

แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 บทสรุปผู้บริหาร	1
ส่วนที่ 2 ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560	2
ส่วนที่ 3 สำคัญแผนปฏิบัติการรายปี (พ.ศ. 2565) ของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)	13
ตารางที่ 1 แผนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	23
ตารางที่ 2 แผนการเบิกจ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	33
ตารางที่ 3 รายละเอียดแผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	36
โครงการพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมทางการแพทย์และสุขภาพของประเทศไทย	36
กิจกรรม 1: ส่งเสริมต้นแบบการผลิตยาชีววัตถุเพื่อลดการนำเข้าและพัฒนาวิธีการรักษาใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงที่มีความจำเพาะต่อตัวบุคคล.....	36
กิจกรรม 2: สร้างอุตสาหกรรมทางการแพทย์ใหม่บนฐานการก้าวกระโดดของเทคโนโลยีด้านชีววิทยาศาสตร์	40
กิจกรรม 3: พัฒนาอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ด้วยนวัตกรรมทางการแพทย์และสุขภาพเชิงพื้นที่เพื่อส่งเสริมวิสาหกิจและยกระดับคุณภาพชีวิต ประชาชนไทย.....	44
กิจกรรม 4: พัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อสร้างนวัตกรรมและยกระดับบุคลากรร่วมกับนานาชาติ.....	48
โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ.....	49
โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมทางการแพทย์และสุขภาพ.....	51
รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ.....	51
กิจกรรม แผนปฏิบัติการบริหารทรัพยากรบุคคล	51

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ผลผลิต 1: องค์ความรู้ผลิตภัณฑ์และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม	52
ผลผลิต 2: องค์การที่มีสมรรถสูงและมีธรรมาภิบาล.....	52
กิจกรรม พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือส่งเสริมการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์.....	52
กิจกรรม แผนปฏิบัติการดิจิทัลของ สลช.	53
โครงการบริหารเงินรายได้จากการดำเนินงานของ สลช.	53
โครงการวิจัยทางสังคมศาสตร์ :ปัจจัยสำคัญสู่ความสำเร็จของผู้ประกอบการสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีการแพทย์ และสุขภาพไทย.....	54
โครงการการพัฒนาอุปกรณ์ตรวจคัดกรอง COVID-19 ด้วยลมหายใจ ชนิดพกพา.....	54
โครงการเพิ่มคุณสมบัติและประสิทธิภาพหน้ากากอนามัยชนิด KN95 เพื่อบุคลากรทางการแพทย์.....	54
โครงการจัดการให้มีห้องปฏิบัติการทดสอบชุดการทดสอบความเข้ากันได้ทางชีวภาพของเครื่องมือแพทย์ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ในประเทศไทย	54
โครงการ YMID นวัตกรรมบริการชุมชนเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ย่านนวัตกรรมการแพทย์โยธี (YMID)	55
โครงการการพัฒนาธุรกิจชีววิทยาศาสตร์เพื่อเข้าสู่ตลาดทุนอย่างยั่งยืน (CMDf)	55
โครงการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อการวินิจฉัยภาพรังสีสมอง และการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ระบบสาธารณสุขไทย (YMID)	55
โครงการลดปริมาณเชื้อก่อโรกระบบทางเดินหายใจในอากาศโดยเครื่องทำลายเชื้อในอากาศด้วยรังสีอัลตราไวโอเล็ต (เมดิโคเชียงใหม่)	56
โครงการระบบ Point-of-Care Testing (POCT) เพื่อการติดตามระดับน้ำตาลในผู้ป่วยโรคเบาหวาน (YMID)	56
โครงการการศึกษาระยะ 1/2 การใช้เซลล์บำบัดจากทีเซลล์ของบุคคลในครอบครัวที่ได้รับการดัดแปลงตัวรับ CAR (chimeric antigen receptor) CD 19 ในการรักษามะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิด diffuse large B cell lymphoma ที่ต้องต่อการรักษาหรือกลับเป็นซ้ำ (flagship YMID)	56
แผนงานการก่อสร้างอาคารหน่วยปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์	56
โอนโครงการ/กิจกรรมให้หน่วยงานอื่นดำเนินการ	57

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
งบประมาณสำหรับดำเนินการของ TCELS ในบทบาท PMU ด้านการแพทย์และสุขภาพ	57
โครงการแพลตฟอร์มนวัตกรรมแบบบูรณาการเพื่อยุติโรคระบาดระดับชาติ/โรคอุบัติใหม่ในชุมชนที่ยั่งยืน.....	57
บริหารงานต่อเนื่องจากปี 2564	57
แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ฝ่ายบริหารกิจการองค์กร ส่วนงาน: งานกฎหมาย	58
แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ฝ่ายบริหารกิจการองค์กร ส่วนงาน: งานบริหารทั่วไป	59
แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ฝ่ายบริหารกิจการองค์กร ส่วนงาน: งานบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายใน.....	60
แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ฝ่ายการเงินบัญชีและพัสดุ ส่วนงาน: ฝ่ายการเงินบัญชีและพัสดุ	64
แผนปฏิบัติการ (Action Plan) สำนักผู้อำนวยการ ส่วนงาน: งานเลขานุการ.....	65
แผนปฏิบัติการ (Action Plan) สำนักผู้อำนวยการ ส่วนงาน: งานสารบรรณและโอเปอเรเตอร์.....	67
แผนปฏิบัติการ (Action Plan) สำนักผู้อำนวยการ ส่วนงาน: งานสื่อสารองค์กร	69
แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ฝ่ายแผนยุทธศาสตร์และงบประมาณ	70
แผนปฏิบัติการ (Action Plan) สำนักตรวจสอบภายใน	73
ภาคผนวก: รายละเอียดแผนงาน/โครงการ	76
โครงการพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมทางการแพทย์และสุขภาพของประเทศไทย	
กิจกรรม 1: ส่งเสริมต้นแบบการผลิตยาชีววัตถุเพื่อลดการนำเข้าและพัฒนาวิธีการรักษาใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงที่มีความจำเพาะต่อตัวบุคคล.....	77
กิจกรรม 2: สร้างอุตสาหกรรมทางการแพทย์ใหม่บนฐานการก้าวกระโดดของเทคโนโลยีด้านชีววิทยาศาสตร์	93
กิจกรรม 3: พัฒนาอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ด้วยนวัตกรรมทางการแพทย์และสุขภาพเชิงพื้นที่เพื่อส่งเสริมวิสาหกิจและยกระดับคุณภาพชีวิต ประชาชนไทย.....	121

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
กิจกรรม 4: พัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อสร้างนวัตกรรมและยกระดับบุคลากรร่วมกับนานาชาติ.....	149
โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการบริการด้านชีววิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ.....	156
โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพ.....	161
แผนปฏิบัติการการบริหารทรัพยากรบุคคล ประจำปี 2565.....	168
แผนปฏิบัติการดิจิทัลของสสช. ประจำปี 2565.....	174
โครงการบริหารจัดการรายได้ของ สสช.....	178
โครงการวิจัยทางสังคมศาสตร์ :ปัจจัยสำคัญสู่ความสำเร็จของผู้ประกอบการสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีการแพทย์ และสุขภาพไทย.....	200
โครงการการพัฒนาอุปกรณ์ตรวจคัดกรอง COVID-19 ด้วยลมหายใจ ชนิดพกพา.....	204
โครงการเพิ่มคุณสมบัติและประสิทธิภาพหน้ากากอนามัยชนิด KN95 เพื่อบุคลากรทางการแพทย์.....	225
โครงการจัดการให้มีห้องปฏิบัติการทดสอบชุดการทดสอบความเข้ากันได้ทางชีวภาพของเครื่องมือแพทย์ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ในประเทศไทย	235
โครงการ YMID นวัตกรรมบริการชุมชนเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ย่านนวัตกรรมทางการแพทย์โยธี (YMID)	271
โครงการการพัฒนาธุรกิจชีววิทยาศาสตร์เพื่อเข้าสู่ตลาดทุนอย่างยั่งยืน	293
โครงการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อการวินิจฉัยภาพรังสีสมอง และการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ระบบสาธารณสุขไทย (YMID)	312
โครงการลดปริมาณเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจในอากาศโดยเครื่องทำลายเชื้อในอากาศด้วยรังสีอัลตราไวโอเล็ต (เมดิโคเซียใหม่)	323
โครงการระบบ Point-of-Care Testing (POCT) เพื่อการติดตามระดับน้ำตาลในผู้ป่วยโรคเบาหวาน (YMID)	351
โครงการการศึกษาระยะ 1/2 การใช้เซลล์บำบัดจากทีเซลล์ของบุคคลในครอบครัวที่ได้รับการดัดแปลงตัวรับ CAR (chimeric antigen receptor) CD 19 ในการรักษามะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิด diffuse large B cell lymphoma ที่ต้องการรักษาหรือกลับเป็นซ้ำ (flagship YMID)	395

แผนปฏิบัติการรายปี (พ.ศ. 2565) ของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

ส่วนที่ 1 บทสรุปผู้บริหาร

ในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ศลช. ได้รับการจัดสรรงบประมาณ จำนวนรวม 193.6666 ล้านบาท จำแนกเป็น งบประมาณตาม พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2565 จำนวน 115.9166 ล้านบาท และ งบประมาณจากกองทุน ววน. 77.7500 ล้านบาท มีการดำเนินงานใน 6 แผนงาน ได้แก่ แผนงาน บุคลากรภาครัฐ 1 รายการ แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน 1 ผลผลิต แผนงานสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน 1 ผลผลิต แผนงาน ยุทธศาสตร์ส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 1 โครงการ แผนงานเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย 1 โครงการ และแผนงานภายใต้กองทุน ววน. จำนวน 1 โครงการ ประกอบด้วย 5 กิจกรรม

ทั้งนี้ ศลช. ได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปี พ.ศ.2565 โดยรวมแผนงบประมาณจากแหล่งต่าง ๆ ทั้ง จาก พ.ร.บ.งบประมาณ งบประมาณจากกองทุน ววน. แผนหารายได้ของ ศลช. ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอาคารหน่วยปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์ขั้นสูง และแผนใช้จ่ายงบประมาณที่คาดว่าจะได้รับจัดสรร งบประมาณจากแหล่งทุนอื่นในปี 2565 และบริหารงานต่อเนื่องจากปี 2564 รวมเป็นงบประมาณตามแผนปฏิบัติงานทั้งสิ้น 803.4802 ล้านบาท

แผนปฏิบัติงานประจำปี 2565 ของ ศลช. มีความสอดคล้องเชื่อมโยงกับแผนระดับต่าง ๆ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทเฉพาะกิจ ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติอันเป็นผลมาจากสถานการณ์โควิด 19 พ.ศ. 2564 – 2565 แผนปฏิรูปประเทศ กิจกรรมปฏิรูปที่จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อประชาชนอย่างมีนัยสำคัญ (Big Rock) และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ผลการดำเนินงานตอบเป้าหมายตัวชี้วัดของแผนปฏิบัติแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวิสัยทัศน์ด้านการแพทย์และสุขภาพ พ.ศ. 2562 – 2566 ของ ศลช. และที่กำหนดไว้โดยแหล่งงบประมาณ โดยเป้าหมายหลักของแผนปฏิบัติงานประจำปี 2565 ได้แก่ การสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจได้ไม่ต่ำกว่า 3,000 ล้านบาท ส่งเสริมและพัฒนาผู้ประกอบการรายใหม่ไม่ต่ำกว่า 35 ราย และหารายได้ให้กับหน่วยงานที่นอกเหนือจากเงินงบประมาณได้ไม่ต่ำกว่า 33 ล้านบาท

ส่วนที่ 2 ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560

2.1 ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ 1)

1) ยุทธศาสตร์ชาติ (หลัก) ด้าน การสร้างความสามารถในการแข่งขัน

(1) เป้าหมาย: ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น

(2) ประเด็นยุทธศาสตร์: อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

(3) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ส่งเสริมและสนับสนุนพัฒนาต่อยอดงานวิจัยด้านการแพทย์และสุขภาพ ที่มีศักยภาพผลักดันให้เกิดเป็น ธุรกิจ อุตสาหกรรม หรือบริการ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศ

2) ยุทธศาสตร์ชาติ (รอง): ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

(1) เป้าหมาย: สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ

(2) ประเด็นยุทธศาสตร์: การลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ

(3) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์(องค์การมหาชน) ส่งเสริมสนับสนุนการนำผลงานวิจัยและพัฒนาที่เกิดจากนักวิจัยไทยส่งเสริมให้เกิดการใช้งานที่แพร่หลายและสร้างการยอมรับ นำร่องในกลุ่มผู้สูงอายุ

3) ยุทธศาสตร์ชาติ (รอง): ด้านความมั่นคง

(1) เป้าหมาย: ประเทศไทยมีบทบาทด้านความมั่นคงเป็นที่ชื่นชมและได้รับการยอมรับโดยประชาคมระหว่างประเทศ

(2) ประเด็นยุทธศาสตร์: การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติ รวมถึงองค์กรภาครัฐและที่มีใช้ภาครัฐ

(3) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์(องค์การมหาชน) ทำหน้าที่เป็น Focal Point ของการประชุมและเจรจาในกลุ่มความร่วมมือทางเศรษฐกิจเอเชีย-แปซิฟิกด้านชีววิทยาศาสตร์ (APEC Life Science Innovation Forum; APEC LSIF) อันส่งผลให้ประเทศไทยสามารถดำเนินการได้สอดคล้องกับแนวทางความร่วมมือ เสริมสร้างความมั่นคงให้กับประเทศ

2.2 แผนระดับที่ 2 (เฉพาะที่เกี่ยวข้อง)

2.2.1 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

(1) ประเด็น (หลัก) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

(1.1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมายที่ 1 การขยายตัวของผลิตภัณฑ์ มวลรวมในประเทศในสาขาอุตสาหกรรมและบริการ
- เป้าหมายที่ 2 ผลิภาพการผลิตของภาค อุตสาหกรรมและภาคบริการเพิ่มขึ้น
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ : ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) มีวิสัยทัศน์ในการขับเคลื่อน

วิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพให้สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมเพิ่มขึ้นเป็น 1 ใน 10 อุตสาหกรรมสูงสุด ภายใน ปี 2580

(1.2) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ : อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร

● แนวทางการพัฒนา :

1) พัฒนาอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์แบบบูรณาการควบคู่ไปกับอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวเนื่องอื่น ๆ ในห่วงโซ่มูลค่า เช่น อุตสาหกรรมและบริการดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ และอุตสาหกรรมชีวภาพ เป็นต้น

2) ส่งเสริมการพัฒนาและการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการแพทย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการด้านสุขภาพ เช่น การแพทย์ทางไกลและการแพทย์แม่นยำ ปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีชีวภาพด้านสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพ ยา และชีววัตถุ เป็นต้น ตลอดจนจัดทำฐานข้อมูลที่จำเป็นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพในทุกมิติของการให้บริการด้านสุขภาพ

3) ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมการแพทย์ที่ทันสมัย มีคุณค่า และมีมูลค่าเพิ่มสูง โดยส่งเสริมการนำผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรม การแพทย์ที่ทันสมัยมาใช้ในประเทศ เพื่อสร้างอุตสาหกรรม และบริการการแพทย์ที่สามารถรองรับความต้องการในประเทศและต่างประเทศ และพร้อมมุ่งสู่การเป็นศูนย์กลาง อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์

4) ผลิตและพัฒนาบุคลากรทางด้านสุขภาพในทุกระดับ ทั้งในภาคอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ ทั้งแผนปัจจุบันและแผน ไทยให้มีศักยภาพด้านเทคโนโลยี มีทักษะความชำนาญ และมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

5) ยกระดับมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และการให้บริการทางการแพทย์ ให้เทียบเท่ากับระดับสากล ยกระดับการแพทย์และบริการสุขภาพแผนไทย สร้างศูนย์ทดสอบมาตรฐาน ของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ส่งเสริมการอำนวยความสะดวกในการตรวจและรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ทางแพทย์ของไทยให้กับผู้ประกอบการอย่างถูกต้อง รวดเร็ว ในราคาที่เป็นธรรมเพื่อให้ผู้ประกอบการไทยสามารถแข่งขันได้มากขึ้น

6) ขยายช่องทางการตลาดทั้งในและต่างประเทศ และเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในประเทศ เช่น การตรวจสุขภาพ ทันตกรรม เป็นต้น ส่งเสริมให้ไทยเป็นศูนย์กลางด้านสุขภาพทั้งด้านร่างกายและจิตใจที่ผสมผสานความเชี่ยวชาญทั้งในการแพทย์แผนปัจจุบันและการแพทย์แผนไทย ควบคู่ไปกับการสร้างระบบเฝ้าระวังป้องกันควบคุมโรคด้านเวชศาสตร์การเดินทาง และท่องเที่ยว

- เป้าหมายของแผนย่อย : อุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ : ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) มีบทบาทการดำเนินงาน

เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจรของประเทศในแนวทางดังต่อไปนี้

(1) สนับสนุนและบ่มเพาะงานวิจัยและนวัตกรรม ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์และบริการด้านการแพทย์และสุขภาพ

(2) สร้างสภาพแวดล้อม โครงสร้างพื้นฐาน และบุคลากรในประเทศให้เหมาะสมกับการเกิดนวัตกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพระดับมาตรฐานสากล

(3) จัดทำและเสนอยุทธศาสตร์การพัฒนารัฐกิจด้านชีววิทยาศาสตร์ ผลักดันผลงานวิจัยจากให้นำไปใช้ได้จริง และเชื่อมโยง นำพาเครือข่าย และให้บริการเผยแพร่ข้อมูล เพื่อพัฒนารัฐกิจและการลงทุน

(2) ประเด็น (รอง) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

(2.1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมายที่ 1 ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น
- เป้าหมายที่ 2 มูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศเพิ่มขึ้น
- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ : ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาทางการแพทย์และสุขภาพ เพื่อต่อยอดไปสู่ธุรกิจ อุตสาหกรรม และบริการทางการแพทย์ เกิดการลงทุน รวมถึงยกระดับโครงสร้างพื้นฐานและสภาพแวดล้อมที่เกื้อหนุนต่อการพัฒนา

(2.2) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ : การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ

- แนวทางการพัฒนา

แนวทางที่ 2) พัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคต โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม เป้าหมายของประเทศ ได้แก่ อุตสาหกรรมชีวภาพ อุตสาหกรรมความมั่นคง อุตสาหกรรมพลังงาน อุตสาหกรรมดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ และอุตสาหกรรมอาหาร ยา และเครื่องสำอาง โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ ชีววัตถุและวัคซีน สมุนไพร วิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ความปลอดภัยไซเบอร์ พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก โครงข่ายพลังงานอัจฉริยะ การกักเก็บพลังงาน การบินและอวกาศ การขนส่งระบบราง การเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง และข้อมูลขนาดใหญ่

3) พัฒนาบริการแห่งอนาคต โดยการส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรม ในภาคบริการเป้าหมายของประเทศ ได้แก่ การบริการทางการแพทย์ การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ที่มีคุณภาพอย่างยั่งยืน และการบริการขนส่งและโลจิสติกส์ เพื่อยกระดับการให้บริการ เพิ่มทักษะของบุคลากรไทย ที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด โดยมีประเด็นการวิจัยที่สำคัญ อาทิ ระบบแพทย์ปัญญา การดูแลผู้สูงอายุ การบริการทางการแพทย์แบบแม่นยำ การท่องเที่ยวเชิงส่งเสริมสุขภาพ การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรม และการกระจายสินค้า ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ

- เป้าหมายของแผนย่อย

- 1) ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ สร้างมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นจากการวิจัยและนวัตกรรมส่งผลให้เกิดการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน
- 2) วิสาหกิจในกลุ่มเป้าหมายด้านเศรษฐกิจที่มีนวัตกรรมเพิ่มขึ้น

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านการแพทย์และสุขภาพ เพื่อต่อยอดไปสู่ธุรกิจ อุตสาหกรรม และการบริการทางการแพทย์ เกิดการลงทุน สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจจากงานวิจัยให้กับประเทศ รวมถึงส่งเสริมวิสาหกิจในการยกระดับมาตรฐานและพัฒนาธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์และสุขภาพ

(3) ประเด็น (รอง) พลังทางสังคม

(3.1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมาย : ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมเพิ่มขึ้น

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ : ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและพัฒนาด้านการแพทย์และสุขภาพ โดยนำร่องในกลุ่มผู้สูงอายุ เพื่อสร้างการยอมรับ และการเข้าถึงผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของคนไทย อีกทั้งยังส่งเสริมให้ผู้สูงอายุมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น เป็นส่วนหนึ่งของการมีส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมให้กับประเทศ

(3.2) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ : การรองรับสังคมสูงวัยเชิงรุก

- แนวทางการพัฒนา

แนวทางที่ 3) เพิ่มบทบาทภาคส่วนอื่น ๆ ในการรองรับสังคมสูงวัย สนับสนุนให้สังคมและภาคส่วนอื่น ๆ ตระหนักและยอมรับถึงคุณค่าของผู้สูงอายุ และก่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนมุมมองและทัศนคติของสังคมและ ภาคส่วนอื่น ๆ ในการปฏิบัติกับผู้สูงอายุ พร้อมทั้งส่งเสริมการจ้างงานผู้สูงอายุที่เหมาะสมตามศักยภาพและสมรรถนะ สนับสนุนให้ผู้สูงอายุมีส่วนร่วมทางสังคม จัดเตรียมสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการดำเนินชีวิตของผู้สูงอายุและทุกช่วงวัยให้สามารถใช้ร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งพัฒนาศักยภาพบุคลากรทุกภาคส่วนและนวัตกรรมเพื่อรองรับการดำเนินชีวิตของผู้สูงอายุ

- เป้าหมายของแผนย่อย

เป้าหมายที่ 2) ผู้สูงอายุมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและพัฒนาด้านการแพทย์และสุขภาพ โดยนำร่องในกลุ่มผู้สูงอายุ เพื่อสร้างการยอมรับ และการเข้าถึงผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของคนไทย อีกทั้งยังส่งเสริมให้ผู้สูงอายุมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

(4) ประเด็น (รอง) การต่างประเทศ

(4.1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

- เป้าหมาย : การต่างประเทศไทยมีเอกภาพ ทำให้ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน มีมาตรฐานสากล และมี เกียรติภูมิในประชาคมโลก

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ : ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) เป็น focal point ของประเทศในการประชุม APEC Life Sciences Innovation Forum (APEC LSIF) ซึ่งเป็นเวทีในการพัฒนาความร่วมมือด้านการค้าและการพัฒนาระหว่างประเทศในกลุ่มประเทศสมาชิก APEC เพื่อขับเคลื่อนแผนงานและการดำเนินการด้านชีววิทยาศาสตร์ได้สอดคล้องกับบริบทของโลก

(4.2) แผนย่อยของแผนแม่บทฯ : ความร่วมมือเศรษฐกิจและความร่วมมือเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศ

- แนวทางการพัฒนา

แนวทางที่ 1) เสริมสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจบนพื้นฐานของนวัตกรรม เพื่อพัฒนาภาคการผลิตและบริการที่จะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของไทย และให้ไทยเป็นหนึ่งในศูนย์กลางการค้าและการลงทุนของภูมิภาคเอเชีย

แนวทางที่ 3) ส่งเสริมความร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่มุ่งกระจายความเจริญและโอกาสทางเศรษฐกิจไปสู่ภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยอย่างทั่วถึงมากขึ้น รวมทั้งมีบทบาทที่แข็งขันในการส่งเสริมความร่วมมือทางเศรษฐกิจในกรอบความร่วมมือระดับอนุภูมิภาคและภูมิภาคต่าง ๆ อาทิ อาเซียน กรอบความร่วมมืออนุภูมิภาค : ยุทธศาสตร์ความร่วมมือทางเศรษฐกิจ อิรวดี - เจ้าพระยา - แม่โขง กรอบความร่วมมืออนุภูมิภาค : ความริเริ่มแห่งอ่าวเบงกอลสำหรับความร่วมมือหลากหลายสาขาทางวิชาการและเศรษฐกิจ และความร่วมมือทางเศรษฐกิจในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก เป็นต้น รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงประโยชน์ทางเศรษฐกิจที่จะได้รับ

แนวทางที่ 5) เสริมสร้างความร่วมมือและเจรจากับมิตรประเทศ องค์กร และภาคธุรกิจต่าง ๆ เพื่อเพิ่มโอกาสและลดอุปสรรคทางเศรษฐกิจของไทย รวมถึงเสริมสร้างขีดความสามารถและสนับสนุนการแสวงหาตลาด แหล่งลงทุน และแหล่งวัตถุดิบใหม่ของผู้ประกอบการไทยในต่างประเทศ พร้อมทั้งพัฒนาและส่งเสริมธุรกิจภาคบริการของไทย โดยเน้นการต่อยอดพื้นฐานที่เข้มแข็งของไทยและเอกลักษณ์ไทยในด้านการบริการ โดยใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้ต่างประเทศ เพื่อมุ่งให้ประเทศไทยเป็นหนึ่งในศูนย์กลางการบริการ ในภูมิภาค โดยเฉพาะในด้านที่ไทยมีจุดแข็ง

- เป้าหมายของแผนย่อย

เป้าหมายที่ 2) ประเทศไทยเป็นหุ้นส่วนการพัฒนาที่ยั่งยืนกับต่างประเทศ เพื่อร่วมกันบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของโลก

- การบรรลุเป้าหมายตามแผนย่อยของแผนแม่บทฯ

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) เป็น focal point ของประเทศในการประชุม APEC Life Sciences Innovation Forum (APEC LSIF) ซึ่งเป็นเวทีในการพัฒนาความร่วมมือด้านการค้าและการพัฒนาทางระหว่างประเทศในกลุ่มประเทศสมาชิก APEC เพื่อขับเคลื่อนแผนงานและการดำเนินการด้านชีววิทยาศาสตร์ได้สอดคล้องกับบริบทของโลก พัฒนาข้อเสนอ/ข้อริเริ่มของไทยให้ได้รับการยอมรับ และเป็นผู้เล่นที่สำคัญในเวที APEC LSIF ที่ประเทศไทยร่วมดำเนินกับต่างประเทศ

2.2.2 แผนแม่บทเฉพาะกิจภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติอันเป็นผลมาจากสถานการณ์โควิด 19 พ.ศ. 2564 – 2565

1) เป้าหมาย: มีการวางรากฐานเพื่อรองรับการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจใหม่

2) แนวทางการพัฒนาที่ 2 การยกระดับขีดความสามารถของประเทศเพื่อรองรับการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืนในระยะยาว (Future Growth)

2.1 การส่งเสริมอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ครบวงจร

3) การบรรลุค่าเป้าหมายตามแผนแม่บทเฉพาะกิจภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) มีบทบาทหลักในการส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาด้านการแพทย์และสุขภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อโควิด 19 การผลักดันงานวิจัยที่จะสามารถช่วยป้องกัน รักษา หรือควบคุมการระบาดของโรค จึงนับว่าเป็นเรื่องสำคัญและเร่งด่วนของ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ที่ต้องดำเนินการ และต่อยอดให้ไปสู่ธุรกิจอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์ครบวงจร

2.2.3 แผนการปฏิรูปประเทศ ด้านเศรษฐกิจ

- 1) เรื่อง/ประเด็นการปฏิรูป: การเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
- 2) ขั้นตอนการดำเนินงาน ระบบนิเวศด้านวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม
- 3) กิจกรรม การเพิ่มโอกาสของผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็กในอุตสาหกรรมและบริการเป้าหมาย
- 4) เป้าหมายกิจกรรม

(1) SMEs มีความสามารถในการแข่งขันและมีผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศทั้งประเทศเพิ่มสูงขึ้น

(2) ส่งเสริมการปรับตัวและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อแข่งขันในยุคดิจิทัลของ SMEs

(3) จำนวนวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) ที่มีศักยภาพเพิ่มสูงขึ้น

2.2.4 กิจกรรมปฏิรูปที่จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อประชาชนอย่างมีนัยสำคัญ (Big Rock)

1) เรื่อง/กิจกรรมปฏิรูป : การเพิ่มโอกาสของผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็กในอุตสาหกรรมและบริการเป้าหมาย

2) เป้าหมายและตัวชี้วัดของกิจกรรมปฏิรูป

(1) SMEs มีความสามารถในการแข่งขันและมีผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศทั้งประเทศเพิ่มสูงขึ้น

(2) ส่งเสริมการปรับตัวและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อแข่งขันในยุคดิจิทัลของ SMEs

(3) จำนวนวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) ที่มีศักยภาพเพิ่มสูงขึ้น

3) โครงการที่สนับสนุน: โครงการพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมทางการแพทย์และสุขภาพของประเทศไทย

2.2.5 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12

1) วัตถุประสงค์ที่ 3 (หลัก) เพื่อให้เศรษฐกิจเข้มแข็ง แข่งขันได้ มีเสถียรภาพ และมีความยั่งยืน สร้างความเข้มแข็งของฐานการผลิตและบริการเดิมและขยายฐานใหม่โดยการใช้นวัตกรรมที่เข้มข้นมากขึ้น สร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานราก และสร้างความมั่นคงทางพลังงาน อาหาร และน้ำ

วัตถุประสงค์ที่ 2 (รอง) เพื่อให้คนไทยมีความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม ได้รับความเป็นธรรมในการเข้าถึงทรัพยากรและบริการทางสังคมที่มีคุณภาพ ผู้ด้อยโอกาสได้รับการพัฒนาศักยภาพ รวมทั้งชุมชนมีความเข้มแข็งพึ่งพาตนเองได้

วัตถุประสงค์ที่ 7 (รอง) เพื่อผลักดันให้ประเทศไทยมีความเชื่อมโยง (Connectivity) กับประเทศต่าง ๆ ทั้งในระดับอนุภูมิภาค ภูมิภาค และนานาชาติได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ รวมทั้งให้ประเทศไทยมีบทบาทนำและสร้างสรรค์ในด้านการค้า การบริการ และการลงทุนภายใต้กรอบความร่วมมือต่าง ๆ ทั้งในระดับอนุภูมิภาค ภูมิภาค และโลก

2) เป้าหมายรวมที่ 3 (หลัก) ระบบเศรษฐกิจมีความเข้มแข็งและแข่งขันได้

เป้าหมายรวมที่ 1 (รอง) คนไทยมีคุณลักษณะเป็นคนไทยที่สมบูรณ์

3) ยุทธศาสตร์ที่ 8 (หลัก) การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

(3.1) เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์ที่ 2 เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน

(3.2) แนวทางการพัฒนาที่ 1 เร่งส่งเสริมการลงทุนวิจัยและพัฒนาและผลักดันสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และเชิงสังคม

(3.3) แนวทางการพัฒนาที่ 2 พัฒนาผู้ประกอบการให้เป็นผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี

(3.4) แนวทางการพัฒนาที่ 3 พัฒนาสถานะแวดล้อมของการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

4) ยุทธศาสตร์ที่ 3 (รอง) การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

(4.1) เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความเข้มแข็งให้เศรษฐกิจรายสาขา

(4.2) แนวทางการพัฒนาที่ 2 การเสริมสร้างและพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ

5) ยุทธศาสตร์ที่ 10 (รอง) ความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อการพัฒนา

(5.1) เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์ที่ 4 ประเทศไทยเป็นหุ้นส่วนการพัฒนาที่สำคัญทั้งในระดับ

(5.2) แนวทางการพัฒนาที่ 7 เข้าร่วมเป็นภาคีความร่วมมือระหว่างประเทศโดยมีบทบาทที่สร้างสรรค์

6) ยุทธศาสตร์ที่ 1 (รอง) การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์

(6.1) เป้าหมายระดับยุทธศาสตร์ที่ 4 คนไทยมีสุขภาวะที่ดีขึ้น

(6.2) แนวทางการพัฒนาที่ 6 พัฒนาระบบการดูแลและสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับสังคมสูงวัย

2.2.6 นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ

1) นโยบายความมั่นคงแห่งชาติที่-.....

2) แผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ รองรับนโยบายที่-.....

3) เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์-.....

4) ตัวชี้วัด-.....

5) กลยุทธ์-.....

หมายเหตุ : สามารถสอดคล้องได้มากกว่า 1 นโยบายความมั่นคงแห่งชาติ/แผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ/เป้าหมาย/กลยุทธ์

2.3 แผนระดับที่ 3 ที่เกี่ยวข้อง (หากมี)

ความเชื่อมโยงระหว่างวัตถุประสงค์จัดตั้งของ ศลช. และบทบาทหน่วยงานตามมาตรา 7 ของ พระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

พ.ศ. ๒๕๖๒

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง ศลช.	ประเภทหน่วยงานมาตรา 7 ของ พ.ร.บ.ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ฯ	บทบาทภารกิจของ ศลช. ตามมาตรา 7 ของ พ.ร.บ.ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ฯ	แผนงาน/โครงการ
1. จัดทำและเสนอยุทธศาสตร์การพัฒนา ธุรกิจ อุตสาหกรรม และบริการด้าน ชีววิทยาศาสตร์	1. หน่วยงานด้านนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณเกี่ยวกับ วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม	การจัดทำและเสนอแผนยุทธศาสตร์ (การพัฒนาธุรกิจ อุตสาหกรรม และ บริการด้านชีววิทยาศาสตร์)	โครงการพัฒนาและยกระดับ อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพของ ประเทศไทย (กองทุน ววน.)

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง ศลช.	ประเภทหน่วยงานมาตรา 7 ของ พ.ร.บ.ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ฯ	บทบาทภารกิจของ ศลช. ตามมาตรา 7 ของ พ.ร.บ.ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ฯ	แผนงาน/โครงการ
2. ส่งเสริมการวิจัย การสร้างองค์ความรู้ และพัฒนานวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์และบริการ ด้านชีววิทยาศาสตร์	2. หน่วยงานด้านการให้ทุน	ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมผ่าน กลไกการให้ทุนสนับสนุน (Fund & Support) TRL 7 – 9	โครงการพัฒนาและยกระดับ อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพของ ประเทศไทย (กองทุน ววน.)
3. เชื่อมโยงระหว่างผลงานวิจัยด้าน ชีววิทยาศาสตร์ไปสู่การแปลงเป็นเชิง พาณิชย์	2. หน่วยงานด้านการให้ทุน	ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมผ่าน กลไกการให้ทุนสนับสนุน (Fund & Support) TRL 7 – 9	โครงการพัฒนาและยกระดับ อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพของ ประเทศไทย (กองทุน ววน.)
			โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการบริการ ด้านชีววิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อรองรับ สังคมผู้สูงอายุ
		สนับสนุน ส่งเสริม Ecosystem Acceleration TRL 5-9	โครงการพัฒนาและยกระดับ อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพของ ประเทศไทย (กองทุน ววน.)
	5. หน่วยงานด้านการจัดการความรู้ จากงานวิจัยและนวัตกรรม และ หน่วยงานซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากงาน ดังกล่าว	สนับสนุนผลงานวิจัยนวัตกรรมไปสู่การใช้ ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และเชื่อมโยงภาค ธุรกิจอุตสาหกรรม ทั้งในและต่างประเทศ (Business/ Commercialization Support to Global Linkage & Partnership)	โครงการพัฒนาและยกระดับ อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพของ ประเทศไทย (กองทุน ววน.)
			โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่าง ประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการ แข่งขันของอุตสาหกรรมการแพทย์และ สุขภาพ

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง ศลช.	ประเภทหน่วยงานมาตรา 7 ของ พ.ร.บ.ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ฯ	บทบาทภารกิจของ ศลช. ตามมาตรา 7 ของ พ.ร.บ.ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ฯ	แผนงาน/โครงการ
4. ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาธุรกิจ อุตสาหกรรม และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์	5. หน่วยงานด้านการจัดการความรู้ จากงานวิจัยและนวัตกรรม และ หน่วยงานซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากงานดังกล่าว	สนับสนุนผลงานวิจัยนวัตกรรมไปสู่การใช้ ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และเชื่อมโยงภาค ธุรกิจอุตสาหกรรม ทั้งในและต่างประเทศ (Business/ Commercialization Support to Global Linkage & Partnership)	โครงการพัฒนาและยกระดับ อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพของ ประเทศไทย (กองทุน ววน.)
5. ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาบุคลากร ด้านชีววิทยาศาสตร์	2. หน่วยงานด้านการให้ทุน	สนับสนุน ส่งเสริม Ecosystem Acceleration TRL 5-9	โครงการพัฒนาและยกระดับ อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพของ ประเทศไทย (กองทุน ววน.)
6. เป็นศูนย์กลางข้อมูลและสารสนเทศ ด้านชีววิทยาศาสตร์และการลงทุนใน ธุรกิจ อุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ อย่างครบวงจร	2. หน่วยงานด้านการให้ทุน	สนับสนุน ส่งเสริม Ecosystem Acceleration TRL 5-9	โครงการพัฒนาและยกระดับ อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพของ ประเทศไทย (กองทุน ววน.)
	5. หน่วยงานด้านการจัดการความรู้ จากงานวิจัยและนวัตกรรม และ หน่วยงานซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากงานดังกล่าว	สนับสนุนผลงานวิจัยนวัตกรรมไปสู่การใช้ ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และเชื่อมโยงภาค ธุรกิจอุตสาหกรรม ทั้งในและต่างประเทศ (Business/ Commercialization Support to Global Linkage & Partnership)	โครงการพัฒนาและยกระดับ อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพของ ประเทศไทย (กองทุน ววน.)

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง ศลช.	ประเภทหน่วยงานมาตรา 7 ของ พ.ร.บ.ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ฯ	บทบาทภารกิจของ ศลช. ตามมาตรา 7 ของ พ.ร.บ.ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ฯ	แผนงาน/โครงการ
7. ประสานความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐและเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ	5. หน่วยงานด้านการจัดการความรู้ จากงานวิจัยและนวัตกรรม และ หน่วยงานซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากงานดังกล่าว	สนับสนุนผลงานวิจัยนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และเชื่อมโยงภาคธุรกิจอุตสาหกรรม ทั้งในและต่างประเทศ (Business/ Commercialization Support to Global Linkage & Partnership)	โครงการพัฒนาและยกระดับ อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพของ ประเทศไทย (กองทุน ววน.)
8. ให้บริการทางวิชาการและเผยแพร่ความรู้ด้านชีววิทยาศาสตร์	5. หน่วยงานด้านการจัดการความรู้ จากงานวิจัยและนวัตกรรม และ หน่วยงานซึ่งเป็นผู้ใช้ประโยชน์จากงานดังกล่าว	สนับสนุนผลงานวิจัยนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และเชื่อมโยงภาคธุรกิจอุตสาหกรรม ทั้งในและต่างประเทศ (Business/ Commercialization Support to Global Linkage & Partnership)	โครงการพัฒนาและยกระดับ อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพของ ประเทศไทย (กองทุน ววน.)

ส่วนที่ 3 สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการรายปี (พ.ศ. 2565)

3.1 การประเมินสถานการณ์ ปัญหา และความจำเป็นของแผนปฏิบัติการรายปี (พ.ศ. 2565)

ปัจจุบันนักลงทุนทั่วโลกให้ความสนใจธุรกิจเทคโนโลยีชีววิทยาศาสตร์ เป็นอย่างมาก เนื่องจากสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้อย่างมหาศาล โดยอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องในธุรกิจชีววิทยาศาสตร์ ประกอบด้วยยา เครื่องมือแพทย์ และผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีชีวภาพ เช่น Cell and gene, monoclonal Ab ที่ใช้ในการรักษา เป็นต้น สำหรับประเทศไทย มูลค่าตลาดอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ในปี พ.ศ. 2555 มีมูลค่า 817,000 ล้านบาท และสูงถึง 1,573,000 ล้านบาท ในปี พ.ศ. 2564 ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อ

ไวรัสโคโรนา (COVID-19) หลากหลายอุตสาหกรรม มีแนวโน้มชะลอตัวลง ขณะที่กลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพ เติบโตขึ้นร้อยละ 8-10 ยิ่งประกอบกับในช่วงที่จีนและอินเดียปิดการขนส่งระหว่างประเทศ ได้ส่งผลให้หลายประเทศที่พึ่งพิงการนำเข้าผลิตภัณฑ์การแพทย์และสุขภาพเป็นหลัก รวมถึงประเทศไทย ขาดแคลนอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ และผลิตภัณฑ์ยา เพราะประเทศไทยยังไม่สามารถผลิต ชิ้นส่วนอุปกรณ์การแพทย์ และสารสำคัญตัวยาในประเทศได้เพียงพอ ซึ่งให้เห็นว่าถึงแม้การให้บริการสุขภาพเป็นทั้งโอกาสและจุดแข็งของประเทศไทย เนื่องจากมีความต้องการบริการสุขภาพสูงมากขึ้นทั่วโลก โดยประเทศไทยประสบผลสำเร็จในการให้บริการสุขภาพ ในขณะเดียวกันประเทศไทยก็เป็นประเทศนำเข้า ยา เครื่องมือแพทย์ อาหารทางการแพทย์ และผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีชีวภาพในสัดส่วนที่สูงมาก ดังนั้น การเคลื่อนตัวไปตามกลไกตลาดในปัจจุบัน ประเทศไทยจะยังคงต้องพึ่งพาต่างประเทศ ด้วยการนำเข้าผลิตภัณฑ์ยา เครื่องมือแพทย์จากต่างประเทศมากกว่าร้อยละ 50 อยู่ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงด้านการแพทย์และสุขภาพของประเทศในระยะยาว ซึ่งจะต้องใช้งบประมาณมหาศาล เมื่อมองในระยะยาวก็จะไม่คุ้มค่าเท่ากับการสร้างเทคโนโลยีมาใช้เอง ดังนั้นประเทศไทยจึงควรมุ่งเป้าหมายไปที่การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์การแพทย์และสุขภาพให้เป็นหนึ่งในกลยุทธ์เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งทางเศรษฐกิจของประเทศให้สามารถก้าวเข้าสู่การเป็นผู้นำในธุรกิจบริการสุขภาพแบบครบวงจรประเทศหนึ่งของโลกได้อย่างรวดเร็ว โดยความมุ่งส่งเสริมและสนับสนุนงานวิจัย พัฒนา ที่สามารถสร้างธุรกิจอุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพภายในประเทศให้มีความเข้มแข็งและมีผู้ประกอบการที่มีความเข้าใจทักษะในการจัดการเทคโนโลยีแผนใหม่ รวมทั้งการขยายฐานการลงทุนและความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อให้เกิดการขยายตัวของธุรกิจและการวิจัยพัฒนาที่รวดเร็ว โดยมุ่งส่งเสริมการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในหลายลักษณะและหลายระดับ ตั้งแต่ภูมิปัญญาดั้งเดิมจนถึงวิทยาศาสตร์ที่ก้าวล้ำหน้า ทั้งด้านการผลิตยา เครื่องมือแพทย์ ชุดตรวจวินิจฉัยโรค อาหารใหม่ และผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีทางชีวภาพ ซึ่งจะสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างทางเศรษฐกิจให้สมดุลและยั่งยืน และยุทธศาสตร์การพัฒนาคุณภาพคนและสังคมไทยสู่สังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ ที่จะส่งผลอย่างสูงต่อการสร้างความเข้มแข็งในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ และเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ยั่งยืนต่อไป

3.2 สารสำคัญของแผนปฏิบัติการรายปี (พ.ศ. 2565)

วิสัยทัศน์

“ขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพให้สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมเพิ่มขึ้นเป็น 1 ใน 10 อุตสาหกรรมสูงสุด ภายใน ปี 2580”

พันธกิจ

- 1) สนับสนุนและบ่มเพาะงานวิจัยและนวัตกรรม ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์และบริการด้านการแพทย์และสุขภาพ
- 2) สร้างสภาพแวดล้อม โครงสร้างพื้นฐาน และบุคลากรในประเทศให้เหมาะสมกับการเกิดนวัตกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพระดับมาตรฐานสากล
- 3) ผลักดันผลงานวิจัยจากให้นำไปใช้ได้จริง เชื่อมโยงและนำพาเครือข่ายร่วมกันพัฒนาธุรกิจและการลงทุน ให้พร้อมเข้าสู่อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร

3.2.1 วัตถุประสงค์

- 1) พัฒนาต่อยอดงานวิจัยที่มีศักยภาพด้านการแพทย์และสุขภาพ ให้สามารถเกิดเป็นผลิตภัณฑ์และบริการ เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันและแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์และสุขภาพให้กับประเทศ
- 2) พัฒนาสภาวะแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงสร้างพื้นฐานและกำลังคน ปัจจัยเอื้อต่าง ๆ (Ecosystem) เพื่อเกื้อหนุน หรือสนับสนุนให้สามารถขับเคลื่อนงานวิจัยในส่วนที่เป็นช่องว่างของการพัฒนาเชื่อมต่อไปสู่ธุรกิจ อุตสาหกรรม และบริการด้านการแพทย์และสุขภาพ
- 3) ประสานความร่วมมือระหว่างเครือข่ายร่วมดำเนินการในห่วงโซ่มูลค่า (Value Chain) ด้านการแพทย์และสุขภาพ เพื่อส่งต่อการดำเนินงานให้สอดคล้องประสานไปในทิศทางเดียวกัน ผลักดันผลงานวิจัยให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์
- 4) สร้างความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายทอดเทคโนโลยี หาโอกาสทางตลาดและการลงทุนในอุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพ

3.2.2 เป้าหมายและตัวชี้วัด

กลยุทธ์ที่ 1 ขับเคลื่อนโครงการสำคัญ (Flagships) เพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขันด้านการแพทย์และสุขภาพ

1) เป้าหมาย

- 1.1) จัดทำข้อเสนอ เชื่อมโยง ขับเคลื่อน และบริหารจัดการโครงการขนาดใหญ่ของรัฐบาลที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ ภารกิจ เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ และโครงการสำคัญ (Flagships) ขององค์กร
- 1.2) ทำหน้าที่เป็น Facilitator บริหารจัดการ Consortium ให้เกิดการรวมกลุ่มรายอุตสาหกรรมหรือกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- 1.3) สร้างความร่วมมือในลักษณะ Partnership กับต่างประเทศเพื่อขับเคลื่อนงานที่เป็นประโยชน์ร่วมกัน และสร้างความมีส่วนร่วมเพิ่มเติมที่ดำเนินการอยู่แล้ว

2) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

- 2.1) จำนวนข้อเสนอเชิงยุทธศาสตร์ มาตรการหรือกลไกสำคัญ ต่อคณะกรรมการระดับชาติ (ค่าเป้าหมาย: 1 เรื่อง)
- 2.2) มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม (ผู้ประกอบการ/บุคลากรวิจัยและบุคลากรอื่นในห่วงโซ่คุณค่า/นวัตกรรม/โครงสร้างพื้นฐาน) (ค่าเป้าหมาย 3,000 ล้านบาท; ปรับตามที่น่าเสนอคณะกรรมการ)
- 2.3) จำนวนโครงการมูลค่าในเขต EEC ที่เกิดจากการชักนำของ TCELS (ค่าเป้าหมาย: 200 ล้านบาท)
- 2.4) ร้อยละความสำเร็จของการเกิด Medicopolis (ค่าเป้าหมาย: ร้อยละ 100 ของแผนการดำเนินงานในปี 2565)
- 2.5) จำนวนนวัตกรรมที่เกิดการพัฒนาจนนำไปสู่การส่งออกหรือทดแทนการนำเข้า หรือผู้สร้าง/ใช้นวัตกรรมจากต่างประเทศ (ค่าเป้าหมาย: 5 ผลงาน)
- 2.6) ความสามารถในการลดภาระงบประมาณภาครัฐ (ค่าเป้าหมาย 33 ล้านบาท; ปรับตามที่น่าเสนอคณะกรรมการ)
- 2.7) จำนวนโครงการ/กิจกรรมความร่วมมือที่มีผู้เชี่ยวชาญระดับนานาชาติร่วมดำเนินการ (ค่าเป้าหมาย: 3 โครงการ)

3) แนวทางการพัฒนา

- 3.1) มีบทบาทหลักในการร่วมจัดทำข้อเสนอยุทธศาสตร์ที่สำคัญระดับชาติ

- 3.2) เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และสร้างมูลค่าเพิ่มตลอดห่วงโซ่มูลค่าของอุตสาหกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพในประเทศ
- 3.3) เชื่อมโยงห่วงโซ่มูลค่าของอุตสาหกรรมด้านการแพทย์สุขภาพเข้ากับโลก เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่ง
- 3.4) เป็นองค์กรหลักในการเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงาน และเติมเต็มห่วงโซ่มูลค่าการพัฒนานวัตกรรม
- 3.5) ขับเคลื่อนโครงการสำคัญร่วมกับผู้เชี่ยวชาญระดับนานาชาติ
- 3.6) จำนวนผู้ประกอบการรายใหม่ 35 ราย (ตัวชี้วัดเพิ่มเติมปรับตามที่น่าเสนอคณะกรรมการ)

4) แผนงาน/โครงการ สำคัญ

- 4.1) โครงการพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมทางการแพทย์และสุขภาพของประเทศไทย
 - กิจกรรม 1: ส่งเสริมต้นแบบการผลิตยาชีววัตถุเพื่อลดการนำเข้าและพัฒนาวิธีการรักษาใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงที่มีความจำเพาะต่อตัวบุคคล
 - กิจกรรม 2: สร้างอุตสาหกรรมแพทย์ใหม่บนฐานการก้าวกระโดดของเทคโนโลยีด้านชีววิทยาศาสตร์
 - กิจกรรม 3: พัฒนาอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ด้วยนวัตกรรมทางการแพทย์และสุขภาพเชิงพื้นที่เพื่อส่งเสริมวิสาหกิจและยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชนไทย
 - กิจกรรม 4: พัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อสร้างนวัตกรรมและยกระดับบุคลากรร่วมกับนานาชาติ
- 4.2) โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการบริการด้านชีววิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ
- 4.3) โครงการ การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจคัดกรอง COVID-19 ด้วยลมหายใจ ชนิดพกพา
- 4.4) โครงการ เพิ่มคุณสมบัติและประสิทธิภาพหน้ากากอนามัยชนิด KN95 เพื่อบุคลากรทางการแพทย์ฯ
- 4.5) โครงการ YMID นวัตกรรมบริการชุมชนเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ยานนวัตกรรมทางการแพทย์โยธี (YMID)
- 4.6) โครงการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อการวินิจฉัยภาพรังสีสมอง และการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ระบบสาธารณสุขไทย (YMID)
- 4.7) โครงการลดปริมาณเชื้อก่อโรกระบบทางเดินหายใจในอากาศโดยเครื่องทำลายเชื้อในอากาศด้วยรังสีอัลตราไวโอเล็ต
- 4.8) โครงการระบบ Point-of-Care Testing (POCT) เพื่อการติดตามระดับน้ำตาลในผู้ป่วยโรคเบาหวาน (YMID)

- 4.9) โครงการการศึกษาระยะ 1/2 การใช้เซลล์บำบัดจากทีเซลล์ของบุคคลในครอบครัวที่ได้รับการดัดแปลงตัวรับ CAR (chimeric antigen receptor) CD 19 ในการรักษามะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิด diffuse large B cell lymphoma ที่ต้องการรักษาหรือกลับเป็นซ้ำ (flagship YMID)
- 4.10) งบประมาณสำหรับดำเนินการของ TCELS ในบทบาท PMU ด้านการแพทย์และสุขภาพ

กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนามาตรการ กลไก หรือโครงสร้างพื้นฐานสำคัญสำหรับอุตสาหกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพ

1) เป้าหมาย

การพัฒนามาตรการ กลไก หรือโครงสร้างพื้นฐานสำคัญสำหรับอุตสาหกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพ โดยดัชนีด้านชีววิทยาศาสตร์ สร้างฐานข้อมูลไปสู่การพัฒนาเป็นหน่วยวิเคราะห์ ประเมินสถานการณ์ และให้คำปรึกษา

2) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

- 2.1) ดัชนีด้านวิทยาศาสตร์เสนอคณะรัฐมนตรีภายในปี 2563 (ค่าเป้าหมาย: เผยแพร่ LS Index และผลวิเคราะห์)
- 2.2) ฐานข้อมูลที่สำคัญด้านชีววิทยาศาสตร์ (ค่าเป้าหมาย: ข้อมูลด้าน Life sciences industry outlook และ index)
- 2.3) จำนวนโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับการยกระดับมาตรฐานและเกิดการใช้ประโยชน์หรือมีการขยายการให้บริการ (ค่าเป้าหมาย: 1 แห่ง)
- 2.4) มูลค่าเพิ่มที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ของโครงสร้างพื้นฐาน (ค่าเป้าหมาย: 40 ล้านบาท)
- 2.5) สร้างบุคลากรด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีระดับนานาชาติ (ค่าเป้าหมาย: 4 คน)
- 2.6) มูลค่าการลงทุนในอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ (ค่าเป้าหมาย: 1,500 ล้านบาท)
- 2.7) จำนวนมาตรการ/กลไกที่ ศลช. ขับเคลื่อนไปสู่การปฏิบัติระดับชาติ (ค่าเป้าหมาย: 1 เรื่อง)

3) แนวทางการพัฒนา

- 3.1) พัฒนาดัชนีชี้วัดอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์
- 3.2) สร้างฐานข้อมูลไปสู่การพัฒนาเป็นหน่วยวิเคราะห์ ประเมินสถานการณ์ และให้คำปรึกษา (Intelligence Unit) ของอุตสาหกรรมด้านการแพทย์ และสุขภาพ
- 3.3) บริหารจัดการและเพิ่มขีดความสามารถเชื่อมโยงการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานสำคัญ
- 3.4) เพิ่มขีดความสามารถในการจัดการองค์ความรู้ ถ่ายทอดเทคโนโลยี และทรัพย์สินทางปัญญา

4) แผนงาน/โครงการ สำคัญ

- 4.1) โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพ
- 4.2) โครงการวิจัยทางสังคมศาสตร์: ปัจจัยสำคัญสู่ความสำเร็จของผู้ประกอบการสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีการแพทย์ และสุขภาพไทย
- 4.3) โครงการจัดการให้มีห้องปฏิบัติการทดสอบชุดการทดสอบความเข้ากันได้ทางชีวภาพของเครื่องมือแพทย์ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ในประเทศไทย
- 4.4) แผนการก่อสร้างอาคารหน่วยปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์ขั้นสูง

กลยุทธ์ที่ 3 แผนปฏิบัติราชการด้าน พัฒนางองค์กรในทุกมิติให้เกิดประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และความยั่งยืน

1) เป้าหมาย

ปฏิรูปและเปลี่ยนผ่านไปสู่สังคมฐานนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขัน พร้อมทั้งสร้างความร่วมมือในระดับโลก และเร่งปฏิรูป “ระบบราชการ 4.0” ไปพร้อมกัน

2) ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

- 2.1) ระดับความสำเร็จของการพัฒนาให้ TCELS เป็นองค์กรที่มีขีดสมรรถนะสูง (High Performance Organization) และมีธรรมาภิบาลเป็นที่ยอมรับ (ค่าเป้าหมาย: ร้อยละ 100 ของแผนการดำเนินงานในปี 2563)
- 2.2) ระดับความสำเร็จของการจัดทำระบบ ERP ที่มีประสิทธิภาพสูงในการบริหารจัดการและเป็นที่ยอมรับของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ต้องตรวจรับรองข้อมูลจากระบบ (ค่าเป้าหมาย: ร้อยละ 100 ของแผนการดำเนินงานในปี 2565)
- 2.3) TCELS มีมาตรฐานการบริหารจัดการองค์กรตามมาตรฐาน/รางวัลระดับชาติหรือระดับนานาชาติ (ค่าเป้าหมาย: ร้อยละ 100 ของแผนการดำเนินงานในปี 2565)
- 2.4) ระดับความสำเร็จของการสร้าง Public Brand Recognition (ค่าเป้าหมาย: ร้อยละ 100 ของแผนการดำเนินงานในปี 2565)
- 2.5) ระดับความสำเร็จของการหล่อหลอมให้ผู้ปฏิบัติงานมีบุคลิกภาพและค่านิยมสะท้อนภาพลักษณ์องค์กร (ค่าเป้าหมาย: ร้อยละ 100 ของแผนการดำเนินงานในปี 2565)
- 2.6) ร้อยละความพึงพอใจและความรับรู้ของกลุ่มเป้าหมายทั้งภายในและภายนอกในการสื่อสารเรื่องที่สำคัญของ TCELS (ค่าเป้าหมาย: ร้อยละ 80)

3) แนวทางการพัฒนา

- 3.1) ขับเคลื่อนความแข็งแกร่งสู่องค์กรที่มีขีดสมรรถนะสูง (High Performance Organization)
- 3.2) สื่อสารจุดยืน ความแข็งแกร่งอย่างรวดเร็ว และสร้าง TCELS Branding ภายใน/ภายนอกประเทศ

4) แผนงาน/โครงการ สำคัญ

- 4.1) รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา
- 4.2) องค์กรความรู้ ผลิตภัณฑ์และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม
- 4.3) แผนปฏิบัติงานบริหารทรัพยากรบุคคล
- 4.4) แผนปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของ ศสช.

4.5) โครงการบริหารเงินรายได้จากการดำเนินงานของ ศลช.

3.3 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการนำแผนปฏิบัติราชการ ไปดำเนินการ (หน่วยงานระดับกรมหรือเทียบเท่า ขึ้นไป)

เป็นแผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) หรือ ศลช. ดำเนินการสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์ด้านการแพทย์และสุขภาพ พ.ศ. 2562 – 2566 ของ ศลช.

3.4 ประมาณการรายรับ/รายจ่ายประจำปี 2565

หน่วย: ล้านบาท

รายการ	ประมาณการรายรับ/ รายการยกมา	ประมาณการรายจ่าย	ขาดดุล/เกินดุล	หมายเหตุ
1. งบประมาณแผ่นดิน	445.0939	467.4963	(22.4024)	
1.1 สำนักงานงบประมาณ (พ.ร.บ. ปี 65)	115.9166	142.3944	(26.4778)	
- แผนบุคลากร	45.6748	64.8650	(19.1902)	
- งบลงทุน (IT)	11.7780	11.7780	-	
- บริหารสำนักงาน	17.6730	25.4606	(7.7876)	
- แผนงานพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	2.5578	2.0578	0.5000	
- แผนงานบูรณาการฯ สังคมสูงวัย	38.2330	38.2330	-	ให้ กปร. ดำเนินการแทนในกิจกรรมการให้บริการฝังรากฟันเทียม 28.7330 ลบ.
1.2 กองทุน ววน. - Fundamental Fund	77.7500	77.7500	-	
1.3 กองทุน ววน. (ผ่าน PMU)	9.7628	7.5000	2.2628	
1.4 อื่น ๆ (สปสช./สวทช.)	8.1776	6.3650	1.8126	
1.5 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอาคารฯ ทุนยนต์ทางการแพทย์ฯ	233.4869	233.4869	-	
ก. ตั้งเบิกจาก งบป. ระหว่างปี 2565	85.9500	85.9500	-	
ข. เงินกันเหลื่อมยกมาจากปี 2564	147.5369	147.5369	-	

รายการ	ประมาณการรายรับ/ รายการยกมา	ประมาณการรายจ่าย	ขาดดุล/เกินดุล	หมายเหตุ
2. รายรับนอกงบประมาณ	39.0989	15.7330	23.3659	
2.1 ตลาดหลักทรัพย์ (CMDP)	5.4750	5.4750	-	แผนงานต่อเนื่องจากแผนปฏิบัติงานปี 2564
2.2 ประมาณการรายรับจากการดำเนินงาน	33.1239	10.2580	22.8659	
2.3 ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร	0.5000	-	0.5000	
3. รายรับจากแหล่งทุนอื่น (อยู่ระหว่างการดำเนินการ)	133.3152	120.0000	13.3152	
3.1 ประมาณการรายรับจาก PMU ที่อยู่ระหว่างการยื่นขอ (วช.)	78.3152	65.0000	13.3152	
3.2 ประมาณการรายรับจาก สป.อว.	55.0000	55.0000	-	
4. บริหารจัดการงบประมาณสำหรับดำเนินการของ TCELS ใน บทบาท PMU ด้านการแพทย์และสุขภาพ	100.0000	95.0000	5.0000	
5. บริหารงานต่อเนื่องจากปี 2564 (ประมาณการ)	105.2509	105.2509		เป็นข้อมูล ณ 31 ส.ค. 2564 เมื่อปรับปรุง ข้อมูล ณ 30 ก.ย. 64 จะเสนอ คณะกรรมการพิจารณาต่อไป
รวม	822.7589	803.4802	19.2787	

ตาราง 1 แผนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ยุทธศาสตร์ อววน./ แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม	ความสอดคล้องกลยุทธ์ ศสช.	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	งบประมาณปี 2565					ผู้รับผิดชอบ
				พ.ร.บ./ ววน./ งบแผ่นดิน	แหล่งทุนอื่น	เงินรายได้ปี 2565	กันเหลือจาก แผนปฏิบัติงานปี 2564	รวม	
รวมแผนปฏิบัติงาน 65				293.4816	215.0000	42.2108	252.7878	803.4802	
แพลตฟอร์ม:บี.การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ		О3.10b ใช้การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เกษตรและอาหาร สุขภาพและการแพทย์	KR3.1 จำนวนองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ด้านเกษตรและอาหาร สุขภาพและการแพทย์ (100 ขึ้น)	77.7500	-	-	-	77.7500	
โครงการพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรม การแพทย์และสุขภาพของประเทศไทย		เชื่อมโยง ขับเคลื่อน และบริหารจัดการงานวิจัยและพัฒนา ด้าน การแพทย์และสุขภาพที่มี ศักยภาพไปสู่การนำไปใช้ ประโยชน์เชิงพาณิชย์และ อุตสาหกรรม		77.7500	-	-	-	77.7500	
กิจกรรม 1: ส่งเสริมต้นแบบการผลิต ยาชีววัตถุเพื่อลดการนำเข้าและพัฒนาวิธีการ รักษาใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงที่มีความจำเพาะต่อตัวบุคคล	กลยุทธ์ที่ 1: ขับเคลื่อนโครงการสำคัญ (Flagships) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขันด้าน การแพทย์และสุขภาพ	พัฒนาผลิตภัณฑ์และวิธีการรักษาใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูง มีความจำเพาะต่อตัวบุคคล	1. ฐานข้อมูลงานวิจัยทางคลินิกระดับนานาชาติ 1 ฐานข้อมูล (ไม่น้อยกว่า 4,500 โครงการ และการต่อยอดฐานข้อมูลเป็นเอกสารเชิงวิชาการ/เชิงพาณิชย์ 4 ฉบับ/ปี)	12.8500	-		-	12.8500	คุณทวีพร เกตุอร่าม
			2. บุคลากรระดับอุดมศึกษา บัณฑิตศึกษา ตลอดจนผู้เชี่ยวชาญงานด้านวิจัยพัฒนายา ชีววัตถุ และวัคซีนในระดับที่สามารถใช้องค์ความรู้ส่งมอบผลิตภัณฑ์คุณภาพสู่เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่ต่ำกว่า 80 คน/ปี						

ยุทธศาสตร์ อววน./ แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม	ความสอดคล้องกลยุทธ์ ศสช.	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	งบประมาณปี 2565					ผู้รับผิดชอบ
				พ.ร.บ./ ววน./ งบแผ่นดิน	แหล่งทุนอื่น	เงินรายได้ปี 2565	กันเหลือจาก แผนปฏิบัติงานปี 2564	รวม	
			3. สนับสนุนความแข็งแกร่งของเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาครัฐ สถาบันการศึกษาและเอกชนในการสร้างความเข้มแข็งด้านอุตสาหกรรม life science ของประเทศ เกิดองค์ความรู้และแนวความคิดที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตอบโจทย์ความต้องการของตลาดทั้งภายในและต่างประเทศ โดยมีผู้เข้าร่วมรวมไม่น้อยกว่า 100 คน/ปี						
			4. หลักสูตร Regulatory Science 2 หลักสูตร						
			5. Guideline 1 เรื่อง						
			6. แนวทาง/ข้อกำหนด มาตรฐานการทดสอบ 1 เรื่อง						
			7. ผู้ประกอบการ/นักวิจัย เข้าขอรับคำปรึกษา การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์สมัยใหม่สู่เชิงพาณิชย์ อย่างน้อย 5 ราย						
			8. การยื่นขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา 2 เรื่อง						
			9. รายงานผลการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์สมัยใหม่ 1 เรื่อง						
			10. เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการค้นหาและพัฒนา ยาใหม่จากสารสกัดธรรมชาติอย่างน้อย 1 เทคโนโลยี						
			11. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ 1 ต้นแบบ (ยาเม็ดอมใต้ลิ้นกัญชา 750 เม็ด และ ยาชูกัญชา 250 ขวด)						

ยุทธศาสตร์ อววน./ แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม	ความสอดคล้องกลยุทธ์ ศสช.	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	งบประมาณปี 2565					ผู้รับผิดชอบ
				พ.ร.บ./ ววน/ งบแผ่นดิน	แหล่งทุนอื่น	เงินรายได้ปี 2565	กันเหลือจาก แผนปฏิบัติงานปี 2564	รวม	
			12.ฐานข้อมูลระดับนานาชาติสำหรับการใช้ สืบค้นอ้างอิงการดำเนินงานพัฒนาอุตสาหกรรม life science และการให้บริการข้อมูลแก่ เครือข่ายนักวิจัย ตลอดจนผู้ประกอบการ 1 ฐานข้อมูล						
กิจกรรม 2: สร้างอุตสาหกรรมการแพทย์ ใหม่บนฐานการก้าวกระโดดของเทคโนโลยี ด้านชีววิทยาศาสตร์	กลยุทธ์ที่ 1: ขับเคลื่อนโครงการ สำคัญ (Flagships) เพื่อเพิ่มขีด ความสามารถด้านการแข่งขันด้าน การแพทย์และสุขภาพ	สร้างและพัฒนาอุตสาหกรรม การแพทย์ใหม่เพื่อให้เกิด อุตสาหกรรมและการลงทุนใน ประเทศ สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ ลดการนำเข้าและพึ่งพิง เทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์จาก ต่างประเทศ	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบทาง กายภาพ 2 ต้นแบบ	30.9000	-	-	-	30.9000	ผู้รับผิดชอบหลัก:คุณรัตนา วรปัสสุ
			2. ต้นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบเชิงคลินิก 2 ต้นแบบ						ผู้รับผิดชอบรอง: คุณชรีพร ภูมา/ คุณพัชรา ภรณ์ วงษา
			3. ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติสำหรับป้องกันโรค NCD ที่ ได้รับการต่อยอดด้านคุณภาพ ความปลอดภัย และประสิทธิภาพด้วยผลงานวิจัยทางคลินิก 5 ต้นแบบ						
			4. ข้อมูลด้านโภชนพันธุศาสตร์เพื่อการพัฒนา อาหารเฉพาะบุคคล อาหารผู้ป่วย และการดูแล สุขภาพเชิงป้องกัน 1 เรื่อง						
			5. องค์ความรู้แนวทางการพัฒนาและขยายผล ปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์สู่การใช้งานจริง และการขอรับรองมาตรฐานทางการแพทย์ 1 เรื่อง						
			6. ถ่ายทอดองค์ความรู้แนวทางการพัฒนาและ ขยายผลการใช้งานเครื่องไบโอพลาสมา 1 เรื่อง 50 คน						

ยุทธศาสตร์ อววน./ แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม	ความสอดคล้องกลยุทธ์ ศสช.	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	งบประมาณปี 2565					ผู้รับผิดชอบ
				พ.ร.บ./ ววน./ งบแผ่นดิน	แหล่งทุนอื่น	เงินรายได้ปี 2565	กันเหลือจาก แผนปฏิบัติงานปี 2564	รวม	
กิจกรรม 3: พัฒนาอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ด้วยนวัตกรรมการแพทย์และสุขภาพเชิงพื้นที่เพื่อส่งเสริมวิสาหกิจและยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชนไทย	กลยุทธ์ที่ 1: ขับเคลื่อนโครงการสำคัญ (Flagships) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขันด้านการแพทย์และสุขภาพ	สร้างเครือข่ายความร่วมมือและความเชื่อมโยงกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและประชาชนให้เกิดธุรกิจอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ในพื้นที่เป้าหมาย	1. ส่งเสริมผู้ประกอบการแพทย์และสุขภาพสู่ตลาดสากลผ่านนักวิจัยนวัตกรรมเชิงปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง 10 บริษัท	30.8000	-	-	-	30.8000	ผู้รับผิดชอบหลัก: คุณชรีพร ภูมา
			2. อบรมเชิงปฏิบัติการเพิ่มพูนทักษะให้กลุ่มคนที่ต้องการทักษะพิเศษ 270 คน						ผู้รับผิดชอบรอง: คุณวฤกษ์ อินทร์มา
			3. ผลงานตีพิมพ์ - ระดับนานาชาติ 1 เรื่อง (ผล การศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ โรคอัลไซเมอร์)						
			4. ต้นแบบเทคโนโลยีระดับภาคสนาม 1 ต้นแบบ						
			5. กระบวนการ/กลไกใหม่ ระดับภาคสนาม 1 กระบวนการ						
กิจกรรม 4: พัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อสร้างนวัตกรรมและยกระดับบุคลากรร่วมกับนานาชาติ	กลยุทธ์ที่ 1: ขับเคลื่อนโครงการสำคัญ (Flagships) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขันด้านการแพทย์และสุขภาพ	1) เพื่อสร้างโอกาสให้เครือข่ายนักวิจัยไทยเป็นเจ้าของเทคโนโลยีและนวัตกรรม 2) ผลักดันให้เกิดการนำงานวิจัยมาใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสร้างธุรกิจอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ทั้งในประเทศไทย และระดับสากล	1. องค์ความรู้ใหม่ที่ได้จากการเข้าร่วมโครงการระหว่างประเทศ 1 เรื่อง	3.2000	-	-	-	3.2000	
			2. เกิดความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศในการพัฒนาองค์ความรู้และโอกาสในการเข้าถึงทุนวิจัย 2 เครือข่าย						คุณอารีญา ภาคหาญ
แผนงานบูรณาการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย				9.5000	-	-	-	9.5000	
โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการบริการด้านชีววิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ				9.5000	-	-	-	9.5000	คุณรัตนา วรปัสสุ
กิจกรรม 2 การใช้เครื่องช่วยฝึกเดินในผู้สูงอายุที่ป่วยเป็นโรคหลอดเลือดสมอง	กลยุทธ์ที่ 1: ขับเคลื่อนโครงการสำคัญ (Flagships) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขันด้านการแพทย์และสุขภาพ	เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์และสร้างการยอมรับผลงานวิจัยและพัฒนาของคนไทย นำร่องในกลุ่มผู้สูงอายุ	จำนวนผู้สูงอายุที่เข้าถึงหรือใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการดูแลและส่งเสริมสุขภาพที่ดีของผู้สูงอายุ 1,000 คน	9.5000	-		-	9.5000	

ยุทธศาสตร์ อววน./ แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม	ความสอดคล้องกลยุทธ์ ศสช.	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	งบประมาณปี 2565					ผู้รับผิดชอบ
				พ.ร.บ./ ววน./ งบแผ่นดิน	แหล่งทุนอื่น	เงินรายได้ปี 2565	กันเหลือจาก แผนปฏิบัติงานปี 2564	รวม	
แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมความสัมพันธ์ ระหว่างประเทศ				2.0578	-	-	-	2.0578	
โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ อุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพ				2.0578	-		-	2.0578	คุณอารีญา ภาคาหาญ
กิจกรรมพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศ ในการส่งเสริมสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนา ด้านชีววิทยาศาสตร์สุขภาพไปสู่เชิงพาณิชย์	กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนามาตรการ กลไก หรือโครงสร้างพื้นฐานสำคัญสำหรับ อุตสาหกรรมด้านการแพทย์และ สุขภาพ	เสริมสร้างความร่วมมือกับ ต่างประเทศในการขับเคลื่อน เศรษฐกิจด้วยอุตสาหกรรมด้าน การแพทย์และสุขภาพที่จะนำไปสู่ การเพิ่มขีดความสามารถในการ แข่งขันของไทย	จำนวนกิจกรรมความร่วมมือด้านงานวิจัยด้าน ชีววิทยาศาสตร์สุขภาพกับต่างประเทศ 2 กิจกรรม	2.0578	-	-	-	2.0578	
แผนงานบุคลากรภาครัฐ				45.6748	-	20.9562	-	66.6310	
รายการค่าดำเนินการภาครัฐ				45.6748	-	20.9562	-	66.6310	คุณภูษงค์ โอสุวรรณ
แผนปฏิบัติการบริหารทรัพยากรบุคคล	กลยุทธ์ที่ 3: พัฒนางค์กรในทุกมิติ ให้เกิดประสิทธิภาพประสิทธิผลและ ความยั่งยืน	บริหารค่าใช้จ่ายบุคลากรและ พัฒนางานด้านทรัพยากรบุคคล และองค์กร	1. ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด (คู่มือ ก.พ.ร. หน้า 23-24) 2. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการ ควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การ มหาชน ในส่วนของการบริหารทรัพยากรบุคคล (คู่มือ ก.พ.ร. หน้า 25-28)	45.6748	-	20.9562	-	66.6310	
- บริหารค่าใช้จ่ายรายการค่าดำเนินการ ภาครัฐ				45.6748	-	19.1902	-	64.8650	
- พัฒนาบุคลากร องค์กรและบริหารงาน ทรัพยากรบุคคล				-	-	1.7660	-	1.7660	

ยุทธศาสตร์ อววน./ แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม	ความสอดคล้องกลยุทธ์ ศสช.	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	งบประมาณปี 2565					ผู้รับผิดชอบ
				พ.ร.บ./ ววน/ งบแผ่นดิน	แหล่งทุนอื่น	เงินรายได้ปี 2565	กันเหลือจาก แผนปฏิบัติงานปี 2564	รวม	
แผนงานพื้นฐาน/แผนงานสนับสนุนด้าน การสร้างความสามารถในการแข่งขัน				29.9510	-	15.7796	-	45.7306	
ผลผลิต : องค์ความรู้ ผลิตภัณฑ์และบริการ ด้านชีววิทยาศาสตร์ที่มีศักยภาพเชิง				29.9510	-	5.5216	-	35.4726	
กิจกรรม พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ ส่งเสริมการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ ด้านชีววิทยาศาสตร์ - บริหารค่าใช้จ่ายสำนักงานและสนับสนุน การดำเนินงานขององค์กร	กลยุทธ์ที่ 3: พัฒนางค์กรในทุกมิติ ให้เกิดประสิทธิภาพประสิทธิผลและ ความยั่งยืน	บริหารค่าใช้จ่ายสำนักงาน และ สนับสนุนการดำเนินงานของ องค์กร	1. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความ โปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงาน ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 2. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการ ควบคุมดูแลกิจการของ คณะกรรมการองค์การ มหาชน (คู่มือ ก.พ.ร. หน้า 25-28) (การวางแผนยุทธศาสตร์/ การบริหารทาง การเงิน/ การควบคุมภายใน/ การบริหารทั่วไป/ การคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและการตอบสนอง ต่อประชาชน/ การบริหารการประชุม/ การ ประเมินผลการปฏิบัติงานองค์การมหาชน การ ประเมินผลการปฏิบัติงานคณะกรรมการองค์การ มหาชน)	18.1730	-	4.2750	-	22.4480	ผู้รับผิดชอบหลัก: คุณภุชงค์ ไอสุวรรณ ผู้รับผิดชอบรอง: 1) คุณปัทมา แก้วสีปลาด 2) คุณกนกวรรณ พึ่งบุญศรี 3) คุณอารีญา ภาคาหาญ 4) คุณนุสรา วิมานันท์
แผนปฏิบัติการดิจิทัลของ ศสช.	กลยุทธ์ที่ 3: พัฒนางค์กรในทุกมิติ ให้เกิดประสิทธิภาพประสิทธิผลและ ความยั่งยืน	พัฒนาและปรับปรุงระบบ ดิจิทัล ต่าง ๆ ของหน่วยงานตาม แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของ ประเทศไทย พ.ศ.2563-2565 และบริหารค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง	มีการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลระยะ 3-5 ปี และแผนปฏิบัติการดิจิทัลประจำปี เสนอ คณะกรรมการเพื่อพิจารณา และกำกับให้มีการ ติดตามการดำเนินงานตามแผน และมีการรายงาน ผลให้คณะกรรมการพิจารณาให้ข้อเสนอแนะ (คู่มือ ก.พ.ร.หน้า 27)	11.7780	-	1.2466	-	13.0246	คุณอารีญา ภาคาหาญ
- บริหารค่าใช้จ่ายดูแลระบบสารสนเทศ					-	1.2466	-	1.2466	
- จัดหาครุภัณฑ์ระบบ Server/Computer/ ระบบ Contact center และระบบ ERP: Module HR				11.7780	-		-	11.7780	

ยุทธศาสตร์ อววน./ แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม	ความสอดคล้องกลยุทธ์ สลช.	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	งบประมาณปี 2565					ผู้รับผิดชอบ
				พ.ร.บ./ ววน./ งบแผ่นดิน	แหล่งทุนอื่น	เงินรายได้ปี 2565	กันเหลือจาก แผนปฏิบัติงานปี 2564	รวม	
โครงการบริหารเงินรายได้จากการ ดำเนินงานของ สลช.				-	-	10.2580	-	10.2580	ผู้รับผิดชอบหลัก: คุณทวีพร เกตุอร่าม
กิจกรรม: บริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน	กลยุทธ์ที่ 3: พัฒนาศักยภาพในทุกมิติ ให้เกิดประสิทธิภาพประสิทธิผลและ ความยั่งยืน	บริหารทรัพยากรและรายได้ที่เกิด จากการดำเนินงานของ สลช.	1. รายได้จากการดำเนินงานของ สลช. ไม่ต่ำกว่า เงินลงทุน 2. รายได้จากการดำเนินงาน 33 ล้านบาท [Joint KPI]	-	-	8.8340	-		คุณทวีพร เกตุอร่าม
กิจกรรม: บริหารทรัพยากรทางปัญญาของ สลช.				-	-	0.7000	-		คุณวฤกษ์ อินทร์มา
กิจกรรม: ให้บริการวิชาการ				-	-	0.7240	-		คุณรัตนา วรปัสสุ
แหล่งทุนอื่น				13.8650	-	-	-	13.8650	
1. โครงการวิจัยทางสังคมศาสตร์ : ปัจจัย สำคัญสู่ความสำเร็จของผู้ประกอบการ สตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีการแพทย์ และ สุขภาพไทย	กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนามาตรการ กลไก หรือโครงสร้างพื้นฐานสำคัญ สำหรับอุตสาหกรรมด้าน การแพทย์และสุขภาพ	ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ ความสำเร็จของผู้ประกอบการ Startup ด้านเทคโนโลยี การแพทย์ และสุขภาพของ ประเทศไทย	ตีพิมพ์งานวิจัยในวารสารวิชาการระดับสากล 1 เรื่อง	0.4650	-	-	-	0.4650	คุณวฤกษ์ อินทร์มา
2. โครงการ การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจคัด กรอง COVID-19 ด้วยลมหายใจ ชนิดพกพา	กลยุทธ์ที่ 1: ขับเคลื่อนโครงการ สำคัญ (Flagships) เพื่อเพิ่มขีด ความสามารถด้านการแข่งขันด้าน การแพทย์และสุขภาพ	ส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ ตอบสนองต่อสถานการณ์ COVID-19	นวัตกรรมต้นแบบตรวจ COVID-19 ด้วยลม หายใจ จำนวน 1 ต้นแบบ	2.5000	-	-	-	2.5000	คุณรัตนา วรปัสสุ
3. โครงการ เพิ่มคุณสมบัติและ ประสิทธิภาพหน้ากากอนามัยชนิด KN95 เพื่อบุคลากรทางการแพทย์	กลยุทธ์ที่ 1: ขับเคลื่อนโครงการ สำคัญ (Flagships) เพื่อเพิ่มขีด ความสามารถด้านการแข่งขันด้าน การแพทย์และสุขภาพ	ส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ ตอบสนองต่อสถานการณ์ COVID-19	ต้นแบบหน้ากากอนามัยชนิด KN95 ที่มี คุณสมบัติป้องกันได้หลายมิติ จำนวน 1 ต้นแบบ	2.0000	-	-	-	2.0000	คุณรัตนา วรปัสสุ
4. โครงการจัดการให้มีห้องปฏิบัติการ ทดสอบชุดการทดสอบความเข้ากันได้ทาง ชีวภาพของเครื่องมือแพทย์ เพื่อสนับสนุน การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ใน ประเทศไทย	กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนามาตรการ กลไก หรือโครงสร้างพื้นฐานสำคัญ สำหรับอุตสาหกรรมด้าน การแพทย์และสุขภาพ	ส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน รองรับการวิจัยและพัฒนา	1. เอกสาร ชุดตัวอย่าง ผลการทดสอบ สำหรับ รายการทดสอบด้านการฝังในกระดูกของ สัณตวัตถุ/ รายงานสรุป 2. บุคลากรทางเทคนิคที่ได้รับการบ่มเพาะ สำหรับรายการทดสอบด้านการฝังในกระดูก ของสัณตวัตถุ	3.0000	-	-	-	3.0000	คุณรัตนา วรปัสสุ

ยุทธศาสตร์ อววน./ แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม	ความสอดคล้องกลยุทธ์ ศสช.	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	งบประมาณปี 2565					ผู้รับผิดชอบ
				พ.ร.บ./ ววน/ งบแผ่นดิน	แหล่งทุนอื่น	เงินรายได้ปี 2565	กันเหลือจาก แผนปฏิบัติงานปี 2564	รวม	
5. โครงการนวัตกรรมบริการชุมชนเพื่อ ควบคุมการแพร่ระบาดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ย่านนวัตกรรมการแพทย์โยธี	กลยุทธ์ที่ 1: ขับเคลื่อนโครงการ สำคัญ (Flagships) เพื่อเพิ่มขีด ความสามารถด้านการแข่งขันด้าน การแพทย์และสุขภาพ	ส่งเสริมให้ชุมชนมีระบบการ ดูแลและการป้องกันการแพร่ ระบาดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในชุมชนแบบองค์รวม	ต้นแบบการบริหารจัดการแนวทางการป้องกัน โรคระบาดใหม่ด้วยระบบดิจิทัล จำนวน 1 ระบบ	5.9000	-	-	-	5.9000	คุณชรีพร ภูมา
แหล่งทุนอื่นที่อยู่ระหว่างยื่น				-	65.0000	-	-	65.0000	
1. โครงการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการวินิจฉัยภาพรังสีสมอง และการ ถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ระบบสาธารณสุขไทย (YMID)	กลยุทธ์ที่ 1: ขับเคลื่อนโครงการ สำคัญ (Flagships) เพื่อเพิ่มขีด ความสามารถด้านการแข่งขันด้าน การแพทย์และสุขภาพ	พัฒนาโมเดลสำหรับ ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการอ่านผล ภาพรังสีสมอง	- อยู่ระหว่างการพิจารณาข้อเสนอโครงการ - ตัวชี้วัดกำหนดตามแหล่งทุน	-	12.5000	-	-	12.5000	คุณชรีพร ภูมา
2. โครงการลดปริมาณเชื้อก่อโรคระบบ ทางเดินหายใจในอากาศโดยเครื่องทำลาย เชื้อในอากาศด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต (เมดิ โคเซียงใหม่)	กลยุทธ์ที่ 1: ขับเคลื่อนโครงการ สำคัญ (Flagships) เพื่อเพิ่มขีด ความสามารถด้านการแข่งขันด้าน การแพทย์และสุขภาพ	พัฒนาประสิทธิภาพและ รูปลักษณ์ของเครื่องทำลายเชื้อ ในอากาศที่เหมาะสมกับการใช้ งานในแต่ละพื้นที่	- อยู่ระหว่างการพิจารณาข้อเสนอโครงการ - ตัวชี้วัดกำหนดตามแหล่งทุน	-	11.0000	-	-	11.0000	คุณชรีพร ภูมา
3. โครงการระบบ Point-of-Care Testing (POCT) เพื่อการติดตามระดับน้ำตาลใน ผู้ป่วยโรคเบาหวาน (YMID)	กลยุทธ์ที่ 1: ขับเคลื่อนโครงการ สำคัญ (Flagships) เพื่อเพิ่มขีด ความสามารถด้านการแข่งขันด้าน การแพทย์และสุขภาพ	พัฒนาแพลตฟอร์มในการ ติดตามและดูแลผู้ป่วยเบาหวาน แบบองค์รวม	- อยู่ระหว่างการพิจารณาข้อเสนอโครงการ - ตัวชี้วัดกำหนดตามแหล่งทุน	-	22.5000	-	-	22.5000	คุณชรีพร ภูมา
4. โครงการการศึกษาระยะ 1/2 การใช้ เซลล์บำบัดจากทีเซลล์ของบุคคลใน ครอบครัวที่ได้รับการดัดแปลงตัวรับ CAR (chimeric antigen receptor) CD 19 ในการรักษาเม็ดเลือดขาวชนิด diffuse large B cell lymphoma ที่ดื้อ ต่อการรักษาหรือกลับเป็นซ้ำ (flagship YMID)	กลยุทธ์ที่ 1: ขับเคลื่อนโครงการ สำคัญ (Flagships) เพื่อเพิ่มขีด ความสามารถด้านการแข่งขันด้าน การแพทย์และสุขภาพ	ศึกษาความปลอดภัยและ ผลข้างเคียงภายหลังการได้รับ การรักษาด้วย CAR-CD19 T cells ในผู้ป่วยมะเร็งต่อม น้ำเหลืองชนิดบีเซลล์ ที่ดื้อต่อ การรักษาหรือกลับมาเป็นซ้ำ	- อยู่ระหว่างการพิจารณาข้อเสนอโครงการ - ตัวชี้วัดกำหนดตามแหล่งทุน	-	19.0000	-	-	19.0000	คุณชรีพร ภูมา

ยุทธศาสตร์ อววน./ แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม	ความสอดคล้องกลยุทธ์ ศสช.	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	งบประมาณปี 2565					ผู้รับผิดชอบ
				พ.ร.บ./ ววน./ งบแผ่นดิน	แหล่งทุนอื่น	เงินรายได้ปี 2565	กันเหลือจาก แผนปฏิบัติงานปี 2564	รวม	
แผนการก่อสร้างอาคารหน่วยปฏิบัติ งานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทาง การแพทย์ขั้นสูง				85.9500	-	-	147.5369	233.4869	คุณรัตนา วรปัสสุ
- ค่าก่อสร้างอาคารหน่วยปฏิบัติการ/ค่า ควบคุมงาน/ค่าครุภัณฑ์ติดตั้งประจำอาคาร สำหรับอุตสาหกรรมด้านการแพทย์ และสุขภาพ	กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนามาตรการ กลไก หรือโครงสร้างพื้นฐานสำคัญ สำหรับอุตสาหกรรมด้านการแพทย์ และสุขภาพ	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น ต่อการวิจัยและพัฒนา	สามารถก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 12 เดือนหลังลง นามสัญญา	85.9500	-	-	147.5369	233.4869	
โอนโครงการ/กิจกรรมให้หน่วยงานอื่น ดำเนินการ				28.7330	-	-	-	28.7330	คุณรัตนา วรปัสสุ
กิจกรรมการให้บริการฝังรากฟันเทียมสำหรับ ผู้สูงอายุ	กลยุทธ์ที่ 1: ขับเคลื่อนโครงการ สำคัญ (Flagships) เพื่อเพิ่มขีด ความสามารถด้านการแข่งขันด้าน การแพทย์และสุขภาพ	เพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์และ สร้างการยอมรับผลงานวิจัยและ พัฒนาของคนไทย นำร่องในกลุ่ม ผู้สูงอายุ	จำนวนผู้สูงอายุที่เข้าถึงหรือใช้นวัตกรรมและ เทคโนโลยีในการดูแลและส่งเสริมสุขภาพที่ดีของผู้ สูงอายุ 2,000 คน	28.7330	-	-	-	28.7330	
งบประมาณสำหรับดำเนินการของ TCELS ในบทบาท PMU ด้านการแพทย์และสุขภาพ	กลยุทธ์ที่ 1: ขับเคลื่อนโครงการ สำคัญ (Flagships) เพื่อเพิ่มขีด ความสามารถด้านการแข่งขันด้าน การแพทย์และสุขภาพ	ส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์ จากผลงานวิจัยด้านการแพทย์ และสุขภาพ	- อยู่ระหว่างการพิจารณาข้อเสนอโครงการ - ตัวชี้วัดกำหนดตามแหล่งทุน	-	95.0000	-	-	95.0000	คุณทวีพร เกตุอร่าม คุณรัตนา วรปัสสุ คุณชรัยพร ภูมา คุณพัชราภรณ์ วงษา คุณวฤกษ์ อินทร์มา คุณอารีญา ภาคาหาญ
โครงการแพลตฟอร์มนวัตกรรมแบบบูรณา การเพื่อยุติโรคระบาดระดับชาติ/โรคอุบัติ ใหม่ในชุมชนที่ยั่งยืน	กลยุทธ์ที่ 1: ขับเคลื่อนโครงการ สำคัญ (Flagships) เพื่อเพิ่มขีด ความสามารถด้านการแข่งขันด้าน การแพทย์และสุขภาพ	บริหารจัดการโรคระบาดจากเชื้อ โควิด 19 และโรคอุบัติใหม่ใน ภาวะฉุกเฉิน อย่างเป็นรูปธรรม สู่การยุติการแพร่ระบาดของเชื้อ โควิด 19 โดยเร็ว	- อยู่ระหว่างการพิจารณาข้อเสนอโครงการ - ตัวชี้วัดกำหนดตามแหล่งทุน	-	55.0000	-	-	55.0000	คุณชรัยพร ภูมา

ยุทธศาสตร์ อววน./ แผนงาน/ โครงการ/กิจกรรม	ความสอดคล้องกลยุทธ์ ศสช.	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย/ตัวชี้วัด	งบประมาณปี 2565					ผู้รับผิดชอบ
				พ.ร.บ./ ววน./ งบแผ่นดิน	แหล่งทุนอื่น	เงินรายได้ปี 2565	กันเหลือจาก แผนปฏิบัติงานปี 2564	รวม	
โครงการการพัฒนาธุรกิจชีววิทยาศาสตร์ เพื่อเข้าสู่ตลาดทุนอย่างยั่งยืน (CMDP) (ปีที่ 2)	กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนามาตรการ กลไก หรือโครงสร้างพื้นฐานสำคัญ สำหรับอุตสาหกรรมด้าน การแพทย์และสุขภาพ	เพื่อพัฒนาผู้ประกอบการที่ เกี่ยวข้องกับชีววิทยาศาสตร์ (การแพทย์และสุขภาพ) ให้มี ความพร้อมในการเข้าสู่ตลาด หลักทรัพย์	1. คัดเลือกและอบรมบริษัททางการแพทย์ สุขภาพที่มีความพร้อมเบื้องต้น 50 ราย 2. พัฒนาความพร้อมของผู้ประกอบการในเชิง ลึกเพื่อเข้าสู่ตลาดทุน 5 ราย	-	-	5.4750	-	5.4750	คุณวณิชญา อินทร์มา
บริหารต่อเนื่องจากแผนปฏิบัติงานประจำปี 2564 เป็นข้อมูล ณ 31 ส.ค. 2564 เมื่อปรับปรุง ข้อมูล ณ 30 ก.ย. 64 จะเสนอคณะกรรมการ พิจารณาต่อไป				-	-	-	105.2509	105.2509	

ตารางที่ 2 แผนการเบิกจ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

หมวดรายจ่าย แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4	
		ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รวมงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2565	803.4802	237.8203	30	450.1144	56	615.5629	77	803.4802	100
รายจ่ายประจำ	102.6414	29.8158	29	53.9650	53	78.8699	77	102.6414	100
1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ (ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร)	64.8650	16.2163	25	32.4325	50	48.6488	75	64.8650	100
- บริหารค่าใช้จ่ายรายการค่าดำเนินการภาครัฐ	64.8650	16.2163	25	32.4325	50	48.6488	75	64.865	100
2. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (ค่าใช้จ่ายด้านการดำเนินงาน)	25.4606	9.1658	36	14.5125	57	20.3685	80	25.4606	100
- บริหารค่าใช้จ่ายสำนักงานและสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กร	22.448	8.0813	36	12.7954	57	17.9584	80	22.448	100
- พัฒนาบุคลากร องค์กรและบริหารงานทรัพยากรบุคคล	1.766	0.6358	36	1.0066	57	1.4128	80	1.766	100
- บริหารค่าใช้จ่ายดูแลระบบสารสนเทศ	1.2466	0.4488	36	0.7106	57	0.9973	80	1.2466	100
3. แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ (ค่าใช้จ่ายด้านการดำเนินงาน)	2.0578	0.7408	36	1.1729	57	1.6462	80	2.0578	100
4. แผนบริหารเงินรายได้ของ ศลช. (ค่าใช้จ่ายด้านการดำเนินงาน)	10.2580	3.6929	36	5.8471	57	8.2064	80	10.2580	100
รายจ่ายลงทุน (ค่าใช้จ่ายด้านการลงทุน)	283.4979	57.1220	20	127.8645	45	184.2736	65	283.4979	100
1. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	11.7780	2.778	24	5.5905	47	7.6557	65	11.7780	100
- จัดทำครุภัณฑ์	11.7780	2.778	24	5.5905	47	7.6557	65	11.7780	100
2. แผนงานเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย	38.2330	7.6466	20	17.2049	45	24.8515	65	38.2330	100
- กิจกรรม 1 การให้บริการฝึกรากฟันเทียมสำหรับผู้สูงอายุ (โอนให้ กปร. ดำเนินการ)	28.7330	5.7466	20	12.9299	45	18.6765	65	28.7330	100
- กิจกรรม 2 การใช้เครื่องช่วยฝึกเดินในผู้สูงอายุที่ป่วยเป็นโรคหลอดเลือดสมอง	9.5000	1.9000	20	4.2750	45	6.1750	65	9.5000	100

หมวดรายจ่าย แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4	
		ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
3. แผนงานการก่อสร้างอาคารหน่วยปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์	233.4869	46.6974	20	105.0691	45	151.7665	65	233.4869	100
รายจ่ายตามข้อกำหนดของแหล่งทุน	217.0900	58.7195	27	115.5340	53	175.9185	81	217.0900	100
โครงการพัฒนาและยกระดับอุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพของประเทศไทย (กองทุน ววน.)	77.7500	23.3250	30	46.6500	60	69.9750	90	77.7500	100
กิจกรรม 1: ส่งเสริมต้นแบบการผลิตยาชีววัตถุเพื่อลดการนำเข้าและพัฒนาวิธีการรักษาใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงที่มีความจำเพาะต่อตัวบุคคล	12.8500	3.8550	30	7.7100	60	11.5650	90	12.8500	100
กิจกรรม 2: สร้างอุตสาหกรรมการแพทย์ใหม่บนฐานการก้าวกระโดดของเทคโนโลยีด้านชีววิทยาศาสตร์	30.9000	9.2700	30	18.5400	60	27.8100	90	30.9000	100
กิจกรรม 3: พัฒนาอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ด้วยนวัตกรรมทางการแพทย์และสุขภาพเชิงพื้นที่เพื่อส่งเสริมวิสาหกิจและยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชนไทย	30.8000	9.2400	30	18.4800	60	27.7200	90	30.8000	100
กิจกรรม 4: พัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อสร้างนวัตกรรมและยกระดับบุคลากรร่วมกับนานาชาติ	3.2000	0.9600	30	1.9200	60	2.8800	90	3.2000	100
1. โครงการวิจัยทางสังคมศาสตร์ : ปัจจัยสำคัญสู่ความสำเร็จของผู้ประกอบการสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีการแพทย์ และสุขภาพไทย	0.4650	0.1395	30	0.2790	60	0.4185	90	0.4650	100
2. โครงการ การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจคัดกรอง COVID-19 ด้วยลมหายใจชนิดพกพา	2.5000	0.6250	25	1.2500	50	1.8750	75	2.5000	100
3. โครงการ เพิ่มคุณสมบัติและประสิทธิภาพหน้ากากอนามัยชนิด KN95 เพื่อบุคลากรทางการแพทย์	2.0000	0.5000	25	1.0000	50	1.5000	75	2.0000	100
4. โครงการจัดการให้มีห้องปฏิบัติการทดสอบชุดการทดสอบความเข้ากันได้ทางชีวภาพของเครื่องมือแพทย์ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ในประเทศไทย	3.0000	0.7500	25	1.5000	50	2.2500	75	3.0000	100

หมวดรายจ่าย แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4	
		ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
5. โครงการ นวัตกรรมบริการชุมชนเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ย่านนวัตกรรมการแพทย์โยธี	5.9000	1.4750	25	2.9500	50	4.4250	75	5.9000	100
6. โครงการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อการวินิจฉัยภาพรังสีสมอง และการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ระบบสาธารณสุขไทย (YMID)	12.5000	3.1250	25	6.2500	50	9.3750	75	12.5000	100
7. โครงการลดปริมาณเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจในอากาศโดยเครื่องทำลายเชื้อในอากาศด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต (เมดิโคเชียงใหม่)	11.0000	2.7500	25	5.5000	50	8.2500	75	11.0000	100
8. โครงการระบบ Point-of-Care Testing (POCT) เพื่อการติดตามระดับน้ำตาลในผู้ป่วยโรคเบาหวาน (YMID)	22.5000	5.6250	25	11.2500	50	16.8750	75	22.5000	100
9. โครงการการศึกษาระยะ 1/2 การใช้เซลล์บำบัดจากทีเซลล์ของบุคคลในครอบครัวที่ได้รับการดัดแปลงตัวรับ CAR (chimeric antigen receptor) CD 19 ในการรักษามะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิด diffuse large B cell lymphoma ที่ดื้อต่อการรักษาหรือกลับเป็นซ้ำ (flagship YMID)	19.0000	4.7500	25	9.5000	50	14.2500	75	19.0000	100
10. โครงการแพลตฟอร์มนวัตกรรมแบบบูรณาการเพื่อยุติโรคระบาดระดับชาติ/โรคอุบัติใหม่ในชุมชนที่ยั่งยืน	55.0000	13.7500	25	27.5000	50	41.2500	75	55.0000	100
11. โครงการการพัฒนาธุรกิจชีววิทยาศาสตร์เพื่อเข้าสู่ตลาดทุนอย่างยั่งยืน (CMDF) (ปีที่ 2)	5.4750	1.9050	35	1.9050	35	5.4750	100	5.4750	100
งบประมาณสำหรับดำเนินการของ TCELS ในบทบาท PMU ด้านการแพทย์และสุขภาพ	95.0000	23.7500	25	47.5000	50	71.2500	75	95.0000	100
บริหารต่อเนื่องจากแผนปฏิบัติงานประจำปี 2564 เป็นข้อมูล ณ 31 ส.ค. 2564 เมื่อปรับปรุงข้อมูล ณ 30 ก.ย. 64 จะเสนอคณะกรรมการพิจารณาต่อไป	105.2509	68.4131	65	105.2509	100	105.2509	100	105.2509	100

ตารางที่ 3 รายละเอียดแผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
รวมทั้งสิ้น	803.4802						
Platform 3: การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน Program 10: ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ							
โครงการพัฒนาและยกระดับ อุตสาหกรรมการแพทย์และ สุขภาพของประเทศไทย	77.7500						
กิจกรรม 1: ส่งเสริมต้นแบบการผลิตยาชีววัตถุเพื่อลดการนำเข้าและพัฒนาวิธีการรักษาใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงที่มีความจำเพาะต่อตัวบุคคล	12.8500						คุณทวีพร เกตุอร่าม
กิจกรรมย่อย 1.พัฒนายาชีววัตถุและวัคซีน เพื่อลดการนำเข้าและเพิ่มโอกาสส่งออก (Development Program for Biopharmaceuticals and Vaccine)	2.5000	1. ฐานข้อมูลงานวิจัยทางคลินิกระดับนานาชาติ 1 ฐานข้อมูล (ไม่น้อยกว่า 4,500 โครงการ และการต่อยอดฐานข้อมูลเป็นเอกสารเชิงวิชาการ/เชิงพาณิชย์ 4 ฉบับ/ปี)	- รายงานผล ความก้าวหน้าของ ฐานข้อมูลทะเบียน งานวิจัยทางคลินิก 1 รายงาน และการ ประชาสัมพันธ์ระบบ ฐานข้อมูล 1 ครั้ง	การนำเสนอผลการ พัฒนาระบบแสดง ข้อมูลเพื่อประกอบการ ตัดสินใจเชิงธุรกิจ และ การวิจัยต่อยอด 1 ครั้ง	รายงานผล ความก้าวหน้าของ ฐานข้อมูลทะเบียน งานวิจัยทาง คลินิก 1 รายงาน และ การประชาสัมพันธ์ระบบ ฐานข้อมูล 1 ครั้ง	การนำเสนอผลการ พัฒนาระบบแสดงข้อมูล เพื่อประกอบการ ตัดสินใจเชิงธุรกิจ และ การวิจัยต่อยอด 1 ครั้ง	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
		2. บุคลากรระดับอุดมศึกษา บัณฑิตศึกษา ตลอดจนผู้เชี่ยวชาญ งานด้านวิจัยพัฒนาฯ ชีววัตถุ และ วัคซีนในระดับที่สามารถใช้องค์ ความรู้ส่งมอบผลิตภัณฑ์คุณภาพสู่ เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่ต่ำกว่า 80 คน/ปี	หารือแผนการ ดำเนินงานและ คัดเลือกหลักสูตร ร่วมกับภาคเครือข่าย	จัดการอบรมครั้งที่ 1	จัดการอบรมครั้งที่ 2	สรุปผลและประเมินผล ผลลัพธ์ของโครงการ	
		3. สนับสนุนความแข็งแกร่งของ เครือข่ายความร่วมมือระหว่าง ภาครัฐ สถาบันการศึกษาและเอกชน ในการสร้างความเข้มแข็งด้าน อุตสาหกรรม life science ของ ประเทศ เกิดองค์ความรู้และ แนวความคิดที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์ ให้ตอบโจทย์ความต้องการของตลาด ทั้งภายในและต่างประเทศ โดยมี ผู้เข้าร่วมรวมไม่น้อยกว่า 100 คน/ปี	หารือคณะทำงานและ ออกแบบ การจัดเก็บข้อมูล / การวิเคราะห์ข้อมูล	ดำเนินการจัดเก็บ ข้อมูล และการ ประชุมระดมสมอง/ จัดอบรมสัมมนา 1 ครั้ง	ดำเนินการจัดเก็บ ข้อมูล และการประชุม ระดมสมอง/ จัดอบรมสัมมนา 1 ครั้ง	สรุปผลการดำเนินการ	
กิจกรรมย่อย 2. การพัฒนา นวัตกรรมเพื่อการบำบัดรักษาโดย ใช้เทคโนโลยีเซลล์บำบัด (cell therapy) ยีนบำบัด (gene therapy)	2.5000	4. หลักสูตร Regulatory Science 2 หลักสูตร	แต่งตั้งคณะทำงาน	ประชุมคณะทำงาน	จัดทำหลักสูตร	ประชุมระดมความ คิดเห็น	
		5. Guideline 1 เรื่อง	แต่งตั้งคณะทำงาน	ประชุมคณะทำงาน	รวบรวมข้อมูล	จัดทำ Guideline	
		6. แนวทาง/ข้อกำหนด มาตรฐาน การทดสอบ 1 เรื่อง	แต่งตั้งคณะทำงาน	ประชุมคณะทำงาน	รวบรวมข้อมูล	จัดทำแนวทาง/ ข้อกำหนด	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
therapy) และผลิตภัณฑ์ การแพทย์ขั้นสูง (ATMP)		7. ผู้ประกอบการ/นักวิจัย เข้าขอรับ คำปรึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทาง การแพทย์สมัยใหม่สู่เชิงพาณิชย์ อย่างน้อย 5 ราย		มีผู้เข้ารับคำปรึกษา 2 ราย	มีผู้เข้ารับคำปรึกษา 2 ราย	มีผู้เข้ารับคำปรึกษา 1 ราย	
		8. การยื่นขอรับความคุ้มครอง ทรัพย์สินทางปัญญา 1 เรื่อง				ยื่นขอรับความคุ้มครอง ทรัพย์สินทางปัญญา 1 เรื่อง	
		9. รายงานผลการประเมินผลกระทบ ต่อสุขภาพของผลิตภัณฑ์การแพทย์ สมัยใหม่ 1 เรื่อง	ดำเนินการจัดจ้าง		ประชุมติดตามการ จัดทำรายงาน	รายงานผลการ ประเมินผลกระทบ	
กิจกรรมย่อย 3. การค้นหาสาร ออกฤทธิ์จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และพัฒนาายาใหม่/Modified drugs	3.0000	10. เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีใน การค้นหาและพัฒนาายาใหม่จากสาร สกัดธรรมชาติอย่างน้อย 1 เทคโนโลยี	ขอบเขตความร่วมมือ วิจัยและแผนการ ดำเนินงานเบื้องต้น และรายชื่อสถาบัน/ มหาวิทยาลัย/ บริษัทเอกชนที่เข้า ร่วมโครงการ	ข้อเสนอโครงการ ความร่วมมือด้านการ ค้นหาสารออกฤทธิ์ ทางยาจากสารสกัด ธรรมชาติและ สารชีวภาพที่เป็น ความร่วมมือระหว่าง ประเทศ	- รายงานการ แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ และเทคโนโลยีจาก ความร่วมมือในการ วิจัย - รายชื่อสถาบัน/ บริษัทที่เกิดการจับคู่ ธุรกิจ	รายงานผลการ ศึกษาวิจัย/จับคู่ธุรกิจ/ ถ่ายทอดเทคโนโลยี	
		11. การยื่นขอรับความคุ้มครอง ทรัพย์สินทางปัญญา 1 เรื่อง	ผลการขอคำปรึกษา จากบริษัทผู้รับจ้างยื่น PCT	แผนการยื่น PCT	ผลการจ้างเขียนคำขอ เป็นภาษาอังกฤษ และ ความก้าวหน้าการยื่น PCT	ผลการยื่นขอรับความ คุ้มครองทรัพย์สินทาง ปัญญา (PCT)	
		12. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับ ห้องปฏิบัติการ 1 ต้นแบบ (ยาเม็ด อมใต้ลิ้นกัญชา 750 เม็ด และ ยา ซีฟิ่งกัญชา 250 ขวด)	แผนการดำเนินงาน ของโครงการ	ผลการเพาะปลูกและ เก็บเกี่ยววัตถุดิบ กัญชา	- ผลการเตรียมสาร สกัดกัญชา และการ วิเคราะห์สารสำคัญ - ผลเบื้องต้นการ เตรียมผลityาอมใต้ลิ้น	- ยาอมใต้ลิ้นกัญชา 750 เม็ด - ยาซีฟิ่งกัญชา 250 ขวด	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
					กัญชา และยาเสพติด กัญชา		
กิจกรรมย่อย 4. การพัฒนาธุรกิจและการบริหารงานด้านเภสัชพันธุศาสตร์ (Pharmacogenomics) จีโนมิกส์ (Genomics) และการแพทย์แม่นยำ (Precision medicine)	2.0000	13. ฐานข้อมูลบริษัทที่ทำธุรกิจด้านเภสัชพันธุศาสตร์ จีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำภายในประเทศและการวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการในการต่อยอดทางธุรกิจ รวมถึงวิเคราะห์ผลกระทบทางเศรษฐกิจ (economic impact) ของธุรกิจด้านเภสัชพันธุศาสตร์ จีโนมิกส์ และการแพทย์แม่นยำ 1 ฐานข้อมูล ที่มีข้อมูลจากภาคธุรกิจที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 10 บริษัท	หารือคณะทำงานและดำเนินการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษา	รายงานงวดที่ 1	รายงานงวดที่ 1	รายงานฉบับสมบูรณ์	
		14. การพัฒนาเครือข่าย และกลไกความร่วมมือในการวิจัยด้านเภสัชพันธุศาสตร์ และ/หรือการแพทย์จีโนมิกส์เพื่อขับเคลื่อนให้ขยายวงกว้างในระดับประเทศและนานาชาติ และเป็นที่พึ่งพาให้กับประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 1 ครั้ง	หารือคณะทำงานและจัดทำแผนในการร่วมบริหารสมาคมและเครือข่ายเภสัชพันธุศาสตร์แห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (SEAPharm)	ประสานงานและการเตรียมจัดประชุมสมาคมและเครือข่าย SEAPharm และ/หรือการประชุมการแพทย์จีโนมิกส์	การจัดประชุมสมาคมและเครือข่าย SEAPharm และหรือการประชุมการแพทย์จีโนมิกส์	สรุปผลการดำเนินการบริหารสมาคมและเครือข่าย SEAPharm และการประชุมที่เกี่ยวข้อง	
กิจกรรมย่อย 5.บริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน	2.0000	15. เกิดเครือข่ายการทำงานร่วมกันทั้งภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคธุรกิจ 1 เครือข่าย	จัดประชุม/อบรม 1 ครั้ง	มีผู้เข้ารับคำปรึกษา/ทดสอบวิจัยอย่างน้อย 1 ราย	จัดประชุม/อบรม 1 ครั้ง	เข้าร่วมประชาสัมพันธ์ในงานแฟร์ งานนานาชาติ 6 ครั้ง	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
กิจกรรมย่อย 6. ฐานข้อมูลยาเพื่อสนับสนุนการพัฒนาใหม่ และ modified drugs	0.8500	16. ฐานข้อมูลระดับนานาชาติสำหรับการใช้สับคั่นอ้างอิงการดำเนินงานพัฒนาอุตสาหกรรม life science และการให้บริการข้อมูลแก่เครือข่ายนักวิจัย ตลอดจนผู้ประกอบการ 1 ฐานข้อมูล	ผลพิจารณาฐานข้อมูลที่เหมาะสม และดำเนินการเข้า/ซื้อ 1 ฐานข้อมูล	ติดตามผลการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูล 1 รายงาน	ติดตามผลการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูล 1 รายงาน	ติดตามผลการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูล 1 รายงาน	
กิจกรรม 2: สร้างอุตสาหกรรมการแพทย์ใหม่บนฐานการก้าวกระโดดของเทคโนโลยีด้านชีววิทยาศาสตร์	30.9000		9.2700	18.5400	27.8100	30.9000	ผู้รับผิดชอบ หลัก: คุณรัตนาวรรปัสสุ ผู้รับผิดชอบ
กิจกรรมย่อย 1 พัฒนาเครื่องมือแพทย์ - พัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์ข้อสะโพกเทียมบางส่วนชนิดสองข้อแบบใช้ซีเมนต์ยึดติด (Bipolar Hip) - พัฒนาแกนโลหะใส่ในโพรงกระดูกเพื่อตามกระดูกต้นขาส่วนต้นแบบสั้น (Short Nail) - พัฒนาเลนส์แก้วตาเทียมแบบพับได้ - พัฒนาข้อเข่าเทียม	15.0000	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบทางกายภาพ 2 ต้นแบบ 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบเชิงคลินิก 2 ต้นแบบ	1.พัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์ข้อสะโพกเทียมบางส่วนชนิดสองข้อแบบใช้ซีเมนต์ยึดติด (Bipolar Hip) - ได้ต้นแบบพร้อมสำหรับการทดสอบทางด้านกายภาพ (Mechanical) - รายงานความคืบหน้าของโครงการรายไตรมาส 1 ฉบับ 2.พัฒนาแกนโลหะใส่ในโพรงกระดูกเพื่อตามกระดูกต้นขาส่วนต้นแบบสั้น (Short Nail)	1.พัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์ข้อสะโพกเทียมบางส่วนชนิดสองข้อแบบใช้ซีเมนต์ยึดติด (Bipolar Hip) - ต้นแบบเข้าสู่การทดสอบทางด้านกายภาพ (Mechanical) - รายงานความคืบหน้าของโครงการรายไตรมาส 1 ฉบับ 2.พัฒนาแกนโลหะใส่ในโพรงกระดูกเพื่อตามกระดูกต้นขาส่วนต้นแบบสั้น (Short Nail)	1.พัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์ข้อสะโพกเทียมบางส่วนชนิดสองข้อแบบใช้ซีเมนต์ยึดติด (Bipolar Hip) - รายงานผลการทดสอบด้านกายภาพ 8 รายการ - ได้ต้นแบบที่ผ่านการทดสอบในห้องปฏิบัติการ - รายงานความคืบหน้าของโครงการรายไตรมาส 1 ฉบับ 2.พัฒนาแกนโลหะใส่ในโพรงกระดูกเพื่อตามกระดูกต้นขาส่วนต้นแบบสั้น (Short Nail)	1.พัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์ข้อสะโพกเทียมบางส่วนชนิดสองข้อแบบใช้ซีเมนต์ยึดติด (Bipolar Hip) - ได้ต้นแบบพร้อมบรรจุภัณฑ์ และชุดเครื่องมือผ่าตัด สำหรับการวิจัยเชิงคลินิก - แพ้มเอกสารสำหรับยื่นขอวิจัยเชิงคลินิก 1 ฉบับ - รายงานผลทดสอบต้นแบบในอารายใหญ่ 1 ฉบับ	รอง: คุณชรีพร ภูมา/ คุณพัชรภรณ์ วงษา

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
			<ul style="list-style-type: none"> - ได้แบบร่างต้นแบบเครื่องมือผ่าตัด 15 แบบร่าง - รายงานความคืบหน้าของโครงการรายไตรมาส 1 ฉบับ 3.พัฒนาเลนส์แก้วตาเทียมแบบพับได้ - ผลการประชุมทบทวนผลการดำเนินงานโครงการ - ผลการทบทวนการออกแบบ - แผนการจัดหาต้นแบบเลนส์แก้วตาเทียมสำหรับทดสอบซ้ำ - แผนการส่งเครื่องมือทดสอบ/สอบเทียบ 3 รายการ 4.พัฒนาข้อเข้าเทียม - แผนการจัดจ้างทดสอบ Biocompatibility Test วัสดุ 9 รายการทดสอบ -แผนการจัดจ้างทดสอบด้านกายภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้แบบร่างต้นแบบเครื่องมือผ่าตัด 10 แบบร่าง - รายงานความคืบหน้าของโครงการรายไตรมาส 1 ฉบับ 3.พัฒนาเลนส์แก้วตาเทียมแบบพับได้ - แผนการทำวิจัยเชิงคลินิก - ร่างแบบของจริยธรรมในมนุษย์และเอกสารเพื่อเริ่มต้นทำวิจัยเชิงคลินิก - ผลสอบเทียบเครื่องมือวัด ระบบ 13485 3 รายการ - รายงานการจัดการความเสี่ยง -คู่เทียบเลนส์แก้วตาเทียมในท้องตลาดสำหรับทดสอบซ้ำ 4.พัฒนาข้อเข้าเทียม - แผนการทดสอบ (Study plan) Biocompatibility Test วัสดุ 9 รายการทดสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้แบบร่างต้นแบบเครื่องมือผ่าตัด 7 แบบร่าง - รายงานความคืบหน้าของโครงการรายไตรมาส 1 ฉบับ 3.พัฒนาเลนส์แก้วตาเทียมแบบพับได้ - ต้นแบบเลนส์แก้วตาเทียม - แผนการส่งเครื่องมือทดสอบ/สอบเทียบ 9 รายการ - แฟ้มประวัติการออกแบบในส่วนข้อมูลการออกแบบและแฟ้มการจัดการความเสี่ยง 4.พัฒนาข้อเข้าเทียม - รายงานผลการทดสอบ Biocompatibility Test วัสดุ 6 รายการทดสอบ - รายงานผลการทดสอบด้านกายภาพ (Mechanical) ทั้งหมด 8 รายการ 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานความคืบหน้าของโครงการรายไตรมาส 1 ฉบับ 2.พัฒนาแกนโลหะใส่ในโครงกระดูกเพื่อตามกระดูกต้นขาส่วนต้นแบบสั้น (Short Nail) - ต้นแบบเครื่องมือผ่าตัด 2 ชุด - รายงานการศึกษาในอาจารย์ใหญ่ 1 ฉบับ - รายงานความคืบหน้าของโครงการรายไตรมาส 1 ฉบับ 3.พัฒนาเลนส์แก้วตาเทียมแบบพับได้ - แบบของจริยธรรมในมนุษย์และเอกสารเพื่อใช้เริ่มต้นทำวิจัยเชิงคลินิก - ผลสอบเทียบเครื่องมือวัดระบบ 13485 9 รายการ 4.พัฒนาข้อเข้าเทียม - รายงานผลการทดสอบ Biocompatibility Test วัสดุ 9 รายการทดสอบ ฉบับร่าง 	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
			(Mechanical) ทั้งหมด 8 รายการ	- แผนการทดสอบ (Study plan) ด้าน กายภาพ (Mechanical) ทั้งหมด 8 รายการ			
<p>กิจกรรมย่อย 2 นำร่องและส่งเสริมการใช้งานนวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ไทย</p> <p>- ส่งเสริมการใช้งานเครื่องไปโอพลาสมา และเก็บข้อมูลการรักษาแผลเบาหวานและแผลเรื้อรังด้วยเครื่องไปโอพลาสมา โรงพยาบาลนำร่อง</p> <p>- พัฒนาระบบฐานเก็บข้อมูลการรักษาแผลด้วยเครื่องไปโอพลาสมา จากโรงพยาบาลเครือข่าย เฟส 2</p> <p>- จัดประชุม/อบรม ณ โรงแรมย่าน กทม. เพื่อให้แพทย์และพยาบาล ได้มาแชร์ประสบการณ์และแลกเปลี่ยนเรียนรู้การใช้งานเครื่องมือแพทย์เครื่องไปโอพลาสมา</p>	8.0000	3. ถ่ายทอดองค์ความรู้แนวทางการพัฒนาและขยายผลการใช้งานเครื่องไปโอพลาสมา 1 เรื่อง 50 คน	<p>-ทำ MOU กับโรงพยาบาลเครือข่าย</p> <p>-จัดทำ TOR/พิจารณาทำสัญญาพัฒนาระบบฐานข้อมูล</p> <p>-จัดประชุมแชร์ประสบการณ์</p> <p>-จัดทำ TOR/พิจารณาทำสัญญาจ้างทีมที่ปรึกษาด้านการตลาด</p>	<p>-สนับสนุนค่าบริการการใช้งานเครื่องไปโอพลาสมาแก่โรงพยาบาล</p> <p>-เก็บข้อมูลโรงพยาบาลที่ใช้งานเครื่องไปโอพลาสมา</p> <p>-จัดอบรมโรงพยาบาลเครือข่าย</p> <p>-เก็บข้อมูลและออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์</p> <p>-ลงพื้นที่ติดตามโครงการ จำนวน 5 แห่ง</p>	<p>-สนับสนุนค่าบริการการใช้งานเครื่องไปโอพลาสมาแก่โรงพยาบาล</p> <p>-เก็บข้อมูลโรงพยาบาลที่ใช้งานเครื่องไปโอพลาสมา</p> <p>-จัดประชุมย่อย</p> <p>-ได้สื่อ/ประชาสัมพันธ์</p> <p>-ลงพื้นที่ติดตามโครงการ จำนวน 5 แห่ง</p>	<p>-สนับสนุนค่าบริการการใช้งานเครื่องไปโอพลาสมาแก่โรงพยาบาล</p> <p>-ต้นแบบฐานเก็บข้อมูลจากโรงพยาบาลเครือข่าย</p> <p>-จัดประชุมแชร์ประสบการณ์</p> <p>-ได้สื่อ/ประชาสัมพันธ์</p> <p>-ลงพื้นที่ติดตามโครงการ จำนวน 5 แห่ง</p>	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทีมที่ปรึกษาเพิ่มศักยภาพ ในด้านการตลาด ประชาสัมพันธ์/ ทำสื่อ สนับสนุนนวัตกรรมไทย <ul style="list-style-type: none"> - ลงพื้นที่ติดตามโครงการ ส่งเสริมสนับสนุน การใช้งาน เครื่องไบโอพลาสมา ใน โรงพยาบาล 15 แห่ง (ต่างจังหวัด และในกรุงเทพฯ และปริมณฑล)							
กิจกรรมย่อย 3 พัฒนา แพลตฟอร์มเชื่อมโยงนวัตกรรม ปัญญาประดิษฐ์รังสีวินิจฉัยและ การรักษาสู่การใช้งานจริงและ อุตสาหกรรมการแพทย์ <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมพัฒนาระบบนิเวศ (Ecosystem) ที่เอื้อต่อการ การศึกษา วิจัย พัฒนา และ ทดลองนวัตกรรม <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาแพลตฟอร์มการต่อ ยอดและขยายผลงาน ปัญญาประดิษฐ์รังสีวินิจฉัยและ การรักษาสู่การใช้งานจริงและ อุตสาหกรรมการแพทย์	3.4000	4. องค์ความรู้แนวทางการพัฒนา และขยายผลปัญญาประดิษฐ์ทาง การแพทย์สู่การใช้งานจริงและการ ขอรับรองมาตรฐานทางการแพทย์ 1 เรื่อง	รายงานผลความคืบ การพัฒนา แพลตฟอร์มระยะที่ 1	รายงานผลความคืบ การพัฒนา แพลตฟอร์มระยะที่ 2	สรุปโครงการที่ขยาย ผลปัญญาประดิษฐ์สู่ การใช้งานจริง	สรุปผลการพัฒนา แพลตฟอร์ม	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
กิจกรรมย่อย 4 ส่งเสริมการนำนวัตกรรมอาหารทางการแพทย์และผลิตภัณฑ์ชะลอวัยจากสารสกัดธรรมชาติเข้าสู่อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร	4.5000	5. ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติสำหรับป้องกันโรค NCD ที่ได้รับการต่อยอดด้านคุณภาพ ความปลอดภัย และประสิทธิผลด้วยผลงานวิจัยทางคลินิก 5 ต้นแบบ	เตรียมการวิเคราะห์เทคโนโลยีที่ตอบโจทย์ความต้องการตลาด	เปิดรับผู้ประกอบการสมัครเข้าร่วมโครงการ ไม่ต่ำกว่า 10 ราย	กิจกรรมให้คำปรึกษาและการบ่มเพาะยกระดับผลิตภัณฑ์และการพัฒนากลยุทธ์ทางธุรกิจ	ผู้ประกอบการมีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการต่อยอด และได้รับการพัฒนาแผนธุรกิจ ไม่ต่ำกว่า 5 ผลิตภัณฑ์/รายการ	
		6. ข้อมูลด้านโภชนพันธุศาสตร์เพื่อการพัฒนา อาหารเฉพาะบุคคล อาหารผู้ป่วย และการดูแลสุขภาพเชิงป้องกัน 1 เรื่อง	จัดประชุมระดมความเห็น อย่างน้อย 1 ครั้ง	พัฒนาข้อมูลหรือแพลตฟอร์มด้านโภชนพันธุศาสตร์		ข้อมูลด้านโภชนพันธุศาสตร์หรือแพลตฟอร์ม 1 แพลตฟอร์ม	
กิจกรรม 3: พัฒนาอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ด้วยนวัตกรรมทางการแพทย์และสุขภาพเชิงพื้นที่เพื่อส่งเสริมวิสาหกิจและยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชนไทย	30.8000		9.2400	18.4800	27.7200	30.8000	ผู้รับผิดชอบหลัก: คุณชรีพร ภูมา ผู้รับผิดชอบรอง: คุณวฤษฎ์ อินทร์มา
กิจกรรมย่อย 1 การบริหารงานโครงสร้างพื้นฐาน และประสานงานการจัดการเครือข่ายส่วนกลาง และภูมิภาค	3.3000	1. อบรมเชิงปฏิบัติการเพิ่มพูนทักษะให้กลุ่มคนที่ต้องการทักษะพิเศษ 270 คน	เตรียมการและวางแผนการดำเนินงาน	ดำเนินการตามแผนและมีความก้าวหน้าร้อยละ 25	ติดตามความคืบหน้าของการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนร้อยละ 75	อบรมเชิงปฏิบัติการเพิ่มพูนทักษะ พิเศษ รวม 270 คน	
กิจกรรมย่อย 2 การพัฒนานโยบายและการสนับสนุนทาง	2.9000	2. กลไกการส่งเสริมอุตสาหกรรมในพื้นที่ย่านฯ ที่เป็นรูปธรรม จำนวน 1 กลไก	สรุปรายชื่อโครงการที่สามารถผลักดันเข้าสู่	รายงานผลการใช้กลไก Joint IRB YMID ระยะที่ 1	รายงานผลการใช้กลไก Joint IRB YMID ระยะที่ 2	สรุปผลการใช้กลไก Joint IRB YMID จำนวน 1 กลไก	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
นวัตกรรมทางการแพทย์ ย่าน นวัตกรรมทางการแพทย์โยธี			กลไก Joint IRB YMID				
		3. แพลตฟอร์มการเชื่อมต่องานวิจัย ภายในย่านและภาคอุตสาหกรรม จำนวน 1 แพลตฟอร์ม	รายงานฐานข้อมูล งานวิจัยและรวบรวม ผลงานที่สามารถต่อ ยอดสู่เชิงพาณิชย์	รายงานฐานข้อมูล เอกชนหรือ ภาคอุตสาหกรรมที่ สามารถต่อยอด งานวิจัยได้	รายงานผลการ แพลตฟอร์มการ เชื่อมต่องานวิจัย ภายในย่านและ ภาคอุตสาหกรรม	สรุปแพลตฟอร์มการ เชื่อมต่องานวิจัย ภายในย่านและ ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 1 แพลตฟอร์ม	
		4. กระบวนการขึ้นทะเบียนงาน นวัตกรรมใหม่ร่วมกับ อย. (Regulatory Sandbox) จำนวน 1 กลไก	รายงานความคืบหน้า การจัดทำ กระบวนการขึ้น ทะเบียนงาน นวัตกรรมใหม่ร่วมกับ อย. (Regulatory Sandbox) ร้อยละ 20	รายงานความคืบหน้า การจัดทำ กระบวนการขึ้น ทะเบียนงาน นวัตกรรมใหม่ร่วมกับ อย. (Regulatory Sandbox) ร้อยละ 50	รายงานความคืบหน้า การจัดทำกระบวนการ ขึ้นทะเบียนงาน นวัตกรรมใหม่ร่วมกับ อย. (Regulatory Sandbox) ร้อยละ 70	กระบวนการขึ้น ทะเบียนงานนวัตกรรม ใหม่ร่วมกับ อย. (Regulatory Sandbox) จำนวน 1 กระบวนการ	
กิจกรรมย่อยที่ 3 : การพัฒนา แพลตฟอร์มบริการข้อมูล ย่าน นวัตกรรมทางการแพทย์โยธี	1.5000	5. กระบวนการ/กลไกใหม่ ระดับ ภาคสนาม 1 กระบวนการ (แพลตฟอร์มการการแชร์ทรัพยากร ทั้งด้านบุคลากร พื้นที่ และอุปกรณ์ ร่วมกันภายในย่านฯ จำนวน 1 แพลตฟอร์ม)	ร่างกลไกการแชร์ ทรัพยากร ทั้งด้าน บุคลากร พื้นที่ และ อุปกรณ์ร่วมกันภายใน ย่านฯ	รายงานความคืบหน้า การพัฒนา แพลตฟอร์มการการ แชร์ทรัพยากร ทั้ง ด้านบุคลากร พื้นที่ และอุปกรณ์ร่วมกัน ภายในย่านฯ	รายงานความคืบหน้า การพัฒนาแพลตฟอร์ม การการแชร์ทรัพยากร ทั้งด้านบุคลากร พื้นที่ และอุปกรณ์ร่วมกัน ภายในย่านฯ	แพลตฟอร์มการการ แชร์ทรัพยากร ทั้งด้าน บุคลากร พื้นที่ และ อุปกรณ์ร่วมกันภายใน ย่านฯ จำนวน 1 แพลตฟอร์ม	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
กิจกรรมย่อย 4 พัฒนากลไกการส่งเสริมพัฒนากลุ่มผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมทางการแพทย์และสุขภาพจังหวัดขอนแก่น	2.0000	6. ต้นแบบเทคโนโลยีระดับภาคสนาม 1 ต้นแบบ (กลไกการขยายผลงานวิจัยด้านดิจิทัลสู่การใช้งานจริง จำนวน 1 กลไก)	รายงานผลการคัดเลือกโครงการขยายผลสู่การใช้งานจริง	รายงานความคืบหน้าผลการดำเนินโครงการขยายผลสู่การใช้งานจริง ระยะที่ 1	รายงานความคืบหน้าผลการดำเนินโครงการขยายผลสู่การใช้งานจริง ระยะที่ 2	สรุปผลการดำเนินโครงการขยายผลสู่การใช้งานจริง	
กิจกรรมย่อย 5 พัฒนาเครือข่ายเมดิโคโพลิส จังหวัดเชียงใหม่และภาคเหนือ	2.3000	7. เกิดความร่วมมือระหว่างวิสาหกิจชุมชน ภาคการศึกษาองค์กร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสมุนไพร การแพทย์ทางเลือก ธุรกิจนวัตกรรมอย่างน้อย 2 หน่วยงาน	เตรียมการและวางแผนการดำเนินงาน	ดำเนินการตามแผนและมีความก้าวหน้าร้อยละ 25	ติดตามความคืบหน้าของการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนร้อยละ 75	เกิดผลตามเป้าหมายร้อยละ 100	
		8. ฐานข้อมูลผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ดูแลผู้สูงวัย 1 ฐาน					
		9. เกิดต้นแบบผลิตภัณฑ์/นวัตกรรมตอบโจทย์ปัญหาที่เกี่ยวกับด้านฝุ่นควันอนุภาคขนาดเล็ก/ปัญหาเร่งด่วนในพื้นที่ 1 ต้นแบบ					
กิจกรรมย่อย 6 เมดิโคโพลิสภาคใต้ : จังหวัดสงขลา ดำเนินการโครงการบริหารจัดการระบบการดูแลผู้สูงอายุ ด้านการแพทย์และสุขภาพ แบบบูรณาการ	3.0000	10. ผลการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการเวชนครในพื้นที่ระยอง เศรษฐกิจภาคใต้ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์/บริการ ทางทางการแพทย์สำหรับผู้สูงอายุ	แผนการดำเนินงานและเริ่มดำเนินโครงการ	ความก้าวหน้าในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการเวชนครในพื้นที่ระยอง เศรษฐกิจภาคใต้และ	ความก้าวหน้าในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการเวชนครในพื้นที่ระยอง เศรษฐกิจภาคใต้ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์/	ผลการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการเวชนครในพื้นที่ระยองเศรษฐกิจภาคใต้	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
				การพัฒนาผลิตภัณฑ์/ บริการ ทาง การแพทย์สำหรับ ผู้สูงอายุ ร้อยละ 25	บริการ ทางแพทย์ สำหรับผู้สูงอายุ ร้อย ละ 75	และการพัฒนา ผลิตภัณฑ์/บริการ ทาง การแพทย์สำหรับ ผู้สูงอายุ 1 เรื่อง	
กิจกรรมย่อย 7 โครงการเฉลิม พระเกียรติฯ เพื่อส่งเสริมองค์ ความรู้ ในการลดความเสี่ยงและ การดูแลผู้ป่วยโรคอัลไซเมอร์ฯ	3.0000	11. ผลงานตีพิมพ์ - ระดับนานาชาติ 1 เรื่อง (ผลการศึกษางานวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับ โรคอัลไซเมอร์)	แผนการดำเนินงาน และเริ่มดำเนิน โครงการ	ความก้าวหน้าใน การศึกษางานวิจัย หรือร่วมดำเนิน กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง กับ โรคอัลไซเมอร์ ร้อยละ 25	ความก้าวหน้าใน การศึกษางานวิจัย หรือร่วมดำเนิน กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ โรคอัลไซเมอร์ ร้อยละ 75	ผลการศึกษางานวิจัย หรือผลงานดำเนิน กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ โรคอัลไซเมอร์ 1 เรื่อง	
กิจกรรมย่อย 8 พัฒนาสร้างและ พัฒนาวิสาหกิจฐานนวัตกรรมด้าน การแพทย์สุขภาพ (SMEs) ให้มี ความสามารถในการแข่งขันและ เติบโตสู่สากล ระยะที่ 1 : พัฒนา ผู้ประกอบการด้านการแพทย์ และสุขภาพสู่ตลาดสากล	10.8000	12. ส่งเสริมผู้ประกอบการด้าน การแพทย์และสุขภาพสู่ตลาดสากล ผ่านนักวิจัยนวัตกรรมเชิงปฏิบัติการ ที่เกี่ยวข้อง 10 บริษัท	เตรียมการและวาง แผนการดำเนินงาน	ดำเนินการตามแผน และมีความก้าวหน้า ร้อยละ 25	ติดตามความคืบหน้า ของการดำเนินงานให้ เป็นไปตามแผนร้อยละ 75	ผู้ประกอบการด้าน การแพทย์และสุขภาพ สู่ตลาดสากลผ่าน นักวิจัยนวัตกรรมเชิง ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง 10 บริษัท และ ผู้ประกอบการในการ เข้าสู่ตลาดสากล 10 ราย	
กิจกรรมย่อย 9 ขยายผลการวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ มาตรฐานเครื่องมือแพทย์ (Medical Devices Standard)	2.0000	13. ผลการศึกษาวิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์สุขภาพมาตรฐานเครื่องมือ แพทย์ (Medical Devices Standard)เช่น ทดลองเชิง	เตรียมการและวาง แผนการดำเนินงาน	ดำเนินการตามแผน และมีความก้าวหน้า ร้อยละ 25	ติดตามความคืบหน้า ของการดำเนินงานให้ เป็นไปตามแผนร้อยละ 75	ผลการศึกษาวิจัยและ พัฒนาผลิตภัณฑ์ สุขภาพมาตรฐาน เครื่องมือแพทย์	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
เช่น ทดลองเชิงปฏิบัติการ กิจกรรมและนวัตกรรม (Sandbox)ของการพัฒนาและ การควบคุมเครื่องมือแพทย์กลุ่ม วินิจฉัยภายนอกร่างกาย ย่าน นวัตกรรมการแพทย์โยธี (YMID)		ปฏิบัติการกิจกรรมและ นวัตกรรม (Sandbox)ของการ พัฒนาและการควบคุมเครื่องมือ แพทย์กลุ่มวินิจฉัยภายนอกร่างกาย ย่านนวัตกรรมการแพทย์โยธี (YMID)				(Medical Devices Standard)เช่น ทดลองเชิงปฏิบัติการ กิจกรรมและ นวัตกรรม (Sandbox) ของการพัฒนาและการ ควบคุมเครื่องมือแพทย์ กลุ่มวินิจฉัย 1 เรื่อง	
กิจกรรม 4: พัฒนาความร่วมมือ ระหว่างประเทศเพื่อสร้าง นวัตกรรมและยกระดับบุคลากร ร่วมกับนานาชาติ	3.2000						ผู้รับผิดชอบ หลัก: คุณอารีญา ภา คาหาญ
กิจกรรมย่อย 1 ผลักดันนักวิจัย และผู้ประกอบการที่ทำวิจัยด้าน Health เข้าสู่กองทุนวิจัย Horizon Europe ในฐานะ National Contact Point	0.9480	1. องค์กรความรู้ใหม่ที่ได้จากการเข้า ร่วมโครงการระหว่างประเทศ 1 เรื่อง	เตรียมการ Workshop	จัด Workshop 2 ครั้ง	ประสานงาน ให้นักวิจัยเข้าร่วม Consortium	- ความร่วมมือกับ หน่วยงานต่างประเทศ 2 ความร่วมมือ - องค์กรความรู้ใหม่ 1 เรื่อง	ผู้รับผิดชอบ รอง: คุณวฤษฎี อินทร์มา
กิจกรรมย่อย 2 การบริหารจัดการ และผลักดัน Thailand Life Sciences Cluster (TLSC) ใน ฐานะ Cluster Manager เข้าสู่ Global Cluster เพื่อส่งเสริมให้ เกิดนวัตกรรมและบริการร่วมกัน	1.0000	2. เกิดความร่วมมือกับหน่วยงาน ต่างประเทศในการพัฒนาองค์ความรู้ และโอกาสในการเข้าถึงทุนวิจัย 2 เครือข่าย	เตรียมการจัดประชุม และ Business Partnering	จัดประชุมและ Business Partnering	จัดประชุมและ Business Partnering	เกิดกิจกรรม 2 กิจกรรม ความร่วมมือ ที่ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่ม ทางเศรษฐกิจไม่น้อย กว่า 100 ล้านบาท	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำส่งผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
กิจกรรมย่อย 3 พัฒนาความร่วมมือกับ International Medical City เพื่อพัฒนาอเมดิทาว์น ให้เป็น World Class Medical City ที่มีนวัตกรรมและการบริการใหม่ ตอบสนองนโยบาย Medical Hub	1.0000		เตรียมการจัดประชุมและ Business Partnering	จัดประชุมและ Business Partnering	จัดประชุมและ Business Partnering		
กิจกรรมย่อย 4 จ้างเหมาบริการเพื่อประสานงานโครงการ	0.2520						
แผนงานบูรณาการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย							
โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการบริการด้านชีววิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ	9.5000						คุณรัตนา วรปีสุ
กิจกรรม การใช้เครื่องช่วยฝึกเดินในผู้สูงอายุที่ป่วยเป็นโรคหลอดเลือดสมอง	9.5000						
กิจกรรมย่อย 1: การใช้เครื่องช่วยฝึกเดินในผู้สูงอายุที่ป่วยเป็นโรคหลอดเลือดสมอง	8.4000	จำนวนผู้สูงอายุที่เข้าถึงหรือใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการดูแลและส่งเสริมสุขภาพที่ดีของผู้สูงอายุ 1,000 คน	200 คน	300 คน	300 คน	200 คน/ รายงานสรุปผลการดำเนินงาน 1 รายงาน	
กิจกรรมย่อย 2: ค่าใช้จ่ายบริหารโครงการ	1.1000						

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ							
โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมการแพทย์และสุขภาพ	2.0578						
กิจกรรมพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศในการส่งเสริมสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาด้านชีววิทยาศาสตร์สุขภาพไปสู่เชิงพาณิชย์	2.0578						คุณอารีญา ภาคหาญ
กิจกรรมย่อย 1 จัดการประชุม APEC Life Innovation Forum 2022 ในวาระที่ไทยเป็นเจ้าภาพการประชุม APEC 2 ครั้ง	0.5000	จำนวนกิจกรรมความร่วมมือด้านงานวิจัยด้านชีววิทยาศาสตร์สุขภาพกับต่างประเทศ 2 กิจกรรม	จัดทำข้อเสนอ	เสนอข้อเสนอในที่ประชุม		1. ข้อเสนอได้รับการรับรอง 2. เกิดกิจกรรมความร่วมมือ 1 กิจกรรม	
กิจกรรมย่อย 2 จัด Workshop เกี่ยวกับ โรคหายาก (Rare diseases) 1 ครั้ง	0.2451		เตรียมงาน	เตรียมงาน	จัด workshop	1. White Paper เรื่อง Rare Disease 2. เกิดกิจกรรมความร่วมมือ 1 กิจกรรม	
กิจกรรมย่อย 3 การประชาสัมพันธ์ APEC LSIF และ partnering ในงาน Bio Asia Pacific 2022	1.0000					เกิดการลงทุนไม่น้อยกว่า 200 ล้าน	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
กิจกรรมย่อย 4: ค่าใช้จ่ายบริหารโครงการ	0.3127						
แผนงานบุคลากรภาครัฐ							
รายการค่าดำเนินการภาครัฐ							
กิจกรรม แผนปฏิบัติการบริหารทรัพยากรบุคคล	66.6310						คุณภุชงค์ โอสุวรรณ
กิจกรรมย่อย 1 บริหารค่าใช้จ่ายรายการค่าดำเนินการภาครัฐ	64.8650	1. ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด (คู่มือ ก.พ.ร. หน้า 23-24)	จ่ายเงินเดือนและค่าสวัสดิการแก่เจ้าหน้าที่ตามกำหนดเวลา/ วิเคราะห์และประเมินผลร้อยละค่าใช้จ่ายบุคลากรของ ศสช.				
กิจกรรมย่อย 2 พัฒนาบุคลากรองค์กรและบริหารงานทรัพยากรบุคคล	1.7660	2. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน ในส่วนของการบริหารทรัพยากรบุคคล (คู่มือ ก.พ.ร. หน้า 25-28)	1. คณะกรรมการกำกับให้ฝ่ายบริหารจัดการระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือข้อกำหนดเกี่ยวกับการบริหารงานบุคคลและการบริหารงานทั่วไป และมีการประกาศให้ทราบทั่วทั้งองค์กร รวมทั้งกำหนดให้มีการพิจารณาทบทวนเพื่อให้มีความเหมาะสม และทันสมัย (ไตรมาส 1-2) 2. คณะกรรมการกำกับให้องค์การมหาชนจัดทำแผนบริหารทรัพยากรบุคคลในระยะยาว และจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการบริหารทรัพยากรบุคคลประจำปีพร้อมรายงานผลการดำเนินงานด้านการบริหารงานบุคคลให้คณะกรรมการพิจารณาและให้ข้อเสนอแนะ (เสนอแผนไตรมาส 1) 3. คณะกรรมการกำกับและพิจารณาการประเมินผลผู้บริหารองค์การมหาชนอย่างเป็นระบบ มีการกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินที่ชัดเจน และกำหนดเป้าหมาย น้ำหนัก ตัวชี้วัด ที่เป็นรูปธรรม มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การจัดตั้งและเป้าหมายระดับองค์กร (ไตรมาส 2) 4. คณะกรรมการกำกับให้องค์การมหาชนมีระบบประเมินผลการปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่และผู้บริหาร และมีการนำผลประเมินเชื่อมโยงกับการเลื่อนขั้น เลื่อนตำแหน่ง และ การต่อสัญญาจ้างงาน (ไตรมาส 4)				

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
แผนงานพื้นฐาน/แผนงานสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน							
ผลผลิต 1 : องค์กรความรู้ ผลิตภัณฑ์และบริการด้าน ชีววิทยาศาสตร์ที่มีศักยภาพเชิง พาณิชย์และอุตสาหกรรม ผลผลิต 2 : องค์กรมีสมรรถสูง และมีธรรมาภิบาล	35.4726						
กิจกรรม พัฒนาเครือข่ายความ ร่วมมือส่งเสริมการวิจัยพัฒนา ผลิตภัณฑ์และบริการด้าน ชีววิทยาศาสตร์							ผู้รับผิดชอบ หลัก: คุณฤชงค์ โอสุวรรณ ผู้รับผิดชอบ
กิจกรรมย่อย บริหารค่าใช้จ่าย สำนักงานและสนับสนุนการ ดำเนินงานขององค์กร	22.4480	1. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรม และความโปร่งใส (ITA) ในการ ดำเนินงาน ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 2. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนา ด้านการควบคุมดูแลกิจการของ คณะกรรมการองค์การมหาชน (คู่มือ ก.พ.ร. หน้า 25-28)	1. ประเมินระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงาน (ไตรมาส 2) 2. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของ คณะกรรมการองค์การมหาชน (รายละเอียดตามคู่มือ ก.พ.ร. หน้า 25-28) 2.1 ด้านการวางแผนยุทธศาสตร์ 2.2 การบริหารทางการเงิน 2.3 การบริหารทรัพยากรบุคคล 2.4 การควบคุมภายใน 2.5 การบริหารทั่วไป 2.6 การคำนึงถึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/การตอบสนองต่อประชาชน 2.7 การบริหารการประชุม 2.8 การประเมินผลการปฏิบัติงานองค์การมหาชน				รอง: 1) คุณปัทมา แก้วสีปลาด 2) คุณ กนกวรรณ พึ่ง บุญศรี 3) คุณอารีญา ภาคาหาญ 4) คุณนุสรา วิมานันท์

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
			2.9 การประเมินผลการปฏิบัติงานคณะกรรมการองค์การมหาชน				
กิจกรรม แผนปฏิบัติการดิจิทัล ของ ศลช.	13.0246						คุณอารีญา ภาคหาญ
กิจกรรมย่อย บริหารค่าใช้จ่าย ดูแลระบบสารสนเทศ	1.2466	มีการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล ระยะ 3-5 ปี และแผนปฏิบัติการ	1. จัดทำและเสนอแผนปฏิบัติการดิจิทัลระยะ 3-5 ปี ของหน่วยงาน (ไตรมาส 1) 2. ติดตามการดำเนินงานและรายงานผลเสนอคณะกรรมการ (ไตรมาส 1-4)				
กิจกรรมย่อย จัดหาครุภัณฑ์ระบบ Server/Computer/ ระบบ Contact center และระบบ ERP: Module HR	11.7780	ดิจิทัลประจำปี เสนอคณะกรรมการ เพื่อพิจารณา และกำกับให้มีการ ติดตามการดำเนินงานตามแผน และ มีการรายงานผลให้คณะกรรมการ พิจารณาให้ข้อเสนอแนะ (คู่มือ ก.พ.ร.หน้า 27)					
โครงการบริหารเงินรายได้จาก การดำเนินงานของ ศลช.	10.2580						
กิจกรรมบริหารเงินรายได้จาก การดำเนินงานของ ศลช.	10.2580						
กิจกรรมย่อย 1: บริหารจัดการ โครงสร้างพื้นฐาน	8.8340	1. รายได้จากการดำเนินงานของ ศลช. ไม่ต่ำกว่าเงินลงทุน (รวม ต้นทุนทุกแหล่ง)	เกิดรายได้จากการ ดำเนินงาน 5.9334 ลบ.	เกิดรายได้จากการ ดำเนินงาน 5.9334 ลบ.	เกิดรายได้จากการ ดำเนินงาน 5.5458 ลบ.	เกิดรายได้จากการ ดำเนินงาน 5.9050 ลบ.	ผู้รับผิดชอบ หลัก: คุณทวีพร เกตุอร่าม
กิจกรรมย่อย 2: บริหารทรัพย์สิน ทางปัญญาของ ศลช.	0.7000	2. รายได้จากการดำเนินงานขั้นต่ำ 28 ล้านบาท ขึ้นมามาตรฐาน 30 ล้าน	ดูแลทรัพย์สินทางปัญญาของ ศลช.	ดูแลทรัพย์สินทางปัญญาของ ศลช.	ดูแลทรัพย์สินทางปัญญาของ ศลช.	ดูแลทรัพย์สินทางปัญญาของ ศลช.	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
กิจกรรมย่อย 3: ให้บริการวิชาการ	0.7240	บาท ขั้นสูง 32 ล้านบาท [Joint KPI]	เกิดรายได้จากการดำเนินงาน 0.0900 ลบ.	เกิดรายได้จากการดำเนินงาน 0.3960 ลบ.	เกิดรายได้จากการดำเนินงาน 0.0900 ลบ.	เกิดรายได้จากการดำเนินงาน 0.1480 ลบ.	ผู้รับผิดชอบ รอง: 1) คุณวฤทธิ์ อินทร์มา 2) คุณรัตนา วรปัสสุ
แหล่งทุนอื่น	19.3400						
1. โครงการวิจัยทางสังคมศาสตร์ : ปัจจัยสำคัญสู่ความสำเร็จของผู้ประกอบการสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีการแพทย์ และสุขภาพไทย	0.4650	ตีพิมพ์งานวิจัยในวารสารวิชาการระดับสากล 1 เรื่อง				ผลงานตีพิมพ์ 1 เรื่อง	คุณกิตติพงษ์ เจริญวิทย์วานกุล
2. โครงการการพัฒนาอุปกรณ์ตรวจคัดกรอง COVID-19 ด้วยลมหายใจ ชนิดพกพา	2.5000	นวัตกรรมต้นแบบตรวจ COVID-19 ด้วยลมหายใจ จำนวน 1 ต้นแบบ				ต้นแบบ จำนวน 1 ต้นแบบ	คุณรัตนา วรปัสสุ
3. โครงการเพิ่มคุณสมบัติและประสิทธิภาพหน้ากากอนามัยชนิด KN95 เพื่อบุคลากรทางการแพทย์	2.0000	ต้นแบบหน้ากากอนามัยชนิด KN95 ที่มีคุณสมบัติป้องกันได้หลายมิติ จำนวน 1 ต้นแบบ				ต้นแบบ จำนวน 1 ต้นแบบ	คุณรัตนา วรปัสสุ
4. โครงการจัดการให้มีห้องปฏิบัติการทดสอบชุดการทดสอบความเข้ากันได้ทางชีวภาพของเครื่องมือแพทย์ เพื่อสนับสนุน	3.0000	1. เอกสาร ชุดตัวอย่าง ผลการทดสอบ สำหรับรายการทดสอบด้านการฝังในกระดูกของสัตว์ทดลอง				1. เอกสาร ชุดตัวอย่าง ผลการทดสอบ สำหรับรายการทดสอบด้านการฝังในกระดูกของสัตว์ทดลอง	คุณรัตนา วรปัสสุ

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ในประเทศไทย		2. บุคลากรทางเทคนิคที่ได้รับการบ่มเพาะ สำหรับรายการทดสอบด้านการฝังในกระดูกของสัตว์ทดลอง				2. บุคลากรทางเทคนิคที่ได้รับการบ่มเพาะ สำหรับรายการทดสอบด้านการฝังในกระดูกของสัตว์ทดลอง	
5. โครงการ YMID นวัตกรรมบริการชุมชนเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ย่านนวัตกรรมการแพทย์โยธี (YMID)	5.9000	ต้นแบบการบริหารจัดการแนวทางการป้องกันโรคระบาดใหม่ด้วยระบบดิจิทัล จำนวน 1 ระบบ				ต้นแบบการบริหารจัดการแนวทางการป้องกันโรคระบาดใหม่ด้วยระบบดิจิทัล จำนวน 1 ระบบ	
6. โครงการการพัฒนาธุรกิจชีววิทยาศาสตร์เพื่อเข้าสู่ตลาดทุนอย่างยั่งยืน (CMDF)	5.4750	1. คัดเลือกและอบรมบริษัททางด้านการแพทย์สุขภาพที่มีความพร้อมเบื้องต้น 50 ราย 2. พัฒนาความพร้อมของผู้ประกอบการในเชิงลึกเพื่อเข้าสู่ตลาดทุน 5 ราย	รายงานการคัดเลือกและฝึกอบรม	คัดเลือกบริษัทเพื่อพัฒนาความพร้อมเชิงลึก 5 ราย		รายงานผลการพัฒนาความพร้อมผู้ประกอบการ 5 บริษัท	
แหล่งทุนอื่นที่อยู่ระหว่างยื่น	65.0000						
1. การพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อการวินิจฉัยภาพรังสีสมอง และการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ระบบสาธารณสุขไทย (YMID)	12.5000	- อยู่ระหว่างการพิจารณาข้อเสนอโครงการ - ตัวชี้วัดกำหนดตามแหล่งทุน					

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำเสนอผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
2. การลดปริมาณเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจในอากาศโดยเครื่องทำลายเชื้อในอากาศด้วยรังสีอัลตราไวโอเลต	11.0000	- อยู่ระหว่างการพิจารณาข้อเสนอโครงการ - ตัวชี้วัดกำหนดตามแหล่งทุน					
3. ระบบ Point-of-Care Testing (POCT) เพื่อการติดตามระดับน้ำตาลในผู้ป่วยโรคเบาหวาน (YMID)	22.5000	- อยู่ระหว่างการพิจารณาข้อเสนอโครงการ - ตัวชี้วัดกำหนดตามแหล่งทุน					
4. โครงการการศึกษาระยะ 1/2 การใช้เซลล์บำบัดจากทีเซลล์ของบุคคลในครอบครัวที่ได้รับการดัดแปลงตัวรับ CAR (chimeric antigen receptor) CD 19 ในการรักษามะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิด diffuse large B cell lymphoma ที่ต้องการรักษาหรือกลับเป็นซ้ำ (flagship YMID)	19.0000	- อยู่ระหว่างการพิจารณาข้อเสนอโครงการ - ตัวชี้วัดกำหนดตามแหล่งทุน					
แผนงานการก่อสร้างอาคาร หน่วยปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์	233.4869						คุณรัตนา วรปัสสุ
- ค่าก่อสร้างอาคาร	176.1700	สามารถก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 12 เดือนหลังลงนามสัญญา	สรรหาผู้รับจ้าง (แล้วเสร็จ พ.ย.64)	ดำเนินการก่อสร้าง	ดำเนินการก่อสร้าง	ดำเนินการก่อสร้าง	
- ค่าควบคุมงาน	5.2578						

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)	เป้าหมายผลผลิต/หน่วยนับ	การนำส่งผลผลิต				ผู้รับผิดชอบ
			Q1	Q2	Q3	Q4	
- ค่าครุภัณฑ์ติดตั้งประจำอาคาร	52.0591						
โอนโครงการ/กิจกรรมให้ หน่วยงานอื่นดำเนินการ	28.7330						
กิจกรรมการให้บริการฝังรากฟัน เทียมสำหรับผู้สูงอายุ	28.7330	จำนวนผู้สูงอายุที่เข้าถึงหรือใช้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการดูแล และส่งเสริมสุขภาพที่ดีของผู้สูงอายุ 2,000 คน					
งบประมาณสำหรับดำเนินการ ของ TCELS ในบทบาท PMU ด้านการแพทย์และสุขภาพ	95.0000	- อยู่ระหว่างการพิจารณาข้อเสนอ โครงการ - ตัวชี้วัดกำหนดตามแหล่งทุน					
โครงการแพลตฟอร์มนวัตกรรม แบบบูรณาการเพื่อยุติโรคระบาด ระดับชาติ/โรคอุบัติใหม่ในชุมชน ที่ยั่งยืน	55.0000	- อยู่ระหว่างการพิจารณาข้อเสนอ โครงการ - ตัวชี้วัดกำหนดตามแหล่งทุน					
บริหารงานต่อเนื่องจากปี 2564 (ประมาณการ)	105.2509						

แผนการดำเนินงาน	เป้าหมายผลผลิต/ หน่วยนับ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ											
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. จัดทำแบบรายงานควบคุมภายในของ คลช.		-												
1.1 จัดทำ แบบ ปค.5 (รายงานการประเมินผลการควบคุมภายใน) ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	ถูกต้องครบถ้วนตามแบบรายงานของกระทรวงการคลัง	-												
1.2 จัดทำ แบบ ปค.4 (รายงานการประเมินองค์ประกอบของการควบคุมภายใน) ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	ถูกต้องครบถ้วนตามแบบรายงานของกระทรวงการคลัง	-												
1.3 จัดทำ แบบ ปค.1 (หนังสือรับรองการประเมินผลการควบคุมภายใน) (ระดับหน่วยงานของรัฐ) ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	ถูกต้องครบถ้วนตามแบบรายงานของกระทรวงการคลัง	-												
1.4 ติดตามความก้าวหน้า แบบ ปค.5 (รายงานการประเมินผลการควบคุมภายใน) ทุก 6 เดือน ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 และ วันที่ 31 มีนาคม 2565	ปีละ 2 ครั้ง	-												

ผู้รับผิดชอบ: คุณอารีญา ภาคหาญ

1. งานเลขานุการ

[illegible]

[illegible]

ผู้รับผิดชอบ: คุณปัทมา แก้วสีปลาต

[illegible]

แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ส่วนงานสนับสนุน
ปีงบประมาณ 2565

ส่วนงาน: สำนักตรวจสอบภายใน

ผู้รับผิดชอบ: คุณนุสรา วิมานันท์

[illegible]

