ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)
Thailand Center of Excellence for Life Sciences
(Public Organization)

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

รายงานประจำปี 2564

ANNUAL REPORT 2021

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

(องค์การมหาชน)

“มุ่งมั่น ให้บริการที่ดี อย่างต่อเนื่อง”

สารบัญ

นโยบายจากรัฐมนตรีกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 1

นโยบายคณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ประจำปี 2564 2

นโยบายผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ประจำปี 2564 3

ส่วนที่ 1 โครงสร้างและการบริหารองค์กร 4

ความเป็นมา 4

วิสัยทัศน์ และพันธกิจองค์กร 5

บทบาทและภารกิจหลัก 5

การให้บริการ 6

นโยบายคุณภาพ 7

คณะกรรมการ 1

โครงสร้างองค์กร 10

ผู้บริหารองค์กร 11

ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ 12

ผู้บริหารด้านวิชาการและนวัตกรรม 13

ผู้บริหารด้านยุทธศาสตร์และบริหารองค์กร 14

ส่วนที่ 2 ยุทธศาสตร์การดำเนินงานขององค์กร 16

ยุทธศาสตร์การดำเนินงาน 16

การบริหารแผนยุทธศาสตร์ 17

ความเสี่ยงสำคัญขององค์กร 19

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ 19

ส่วนที่ 3 รูปแบบและกลไกการทำงาน 21

รูปแบบและกลไกการทำงาน 21

ส่วนที่ 4 ผลการดำเนินงานที่สำคัญ 22

1. โครงการปัญญาประดิษฐ์กับการตรวจคัดกรองวิเคราะห์ภาพเอ็กซ์เรย์ทรวงอกโรคปอดอักเสบติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 22

2. โครงการพัฒนาหน้ากากอนามัยชนิด N95 (The Development of N-95) 23

3. โครงการการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่องานบริการทางด้านจีโนมิกส์และสุขภาวะ 24

4. โครงการพัฒนาการรักษาด้วยเซลล์บำบัดเพื่อการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดบีเซลล์ 25

แผนงานที่จะจัดทำในภายหน้า 26

ส่วนที่ 5 ภาคผนวก 29

งบแสดงสถานะการเงิน 30

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน 32

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ / ส่วนทุน 33

งบกระแสเงินสด 34

หมายเหตุประกอบงบการเงิน 36

นโยบายจากรัฐมนตรีกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

นายเอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้กล่าวมอบนโยบายและความคาดหวัง 6 ข้อ ต่อที่ประชุมคณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 9/2564 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2564[1] ดังนี้

1. ทำงานแบบมี priority และ focus เนื่องจากทรัพยากรมีจำกัด TCELS ควรทบทวนว่าอะไรคือกุญแจสำคัญที่จะนำไปสู่ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ต้องรู้บริบทของชีววิทยาศาสตร์ทั้งในระดับประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับโลก รวมถึงต้องมียุทธศาสตร์ ยุทธวิธี เพื่อสู่เป้าหมาย
2. คิดออกจากกล่องและคิดล่วงหน้า ใช้การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์ และต้องเตรียมพร้อมจัดสรรคน จัดสรรงบประมาณ เพื่อรองรับเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี เข้าไปเป็นส่วนร่วมที่สำคัญในการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี บางเรื่องอาจต้องใช้วิธีการ Bypass หรือ หาทางลัด เช่น การทำวิจัยที่ต้องคิดแบบนักยุทธศาสตร์ การหารือร่วมกับนักธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยาศาสตร์ การเปลี่ยน mindset ให้เชื่อมั่นว่าสามารถคิดล่วงหน้าก่อนคนอื่นได้
3. ทำงานด้วยความรวดเร็ว ทำงานแบบ accelerating/ high speed กำหนดเป้าหมายในลักษณะ super indicator ที่สามารถวัดได้ว่างานสำเร็จหรือไม่สำเร็จ (falsify/prove) สำเร็จในระดับใด
4. มุ่งเน้นการพัฒนาระดับปลายน้ำ (TRL 7 - 9) และสนับสนุนการดำเนินงานสู่เชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน เน้นการเป็น Accelerator ด้านชีววิทยาศาสตร์
5. ลดการทำงานที่ซ้ำซ้อน อย่าคิดเพียงแต่ทำงานเพิ่ม ควรทำเฉพาะบางเรื่อง เพื่อที่จะทำงานในเรื่องที่ทำให้ดีขึ้น
6. ควรวางแผนใช้งบประมาณที่มีอยู่ ด้วยการร่วมมือจากภาคเอกชนมาเพื่อสนับสนุนงบประมาณในการทำงาน โดยไม่ควรใช้ข้อจำกัดด้านงบประมาณที่ได้รับ มาเป็นอุปสรรคใน

[1] อ้างอิง: รายงานการประชุม คณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 9/2564 วันพุธที่ 23 มิถุนายน 2564

การทำงาน ทั้งนี้ TCELS จำเป็นต้องพัฒนาศักยภาพในด้านต่างๆ ที่ทำให้ภาคเอกชนเกิดความเชื่อมั่น เชื่อถือ รวมทั้งการพบภาคเอกชน รับฟังความต้องการ เพื่อปรับปรุงวิธีการทำงานในการสนับสนุนภาคเอกชน ผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นของภาคเอกชน คือ ผลประโยชน์ของความเป็นเลิศทางด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศ

นโยบายคณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ประจำปี 2564

ในโอกาสต้อนรับคณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ชุดใหม่ เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2564 เพื่อให้การทำงานร่วมกัน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ให้เกิดความสำเร็จ จึงได้วางหลักการและแนวทางการทำงานร่วมกันไว้ ดังนี้

1. **Good Governance** คณะกรรมการจะปฏิบัติหน้าที่โดยยึดหลักธรรมาภิบาล โดยเคร่งครัด
2. **Focus on main role** คณะกรรมการทำหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ใน พรฎ. โดยมีบทบาทหลัก สามประการ คือ Strategic function, Administrative function และ Fiduciary function
3. **Avoid Micromanagement** คณะกรรมการจะสนับสนุนงานฝ่ายบริหารอย่างสร้างสรรค์ตามบทบาทในข้อ 2. และหลีกเลี่ยงการพิจารณาเรื่องธุรการหรือเรื่องใดๆ ที่เป็นอำนาจหน้าที่ ของฝ่ายบริหาร รวมทั้งให้ศูนย์ไปดำเนินการในเรื่องที่นอกบทบาทหน้าที่ของศูนย์
4. **Collectivism** คณะกรรมการจะยึดหลัก “อปริหานิยธรรม” เพื่อความสำเร็จในการทำงานร่วมกันฉันท์ “กัลยาณมิตร”
5. **Management of ‘potential’ conflict of interest** โดยยึดหลักการ และหลักกฎหมาย

นโยบายผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ประจำปี 2564

ดร.ศิรศักดิ์ เทพาคำ ผู้อำนวยการศูนย์ความเปนเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ได้กล่าวถึงนโยบายในการดำเนินงานประจำปี 2564[2] ไว้ว่า ด้วยมูลค่าตลาดอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ในประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2555-2564 ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดย TCELS มีวิสัยทัศน์ “ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (Life science Industry) ให้อยู่ในระดับแนวหน้าของโลก และสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจให้เป็น 1 ใน 10 อุตสาหกรรมสูงสุดของประเทศ ในปี 2570” โดยมีวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่ต้องดำเนินการหลักๆ 3 ส่วน ได้แก่

1. การจัดทำและเสนอยุทธศาสตร์ (การพัฒนาธุรกิจ อุตสาหกรรม และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์)
2. นวัตกรรม (ด้านผลิตภัณฑ์และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์)
3. การพัฒนานวัตกรรมให้สู่ Commercialization + Utilization

โดยเป้าหมายในปี 2565-2570 เพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมการแพทย์แห่งอนาคต จากองค์ความรู้สู่มูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมผ่าน 4 กลุ่มผลิตภัณฑ์และบริการหลัก ได้แก่

1. ยา ยาจากสมุนไพร ผลิตภัณฑ์การแพทย์ขั้นสูง (ATMPs)
2. นวัตกรรมด้านอาหารและเครื่องสำอาง
3. เครื่องมือแพทย์กลุ่มใช้ภายนอกร่างกาย
4. เครื่องมือแพทย์กลุ่มใช้ภายในร่างกาย

[2] อ้างอิง: รายงานการประชุม คณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 9/2564 วันพุธที่ 23 มิถุนายน 2564

ส่วนที่ 1 โครงสร้างและการบริหารองค์กร

ความเป็นมา

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

มีวัตถุประสงค์การจัดตั้ง ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ฉบับที่ 2) ปี 2562 ดังนี้

1. จัดทำและเสนอยุทธศาสตร์การพัฒนาธุรกิจ อุตสาหกรรม และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์
2. ส่งเสริมการวิจัย การสร้างองค์ความรู้ และพัฒนานวัตกรรมด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์
3. เชื่อมโยงระหว่างผลงานวิจัยด้านชีววิทยาศาสตร์ไปสู่การแปลงเป็นเชิงพาณิชย์
4. ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาธุรกิจ อุตสาหกรรม และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์
5. ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาบุคลากรด้านชีววิทยาศาสตร์
6. เป็นศูนย์กลางข้อมูลและสารสนเทศด้านชีววิทยาศาสตร์ และข้อมูลการลงทุนในธุรกิจอุตสาหกรรม และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์อย่างครบวงจร
7. ประสานความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐและเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
8. ให้บริการทางวิชาการและเผยแพร่ความรู้ด้านชีววิทยาศาสตร์

วิสัยทัศน์ และพันธกิจองค์กร

วิสัยทัศน์

"ขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ ให้สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมเพิ่มขึ้นเป็น 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 เป็นแหล่งข้อมูลเพื่อการพัฒนานโยบายที่เกี่ยวข้องและข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมและการลงทุนโดยมีบทบาทเป็น 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 ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารการดำเนินงานอย่างมีคุณภาพตามพันธกิจหลักและตามวัตถุประสงค์ของการจัดตั้ง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและเพิ่มพูนความพึงพอใจของผู้ใช้บริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ TCELS ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน จึงได้กำหนดนโยบายคุณภาพเพื่อให้บุคลากรทุกคนปฏิบัติงานในขอบเขตการขอรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ใช้เป็นกรอบแนวทางในการบริหารงานและดำเนินงาน เพื่อนำสู่การพัฒนาความสามารถทางด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศอย่างยั่งยืน

นโยบายคุณภาพของ TCELS ประกอบด้วย

มุ่งมั่น – TCELS มุ่งมั่นที่จะพัฒนาการบริหารงานวิจัยด้านชีววิทยาศาสตร์สู่เชิงพาณิชย์ การจับคู่ธุรกิจ และการให้คำปรึกษา บริการความรู้และพัฒนาธุรกิจด้านชีววิทยาศาสตร์ให้เกิดเป็นรูปธรรมและมีคุณภาพต่อประเทศอย่างแท้จริง

ให้บริการที่ดี – TCELS จะมอบความเอาใจใส่ในการให้บริการที่ดีต่อผู้รับบริการทั้งภายในและภายนอกทุกด้าน โดยคำนึงถึงคุณภาพของการส่งมอบงานที่ถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา

อย่างต่อเนื่อง – TCELS จะพัฒนาบุคลากรให้เป็นมืออาชีพอย่างต่อเนื่องและจะทำการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์คุณภาพและวัดระดับความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อนำมาวางแผนในการพัฒนาระบบบริหารคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

ค่านิยมองค์กร Core Values

ความน่าเชื่อถือ Credibility การรักษาคำมั่นสัญญา โดยรับผิดชอบส่งมอบผลงานที่มีคุณภาพเหนือความคาดหวัง และตรงความต้องการของผู้เกี่ยวข้อง อย่างมีจริยธรรม โปร่งใส และตรวจสอบได้

ความร่วมมือ Collaboration การประสานพลังร่วมกันทำงานเพื่อความสำเร็จขององค์กรและเครือข่ายพันธมิตร โดยร่วมแรงร่วมใจ ก้าวไกลไปด้วยกัน ถ้าไปคนเดียวจะไปได้ไว แต่ถ้าอยากไปได้ไกล ต้องไปด้วยกัน

ความเห็นอกเห็นใจ Compassion รับฟังและสัมผัสถึงความคิดเห็นและความรู้สึกของผู้อื่นอย่างเข้าใจและเห็นอกเห็นใจ ให้ความตั้งใจและพยายามที่จะค้นหาวิธีสนับสนุนซึ่งกันและกัน เพื่อให้บรรลุผลลัพธ์อย่างสร้างสรรค์

ความคิดสร้างสรรค์ Creativity กล้าคิดริเริ่มสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆเพื่อเพิ่มคุณค่าและพัฒนาให้มีความแตกต่างโดยง่ายและดีกว่าเดิม

คณะกรรมการ

คณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ปีงบประมาณ 2564 มีจำนวน 2 คณะ เนื่องจาก ประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการดังกล่าว ได้ดำรงตำแหน่งครบวาระสี่ปี อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. ๒๕๔๒ ประกอบมาตรา ๑๓ แห่งพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม คณะรัฐมนตรีจึงได้มีมติ เมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ อนุมัติแต่งตั้งประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ดังนี้

คณะกรรมการ ปี 2564 (ดำรงตำแหน่ง 1 ตุลาคม 2563 – 1 พฤษภาคม 2564)

ชื่อ: ศ.นายแพทย์ปิยะมิตร ศรีธรา

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

ตำแหน่ง: ประธาน

Position: Chairman

ชื่อ: ศ.ดร.พรชัย มาตังคสมบัติ

Name: Emeritus Prof.Dr.Pornchai Matangkasombut

ตำแหน่ง: ที่ปรึกษา

Position: Advisor

ชื่อ: รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน

Name: Assoc.Prof.Dr.Sakarindr Bhumiratana

ตำแหน่ง: ที่ปรึกษา

Position: Advisor

ชื่อ: ศ.ศุภชัย ปทุมนากุล

Name: Prof.Supachai Pathumnakul, Ph.D.

ตำแหน่ง: กรรมการโดยตำแหน่ง / ผู้แทนปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

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

ชื่อ: ดร.ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล

Name: Dr.Narong Sirilertworakul

ตำแหน่ง: กรรมการโดยตำแหน่ง / ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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

ชื่อ: ศ.ดร.ศันสนีย์ ไชยโรจน์

Name: Prof. Dr. Sansanee Chairoj

ตำแหน่ง: กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านชีววิทยาศาสตร์

Position: Honorary Board Member

ชื่อ: ศ.ดร.สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน

Name: Prof. Dr. Surasak Wongratanacheewin

ตำแหน่ง: กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านชีววิทยาศาสตร์

Position: Honorary Board Member

ชื่อ: นายแพทย์บุญชัย สมบูรณ์สุข

Name: Dr. Boonchai Somboonsook, MD.

ตำแหน่ง: กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านบริหาร

Position: Honorary Board Member

ชื่อ: นายแพทย์นิวัฒน์ มนตรีวสุวัฒน์

Name: Dr. Niwat Montiwasuwat, MD.

ตำแหน่ง: กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านชีววิทยาศาสตร์

Position: Honorary Board Member

ชื่อ: นายวิเชียร เชิดชูตระกูลทอง

Name: Mr.Wichien Cherdchutrakuntong

ตำแหน่ง: กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านธุรกิจและการลงทุน

Position: Honorary Board Member

<u>คณะกรรมการ ปี 2564</u> (ดำรงตำแหน่ง 1 มิถุนายน 2564 เป็นต้นมา)

ชื่อ: นายแพทย์สุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ

Name: Dr. Suwit Wibulpolprasert

ตำแหน่ง: ประธาน

Position: Chairman

ชื่อ: ศ.ศุภชัย ปทุมนากุล

Name: Prof.Supachai Pathumnakul, Ph.D.

ตำแหน่ง: กรรมการโดยตำแหน่ง / ผู้แทนปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ชื่อ: พญ.ปฐมพร ศิรประภาศิริ

Name: Pathomphorn Siraprapasiri, M.D.

ตำแหน่ง: กรรมการโดยตำแหน่ง / ผู้แทนปลัดกระทรวงสาธารณสุข

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

ชื่อ: ดร.ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล

Name: Dr.Narong Sirilertworakul

ตำแหน่ง: กรรมการโดยตำแหน่ง / ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

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

ชื่อ: ศ.ดร.ศันสนีย์ ไชยโรจน์

Name: Prof. Dr. Sansanee Chairoj

ตำแหน่ง: กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านชีววิทยาศาสตร์

Position: Honorary Board Member

ชื่อ: ศ.ดร.สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน

Name: Prof. Dr. Surasak Wongratanacheewin

ตำแหน่ง: กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านชีววิทยาศาสตร์

Position: Honorary Board Member

ชื่อ: นางสาวนิสากร จึงเจริญธรรม

Name: Ms. Nisakorn Jungjaroentham

ตำแหน่ง: กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านบริหาร

Position: Honorary Board Member

ชื่อ: นายแพทย์บุญชัย สมบูรณ์สุข

Name: Dr. Boonchai Somboonsook, MD.

ตำแหน่ง: กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านบริหาร

Position: Honorary Board Member

ชื่อ: ภก.ปรีชา พันธุ์ติเวช

Name: Mr. Preecha Bhandtivej, Pharmacist

ตำแหน่ง: กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านธุรกิจและการลงทุน

Position: Honorary Board Member

ชื่อ: ดร.วรพล โสคติยานุรักษ์

Name: Dr. Vorapol Sokatiyanurak

ตำแหน่ง: กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านธุรกิจและการลงทุน

Position: Honorary Board Member

ชื่อ: ดร.ศิรศักดิ์ เทพาคำ

Name: Dr. Sirasak Teparkum

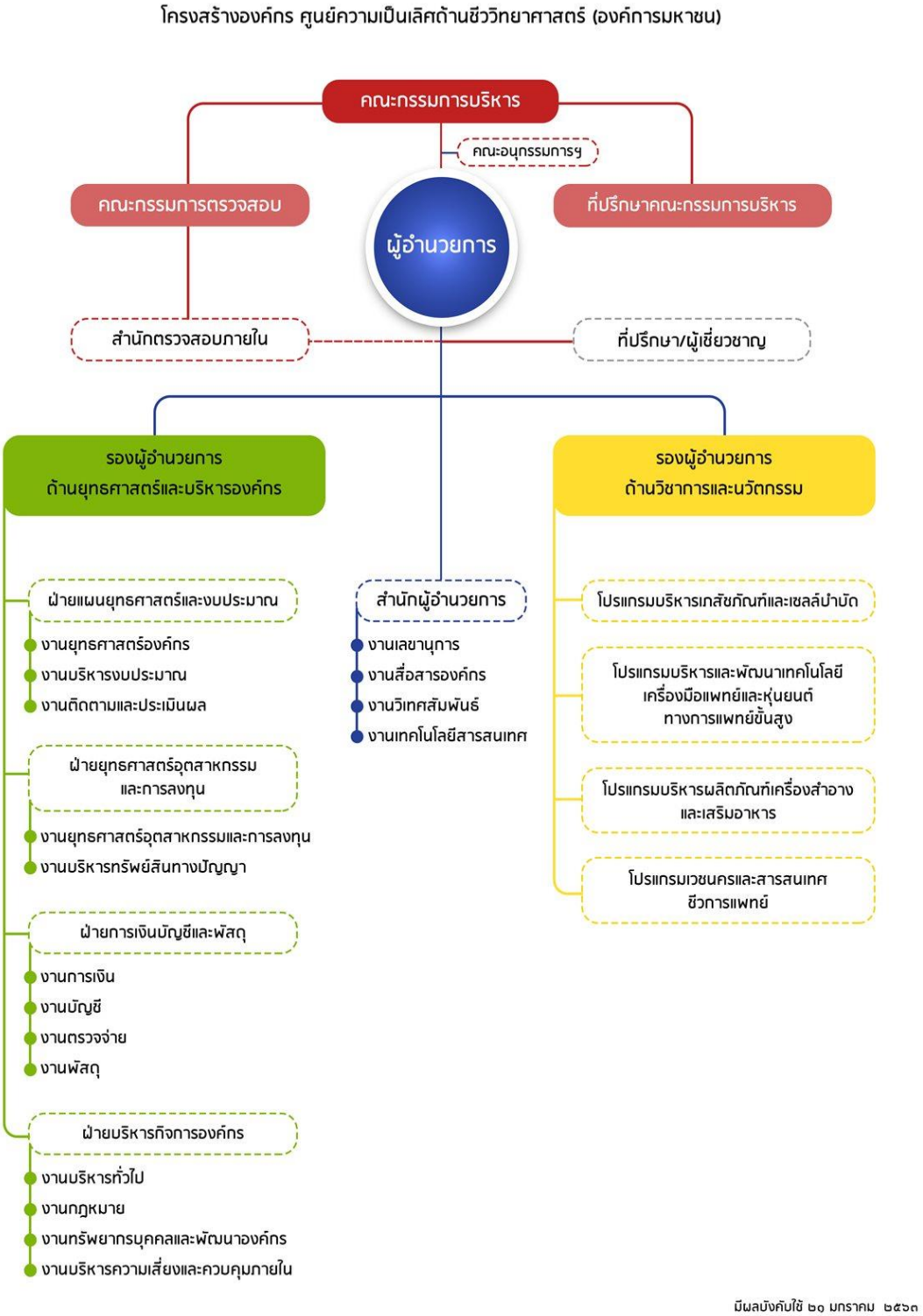
ตำแหน่ง: กรรมการและเลขานุการ

Position: Board Member and Secretary

ข้อมูลการเข้าประชุมของคณะกรรมการ

ครั้งที่	จำนวน คณะกรรมการ	จำนวนคณะกรรมการ ที่เข้าร่วมประชุม	ร้อยละ
1/2564	10	9	90.00
2/2564	10	8	80.00
3/2564	10	10	100.00
4/2564	10	10	100.00
5/2564	10	10	100.00
6/2564	10	10	100.00
7/2564	10	9	90.00
8/2564	10	10	100.00
9/2564	11	11	100.00
10/2564	11	11	100.00
11/2564	11	10	90.91
12/2564	11	11	100.00

โครงสร้างองค์กร



ผู้บริหารองค์กร

ดร.ศิรศักดิ์ เทพาคำ

ผู้อำนวยการ

Dr.Sirasak Teparkum, CEO

นายชัยรัตน์ แสงจันทร์

รองผู้อำนวยการ

ด้านยุทธศาสตร์และบริหารองค์กร

Mr.Chairat Sangchan, Deputy CEO

ดร.ชัยรัตน์ อุทัยพิบูลย์

รองผู้อำนวยการ

ด้านวิชาการและนวัตกรรม

Dr. Chairat Uthaipibull, Deputy CEO

ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ

นายกำจร พลางกูร

ที่ปรึกษา

Mr.Kamchorn Balangur

Advisor

นายนิติพล มนต์ไตรเวศย์

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง

ด้านงบประมาณ การเงิน และการตรวจสอบ

Mr. Nitipol Montrivade

ผู้บริหารด้านวิชาการและนวัตกรรม

นางสาวทวีพร เกตุอร่าม

ผู้อำนวยการโปรแกรมบริหาร

เภสัชภัณฑ์และเซลล์บำบัด

Ms. Taweeporn Gedarram

Director of Pharmaceuticals

& Regenerative Medicine (PHARMAGEN)

นางสาวรัตนา วรปัสสุ

รักษาการผู้อำนวยการโปรแกรมบริหารและพัฒนา

เทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์และหุ่นยนต์ทางการแพทย์ขั้นสูง

Ms.Ratana Warrapassu

Acting Director of Advanced Medical Devices

Technology & Medical Robotics

(ADTEC&ROBOMED)

ดร.พัชราภรณ์ วงษา

ผู้อำนวยการโปรแกรมบริหาร

ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเสริมอาหาร

Dr. Patcharaporn Wongsa

Director of Cosmetics and Food Supplements:

(COSFOS)

ดร.ชรีย์พร ภูมา

ผู้อำนวยการโปรแกรมเวชนคร

และสารสนเทศชีวการแพทย์

Dr.Chareeporn Phooma

Director of Medicopolis & Health Informatics:

(MEDICOPOLIS)

ผู้บริหารด้านยุทธศาสตร์และบริหารองค์กร

ว่าที่ ร้อยเอก วฤษฎ์ อินทร์มา

ผู้อำนวยการฝ่ายยุทธศาสตร์อุตสาหกรรมและการลงทุน

Mr. Varit Intrama

Director of Industry and Investment Strategy

นางปัทมา แก้วสีปลาด

ผู้อำนวยการฝ่ายแผนยุทธศาสตร์และงบประมาณ

Mrs. Pattama Kheosiplard

Director of Strategic Planning and Budgeting Department

น.ส.อารีญา ภาคาหาญ

ผู้อำนวยการสำนักผู้อำนวยการ

Ms. Areeya Pakahan

Director of CEO's Office

น.ส.กนกวรรณ พึ่งบุญศรี

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและพัสดุ

Ms. Kanokwan Phuengboonsri

Director of Financing Accounting and Procurement

นายภุชงค์ โอสุวรรณ

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารกิจการองค์กร

Mr. Puchong Osuwan

Director of Administration

ส่วนที่ 2 ยุทธศาสตร์การดำเนินงานขององค์กร

ยุทธศาสตร์การดำเนินงาน

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

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ขับเคลื่อนโครงการสำคัญ (Flagships) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขันด้านการแพทย์และสุขภาพ

แนวทาง

1.1 มีบทบาทหลักในการร่วมจัดทำข้อเสนอยุทธศาสตร์ที่สำคัญระดับชาติ

1.2 เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน และสร้างมูลค่าเพิ่มตลอดห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพในประเทศ

1.3 เชื่อมโยงห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพเข้ากับโลกเพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่ง

1.4 เป็นองค์กรหลักในการเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงาน และเติมเต็มห่วงโซ่คุณค่าการพัฒนานวัตกรรม

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 ขึ้นอยู่กับความร่วมมือและจุดมุ่งหมายของบุคลากรที่จะต้องมีทิศทางเดียวกัน และมีการแบ่งหน้าที่และบทบาทกันอย่างชัดเจน

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

กลไกการแปลงแผนสู่การปฏิบัติ (Strategic Implementation)

เพื่อให้การแปลงแผนยุทธศาสตร์ฯ ไปสู่การปฏิบัติที่สนองตอบต่อยุทธศาสตร์ได้อย่างครบถ้วน จึงมีการบูรณาการการปฏิบัติงานให้มีความเชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ ดังนี้

1. กำหนดผู้รับผิดชอบหลักในการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ เป้าหมาย กลยุทธ์ โครงการและแผนงานและอาจกำหนดผู้รับผิดชอบร่วมด้วยในกรณีที่จำเป็น
2. สร้างความเข้าใจในการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ เป้าหมาย กลยุทธ์ โครงการและแผนงาน อย่างทั่วถึงทั้งองค์กร 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

ความเสี่ยงสำคัญขององค์กร

ในปี 2564 TCELS ได้ระบุความเสี่ยงที่สำคัญขององค์กร ทั้งหมด 4 เรื่อง[3] ดังนี้

1. การบริหารจัดการสภาพคล่องที่ไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
2. เสียชื่อเสียงและภาพลักษณ์จากการบริหารจัดการองค์กร
3. การก่อสร้างตึกหุ่นยนต์ไม่เป็นไปตามแผน
4. ไม่สามารถปรับตัวขององค์กรและส่งมอบผลงานให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ได้ทันในการรับมือสถานการณ์โรคโควิด-19

โดยพบว่า TCELS สามารถจัดการและลดระดับความเสี่ยงทั้ง 4 เรื่องที่ระบุไว้ตอนต้นปี 2564 ให้อยู่ในระดับปานกลางและต่ำ

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ

TCELS เสนอบทบาทหน้าที่เป็นหน่วยงานตาม พ.ร.บ. การส่งเสริม วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. 2562 ตาม มาตรา 7 (6) หน่วยงานด้านอื่นตามที่ สภานโยบายกาหนด และให้เสนอบทบาท หน้าที่ดำเนินการให้ครอบคลุม มาตรา 7 (1) (2) และ (5)[4] อันจะสอดคล้องกับ วัตถุประสงค์การจัดตั้งศลช. ตาม พรฎ.[5] โดยครอบคลุมหน้าที่ ดังนี้

1. ขอบเขตงานของ ศลช. ที่เกี่ยวข้องเฉพาะด้านผลิตภัณฑ์ และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์ ไม่รวมวัคซีน (Human Health Related Life Sciences, except Vaccine)
2. ทำหน้าที่เร่งกระบวนการในระบบนิเวศวิจัย (Ecosystem) ในช่วงกลางน้ำและปลายน้ำ (TRL 5-9)
3. ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์ผ่านกลไกการให้ทุนสนับสนุน (Fund & Support) ช่วงปลายน้ำ (TRL 7-9)

---

[3] อ้างอิง : รายงานการประชุมคณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 1/2565 วันศุกร์ที่ 29 ตุลาคม 2564

[4] พระราชบัญญัติการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒

[5] พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๕๔

4. นำความรู้จากงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ สู่อุตสาหกรรมและตลาด เชื่อมโยงภาคธุรกิจอุตสาหกรรม ทั้งในและต่างประเทศ (Business/ Commercialization Support to Global Linkage & Partnership)

ส่วนที่ 3 รูปแบบและกลไกการทำงาน

รูปแบบและกลไกการทำงาน

TCELS มีแผนการทำงานที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แผนบริหารราชการแผ่นดิน นโยบาย ข้อสั่งการของรัฐบาลและนโยบายผู้บริหาร TCELS เพื่อให้การดำเนินงานเชื่อมกันทุกระดับ และนำสู่เป้าหมายขององค์กรคือ “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 ผลการดำเนินงานที่สำคัญ[6]

1. โครงการปัญญาประดิษฐ์กับการตรวจคัดกรองวิเคราะห์ภาพเอ็กซ์เรย์ทรวงอกโรคปอดอักเสบติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

รูปแบบลักษณะโครงการ

ศูนย์ความเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตรภายในย่านนวัตกรรมการแพทย์โยธี เครือโรงพยาบาลพญาไท-เปาโล โรงพยาบาลราชวิถี คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี บริษัท AIS จำกัด บริษัท เมลโลว์ อินโนเวชัน จำกัด ในการดำเนินงานโครงการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์กับการตรวจคัดกรองวิเคราะห์ภาพเอ็กซ์เรย์ทรวงอกโรคปอดอักเสบติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยการนำ Portable Chest x-ray และปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ช่วยแปลผลภาพรังสีทรวงอก (Chest x-ray : CXR) เพื่อตรวจคัดกรองโรคปอดอักเสบในกลุ่มเสี่ยงที่มีจำนวนมากให้ได้รับการตรวจคัดกรองวินิจฉัยได้รวดเร็วขึ้น เพื่อเร่งรัดยุติโรคปอดอักเสบติดเชื้อจากกลุ่มที่ติดเชื้อโรคไวรัสโคโรนา 2019 ให้เร็วขึ้น สามารถเพิ่มผลกระทบเชิงบวกทางเศรษฐกิจและสังคมได้อีกทางหนึ่ง

เป้าหมาย/ผลการดำเนินการ

เป้าหมาย: เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจคัดกรองผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ให้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพด้วยเครื่อง Portable Chest x-ray และปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) สนับสนุนการแปลผล ขยายไปยังพื้นที่ที่ขาดแคลนรังสีแพทย์

ผลการดำเนินงานปี 64: สามารถขยายผลการตรวจคัดกรองผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ด้วยการนำเครื่อง Portable Chest x-ray และปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ไปช่วยการตรวจคัด

[6] อ้างอิง : เอกสารประกอบการประชุมชี้แจงงบประมาณต่อคณะกรรมาธิการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

กรองในพื้นที่จังหวัดปทุมธานีจำนวน 3,000 ราย และช่วยโรงพยาบาลสนามในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร ตลอดจนการนำมาใช้ในคลินิกตรวจคัดกรองโควิด โรงพยาบาลราชวิถี

2. โครงการพัฒนาหน้ากากอนามัยชนิด N95 (The Development of N-95)

รูปแบบลักษณะโครงการ

สืบเนื่องจากการระบาดของโรคติดต่อทางเดินหายใจจากไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ซึ่งเชื้อดังกล่าวใช้ระยะเวลาในการฟักตัวหรือแสดงอาการเป็นเวลา 7-14 วัน แต่ในระหว่างการฟักตัวสามารถแพร่กระจายเชื้อจากคนสู่คนได้ หากไม่มีการป้องกันก็จะทำให้บุคคลเหล่านั้นรับเชื้อมาโดยไม่รู้ตัว ยากแก่การรักษาให้ถูกต้อง TCELS จึงได้ร่วมมือกับหน่วยวิจัยสนามไฟฟ้าประยุกต์ในงานวิศวกรรมวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในการพัฒนานวัตกรรมหน้ากากอนามัยชนิด N95/KN95 สำหรับใช้ทางการแพทย์ โดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ให้การสนับสนุนงบประมาณ

เป้าหมาย/ผลการดำเนินการ

เป้าหมาย: เพื่อออกแบบพัฒนาและผลิตหน้ากากอนามัยที่มีประสิทธิภาพสามารถกรองเชื้อโรคและป้องกันฝุ่นละอองขนาดเล็กได้ และผลิตหน้ากากอนามัยชนิด N95/ KN95 ให้ประชาชน บุคลากรด้านสาธารณสุข หน่วยงานต่างๆ นำไปใช้สวมใส่ป้องการการติดเชื้อและแพร่กระจายของโคโรน่าไวรัสและป้องกันฝุ่นละอองขนาดเล็กได้ จำนวน 20,000 ชิ้น

ผลการดำเนินงานปี 64: ได้แบบของหน้ากาก KN95 ทางการแพทย์ป้องกัน ระดับที่ 2 สำหรับใช้งานด้านการแพทย์ทั่วไป โดยหน้ากากKN95 ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสากล และนำไปให้ประชาชน บุคลากรด้านสาธารณสุข และหน่วยงานต่างๆ ได้ใช้ จำนวน 20,000 ชิ้น ตามเป้าหมาย ทั้งนี้ได้มีความร่วมมือกับบริษัทผลิตหน้ากากอนามัยในประเทศ ที่พร้อมนำแบบไปผลิตเชิงพาณิชย์ ทำให้สามารถผลิตหน้ากากได้ในราคาต่ำ และ ใช้วัสดุที่ผลิตได้ในประเทศ โดยเมื่อประเมินราคาต้นทุนต่อหน่วยเทียบกับราคาตลาด จะถูกว่าประมาณ 20-30 บาทต่อชิ้น หากสามารถผลิตเชิงพาณิชย์ได้ ก็จะลดค่าใช้จ่ายได้ราว 4.3 ล้านบาทต่อเดือน หรือ 52 ล้านต่อปี

3. โครงการการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่องานบริการทางด้านจีโนมิกส์และสุขภาวะ

รูปแบบลักษณะโครงการ

เป็นโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านจีโนมิกส์และสุขภาวะเพื่องานบริการ และงานคืนประโยชน์ให้สังคม (Corporate social responsibility; CSR) ซึ่งเป็นการดำเนินงานของศูนย์จีโนมทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ภายใต้การสนับสนุนจาก TCELS เพื่อพัฒนานวัตกรรม ดังนี้

1. คัดกรองความผิดปกติของโครโมโซมทารกในครรภ์มารดา ด้วยเทคโนโลยี MassARRAY ให้รายงานผลได้ภายใน 48 ชม.
2. คัดกรองความผิดปกติของโครโมโซมตัวอ่อนแบบไม่ลุกล้ำจากน้ำยาเลี้ยงตัวอ่อน
3. ตรวจวัดความยาวเทโลเมียร์และจำนวนไมโตคอนเดรียดีเอ็นเอในเซลล์เม็ดเลือดขาว เพื่อพยากรณ์ความชราระดับเซลล์
4. ตรวจวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อก่อโรคอื่นๆ พร้อมการวิเคราะห์และแปลผลทางคลินิก เช่น ตรวจ และแปลผลการติดเชื้อ SARS-CoV-2

เป้าหมาย/ผลการดำเนินการ

เป้าหมาย: สามารถเปิดให้บริการทั้ง 4 นวัตกรรมด้านจีโนมิกส์และสุขภาวะได้ และสามารถให้บริการการตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 และตรวจสายตระกูล (clade) เชื้อไวรัส SARS-CoV-2 เพื่อเป็นการคืนประโยชน์ให้สังคม

ผลการดำเนินงานปี 64: การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่องานบริการทางด้านจีโนมิกส์และสุขภาวะ มีความก้าวหน้าในการดำเนินงาน ได้แก่ ได้รับการรับรองการวิจัยจากคณะกรรมการจริยธรรมวิจัยในมนุษย์ในการดำเนินงานพัฒนานวัตกรรมดังกล่าวข้างต้น และสามารถทำการคัดเลือกอาสาสมัครเข้าสู่โครงการวิจัย เพื่อเก็บตัวอย่างสิ่งส่งตรวจจากอาสาสมัครส่งไปให้ห้องปฏิบัติการทำการตรวจทดสอบและแปลผลทางคลินิก ซึ่งอยู่ระหว่างการเก็บรวบรวมเพื่อสรุปผล ก่อนพิจารณานำนวัตกรรมไปใช้ในงานบริการ สำหรับงานคืนประโยชน์ให้สังคมนั้น ได้ให้การตรวจและแปลผลการติดเชื้อ SARS-CoV-2

ด้วยวิธี realtime RT-PCR ในประชาชนจำนวน 3,000 ราย และมีการตรวจสายตระกูล (clade) ของผู้ที่ติดเชื้อ SARS-CoV-2 จำนวน 40 ราย

4. โครงการพัฒนาการรักษาด้วยเซลล์บำบัดเพื่อการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดบีเซลล์

รูปแบบลักษณะโครงการ

TCELS ได้ให้การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาโครงการการรักษาด้วยเซลล์บำบัด ตั้งแต่ปี 2557-ปัจจุบัน โดยสามารถดำเนินการผลิต Lentivirus ที่มี CAR-CD19 vector และผลิต CAR-CD19 T cell ที่มีคุณสมบัติสามารถทำลายเซลล์มะเร็งที่มีการแสดงออกของ CD19 บนผิวเซลล์ได้อย่างจำเพาะเจาะจง พร้อมทั้งได้ทำการวิจัยทางคลินิกในผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว ชนิดบีเซลล์ ที่มีโรคกลับเป็นซ้ำ (recurrence) การศึกษาในผู้ป่วยเริ่มดำเนินการในปี 2559 ถึงปี 2263 มีผู้ป่วยอาสาสมัครเข้าร่วมโครงการจำนวน 9 ราย โดยมีผู้ป่วยจำนวน 3 ราย ที่ได้รับการรักษาและได้รับการติดตามเป็นเป็นระยะเวลานาน 12 เดือน ผลไม่พบภาวะแทรกซ้อน ดังนั้น TCELS ร่วมกับ ม.มหิดล จึงได้ดำเนินการจดสิทธิบัตร และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตให้กับ บริษัท เจเนพูติก ไบโอ จำกัด และบริษัทนี้ได้ขอเช่าสถานที่ GMP Production Unit for Cell and Gene Therapy Product; CPU เป็นสถานที่ผลิตและขึ้นทะเบียนต่อไป

เป้าหมาย/ผลการดำเนินการ

เป้าหมาย: ดำเนินการผลิตเซลล์ชนิด CAR-CD19 T cell และใช้รักษากับผู้ป่วยอาสาสมัครที่เป็นมะเร็งเม็ดเลือดขาว 1 ราย ในปีงบประมาณ 2564 และดำเนินการวิจัยในสัตว์ทดลอง ทั้งการหาปริมาณมะเร็งเม็ดเลือดขาวที่เหมาะสม และการทดสอบประสิทธิภาพ การคงอยู่ของ CAR-CD19 T cell ในสัตว์ทดลองที่มีมะเร็ง (สำหรับใช้เป็นข้อมูลประกอบกับการถ่ายทอดเทคโนโลยี)

ผลการดำเนินงาน 2564 : อยู่ระหว่างดำเนินการ

แผนงานที่จะจัดทำในภายหน้า

ตามที่ TCELS ได้ผ่านการชี้แจงงบประมาณตามร่าง พ.ร.บ.งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ในขั้นกรรมาธิการ และอนุกรรมาธิการ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และได้รับการพิจารณาจัดสรรงบประมาณจำนวน 193.6666 ล้านบาท จำแนกได้เป็น 2 ส่วนคือ[7]

ส่วนที่ 1 งบประมาณที่รับจัดสรรตรงจากสำนักงบประมาณมาที่หน่วยงานในแผนงานบุคลากรภาครัฐ แผนงานพื้นฐาน และแผนงานบูรณาการ รวม 115.9166 ล้านบาท

ส่วนที่ 2 งบประมาณที่รับผ่านกองทุน ววน. จำนวน 77.7500 ล้านบาท (ลดลงร้อยละ 48) ประกอบด้วยโครงการ จำนวน 1 โครงการ 4 กิจกรรมหลัก

1. ในปีงบประมาณ 2565 ศลช. คาดว่าจะได้รับจัดสรรงบประมาณจากแหล่งต่าง ๆ รายละเอียดตามตาราง แสดงถึงประมาณการรายรับ และแผนรายจ่ายที่จะต้องดำเนินการในปี 2565

รายการ	ประมาณการรายรับ	ประมาณการรายจ่าย	ขาดดุล/เกินดุล	ขออนุมัติแผนปฏิบัติงาน
1. งบประมาณแผ่นดิน	**445.0939**	**467.4963**	**(22.4024)**	**467.4963**
1.1 สำนักงบประมาณ (พ.ร.บ. ปี 65)	115.9166	142.3944	(26.4778)	142.3944
1) ค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ	*45.6748*	*64.8650*	*(19.1902)*	*64.8650*
2) ค่าใช้จ่ายบริหารสำนักงาน	*17.6730*	*25.4606*	*(7.7876)*	*25.4606*
3) ครุภัณฑ์ระบบสารสนเทศ	*11.7780*	*11.7780*	-	*11.7780*
4) พัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศ	*2.5578*	*2.0578*	*0.5000*	*2.0578*
5) แผนบูรณาการฯ สูงวัย	*38.2330*	*38.2330*	-	*38.2330*

[7] การประชุมคณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 12/2564 วันอังคารที่ 28 กันยายน 2564

1.2 กองทุน ววน. - Fundamental Fund	77.7500	77.7500	-	77.7500
1.3 กองทุน ววน. - ผ่าน PMU	9.7628	7.5000	2.2628	7.5000
1.4 เงินอุดหนุนอื่น (สวทช./สปสช.)	8.1776	6.3650	1.8126	6.3650
1.5 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอาคารฯ หุ่นยนต์ทางการแพทย์ฯ	233.4869	233.4869	-	233.4869
ก. ตั้งเบิกจาก สงป. ระหว่างปี 2565	*85.9500*	*85.9500*	-	*85.9500*
ข.กันเหลื่อมปียกมาจากปี 2564	*147.5369*	*147.5369*	-	*147.5369*
2. รายรับนอกงบประมาณ	**39.0989**	**15.7330**	**23.3659**	**15.7330**
2.1 ตลาดหลักทรัพย์ (CMDF)	5.4750	5.4750	-	5.4750
2.2 ประมาณการรายรับ/รายจ่ายจากการหารายได้	33.1239	10.2580	22.8659	10.2580
2.3 ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร	0.5000	-	0.5000	-
3. รายรับจากแหล่งทุนอื่น (อยู่ระหว่างการดำเนินการ)	**133.3152**	**120.0000**	**13.3152**	**120.0000**
3.1 ประมาณการรายรับจาก PMU ที่อยู่ระหว่างการยื่นขอ (วช.)	78.3152	65.0000	13.3152	65.0000
3.2 ประมาณการรายรับจาก สป.อว.	55.0000	55.0000	-	55.0000
4. PMU ด้านการแพทย์และสุขภาพ	**100.0000**	**95.0000**	**5.0000**	**95.0000**
5. บริหารงานต่อเนื่องจากปี 2564 (ประมาณการ)	**105.2509**	**105.2509**	**-**	**105.2509**
รวม	**822.7589**	**803.4802**	**19.2787**	**803.4802**

2. ในแผนค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้น ศลช. ได้จัดทำ (ร่าง) กรอบแผนปฏิบัติงานเพื่อดำเนินการและส่งมอบผลผลิตตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ สรุปได้ดังตารางต่อไปนี้

แหล่งงบประมาณ	งบประมาณ (ล้านบาท)
๑. เงินอุดหนุนจากรัฐบาล งบประมาณแผ่นดิน	**๒๙๓.๔๘๑๖**
๑.๑ สำนักงบประมาณ	๑๑๕.๙๑๖๖
๑.๒ กองทุน ววน. (Fundamental Fund)	๗๗.๗๕๐๐
๑.๓ กองทุน ววน. (ผ่าน PMU)	๗.๕๐๐๐
๑.๔. อาคารฯ หุ่นยนต์ทางการแพทย์	๘๕.๙๕๐๐
๑.๕ แหล่งทุนอื่น (สวทช., สปสช.)	๖.๓๖๕๐
๒. แผนบริหารรายรับเงินนอกงบประมาณ	**๔๒.๒๑๐๘**
๓. แผนเงินอุดหนุนจากแหล่งทุนอื่น (ดำเนินการระหว่างปี ๒๕๖๕ อยู่ระหว่างการยื่นข้อเสนอ)	**๒๑๕.๐๐๐๐**
๓.๑ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	๖๕.๐๐๐๐
๓.๒ กองทุน ววน. (PMU สุขภาพและการแพทย์)	๙๕.๐๐๐๐
๓.๓ สำนักปลัด อว.	๕๕.๐๐๐๐
๔. แผนรายการบริหารงานต่อเนื่อง (กันเหลื่อมจากแผนปฏิบัติงานปี งปม. ๒๕๖๔) (ข้อมูล ณ ๓๑ ส.ค.๖๔)	**๒๕๒.๗๘๗๘**
๔.๑ อาคารหุ่นยนต์ทางการแพทย์	๑๔๗.๕๓๖๙
๔.๒ สัญญาพัสดุ/ สัญญาสนับสนุนโครงการ/ อื่นๆ	๑๐๕.๒๕๐๙
รวม	**๘๐๓.๔๘๐๒**

ส่วนที่ 5 ภาคผนวก

งบแสดงสถานะการเงิน

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2564

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2564	2563
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	157,740,900.44	98,346,606.80
ลูกหนี้อื่นระยะสั้น	6	6,887,134.60	8,347,448.00
เงินลงทุนระยะสั้น	7	150,000,000.00	200,000,000.00
วัสดุคงเหลือ	8	2,265,910.69	784,624.63
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	9	731,884.29	524,763.40
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		317,625,830.02	308,003,442.83
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
ลูกหนี้ระยะยาว	10	3,900,941.86	3,796,059.67
อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	11	75,728,028.45	104,983,695.43
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	12	12,945,883.84	12,000,008.75
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		92,574,854.15	120,779,763.85
รวมสินทรัพย์		410,200,684.17	428,783,206.68

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

(นางสาวกนกวรรณ พึ่งบุญศรี)
ผู้อำนวยการ
ฝ่ายการเงินบัญชี

(นายศิรศักดิ์ เทพาคำ)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)
Thailand Center of Excellence for Life Sciences
(Public Organization)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 30 กันยายน 2564

	หมายเหตุ	(หน่วย : บาท) 2564	2563
หนี้สิน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้ระยะสั้น	13	4,479,000.48	5,844,064.24
ส่วนของเจ้าหนี้ตามสัญญาเช่าการเงินที่ถึง			
กำหนดชำระภายใน 1 ปี	14	19,200.00	230,400.00
เงินรับฝากระยะสั้น	15	6,133,219.53	4,430,406.97
รวมหนี้สินหมุนเวียน		10,631,420.01	10,504,871.21
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
เจ้าหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ	14	0.00	19,200.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		0.00	19,200.00
รวมหนี้สิน		10,631,420.01	10,524,071.21
สินทรัพย์สุทธิ / ส่วนทุน			
ทุน	16	82,893,272.36	82,893,272.36
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม		316,675,991.80	335,365,863.11
รวมสินทรัพย์สุทธิ / ส่วนทุน		399,569,264.16	418,259,135.47
รวมหนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ / ส่วนทุน		410,200,684.17	428,783,206.68

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

(นางสาวกนกวรรณ พึ่งบุญศรี)
ผู้อำนวยการ
ฝ่ายการเงินบัญชี

(นายศิรศักดิ์ เทพาคำ)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2564	2563
รายได้			
รายได้จากงบประมาณ	17	119,302,400.00	344,823,084.99
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	18	31,453,097.71	20,390,401.71
รายได้จากการอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ		151,000,000.00	500,000.00
รายได้จากการอุดหนุนอื่นและบริจาค	19	8,880,516.86	8,189,777.22
รายได้อื่น	20	13,958,110.57	9,048,709.52
รวมรายได้		324,594,125.14	382,951,973.44
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	21	65,204,840.40	63,801,740.51
ค่าตอบแทน	22	11,327,376.63	10,322,266.88
ค่าใช้สอย	23	197,343,160.84	255,210,210.28
ค่าวัสดุ	24	24,680,039.19	19,621,821.45
ค่าสาธารณูปโภค	25	2,871,174.33	3,363,531.88
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	26	41,262,599.54	46,911,482.46
ค่าใช้จ่ายอื่น		594,805.52	37,922,437.17
รวมค่าใช้จ่าย		343,283,996.45	437,153,490.63
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		(18,689,871.31)	(54,201,517.19)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

(นางสาวกนกวรรณ พึ่งบุญศรี)
ผู้อำนวยการ
ฝ่ายการเงินบัญชี

(นายศิรศักดิ์ เทพาคำ)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ / ส่วนทุน

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ / ส่วนทุน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564

(หน่วย : บาท)

	ทุน	รายได้สูง / (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสะสม	รวมสินทรัพย์สุทธิ/ ส่วนทุน
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
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	82,893,272.36	335,365,863.11	418,259,135.47
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนสำหรับปี 2564			
รายได้สูง / (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	0.00	(18,689,871.31)	(18,689,871.31)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	82,893,272.36	316,675,991.80	399,569,264.16

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

(นางสาวกนกวรรณ พึ่งบุญศรี)
ผู้อำนวยการ
ฝ่ายการเงินบัญชี

(นายศิรศักดิ์ เทพาคำ)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

งบกระแสเงินสด

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564

	(หน่วย : บาท)	
	2564	2563
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(18,689,871.31)	(54,201,517.19)
ปรับกระทบรายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายเป็นเงินสดรับ (จ่าย)		
จากกิจกรรมดำเนินงาน		
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	41,262,599.54	46,911,482.46
ขาดทุนจากการจำหน่ายทรัพย์สิน	2,019,672.37	37,922,437.17
ดอกเบี้ยรับ	(1,743,305.69)	(3,315,316.58)
ตัดจำหน่ายงานระหว่างทำเป็นค่าใช้จ่าย	0.00	0.00
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายก่อนการเปลี่ยนแปลงใน		
สินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	22,849,094.91	27,317,085.86
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง		
ลูกหนี้อื่นระยะสั้น	1,459,661.82	(4,515,430.53)
วัสดุคงเหลือ	(1,481,286.06)	(44,576.57)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(207,120.89)	379,770.40
ลูกหนี้ระยะยาว	(104,882.19)	(9,522.41)
การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินดำเนินงาน เพิ่มขึ้น (ลดลง)		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	(1,365,063.76)	1,944,651.53
เงินรับฝากระยะสั้น	1,702,812.56	438,598.26
เงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	22,853,216.39	25,510,576.54

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

(นางสาวกนกวรรณ พึ่งบุญศรี)
ผู้อำนวยการ
ฝ่ายการเงินบัญชี

(นายศิรศักดิ์ เทพาคำ)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564

	(หน่วย : บาท)	
	2564	2563
กระแสเงินสดจากกิจกรรมการลงทุน		
เงินสดรับจากเงินลงทุนระยะสั้น	50,000,000.00	22,187,200.00
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	1,743,957.27	3,558,588.44
เงินสดจ่ายซื้ออาคารและอุปกรณ์	(12,355,798.07)	(12,043,294.27)
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(2,616,681.95)	(11,086,176.20)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	36,771,477.25	2,616,317.97
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน		
เงินสดจ่ายชำระเจ้าหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน	(230,400.00)	(211,200.00)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	(230,400.00)	(211,200.00)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	59,394,293.64	27,915,694.51
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นงวด	98,346,606.80	70,430,912.29
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันปลายงวด	157,740,900.44	98,346,606.80

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

(นางสาวกนกวรรณ พึ่งบุญศรี)
ผู้อำนวยการ
ฝ่ายการเงินบัญชี

(นายศิรศักดิ์ เทพาคำ)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564

หมายเหตุที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.) จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์มหาชน) พ.ศ. 2554 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2554 และเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2554 คณะรัฐมนตรีมีมติให้โอนบรรดาอำนาจหน้าที่ กิจการทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ และงบประมาณของสำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน) (สบร.) เฉพาะในส่วนของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศไทย ที่มีอยู่ในวันที่พระราชกฤษฎีกามีผลบังคับใช้ไปเป็นของ ศลช. โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2554 และ ที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ดังนี้

วัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง

(1) จัดทำและเสนอยุทธศาสตร์การพัฒนาธุรกิจ อุตสาหกรรมและบริการด้านชีววิทยาศาสตร์

(2) ส่งเสริมการวิจัย การสร้างองค์ความรู้ และพัฒนานวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์

(3) เชื่อมโยงระหว่างผลงานวิจัยด้านชีววิทยาศาสตร์ไปสู่การเปลี่ยนแปลงเป็นเชิงพาณิชย์

(4) ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมและบริการด้านชีววิทยาศาสตร์

(5) ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาบุคลากรด้านชีววิทยาศาสตร์

(6) เป็นศูนย์กลางข้อมูลและสารสนเทศด้านชีววิทยาศาสตร์ และข้อมูลการลงทุนในธุรกิจอุตสาหกรรม และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์อย่างครบวงจร

(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

สถานที่ตั้งสำนักงาน

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

หมายเหตุที่ 2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

รายงานการเงินฉบับนี้ จัดทำขึ้นตามพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. 2561 เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐ และนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด ซึ่งรวมถึงหลักการและนโยบายการบัญชีภาครัฐ มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ และนโยบายการบัญชีภาครัฐ และแสดงรายการในรายงานการเงินตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 1 เรื่อง การนำเสนอรายงานการเงินตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค 0410.2/ว15 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563 และตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค 0410.2/ว479 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2563

รายงานการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม เว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี

หมายเหตุที่ 3 มาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่

มาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่มีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน และในอนาคต

1) มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 23 เรื่อง รายได้จากรายการไม่แลกเปลี่ยน มีผลบังคับใช้ 1 ตุลาคม 2563

2) หลักการและนโยบายการบัญชีภาครัฐ (ฉบับปรับปรุง) มีผลบังคับใช้ 1 ตุลาคม 2563

3) มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 3 เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชี และข้อผิดพลาด (ฉบับปรับปรุง) มีผลบังคับใช้ 1 ตุลาคม 2563

4) นโยบายการบัญชีภาครัฐ เรื่อง บัตรภาษี มีผลบังคับใช้ 1 ตุลาคม 2564

มาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่มีผลบังคับใช้ทั้งในปีปัจจุบันและในอนาคตไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อรายงานการเงินในงวดที่ถือปฏิบัติ

หมายเหตุที่ 4 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

4.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย เงินสดในมือ และเงินฝากสถาบันการเงินที่มีระยะเวลาฝากไม่เกิน 3 เดือน ส่วนที่เกิน 3 เดือน แต่ได้รับคืนไม่เกิน 12 เดือน นับจากวันสิ้นงวดจะจัดเป็นเงินลงทุนระยะสั้น

4.2 เงินลงทุนระยะสั้น

เงินลงทุนระยะสั้น คือ เงินลงทุนที่หน่วยงานมีเจตนาที่จะถือไว้เพื่อหาผลประโยชน์ในระยะเวลา ไม่เกิน 1 ปี นับจากวันสิ้นงวด

4.3 วัสดุคงเหลือ

วัสดุคงเหลือ แสดงด้วยราคาทุนและคำนวณมูลค่าคงเหลือโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน

4.4 อาคารและอุปกรณ์

อาคารและอุปกรณ์ แสดงด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหลังหักค่าเสื่อมราคาสะสม และค่าเผื่อการด้อยค่า สำหรับอุปกรณ์ที่มีราคารวมหน่วยละไม่เกิน 10,000.00 บาท จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ และจัดทำทะเบียนคุมแยกไว้ต่างหาก

หมายเหตุที่ 4 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.4 อาคารและอุปกรณ์ (ต่อ)

ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์ จะคำนวณเมื่อสินทรัพย์พร้อมใช้งาน โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แต่ละประเภท และให้คงเหลือราคาอาคารและอุปกรณ์ตามบัญชีไว้หนึ่งบาท เพื่อประโยชน์ในการควบคุมและตรวจสอบ

ประเภทของสินทรัพย์	อายุการให้ประโยชน์ (ปี)
ส่วนปรับปรุงอาคาร	5
อุปกรณ์	2 - 5
ยานพาหนะ	5

ไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคาสำหรับสินทรัพย์ระหว่างทำ (ถ้ามี)

4.5 สัญญาเช่าระยะยาว

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลงหรือมีการประเมินข้อตกลงใหม่ ศลช. จะพิจารณาว่า ข้อตกลง ดังกล่าวเป็นสัญญาเช่าการเงินหรือไม่ โดยพิจารณาสินทรัพย์จากระยะเวลาของข้อตกลงว่าครอบคลุมอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจส่วนใหญ่ของสินทรัพย์ แม้ว่าจะไม่มีการโอนกรรมสิทธิเกิดขึ้น ข้อตกลงนั้น จะนำไปสู่สิทธิในการใช้สินทรัพย์ ทำให้ ศลช. มีสิทธิในการควบคุมการใช้สินทรัพย์นั้น ถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน

สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ ของสินทรัพย์ที่เช่านั้นเช่นเดียวกับสินทรัพย์ที่มีเพื่อใช้งานอื่น ๆ ประเภทเดียวกัน หรืออายุของสัญญาเช่า แล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

สัญญาเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ไม่ได้โอนมาให้ ศลช. ในฐานะผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน จำนวนเงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน ตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

4.6 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหักค่าตัดจำหน่ายสะสม ยกเว้นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีราคารวมหน่วยละไม่เกิน 20,000.00 บาท จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ และจัดทำทะเบียนคุมแยกไว้ต่างหาก

ค่าตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน คำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์โดยวิธีเส้นตรง ตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 3 - 5 ปี และไม่มีการตัดจำหน่ายสำหรับซอฟแวร์ระหว่างพัฒนา (ถ้ามี)

หมายเหตุที่ 4 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ (ต่อ)

4.7 หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน เป็นหนี้สินที่เกิดจากสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่ความเสี่ยง และผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้ ศลช. ในฐานะผู้เช่า ถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกสินทรัพย์ด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของ จำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่า แล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า โดยจำนวนเงินที่ต้องจ่ายจะปันส่วนระหว่าง หนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงิน เพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินที่คงค้างอยู่ โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินไม่หมุนเวียน ส่วนดอกเบี้ยจ่าย จะบันทึกในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินในส่วนของต้นทุนทางการเงินตลอดอายุของสัญญาเช่า สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์นั้นเช่นเดียวกับสินทรัพย์ที่มีเพื่อใช้งานอื่น ๆ ประเภทเดียวกัน หรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะสั้นกว่า

4.8 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

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

4.9 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

กองทุนสำรองเลี้ยงชีพเฉพาะส่วนของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) อยู่ภายใต้กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ทิสโก้มาสเตอร์ร่วมทุน ซึ่งบริหารโดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ทิสโก้ จำกัด เจ้าหน้าที่สามารถสมัครเป็นสมาชิกกองทุนโดยสมัครใจ ซึ่งสมาชิกจะเลือกจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนในอัตรา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 3 แต่ไม่เกินร้อยละ 15 ของเงินเดือนที่ได้รับก่อนหักภาษี ทั้งนี้ สมาชิกสามารถเปลี่ยนแปลงอัตราการจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนตามเงื่อนไขของศลช.

โดย ศลช. จ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนเป็นรายเดือน และรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เกิดรายการตามอัตรา 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)	
	2564	2563
เงินฝากธนาคาร		
เงินฝากกระแสรายวัน	100.00	0.00
เงินฝากออมทรัพย์	107,740,800.44	98,346,606.80
เงินฝากประจำ 3 เดือน	50,000,000.00	0.00
รวม เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	**157,740,900.44**	**98,346,606.80**

- เงินฝากธนาคารที่คงเหลืออยู่ในบัญชีของ ศลช. เป็นเงินเพื่อใช้จ่ายในโครงการที่ ศลช. มีภาระผูกพันจากการเข้าทำสัญญาและมีหนี้สินคงค้างตามสัญญา รวมถึงภาระผูกพันอื่นตามแผนการดำเนินงานที่มีสาระสำคัญ ณ สิ้นงวดบัญชี

หมายเหตุที่ 6 ลูกหนี้อื่นระยะสั้น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2564	2563
ลูกหนี้เงินยืมในงบประมาณ	24,350.00	0.00
รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ	103,779.85	104,431.43
ลูกหนี้อื่น	6,759,004.75	8,243,016.57
รวม ลูกหนี้อื่นระยะสั้น	**6,887,134.60**	**8,347,448.00**

ลูกหนี้เงินยืม ณ วันสิ้นปีแยกตามอายุหนี้ ดังนี้

ลูกหนี้เงินยืม	ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	เกินกำหนดชำระ ไม่เกิน 15 วัน	เกินกำหนดชำระ เกินกว่า 15 วัน	รวม
2564	24,350.00	0.00	0.00	24,350.00
2563	0.00	0.00	0.00	0.00

หมายเหตุที่ 7 เงินลงทุนระยะสั้น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2564	2563
เงินฝากประจำ 6 เดือน	150,000,000.00	200,000,000.00
รวม เงินลงทุนระยะสั้น	**150,000,000.00**	**200,000,000.00**

- เงินฝากธนาคารที่คงเหลืออยู่ในบัญชีของ ศลช. เป็นเงินเพื่อใช้จ่ายในโครงการที่ ศลช. มีภาระผูกพันจากการเข้าทำสัญญาและมีหนี้สินคงค้างตามสัญญา รวมถึงภาระผูกพันอื่นตามแผนการดำเนินงานที่มีสาระสำคัญ ณ สิ้นงวดบัญชี

หมายเหตุที่ 8 วัสดุคงเหลือ ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2564	2563
วัสดุทันตกรรม	75,797.35	438,642.81
วัสดุสำนักงาน	80,902.66	116,329.21
วัสดุคอมพิวเตอร์	217,198.12	211,821.23
วัสดุงานบ้านงานครัว	11,793.34	17,831.38
วัสดุวิทยาศาสตร์	163,600.00	0.00
วัสดุการแพทย์	1,716,569.22	0.00
วัสดุอื่น	50.00	0.00
รวม วัสดุคงเหลือ	**2,265,910.69**	**784,624.63**

หมายเหตุที่ 9 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2564	2563
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ จ่ายล่วงหน้า	35,149.09	45,838.59
ค่าเช่าจ่ายล่วงหน้า	0.00	213,735.15
ค่าส่วนกลางจ่ายล่วงหน้า	0.00	226,219.94
ภาษีซื้อรอนำส่ง	221,235.20	11,969.72
เงินประกันผลงาน/สัญญา(ถูกหัก)	475,500.00	27,000.00
รวม สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	**731,884.29**	**524,763.40**

หมายเหตุที่ 10 ลูกหนี้ระยะยาว ประกอบด้วย :-

	(หน่วย : บาท)	
	2564	2563
เงินมัดจำค่าเช่าและค่าส่วนกลางอาคาร	3,898,228.10	3,789,369.63
เงินมัดจำ	2,000.00	5,500.00
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	713.76	1,190.04
รวม ลูกหนี้ระยะยาว	**3,900,941.86**	**3,796,059.67**

หมายเหตุที่ 11 อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2564					2563
	ส่วนปรับปรุงอาคาร	อุปกรณ์	ยานพาหนะ	งานระหว่างทำ	รวม	รวม
<u>ราคาทุน</u>						
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 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
ซื้อเพิ่มในระหว่างปี	0.00	7,060,751.34	0.00	5,295,046.73	12,355,798.07	12,043,294.27
รับโอน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,085,680.85
โอนออก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	(1,085,680.85)
จำหน่ายและบริจาค	0.00	(2,331,097.25)	0.00	(1,663,800.00)	(3,994,897.25)	(64,140,136.25)
ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	67,276,932.56	200,121,851.64	1,201,006.41	44,998,836.73	313,598,627.34	305,237,726.52
<u>ค่าเสื่อมราคาสะสม</u>						
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2563	53,031,298.09	146,259,561.11	963,171.89	0.00	200,254,031.09	181,636,458.86
ค่าเสื่อมราคา	8,894,847.59	30,479,770.09	217,200.00	0.00	39,591,817.68	44,835,271.31
จำหน่ายและบริจาค	0.00	(1,975,249.88)	0.00	0.00	(1,975,249.88)	(26,217,699.08)
ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	61,926,145.68	174,764,081.32	1,180,371.89	0.00	237,870,598.89	200,254,031.09
<u>ราคาตามบัญชี</u>						
ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	5,350,786.88	25,357,770.32	20,634.52	44,998,836.73	75,728,028.45	0.00
ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	14,245,634.47	49,132,636.44	237,834.52	41,367,590.00	0.00	104,983,695.43

ในปี 2564 ศลช. ได้ตัดจำหน่ายงานระหว่างทำ จำนวน 1,663,800.00 บาท เป็นค่าใช้จ่ายทั้งจำนวน

อาคารและอุปกรณ์ได้รวมยานพาหนะตามสัญญาเช่าทางการเงินที่ ศลช. เป็นผู้เช่า ดังนี้

	2564	2563
ราคาทุนของสินทรัพย์สัญญาเช่าทางการเงิน	1,152,000.00	1,152,000.00
<u>หัก</u> ค่าเสื่อมราคาสะสม	(1,132,800.00)	(921,600.00)
ราคาตามบัญชีสุทธิ	19,200.00	230,400.00

เมายเหตุที่ 12 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ ประกอบด้วย :-

(หน่วย : บาท)

	2564				2563
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	สินทรัพย์อื่น	ซอฟแวร์ระหว่างพัฒนา	รวม	รวม
<u>ราคาทุน</u>					
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2563	3,044,112.10	17,814,711.12	5,384,189.00	26,243,012.22	15,156,836.02
ซื้อเพิ่มในระหว่างปี	0.00	780,488.91	1,836,193.04	2,616,681.95	11,086,176.20
รับโอน	0.00	0.00	0.00	0.00	6,143,427.20
โอนออก	0.00	0.00	0.00	0.00	(6,143,427.20)
จำหน่ายและบริจาค	(352,110.00)	0.00	0.00	(352,110.00)	0.00
ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	2,692,002.10	18,595,200.03	7,220,382.04	28,507,584.17	26,243,012.22
<u>ค่าตัดจำหน่ายสะสม</u>					
ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2563	1,144,473.92	13,098,529.55	0.00	14,243,003.47	12,166,792.32
ค่าตัดจำหน่าย	538,400.42	1,132,381.44	0.00	1,670,781.86	2,076,211.15
จำหน่ายและบริจาค	(352,085.00)	0.00	0.00	(352,085.00)	0.00
ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	1,330,789.34	14,230,910.99	0.00	15,561,700.33	14,243,003.47
<u>ราคาตามบัญชี</u>					
ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	1,361,212.76	4,364,289.04	7,220,382.04	12,945,883.84	0.00
ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	1,899,638.18	4,716,181.57	5,384,189.00	0.00	12,000,008.75

หมายเหตุที่ 13 เจ้าหนี้ระยะสั้น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2564	2563
เจ้าหนี้การค้า	1,467.29	845,115.01
เจ้าหนี้อื่น	604,884.00	934,046.90
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	803,981.80	3,456,650.82
ภาษีหัก ณ ที่จ่ายค้างจ่าย	537,627.39	432,211.51
รายได้รับล่วงหน้า	2,531,040.00	176,040.00
รวม เจ้าหนี้ระยะสั้น	**4,479,000.48**	**5,844,064.24**

หมายเหตุที่ 14 เจ้าหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2564	2563
ณ วันต้นงวด	249,600.00	460,800.00
จ่ายชำระหนี้	(230,400.00)	(211,200.00)
ณ วันปลายงวด	**19,200.00**	**249,600.00**
ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	19,200.00	230,400.00
ส่วนที่ถึงกำหนดชำระเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	0.00	19,200.00
รวม เจ้าหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน	**19,200.00**	**249,600.00**

ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 ศลช. มีหนี้สินที่เกิดจากสัญญาเช่าการเงิน ซึ่งเป็นการเช่ายานพาหนะ ระยะเวลาของสัญญา 5 ปี โดย ศลช. จะส่งมอบยานพาหนะที่เช่าคืนแก่ผู้ให้เช่าเมื่อสิ้นสุดสัญญาและเนื่องจากอัตราดอกเบี้ยตามนัยของสัญญาต่ำ ศลช . จึงปันส่วนจำนวนเงินที่ต้องจ่ายเป็นเพียงรายการหนี้สิน

หมายเหตุที่ 15 เงินรับฝากระยะสั้น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2564	2563
เงินประกันสัญญา	6,073,781.53	4,330,253.97
เงินประกันผลงาน	59,438.00	100,153.00
รวมเงินรับฝาก	**6,133,219.53**	**4,430,406.97**

หมายเหตุที่ 16 ทุน ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2564	2563
ทุนที่รับโอนจาก สบร.	64,941,474.82	64,941,474.82
ทุนที่รับโอนจาก สวทช.	17,951,797.54	17,951,797.54
รวม ทุน	**82,893,272.36**	**82,893,272.36**

ศลช. ได้รับโอนบรรดาอำนาจหน้าที่ กิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ และงบประมาณของ สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน) เฉพาะในส่วนของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาตร์ของประเทศไทย ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2554 ซึ่งสุทธิเป็นส่วนทุนที่รับโอนจาก สบร. จำนวน 64,941,474.82 บาท

ในวันที่ 1 ตุลาคม 2555 ศลช. ได้รับโอนภารกิจ ทรัพย์สินและหนี้สินของศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (Advanced Dental Technology Center : ADTEC) จาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 6/2555 ในวันที่ 11 กันยายน 2555 โดยมีสถานะเป็นโครงการพิเศษภายใต้การกำกับดูแลของ ศลช. มีทุนที่รับโอนมา จำนวน 17,951,797.54 บาท

หมายเหตุที่ 17 รายได้จากงบประมาณ ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2564	2563
รายได้จากงบประมาณปีปัจจุบัน		
รายได้เพื่องบบุคลากร	43,283,000.00	42,454,200.00
รายได้เพื่องบดำเนินงาน	23,777,100.00	227,230,200.00
รายได้เพื่องบภารกิจ	52,242,300.00	58,047,700.00
รายได้จากงบกลาง	0.00	17,090,984.99
รวมรายได้จากงบประมาณปีปัจจุบัน	**119,302,400.00**	**344,823,084.99**

ปีงบประมาณ 2564 และ 2563 ศลช. ได้รับงบประมาณจากรัฐบาลประเภทเงินอุดหนุน จำนวน 119,302,400.00 บาท และจำนวน 327,732,100.00 บาท ตามลำดับ โดยได้เบิกงบประมาณมาครบถ้วนแล้ว

หมายเหตุที่ 18 รายได้จากการขายสินค้าและบริการ ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2564	2563
รายได้บริการ	16,686,914.87	4,119,606.20
รายได้ส่วนแบ่งบริการศูนย์ มน.	264,364.49	264,281.31
รายได้สิทธิบัตร	2,628,464.49	52,024.40
รายได้ค่าที่ปรึกษา	148,149.54	1,612,672.91
รายได้บริการทันตกรรม	11,725,204.32	14,341,816.89
รวม รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	**31,453,097.71**	**20,390,401.71**

รายได้บริการและรายได้บริการทันตกรรม เป็นรายได้ที่ ศลช.ได้รับจากการให้บริการคลินิกทันตกรรมของศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (Advanced Dental Technology Center : ADTEC)

หมายเหตุที่ 19 รายได้จากการอุดหนุนอื่นและบริจาค ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2564	2563
เงินอุดหนุน	186,915.89	877,570.09
เงินสนับสนุนเดินทางและจัดงาน	996,261.68	3,351,427.10
รายได้อุดหนุนวิจัย Win Masks	1,177,570.10	504,672.90
รายได้ - บริจาค Win Masks	4,080,601.86	1,401,869.16
รายได้ - โครงการหน้ากาก N95	820,000.00	0.00
รายได้ - โครงการ ORG	1,619,167.33	1,867,322.08
เงินสนับสนุนโครงการพัฒนาฯ (โควิด-19)	0.00	186,915.89
รวม รายได้จากการอุดหนุนอื่นและบริจาค	**8,880,516.86**	**8,189,777.22**

หมายเหตุที่ 20 รายได้อื่น ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2564	2563
รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร	1,743,305.69	3,315,316.58
รายได้ค่าปรับ	9,553,216.00	45,867.88
รายได้อื่นๆ	2,661,588.88	5,687,525.06
รวม รายได้อื่น	**13,958,110.57**	**9,048,709.52**

หมายเหตุที่ 21 ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2564	2563
เงินเดือน	58,809,151.67	57,474,356.33
ค่าล่วงเวลา	54,410.62	144,306.04
ค่ารักษาพยาบาล	1,681,218.63	1,817,109.86
ค่าเบี้ยประกันอุบัติเหตุ/สุขภาพ	1,235,553.61	1,260,752.03
เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	3,246,181.87	2,867,903.75
เงินช่วยเหลือค่าการศึกษาบุตร	178,324.00	237,312.50
รวม ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	**65,204,840.40**	**63,801,740.51**

หมายเหตุที่ 22 ค่าตอบแทน ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2564	2563
ค่าเบี้ยประชุม - คณะกรรมการบริหาร	1,097,500.00	910,000.00
ค่าเบี้ยประชุม - คณะอนุกรรมการบริหาร	800,000.00	846,250.00
ค่าตอบแทน - วิทยากร	493,500.00	357,500.00
ค่าตอบแทน - ที่ปรึกษา	208,000.00	174,000.00
ค่าตอบแทน - คณะทำงาน	23,000.00	155,000.00
ค่าตอบแทน - ผู้เชี่ยวชาญ	6,000.00	120,000.00
ค่าตอบแทน - วิชาชีพ	5,746,336.63	5,795,806.88
ค่าตอบแทน - กรรมการ	60,000.00	126,000.00
ค่าตอบแทน - ทันตแพทย์	2,182,000.00	1,802,000.00
ค่าตอบแทน - Royalty fee	21,250.00	35,710.00
ค่าตอบแทน - ลูกจ้างโครงการ	689,790.00	0.00
รวม ค่าตอบแทน	**11,327,376.63**	**10,322,266.88**

หมายเหตุที่ 23 ค่าใช้สอย ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2564	2563
ค่าใช้จ่ายฝึกอบรมภายในประเทศ	6,402,360.04	5,275,598.22
ค่าใช้จ่ายฝึกอบรมต่างประเทศ	74,295.00	118,352.70
ค่าใช้จ่ายเดินทางในประเทศ	1,152,016.37	2,195,717.65
ค่าใช้จ่ายเดินทางต่างประเทศ	0.00	3,308,619.74
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	3,470,718.28	3,163,396.76
ค่าเช่า	7,617,204.37	7,770,368.71
ค่าใช้จ่ายส่วนกลางนิติบุคคล	8,071,970.15	8,294,045.74
ค่าจ้างเหมาบริการ	39,273,914.02	44,647,762.88
ค่าประชาสัมพันธ์	13,734,117.76	21,088,269.79
ค่าสอบบัญชี	400,000.00	420,000.00
ค่าธรรมเนียม	1,088,460.43	1,694,139.92
ค่าใช้จ่ายในการประชุม	22,459.00	6,105.00
ค่ารับรองและพิธีการ	36,164.33	106,112.94
ค่าขนส่งและค่าส่งเอกสาร	98,196.00	43,863.00
อื่นๆ	92,328.40	107,607.77
ค่าวิจัยและพัฒนา	115,778,356.69	156,876,991.44
ครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์	30,600.00	93,258.02
รวม ค่าใช้สอย	**197,343,160.84**	**255,210,210.28**

ค่าวิจัยและพัฒนา เป็นค่าใช้จ่ายในการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาที่ ศลช. ให้การสนับสนุนกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานอื่น โดยทำเป็นสัญญาหรือข้อตกลงในการให้ทุนสนับสนุน ทั้งนี้ ศลช. จะจ่ายเงินสนับสนุนเมื่อผู้รับทุนปฏิบัติเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา

หมายเหตุที่ 24 ค่าวัสดุ ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2564	2563
ค่าวัสดุทันตกรรม	21,932,675.42	6,223,263.72
อื่นๆ	2,747,363.77	13,398,557.73
รวม ค่าวัสดุ	**24,680,039.19**	**19,621,821.45**

หมายเหตุที่ 25 ค่าสาธารณูปโภค ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2564	2563
ค่าไฟฟ้า	1,757,667.68	1,916,183.79
ค่าประปา	9,248.31	16,205.97
ค่าโทรศัพท์	377,144.36	519,354.92
ค่าบริการอินเทอร์เน็ต	617,200.00	794,293.20
ค่าไปรษณีย์	109,913.98	117,494.00
รวม ค่าสาธารณูปโภค	**2,871,174.33**	**3,363,531.88**

หมายเหตุที่ 26 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ประกอบด้วย :-

	(หน่วย:บาท)	
	2564	2563
ค่าเสื่อมราคา		
ส่วนปรับปรุงอาคาร	8,894,847.59	11,705,669.07
อุปกรณ์	30,479,770.09	32,892,535.93
ยานพาหนะ	217,200.00	237,066.31
รวม	**39,591,817.68**	**44,835,271.31**
ค่าตัดจำหน่าย		
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	1,670,781.86	2,076,211.15
รวม	**1,670,781.86**	**2,076,211.15**
รวม ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	**41,262,599.54**	**46,911,482.46**

หมายเหตุที่ 27 ภาระผูกพันของหน่วยงาน ประกอบด้วย :-

ภาระผูกพัน ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 ศลช. มีภาระผูกพันที่ยังไม่รับรู้รายการในงบการเงิน ซึ่งเป็นภาระหนี้สินที่ ศลช. กันเงินไว้เพื่อจ่าย

- **ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงาน**

	(หน่วย:บาท)
ไม่เกิน 1 ปี	7,376,582.76
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	7,627,813.54
รวม	**15,004,396.30**

หมายเหตุที่ 27 ภาระผูกพันของหน่วยงาน (ต่อ) ประกอบด้วย :-

- ภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายตามงบลงทุน

	(หน่วย:บาท)
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	147,536,835.00
รวม	**147,536,835.00**

โครงการก่อสร้างตึกอยู่ระหว่างการดำเนินการประกวดราคาเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างใหม่ตามหนังสือ กค 0405.5/59859 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2564

- ภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุนเพื่อสนับสนุนงานวิจัย

	(หน่วย:บาท)
ไม่เกิน 1 ปี	15,080,631.00
รวม	**15,080,631.00**

- ภาระผูกพันตามสัญญาจัดซื้อจัดจ้างพัสดุและบริการอื่นๆ

	(หน่วย:บาท)
การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุและบริการอื่นๆ	43,443,654.57
รวม	**43,443,654.57**

หมายเหตุที่ 28 รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย ประกอบด้วย :-

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

(หน่วย : บาท)

รายการ	งบสุทธิ	การสำรองเงิน	ใบสั่งซื้อ/สัญญา	เบิกจ่าย	คงเหลือ
เงินงบประมาณ	119,302,400.00	-	-	119,302,400.00	-

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

(หน่วย : บาท)

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

หมายเหตุที่ 29 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

คณะกรรมการของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ได้มีมติ เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 ให้โอนสินทรัพย์และหนี้สินของศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (Advanced Dental Technology Center : ADTEC) ออกจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) เพื่อไปอยู่ภายใต้หน่วยงานมูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) อยู่ระหว่างประเมินผลกระทบจากการโอนหน่วยงานดังกล่าวที่มีต่อรายงานการเงินของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ทั้งนี้เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 30 กันยายน 2564 รวมถึงสินทรัพย์และหนี้สินอื่นบางรายการ และภาระผูกพันต่างๆ อยู่ระหว่างการรอโอนให้หน่วยงานมูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์

หมายเหตุที่ 30 การอนุมัติรายงานการเงิน

รายงานการเงินนี้ได้ผ่านการรับรองโดยผู้บริหารของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)
Thailand Center of Excellence for Life Sciences
(Public Organization)

เลขที่ 252 อาคารเอสพีอี ทาวเวอร์ ชั้น 9

ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทร: 0-2644-5499 โทรสาร: 0-2644-9538

252 SPE Tower Building, 9th Floor,

Phaholyothin Road, Samsennai, Phayathai, Bangkok 10400

Tel: 0-2644-5499 Fax: 0-2644-9538