ตัว	24,000	-	24,000	
11	เก้าอี้สำนักงาน	4	ตัว	24,000	-	24,000	
12	โซฟา	1	ชุด	12,000	-	12,000	
13	ตู้ใส่แฟ้มแขวน 2 ชั้น	1	ชุด	7,000	-	7,000	
14	ตู้แฟ้มแขวน	1	ชุด	12,000	-	12,000	
15	เครื่องทำลายเอกสาร	1	เครื่อง	3,800	-	3,800	
	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่			23,200	-	23,200	
1	โทรทัศน์ แอล อี ดี	2	เครื่อง	23,200	-	23,200	
	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร			14,000	-	14,000	
	ครุภัณฑ์สำนักงาน			14,000	-	14,000	
1	เก้าอี้ผู้บริหาร	1	ตัว	8,000	-	8,000	
2	เก้าอี้สำนักงาน	2	ตัว	6,000	-	6,000	
	กลุ่มคุ้มครองจริยธรรม			10,000	-	10,000	
	ครุภัณฑ์สำนักงาน			10,000	-	10,000	
1	เก้าอี้สำนักงาน	2	ตัว	10,000	-	10,000	
	กลุ่มตรวจสอบภายใน			8,200	-	8,200	
	ครุภัณฑ์สำนักงาน			8,200	-	8,200	
1	โต๊ะทำงาน	1	ตัว	3,800	-	3,800	
2	โต๊ะพับ	2	ตัว	4,400	-	4,400	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
กองแผนงานและวิชาการ				132,600	-	132,600	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				132,600	-	132,600	
1	เก้าอี้ผู้บริหาร	1	ตัว	6,500	-	6,500	
2	โต๊ะทำงาน	2	ตัว	11,000	-	11,000	
3	ตู้เอกสารบานโล่ง 3 ชั้น	2	ตัว	10,400	-	10,400	
4	เก้าอี้สำนักงาน	7	ตัว	42,000	-	42,000	
5	ตู้เอกสารบานโล่ง 2 ชั้น	2	ตู้	7,800	-	7,800	
6	เก้าอี้บาร์เตี้ยล้อเลื่อน	1	ตัว	2,500	-	2,500	
7	ตู้เอกสาร	1	ตู้	7,500	-	7,500	
8	ตู้เอกสาร 5 ชั้น	1	ตู้	6,900	-	6,900	
9	ตู้เอกสารโล่ง 2 ชั้น	1	ตู้	2,900	-	2,900	
10	โต๊ะทำงานพร้อมลิ้นชัก 2 ชั้น	1	ตัว	5,500	-	5,500	
11	ตู้เอกสารบานเปิด 2 ชั้น ช่องโล่งบน	2	ตู้	13,800	-	13,800	
12	รถเข็นเหล็ก 2 ชั้น	1	คัน	3,900	-	3,900	
13	รถเข็นมือจับพับเก็บได้	1	คัน	5,900	-	5,900	
14	เครื่องเคลือบบัตร	1	เครื่อง	6,000	-	6,000	
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ				201,300	-	201,300	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				157,300	-	157,300	
1	ชุดโต๊ะประชุม	1	ชุด	42,500	-	42,500	
2	เครื่องควบคุมการเข้าออกโดยสแกนใบหน้า	2	ชุด	98,000	-	98,000	
3	โทรศัพท์ตั้งโต๊ะสำนักงาน	2	เครื่อง	3,300	-	3,300	
4	ตู้เหล็กใส่เอกสาร	3	ตู้	13,500	-	13,500	
ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่				44,000	-	44,000	
1	เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจคเตอร์ แบบไร้สาย ขนาดเล็ก	1	ตัว	14,000	-	14,000	
2	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 65 นิ้ว	1	เครื่อง	30,000	-	30,000	
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข				-	1,805,700	1,805,700	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	1,725,700	1,725,700	
1	ตู้เก็บสารเคมีกัดกร่อน	4	เครื่อง	-	1,360,000	1,360,000	
2	อ่างน้ำความถี่สูง (BATH, ULTRASONIC)	1	เครื่อง	-	95,700	95,700	
3	เครื่องชั่งไฟฟ้าความละเอียด 0.0001 มิลลิกรัม	1	เครื่อง	-	91,400	91,400	
4	ตู้แช่แข็ง -20 องศาเซลเซียส	1	เครื่อง	-	84,600	84,600	
5	เครื่องปั่นเหวี่ยงขนาดเล็ก	1	เครื่อง	-	40,000	40,000	
6	เครื่องลดความชื้น	2	เครื่อง	-	54,000	54,000	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	25,000	25,000	
1	เก้าอี้ผู้บริหาร	1	ตัว	-	5,000	5,000	
2	ชุดโต๊ะประชุมพร้อมเก้าอี้	1	ชุด	-	20,000	20,000	
ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง				-	55,000	55,000	
1	ทางลาดขนของบนบันไดอาคาร 1	1	งาน	-	55,000	55,000	
สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์				-	3,920,000	3,920,000	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	3,920,000	3,920,000	
1	เครื่องวิเคราะห์เม็ดเลือดอัตโนมัติ	1	เครื่อง	-	3,800,000	3,800,000	
2	เครื่องหมุนเหวี่ยงแบบไมโคร	1	เครื่อง	-	120,000	120,000	
สถาบันวิจัยสมุนไพร				-	11,038,500	11,038,500	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	3,853,000	3,853,000	
1	เครื่องชั่งไฟฟ้าความละเอียดไม่เกิน 0.001 กรัม (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)	3	เครื่อง	-	450,000	450,000	
2	เครื่องชั่งไฟฟ้าความละเอียดไม่เกิน 0.001 กรัม (ทศนิยม 3 ตำแหน่ง)	1	เครื่อง	-	310,000	310,000	
3	ชุดฝักรับเนื้อเยื่อ	1	ชุด	-	498,000	498,000	
4	เครื่องตัดเนื้อเยื่อ	1	เครื่อง	-	495,000	495,000	
5	เครื่องวัดคลอโรฟิลล์	2	เครื่อง	-	340,000	340,000	
6	เตาอบร้อน	2	เครื่อง	-	900,000	900,000	
7	เครื่องวัดอัตราการสังเคราะห์แสงของพืช	1	เครื่อง	-	360,000	360,000	
8	กล้องจุลทรรศน์แบบอินเวอร์ท	1	เครื่อง	-	500,000	500,000	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	25,500	25,500	
1	เครื่องทำลายเอกสาร	1	เครื่อง	-	21,000	21,000	
2	โทรศัพท์	3	เครื่อง	-	4,500	4,500	
ที่ดินสิ่งก่อสร้าง				-	7,160,000	7,160,000	
1	ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	1	ห้อง	-	5,310,000	5,310,000	
2	อาคารสำนักงาน สวนสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดเชียงใหม่	1	อาคาร	-	1,850,000	1,850,000	
สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ				-	710,400	710,400	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	660,000	660,000	
1	เครื่องดูด-ปล่อยสารละลายอัตโนมัติ	2	เครื่อง	-	500,000	500,000	
2	เครื่องปั่นตกตะกอนเลือด	1	เครื่อง	-	160,000	160,000	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	50,400	50,400	
1	รถเข็นของ 2 ชั้น รวบรวมตรง	1	คัน	-	15,000	15,000	
2	เครื่องฉายแผ่นทึบ	1	เครื่อง	-	17,000	17,000	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
3	โทรศัพท์ไร้สายดิจิตอล 2.4 GHz	5	เครื่อง	-	15,000	15,000	
4	รถเข็น	1	คัน	-	3,400	3,400	
สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย				-	1,545,600	1,545,600	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	1,084,100	1,084,100	
1	ระบบติดตามอุณหภูมิแบบไร้สาย	1	ระบบ	-	499,000	499,000	
2	เครื่องเป่าแห้งเครื่องแก้ว GLASSWARE DRYER	1	เครื่อง	-	404,500	404,500	
3	กล้องจุลทรรศน์แบบสองตา (MICROSCOPE, BINOCULAR)	1	เครื่อง	-	45,000	45,000	
4	เตาอบไมโครเวฟ (OVEN, MICROWAVE)	2	เครื่อง	-	42,800	42,800	
5	เครื่องวัดความเป็นกรด-เบส (pH meter)	1	เครื่อง	-	92,800	92,800	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	461,500	461,500	
1	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาด 26,000 บีทียู	2	ตัว	-	72,600	72,600	
2	เครื่องควบคุมการเข้าออกโดยสแกนใบหน้า	1	ชุด	-	49,000	49,000	
3	โทรศัพท์ไร้สาย	15	เครื่อง	-	27,000	27,000	
4	เครื่องบันทึกเสียง	2	เครื่อง	-	15,000	15,000	
5	เก้าอี้สำนักงาน	20	ตัว	-	120,000	120,000	
6	เก้าอี้ผู้บริหาร	1	ตัว	-	12,000	12,000	
7	โต๊ะคอมพิวเตอร์	4	ตัว	-	21,000	21,000	
8	เครื่องเจาะกระดาษ	1	เครื่อง	-	13,900	13,900	
9	เก้าอี้ห้องปฏิบัติการ	10	ตัว	-	50,000	50,000	
10	โต๊ะห้องปฏิบัติการ	1	ตัว	-	81,000	81,000	
สถาบันชีววัตถุ				-	1,782,900	1,782,900	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	1,615,000	1,615,000	
1	ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 2 - 8 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 1,300 ลิตร	1	เครื่อง	-	450,000	450,000	
2	เครื่องล้างเครื่องแก้ว	1	เครื่อง	-	490,000	490,000	
3	มาตรการความดันออกซิเจน	1	เครื่อง	-	570,000	570,000	
4	เครื่องดิจิตอลบิวเรต (Digital Burette)	1	เครื่อง	-	40,000	40,000	
5	ถังแก๊สไนโตรเจน 2 ถังพร้อมติดตั้ง	2	ถัง	-	65,000	65,000	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	125,900	125,900	
1	โต๊ะทำงานสำนักงาน	7	ตัว	-	52,500	52,500	
2	เก้าอี้สำนักงาน	8	ตัว	-	32,000	32,000	
3	โทรศัพท์ตั้งโต๊ะ	2	เครื่อง	-	2,400	2,400	
4	รถเข็นของ 2 ชั้นมีราวกัน	2	คัน	-	39,000	39,000	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว				-	42,000	42,000	
1	เครื่องอบผ้าขนาดไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม (Cloth Drying Machine)	1	เครื่อง	-	42,000	42,000	
สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร				-	1,520,000	1,520,000	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	1,520,000	1,520,000	
1	เครื่องบดปั่นแบบความเร็วสูง (BLENDER, ULTRA)	1	เครื่อง	-	185,000	185,000	
2	เตาไฟฟ้าบุนวม (Heating mantle)	1	เครื่อง	-	23,000	23,000	
3	เครื่องผสมสำหรับหลอดทดลอง (Mixer, tube)	5	เครื่อง	-	55,000	55,000	
4	ชุดเครื่องกรองด้วยเมมเบรน (Membrane Filter Set)	2	เครื่อง	-	240,000	240,000	
5	เตาไฟฟ้าพร้อมเครื่องกวนแม่เหล็ก (HOT PLATE WITH MAGNETIC STIRRER)	3	เครื่อง	-	54,000	54,000	
6	เครื่องสุญญากาศแบบไม่ใช้น้ำมัน (VACUUM PUMP, OIL FREE)	1	เครื่อง	-	90,000	90,000	
7	เครื่องตรวจวัดสารแบบไดโอดอะเรย์สำหรับเอชพีแอลซี (HPLC, Diode Array Detector)	1	เครื่อง	-	850,000	850,000	
8	เทอร์โมมิเตอร์แบบเทอร์โมคัปเปิล (THERMOMETER, THERMOCOUPLE (TC))	1	เครื่อง		23,000	23,000	
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์				-	13,615,100	13,615,100	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	12,718,100	12,718,100	
1	กล้องจุลทรรศน์แบบสองตา	1	เครื่อง	-	80,000	80,000	
2	เครื่องกรองน้ำแบบรีเวอร์สออสโมซิส	1	เครื่อง	-	1,050,000	1,050,000	
3	เครื่องเขย่าสารชนิดควบคุมอุณหภูมิ	1	เครื่อง	-	185,000	185,000	
4	เครื่องดูดปล่อยสารละลาย	1	เครื่อง	-	30,000	30,000	
5	เครื่องดูดปล่อยสารละลายแบบอัตโนมัติ	2	เครื่อง	-	42,000	42,000	
6	เครื่องผสมสาร	1	เครื่อง	-	8,900	8,900	
7	เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-เบส	1	เครื่อง	-	96,000	96,000	
8	เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น	4	เครื่อง	-	38,000	38,000	
9	เครื่องหมุนเหวี่ยงแบบความเร็วสูงควบคุมอุณหภูมิ	1	เครื่อง	-	428,000	428,000	
10	ตะเกียงเบนเซนอัตโนมัติ	2	เครื่อง	-	75,000	75,000	
11	ตู้แช่แข็งแบบพิเศษ -80 องศาเซลเซียส ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 70 ลิตร	1	เครื่อง	-	520,000	520,000	
12	ตู้ปราศจากเชื้อแบบคลาส II ประเภท A2	1	เครื่อง	-	570,000	570,000	
13	ตู้อบเพาะเชื้ออุณหภูมิต่ำ	1	เครื่อง	-	380,000	380,000	
14	ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ	1	เครื่อง	-	276,000	276,000	
15	ตู้ควบคุมอุณหภูมิและความชื้น	1	เครื่อง	-	285,000	285,000	
16	ตู้อบเพาะเชื้อ	2	เครื่อง	-	580,000	580,000	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
17	สเปกโทรโฟโตมิเตอร์ชนิดยูวีวิส แบบลำแสงคู่	1	เครื่อง	-	200,000	200,000	
18	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบอโตเคลฟ	2	เครื่อง	-	690,000	690,000	
19	เครื่องทดสอบการวัดความอิ่มตัวออกซิเจนในเลือด(SpO2 Function Tester)	1	เครื่อง	-	150,000	150,000	
20	ชุดตรวจวัดปริมาณรังสีนิวตรอน	1	ชุด	-	3,500,000	3,500,000	
21	ตู้ดูดความชื้น	1	ตู้	-	155,200	155,200	
22	ชุดตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Cathphan Phantom)	1	ชุด	-	950,000	950,000	
23	ชุดเครื่องมือประกันคุณภาพของภาพถ่ายทางเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยเต้านม	2	ชุด	-	900,000	900,000	
24	อุปกรณ์ทดสอบความละเอียดของระบบแสดงผลฟลูโรสโคปิก	3	ชุด	-	129,000	129,000	
25	ชุดเครื่องอ่านแผ่นวัดรังสีไอเอสแอลชนิดเคลื่อนที่	1	ชุด	-	1,400,000	1,400,000	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	409,500	409,500	
1	รถเข็นสแตนเลส 3 ชั้น รวเข้าเคียง ขนาด 500x750x900 มม.	4	คัน	-	51,600	51,600	
2	เครื่องดูดฝุ่น ขนาด 15 ลิตร	1	ตู้	-	11,300	11,300	
3	ตู้วางรองเท้า	1	ตัว	-	2,000	2,000	
4	โต๊ะทำงานกลุ่ม 10 ที่นั่ง พร้อมพาร์ทิชันกระจกขัดลาย	1	ชุด	-	85,100	85,100	
5	โต๊ะงานทดลองหน้าท้อป HPL ขนาด 150W	3	ตัว	-	35,700	35,700	
6	โต๊ะงานทดลองหน้าท้อป HPL ขนาด 200W	1	ตัว	-	15,700	15,700	
7	เก้าอี้บาร์สตูลที่นั่งกลมขาเหล็ก	3	ตัว	-	2,700	2,700	
8	เครื่องฟอกอากาศ	3	เครื่อง	-	75,000	75,000	
9	เก้าอี้สำนักงานโซลิดแก๊ส	10	ตัว	-	16,000	16,000	
10	รถเข็นแบบตะแกรงตาข่ายสแตนเลส ขนาด 60x100x95	1	คัน	-	20,700	20,700	
11	โต๊ะทำงานแบบมีลิ้นชัก	1	ตัว	-	8,500	8,500	
12	เก้าอี้ผู้บริหาร	1	ตัว	-	5,800	5,800	
13	โต๊ะทำงาน ขนาด 120 ซม.	6	ชุด	-	66,900	66,900	
14	โต๊ะทำงาน ขนาด 150x80x75 ซม.	1	ชุด	-	12,500	12,500	
ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง				-	487,500	487,500	
1	ปรับปรุงห้องรังสีบุคคล ห้อง 706,707,708 อาคาร 8 ชั้น 7	1	งาน	-	147,200	147,200	
2	ปรับปรุงห้องรังสีบุคคล ห้อง 804 อาคาร 8 ชั้น 8	1	งาน	-	191,300	191,300	
3	ปรับปรุงห้อง BSL2 และห้องล้างเครื่องมือแพทย์	1	งาน	-	100,000	100,000	
4	ปรับปรุงห้องน้ำยา-หญิง อาคาร 8 ชั้น 7	1	งาน	-	49,000	49,000	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
กองการแพทย์จีโนมิกส์และสนับสนุนนวัตกรรม				-	841,900	841,900	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	714,600	714,600	
1	เครื่องวัดสารพันธุกรรมพร้อมกัน 8 ตัวอย่าง	1	เครื่อง	-	675,000	675,000	
2	เตาหลุมไฟฟ้า	1	เครื่อง	-	39,600	39,600	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	127,300	127,300	
1	ตู้เอกสาร	1	ตู้	-	7,300	7,300	
2	เก้าอี้สำนักงาน	20	ตัว	-	120,000	120,000	
ศูนย์รวมบริการ				64,200	-	64,200	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				64,200	-	64,200	
1	โทรศัพท์สำนักงานแบบต่อ LAN พร้อมติดตั้ง	4	เครื่อง	64,200	-	64,200	
สำนักยาและวัตถุเสพติด				-	340,500	340,500	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	139,800	139,800	
1	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (water bath)	1	เครื่อง	-	72,000	72,000	
2	เครื่องกวนสารละลายระบบแม่เหล็กแบบ 10 ช่อง	1	เครื่อง	-	42,800	42,800	
3	เครื่องควบคุมการดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ	1	เครื่อง	-	25,000	25,000	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	200,700	200,700	
1	ตู้เหล็กเก็บเอกสารบานเลื่อนกระจก 2 ประตู	3	ตู้	-	19,500	19,500	
2	วัสดุปิดผิวโต๊ะปฏิบัติการ	3	ชิ้น	-	93,100	93,100	
3	โทรศัพท์สำนักงานไร้สาย	4	เครื่อง	-	12,000	12,000	
4	เก้าอี้สำนักงาน	11	ตัว	-	44,000	44,000	
5	รถเข็นของหนักสแตนเลสแบบลูกกรง ขนาด 60x100x90 ซม.	1	คัน	-	19,795	19,795	
6	รถเข็นตากแห้ง พร้อมถาดรองน้ำทิ้ง ขนาด 75x55x94 ซม.	1	คัน	-	12,305	12,305	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่				-	4,358,800	4,358,800	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	2,475,000	2,475,000	
1	เครื่องวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนแบบอัตโนมัติ	1	ชุด	-	900,000	900,000	
2	เครื่องปั่นเม็ดเลือดแดงอัตโนมัติ	1	เครื่อง	-	80,000	80,000	
3	ตู้อบแบบถาด (Tray Drying Oven)	1	ตู้	-	120,000	120,000	
4	อ่างน้ำเย็นแบบหมุนเวียน (Bath, Cooling with external circulator)	1	เครื่อง	-	150,000	150,000	
5	เตาอบไมโครเวฟ (Oven,Microwave)	1	เครื่อง	-	5,000	5,000	
6	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (Gene amplifier/PCR machine)	1	เครื่อง	-	300,000	300,000	
7	ตู้ปราศจากเชื้อแบบคลาส II (Biosafety Cabinet class II)	1	เครื่อง	-	400,000	400,000	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
8	เครื่องหมุนเหวี่ยงแบบไมโคร	1	เครื่อง	-	50,000	50,000	
9	เตาเผาอุณหภูมิสูง (Muffle Furnace)	1	ตู้	-	240,000	240,000	
10	เตาอบร้อน (Oven, Hot Air)	1	ตู้	-	200,000	200,000	
11	เครื่องสูบลูญากาศแบบไม่ใช้น้ำมัน (vacuum pump, oil free)	1	เครื่อง	-	30,000	30,000	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	583,800	583,800	
1	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย	1	ชุด	-	95,000	95,000	
2	เครื่องปรับอากาศขนาด 12,000 บีทียู	2	เครื่อง	-	42,000	42,000	
3	เครื่องปรับอากาศขนาด 15,000 บีทียู	3	เครื่อง	-	77,700	77,700	
4	เครื่องปรับอากาศขนาด 20,000 บีทียู	1	เครื่อง	-	30,600	30,600	
5	เครื่องปรับอากาศขนาด 25,000 บีทียู	3	เครื่อง	-	108,000	108,000	
6	เครื่องปรับอากาศขนาด 35,000 บีทียู	5	เครื่อง	-	230,500	230,500	
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ				-	1,300,000	1,300,000	
1	ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องบรรยาย สำหรับห้องประชุมใหญ่จุคนได้ 200 คน	1	ชุด	-	900,000	900,000	
2	ชุดเครื่องเสียงสำหรับห้องบรรยาย สำหรับห้องประชุมเล็กจุคนได้ 20 คน	1	ชุด	-	400,000	400,000	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย				-	1,507,400	1,507,400	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	149,400	149,400	
1	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 36,000 บีทียู	1	เครื่อง	-	46,000	46,000	
2	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 18,000 บีทียู	3	เครื่อง	-	83,400	83,400	
3	โต๊ะคอมพิวเตอร์	10	ตัว	-	20,000	20,000	
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง				-	1,358,000	1,358,000	
1	รถยนต์โดยสาร 12 ที่นั่ง	1	คัน	-	1,358,000	1,358,000	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิชญโลก				-	21,290,400	21,290,400	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	2,058,000	2,058,000	
1	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบอโตเคลฟ (High Pressure Sterilizer) 100 ลิตร	2	เครื่อง	-	860,000	860,000	
2	เครื่องผลิตแก๊สไฮโดรเจน	1	เครื่อง	-	70,000	70,000	
3	เครื่องซังไฟฟ้าความละเอียด 3 ตำแหน่ง	1	เครื่อง	-	65,000	65,000	
4	อ่างน้ำแบบควบคุมอุณหภูมิ (BATH, WATER with temperature Control)	1	เครื่อง	-	70,000	70,000	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
5	เครื่องวัดค่าค่ากิโลโวลต์ฟิค เวลาและปริมาณรังสี(สำหรับ ตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพเครื่องเอกซเรย์ชนิด Radiography, Dental, Fluoroscopy,Fluoroscopy, Mammogram, Computer Tomography)	1	เครื่อง	-	963,000	963,000	
6	ตู้แช่แข็ง -20 C	1	เครื่อง	-	30,000	30,000	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	691,000	691,000	
1	กล่องวงจรปิดสำหรับบ้านพักข้าราชการศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก	1	ชุด	-	168,000	168,000	
2	เครื่องปรับอากาศติดผนัง แยกส่วน 30,000 บีทียู	2	เครื่อง	-	80,000	80,000	
3	เครื่องปรับอากาศติดผนัง แยกส่วน 18,000 บีทียู	1	เครื่อง	-	21,000	21,000	
4	โต๊ะทำงานระดับชำนาญการ	1	ตัว	-	10,500	10,500	
5	เก้าอี้สำนักงาน	22	ตัว	-	106,000	106,000	
6	ตู้บานเลื่อนกระจกเก็บเอกสาร	6	ตู้	-	30,000	30,000	
7	เก้าอี้สำหรับห้องประชุม	70	ตัว	-	255,500	255,500	
8	โต๊ะพับเอนกประสงค์	10	ตัว	-	20,000	20,000	
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ				-	319,200	319,200	
1	ชุดไมโครโฟนพร้อมเครื่องควบคุมสำหรับห้องประชุม สรวงสองแคว ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก	1	ชุด	-	319,200	319,200	
ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				-	13,700	13,700	
1	เครื่องสว่านกระแทก	1	เครื่อง	-	6,300	6,300	
2	ปั๊มแช่ดูดโคลน (ไดโว่)	1	ชุด	-	7,400	7,400	
ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว				-	8,500	8,500	
1	เครื่องดูดฝุ่น	1	เครื่อง	-	8,500	8,500	
ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง				-	18,200,000	18,200,000	
1	อาคารชุดพักอาศัยสำหรับข้าราชการพร้อมครุภัณฑ์ ประกอบอาคาร (จำนวน 12 ยูนิต/ห้อง)	1	อาคาร	-	14,000,000	14,000,000	
2	ปรับปรุงอาคารเอนกประสงค์ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก	1	อาคาร	-	1,200,000	1,200,000	
3	ปรับปรุงห้องรับตัวอย่าง One stop service	1	งาน	-	500,000	500,000	
4	ปรับปรุงพื้นที่บริเวณจุดรับตัวอย่างติดเชื้อ	1	งาน	-	500,000	500,000	
5	ปรับปรุงห้องเก็บสารเคมีรวมของศูนย์ฯ	1	งาน	-	1,300,000	1,300,000	
6	ปรับปรุงห้องเก็บถังแก๊ส	1	งาน	-	200,000	200,000	
7	ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียอาคารปฏิบัติการศูนย์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก	1	งาน	-	500,000	500,000	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์				-	1,713,900	1,713,900	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	80,400	80,400	
1	เก้าอี้สำนักงาน	30	ตัว	-	80,400	80,400	
ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง				-	1,633,500	1,633,500	
2	ปรับปรุงพื้นผิวคอนกรีตชั้นลาดฟ้า ขนาดพื้นที่ 1,139 ตร.ม.	1	งาน	-	1,633,500	1,633,500	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี				-	17,679,900	17,679,900	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	17,679,900	17,679,900	
1	ชุดตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Multi-Slice CT Phantom)	1	ชุด	-	800,000	800,000	
2	ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ขนาด 1,006 ลิตร	1	เครื่อง	-	350,000	350,000	
3	เครื่องเพิ่มสารพันธุกรรมในสภาพจริง (Real Time PCR)	1	เครื่อง	-	1,500,000	1,500,000	
4	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบอโตเครฟ ขนาด 110 ลิตร	1	เครื่อง	-	420,000	420,000	
5	เครื่องระเหยสุญญากาศ	1	ชุด	-	369,900	369,900	
6	เครื่องนับจำนวนโคโลนีแบบอัตโนมัติ (automatic colony counter)	1	เครื่อง	-	800,000	800,000	
7	ตู้แช่แข็ง -80 องศาเซลเซียส แนวตั้ง	1	เครื่อง	-	400,000	400,000	
8	เครื่องผสมสารให้เป็นเนื้อเดียวกัน	2	เครื่อง	-	170,000	170,000	
9	เครื่องโครมาโทกราฟชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง	1	ชุด	-	3,000,000	3,000,000	
10	ตู้อบเพาะเชื้อแบบเขย่าชนิดควบคุมอุณหภูมิ (incubater shaking)	1	เครื่อง	-	230,000	230,000	
11	อ่างน้ำร้อน ชนิด 4 หลุม	2	เครื่อง	-	40,000	40,000	
12	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน ขนาดไม่น้อยกว่า 650 kVA พร้อมฐานคอนกรีตรับรอบหลังคา metal sheet	1	เครื่อง	-	5,100,000	5,100,000	
13	ระบบฆ่าเชื้อโรคน้ำเสียปนเปื้อนเชื้อจากห้องปฏิบัติงาน BSL 3 (kill tank)	1	ระบบ	-	4,500,000	4,500,000	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม				-	17,719,900	17,719,900	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	5,325,600	5,325,600	
1	เครื่องทำแห้งด้วยความเย็น (Freeze dryer, Lyophilize)	1	เครื่อง	-	980,000	980,000	
2	ตู้ดูดควัน (Fume Hood)	6	ตู้	-	2,205,600	2,205,600	
3	ตู้แช่แข็ง (Freezer, 0 to (-20) degree celcius)	2	เครื่อง	-	24,000	24,000	
4	เครื่องชั่งไฟฟ้าความละเอียดไม่เกิน 0.001 กรัม (2 ตำแหน่ง) (Balance, Electronic Precision)	2	เครื่อง	-	210,000	210,000	
5	เครื่องชั่งไฟฟ้าความละเอียดไม่เกิน 0.001 กรัม(3 ตำแหน่ง) (Balance, Electronic Precision)	1	เครื่อง	-	170,000	170,000	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
6	เครื่องชั่งไฟฟ้าความละเอียด 0.1 - 0.01 มิลลิกรัม (4 ตำแหน่ง) (Balance, Electronic Analytical)	1	เครื่อง	-	136,000	136,000	
7	เครื่องชั่งไฟฟ้าความละเอียด 0.1 ถึง 0.01 มิลลิกรัม (5 ตำแหน่ง) (Balance, Electronic Analytical)	1	เครื่อง	-	600,000	600,000	
8	ตู้ปราศจากเชื้อแบบคลาส II (Biosafety Cabinet Class II)	2	เครื่อง	-	1,000,000	1,000,000	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	1,228,500	1,228,500	
1	เครื่องทำลายเอกสาร	1	เครื่อง	-	66,600	66,600	
2	เก้าอี้สำนักงาน	5	ตัว	-	22,500	22,500	
3	ฉากกั้นห้องแบบทึบครึ่งกระจกขัดลาย (สูง 120 cm, กว้าง 120 cm)	2	ชิ้น	-	4,400	4,400	
4	เก้าอี้สำนักงาน (แบบมีที่พนักแขน)	2	ตัว	-	10,000	10,000	
5	ตู้ใส่ของสำหรับห้องปฏิบัติการ	6	ตู้	-	240,000	240,000	
6	ตู้ใส่เสื้อคลุมห้องปฏิบัติการ และ PPE	2	ตู้	-	60,000	60,000	
7	โต๊ะห้องปฏิบัติการ ขนาด 1,500x750x 800 cm	15	ตัว	-	825,000	825,000	
ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่				-	55,800	55,800	
1	เครื่องมือวัดมิติเดียวโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 5,000 ANSI Lumens	1	เครื่อง	-	55,800	55,800	
ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว				-	10,000	10,000	
1	เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็น	2	เครื่อง	-	10,000	10,000	
ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง				-	11,100,000	11,100,000	
1	ปรับปรุงบ้านพักข้าราชการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์	26	หน่วย	-	9,100,000	9,100,000	
2	ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ ขนาด 248.5625 ตารางเมตร	1	หลัง	-	2,000,000	2,000,000	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี				-	656,200	656,200	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	301,800	301,800	
1	เครื่องทดสอบแรงกดเต้านม (Mammography Compression Meter)	1	ชุด	-	45,000	45,000	
2	แฟนทอมทดสอบคุณภาพของภาพรังสีคอมพิวเตอร์แบบลำรังสีทรงกรวย (Cone beam computed tomography phantom)	1	ชุด	-	256,800	256,800	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	354,400	354,400	
1	ตู้เย็น ควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ขนาด 380 ลิตร	1	ตัว	-	59,000	59,000	
2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 36,000 บีทียู	3	เครื่อง	-	138,000	138,000	
3	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ระบบ Inverter ขนาด 18,000 บีทียู	1	เครื่อง	-	28,600	28,600	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
4	เก้าอี้สำนักงาน/ห้องปฏิบัติการ	10	ตัว	-	40,000	40,000	
5	พัดลมระบายอากาศ แบบติดผนัง ใบพัด 12 นิ้ว	2	เครื่อง	-	6,000	6,000	
6	พัดลมติดเพดาน ขนาด 18 นิ้ว	3	เครื่อง	-	9,000	9,000	
7	พัดลมติดตั้งโต๊ะ ขนาด 18 นิ้ว	1	เครื่อง	-	1,500	1,500	
8	โต๊ะสำนักงาน	5	ตัว	-	20,000	20,000	
9	โทรศัพท์เคลื่อนที่	1	เครื่อง	-	52,300	52,300	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น				-	822,400	822,400	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	707,700	707,700	
1	ชุดควบคุมการไหลอากาศ สำหรับสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ลมหายใจ	1	ชุด	-	95,000	95,000	
2	เครื่องชั่งไฟฟ้าความละเอียด 0.1 มิลลิกรัม	1	เครื่อง	-	285,000	285,000	
3	เครื่องเขย่าสาร (Vortex Mixer)	1	เครื่อง	-	13,000	13,000	
4	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบตั้งโต๊ะ (Centrifuge)	1	เครื่อง	-	260,000	260,000	
5	เครื่องบ่มทำอุณหภูมิด้วยความร้อนแบบแห้ง (Dry bath)	2	เครื่อง	-	54,700	54,700	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	74,700	74,700	
1	เครื่องสแกนใบหน้า	6	ชุด	-	64,200	64,200	
2	กล่องวงจรปิด	3	ตัว	-	10,500	10,500	
ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่				-	40,000	40,000	
1	กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล	1	เครื่อง	-	40,000	40,000	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี				-	46,504,600	46,504,600	
งบดำเนินงาน				-	950,000	950,000	
1	ทาสีอาคารและทำป้ายอาคารหลังเดิม	1	งาน	-	600,000	600,000	
2	จ้างเหมาเปลี่ยนวัสดุหลังคาอาคารปฏิบัติการจากแผ่นกระเบื้องเป็นแผ่นเมทัลชีท พื้นที่ประมาณ 677 ตารางเมตร	1	งาน	-	350,000	350,000	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	16,733,600	16,733,600	
1	ตู้อบลมร้อน	1	เครื่อง	-	149,800	149,800	
2	ตู้ดูดความชื้นแบบอัตโนมัติ	2	เครื่อง	-	122,000	122,000	
3	อ่างน้ำแบบควบคุมอุณหภูมิ	1	เครื่อง	-	90,000	90,000	
4	เครื่องวัดความเป็นกรด-เบส	1	เครื่อง	-	50,000	50,000	
5	เครื่องบดป่นสมุนไพร	1	เครื่อง	-	19,300	19,300	
6	ตะเกียบปูนเสนอัตโนมัติ	3	เครื่อง	-	132,000	132,000	
7	ตู้แช่แข็ง	3	เครื่อง	-	75,000	75,000	
8	ตู้แช่เย็น (36 คิว)	2	เครื่อง	-	64,000	64,000	
9	ตู้แช่เย็น (13 คิว)	1	เครื่อง	-	18,900	18,900	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
10	เครื่องเอชพีแอลซี เอ็มเอส เอ็มเอส (High Performance Liquid Chromatograph Mass Spectrometer Mass Spectrometer, HPLC-MS/MS)	1	เครื่อง	-	15,000,000	15,000,000	
11	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบควบคุมอุณหภูมิ	1	เครื่อง	-	310,000	310,000	
12	เครื่องสุญญากาศแบบใช้น้ำมัน (Vacuum Pump Oil)	1	เครื่อง	-	250,000	250,000	
13	ตู้แช่แข็งแบบพิเศษ (Deep Freezer, -20 ถึง -40 องศาเซลเซียส)	1	เครื่อง	-	350,000	350,000	
14	เทอร์โมมิเตอร์แบบตัวเลขดิจิทัล (Thermometer, Digital)	8	เครื่อง	-	38,600	38,600	
15	เครื่องระเหยแบบหลายหลอดแก้ว (Dry bath Incubator)	2	เครื่อง	-	64,000	64,000	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	29,400	29,400	
1	รถเข็นสแตนเลส	3	คัน	-	29,400	29,400	
ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง				-	28,791,600	28,791,600	
1	ก่อสร้างอาคารชุดครอบครัว 12 ยูนิต (24 ห้อง)	2	หลัง	-	28,791,600	28,791,600	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา				-	3,433,700	3,433,700	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	1,457,000	1,457,000	
1	เตาอบร้อน OVEN , HOT AIR	1	เครื่อง	-	430,000	430,000	
2	อ่างน้ำความถี่สูงแบบควบคุมอุณหภูมิ BATH, ULTRASONIC WITH TEMPERATURE CONTROL ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 ลิตร	1	เครื่อง	-	115,000	115,000	
3	เตาไฟฟ้า HOT PLATE	2	เครื่อง	-	86,000	86,000	
4	อ่างน้ำแบบควบคุมอุณหภูมิ BATH, WATER WITH TEMPERATURE CONTROL (ระบบหมุนเวียน สำหรับงานทดสอบเชื้อ Coliforms) ขนาดไม่ต่ำกว่า 28 ลิตร	1	เครื่อง	-	173,000	173,000	
5	อ่างน้ำแบบควบคุมอุณหภูมิ BATH, WATER WITH TEMPERATURE CONTROL ขนาดไม่ต่ำกว่า 30 ลิตร	1	เครื่อง	-	90,000	90,000	
6	เตาไฟฟ้าพร้อมเครื่องกวนแม่เหล็ก HOT PLATE WITH MAGNETIC STIRRER	3	เครื่อง	-	60,000	60,000	
7	เครื่องสุญญากาศแบบไม่ใช้น้ำมัน VACUUM PUMP, OIL FREE	2	เครื่อง	-	52,000	52,000	
8	ตะเกียงแก๊สอัตโนมัติ	2	เครื่อง	-	60,000	60,000	
9	เครื่องผสมสำหรับหลอดทดลอง MIXER, TUBE	2	เครื่อง	-	36,000	36,000	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
10	อ่างน้ำความถี่สูงแบบควบคุมอุณหภูมิ BATH, ULTRASONIC WITH TEMPERATURE CONTROL ขนาด ไม่ต่ำกว่า 26 ลิตร	1	เครื่อง	-	135,000	135,000	
11	เครื่องดูดปล่อยสารละลายแบบอัตโนมัติDISPENSER , AUTOMATIC	1	เครื่อง		220,000	220,000	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	768,000	768,000	
1	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (แบบแขวน) (Inverter) ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู	1	เครื่อง	-	54,200	54,200	
2	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (แบบแขวน) (Inverter) ขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู	1	เครื่อง	-	47,200	47,200	
3	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (แบบแขวน) ขนาดไม่ต่ำ กว่า 26,000 บีทียู	4	เครื่อง	-	144,000	144,000	
4	เครื่องปรับอากาศ แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง ขนาดไม่ต่ำกว่า 44,000 บีทียู	6	เครื่อง	-	334,200	334,200	
5	เครื่องปรับอากาศ แบบฝังฝ้า 4 ทิศทาง ขนาดไม่ต่ำกว่า 32,000 บีทียู	4	เครื่อง	-	188,400	188,400	
ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง				-	1,208,700	1,208,700	
1	บันไดหนีไฟ	1	งาน	-	399,100	399,100	
2	ก่อสร้างโรงจอดรถยนต์	1	งาน	-	479,500	479,500	
3	ก่อสร้างโรงเก็บขยะติดเชื้อ	1	งาน	-	330,100	330,100	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 อุบลราชธานี				-	2,916,500	2,916,500	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	2,466,500	2,466,500	
1	เครื่องวัดความเข้มของแสง (LUXMETER)	1	เครื่อง	-	85,000	85,000	
2	เครื่องวัดลำรังสีเอกซ์ (COLLIMATOR AND BEAM ALIGNMENT TEST TOOL)	1	เครื่อง	-	53,000	53,000	
3	ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ (Refrigerator, Temperature control) 0-10 องศาเซลเซียส ขนาดความจุ 37 คิว	2	เครื่อง	-	71,600	71,600	
4	เสื้อยางตะกั่ว (LEAD RUBBER APRON)	2	ตัว	-	34,000	34,000	
5	ปลอกคอตึงตะกั่ว (LEAD RUBBER COLLAR)	2	ชิ้น	-	10,000	10,000	
6	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ	1	เครื่อง	-	68,000	68,000	
7	เครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง ขนาด 10 KVA	1	ชุด	-	135,000	135,000	
8	เครื่องสูบลมสุญญากาศแบบใช้น้ำมัน	1	เครื่อง	-	245,000	245,000	
9	เครื่องวัดความเป็นกรด-เบส	1	เครื่อง	-	35,000	35,000	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
10	ตู้ชีวนิรภัยแบบ Total Exhaust 100% (Biosafety Cabinet Class II Type B2)	1	ตู้	-	800,000	800,000	
11	ตู้ปราศจากเชื้อแบบคลาส II A	1	เครื่อง	-	380,000	380,000	
12	เครื่องกวนสารละลายพร้อมให้ความร้อน	2	เครื่อง	-	51,400	51,400	
13	เครื่องเขย่าแบบกลับไปกลับมา	1	เครื่อง	-	498,500	498,500	
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ				-	300,000	300,000	
1	ชุดเครื่องเสียง สำหรับห้องประชุมสัมมนา 120 ที่นั่ง	1	ชุด	-	300,000	300,000	
ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่				-	150,000	150,000	
1	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ สำหรับห้องประชุมสัมมนา 120 ที่นั่ง	1	เครื่อง	-	100,000	100,000	
2	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจ็คเตอร์ สำหรับห้องประชุมสัมมนา 24 ที่นั่ง	1	เครื่อง	-	50,000	50,000	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี				-	1,575,400	1,575,400	
งบดำเนินงาน				-	55,000	55,000	
1	ปรับพื้นที่และปูกระเบื้องบริเวณทางเชื่อมอาคารชั้น 1	1	งาน	-	55,000	55,000	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	1,045,200	1,045,200	
1	อ่างน้ำร้อนแบบควบคุมอุณหภูมิ	1	เครื่อง	-	52,000	52,000	
2	สเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบวิสิเบิล (VISIBLE SPECTROPHOTOMETER)	1	เครื่อง	-	150,000	150,000	
3	เตาไฟฟ้า	1	เครื่อง	-	50,000	50,000	
4	เครื่องวัดความเป็นกรด-เบส (pH meter)	1	เครื่อง	-	55,000	55,000	
5	เครื่องผสมสาร (VORTEX)	2	เครื่อง	-	20,000	20,000	
6	เครื่องบดละเอียด	4	เครื่อง	-	9,200	9,200	
7	รถเข็นปรับระดับ	1	เครื่อง	-	20,000	20,000	
8	รถเข็น (TROLLEY/ CART)	6	คัน	-	18,000	18,000	
9	ตู้แช่แข็ง (Freezer) อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร	1	เครื่อง	-	300,000	300,000	
10	เครื่องหมุนเหวี่ยงแบบความเร็วสูง (Centrifuge)	1	เครื่อง	-	200,000	200,000	
11	ตู้เย็น (REFRIGERATOR) อุณหภูมิ 2 - 8 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 50 คิวบิกฟุต	2	เครื่อง	-	80,000	80,000	
12	เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น THERMOHYGOMETER	15	เครื่อง	-	67,500	67,500	
13	เครื่องเก็บค่าอุณหภูมิ DATA LOGGER, TEMPERATUER	1	เครื่อง	-	10,000	10,000	
14	เทอร์โมมิเตอร์แบบแอลกอฮอล์ (0 ถึง 50 องศาเซลเซียส)	7	อัน	-	10,500	10,500	
15	เทอร์โมมิเตอร์แบบแอลกอฮอล์ (0 ถึง -30 องศาเซลเซียส)	2	อัน	-	3,000	3,000	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	108,700	108,700	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
1	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 บีทียู	1	เครื่อง	-	35,000	35,000	
2	เก้าอี้ทำงานหุ้มเบาะหนังเทียม	8	ตัว	-	22,400	22,400	
3	เก้าอี้ทำงานพนักพิงสูง หุ้มเบาะหนังเทียม	1	ตัว	-	4,500	4,500	
4	โต๊ะทำงานเหล็ก 5 ฟุต	1	ตัว	-	6,200	6,200	
5	โต๊ะทำงานเหล็ก 4.5 ฟุต	7	ตัว	-	40,600	40,600	
ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่				-	29,000	29,000	
1	โทรทัศน์แอล อีดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบปรับองศาได้	1	เครื่อง	-	29,000	29,000	
ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว				-	7,500	7,500	
1	ถังต้มน้ำไฟฟ้าสแตนเลส ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 10 ลิตร	1	ถัง	-	7,500	7,500	
ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง				-	330,000	330,000	
1	โครงสร้างหลังคา ขนาดประมาณ 4 X 24 ตร.ม. พร้อมปรับพื้นที่และปูกระเบื้องบริเวณด้านหลังอาคารอำนวยการ ชั้น 1	1	งาน	-	330,000	330,000	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต				-	2,072,700	2,072,700	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	835,600	835,600	
1	เครื่องหมุนเหวี่ยงแบบความเร็วสูง (CENTRIFUGE, HIGH SPEED)	1	เครื่อง	-	300,000	300,000	
2	ชุดฝึกบัวล้างตัวล้างตาถูกเงิน	1	ชุด	-	60,000	60,000	
3	ตู้แช่แข็ง -20 องศาเซลเซียส	1	ตู้	-	140,000	140,000	
4	ตู้ปลอดเชื้อคลาส 2 ชนิด A2 (Biological Safety Cabinet Class II Type A2)	1	ตู้	-	290,000	290,000	
5	เครื่องปั่นตกตะกอนสารตัวอย่างขนาดเล็ก (mini centrifuge)	4	เครื่อง	-	25,600	25,600	
6	เครื่องผสมสาร (Vortex)	2	เครื่อง	-	20,000	20,000	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	220,500	220,500	
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 25,000 บีทียู	1	เครื่อง	-	33,200	33,200	
2	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู	3	เครื่อง	-	126,600	126,600	
3	ตู้ตั้งแฟ้ม 4 ชั้น	10	ตู้	-	50,000	50,000	
4	เครื่องบันทึกเวลาการทำงานด้วยใบหน้า	1	ชุด	-	10,700	10,700	
ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				-	2,600	2,600	
1	เครื่องเป่าลม	1	เครื่อง	-	2,600	2,600	
ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว				-	14,000	14,000	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
1	เครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็น	2	ตู้	-	14,000	14,000	
	ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			-	1,000,000	1,000,000	
1	ปรับปรุงบ้านพัก พร้อมทาสี	1	งาน	-	1,000,000	1,000,000	
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา			-	1,413,500	1,413,500	
	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์			-	820,100	820,100	
1	เครื่องเขย่าแบบกลับไปกลับมา (Shaker, Reciprocal shaker)	1	เครื่อง	-	210,000	210,000	
2	อ่างน้ำแบบควบคุมอุณหภูมิ Bath water with temperature control (ความจุช่วง 30-37 ลิตร)	1	เครื่อง	-	65,000	65,000	
3	อ่างน้ำแบบควบคุมอุณหภูมิ Bath water with temperature control (ความจุช่วง 14-20 ลิตร)	1	เครื่อง	-	52,900	52,900	
4	เครื่องสุญญากาศแบบไม่ใช้น้ำมัน (VACUUM PUMP , OIL FREE)	1	เครื่อง	-	35,000	35,000	
5	ตู้แสงยูวี (UV LAMP,CABINET)	1	เครื่อง	-	70,000	70,000	
6	เครื่องผสมสำหรับหลอดทดลอง (MIXER, TUBE)	2	เครื่อง	-	30,000	30,000	
7	อ่างน้ำความถี่สูง (Bath, Ultrasonic)	1	เครื่อง	-	130,000	130,000	
8	รถเข็นสำหรับตากเครื่องแก้ว Draining Rack	2	คัน	-	27,200	27,200	
9	สเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบวิสิเบิล (VISIBLE SPECTROPHOTOMETER)	1	เครื่อง	-	200,000	200,000	
	ครุภัณฑ์สำนักงาน			-	593,400	593,400	
1	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 26,000 บีทียู	11	เครื่อง	-	396,000	396,000	
2	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาด 40,000 บีทียู	2	เครื่อง	-	102,000	102,000	
3	เก้าอี้ห้องปฏิบัติการ	10	ตัว	-	50,000	50,000	
4	โต๊ะสำหรับวางคอมพิวเตอร์	3	ตัว	-	9,000	9,000	
5	เก้าอี้สำนักงาน	14	ตัว	-	36,400	36,400	
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง			-	1,241,800	1,241,800	
	ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์			-	676,600	676,600	
1	ตู้บ่มเพาะเชื้อ (incubator)	1	เครื่อง	-	317,300	317,300	
2	เครื่องพ่นกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ในอากาศและพื้นผิว (Airborne surface disinfection)	1	เครื่อง	-	150,000	150,000	
3	ตู้บลมร้อน	1	เครื่อง	-	90,000	90,000	
4	เครื่องสกัดแบบสุญญากาศ แบบ VACUUMMANIFOLDE ชนิด 24 หัว	1	ชุด	-	66,900	66,900	
5	เครื่องผสมสำหรับหลอดทดลอง	4	เครื่อง	-	36,400	36,400	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
6	เครื่องดูดปล่อยสารละลายแบบอัตโนมัติ (100-1000 ul)	1	เครื่อง	-	5,000	5,000	
7	เครื่องดูดปล่อยสารละลายแบบอัตโนมัติ (20-200 ul)	1	เครื่อง	-	5,000	5,000	
8	เครื่องดูดปล่อยสารละลายแบบอัตโนมัติ (1-5 ml)	1	เครื่อง	-	6,000	6,000	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	565,200	565,200	
1	โต๊ะทำงานระดับชำนาญการพิเศษ	1	ตัว	-	6,900	6,900	
2	โต๊ะทำงานระดับปฏิบัติการ-ชำนาญการ	4	ตัว	-	18,000	18,000	
3	เก้าอี้สำนักงาน	7	ตัว	-	20,300	20,300	
4	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 25,000 บีทียู	4	ตัว	-	120,000	120,000	
5	ระบบแจ้งเตือนสัญญาณเพลิงไหม้ (Smoke Detector)	1	ระบบ	-	400,000	400,000	



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

เลขที่ ๐๗๖๔ เวลา ๑๐.๒๒
รับวันที่ ๑๐ ก.พ. ๒๕๖๕
เสร็จวันที่ ๑๔ ก.พ. ๒๕๖๕

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
รับที่ ๐๒๔๘๗
รับที่รับ ๑๐ ก.พ. ๒๕๖๕ ๑๐.๐๖
รับที่ส่ง ๑๐ ก.พ. ๒๕๖๕ ๑๐.๐๗

ส่วนราชการ กองแผนงานและวิชาการ ฝ่ายงบประมาณและโครงการ โทร. ๙๙๐๔๗ โทรสาร ๐-๒๕๘๙ ๙๘๘๘

ที่ สธ ๐๖๐๔.๐๒.๑/๒๐๕

วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติแก้ไขเอกสารแนบจัดสรรเงินเหลือจ่ายงบลงทุนและเงินบำรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ความเป็นมา

ตามหนังสือกองแผนงานและวิชาการ ฝ่ายงบประมาณและโครงการ ด่วนที่สุด ที่ สธ ๐๖๐๔.๐๒.๑/๒๕๖ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ อธิบดีได้อนุมัติจัดสรรเงินเหลือจ่ายงบลงทุนและเงินบำรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๖๓,๔๙๘,๒๐๐ บาท (หนึ่งร้อยหกสิบสามล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งมีข้อมูลรายการที่คลาดเคลื่อน แต่ไม่กระทบต่อวงเงินที่อนุมัติ นั้น

ข้อพิจารณา

ในการนี้ กองแผนงานและวิชาการ จึงขออนุมัติแก้ไขเอกสารแนบจัดสรรเงินเหลือจ่ายงบลงทุนและเงินบำรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จากข้อความเดิม รายการจ้างเหมาเปลี่ยนวัสดุหลังคาอาคารปฏิบัติการจากแผ่นกระเบื้องเป็นแผ่นเมทัลชีท พื้นที่ประมาณ ๖๗๗ ตารางเมตร ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๘ อุดรธานี จำนวน ๓๕๐,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) แก้ไขเป็น รายการจ้างเหมาเปลี่ยนวัสดุหลังคาอาคารปฏิบัติการจากแผ่นกระเบื้องเป็นแผ่นเมทัลชีท พื้นที่ประมาณ ๖๗๗ ตารางเมตร ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี จำนวน ๓๕๐,๐๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

กองแผนงานและวิชาการ

ในคืน

วันที่ ๑๔ ก.พ. ๖๕

เวลา ๑๕.๓๐ น.

(นางสาวนันทวรรณ เมฆา)

ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ

เรียน ดร.พรพรรณ พิเศษ ต่อที่

๓๐/๖

๑๕ ก.พ. ๖๕

นางสาวนันทวรรณ เมฆา

ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ

น.ส.ต.

๖

๑๔-๒-๖๕

(นายปิยะ ศิริลักษณ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



เลขที่ ๐๖๖๐
รับที่ ก.พ. 2565
ส่งวันที่ 3 ก.พ. 2565

พียงรายขอพบ
เลขที่ ๐๖๖๐
รับที่ ก.พ. 2565
แจ้งวันที่ ๐๒ ก.พ. 2565

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
รับที่ 1844
รับที่ ๑ ก.พ. 2565
รับที่ ๑ ก.พ. 2565

ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองแผนงานและวิชาการ ฝ่ายงบประมาณและโครงการ โทร. ๙๙๐๔๗ โทรสาร ๐ ๒๕๕๙ ๙๙๖๘

ที่ สธ ๐๖๐๔.๐๒.๑/๐๕๖

วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติจัดสรรเงินเหลือจ่ายงบลงทุนและเงินบำรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ความเป็นมา

ตามมติที่ประชุมพิจารณาการขอสันับสนุนเงินงบประมาณ/เงินนอกงบประมาณของหน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ ตามวาระที่ ๒.๑ พิจารณาคำขอเงินเหลือจ่ายงบลงทุนและเงินบำรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ หมวดงบลงทุน ที่ประชุมเห็นชอบอนุมัติรายการและกรอบวงเงิน งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑๗๐,๗๔๓,๐๔๐ บาท (หนึ่งร้อยเจ็ดสิบล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันสี่สิบบาทถ้วน) แบ่งเป็นเงินเหลือจ่ายงบลงทุน จำนวน ๑,๕๙๑,๒๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) และเงินบำรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๖๙,๑๕๑,๘๔๐ บาท (หนึ่งร้อยหกสิบล้านเก้าพันหนึ่งแสนห้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) และตามระเบียบวาระที่ ๓.๒ การขออนุมัติเงินบำรุงเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑/๑ เชียงราย เห็นชอบอนุมัติเงินบำรุงศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑/๑ เชียงราย จำนวน ๑,๓๕๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) โดยมอบกองแผนงานและวิชาการตรวจสอบรายละเอียดตามความเห็นที่ประชุมก่อนเสนออนุมัติจัดสรร นั้น

ข้อพิจารณา

ในการนี้ กองแผนงานและวิชาการได้ตรวจสอบรายละเอียดตามมติที่ประชุม รวมทั้งใบเสนอราคา ความเข้ากันได้กับคำของบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ และมีรายการปรับปรุง/ซ่อมแซมอาคารและสำนักงาน บางรายการเป็นงบดำเนินงาน กองแผนงานและวิชาการจึงขออนุมัติจัดสรรเงินเหลือจ่ายงบลงทุนและเงินบำรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ หลังตรวจสอบแล้ว งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑๖๓,๔๙๘,๒๐๐ บาท (หนึ่งร้อยหกสิบล้านสามพันสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) แบ่งเป็น

๑. เงินบำรุงศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สำหรับดำเนินการปรับปรุง/ซ่อมแซมอาคารและสำนักงาน จำนวน ๑,๐๐๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าพันบาทถ้วน)

๒. เงินเหลือจ่ายงบลงทุนและเงินบำรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ หมวดงบลงทุน งบประมาณ จำนวนรวมทั้งสิ้น ๑๖๑,๑๓๕,๒๐๐ บาท (หนึ่งร้อยหกสิบล้านเอ็ดพันหนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) แบ่งเป็น

๒.๑ เงินเหลือจ่ายงบลงทุน จำนวน ๑,๔๗๐,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

๒.๒ เงินบำรุงกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๓๗,๑๒๐,๖๐๐ บาท (สามสิบล้านเจ็ดพันหนึ่งแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒.๓ เงินบำรุงศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๑๒๒,๕๔๔,๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบล้านสองพันห้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๓. เงินบำรุงศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑/๑ เชียงราย จำนวน ๑,๓๕๘,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ คัน

ข้อเสนอ...

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินให้อ่าง่าย	เงินบำรุง	รวม	
4	เก้าอี้สำนักงาน/ห้องปฏิบัติการ	10	ตัว	-	40,000	40,000	
5	พัดลมระบายอากาศ แบบติดผนัง ใบพัด 12 นิ้ว	2	เครื่อง	-	6,000	6,000	
6	พัดลมติดเพดาน ขนาด 18 นิ้ว	3	เครื่อง	-	9,000	9,000	
7	พัดลมติดตั้งโต๊ะ ขนาด 18 นิ้ว	1	เครื่อง	-	1,500	1,500	
8	โต๊ะสำนักงาน	5	ตัว	-	20,000	20,000	
9	โทรศัพท์เคลื่อนที่	1	เครื่อง	-	52,300	52,300	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 7 ขอนแก่น				-	822,400	822,400	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	707,700	707,700	
1	ชุดควบคุมการไหลอากาศ สำหรับสอบเทียบเครื่องวัดแอลกอฮอล์ลมหายใจ	1	ชุด	-	95,000	95,000	
2	เครื่องชั่งไฟฟ้าความละเอียด 0.1 มิลลิกรัม	1	เครื่อง	-	285,000	285,000	
3	เครื่องเขย่าสาร (Vortex Mixer)	1	เครื่อง	-	13,000	13,000	
4	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบตั้งโต๊ะ (Centrifuge)	1	เครื่อง	-	260,000	260,000	
5	เครื่องปั๊มทำอุณหภูมิด้วยความร้อนแบบแห้ง (Dry bath)	2	เครื่อง	-	54,700	54,700	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	74,700	74,700	
1	เครื่องสแกนใบหน้า	6	ชุด	-	64,200	64,200	
2	กล้องวงจรปิด	3	ตัว	-	10,500	10,500	
ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่				-	40,000	40,000	
1	กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล	1	เครื่อง	-	40,000	40,000	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 8 อุดรธานี				-	46,504,600	46,504,600	
งบดำเนินงาน				-	950,000	950,000	
1	หาสื่ออาคารและทำป้ายอาคารหลังเดิม	1	งาน	-	600,000	600,000	
2	จ้างเหมาเปลี่ยนวัสดุหลังคาอาคารปฏิบัติการจากแผ่นกระเบื้องเป็นแผ่นเมทัลชีท พื้นที่ประมาณ 677 ตารางเมตร	1	งาน	-	350,000	350,000	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	16,733,600	16,733,600	
1	ตู้อบลมร้อน	1	เครื่อง	-	149,800	149,800	
2	ตู้ดูดความชื้นแบบอัตโนมัติ	2	เครื่อง	-	122,000	122,000	
3	อ่างน้ำแบบควบคุมอุณหภูมิ	1	เครื่อง	-	90,000	90,000	
4	เครื่องวัดความเป็นกรด-เบส	1	เครื่อง	-	50,000	50,000	
5	เครื่องบดปั่นสมุนไพร	1	เครื่อง	-	19,300	19,300	
6	ตะเกียบบุนเสนอัตโนมัติ	3	เครื่อง	-	132,000	132,000	
7	ตู้แช่แข็ง	3	เครื่อง	-	75,000	75,000	
8	ตู้แช่เย็น (36 คิว)	2	เครื่อง	-	64,000	64,000	
9	ตู้แช่เย็น (13 คิว)	1	เครื่อง	-	18,900	18,900	

ลำดับ	ชื่อรายการ	จำนวน	หน่วยนับ	อนุมัติงบประมาณ			หมายเหตุ
				งบลงทุน เงินเหลือจ่าย	เงินบำรุง	รวม	
10	ตู้ชีวนิรภัยแบบ Total Exhaust 100% (Biosafety Cabinet Class II Type B2)	1	ตู้	-	800,000	800,000	
11	ตู้ปราศจากเชื้อแบบคลาส II A	1	เครื่อง	-	380,000	380,000	
12	เครื่องกวนสารละลายพร้อมให้ความร้อน	2	เครื่อง	-	51,400	51,400	
13	เครื่องเขย่าแบบกลับไปกลับมา	1	เครื่อง	-	498,500	498,500	
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ				-	300,000	300,000	
1	ชุดเครื่องเสียง สำหรับห้องประชุมสัมมนา 120 ที่นั่ง	1	ชุด	-	300,000	300,000	
ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่				-	150,000	150,000	
1	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ สำหรับห้องประชุมสัมมนา 120 ที่นั่ง	1	เครื่อง	-	100,000	100,000	
2	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ สำหรับห้องประชุมสัมมนา 24 ที่นั่ง	1	เครื่อง	-	50,000	50,000	
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี				-	1,575,400	1,575,400	
งบดำเนินงาน				-	55,000	55,000	
1	ปรับพื้นที่และปูกระเบื้องบริเวณทางเชื่อมอาคารชั้น 1	1	งาน	-	55,000	55,000	
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์				-	1,045,200	1,045,200	
1	อ่างน้ำร้อนแบบควบคุมอุณหภูมิ	1	เครื่อง	-	52,000	52,000	
2	สเปกโตรโฟโตมิเตอร์แบบวิสิเบิล (VISIBLE SPECTROPHOTOMETER)	1	เครื่อง	-	150,000	150,000	
3	เตาไฟฟ้า	1	เครื่อง	-	50,000	50,000	
4	เครื่องวัดความเป็นกรด-เบส (pH meter)	1	เครื่อง	-	55,000	55,000	
5	เครื่องผสมสาร (VORTEX)	2	เครื่อง	-	20,000	20,000	
6	เครื่องบดละเอียด	4	เครื่อง	-	9,200	9,200	
7	รถเข็นปรับระดับ	1	เครื่อง	-	20,000	20,000	
8	รถเข็น (TROLLEY/ CART)	6	คัน	-	18,000	18,000	
9	ตู้แช่แข็ง (Freezer) อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร	1	เครื่อง	-	300,000	300,000	
10	เครื่องหมุนเหวี่ยงแบบความเร็วสูง (Centrifuge)	1	เครื่อง	-	200,000	200,000	
11	ตู้เย็น (REFRIGERATOR) อุณหภูมิ 2 - 8 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 50 คิวบิกฟุต	2	เครื่อง	-	80,000	80,000	
12	เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้น THERMOHYGOMETER	15	เครื่อง	-	67,500	67,500	
13	เครื่องเก็บค่าอุณหภูมิ DATA LOGGER, TEMPERATUER	1	เครื่อง	-	10,000	10,000	
14	เทอร์โมมิเตอร์แบบแอลกอฮอล์ (0 ถึง 50 องศาเซลเซียส)	7	อัน	-	10,500	10,500	
15	เทอร์โมมิเตอร์แบบแอลกอฮอล์ (0 ถึง -30 องศาเซลเซียส)	2	อัน	-	3,000	3,000	
ครุภัณฑ์สำนักงาน				-	108,700	108,700	



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

เลขที่ ๐๖๖๑ เวลา ๑๑.๓๔
รับวันที่ ๐๔ ก.พ. ๒๕๖๕
เสร็จวันที่ ๐๗ ก.พ. ๒๕๖๕

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
รับที่ ๐๒๑๖๙
วันที่รับ ๐๔ ก.พ. ๒๕๖๕
วันที่ส่ง ๐๔ ก.พ. ๒๕๖๕

ส่วนราชการ กองแผนงานและวิชาการ ฝ่ายงบประมาณและโครงการ โทร. ๙๙๐๔๗ โทรสาร ๐ ๒๕๘๙ ๙๘๖๘

ที่ สธ ๐๖๐๔.๐๒.๑/๖๖๐

วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติแผนปฏิบัติการการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

อธิบดี
เลขรับ ๕๑๐
รับวันที่ ๐๗ ก.พ. ๒๕๖๕
ส่งวันที่ ๐๗ ก.พ. ๒๕๖๕

ความเป็นมา

ตามที่กองแผนงานและวิชาการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดแผนงานโครงการตามแผนปฏิบัติการการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ และโครงการวิจัยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ของหน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ นั้น

ข้อพิจารณา

ในการนี้ กองแผนงานและวิชาการได้จัดทำเล่มแผนปฏิบัติการการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อให้สามารถใช้เป็นคู่มือในการสื่อสารให้หน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ทราบกรอบแนวทางการดำเนินงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน การบริหารจัดการงบประมาณของกรมฯ ที่เชื่อมโยงกับนโยบายในระดับต่าง ๆ และนำไปสู่การพัฒนางานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุเป้าหมายที่วางไว้ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. ลงนามในหน้าสารอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่อยู่ในเล่มแผนปฏิบัติการการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๒. อนุมัติแผนปฏิบัติการการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๓. อนุญาตเผยแพร่แผนปฏิบัติการการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ด้วย จะเป็นพระคุณ

(นางสาวนันทวรรณ เมฆา)

ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ

๗/

๑ - ๑๓๖๕

- ๑๓๖๕

- ๑๓๖๕

(นายศุภกิจ ศิริลักษณ์)

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

(นายปิยะ ศิริลักษณ์)
รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

๐๗ ก.พ. ๒๕๖๕

รายนามคณะผู้จัดทำเล่ม

๑. นางสาวนันทวรรณ เมฆา	ผู้อำนวยการกองแผนงานและวิชาการ	ที่ปรึกษา
๒. นายสุรติ ฉัตรไชยาฤกษ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ	ประธานผู้จัดทำเล่ม
๓. นายจุมพต สังข์ทอง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	ผู้จัดทำเล่ม
๔. นายสุวัธชัย ศรีพันธ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	ผู้จัดทำเล่ม
๕. นายจุลภักธ คงเจริญกิจกุล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	ผู้จัดทำเล่ม
๖. นางสาวพิมพ์กมล เทียมปาน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	ผู้จัดทำเล่ม
๗. นางสาววรรณวิภา ฤทธิญาณ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	ผู้จัดทำเล่ม
๘. นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์ชาชม	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	ผู้จัดทำเล่ม
๙. นางสาวเขมิกา ธาปียนนท์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	ผู้จัดทำเล่ม
๑๐. นางสาวจุฑามาศ ฮีมั่น	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	ผู้จัดทำเล่ม



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ซอยบําราศนราดูลู ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

โทรศัพท์ : ๐ ๒๕๘๙ ๙๘๕๐-๘ โทรสาร : ๐ ๒๕๙๑ ๑๗๐๗

www.dmsc.moph.go.th