

แบบฟอร์มแผนการลงทุนระยะยาว ปี 2565 - 2570

1. ตอบโจทย์ในประเด็น 6 กลุ่ม (โปรดทำเครื่องหมาย ในช่องว่าง)

- กลุ่มที่ 1 การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ และความจำเป็นของระบบสุขภาพ
- กลุ่มที่ 2 การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเฝ้าระวังปัญหาทางสุขภาพของประเทศ
- กลุ่มที่ 3 National Evaluation/ National Control Laboratory Authority
- กลุ่มที่ 4 งานสนับสนุนภารกิจหลัก: Health Information System (HIS)
- กลุ่มที่ 5 งานสนับสนุนภารกิจหลัก: HRD & HRM เพื่อรองรับการตอบสนองต่อระบบสุขภาพ
- กลุ่มที่ 6 เรื่องอื่น ๆ เช่น Solar Cell

2. ผลลัพธ์ที่จะส่งมอบ

ปีงบประมาณ	ผลลัพธ์ที่จะส่งมอบ
2565	
2566	ได้ห้องปฏิบัติการที่สอดคล้องตามมาตรฐาน OECD GLP ที่สามารถให้บริการทดสอบความเข้ากันได้ทางชีววิทยา (Biocompatibility Test) โดยเน้นการทดสอบในหลอดทดลอง (<i>in vitro</i>)
2567	เปิดให้บริการทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์เนื้อเยื่อเพาะเลี้ยง ตามมาตรฐาน OECD GLP
2568	ยื่นขอการรับรองตามมาตรฐาน OECD GLP
2569	เปิดให้บริการทดสอบหาสารก่อไข้ด้วยวิธี Bacterial Endotoxins ตามมาตรฐาน OECD GLP
2570	ยื่นขอการรับรองตามมาตรฐาน OECD GLP

3. แนวทางการดำเนินงาน

แนวทางการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณที่เริ่มต้น - สิ้นสุด)
1 ปรับปรุงห้องปฏิบัติการและโครงสร้างพื้นฐานให้สอดคล้องตามข้อกำหนด OECD GLP ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบผัง/พิมพ์เขียวของห้องปฏิบัติการ - ดำเนินการปรับปรุงและก่อสร้างห้องปฏิบัติการ วางระบบพื้นฐานที่จำเป็นให้สอดคล้องกับมาตรฐาน OECD GLP เช่น ระบบแสงสว่าง ระบบอากาศ ระบบน้ำ ระบบไฟฟ้า - ขนย้ายเครื่องมือ สารเคมี อุปกรณ์วัสดุวิทยาศาสตร์ 	2565-2566
2 จัดซื้อเครื่องมือ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์และสารเคมีเพิ่มเติม	2566-2567
3 เปิดให้บริการทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์เนื้อเยื่อเพาะเลี้ยง ตามมาตรฐาน OECD GLP	2567-2570
4 เปิดให้บริการทดสอบหาสารก่อไข้ด้วยวิธี Bacterial Endotoxins	2569-2570

4. ทรัพยากรสนับสนุนการดำเนินงาน (ระบุรายละเอียดที่สำคัญที่จะสนับสนุนแนวทางการดำเนินงานให้สำเร็จตามที่ระบุไว้)

ทรัพยากรที่มี	ทรัพยากรที่ต้องการเพิ่มเติม
<p>1. บุคลากร.....</p> <p>- ข้าราชการ 4 คน</p>	<p>1. บุคลากร</p> <ul style="list-style-type: none"> ● จัดหาเพิ่มเติม หรือพัฒนาบุคลากร <ul style="list-style-type: none"> - บุคลากรเพิ่ม นวพ (ขรก.) 2 ตำแหน่ง วุฒิ วทม. สาขาเภสัชวิทยา, พืชวิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง - พัฒนาบุคลากร (ลาศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก) เภสัชกร 1 ตำแหน่ง หลักสูตร Molecular & Cellular Toxicology / Cell based Technology/ Toxicogenomic and proteomics หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง ● ทักษะ/องค์ความรู้ที่จำเป็น..... จำนวนบุคลากร..... งบประมาณรวม.....
<p>2. เครื่องมือและอุปกรณ์.....</p> <p>- Biosafety Cabinet</p> <p>- CO₂ incubator</p> <p>- Inverted microscope</p> <p>- Plate reader for endotoxin apparatus</p> <p>- Fume hood</p> <p>- เครื่องชั่ง ความละเอียดไม่เกิน 0.001 กรัม</p> <p>- Incubator</p>	<p>2. เครื่องมือและอุปกรณ์ (ระบุเครื่องมือสำคัญที่เป็นปัจจัยสำเร็จในการดำเนินงาน เช่น เครื่องมือกลุ่มวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ เครื่องมือกลุ่มวิเคราะห์เลือด เครื่องมือกลุ่มเพาะเลี้ยงเซลล์ เป็นต้น)</p> <p>งบประมาณรวม.....7,218,000 บาท.....</p> <ul style="list-style-type: none"> - UV-Vis Spectrophotometer - ตู้บเพาะเชื้อแบบเขย่า (Shaker Incubator) - เครื่องชั่งไฟฟ้า อ่านความละเอียดไม่เกิน 0.001 กรัม - ตู้เก็บสารเคมี - ถัง liquid nitrogen - เครื่องหมุนเหวี่ยงแบบความเร็วรอบสูงควบคุมอุณหภูมิ - ตู้เย็นและตู้แช่แข็ง - ตู้แช่แข็งที่ควบคุมอุณหภูมิที่ -80 องศาเซลเซียส - เครื่องตรวจหาเอ็นโดทอกซินชนิด plate reader - micropipette ขนาด 0.5-10 µl, 10-100 µl, 100-1000 µl - micropipette ชนิด 8-channel ขนาด 30-300 µl
<p>3. ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง.....</p>	<p>3. ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (อาคารสถานที่ที่จำเป็นต้องจัดสร้างหรือปรับปรุงเพิ่มเติมเพื่อรองรับงานเฉพาะทางตามแนวทางที่ระบุในแผน)</p> <p>ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ</p> <p>งบประมาณรวม.....6,000,000 บาท.....</p>
<p>4. เทคโนโลยีสารสนเทศ.....</p>	<p>4. เทคโนโลยีสารสนเทศ (ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และ</p>

ทรัพยากรที่มี	ทรัพยากรที่ต้องการเพิ่มเติม
	ระบบสารสนเทศ ที่ใช้รองรับแนวทางตามที่ระบุใน แผน) งบประมาณรวม.....

5. เครือข่ายภายนอก/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ชื่อเครือข่ายภายนอก/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	รายละเอียดการทำงานร่วมกัน
บริษัทผู้ผลิตและนำเข้าเครื่องมือแพทย์/ นักวิจัยด้าน เครื่องมือแพทย์ของประเทศไทย	-นำผลิตภัณฑ์มาส่งทดสอบ -ได้รับผลการทดสอบที่มาจากดำเนินการจาก ห้องปฏิบัติการที่มีระบบคุณภาพและนำผลการ ทดสอบไปยื่นประกอบการขึ้นทะเบียนในกลุ่ม ประเทศ OECD โดยไม่ต้องทดสอบซ้ำ ลดข้อจำกัด ทางการค้าและส่งเสริมศักยภาพการแข่งขันของ ประเทศ
หน่วยกำกับดูแลทั้งในและต่างประเทศ (Regulatory Authorities)	-ปฏิบัติตามระบบการยอมรับร่วมในการประเมิน ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มประเทศ OECD -รับพิจารณาผลการทดสอบ/วิจัยที่น่าเชื่อถือและ เป็นที่ยอมรับเพื่อประกอบการขึ้นทะเบียน

6. แผนงานขับเคลื่อน (แผนงานที่หน่วยงานเสนอ)

ชื่อแผนงาน	หน่วยงาน	งบประมาณ (ลบ.)					
		2565	2566	2567	2568	2569	2570
พัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบความเข้ากันได้ทางชีววิทยา (Biocompatibility) ของเครื่องมือแพทย์ ทางด้าน <i>In vitro</i> ให้ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน OECD GLP	สยวส						
- ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ		1,000,000	5,000,000				
- ครุภัณฑ์		0	0				
			500,000	2,718,000		4,000,000	
				0		0	
รวมทั้งสิ้น		1,000,000	5,500,000	2,718,000		4,000,000	
		0	0	0		0	

หมายเหตุ:

- 1) รายการทรัพยากรที่ใช้ ขอให้ระบุครอบคลุมทั้งด้านบุคลากร เครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้เห็นภาพรวมทั้งหมด ซึ่งกองแผนงานและวิชาการจะประสาน ศทส. และ สส. เพื่อตรวจสอบความเข้าช้ของงบประมาณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และด้านบุคลากร
- 2) รายการทรัพยากรที่ใช้ จะไม่รวมรายการทดแทน ให้ระบุเฉพาะรายการที่เพิ่มประสิทธิภาพ และงานใหม่ให้เกิดความท้าทาย