

รายงานประจำปี 2563

ANNUAL REPORT 2020

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์
(องค์การมหาชน)

“มุ่งมั่น ให้บริการที่ดี อย่างต่อเนื่อง”

รายงานประจำปี 2563

สารบัญ

นโยบายคณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ประจำปี 2563	1
นโยบายผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ประจำปี 2563.....	2
ส่วนที่ 1 โครงสร้างและการบริหารองค์กร	
ความเป็นมา	4
วิสัยทัศน์ และพันธกิจองค์กร	4
บทบาทและภารกิจหลัก	5
การให้บริการ	6
นโยบายคุณภาพ	6
คณะกรรมการ	8
โครงสร้างองค์กร.....	12
ผู้บริหารองค์กร	13
ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ	14
ส่วนที่ 2 ยุทธศาสตร์การดำเนินงานขององค์กร	
ยุทธศาสตร์การดำเนินงาน.....	19
การบริหารแผนยุทธศาสตร์	18
ส่วนที่ 3 รูปแบบและกลไกการทำงาน	
รูปแบบและกลไกการทำงาน.....	20
ส่วนที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
ผลการดำเนินงานเด่น	21
(1) โครงการจีโนมิกส์และการแพทย์เชิงป้องกันเพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพตลอดจนหาวิธีตรวจและรักษาใหม่	23
(2) โครงการ Medicopolis เพื่อพัฒนาพื้นที่ ลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างความเข้มแข็งให้ผู้ประกอบการด้านชีววิทยาศาสตร์ตลอดจนสร้างวิสาหกิจฐานนวัตกรรม	25
(3) โครงการสร้างอุตสาหกรรมทางการแพทย์ใหม่บนฐานการก้าวกระโดดของเทคโนโลยีด้านชีววิทยาศาสตร์	29
(4) โครงการระดมทุนและความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อสร้างขีดความสามารถการวิจัย นวัตกรรม และบุคลากรเพื่อรองรับอุตสาหกรรมใหม่ฐานชีววิทยาศาสตร์	29
(5) โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูงเพื่อการบำบัดรักษาโรคที่ยังรักษาไม่ได้และสร้างมูลค่าเพิ่ม	30
(6) โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการบริการด้านชีววิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ	32
ส่วนที่ 5 ภาคผนวก	
ภาคผนวก	35

นโยบายคณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ประจำปี 2563

นับตั้งแต่กลางปี พ.ศ. 2562 ต่อเนื่องมาถึงปี พ.ศ. 2563 TCELS พบกับการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญคือ มีการผนวกหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้ากับสถาบันอุดมศึกษา รวมถึงสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กลายมาเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้มีการบูรณาการ การเรียนการสอน การวิจัย และสร้างสรรค์นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวย่อมส่งผลกระทบต่อการทำงานของ TCELS แต่เป้าหมายหรือผลลัพธ์ปลายทางยังคงต้องเหมือนเดิม คือการผลักดันงานวิจัยและพัฒนาด้านการแพทย์และสุขภาพรวมถึงสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการนำไปสู่การสร้างธุรกิจ อุตสาหกรรม และการลงทุนให้กับประเทศ

TCELS มีการกำหนดบทบาทและแผนการทำงานให้มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้นโดยการวิเคราะห์แนวโน้ม หรือภาพรวมด้านชีววิทยาศาสตร์สุขภาพของประเทศ เพื่อให้สามารถชี้้นำให้เกิดการวิจัยและพัฒนา เต็มเต็มความต้องการของประเทศด้านชีววิทยาศาสตร์ และให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรภายในเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงาน รวมถึงการประสานเครือข่ายร่วมดำเนินการทั้งนักวิจัย ภาครัฐและภาคเอกชน และการขยายผลลงสู่พื้นที่

ในปี พ.ศ. 2563 TCELS ปรับสัดส่วนของแผนปฏิบัติงานประจำปีให้มีการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจฐานราก (Local Economy) เพิ่มขึ้น ดังเช่น โครงการ Medicopolis นอกจากนั้น TCELS ยังมีการร่วมงานกับภาคพื้นที่ ภาคีเครือข่ายความร่วมมือต่างๆ เช่น เครือข่ายผลิตภัณฑ์ธรรมชาติทั้งในประเทศและต่างประเทศในการพัฒนาการค้นหาดัวยา (drug screening) จากสารสกัดทางธรรมชาติ เพื่อการค้นหาดัวยา (Natural Product & Drug Discovery) ร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในพื้นที่เพื่อการพัฒนาในเขต EEC รวมถึงให้ความสำคัญกับการสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคเอกชนด้วยการดึงดูดนักลงทุน บริษัทขนาดใหญ่ให้เข้ามาร่วมลงทุนในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องด้านชีววิทยาศาสตร์ เป็นต้น

TCELS ต้องเร่งรัดทำงานแข่งกับเวลา ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรค covid-19 เพื่อให้เกิดความร่วมมือ ในการพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ เพื่อให้สามารถนำผลิตภัณฑ์ บริการ นวัตกรรมดังกล่าว สำเร็จทันต่อความต้องการใช้งาน อาทิ หน้ากาก win-mask สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ เครื่องมือเพื่อช่วยวินิจฉัยโรค Mobile chest x-ray-AI เป็นต้น

ในอนาคต ควรคิดวางระบบในเรื่องการส่งเสริมการลงทุน เพื่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ ทั้งนี้ การเรียนรู้จากหลายๆ ประเทศที่ประสบความสำเร็จแล้วนำมาปรับใช้ให้เหมาะกับประเทศไทย รวมถึงคิด business model ที่เป็น platform เพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (Life science Industry) ให้อยู่ในระดับแนวหน้าของโลก และสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจให้เป็น 1 ใน 10 อุตสาหกรรมสูงสุดของประเทศ

นโยบายผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ประจำปี 2563

ปี 2563 เป็นปีที่มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นหลายอย่างที่ส่งผลกับ TCELS ทั้งด้านนโยบาย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม การดำเนินงานตามนโยบายของ คณะกรรมการ TCELS และการเริ่มใช้ระบบการขอจัดสรรงบประมาณใหม่ ซึ่งต้องปรับตัวและปรับการทำงานเพื่อให้ทันรับกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

จากสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) TCELS ปรับบทบาทการทำงานเชิงรุกด้วยการแสดงความประสงค์ไปยังกระทรวง อว. เพื่อขอมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคในประเทศไทย TCELS ยังมีความร่วมมือกับหน่วยงานพันธมิตร ในการส่งเสริมพัฒนาสิ่งที่จำเป็นต่างๆ เช่น ยา วัคซีน และอุปกรณ์สำหรับการคัดกรอง ต่อสู้กับ โรค COVID-19 อีกทั้ง TCELS ได้ประกาศนโยบาย Work from Home เพื่อรับมือทั้งภายในสำนักงาน ปรับแผนการทำงาน เพื่อลดความเสี่ยง และช่วยให้บุคลากรทางการแพทย์ทำงานไม่หนักเกินไป

นอกจากนั้น TCELS ตั้งทีมเฉพาะกิจ TCELS UNITED โดยทำงานแบบ cross function นอกเหนือจากงานประจำ วัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดโครงการที่ต้องทำงานแข่งกับเวลาและสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง ต้องสื่อสารกันด้วยความละเอียดรอบคอบ เมื่อมีปัญหา ข้อติดขัดให้นำมาหารือ เสนอแนะเพื่อช่วยกันแก้ไข และรายงานตรงที่ผู้อำนวยการ TCELS United นี่เป็นการทำงานแบบ อาสาสมัคร ส่งเสริมให้คำนิยม สร้างความเชื่อมั่น (Trust) ในองค์กร และส่งเสริมให้เกิดศักยภาพในการทำงานและความเป็นผู้นำในองค์กร แก่บุคลากรเพิ่มมากขึ้น

TCELS ได้วางแผนงานต่อเนื่องไปจนถึงช่วงหลังสถานการณ์ COVID-19 ไปด้วยแล้ว นั่นคือ แผนงาน “ลูกศร 5 ดอก”

- Preventive & Precision Medicine เป็นแผนงานด้านจีโนมทางการแพทย์ เพื่อการป้องกัน และการแพทย์แม่นยำ ซึ่งปัจจุบันความสำคัญของแผนงานด้านจีโนมิกส์ เป็นโครงการที่สอดคล้องตามแผนปฏิบัติการ ยุทธศาสตร์จีโนมิกส์ประเทศไทยไปด้วยแล้ว
- Medicopolis เป็นแผนงานสร้างความเจริญในพื้นที่ สร้างงาน ลดความเหลื่อมล้ำ และส่งเสริมพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์
- New Health / Medical AI เป็นแผนงานด้านการพัฒนาเครื่องมือแพทย์ขั้นสูงและงานด้าน Medical AI & Digital มุ่งเน้นการสร้างอุตสาหกรรมแพทย์และสุขภาพใหม่เพื่ออนาคต
- International Affaire & Joint Program Funding เป็นแผนงานสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศในการสร้างความสามารถในการแข่งขัน และเปิดโอกาสเข้าถึงแหล่งทุนจากต่างประเทศ และโอกาสในการสร้างธุรกิจและการลงทุนให้ผู้ประกอบการ นักวิจัยและพัฒนาของไทย

- Advance Therapy and Medicinal Products (ATMP) เป็นแผนงานและกิจกรรมที่เน้นการบำบัดรักษาด้วยการรักษาขั้นสูง เช่นการรักษาด้วยเซลล์ และยีน การพัฒนายา ชีววัตถุ และผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ขั้นสูง เป็นต้น

ในนามของ ผู้อำนวยการ TCELS ประารถนาให้บุคลากรทุกคนทำหน้าที่ให้เต็มศักยภาพ พร้อมทั้งจะปรับปรุง และพัฒนาตนเอง และการทำงานของตนให้ดียิ่งขึ้น เพื่อตอบโจทย์ความคาดหวังขององค์กร หน่วยงานพันธมิตร ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholders) ต่างๆ คาดว่าปีหน้า และในปีต่อไป TCELS จะต้องมึผลงานที่ทำให้ได้รับรางวัลอันเป็นที่ยอมรับ เช่น รางวัล UNP Award หรือรางวัลเลิศรัฐ เพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือให้ TCELS และให้องค์กรนี้เป็นองค์กรที่มีความสุขในการทำงาน

ส่วนที่ 1 โครงสร้างและการบริหารองค์กร

ความเป็นมา

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) มีชื่อภาษาอังกฤษว่า Thailand Center of Excellence for Life Science (Public Organization) หรือ TCELS เป็นองค์การมหาชน ภายใต้การกำกับของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2554

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ฉบับที่ 2) ปี 2562

1. จัดทำและเสนอยุทธศาสตร์การพัฒนารัฐกิจ อุตสาหกรรม และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์
2. ส่งเสริมการวิจัย การสร้างองค์ความรู้ และพัฒนานวัตกรรมด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์
3. เชื่อมโยงระหว่างผลงานวิจัยด้านชีววิทยาศาสตร์ไปสู่การแปลงเป็นเชิงพาณิชย์
4. ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนารัฐกิจ อุตสาหกรรม และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์
5. ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาบุคลากรด้านชีววิทยาศาสตร์
6. เป็นศูนย์กลางข้อมูลและสารสนเทศด้านชีววิทยาศาสตร์ และข้อมูลการลงทุนในธุรกิจ อุตสาหกรรม และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์อย่างครบวงจร
7. ประสานความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐและเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
8. ให้บริการทางวิชาการและเผยแพร่ความรู้ด้านชีววิทยาศาสตร์

วิสัยทัศน์ และพันธกิจองค์กร

วิสัยทัศน์

"ขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ ให้สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคม
เพิ่มขึ้นเป็น 1 ใน 10 อุตสาหกรรมสูงสุด ภายใน ปี 2580"

พันธกิจ

- 1) สนับสนุนและบ่มเพาะงานวิจัยและนวัตกรรม ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์และบริการด้านการแพทย์และสุขภาพ

- 2) สร้างสภาพแวดล้อม โครงสร้างพื้นฐาน และบุคลากรในประเทศให้เหมาะสมกับการเกิดนวัตกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพระดับมาตรฐานสากล
- 3) ผลักดันผลงานวิจัยจากให้นำไปใช้ได้จริง เชื่อมโยงและนำพาเครือข่ายร่วมกันพัฒนาธุรกิจและการลงทุน ให้พร้อมเข้าสู่อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร

บทบาทและภารกิจหลัก

TCELS มีภารกิจหลักส่งเสริม สนับสนุน บ่มเพาะ ผลักดันงานด้านชีววิทยาศาสตร์ ทั้งในมิติของธุรกิจ อุตสาหกรรม การวิจัยและการพัฒนาต่อยอดการวิจัยผลิตภัณฑ์และนวัตกรรม การสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม ตลอดจนการให้บริการวิชาการ เผยแพร่ความรู้ และพัฒนาบุคลากรด้านชีววิทยาศาสตร์ โดยมีการให้บริการ ดังนี้

1. ร่วมเสนอยุทธศาสตร์ประเทศ โดยจัดทำและเสนอยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง เสนอร่างกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง ตั้งประเด็นการเจรจาระดับประเทศ เป็นต้น
2. รับถ่ายทอดนโยบายและยุทธศาสตร์ เพื่อขับเคลื่อนไปสู่การปฏิบัติ ด้านสุขภาพ ได้แก่
 - 2.1 กำหนดโปรแกรม Flagship และบริหารโปรแกรมให้เกิดผลลัพธ์ โดยสนับสนุนและบ่มเพาะงานวิจัยและนวัตกรรม ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์และบริการด้านการแพทย์และสุขภาพ
 - 2.2 บริหารจัดการแหล่งทุนและการได้มาซึ่งทุนสนับสนุนโปรแกรม ทั้งจากภายในและภายนอก ตลอดจนจัดสรรทุนสนับสนุนผู้ร่วมดำเนินการ รวมทั้งบุคลากรที่จำเป็นต่อการดำเนินการ
 - 2.3 บริหารจัดการให้ได้มาซึ่งเทคโนโลยี / องค์ความรู้ ทั้งจากงานวิจัยและจากภายนอก ผลักดันผลงานวิจัยให้นำไปใช้ได้จริง เชื่อมโยงและนำพาเครือข่ายร่วมกันพัฒนาธุรกิจและการลงทุน ให้พร้อมเข้าสู่อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจรสู่ผู้ประกอบการ
 - 2.4 บริหารจัดการเพื่อให้เกิดการเชื่อมต่อการทำงานในห่วงโซ่มูลค่า รวมถึงการให้คำแนะนำปรึกษา
 - 2.5 เพิ่มพูนทักษะและขีดความสามารถของบุคลากรของประเทศ
 - 2.6 บริหารภาพรวมโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง และยกระดับเข้าสู่มาตรฐาน
 - 2.7 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามโปรแกรม
 - 2.8 เป็นแหล่งข้อมูลเพื่อการพัฒนา นโยบายที่เกี่ยวข้องและข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมและการลงทุนโดยมีบทบาทเป็น System Indicator เพื่อขับเคลื่อน Frontier Research / Research for Innovation และ Investment for the Future

การให้บริการ

1. การบริหารงานวิจัยด้านชีววิทยาศาสตร์และการพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ ทั้งในและต่างประเทศ
 - 1.1 การร่วมวิจัยและสนับสนุนการวิจัยที่เชื่อมโยงงานวิจัยสู่ภาคธุรกิจ
 - 1.1.1 การบริหารโครงการ/สนับสนุนการวิจัย
 - 1.1.2 การดำเนินโครงการและวิจัยและพัฒนา
 - 1.1.3 การส่งเสริมผู้ประกอบการสู่ตลาดสากล
 - 1.2 ส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ก่อให้เกิดการยกระดับงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์
 - 1.2.1 การบริหารประโยชน์จากทรัพย์สิน
 - 1.2.2 การให้บริการด้านทรัพย์สินทางปัญญา
 - 1.3 สนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถของการพัฒนากำลังคนด้านชีววิทยาศาสตร์
 - 1.3.1 การจัดประชุม / อบรม / สัมมนา / นิทรรศการ / ประกวดแข่งขัน
 - 1.3.2 การฝึกอบรมหลักสูตรพัฒนานักถ่ายทอดเทคโนโลยี
2. ให้คำปรึกษาภาคเอกชน บริการข้อมูล ความรู้ด้านชีววิทยาศาสตร์
 - 2.1 การบริการให้คำปรึกษาภาคเอกชน
 - 2.2 การบริการข้อมูลความรู้
 - 2.3 การจับคู่ธุรกิจ
 - 2.4 การพัฒนาและบริการฐานข้อมูลด้านธุรกิจชีววิทยาศาสตร์

นโยบายคุณภาพ

“มุ่งมั่น ให้บริการที่ดี อย่างต่อเนื่อง”

TCELS ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารการดำเนินงานอย่างมีคุณภาพตามพันธกิจหลัก และตามวัตถุประสงค์ของการจัดตั้ง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและเพิ่มพูนความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ TCELS ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน จึงได้กำหนดนโยบาย คุณภาพเพื่อให้บุคลากรทุกคนปฏิบัติงานในขอบเขตการขอรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ใช้เป็นกรอบ แนวทางในการบริหารงานและดำเนินงาน เพื่อนำสู่การพัฒนาความสามารถทางด้านชีววิทยาศาสตร์ ของประเทศอย่างยั่งยืน

นโยบายคุณภาพของ TCELS ประกอบด้วย

มุ่งมั่น – TCELS มุ่งมั่นที่จะพัฒนาการบริหารงานวิจัยด้านชีววิทยาศาสตร์สู่เชิงพาณิชย์ การจับคู่ธุรกิจ และการให้คำปรึกษา บริการความรู้และพัฒนาธุรกิจด้านชีววิทยาศาสตร์ให้เกิดเป็นรูปธรรม และมีคุณภาพต่อประเทศอย่างแท้จริง

ให้บริการที่ดี – TCELS จะมอบความเอาใจใส่ในการให้บริการที่ดีต่อผู้รับบริการทั้งภายในและภายนอกทุกด้าน โดยคำนึงถึงคุณภาพของการส่งมอบงานที่ถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา

อย่างต่อเนื่อง – TCELS จะพัฒนาบุคลากรให้เป็นมืออาชีพอย่างต่อเนื่องและจะทำการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์คุณภาพและวัดระดับความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อนำมาวางแผนในการพัฒนาระบบบริหารคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

ค่านิยมองค์กร Core Values

ความน่าเชื่อถือ Credibility >> การรักษาความสัตย์สุจริต โดยรับผิดชอบส่งมอบผลงานที่มีคุณภาพ เหนือความคาดหวัง และตรงความต้องการของผู้เกี่ยวข้อง อย่างมีจริยธรรม โปร่งใส และตรวจสอบได้

ความร่วมมือ Collaboration >> การประสานพลังร่วมกันทำงานเพื่อความสำเร็จขององค์กร และเครือข่ายพันธมิตร โดยร่วมแรงร่วมใจ ก้าวไกลไปด้วยกัน ถ้าไปคนเดียวจะไปได้ไว แต่ถ้าอยากไปได้ไกล ต้องไปด้วยกัน

ความเห็นอกเห็นใจ Compassion >> รับฟังและสัมผัสถึงความคิดเห็นและความรู้สึกของผู้อื่นอย่างเข้าใจและเห็นอกเห็นใจ ให้ความตั้งใจและพยายามที่จะค้นหาวิธีสนับสนุนซึ่งกันและกัน เพื่อให้บรรลุผลลัพธ์อย่างสร้างสรรค์

ความคิดสร้างสรรค์ Creativity >> กล้าคิดริเริ่มสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ เพื่อเพิ่มคุณค่าและพัฒนาให้มีความแตกต่างโดยง่ายและดีกว่าเดิม



คณะกรรมการ



ชื่อ: ศ.นพ.ปิยะมิตร ศรีธรา

Name: Prof.Piyamitr Sritara, MD, FRCPT, FACP

ตำแหน่ง: ประธาน

Position: Chairman

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง: พฤศจิกายน 2562 - กันยายน 2563

Period of office: November 2019 - September 2020



ชื่อ: ศ.ดร.พรชัย มาตังคสมบัติ

Name: Emeritus Prof.Dr.Pornchai Matangkasombut

ตำแหน่ง: ที่ปรึกษา

Position: Advisor

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง: ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563

Period of office: October 2019 - September 2020



ชื่อ: รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน

Name: Assoc.Prof.Dr.Sakarindr Bhumiratana

ตำแหน่ง: ที่ปรึกษา

Position: Advisor

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง: ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563

Period of office: October 2019 - September 2020



ชื่อ: ศ.สุภชัย ปทุมนากุล

Name: Prof. Supachai Pathumnakul, Ph.D.

ตำแหน่ง: กรรมการโดยตำแหน่ง / ผู้แทนปลัดกระทรวงการ
อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

Position: Board Member by Position / Representative of
Permanent Secretary, Ministry of Higher Education,
Science, Research and Innovation

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง: พฤศจิกายน 2562 - กันยายน 2563

Period of office: November 2019 - September 2020



ชื่อ: นายแพทย์ณรงค์ สายวงศ์

Name: Dr. Narong Saiwongse, MD.

ตำแหน่ง: กรรมการโดยตำแหน่ง / ผู้แทนปลัดกระทรวงสาธารณสุข

Position: Board Member by Position / Representative of the
Public Health Ministry's Permanent-Secretary

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง: ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563

Period of office: October 2019 - September 2020



ชื่อ: ดร.ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล

Name: Dr. Narong Sirilertworakul

ตำแหน่ง: กรรมการโดยตำแหน่ง / ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Position: Board Member by Position / President of National
Science and Technology Development Agency

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง: ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563

Period of office: December 2019 - September 2020



ชื่อ: นายแพทย์บุญชัย สมบูรณ์สุข

Name: Dr. Boonchai Somboonsuk, MD.

ตำแหน่ง: กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านบริหาร

Position: Honorary Board Member

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง: ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563

Period of office: October 2019 - September 2020



ชื่อ: นายวิเชียร เชิดชูตระกูลทอง

Name: Mr. Wichien Cherdchutrakuntong

ตำแหน่ง: กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านธุรกิจและการลงทุน

Position: Honorary Board Member

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง: ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563

Period of office: October 2019 - September 2020



ชื่อ: ศ.ดร.ศันสนีย์ ไชยโรจน์

Name: Prof. Dr. Sansanee Chairaj

ตำแหน่ง: กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านชีววิทยาศาสตร์

Position: Honorary Board Member

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง: ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563

Period of office: October 2019 - September 2020



ชื่อ: นายแพทย์นิวัฒน์ มนต์ริ้วสุวัฒน์

Name: Dr. Niwat Montiwassawat, MD.

ตำแหน่ง: กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านชีววิทยาศาสตร์

Position: Honorary Board Member

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง: ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563

Period of office: October 2019 - September 2020



ชื่อ: ศ.ดร.สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน

Name: Prof. Dr. Surasak Wongratanacheewin

ตำแหน่ง: กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านบริหาร

Position: Honorary Board Member

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง: ตุลาคม 2562 - กันยายน 2563

Period of office: October 2019 - September 2020



ชื่อ: ดร.นเรศ ดำรงชัย

Name: Dr. Nares Damrongchai

ตำแหน่ง: กรรมการและเลขานุการ

Position: Board Member and Secretary

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง: ตุลาคม 2562 - 2 กันยายน 2563

Period of office: October 2018 - 2 September 2019



ชื่อ: นายชัยรัตน์ แสงจันทร์

Name: Mr. Chairat Sangchan

ตำแหน่ง: กรรมการและเลขานุการ (รักษาการ ผศลช.)

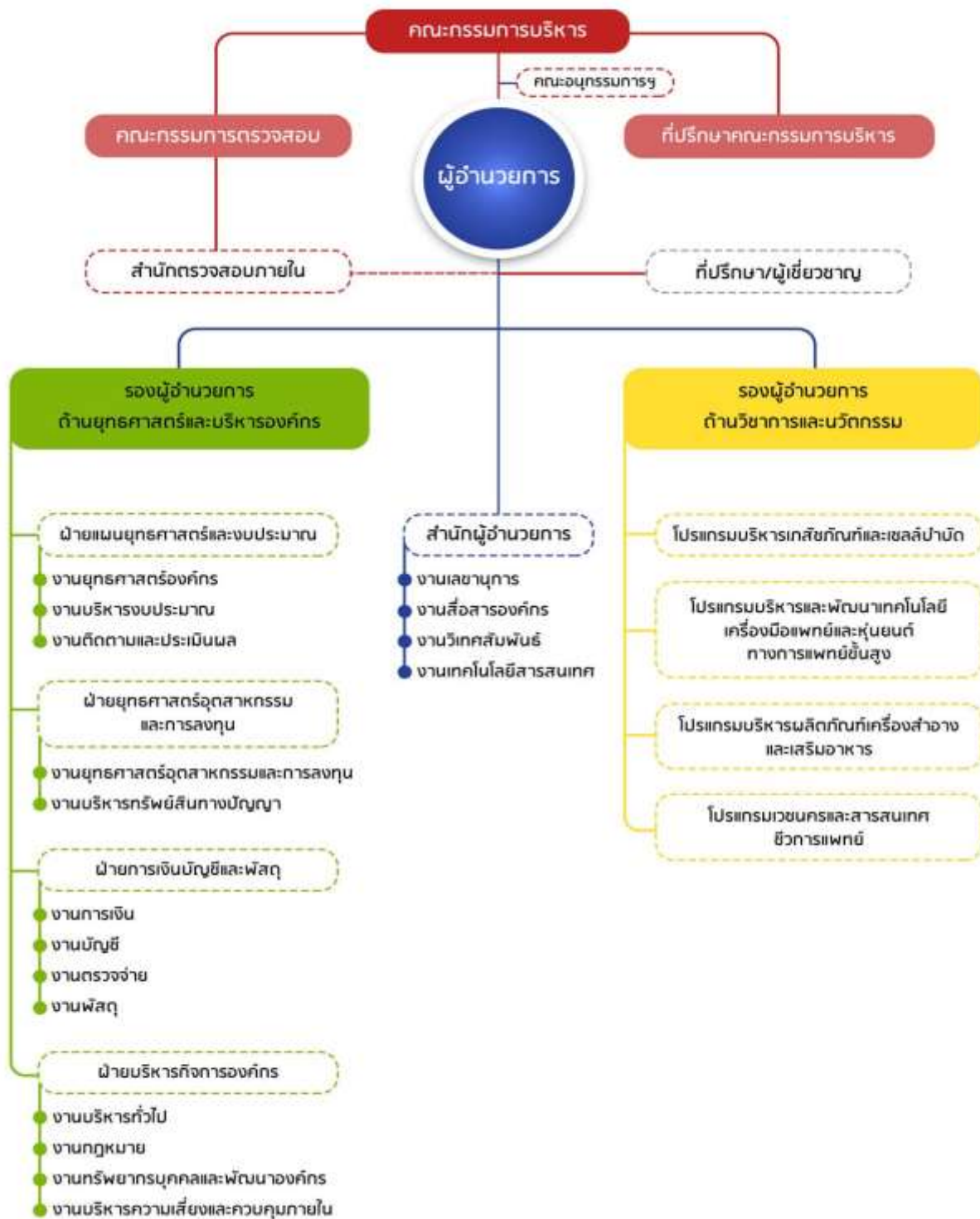
Position: Acting as Secretary of Board Member

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง: กันยายน 2563

Period of office: September 2020

โครงสร้างองค์กร

โครงสร้างองค์กร ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)



มีผลบังคับใช้ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๓

ผู้บริหารองค์กร



ดร.นเรศ ดำรงชัย
ผู้อำนวยการ
Dr.Nares Damrongchai, CEO



ดร.ศิริศักดิ์ เทพาคำ
รองผู้อำนวยการ
ด้านวิชาการและนวัตกรรม
Dr.Sirasak Teparkum, Deputy CEO



นายชัยรัตน์ แสงจันทร์
รองผู้อำนวยการ
ด้านยุทธศาสตร์และบริหารองค์กร
Mr.Chairat Sangchan, Deputy CEO

ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ



นายกำจร พลังกูร

ที่ปรึกษา

Mr.Kamchorn Balangur
Advisor



นางวิภาดา พรหมมาณพ

ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาองค์กร

ระบบงานและทรัพยากรบุคคล

Mrs.Vipada Phrommanope
Principal, Organization Development
and Human Resource Management



ดร.พัชรารัตน์ วงษา

ผู้เชี่ยวชาญภารกิจพิเศษ

Dr.Patcharaporn Wongsaporn
Special Mission Expert



นายนิติพล มนต์ไตรเวศย์

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านงบประมาณ

การเงินและการตรวจสอบ

Mr.Nitipol Montrivade
Expert, Budgeting and Financial Auditing

ผู้บริหารด้านวิชาการและนวัตกรรม



นางสาวทวีพร เกตุอร่าม
ผู้อำนวยการโปรแกรมบริหารเภสัชภัณฑ์
และเซลล์บำบัด

Ms. Taweeporn Gedarram
Director of Pharmaceuticals &
Regenerative Medicine (PHARMAGEN)



นางสาวรัตนา วรปัสสุ
รักษาการผู้อำนวยการโปรแกรมบริหารและ
พัฒนาเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์และหุ่นยนต์
ทางการแพทย์ขั้นสูง

Ms. Ratana Warrapassu
Acting Director of Advanced Medical Devices
Technology & Medical Robotics
(ADTEC&ROBOMED)



ดร.พิกุลทอง ขอเพิ่มทรัพย์
ผู้อำนวยการโปรแกรมบริหาร
ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเสริมอาหาร

Dr. Phikunthong Kopermsub
Director of Cosmetics and Food
Supplements: COSFOS



ดร.ชรีย์พร ภูมา
ผู้อำนวยการโปรแกรมเวชนครและ
สารสนเทศชีวการแพทย์

Dr. Chareeporn Phooma
Director of Medicopolis & Health
Informatics: MEDICOPOLIS

ผู้บริหารด้านยุทธศาสตร์และบริหารองค์กร



ว่าที่ ร้อยเอก วฤทธิ อินทร์มา
ผู้อำนวยการฝ่ายยุทธศาสตร์
อุตสาหกรรมและการลงทุน

*Mr. Varit Intrama
Director of Industry and
Investment Strategy*



นางปัทมา แก้วสีปลาด
ผู้อำนวยการฝ่ายแผนยุทธศาสตร์
และงบประมาณ

*Mrs. Pattama Kheosiplard
Director of Strategic Planning and
Budgeting Department*



น.ส.กนกวรรณ พึ่งบุญศรี
ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและ
พัสดุ

*Ms. Kanokwan Phuengboonsri
Director of Financing Accounting and
Procurement*



น.ส.อารีญา ภาคาหาญ
ผู้อำนวยการสำนักผู้อำนวยการ

*Ms. Areeya Pakahan
Director of CEO's Office*



นายภูซงค์ โอสุวรรณ
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารกิจการองค์กร

*Mr. Puchong Osuwan
Director of Administration*

ส่วนที่ 2 ยุทธศาสตร์การดำเนินงานขององค์กร

ยุทธศาสตร์การดำเนินงาน

เพื่อให้ดำเนินงานของ TCELS บรรลุวิสัยทัศน์ พันธกิจขององค์กรนั้น TCELS ได้กำหนด ยุทธศาสตร์ในระยะ 5 ปี (งบประมาณ พ.ศ. 2562 – 2566) ออกเป็น 3 ยุทธศาสตร์ ได้แก่

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ขับเคลื่อนโครงการสำคัญ (Flagships) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขันด้านการแพทย์และสุขภาพ

แนวทาง

- 1.1 มีบทบาทหลักในการร่วมจัดทำข้อเสนอยุทธศาสตร์ที่สำคัญระดับชาติ
- 1.2 เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน และสร้างมูลค่าเพิ่มตลอดห่วงโซ่มูลค่าของอุตสาหกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพในประเทศ
- 1.3 เชื่อมโยงห่วงโซ่มูลค่าของอุตสาหกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพเข้ากับโลก เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่ง
- 1.4 เป็นองค์กรหลักในการเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงาน และเติมเต็มห่วงโซ่มูลค่าการพัฒนานวัตกรรม
- 1.5 ขับเคลื่อนโครงการสำคัญร่วมกับผู้เชี่ยวชาญระดับนานาชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนามาตรการ กลไก หรือโครงสร้างพื้นฐานสำคัญสำหรับอุตสาหกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพ

แนวทาง

- 2.1 พัฒนาดัชนีชี้วัดอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ (Life Sciences Index)
- 2.2 สร้างฐานข้อมูลไปสู่การพัฒนาเป็นหน่วยวิเคราะห์ ประเมินสถานการณ์ และให้คำปรึกษา (Intelligence Unit) ของอุตสาหกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพ
- 2.3 บริหารจัดการและเพิ่มขีดความสามารถ เชื่อมโยงการใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานสำคัญ
- 2.4 เพิ่มขีดความสามารถในการจัดการองค์ความรู้ ถ่ายทอดเทคโนโลยี และทรัพย์สินทางปัญญา

ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาองค์กรในทุกมิติให้เกิดประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และความยั่งยืน

แนวทาง

- 3.1 ขับเคลื่อนความแข็งแกร่งสู่องค์กรสมรรถนะสูง (High Performance Organization) และมีธรรมาภิบาล

3.2 สื่อสารจุดยืน ความแข็งแกร่งอย่างรวดเร็ว และสร้างภาพลักษณ์ (TCELS Branding) ภายใน/ภายนอกประเทศ

โดยมีเป้าหมายที่สำคัญคือ “ขับเคลื่อนให้ธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์เติบโตเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมหลักของประเทศ” ทั้งนี้ TCELS ได้วิเคราะห์สภาพแวดล้อมองค์กร (SWOT Analysis) ประเมินสถานการณ์และปัจจัยสำคัญที่เกี่ยวข้อง มาใช้เป็นกรอบแนวทางในการจัดทำ อีกทั้งกระบวนการในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ ได้ยึดหลักการที่มีส่วนร่วมของผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงาน ตลอดจนรวบรวมความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องของ TCELS

การบริหารแผนยุทธศาสตร์

การขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ TCELS ให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้นั้น จำเป็นต้องมีการนำยุทธศาสตร์ไปสู่การปฏิบัติ (Strategic Implementation) รวมถึงต้องมีการกำกับติดตามและประเมินผล (Strategic Control & Evaluation) ให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ที่ได้วางไว้และปัจจัยสำคัญอีกประการหนึ่งที่จะส่งผลให้เกิดความสำเร็จดังกล่าว ขึ้นอยู่กับความร่วมมือและจุดมุ่งหมายของบุคลากรที่จะต้องมีความคิดเห็นร่วมกัน และมีการแบ่งหน้าที่และบทบาทกันอย่างชัดเจน

โดยฝ่าย/สำนัก/โปรแกรม ต่างดำเนินงานภายใต้กรอบยุทธศาสตร์ที่วางไว้ โดยแผนยุทธศาสตร์ TCELS พ.ศ. 2562 - 2566 ได้กำหนดแนวทาง วิธีปฏิบัติตามภารกิจ การดำเนินงานหลักของ TCELS มีความชัดเจน เป็นรูปธรรมและสอดคล้องกับสถานการณ์ทางสังคมมากขึ้น

กลไกการแปลงแผนสู่การปฏิบัติ (Strategic Implementation)

เพื่อให้การแปลงแผนยุทธศาสตร์ฯ ไปสู่การปฏิบัติที่สนองต่อยุทธศาสตร์ได้อย่างครบถ้วน จึงมีการบูรณาการการปฏิบัติงานให้มีความเชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ ดังนี้

1. กำหนดผู้รับผิดชอบหลักในการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ เป้าหมาย กลยุทธ์ โครงการและแผนงานและอาจกำหนดผู้รับผิดชอบร่วมด้วยในกรณีที่จำเป็น
2. สร้างความเข้าใจในการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ เป้าหมาย กลยุทธ์ โครงการและแผนงานอย่างทั่วถึงทั้งองค์กร เพื่อให้บุคลากรมีความเข้าใจและมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนการดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายวิสัยทัศน์ที่ตั้งไว้ร่วมกัน
3. พัฒนาระบบกำกับติดตามการดำเนินงานที่ชัดเจนมีประสิทธิภาพ เพื่อใช้ติดตามการปฏิบัติงานและเข้าไปส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงาน รวมทั้งเพื่อพัฒนาระบบการติดตามให้สามารถเชื่อมโยงการรายงานผล

การปฏิบัติราชการให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

การติดตามและประเมินผล (Monitoring & Evaluation)

1. จัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปีและรายงานผล เพื่อเป็นการกำกับ ติดตาม ตรวจสอบผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามเป้าหมาย วัตถุประสงค์ของแผน
2. ประเมินผลสำเร็จของแผนปฏิบัติงานประจำปีและสิ้นสุดแผนโดยวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค ตลอดจนปัจจัยที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับระดับความสำเร็จ (Critical Success Factors) ของการดำเนินงานตามแผน เพื่อนำมาปรับปรุงกลยุทธ์ แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ให้บรรลุตามยุทธศาสตร์ที่ได้วางไว้

ส่วนที่ 3 รูปแบบและกลไกการทำงาน

รูปแบบและกลไกการทำงาน

TCELS มีแผนการทำงานที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แผนบริหารราชการแผ่นดิน นโยบาย ข้อเสนอแนะของรัฐบาลและนโยบายผู้บริหาร TCELS เพื่อให้การดำเนินงานเชื่อมกันทุกระดับ และนำเสนอเป้าหมายขององค์กรคือ “ขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพให้สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมเพิ่มขึ้นเป็น 1 ใน 10 อุตสาหกรรมสูงสุดภายในปี 2580” โดย TCELS ได้กำหนดเป้าหมายวิสัยทัศน์ระยะ 5 ปี (2562-2566) เพื่อเป็นกรอบและแนวทางในการทำงาน ดังนี้

1. ส่งเสริมให้อุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ไทยเติบโตด้วยอัตราเฉลี่ยมากกว่าร้อยละ 10 ต่อปี
2. มีการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์มากกว่าร้อยละ 1.5 ต่อปี ของ GDP หรือสูงกว่าอัตราค่าเฉลี่ยภาพรวมของประเทศ
3. มูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์มีบทบาทสำคัญในห่วงโซ่มูลค่าระดับโลก และสามารถส่งออกและลดการพึ่งพาการนำเข้านวัตกรรมจากต่างประเทศได้คิดเป็นมูลค่า 10,000 ล้านบาท

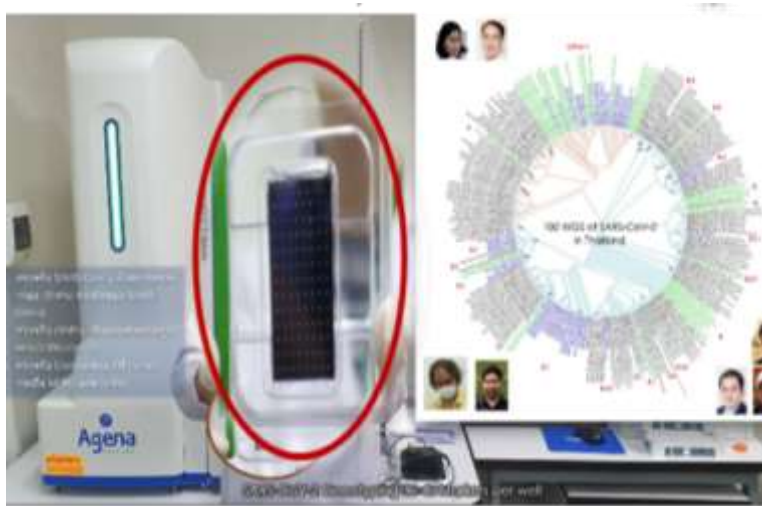
ส่วนที่ 4 ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานเด่น

(1) โครงการจีโนมิกส์และการแพทย์เชิงป้องกันเพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ ตลอดจนหาวิธีตรวจและรักษาใหม่

TCELS ร่วมสนับสนุนหน่วยงานพันธมิตรดำเนินการยกระดับความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพ ปี 2563 และพัฒนางานวิจัยด้านเภสัชพันธุศาสตร์ และจัดทำแผนจีโนมอ้างอิงของประชากรไทย เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับงานวิจัย เช่นการเทียบเคียงรหัสพันธุกรรมที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดโรคหรืออาการแพ้ยา เพื่อนำไปสู่การวินิจฉัยและการรักษาที่แม่นยำ และต่อยอดไปสู่ผลิตภัณฑ์และบริการที่ผลิตเองในประเทศ ลดการพึ่งพิงและนำเข้าจากต่างประเทศ และสามารถส่งออกได้ในอนาคต ช่วยเปลี่ยนแปลงแนวทางการจัดการระบบสุขภาพจากการรักษา สู่การป้องกันโรค ตอบโจทย์ท้าทายความต้องการของประเทศ เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพื่อเป็นสร้างความเข้มแข็งเตรียมเข้าสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมการแพทย์ ผลงานสำคัญในปี 2563 ได้แก่

การต่อสู้กับโรค COVID-19 ด้วยการถอดรหัสพันธุกรรมเชื้อไวรัสและผู้ติดเชื้อ: นวัตกรรมบริการการตรวจคัดกรองและวินิจฉัยโรคติดเชื้อที่สามารถตรวจแล้วสามารถจำแนกได้ว่าผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสและหรือจุลชีพประเภทใดชนิดใด เช่น ไข้หวัดทุกสายพันธุ์ เชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา ปรสิตร หรือเชื้อไวรัสโรคโควิด-19



ภาพประกอบที่ 1) Chip สำหรับการตรวจ SARS-CoV-2 genotyping ด้วย Mass array

1) พัฒนา Chip สำหรับการตรวจ SARS-CoV-2 genotyping ด้วย Mass array ในการตรวจ SNP จำนวน 30-40 ตำแหน่ง

- ตรวจจับเชื้อ SARS-CoV-2 ด้วยการกรอง (SNPx) จากยีนของโรค
- ตรวจจับเพื่อแยกสายตระกูลของเชื้อโรคโควิด-19
- ตรวจจับ Coronavirus ทั้งสี่ Family รวมถึง MERS & SARS ด้วย

2) การตรวจการติดเชื้อด้วยเทคโนโลยี Next Generation Sequencer ถอดรหัสพันธุกรรมเพียงครั้งเดียว (clinical metagenomic screening test) สามารถเชื่อมโยงกับการหาเชื้อดื้อยา และสามารถชี้บ่งตัวยาที่จะตอบสนองกับการรักษาได้รวดเร็ว และพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคเอกชนเพื่อขยายการเข้าถึงบริการในราคาที่ไม่แพง¹



ภาพประกอบที่ 2) การตรวจการติดเชื้อด้วยเทคโนโลยี Next Generation Sequencer

¹ หมายเหตุ: sensitivity และ specification การตรวจด้วย MassArray อยู่กึ่งกลางระหว่าง RT-PCR ซึ่งดู 2-3 ตำแหน่ง และ sequencing ดู 30,000 ตำแหน่ง

- ราคาการตรวจ RT-PCR 2,500-3,500 บาท
- ราคาการตรวจ MassArray 3,500-4,500 บาท
- ราคาการตรวจ sequencing 6,500-9,500 บาท

(2) โครงการ Medicopolis เพื่อพัฒนาพื้นที่ ลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างความเข้มแข็งให้ผู้ประกอบการด้านชีววิทยาศาสตร์ตลอดจนสร้างวิสาหกิจฐานนวัตกรรม

TCELS มีภารกิจที่สนับสนุนอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ทั้งห่วงโซ่คุณค่า และห่วงโซ่อุปทาน ภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจชีวภาพ (Bio-Circular Economy) จากโจทย์ใหญ่ในการพัฒนาอุตสาหกรรม การแพทย์ เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ และเพิ่มคุณภาพชีวิตทุกด้านของประชาชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการเข้าสู่ “สังคมผู้สูงอายุ” ที่ยังมีช่องว่างในการเข้าถึงและใช้บริการทางสุขภาพ จึงเกิดแผนงานโครงการเมดิโคโพลิส (Medicopolis) เพื่อเป็นกลไกที่ทำให้เกิดความเชื่อมโยงของการบริหารจัดการ ช่วยแก้ไขปัญหาที่มีหลายมิติด้วยองค์รวม แบ่งงานตามพื้นที่ และตามความต้องการของแต่ละภาคส่วน ทั้งรัฐและเอกชน

โดยปี 2563 จะเน้นการพัฒนาพื้นที่เป้าหมาย คือย่านโยธี และจังหวัดเชียงใหม่ ให้เกิดเป็น เมืองนวัตกรรมทางการแพทย์ โดยการสนับสนุนทุนเพื่อต่อยอดการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการแพทย์และสุขภาพ เชื่อมโยงให้มีความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานในพื้นที่ ปลดล็อกข้อจำกัด ด้านกฎหมาย (Regulatory sandbox) เพื่อเป้าหมายหลักคือการยกระดับเศรษฐกิจของประเทศไทยให้ เติบโตขึ้นด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี ลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม ผลการดำเนินงานที่สำคัญได้แก่

1) เมืองนวัตกรรมทางการแพทย์ จังหวัดเชียงใหม่: คัดเลือกโครงการที่มีศักยภาพจำนวน 5 โครงการ ภายใต้กรอบนวัตกรรมกลุ่ม Digital health/ Digital health solution/ Medical device พร้อมขยายผลสู่การใช้งานจริง สร้างมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาท/ปี

- ระบบเชื่อมต่อการส่งต่อผู้ป่วยแบบข้ามสังกัด
- ระบบพยากรณ์และแนะนำแนวทางปฏิบัติต่อปัญหาหมอกควันแบบจำเพาะเจาะจง
- การพัฒนาและประเมินประสิทธิภาพเครื่องทำลายเชื้อในอากาศด้วยรังสีอัลตราไวโอเลตผสานเทคนิคเชิงไฟฟ้าสถิตสำหรับโรงพยาบาลในประเทศไทย
- โปรแกรมการวิเคราะห์อาการปวดศีรษะสำหรับผู้ป่วยโรคไมเกรนอัตโนมัติ
- การพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการบริการสุขภาพปฐมภูมิ

2) ย่านนวัตกรรมทางการแพทย์โยธี:



- ชุดตรวจวัดค่าอะซิโตนในลมหายใจในการวินิจฉัยภาวะเลือดเป็นกรดจากคีโตนจากเบาหวาน (เครื่อง G-Breath)

ภาพประกอบที่ 3) เครื่อง G-Breath สำหรับตรวจวัดค่าอะซิโตนในลมหายใจในการวินิจฉัยภาวะเลือดเป็นกรดจากคีโตนจากเบาหวาน

- โครงการพัฒนาชุดอุปกรณ์ช่วยกำหนดจังหวะการเดินในผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน



ภาพประกอบที่ 5) ยาฟลูโอซิโนโลนเจล (Fluocinolone gel) เพื่อการรักษาแผลช่องปาก



ภาพประกอบที่ 4) ชุดอุปกรณ์ช่วยกำหนดจังหวะการเดินในผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน

- การพัฒนายาฟลูโอซิโนโลนเจลเพื่อการรักษาแผลช่องปาก

- ระบบติดตามการรักษาและแนะนำการเข้ายาที่บ้านสำหรับผู้ป่วย NCDs



ภาพประกอบที่ 6) ระบบติดตามการรักษาและแนะนำการเข้ายาที่บ้านสำหรับผู้ป่วย NCDs



ภาพประกอบที่ 7) ชุดตรวจแลมป์เปลี่ยนสีสำหรับตรวจคัดกรองเชื้อไวรัส โควิด-19 สายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)

- การพัฒนาและผลิตชุดตรวจแลมป์เปลี่ยนสีสำหรับตรวจคัดกรองเชื้อไวรัส โควิด-19 สายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)

- พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือในย่านโยธี สร้างกลไกในการผลักดันให้เกิดงานนวัตกรรมได้เร็วขึ้น เช่น Regulatory Sandbox , Joint IRB (การบริหารระบบทดสอบทางคลินิกร่วมกัน) มี Platform สำหรับบริการฐานข้อมูลในพื้นที่ YMID

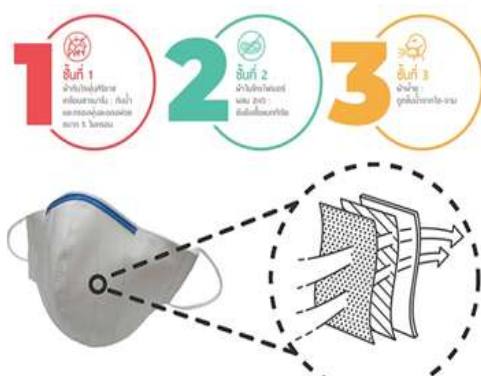
3) สนับสนุนการจัดงานอุตสาหกรรมแฟร์ 2020 ณ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1: เผยแพร่ข้อมูล/โครงการด้านสุขภาพและนวัตกรรม Hospital Smart Kiosk by Got It Solutions (ตู้คืออสมัลดิจิทัลสำหรับสถานพยาบาล เชื้อลสิทธิรักษาพยาบาล ลงทะเบียนผู้ป่วย และชำระเงินอัตโนมัติด้วยเงินสด โดยเชื่อมต่อกับระบบ HIS ของโรงพยาบาล)



ภาพประกอบที่ 8) ตู้คืออสมัลดิจิทัลสำหรับสถานพยาบาล เชื้อลสิทธิรักษาพยาบาล ลงทะเบียนผู้ป่วย และชำระเงินอัตโนมัติด้วยเงินสด โดยเชื่อมต่อกับระบบ HIS ของโรงพยาบาล

4) จัดงานสังคมไทย
ห้างไกลอัลไซเมอร์เฉลิมพระเกียรติ เพื่อให้้องค์ความรู้ในการส่งเสริมการดูแลตนเองให้ห่างไกลโรคอัลไซเมอร์

5) ส่งเสริม สนับสนุน การผลิตหน้ากากผ้านาโน WIN-Masks จากนักวิจัยไทยเพื่อป้องกันโรคติดต่อ COVID-19



ภาพประกอบที่ 9) หน้ากากผ้านาโน WIN-Masks สำหรับป้องกันการติดเชื้อ COVID-19

6) MELB Platform (Make Every Life Better platform) สำหรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการ การป้องกันการดูแลตนเอง รวมถึงสนับสนุนช่วยเหลือโครงการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมต่าง ๆ ที่ยังขาดแคลนทุนสนับสนุน ผ่านระบบออนไลน์ เชื่อมโยงผู้สร้างผลิตภัณฑ์หรือบริการ ได้พบกับผู้ได้พบกับผู้ใช้ ผู้สนับสนุน และผู้บริจาคสมทบ บนระบบออนไลน์



ภาพประกอบที่ 10) MELB Platform; Make Every Life Better สำหรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการ การป้องกันการดูแลตนเอง รวมถึงสนับสนุนช่วยเหลือโครงการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมต่าง ๆ ที่ยังขาดแคลนทุนสนับสนุน ผ่านระบบออนไลน์ เชื่อมโยงผู้สร้างผลิตภัณฑ์หรือบริการ ได้พบกับผู้ได้พบกับผู้ใช้ ผู้สนับสนุน และผู้บริจาคสมทบ บนระบบออนไลน์

(3) โครงการสร้างอุตสาหกรรมทางการแพทย์ใหม่บนฐานการก้าวกระโดดของเทคโนโลยีด้านชีววิทยาศาสตร์

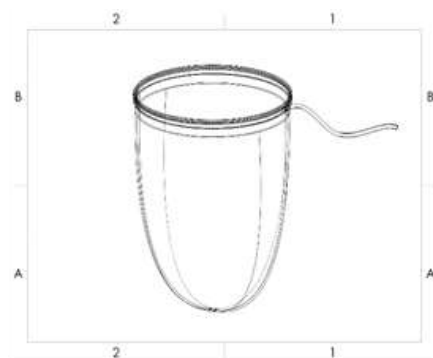
ในปัจจุบันอุตสาหกรรมยา เครื่องมือแพทย์ และวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ของประเทศไทย ยังมีการพัฒนาในวงจำกัดและส่วนใหญ่ยังพึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศ พร้อมทั้งการเปลี่ยนแปลงก้าวกระโดดของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เป็นหนึ่งในเทคโนโลยีที่เข้ามาสืบบทบาทในการให้บริการและการรักษาในปัจจุบันเป็นอย่างมาก TCELS เล็งเห็นความสำคัญของปัญหาดังกล่าว จึงจัดทำโครงการวิจัยและพัฒนาจากธรรมชาติจึงมีเป้าหมายในการสร้างนวัตกรรมยาและผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพจากภูมิปัญญาไทยและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทย การศึกษา วิจัยและพัฒนาต่อยอดเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์พร้อมทั้งแนวทางในการขยายผลการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ทางการแพทย์ ซึ่งจะส่งผลให้ประเทศไทยสามารถพึ่งพาตนเองได้ และช่วยลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้าผลิตภัณฑ์สุขภาพจากต่างประเทศ และลดภาระค่าใช้จ่ายของภาครัฐในอนาคต รวมถึงเพิ่มโอกาสให้ผู้ป่วยเข้าถึงยารักษาโรคที่มีประสิทธิภาพต่อไปในอนาคต ผลการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่

1) วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ฝังในและศัลยกรรม เพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขัน

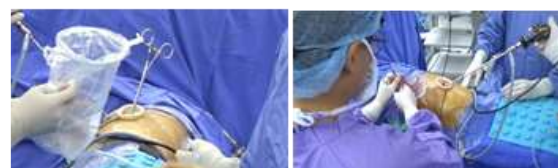


ภาพประกอบที่ 11) ดันแบบเลนส์แก้วตาเทียมพับได้

➤ พัฒนาดันแบบเลนส์แก้วตาเทียมพับได้ อยู่ระหว่างการทดสอบในสัตว์ทดลอง



➤ พัฒนาถุงเก็บตัวอย่างสำหรับการผ่าตัด ยีนจัดอนุสิทธิบัตรของสิ่งประดิษฐ์ถุงเก็บตัวอย่างสำหรับการผ่าตัด คำขอเลขที่ 2003000647



ภาพประกอบที่ 12) ถุงเก็บตัวอย่างสำหรับการผ่าตัด



ภาพประกอบที่ 13) แกนโลหะใส่ในโพรงกระดูกเพื่อตามกระดูกต้นขาส่วนต้นแบบสั้น

➤ พัฒนาแกนโลหะใส่ในโพรงกระดูกเพื่อตามกระดูกต้นขา ส่วนต้นแบบสั้น ได้ต้นแบบผ่านการทดสอบ Mechanical Test ตาม ASTM F1264

- พัฒนาข้อสะโพกเทียมไม่มีเขี้ยวชนิดสองข้อแบบใช้ซีเมนต์ ได้แบบ (Drawing) ก้านสะโพกเทียม Rev.02 ที่ผ่านการทดสอบ FEA และได้อนุสิทธิบัตรการออกแบบ ตามเลขที่อนุสิทธิบัตร 15822 และได้นำแบบมาผลิตแม่พิมพ์ (Mold) สำหรับผลิตต้นแบบฯ ส่วนก้านสะโพกเทียม

2) ส่งเสริมและสนับสนุนเครื่องมือทางการแพทย์ไทย ผลักดันขยายการใช้งานเครื่องไบโอพลาสมาระยะ 2 จำนวน 5 แห่ง เพื่อให้ครอบคลุมเขตสุขภาพทั่วประเทศ

3) วิจัยและพัฒนาจากธรรมชาติด้วยเทคโนโลยีเซลล์ขั้นสูง: ค้นหาและพัฒนาสารออกฤทธิ์ทางยาจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Natural Product for Drug Discovery; NPDD)



- ต้นแบบผลิตภัณฑ์ mouth spray จากสารสกัดขิง

- ค้นพบสารสกัดกระจายขาวต้าน COVID-19

ภาพประกอบที่ 14) ต้นแบบผลิตภัณฑ์ mouth spray จากสารสกัดขิง

(4) โครงการระดมทุนและความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อสร้างขีดความสามารถการวิจัย นวัตกรรม และบุคลากรเพื่อรองรับอุตสาหกรรมใหม่ฐานชีววิทยาศาสตร์

TCELS ได้ดำเนินการความร่วมมือด้านการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมระหว่างภูมิภาคอาเซียน และกลุ่มประเทศยุโรป และเครือข่ายความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์ ระหว่างประเทศ เพื่อพัฒนาแนวทางในการแก้ไขปัญหาระบาดติดเชื้อซึ่งเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นทั่วโลก และสร้างความร่วมมือด้านการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ผลักดันให้เกิดการแลกเปลี่ยน องค์ความรู้ และเกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่างบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งมีการพัฒนา APEC Biomedical Technology Commercialization Center (APEC TCTC) ที่เป็นเครือข่ายความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญในต่างประเทศ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ ผลการดำเนินงานที่สำคัญได้แก่

- 1) สนับสนุนการพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการเฝ้าระวังการแพร่กระจายของ COVID-19 ในประเทศไทยแบบเรียลไทม์
- 2) สนับสนุนการทดสอบประสิทธิภาพต้นแบบชุดตรวจ COVID-19 แบบ RT-LAMP kit ในการใช้งานจริง ก่อนผลิตแบบ mass production
- 3) สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่สำหรับวัคซีนโรคไข้เลือดออกและฉีหนู 2 ระบบ คือ เทคโนโลยีในการคัดแยกโปรตีน และระบบนำส่งดีเอ็นเอวัคซีนสองสูตรที่ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพในหนูทดลอง
- 4) สนับสนุนการพัฒนานักถ่ายทอดเทคโนโลยีระดับนานาชาติ เพื่อผลักดันผลงานวิจัยให้เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

(5) โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูงเพื่อการบำบัดรักษาโรคที่ยังรักษาไม่ได้ และสร้างมูลค่าเพิ่ม

TCELS ให้ความสำคัญและเน้นการลงทุนด้านสุขภาพที่ใช้เทคโนโลยีชีวการแพทย์ (Health & Wellness Biomedical) โดยเฉพาะการพัฒนาอายุชีววัตถุ และชีวเภสัชภัณฑ์ ซึ่งจัดอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub) ของ New S-curve ที่นอกจากจะช่วยแก้ปัญหาเรื่องสุขภาพทำให้ประชาชนเข้าถึงยาได้ง่ายและมีความเป็นอยู่ที่ดีแล้ว ยังเป็นกลไกการขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคต ที่จะส่งเสริมอุตสาหกรรมยาเพื่อความมั่นคงและความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยการมีส่วนร่วมทั้งจากภาคมหาวิทยาลัย ภาครัฐ และเอกชน (Public Private Partnerships ; PPP) ทำให้เกิดการพัฒนาศักยภาพ (capacity building) การพัฒนากระบวนการผลิตชีวเวชภัณฑ์ในระดับห้องปฏิบัติการให้เข้าสู่การผลิตในระดับกึ่งอุตสาหกรรมตามมาตรฐานสากล ตลอดจนการยกระดับคุณภาพการศึกษาค้นคว้าความปลอดภัยระดับก่อนคลินิก และ ระดับ Clinical Trial ซึ่งทำให้ประเทศมีความเข้มแข็งในอุตสาหกรรมยาชีววัตถุตลอดทั้ง value chain สามารถก้าวไปเป็นผู้นำด้าน Medical Hub ต่อไป

นอกจากนั้นในปัจจุบันมีความก้าวหน้าในการนำเซลล์ต่างๆ มาใช้ในการรักษาโดยเฉพาะเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกัน เช่น natural killer cells (NK cells), CAR T cells เป็นต้น รวมถึงการรักษาโรคทางพันธุกรรมด้วยยีนบำบัด โดยนำมาใช้ในการรักษาโรคเมะเร็งชนิดต่างๆ และโรคติดเชื้อจากไวรัส เทคโนโลยีในการผลิตเซลล์ดังกล่าวได้ก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว และมีการนำเซลล์ดังกล่าวมาประยุกต์ใช้ทางคลินิก ประเทศไทยมีความพร้อมที่จะนำเทคโนโลยีดังกล่าวเข้ามาเพื่อพัฒนาการรักษาโรคต่างๆ ที่เป็นปัญหาสำคัญของประเทศ ทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้าผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ รวมถึงทำให้ผู้ป่วยมีโอกาสที่จะเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพได้ ผลการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่

1) ยา Erythropoietin เป็นยารักษาภาวะซีดที่ไม่ทราบสาเหตุในโรคไต และโรคเมะเร็งซึ่งมีปริมาณการใช้สูงในประเทศ ได้รับทะเบียนการนำเข้าเพื่อพัฒนากระบวนการ Repackage ต่อเนื่องด้วยการแบ่งบรรจุ เพื่อก้าวสู่การรับถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการผลิตเต็มรูปแบบในประเทศต่อไป



ภาพประกอบที่ 15) ยา Erythropoietin ที่มีการแบ่งบรรจุ โดยกระบวนการที่ได้มาตรฐานในประเทศไทย

2) ยา immunoglobulin สำหรับฉีดรักษาโรคมือ เท้า ปาก ได้ทำการทดสอบระดับ pilot scale เพื่อประเมินศักยภาพกระบวนการผลิต การศึกษาความคงตัว และเตรียมการทดสอบระดับก่อนคลินิก นอกจากนี้ยังมีแผนการนำเทคโนโลยีการแยก immunoglobulin นี้ ไปต่อยอดการผลิตสารภูมิต้านทานจาก convalescent plasma ในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การผลิตยาสารภูมิต้านทานจากพลาสมาผู้ที่หายจากโรคโควิด



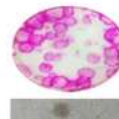
ภาพประกอบที่ 16) การผลิตยา Growth Hormone ในระดับห้องปฏิบัติการ (Phase: Pilot scale GMP Production)

ต้นแบบวิธีการรักษาได้ถูกนำไปทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยระดับคลินิกได้แก่ แผ่นกระจกตาสำหรับผู้ป่วยโรคผิวหนังกระจกตาเสื่อม/แผ่น oral mucosa ให้ผู้ป่วยแผลในช่องปากเรื้อรัง NK cells สำหรับการรักษาโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวที่มีความเสี่ยงสูง NK cells สำหรับการรักษาโรคมะเร็งนิวโรบลาสโตมา CAR-CD19 T cell สำหรับการรักษาโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดบีเซลล์

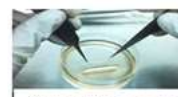
3) ยา Growth hormone กำลังพัฒนาและทดสอบกระบวนการผลิตระดับต้นน้ำในห้องปฏิบัติการเพื่อให้ได้ปริมาณโปรตีนที่เพียงพอและเหมาะสมต่อความคุ้มค่าในการผลิตระดับอุตสาหกรรมต่อไป



ต้นแบบแผ่นผิวหนัง



เซลล์ที่จำเพาะในการฆ่าเซลล์มะเร็ง (NK cells, CAR-CD19 T cells)



ต้นแบบแผ่นกระจกตา

- ปลูกถ่ายเซลล์การรักษาในผู้ป่วย**
- โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดบีเซลล์
 - มะเร็งเม็ดเลือดขาวที่มีความเสี่ยงสูง
 - มะเร็งนิวโรบลาสโตมา
 - โรคมะเร็งหลังโพรงจมูก
 - ผู้ป่วยกระจกตาเสื่อม
 - ผู้ป่วยแผลในช่องปากเรื้อรัง

ภาพประกอบที่ 17) ต้นแบบวิธีการรักษาผู้ป่วยโรคที่ยังไม่สามารถรักษาด้วยยาได้ในปัจจุบัน

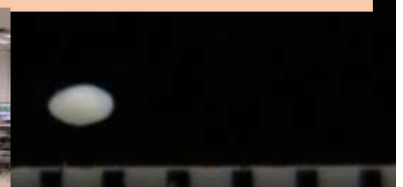


ภาพประกอบที่ 18) หน่วยปฏิบัติการผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อเซลล์และยีนบำบัด CPU Manage production plant (GMP)



Austrianova Thailand ผลิต cell in a Box เพื่อการรักษาโรคมะเร็งตับอ่อนโดยส่งออกไป USA เพื่อทำ clinical trial phase II จำนวน 400 โดส มูลค่า 40 ล้านบาท

ศูนย์ให้บริการผลิตเซลล์เชิงพาณิชย์: ATK
Manage pilot plant (GMP)



Automated Cell Production

- Chondrocyte cell sheet
- เซลล์กระดูกอ่อนสำหรับการปลูกถ่ายข้อเข่าเสื่อม

ภาพประกอบที่ 19) ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตเซลล์กระดูกอ่อน

(6) โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการบริการด้านชีววิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ

TCELS ส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่เกิดจากนวัตกรรมของคนไทย ส่งเสริมให้เกิดการใช้การนำไปใช้ประโยชน์ให้แพร่หลาย โดยได้ดำเนินการร่วมกับเครือข่ายโรงพยาบาลในแต่ละภูมิภาค รวม 42 แห่ง ให้บริการฝัง

รากฟันเทียมที่ผลิตโดยนักวิจัยไทยให้กับ ผู้สูงอายุที่อายุ 60 ปีขึ้นไป ที่สูญเสียฟันบดเคี้ยว โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับผู้สูงอายุ ลดความเหลื่อมล้ำ และเก็บข้อมูล



ภาพประกอบที่ 20) ฝังรากฟันเทียมที่ผลิตโดยนักวิจัยไทยให้กับ ผู้สูงอายุที่อายุ 60 ปี

ผลการรักษาเพื่อพัฒนาปรับปรุงผลิตภัณฑ์ โดยในปี 2563 สามารถดำเนินการฝังรากฟันเทียมให้กับผู้สูงอายุได้จำนวน 726 ราย

ส่วนที่ 5 ภาคผนวก

ภาคผนวก

รายงานผู้ตรวจสอบบัญชี

งบการเงิน

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

งบแสดงฐานะการเงิน

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

	หมายเหตุ	(หน่วย : บาท)	
		2563	2562
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	98,346,606.80	70,430,912.29
ลูกหนี้ระยะสั้น	6	8,347,448.00	4,075,289.33
เงินลงทุนระยะสั้น	7	200,000,000.00	222,187,200.00
วัสดุคงเหลือ	8	784,624.63	740,048.06
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	9	524,763.40	904,533.80
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		308,003,442.83	298,337,983.48
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
ลูกหนี้ระยะยาว	10	3,796,059.67	3,786,537.26
อาคาร และอุปกรณ์	11	104,983,695.43	175,698,109.64
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	12	12,000,008.75	2,990,043.70
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		120,779,763.85	182,474,690.60
รวมสินทรัพย์		428,783,206.68	480,812,674.08

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

นางสาวกนกวรรณ พึ่งบุญศรี

(นางสาวกนกวรรณ พึ่งบุญศรี)

ผู้อำนวยการ

ฝ่ายการเงินบัญชีและพัสดุ

นายศิริศักดิ์ เทพาคำ

(นายศิริศักดิ์ เทพาคำ)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

	หมายเหตุ	(หน่วย : บาท)	
		2563	2562
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	98,346,606.80	70,430,912.29
ลูกหนี้ระยะสั้น	6	8,347,448.00	4,075,289.33
เงินลงทุนระยะสั้น	7	200,000,000.00	222,187,200.00
วัสดุคงเหลือ	8	784,624.63	740,048.06
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	9	524,763.40	904,533.80
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		308,003,442.83	298,337,983.48
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
ลูกหนี้ระยะยาว	10	3,796,059.67	3,786,537.26
อาคาร และอุปกรณ์	11	104,983,695.43	175,698,109.64
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	12	12,000,008.75	2,990,043.70
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		120,779,763.85	182,474,690.60
รวมสินทรัพย์		428,783,206.68	480,812,674.08

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

นางสาวกนกวรรณ

(นางสาวกนกวรรณ พึ่งบุญศรี)

ผู้อำนวยการ

ฝ่ายการเงินบัญชีและพัสดุ

นายศิริศักดิ์ เทพาคำ

(นายศิริศักดิ์ เทพาคำ)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

	หมายเหตุ	(หน่วย : บาท)	
		2563	2562
รายได้			
รายได้จากงบประมาณ	17	345,323,084.99	277,737,800.00
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	18	20,390,401.71	19,333,911.97
รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค	19	8,189,777.22	5,419,978.89
รายได้อื่น	20	9,048,709.52	13,718,812.59
รวมรายได้		382,951,973.44	316,210,503.45
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	21	63,801,740.51	56,471,931.18
ค่าตอบแทน	22	10,322,266.88	9,973,082.62
ค่าใช้จ่ายสอย	23	255,116,952.26	276,253,461.90
ค่าวัสดุ	24	19,715,079.47	22,990,066.34
ค่าสาธารณูปโภค	25	3,363,531.88	3,658,876.41
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	26	46,911,482.46	70,919,707.49
ขาดทุนจากการจำหน่าย/โอนสินทรัพย์		37,922,437.17	15,738,544.31
รวมค่าใช้จ่าย		437,153,490.63	456,005,670.25
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		(54,201,517.19)	(139,795,166.80)

h

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้


(นางสาวกนกวรรณ พึ่งบุญศรี)
ผู้อำนวยการ
ฝ่ายการเงินบัญชีและพัสดุ


(นายศิริศักดิ์ เทพาคำ)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ / ส่วนทุน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

	(หน่วย : บาท)		
	ทุน	รายได้สูง / (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	รวมสินทรัพย์สุทธิ/ ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2561	82,893,272.36	529,362,547.10	612,255,819.46
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนสำหรับปี 2562			
รายได้สูง / (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	0.00	(139,795,166.80)	(139,795,166.80)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2562	82,893,272.36	389,567,380.30	472,460,652.66
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2562	82,893,272.36	389,567,380.30	472,460,652.66
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนสำหรับปี 2563			
รายได้สูง / (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	0.00	(54,201,517.19)	(54,201,517.19)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	82,893,272.36	335,365,863.11	418,259,135.47

h

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้


(นางสาวกนกวรรณ พึ่งบุญศรี)
ผู้อำนวยการ
ฝ่ายการเงินบัญชีและพัสดุ


(นายศิริศักดิ์ เทพาคำ)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

งบกระแสเงินสด

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

	(หน่วย : บาท)	
	2563	2562
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(54,201,517.19)	(139,795,166.80)
ปรับกระทบรายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายเป็นเงินสดรับ (จ่าย)		
จากกิจกรรมดำเนินงาน		
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	46,911,482.46	70,919,707.49
ขาดทุนจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	37,921,437.17	15,738,544.31
ดอกเบี้ยรับ	(3,315,316.58)	(5,712,878.60)
ปรับปรุงงานระหว่างก่อสร้างเป็นค่าใช้จ่าย	0.00	468,510.31
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายก่อนการเปลี่ยนแปลงใน		
สินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	27,316,085.86	(58,381,283.29)
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง		
ลูกหนี้ระยะสั้น	(4,515,430.53)	(2,995,279.14)
วัสดุคงเหลือ	(44,576.57)	27,542.81
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	379,770.40	(375,070.40)
ลูกหนี้ระยะยาว	(9,522.41)	(1,719,756.72)
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงาน เพิ่มขึ้น (ลดลง)		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	1,944,651.53	(18,593,878.92)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	438,598.26	831,231.53
เงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	25,509,576.54	(81,206,494.13)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้


(นางสาวกนกวรรณ พึ่งบุญศรี)
ผู้อำนวยการ
ฝ่ายการเงินบัญชีและพัสดุ


(นายศิริศักดิ์ เทพาคำ)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

	(หน่วย : บาท)	
	2563	2562
กระแสเงินสดจากกิจกรรมการลงทุน		
เงินสดรับจากเงินลงทุนระยะสั้น	22,187,200.00	50,000,000.00
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	3,558,588.44	5,786,230.91
เงินสดรับจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	1,000.00	15,000.00
เงินสดจ่ายซื้ออาคารและอุปกรณ์	(12,043,294.27)	(40,384,668.00)
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(11,086,176.20)	(500,000.00)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	2,617,317.97	14,916,562.91
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน		
เงินสดจ่ายชำระหนี้สั้นตามสัญญาเข้าการเงิน	(211,200.00)	(230,400.00)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	(211,200.00)	(230,400.00)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	27,915,694.51	(66,520,331.22)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด	70,430,912.29	136,951,243.51
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันปลายงวด	98,346,606.80	70,430,912.29
ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบงบกระแสเงินสด		
รายการที่ไม่ใช่เงินสด		
ซื้อสินทรัพย์ภายใต้สัญญาเข้าการเงิน	0.00	460,800.00

f.

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้


(นางสาวกนกวรรณ ห้างบุญศรี)
ผู้อำนวยการ
ฝ่ายการเงินบัญชีและพัสดุ


(นายศิริศักดิ์ เทพาคำ)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

หมายเหตุที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (สคช.) จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2554 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2554 และเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2554 คณะรัฐมนตรีมีมติให้โอนบรรดาอำนาจหน้าที่ กิจการทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ และงบประมาณของสำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน) (สปร.) เฉพาะในส่วนของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศไทย ที่มีอยู่ในวันที่พระราชกฤษฎีกามีผลบังคับใช้เป็นของ สคช. โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ดังนี้

วัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง

- (1) จัดทำและเสนอยุทธศาสตร์การพัฒนารัฐกิจ อุตสาหกรรมและบริการด้านชีววิทยาศาสตร์
- (2) ส่งเสริมการวิจัย การสร้างองค์ความรู้ และพัฒนานวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์
- (3) เชื่อมโยงระหว่างผลงานวิจัยด้านชีววิทยาศาสตร์ไปสู่การเปลี่ยนแปลงเป็นเชิงพาณิชย์
- (4) ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนารัฐกิจอุตสาหกรรมและบริการด้านชีววิทยาศาสตร์
- (5) ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาบุคลากรด้านชีววิทยาศาสตร์
- (6) เป็นศูนย์กลางข้อมูลและสารสนเทศด้านชีววิทยาศาสตร์ และข้อมูลการลงทุนในธุรกิจอุตสาหกรรม และบริการ

ด้านชีววิทยาศาสตร์อย่างครบวงจร

- (7) ประสานความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐและเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- (8) ให้บริการทางวิชาการและเผยแพร่ความรู้ด้านชีววิทยาศาสตร์

กรอบกฎหมาย

กรอบกฎหมายหลักที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ได้แก่ พระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. 2542 พระราชบัญญัติองค์การมหาชน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559 พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2554 และพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สคช. ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีในหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป จำนวน 345,323,084.99 บาท โดยแยกเป็นแผนงานบุคลากรภาครัฐ จำนวน 42,454,200.00 บาท แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความรู้สามารถในการแข่งขันจำนวน 21,053,100.00 บาท แผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนาวัตกรรม จำนวน 180,728,800.00 บาท แผนงานบูรณาการสร้างความรู้ สมองภาคเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ จำนวน 58,047,700.00 บาท โครงการพัฒนาขีดความสามารถของผู้นำด้านชีววิทยาศาสตร์ จำนวน 500,000.00 บาท และรายได้เงินงบประมาณ - งบกลาง จำนวน 17,090,984.99 บาท

สถานที่ตั้งสำนักงาน

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ตั้งอยู่ที่อาคารเอสทีอี ทาวเวอร์ ชั้น 9 เลขที่ 252 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

h

หมายเหตุที่ 2 เกณฑ์การจัดทางการเงิน

รายงานการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐ ที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ ซึ่งรวมถึงหลักการและนโยบายบัญชีสำหรับหน่วยงานภาครัฐ มาตรฐานการ บัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐ และแสดงรายการในรายงานการเงินตามแนวปฏิบัติทางบัญชี เรื่อง รูปแบบการนำเสนอรายงานการเงินของหน่วยงานของรัฐ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ส่วนที่ ๓๓ ที่ กค 0410.3/ว 357 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2561

รายงานการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม เว้นแต่จะได้บันทึกแยกไว้เป็นอย่างอื่น ในนโยบายการบัญชี

หมายเหตุที่ 3 มาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่

มาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน และในอนาคต

- 1) มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 9 เรื่อง รายได้จากรายการแลกเปลี่ยน มีผลบังคับใช้ 1 ตุลาคม 2562
- 2) มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 23 เรื่อง รายได้จากรายการไม่แลกเปลี่ยน มีผลบังคับใช้ 1 ตุลาคม 2563
- 3) คู่มือการบัญชีภาครัฐ เรื่อง ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ลงวันที่ 29 มกราคม 2562

ฝ่ายบริหารเชื่อว่ามาตรฐานการบัญชีภาครัฐที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน และที่จะมีในอนาคตไม่มีผล

กระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อรายงานการเงินในงวดที่ถือปฏิบัติ

รูปแบบการนำเสนอรายงานการเงินของหน่วยงานภาครัฐที่มีผลบังคับใช้ในอนาคต

กระทรวงการคลังได้กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานการเงินประจำปี เพื่อให้หน่วยงานของรัฐใช้ สำหรับการจัดทำรายงานการเงินของหน่วยงานของรัฐตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 เป็นต้นไป ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค 0410.2/ว 15 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563 และตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค 0410.2/ว 479 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2563

หมายเหตุที่ 4 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

4.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายรวมถึง เงินสดในมือและเงินฝากธนาคารประเภท จ่ายคืนเมื่อพวงตาม และเงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องซึ่งมีอายุไม่เกิน 3 เดือนนับจากวันที่ได้มา

4.2 เงินลงทุนระยะสั้น

เงินลงทุนระยะสั้น หมายถึง เงินฝากธนาคารประเภทประจำ ซึ่งมีอายุเกิน 3 เดือน แต่ไม่เกิน 12 เดือนนับจากวันที่ได้มา

4.3 วัสดุคงเหลือ

วัสดุคงเหลือ แสดงด้วยราคาทุนและคำนวณมูลค่าคงเหลือโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน

4.4 อาคารและอุปกรณ์

อาคารและอุปกรณ์ แสดงด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหักค่าเสื่อมราคาสะสม และค่าเมื่อการด้อยค่า สำหรับ อุปกรณ์ที่มีราคารวมหน่วยละไม่เกิน 10,000.00 บาท จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายในงวด ที่เกิดรายการ และจัดทำทะเบียนคุมแยกไว้ต่างหาก

ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์ จะคำนวณเมื่อสิ้นทรัพย์สินพร้อมใช้งาน โดยวิธีเส้นตรงตาม อายุการให้ประโยชน์ ของสินทรัพย์แต่ละประเภท และให้คงเหลือราคาอาคารและอุปกรณ์ตามบัญชีไว้หนึ่งบาท เพื่อประโยชน์ในการควบคุมและตรวจสอบ

ประเภทของสินทรัพย์	อายุการให้ประโยชน์ (ปี)
ส่วนปรับปรุงอาคาร	5
อุปกรณ์ค้ำตั้งสำนักงาน	5
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	3
อุปกรณ์อื่น	2,5
ยานพาหนะ	5

หมายเหตุที่ 4 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.5 สัญญาเช่าระยะยาว

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลงหรือมีการประเมินข้อตกลงใหม่ ศสช. จะพิจารณาว่า ข้อตกลง ดังกล่าวเป็นสัญญาเช่าการเงินหรือไม่ โดยพิจารณาสิทธิจากระยะเวลาของข้อตกลงว่าครอบคลุมอายุ การให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจส่วนใหญ่ของสินทรัพย์ แม้ว่า จะไม่มีการโอนกรรมสิทธิ์เกิดขึ้น ข้อตกลงนั้น จะนำไปสู่สิทธิในการใช้สินทรัพย์ ทำให้ ศสช. มีสิทธิในการควบคุมการใช้สินทรัพย์นั้น ถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน

สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ ของสินทรัพย์ที่เข้านั้นเช่นเดียวกับสินทรัพย์ที่ไม่มีเพื่อใช้งานอื่น ๆ ประเภทเดียวกัน หรืออายุของสัญญาเช่า แล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

สัญญาเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ไม่ได้โอน มาให้ ศสช. ในฐานะผู้เช่า ถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน จำนวนเงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานจะรับรู้ เป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน ตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

4.6 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มากหักค่าตัดจำหน่ายสะสม ยกเว้นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีราคารวมหน่วยละไม่เกิน 20,000.00 บาท จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ และจัดทำทะเบียนคุมแยกไว้ต่างหาก

ค่าตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน คำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์โดยวิธีเส้นตรง ตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 3 - 5 ปี

4.7 หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน เป็นหนี้สินที่เกิดจากสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่ความเสี่ยงและ ผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้ ศสช. ในฐานะผู้เช่า ถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกสินทรัพย์ด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของ จำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่า แล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า โดยจำนวนเงินที่ต้องจ่ายจะเป็นส่วนระหว่าง หนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงิน เพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินที่คงค้างอยู่ โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา การผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินไม่หมุนเวียน ส่วนดอกเบี้ยจ่าย จะบันทึกในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินในส่วนของต้นทุนทางการเงินตลอดอายุของสัญญาเช่า สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์นั้นเช่นเดียวกับ สินทรัพย์ที่มีเพื่อใช้งานอื่น ๆ ประเภทเดียวกัน หรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะสั้นกว่า

4.8 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

- รายได้จากเงินงบประมาณ รับรู้เป็นรายได้ในงวดเมื่อได้รับจัดสรรและอนุมัติเบิกเงินงบประมาณ
- รายได้จากการให้บริการ รับรู้เป็นรายได้เมื่อมีการให้บริการแก่ลูกค้าแล้ว
- รายได้ดอกเบี้ย รับรู้เป็นรายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลา โดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์
- รายได้เงินสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น รับรู้เป็นรายได้ทั้งจำนวนในงวดที่ได้รับ
- รายได้สิทธิบัตร รับรู้เป็นรายได้เมื่อเข้าเงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ในสัญญา
- ค่าใช้จ่าย รับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

4.9 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

กองทุนสำรองเลี้ยงชีพเฉพาะส่วนของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) อยู่ภายใต้กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ทีสโกลีมาสเตอร์ร่วมทุน ซึ่งบริหารโดยบริษัททีทีท กรกองทุน ทีสโกลี จำกัด เจ้าหน้าที่สามารถสมัครเป็นสมาชิกกองทุนโดยสมัครใจ ซึ่งสมาชิกจะเลือกจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนในอัตรา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 3 แต่ไม่เกินร้อยละ 15 ของเงินเดือนที่ได้รับก่อนหักภาษี ทั้งนี้ สมาชิกสามารถเปลี่ยนแปลงอัตราการจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนตามเงื่อนไขของศสช.

h

หมายเหตุที่ 4 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.9 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ (ต่อ)

โดย คสช. จ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนเป็นรายเดือน และรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เกิดรายการตามอัตรา ดังนี้

ระยะเวลาการเป็นพนักงาน	ร้อยละของเงินเดือน
นับตั้งแต่เข้าทำงาน ถึง 1 ปี	5
มากกว่า 1 ปี ถึง 3 ปี	6
มากกว่า 3 ปี ถึง 5 ปี	7
มากกว่า 5 ปีขึ้นไป	8

หมายเหตุที่ 5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2563	2562
เงินฝากธนาคาร		
เงินฝากออมทรัพย์	98,346,606.80	70,430,912.29
รวม เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	98,346,606.80	70,430,912.29

หมายเหตุที่ 6 ลูกหนี้ระยะสั้น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2563	2562
ลูกหนี้เงินยืมในงบประมาณ	0.00	1,536,106.74
รายได้ตกเบี่ยงเงินฝากธนาคารค้างรับ	104,431.43	347,703.29
ลูกหนี้อื่น - บุคคลภายใน	0.00	200.00
ลูกหนี้อื่น - บุคคลภายนอก	8,243,016.57	2,191,279.30
รวม ลูกหนี้ระยะสั้น	8,347,448.00	4,075,289.33

ลูกหนี้เงินยืม ณ วันสิ้นปีแยกตามอายุหนี้ ดังนี้

ลูกหนี้เงินยืม	ยังไม่ถึงกำหนดชำระ และการส่งใช้ไม่สำคัญ	เกินกำหนดชำระ และการส่งใช้ไม่สำคัญ	รวม
2563	0.00	0.00	0.00
2562	1,507,600.00	28,506.74	1,536,106.74

หมายเหตุที่ 7 เงินลงทุนระยะสั้น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2563	2562
เงินฝากประจำ 6 เดือน ธนาคารซีไอเอ็มบี	200,000,000.00	222,187,200.00
รวม เงินลงทุนระยะสั้น	200,000,000.00	222,187,200.00

หมายเหตุที่ 8 วัสดุคงเหลือ ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2563	2562
วัสดุทันตกรรม	438,642.81	384,238.89
วัสดุสำนักงาน	116,329.21	108,606.41
วัสดุคอมพิวเตอร์	211,821.23	233,208.11
วัสดุงานบ้านงานครัว	17,831.38	13,994.65
รวม วัสดุคงเหลือ	784,624.63	740,048.06

หมายเหตุที่ 9 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2563	2562
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	485,793.68	887,256.73
ภาษีซื้อรอนำส่ง	11,969.72	17,277.07
ประกันผลงาน/ประกันสัญญา	27,000.00	0.00
รวม สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	524,763.40	904,533.80

หมายเหตุที่ 10 ลูกหนี้ระยะยาว ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2563	2562
เงินมัดจำค่าเช่าและค่าส่วนกลางอาคาร	3,789,369.63	3,779,369.63
เงินมัดจำ	5,500.00	5,500.00
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	1,190.04	1,667.63
รวม ลูกหนี้ระยะยาว	3,796,059.67	3,786,537.26

6

หมายเหตุที่ 11 อาคารและอุปกรณ์ ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)					
	2563					2562
	ส่วนปรับปรุงอาคาร	อุปกรณ์	ยานพาหนะ	งานระหว่างทำ	รวม	รวม
รวม						
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2562	71,887,041.71	251,375,821.40	1,201,006.41	32,870,698.98	357,334,568.50	413,118,186.08
ซื้อเพิ่มในระหว่างปี	99,831.00	2,360,891.40	0.00	9,582,571.87	12,043,294.27	39,597,618.00
รับโอน	770,886.85	314,794.00	0.00	0.00	1,085,680.85	41,196,679.73
โอนออก	0.00	0.00	0.00	(1,085,680.85)	(1,085,680.85)	(41,665,190.04)
จำหน่ายและบริจาค	(5,480,827.00)	(58,659,309.25)	0.00	0.00	(64,140,136.25)	(94,912,725.27)
ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	67,276,932.56	195,392,197.55	1,201,006.41	41,367,590.00	305,237,726.52	357,334,568.50
ค่าเสื่อมราคาสะสม						
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2562	44,151,140.67	136,759,212.61	726,105.58	0.00	181,636,458.86	192,626,363.02
ค่าเสื่อมราคา	11,705,669.07	32,892,535.93	237,066.31	0.00	44,835,271.31	68,459,537.53
จำหน่ายและบริจาค	(2,825,511.65)	(23,392,187.43)	0.00	0.00	(26,217,699.08)	(79,449,441.69)
ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	53,031,298.09	146,259,561.11	963,171.89	0.00	200,254,031.09	181,636,458.86
ราคาตามบัญชี						
ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	14,245,634.47	49,132,636.44	237,834.52	41,367,590.00	104,983,695.43	0.00
ณ วันที่ 30 กันยายน 2562	27,735,901.04	114,616,608.79	474,900.83	32,870,698.98	0.00	175,698,109.64

ในปี 2563 ศสช. ได้โอนงานระหว่างทำ จำนวน 7,229,108.05 บาท เป็นส่วนปรับปรุงอาคาร จำนวน 770,886.85 บาท อุปกรณ์ จำนวน 314,794.00 บาท และสินทรัพย์อื่นไม่มีตัวตนจำนวน 6,143,427.20 บาท

อาคารและอุปกรณ์ได้รวมยานพาหนะตามสัญญาเช่าทางการเงินที่ ศสช. เป็นผู้เช่า ดังนี้

	2563	2562
ราคาทุนของสินทรัพย์สัญญาเช่าทางการเงิน	1,152,000.00	1,152,000.00
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(921,600.00)	(691,200.00)
ราคาตามบัญชีสุทธิ	230,400.00	460,800.00

หมายเหตุที่ 12 สิ้นทรัพย์ไม่มีตัวตน ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)				
	2563				2562
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	สินทรัพย์อื่น	ระหว่างพัฒนา	รวม	รวม
ราคาทุน					
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2562	1,055,452.10	13,314,333.92	787,050.00	15,156,836.02	13,869,786.02
ซื้อเพิ่มในระหว่างปี	345,610.00	0.00	10,740,566.20	11,086,176.20	1,287,050.00
รับโอน	1,643,050.00	4,500,377.20	0.00	6,143,427.20	0.00
โอนออก	0.00	0.00	(6,143,427.20)	(6,143,427.20)	0.00
ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	3,044,112.10	17,814,711.12	5,384,189.00	26,243,012.22	15,156,836.02
ค่าตัดจำหน่ายสะสม					
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2562	992,360.06	11,174,432.26	0.00	12,166,792.32	9,706,622.36
ค่าตัดจำหน่าย	152,113.86	1,924,097.29	0.00	2,076,211.15	2,460,169.96
ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	1,144,473.92	13,098,529.55	0.00	14,243,003.47	12,166,792.32
ราคาตามบัญชี					
ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	1,899,638.18	4,716,181.57	5,384,189.00	12,000,008.75	0.00
ณ วันที่ 30 กันยายน 2562	63,092.04	2,139,901.66	787,050.00	0.00	2,990,043.70

หมายเหตุที่ 13 เจ้าหนี้ระยะสั้น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2563	2562
เจ้าหนี้การค้า	845,115.01	1,311,276.00
เจ้าหนี้อื่น	1,110,086.90	545,684.03
ค่าสาธารณูปโภคค้างจ่าย	201,131.31	233,784.41
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	3,255,519.51	1,340,243.15
ภาษีหัก ณ ที่จ่ายค้างจ่าย	432,211.51	468,425.12
รวม เจ้าหนี้ระยะสั้น	5,844,064.24	3,899,412.71

หมายเหตุที่ 14 หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2563	2562
ณ วันต้นงวด	460,800.00	691,200.00
เพิ่ม	0.00	0.00
จ่ายชำระหนี้	(211,200.00)	(230,400.00)
ณ วันปลายงวด	249,600.00	460,800.00
ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	230,400.00	230,400.00
ส่วนที่ถึงกำหนดชำระเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	19,200.00	230,400.00
รวม หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	249,600.00	460,800.00

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 คลข. มีหนี้สินที่เกิดจากสัญญาเช่าการเงิน ซึ่งเป็นการเช่ายานพาหนะ ระยะเวลาของสัญญา 5 ปี โดย คลข. จะส่งมอบยานพาหนะที่เช่าคืนแก่ผู้ให้เช่าเมื่อสิ้นสุดสัญญาและเนื่องจากอัตราดอกเบี้ยตามนโยบายของสัญญาเช่า คลข. จึงบันทึกส่วนจำนวนเงินที่ต้องจ่ายเป็นเพียงรายการหนี้สิน

หมายเหตุที่ 15 หนี้สินหมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย :-

หมายเหตุที่ 18 รายได้จากการขายสินค้าและบริการ ประกอบด้วย :-

(หน่วย:บาท)	
(หน่วย:บาท)	
	2563
	2562
รายได้บริการทันตกรรม	2,816,334.50
รายได้บริการรากเทียม	11,525,482.39
รายได้จากการบริการ	4,119,606.20
รายได้ลิขสิทธิ์	52,024.40
รายได้ - ที่ปรึกษา	1,612,672.91
ส่วนแบ่งค่าบริการศูนย์ มน.	264,281.31
รวม รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	20,390,401.71
	19,333,911.97

รายได้บริการทันตกรรมและรายได้บริการรากเทียม เป็นรายได้ที่ ศสช.ได้รับจากการให้บริการคลินิกทันตกรรมของ ศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (Advanced Dental Technology Center : ADTEC)

หมายเหตุที่ 19 รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค ประกอบด้วย :-

(หน่วย:บาท)	
	2563
	2562
เงินอุดหนุน	1,401,869.16
เงินสนับสนุนเดินทางและจัดงาน	1,867,322.08
รายได้อุดหนุนวิจัย Win Masks	710,280.38
รายได้ - บริจาค Win Masks	2,641,146.72
รายได้ - โครงการหน้ากาก N95	504,672.90
รายได้ - โครงการ ORG	877,570.09
เงินสนับสนุนโครงการพัฒนา (โควิด-19)	186,915.89
รวม รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค	8,189,777.22
	5,419,978.89

หมายเหตุที่ 20 รายได้อื่น ประกอบด้วย :-

(หน่วย:บาท)	
	2563
	2562
รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร	3,315,316.58
รายได้ค่าปรับ	45,867.88
อื่นๆ	5,687,525.06
รวม รายได้อื่น	9,048,709.52
	13,718,812.59

หมายเหตุที่ 21 ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2563	2562
เงินเดือน	57,474,356.33	50,488,266.54
ค่ารักษาพยาบาล	1,817,109.86	1,584,967.71
ค่าเบี้ยประกันอุบัติเหตุ	1,260,752.03	1,305,201.50
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	2,867,903.75	2,656,240.88
เงินช่วยเหลือค่าการศึกษาบุตร	237,312.50	189,681.25
ค่าล่วงเวลา	144,306.04	247,573.30
รวม ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	63,801,740.51	56,471,931.18

หมายเหตุที่ 22 ค่าตอบแทน ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2563	2562
ค่าเบี้ยประชุม - คณะกรรมการบริหาร	910,000.00	1,040,000.00
ค่าเบี้ยประชุม - คณะอนุกรรมการบริหาร	846,250.00	442,500.00
ค่าตอบแทน - ที่ปรึกษา	174,000.00	203,000.00
ค่าตอบแทน - คณะทำงาน	155,000.00	30,000.00
ค่าตอบแทน - วิทยากร	357,500.00	428,300.00
ค่าตอบแทน - วิชาชีพ	5,795,806.88	3,325,166.03
ค่าตอบแทน - ผู้เชี่ยวชาญ	120,000.00	43,000.00
ค่าตอบแทน - กรรมการ	126,000.00	84,000.00
ค่าตอบแทน - หัตถแพทย์	1,802,000.00	2,425,315.00
ค่าตอบแทน - Royalty fee	35,710.00	1,951,801.59
รวม ค่าตอบแทน	10,322,266.88	9,973,082.62

h

หมายเหตุที่ 23 ค่าใช้สอย ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2563	2562
ค่าใช้จ่ายฝึกอบรมภายในประเทศ	5,275,598.22	11,057,031.33
ค่าใช้จ่ายฝึกอบรมต่างประเทศ	118,352.70	2,746,168.56
ค่าใช้จ่ายเดินทางในประเทศ	2,195,717.65	3,786,651.32
ค่าใช้จ่ายเดินทางต่างประเทศ	3,308,619.74	11,759,482.31
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	3,163,396.76	2,861,422.98
ค่าเช่า	7,770,368.71	8,953,489.90
ค่าใช้จ่ายส่วนกลางนิติบุคคล	8,294,045.74	7,771,831.26
ค่าจ้างเหมาบริการ	44,647,762.88	41,567,645.32
ค่าประชาสัมพันธ์	21,088,269.79	35,421,651.59
ค่าสอบบัญชี	420,000.00	550,000.00
ค่าธรรมเนียม	1,694,139.92	2,364,540.51
ค่าใช้จ่ายในการประชุม	6,105.00	70,279.45
ค่ารับรองและพิธีการ	106,112.94	123,990.38
ค่าขนส่งและค่าส่งเอกสาร	43,863.00	23,090.99
อื่นๆ	107,607.77	50,964.96
ค่าวิจัยและพัฒนา	156,876,991.44	147,145,221.04
รวม ค่าใช้สอย	255,116,952.26	276,253,461.90

ค่าวิจัยและพัฒนา เป็นค่าใช้จ่ายในการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาที่ ศสช. ให้การสนับสนุนกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานอื่น โดยทำเป็นสัญญาหรือข้อตกลงในการให้ทุนสนับสนุน ทั้งนี้ ศสช. จะจ่ายเงินสนับสนุนเมื่อผู้รับทุนปฏิบัติเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา

ค่าวิจัยและพัฒนาสำหรับปี 2563 จำนวน 156,876,991.44 บาท ส่วนใหญ่เป็นการให้ทุนเพื่อสนับสนุนการวิจัยด้านเภสัชภัณฑ์และเซลล์บำบัด จำนวน 90,518,174.45 บาท การวิจัย เครื่องมือแพทย์และหุ่นยนต์ จำนวน 14,046,124.00 บาท เครื่องสำอางและอาหารเสริม จำนวน 14,030,000.00 บาท และอื่นๆ จำนวน 38,282,692.99 บาท

ค่าวิจัยและพัฒนา (อื่นๆ) มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเหตุการณ์โควิด-19 (COVID-19) ที่เกิดขึ้น ซึ่งทาง ศสช. ได้รับงบกลางมา เป็นจำนวน 35,910,000.00 บาท ใช้จ่ายตามจริงทั้งสิ้น จำนวน 17,090,984.99 บาท

h

หมายเหตุที่ 24 ค่าวัสดุ ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2563	2562
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	6,223,263.72	19,468,898.14
อื่นๆ	13,491,815.75	3,521,168.20
รวม ค่าวัสดุ	19,715,079.47	22,990,066.34

หมายเหตุที่ 25 ค่าสาธารณูปโภค ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2563	2562
ค่าไฟฟ้า	1,916,183.79	1,963,658.82
ค่าประปา	16,205.97	86,244.58
ค่าโทรศัพท์	519,354.92	470,942.43
ค่าบริการอินเทอร์เน็ต	794,293.20	1,083,433.58
ค่าไปรษณีย์	117,494.00	54,597.00
รวม ค่าสาธารณูปโภค	3,363,531.88	3,658,876.41

หมายเหตุที่ 26 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2563	2562
ค่าเสื่อมราคา		
ส่วนปรับปรุงอาคาร	11,705,669.07	10,203,391.58
อุปกรณ์	32,899,202.24	58,025,745.95
ยานพาหนะ	230,400.00	230,400.00
รวม	44,835,271.31	68,459,537.53
ค่าตัดจำหน่าย		
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	2,076,211.15	2,460,169.96
รวม	2,076,211.15	2,460,169.96
รวม ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	46,911,482.46	70,919,707.49

หมายเหตุที่ 27 ภาระผูกพันของหน่วยงาน ประกอบด้วย :-

คลท. มีภาระผูกพันที่ยังไม่รับรู้รายการในรายงานการเงิน ซึ่งเป็นหนี้สินที่ คลท. กักเงินไว้เพื่อจ่าย เงิน สัญญาให้ทุนสนับสนุนวิจัยและพัฒนา สัญญาเช่าสำนักงาน และค่าใช้จ่ายอื่น ดังนี้

	(หน่วย:บาท)	
	2563	2562
ภาระผูกพัน	105,995,190.55	229,033,922.00
รวม ภาระผูกพันของหน่วยงาน	105,995,190.55	229,033,922.00

รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย

หมายเหตุที่ 28 รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย ประกอบด้วย :-

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

(หน่วย : บาท)

รายการ	งบสุทธิ	การสำรองเงิน	ใบสั่งซื้อ/สัญญา	เบิกจ่าย	คงเหลือ
เงินงบประมาณ	345,323,084.99	-	-	345,323,084.99	-

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562

(หน่วย : บาท)

รายการ	งบสุทธิ	การสำรองเงิน	ใบสั่งซื้อ/สัญญา	เบิกจ่าย	คงเหลือ
เงินงบประมาณ	277,737,800.00	-	-	277,737,800.00	-

หมายเหตุที่ 29 การจัดประเภทงบการเงินใหม่ ประกอบด้วย :-

รายการในรายงานการเงินสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2562 บางรายการได้จัดประเภทใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับรายงานการเงินสำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563 ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อรายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิหรือส่วนของทุน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

	ตามที่รายงานเดิม	ตามที่จัดประเภทใหม่
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		
เงินมัดจำ	3,500.00	0.00
สินค้าคงเหลือ	384,238.89	0.00
วัสดุคงเหลือ	355,809.17	740,048.06
ลูกหนี้ระยะยาว		
เงินมัดจำ	0.00	3,500.00
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		
อาคารและอุปกรณ์	176,485,159.64	175,698,109.64
งานระหว่างทำ	33,657,748.98	32,870,698.98
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	2,202,993.70	2,990,043.70
ซอฟต์แวร์ระหว่างพัฒนา	0.00	787,050.00

h

รายงานประจำปี 2563

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

จัดทำโดย

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

เลขที่ 252 ชั้น 9 อาคารเอสพีอี ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0-2644-5499 โทรสาร 0-2644-9538

เผยแพร่

www.tcels.or.th

[ดาวน์โหลดรายงานประจำปี 2563 และข้อมูลได้ที่](#)

