

รายงานประจำปี 2561 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

Innovate Life Science for the Better Life of Thailand 4.0
ขับเคลื่อนนวัตกรรมชีววิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน

สารจากประธานคณะกรรมการบริหาร

องค์ความรู้ด้านชีววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแม้จะไม่ใช่วัตถุใหม่ แต่ก็ยังเป็นเรื่องที่ยังมีการพัฒนาได้อีกมาก ทั้งเทคโนโลยีชีวภาพ นาโนเทคโนโลยี เทคโนโลยีด้านวัสดุศาสตร์ เทคโนโลยีด้านหุ่นยนต์ ตลอดจนการค้นพบการถอดรหัสพันธุกรรมมนุษย์ และสเต็มเซลล์ องค์ความรู้และเทคโนโลยีเหล่านี้เข้ามามีบทบาทต่อการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของมนุษย์ทั้งในปัจจุบันและอนาคต รวมถึงทำให้เกิดนวัตกรรมทางด้านการแพทย์ ในรูปแบบของ ยาใหม่ วัคซีน วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ เทคโนโลยีเพื่อการตรวจวินิจฉัย ป้องกัน ฟื้นฟูและรักษาโรคที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพที่ดีกว่าเดิม ส่งผลให้คุณภาพชีวิตของมนุษย์ดีขึ้นและมีอายุยืนยาว ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ซึ่งมีบทบาทหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาลตามภารกิจหน่วยงาน ในการส่งเสริมและสนับสนุนธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ ได้พัฒนากลไกต่างๆ เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ในประเทศไทยให้เกิดและเติบโตอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนเป็นแกนประสานเชื่อมโยงให้เกิดความร่วมมือระหว่างบุคลากรและองค์กรที่เป็นเครือข่ายพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งดึงดูดการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐภาคเอกชน ตลอดจนแหล่งทุนทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดผู้ประกอบการธุรกิจด้านชีววิทยาศาสตร์ในประเทศไทยมากขึ้น สร้างคนและสร้างความเติบโตทางด้านเศรษฐกิจควบคู่ไปกับการพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์เพื่อคุณภาพชีวิตให้กับประชาชนได้อย่างสมดุลและยั่งยืน

ในนามของคณะกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ขอชื่นชมและขอบคุณผู้บริหารและบุคลากรทุกท่านของศูนย์ฯ ที่ทุ่มเทแรงกายแรงใจในการสร้างฐานอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ให้ประเทศ มาโดยตลอด

รศ.ดร. ศักรินทร์ ภูมิรัตน

ประธานคณะกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

สารจากผู้อำนวยการ

ปี 2561 ประเทศไทยยังอยู่ภายใต้วิสัยทัศน์เชิงนโยบายของรัฐบาลในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม หรือ ประเทศไทย 4.0 โดยเครื่องยนต์ที่ขับเคลื่อนการเติบโตทางเศรษฐกิจยุคใหม่ (New Engines of Growth) ประกอบด้วย 5 กลุ่มเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมเป้าหมาย คือ กลุ่ม 1) อาหาร เกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพ 2) กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ 3) กลุ่มเครื่องมืออุปกรณ์อัจฉริยะ หุ่นยนต์ และระบบเครื่องกลที่ใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ควบคุม 4) กลุ่มดิจิทัล เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมต่อและบังคับอุปกรณ์ต่างๆ ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีสมองฝังตัว 5) กลุ่มอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ วัฒนธรรม และบริการที่มีมูลค่าสูง ซึ่งอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ รวมอยู่ในกลุ่มเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วย กิจกรรมหลักของ ศสช. ในปี 2561 จึงมุ่งเน้นการสร้างธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ให้เติบโตเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมหลักของประเทศ โดยดำเนินงานร่วมกับพันธมิตรในภาคส่วนต่างๆ ทั้งหน่วยงานนโยบาย หน่วยงานวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ สถาบันการศึกษา ภาคธุรกิจและนักลงทุน นักวิทยาศาสตร์ รวมถึงการสร้างโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ เพื่อให้ประเทศไทยมีระบบนิเวศที่เอื้อต่อการเติบโตของธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์

โครงการและกิจกรรมในปี 2561 ส่วนใหญ่เป็นโครงการต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา เนื่องจากนิเวศวิทยาที่ดีต้องใช้เวลาและงบประมาณในการสร้าง หลายโครงการเริ่มเกิดผลที่เป็นรูปธรรม จำนวน Life Science Startup ที่ได้รับการบ่มเพาะจาก ศสช. เพิ่มมากขึ้น โครงการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์ขั้นสูงประสบความสำเร็จจนสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบได้ถึง 3 ผลิตภัณฑ์ ผมมั่นใจว่าประเทศไทยจะเข้าไปมีส่วนแบ่งในตลาดหุ่นยนต์ทางการแพทย์ของโลกที่มีมูลค่ากว่า 1,530 ล้านเหรียญ ในระยะเวลาอันใกล้ ในนามของผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (ศสช.) (องค์การมหาชน) ผมยืนยันว่า ศสช. จะขับเคลื่อนงานทุกอย่างที่อยู่ภายใต้ภารกิจส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ของประเทศให้เดินต่อไปต่อไปเต็มที เพื่อให้อุตสาหกรรมด้านนี้เติบโตอย่างมั่นคงและงดงามนำพาประเทศไทยสู่ “Thailand 4.0” อย่างเต็มภาคภูมิ

ผมขอขอบคุณคณะกรรมการบริหาร ผู้บริหาร และบุคลากรของ ศสช. ทุกคน รวมทั้งพันธมิตรทุกหน่วยงานที่ร่วมส่งเสริมอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ของประเทศเคียงบ่าเคียงไหล่กับ ศสช. มาโดยตลอด

ดร.นเรศ ดำรงชัย

ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

ส่วนที่ 1 เกี่ยวกับองค์กร

ความเป็นมา

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) มีชื่อภาษาอังกฤษว่า Thailand Center of Excellence for Life Science (Public Organization) เป็นองค์การมหาชนภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2554 มีวัตถุประสงค์ในการก่อตั้งองค์กร ดังนี้

1. ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์
2. ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและการพัฒนาต่อยอดการวิจัยผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ให้มีศักยภาพเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม
3. พัฒนาและสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีววิทยาศาสตร์
4. จัดทำและเสนอยุทธศาสตร์การพัฒนารัฐกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์
5. ประสานความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องและภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
6. ให้บริการทางวิชาการ เผยแพร่ความรู้ และพัฒนาบุคลากรด้านชีววิทยาศาสตร์

บทบาทและภารกิจหลัก

ศสช. มีภารกิจหลักที่เป็นลักษณะเฉพาะด้านชีววิทยาศาสตร์ทั้งในมิติของธุรกิจ อุตสาหกรรม และวิจัย และการพัฒนาต่อยอดการวิจัยผลิตภัณฑ์และนวัตกรรม การสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม ตลอดจนการให้บริการวิชาการ เผยแพร่ความรู้ และพัฒนาบุคลากรด้านชีววิทยาศาสตร์ ดังนี้

1. ร่วมเสนอยุทธศาสตร์ประเทศ (Strategy Setting) โดยจัดทำและเสนอยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง (Roadmapping) เสนอร่างกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Regulation) ตั้งประเด็นเจรจาระดับประเทศ (Policy Dialogue) เป็นต้น
2. รับถ่ายทอดนโยบายและยุทธศาสตร์เพื่อขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติ (Deployment & Implementation) ด้านสุขภาพ ได้แก่

2.1 กำหนดโปรแกรม Flagship และบริหารโปรแกรมให้เกิดผลลัพธ์ (Program-based Implementation) โดยสนับสนุนและบ่มเพาะงานวิจัยและนวัตกรรม ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์และบริการด้านการแพทย์และสุขภาพ

2.2 บริหารจัดการแหล่งทุนและการได้มาซึ่งทุนสนับสนุนโปรแกรม (Resource Management) ทั้งจากภายในและภายนอก ตลอดจนจัดสรรสนับสนุนผู้ร่วมดำเนินการ รวมทั้งบุคลากรที่จำเป็นต่อการดำเนินการ

2.3 บริหารจัดการให้ได้มาซึ่งเทคโนโลยี/ องค์ความรู้ (Technology2 Knowledge Management) ทั้งจากงานวิจัยและจากภายนอก ผลักดันผลงานวิจัยให้สามารถนำไปใช้ได้จริง เชื่อมโยงและนำพาเครือข่ายร่วมกันพัฒนารัฐกิจและการลงทุนให้พร้อมเข้าสู่อุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจรสู่ผู้ประกอบการ (acquisition & localization)

รายงานประจำปี 2561 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

2.4 บริหารจัดการเพื่อให้เกิดการเชื่อมต่อการทำงานในห่วงโซ่มูลค่า รวมถึงการให้คำแนะนำปรึกษา (Integrative Value-Chain Management)

2.5 เพิ่มพูนทักษะและขีดความสามารถของบุคลากรของประเทศ (Human resource skill-up)

2.6 บริหารภาพรวมโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง และยกระดับเข้าสู่มาตรฐาน (Hard & Soft Infrastructure Management & Standardization)

2.7 ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามโปรแกรม (Monitoring & Evaluation)

2.8 เป็นแหล่งข้อมูลเพื่อการพัฒนานโยบายที่เกี่ยวข้องและข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมและการลงทุน (Foresight & Industry Outlook) โดยมีบทบาทเป็น system Indicator เพื่อขับเคลื่อน Frontier Research/ Research for Innovation และ Investment for the Future

ภารกิจหลักในการให้บริการ

1. การบริหารงานวิจัยด้านชีววิทยาศาสตร์ และการพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ ทั้งในและต่างประเทศ

1.1 การร่วมวิจัยและสนับสนุนการทำวิจัยที่เชื่อมโยงงานวิจัยสู่ภาคธุรกิจ

1.1.1 การบริหารโครงการ/สนับสนุนการทำวิจัย

1.1.2 การดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา

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 (APEC Bio Medical Technology Commercialization Training Center)

2. ให้คำปรึกษาภาคเอกชน บริการข้อมูล ความรู้ด้านชีววิทยาศาสตร์

2.1 การบริการให้คำปรึกษาภาคเอกชน

2.2 การบริการข้อมูลความรู้

2.3 การจับคู่ธุรกิจ

2.4 การพัฒนาและบริการฐานข้อมูลด้านธุรกิจชีววิทยาศาสตร์

วิสัยทัศน์ 3 ปี (2559-2561)

เป็นผู้เชื่อมโยงและนำพาเครือข่ายภาคการศึกษา ภาคเอกชน และภาครัฐ เพื่อมุ่งสู่การยกระดับมาตรฐานอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ และทำให้ประเทศไทยเป็นที่รู้จักและยอมรับในระดับนานาชาติ

พันธกิจ 3 ปี (2559-2561)

- 1) ส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายมุ่งสู่การสร้างธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศ
- 2) พัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ /ผลิตภัณฑ์/ บริการด้านชีววิทยาศาสตร์ที่มีศักยภาพสูงทางการตลาด ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม และประโยชน์ทางการแพทย์
- 3) สร้างความเข้มแข็งให้ห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ โดยส่งเสริมหน่วยบริการ/โครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์/บริการของไทย ควบคู่การพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ
- 4) เป็นศูนย์ประสานงานและพัฒนาความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ

นโยบายคุณภาพ “มุ่งมั่น ให้บริการที่ดี อย่างต่อเนื่อง”

สลช. ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารการดำเนินงานอย่างมีคุณภาพ ตามพันธกิจหลักและตามวัตถุประสงค์ของการจัดตั้ง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและเพิ่มพูนความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของ สลช. ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน จึงได้กำหนดนโยบายคุณภาพเพื่อให้บุคลากรทุกคนปฏิบัติงานในขอบเขตการขอรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ใช้เป็นกรอบแนวทางในการบริหารงานและดำเนินงาน เพื่อนำสู่การพัฒนาความสามารถทางด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศอย่างยั่งยืน

นโยบายคุณภาพของ สลช. ประกอบด้วย

1. มุ่งมั่น - สลช.มุ่งมั่นที่จะพัฒนาการบริหารงานวิจัยด้านชีววิทยาศาสตร์สู่เชิงพาณิชย์ การจับคู่ธุรกิจ และการให้คำปรึกษา บริการความรู้ และพัฒนาธุรกิจด้านชีววิทยาศาสตร์ ให้เกิดเป็นรูปธรรมและมีคุณภาพต่อประเทศอย่างแท้จริง
2. ให้บริการที่ดี - สลช.จะมอบความเอาใจใส่ในการให้บริการที่ดีต่อผู้รับบริการทั้งภายในและภายนอกทุกด้าน โดยคำนึงถึงคุณภาพของการส่งมอบงานที่ถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา
3. อย่างต่อเนื่อง - สลช.จะพัฒนาบุคลากรให้เป็นมืออาชีพอย่างต่อเนื่องและจะทำการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์คุณภาพ และวัดระดับความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อนำมาวางแผนในการพัฒนาระบบบริหารคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

การบริหารองค์กร

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ดำเนินงานภายใต้การกำกับทิศทางการพัฒนาและให้ข้อเสนอแนะโดยคณะกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยคณะรัฐมนตรี ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิทยาศาสตร์ สาขาการแพทย์ สาขารัฐกิจและการลงทุน และผู้บริหารระดับสูงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชน นอกจากนี้ยังมีการจัดตั้งอนุกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ จำนวน 3 คณะ ได้แก่

คณะอนุกรรมการตรวจสอบและประเมินผล คณะอนุกรรมการพัฒนาและบริหารงานบุคคล และ คณะอนุกรรมการเพื่อประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการ ศลช. ซึ่งจะเป็นกลไกที่ช่วยติดตามตรวจสอบ การดำเนินงานและการบริหารจัดการบุคคลากรของ ศลช. ให้มีธรรมาภิบาลและกระบวนการทำงานที่มี ประสิทธิภาพมากขึ้น

คณะกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

ประธานกรรมการ

รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2561) (อายุ 69 ปี) – ที่ปรึกษามหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปัจจุบันยังดำรงตำแหน่งอื่นๆ ที่สำคัญเช่น ประธานคณะกรรมการบริหารศูนย์ พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) ประธานกรรมการกำกับการจัดทำกรอบนโยบายการ พัฒนาเทคโนโลยีวิสาหกิจของประเทศไทย (พ.ศ. 2557-2566) สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ และอดีตประธานกรรมการปฏิรูปวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย นวัตกรรม และทรัพย์สินทางปัญญา สภาปฏิรูปแห่งชาติ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยวิสคอนซิน เมดิสัน สหรัฐอเมริกา

ที่ปรึกษา

ศ.ดร.พรชัย มาตังคสมบัติ (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2561) (อายุ 78 ปี) – อดีตอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ปัจจุบันยังเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมูลนิธิจุฬาภรณ์ และที่ปรึกษาคนบดีคณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และที่ปรึกษากรรมการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) และกรรมการสภาภาษาไทย สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกสาขาจุลชีววิทยา จากมหาวิทยาลัยวิสคอนซิน เมดิสัน สหรัฐอเมริกา

กรรมการโดยตำแหน่ง

ดร.นพ.ปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ (ตุลาคม 2560 – กุมภาพันธ์ 2561) (อายุ 55 ปี) กรรมการโดย ตำแหน่ง ผู้แทนปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปัจจุบันดำรงตำแหน่งรองปลัดกระทรวง วิทยาศาสตร์ สำเร็จการศึกษแพทยศาสตรบัณฑิต จากมหาวิทยาลัยมหิดล ปริญญาโทและปริญญาเอกจาก มหาวิทยาลัย Johns Hopkins University สหรัฐอเมริกา

รศ.ดร.พาสีธี หล่อธีรพงศ์ (มีนาคม 2561 – กันยายน 2561) (อายุ 54 ปี) กรรมการโดยตำแหน่ง ผู้แทนปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปัจจุบันเป็นที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจากคณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปริญญาโทวิศวกรรมโครงสร้าง มหาวิทยาลัย South Dakota State สหรัฐอเมริกา และปริญญาเอกบริหารการก่อสร้าง มหาวิทยาลัย Concordia แคนาดา

นายพัลลภ คัดดีโสภณกุล (ตุลาคม 2560 – มกราคม 2561) (อายุ 60 ปี) กรรมการโดยตำแหน่ง ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ สำเร็จ

รายงานประจำปี 2561 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

การศึกษาระดับปริญญาตรีจาก 3 สถาบัน ครุศาสตร์บัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รัฐศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง และนิติศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปริญญาโทด้านรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

น.ส.ศิลลักษณ์ ปันน่วม (กุมภาพันธ์ 2561) (อายุ 58 ปี) กรรมการโดยตำแหน่ง ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งที่ปรึกษาสำนักงานงบประมาณ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีจากคณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปริญญาโท Development Studies Massey University ประเทศนิวซีแลนด์

น.ส.ชวนชม กิจพันธ์ (มีนาคม 2561 - กันยายน 2561) (อายุ 58 ปี) กรรมการโดยตำแหน่ง ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งที่ปรึกษาสำนักงานงบประมาณ และกรรมการบริหารกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีจากคณะเศรษฐศาสตร์ และปริญญาโทจากคณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พญ.พรรณพิมล วิบุลากร (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2561) (อายุ 57 ปี) กรรมการโดยตำแหน่ง ผู้แทนปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปัจจุบันดำรงตำแหน่งอธิบดีกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ประกาศนียบัตรจิตเวชเด็กและวัยรุ่น มหาวิทยาลัยฟิลิปปิน ประเทศเยอรมัน และอนุมัติแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาจิตเวชเด็กและวัยรุ่น แพทยสภา

ดร.สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2561) (อายุ 55 ปี) กรรมการโดยตำแหน่ง ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (Biotech) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปริญญาโท Crop Science จาก Oregon State University สหรัฐอเมริกา และปริญญาเอก Plant Science จาก Montana State University สหรัฐอเมริกา

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ศ.ดร.อมเรศ ภูมิรัตน์ (ตุลาคม 2560 - มิถุนายน 2561) (อายุ 70 ปี) – กรรมการบริหารศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ และผู้อำนวยการโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกสาขาจุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยมิชิแกน สหรัฐอเมริกา

นายสาธิต ขาญเชาวนกุล (ตุลาคม 2560 - เมษายน 2561) (อายุ 70 ปี) – ปัจจุบันดำรงตำแหน่งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ และเป็นกรรมการตรวจสอบบริษัทเอกชนชั้นนำหลายแห่ง สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทวิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสิ่งทอ มหาวิทยาลัยลีดส์ ประเทศอังกฤษ

ศ.นพ.เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2561) (อายุ 63 ปี) – ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประธานคณะกรรมการฝ่ายวิจัย ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย รองผู้อำนวยการศูนย์ประสานความร่วมมือระหว่างไทย ออสเตรเลีย เนเธอร์แลนด์ เพื่อการ ศึกษาวิจัยทางคลินิกด้านโรคเอดส์ (HIVNAT) เคยเป็น Visiting Fellow in HIV Research, John Hopkins School of Medicine ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้รับวุฒิปัตร์แพทย์เฉพาะทางสาขอายุรศาสตร์ คณะ แพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ศ.นพ.ประสิทธิ์ ผลิตผลการพิมพ์ (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2561) (อายุ 60 ปี) – ปัจจุบันดำรง ตำแหน่งศาสตราจารย์ ประจำคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล อีกทั้งเป็นที่ปรึกษาสำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และคณะกรรมการบริหารสำนักงานความร่วมมือโรคติดต่ออุบัติใหม่ อุบัติซ้ำประจำภูมิภาคเอเชีย ด้านการศึกษาเคยได้รับ Postdoctoral training in molecular genetics Department of Medical Microbiology and Infectious Disease มหาวิทยาลัยอัลเบอร์ต้า ประเทศ แคนาดา วุฒิปัตร์แพทย์เฉพาะทางกุมารเวช คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ดร.สุทธภา อมรวิวัฒน์ (มีนาคม 2561 - กันยายน 2561) (อายุ 44 ปี) – ที่ปรึกษาคณะกรรมการ เศรษฐกิจ การพาณิชย์ และอุตสาหกรรม วุฒิสภา กรรมการศูนย์พัฒนาหลักสูตรวิชาการตามหลักปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง สถาบันพัฒนาบริหารศาสตร์ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทด้าน Civil & Environmental Engineering, Massachusetts Institute of Technology สหรัฐอเมริกา ปริญญาเอกด้านเศรษฐศาสตร์ จาก Massachusetts Institute of Technology สหรัฐอเมริกา

นพ.บุญชัย สมบูรณ์สุข (มิถุนายน 2561 - กันยายน 2561) (อายุ 62 ปี) - ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง คณะกรรมการองค์การเภสัชกรรม อดีตเลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา และอดีตอธิบดี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีแพทยศาสตรศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปริญญาโทด้าน Tropical Health จาก University of Queensland Brisbane ออสเตรเลีย และ Graduate Studies in Development Administration (Human Resources Management) จาก Australian National University Canberra ประเทศออสเตรเลีย

นายวิเชียร เขตชูตระกูลทอง (สิงหาคม 2561 - กันยายน 2561) (อายุ 58 ปี) - ปัจจุบันดำรง ตำแหน่งรองประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่ รองประธานสถาบันวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมเพื่อ พัฒนาอุตสาหกรรม รองประธานสถาบันวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมอุตสาหกรรมผลิต สำเร็จ การศึกษาระดับปริญญาตรีบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และปริญญาโทเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรรมการและเลขานุการ

ดร.นเรศ ดำรงชัย (อายุ 52 ปี) – ผู้อำนวยการ สลช. และดำรงตำแหน่ง Lead Shepherd of APEC Industrial Science and Technology Working Group สำเร็จการศึกษาปริญญาโทด้านการจัดการ เทคโนโลยี (Technology Roadmap) จากมหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ สหราชอาณาจักร และปริญญาเอกด้าน เทคโนโลยีชีวภาพ จากสถาบันเทคโนโลยีโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น

โครงสร้างองค์กร

ปี 2561 ศสช. ปรับโครงสร้างองค์กรใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน โดยแบ่งส่วนงานภายในองค์กรออกเป็น 3 ส่วนงานหลัก ดังนี้

1. สำนักผู้อำนวยการ ขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการ ประกอบไปด้วย 4 งานย่อย ได้แก่
 - งานเลขานุการ ปฏิบัติงานด้านงานสารบรรณขององค์กร ดูแลเอกสารสำคัญและจดหมาย
 - งานสื่อสารองค์กร วิเคราะห์ กำหนด และวางแผนยุทธศาสตร์การสื่อสารข้อมูลข่าวสาร และภาพลักษณ์องค์กร
 - งานวิเทศสัมพันธ์ วิเคราะห์และจัดทำแผนยุทธศาสตร์ด้านความร่วมมือระหว่างประเทศสำหรับองค์กร เป็นศูนย์กลางการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความร่วมมือและบริหารเครือข่าย การบริหารงานและดำเนินการในการเป็นศูนย์กลางการประสานงานระดับชาติ (National Focal Point) ความร่วมมือกลุ่มเศรษฐกิจเอเชียแปซิฟิกด้านชีววิทยาศาสตร์ (APEC – Life Science Innovation Forum) และกลุ่มอื่นๆ
 - งานเทคโนโลยีสารสนเทศ วางแผนการบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีการสื่อสาร และสารสนเทศขององค์กรให้ทันสมัย
2. งานยุทธศาสตร์และบริหารองค์กร ขึ้นตรงต่อรองผู้อำนวยการคนที่ 1 ประกอบด้วย 4 ฝ่ายย่อย ได้แก่
 - ฝ่ายยุทธศาสตร์และงบประมาณ
 - ฝ่ายยุทธศาสตร์อุตสาหกรรมและการลงทุน
 - ฝ่ายการเงินบัญชีและพัสดุ
 - ฝ่ายบริหารกิจการองค์กร
3. งานวิชาการและนวัตกรรม เป็นกลุ่มงานที่จัดตั้งขึ้นใหม่เป็นส่วนงานกลุ่มงานหลัก (Core Function) ขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการคนที่ 2 ประกอบด้วย 4 โปรแกรม ได้แก่
 - โปรแกรมบริหารเภสัชภัณฑ์และเซลล์บำบัด (Pharmaceuticals & Regenerative Medicine)
 - โปรแกรมบริหารและพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์หุ่นยนต์ทางการแพทย์ขั้นสูง (Advanced Medical Devices Technology & Medical Robots: ADTEC & ROBOMED)
 - โปรแกรมผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และเสริมอาหาร (Cosmetics and Food Supplements)
 - โปรแกรมเวชนครและสารสนเทศชีวการแพทย์ (Medicopolis & Health Informatic: MEDICOPOLIS)

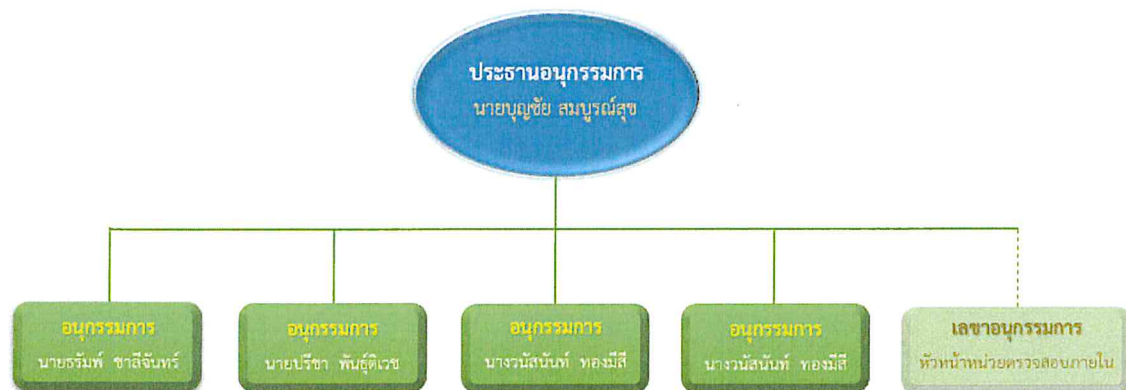
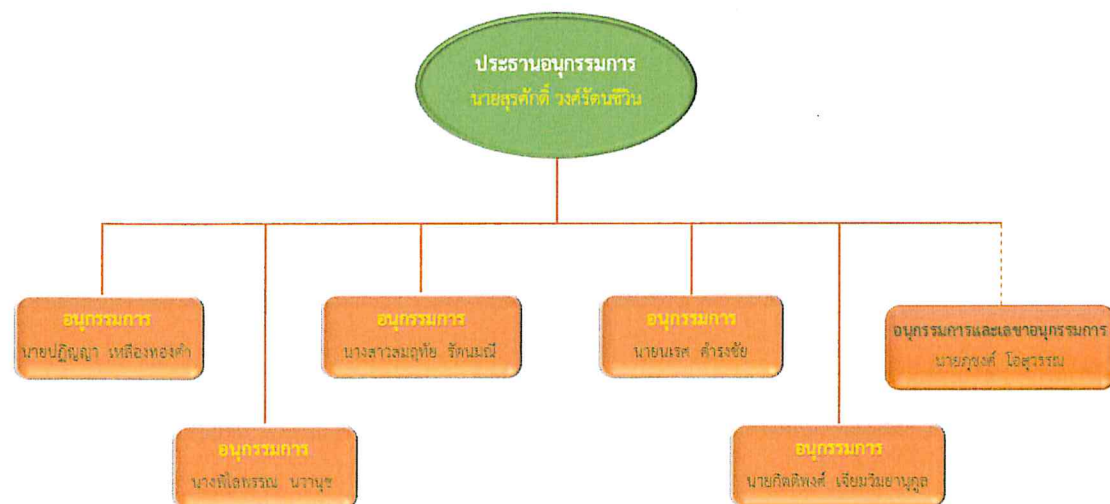
แต่ละโปรแกรมบริหารจัดการแบบอิสระและครบวงจรภายใต้การบริหารของผู้บริหารโปรแกรม ผลักดันยุทธศาสตร์และขับเคลื่อนโครงการภายใต้การกำกับดูแลให้โครงการสัมฤทธิ์ผล รวมทั้งให้ความร่วมมือกับส่วนงานอื่นๆ ในทุกระบวนการที่เกี่ยวข้อง

แผนภูมิแสดงโครงสร้างองค์กร

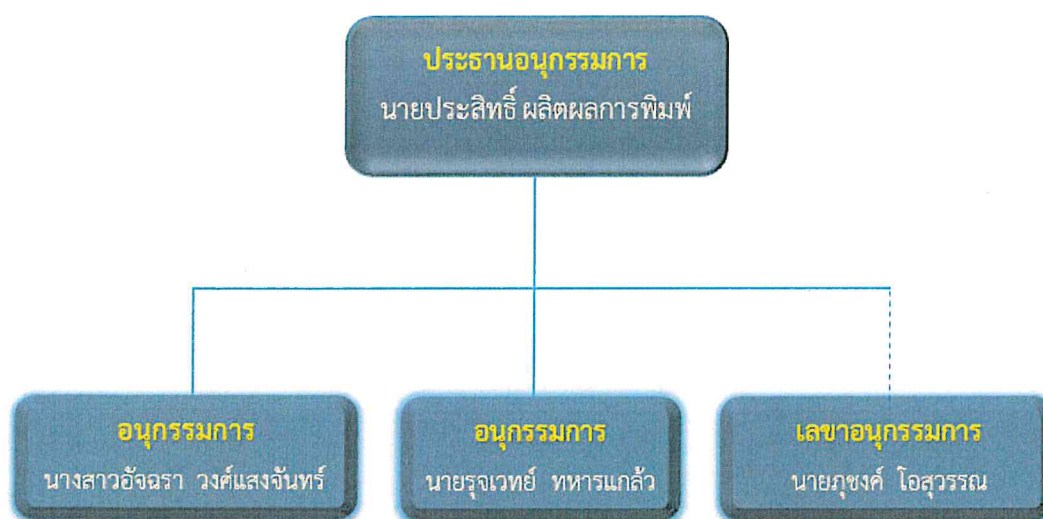


แผนภูมิแสดงโครงสร้างคณะกรรมการชุดต่างๆ

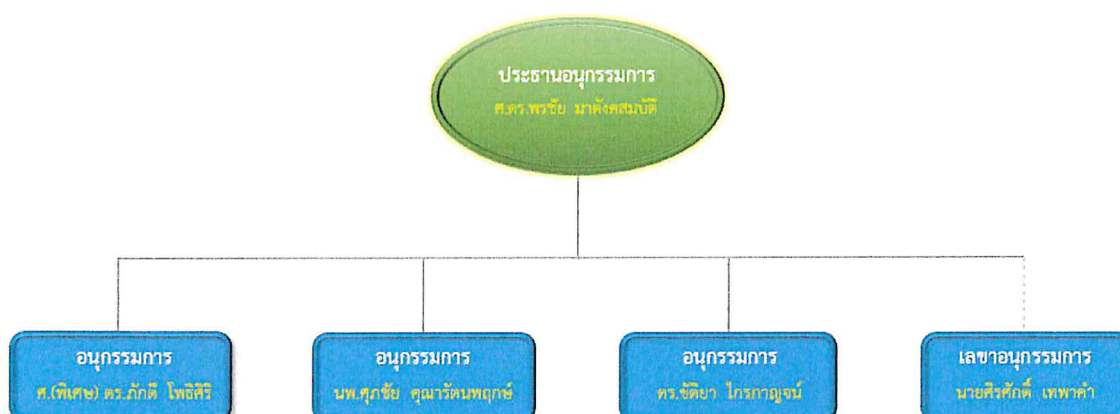
โครงสร้างคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผล



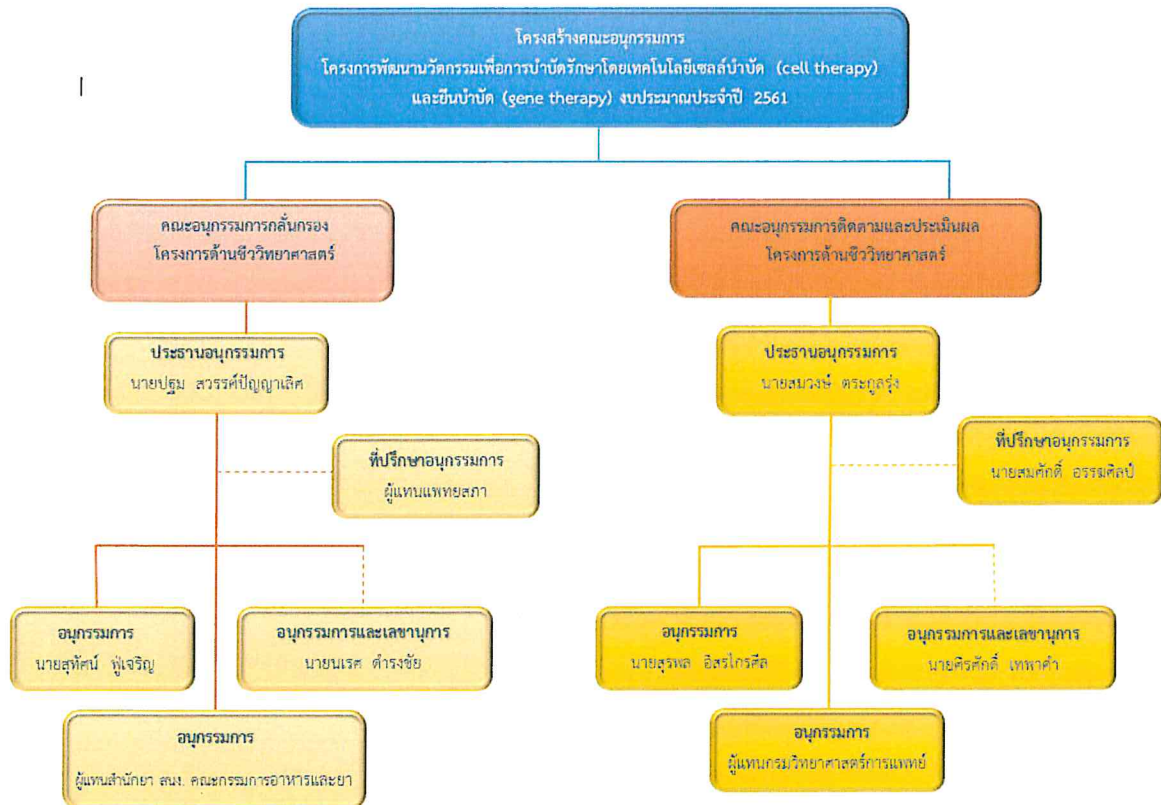
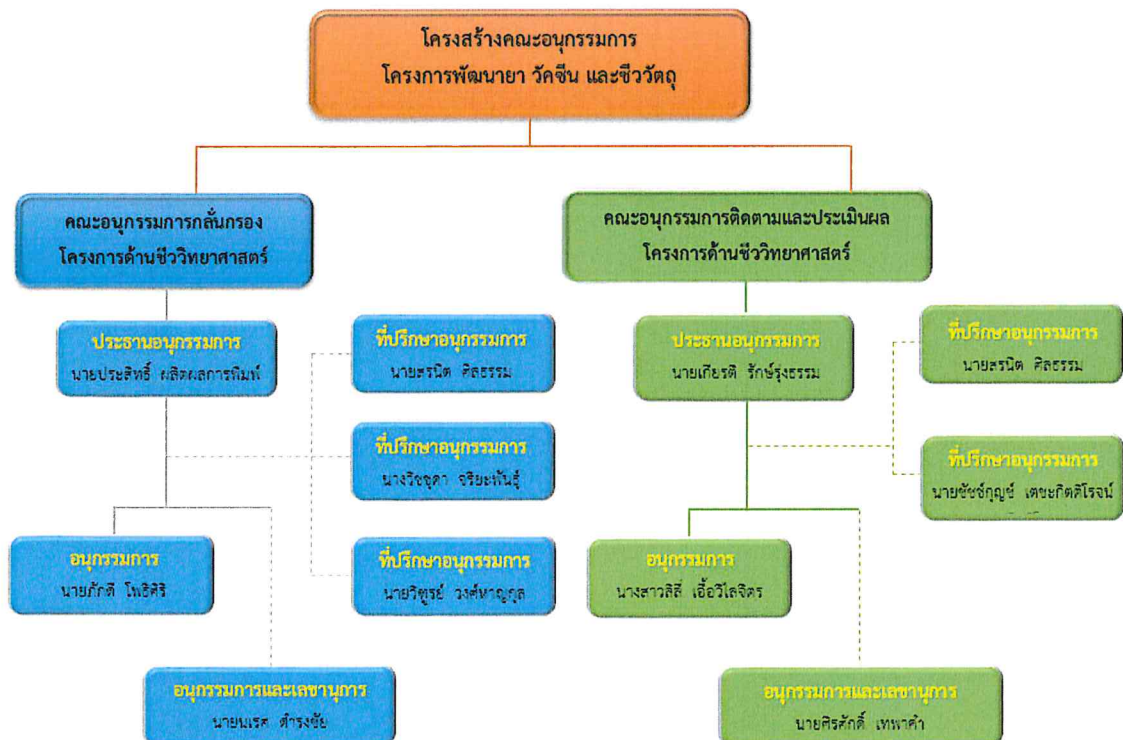
โครงสร้างคณะอนุกรรมการประเมิน ผอ.



โครงสร้างคณะอนุกรรมการสรรหาประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



รายงานประจำปี 2561 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)



รายงานประจำปี 2561 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

ผู้บริหารองค์กร

ผู้อำนวยการ ดร.นเรศ ดำรงชัย

ที่ปรึกษา นายกำจร พลังกูร

รองผู้อำนวยการด้านยุทธศาสตร์และบริหารองค์กร นางวิภาดา พรหมมาณพ

รองผู้อำนวยการด้านวิชาการและนวัตกรรม นายศิริศักดิ์ เทพาคำ

ผู้เชี่ยวชาญภารกิจพิเศษ นางพัชรภรณ์ วงษา

ผู้อำนวยการฝ่ายแผนยุทธศาสตร์และงบประมาณ นางปัทมา แก้วสีปลาด

และรักษาการผู้อำนวยการฝ่ายยุทธศาสตร์อุตสาหกรรมและการลงทุน

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน บัญชี และพัสดุ น.ส.กนกวรรณ พึ่งบุญศรี

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารกิจการองค์กร นายภูซงค์ ไธสุวรรณ

ผู้อำนวยการสำนักผู้อำนวยการ น.ส.อารีญา โกศาหาญ

ผู้อำนวยการโปรแกรมบริหารเภสัชภัณฑ์และเซลล์บำบัด น.ส.ทวิพร เกตุอร่าม

รักษาการผู้อำนวยการโปรแกรมบริหารและ น.ส.รัตนา วรปัสสุ

พัฒนาเทคโนโลยีเครื่องมือแพทย์และหุ่นยนต์ทางการแพทย์ขั้นสูง

ผู้อำนวยการโปรแกรมบริหารผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และเสริมอาหาร น.ส.พิกุลทอง ขอเพิ่มทรัพย์

ผู้อำนวยการโปรแกรมเวชนครและสารสนเทศชีวการแพทย์ น.ส.ชรีพร ภูมา

ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงานปี 2561

ยุทธศาสตร์การดำเนินงานปี 2561

การดำเนินงานในปี 2561 ศสช. ยังคงใช้แผนยุทธศาสตร์ 3 ปี ที่ต่อเนื่องมาจากปี 2559 ซึ่งกำหนดขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับบริบทและสถานการณ์ของประเทศ มีปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการกำหนดยุทธศาสตร์ในการดำเนินงาน 4 ปัจจัย ได้แก่

1. โครงสร้างของสังคมไทยที่กำลังเข้าสู่การเป็นสังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์ และมีแนวโน้มที่จะมีผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิงเพิ่มสูงขึ้น
2. รูปแบบการเจ็บป่วยและเสียชีวิตจากโรคที่เกิดจากพฤติกรรม การระบาดของโรคอุบัติใหม่ และโรคอุบัติซ้ำ
3. ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีใหม่ในการดูแลสุขภาพในปัจจุบันและอนาคต
4. นโยบายรัฐบาลในการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจของประเทศ

เป้าประสงค์รวมของยุทธศาสตร์ในการดำเนินงานคือการเกิดธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ หรือเกิดการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์อุตสาหกรรมหรือประโยชน์ทางการแพทย์ได้จริง และมีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม ทำให้ห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ของไทยมีความเข้มแข็ง เชื่อมโยงกันอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์และบริการของไทยได้มาตรฐานและมีศักยภาพในการแข่งขันในตลาดโลก

ยุทธศาสตร์ที่ 1: สร้างและผลักดันให้เกิดกลไกส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ผ่านการทำงานร่วมกันเป็นเครือข่าย

เป้าประสงค์: เพื่อให้เกิดกลไกที่เข้มแข็งในการสนับสนุนธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ที่เกิดจากการร่วมกันผลักดันโดย ศสช. และเครือข่ายพันธมิตรได้เร็วและมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 2: พัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการที่มีศักยภาพสูงทางการตลาดให้สามารถเข้าสู่การใช้งานจริงในเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม หรือประโยชน์ทางการแพทย์

เป้าประสงค์: เพื่อให้เกิดนวัตกรรม ผลิตภัณฑ์ และบริการที่มีศักยภาพทางการตลาด สามารถนำมาใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม หรือเกิดประโยชน์ทางการแพทย์ได้โดยเร็วและมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 3: สร้างความเข้มแข็งให้ห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ โดยส่งเสริมหน่วยบริการสนับสนุน/ โครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์/ บริการของไทย เพื่อเตรียมพร้อมรับการเปิดเสรีหน่วยบริการสนับสนุน/ โครงสร้างพื้นฐานเหล่านั้น ควบคู่กับการพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ

เป้าประสงค์: เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้ห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ โดยส่งเสริมหน่วยบริการสนับสนุน/ โครงสร้างพื้นฐานที่ได้มาตรฐานสากลให้เกิดการใช้งานหรือใช้บริการอย่างคุ้มค่า มีประสิทธิภาพ ควบคู่กับการพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพและจำนวนเพียงพอ และยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์ของไทย โดยเฉพาะที่เป็น SMEs

รูปแบบในการดำเนินงาน

เพื่อให้บรรลุยุทธศาสตร์ในการดำเนินงาน ศสช. วางรูปแบบในการดำเนินงาน ดังนี้

1. แสวงหาและคัดสรร เพื่อให้ได้ทรัพยากรที่ดีที่สุดสำหรับการดำเนินงาน แบ่งเป็นการแสวงหาและคัดสรร

- ผู้เล่นสำคัญที่มีศักยภาพในแวดวงที่เกี่ยวข้อง ทั้งอุตสาหกรรม อุตศึกษา องค์กรไม่แสวงกำไร และหน่วยงานรัฐทั้งในและต่างประเทศ แล้วเชื่อมโยงเพื่อร่วมมือกันทำงานในลักษณะพันธมิตร
- วิธีการและรูปแบบการลงทุนแบบใหม่ เพื่อใช้เป็นกลไกในการสนับสนุนให้เกิดธุรกิจ รวมถึงการสร้าง/ พัฒนาการใช้ประโยชน์จากฐานองค์ความรู้และทรัพยากรของประเทศ โดยเฉพาะสารสกัดธรรมชาติเพื่อผลิตอาหารเสริมและเครื่องสำอาง
- ต้นแบบผลิตภัณฑ์ บริการ องค์ความรู้ หรือองค์กร (เช่น Startup, SMEs) ที่มีศักยภาพสูง นำมาพัฒนาต่อยอด

2. ส่งเสริมและสนับสนุน

- การสร้างและพัฒนาระดับหน่วยบริการสนับสนุน/ โครงสร้างพื้นฐานให้ได้มาตรฐานสากล, การพัฒนาธุรกิจและการตลาด รวมถึงการสนับสนุนการวิจัยเชิงคลินิก เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และลดความสูญเสียจากการใช้จ่ายเงินจำนวนมากเพื่อพึ่งพิงบริการสนับสนุน/ โครงสร้างพื้นฐานจากต่างประเทศ
- เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันและสร้างมูลค่าเพิ่มตลอดห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมด้านการแพทย์สุขภาพในประเทศ
- เชื่อมโยงห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพเข้ากับโลก เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่ง
- ประสานงานและพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัย และธุรกิจการค้าด้านชีววิทยาศาสตร์ ระหว่างองค์กรภายในประเทศ และระหว่างประเทศ
- การรวบรวมข้อมูล ประสานเชื่อมโยง บริหารเครือข่ายเพื่อการใช้และให้บริการระหว่างหน่วยบริการสนับสนุน/ โครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่แล้วตลอดห่วงโซ่คุณค่า (Chain value) ให้เชื่อมโยงเป็นเนื้อเดียวกัน เพื่อประโยชน์ในการใช้งานหรือใช้บริการอย่างคุ้มค่ามีประสิทธิภาพ
- ศักยภาพบุคลากรด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศ โดยร่วมมือกับเครือข่ายพันธมิตรทั้งในและต่างประเทศ สนับสนุนให้ทำวิจัยควบคู่กับการพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการที่สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ และเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ มาตรฐานอุตสาหกรรมธุรกิจ การตลาดไปพร้อมกัน

ภาพรวมผลการดำเนินงาน ปี 2561

โครงการ	ผลการดำเนินงาน
โครงการสร้างและสนับสนุน Startup เพื่อเข้าสู่ธุรกิจด้านชีววิทยาศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมเริ่มต้น (Startup) ได้รับการบ่มเพาะและผ่านการอนุมัติแผนธุรกิจผ่านโครงการ Life Science Startup Contest 2018 จำนวน 22 กิจการ และมีผู้ได้รับการบ่มเพาะและผ่านการอนุมัติแผนธุรกิจจากกิจกรรม TCELS Life Science & MedTech Acceleration Program 2017 สามารถระดมทุนเพิ่มเติมได้จำนวน 2 กิจการ เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ 117.87 ล้านบาท เกิดการลงทุนจากภาคเอกชน 67.3 ล้านบาท
กิจกรรมพัฒนาอุตสาหกรรมและธุรกิจ SME เน้นผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ด้านสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> สร้างและพัฒนาให้เกิดผู้ประกอบการใหม่หรือพัฒนาผู้ประกอบการเดิมในธุรกิจด้านชีววิทยาศาสตร์ รวม 36 กิจการ เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ 19.32 ล้านบาท เกิดการลงทุนจากภาคเอกชน 18 ล้านบาท
การให้บริการปรึกษาการจัดเตรียมเอกสารสำหรับเครื่องมือแพทย์โดยใช้ Common Submission Dossier Template (CSDT) หรือการให้บริการปรึกษาการจัดทำระบบจัดการคุณภาพ ISO 13485	<ul style="list-style-type: none"> มีผู้ประกอบการเครื่องมือแพทย์เข้าร่วมรับบริการให้คำปรึกษาการจัดเตรียมเอกสารสำหรับเครื่องมือแพทย์ โดยใช้ CSDT จำนวน 11 กิจการ
พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์และผลักดันให้ประเทศไทยมีบทบาทในภูมิภาค	<ul style="list-style-type: none"> เกิดกิจกรรมการร่วมมือทางด้านชีววิทยาศาสตร์ 7 กิจกรรม ยื่นขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา 4 เรื่อง เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ 121 ล้านบาท
การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้เทคโนโลยีเซลล์บำบัด (cell therapy) และยีนบำบัด (gene therapy)	<ul style="list-style-type: none"> เกิดเทคโนโลยี/ ผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อการทดสอบประสิทธิภาพในการรักษา 4 เทคโนโลยี เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ 118.63 ล้านบาท
การสนับสนุนการพัฒนา ยา ชีววัตถุ และเครื่องมือแพทย์ต้นแบบเพื่อถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์และลดการนำเข้าจากต่างประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ จำนวน 5 เทคโนโลยี อบรมความรู้เพื่อพัฒนาระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สุขภาพของประเทศ 2 หลักสูตร มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการดำเนินโครงการ 228 ล้านบาท

รายงานประจำปี 2561 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

โครงการ	ผลการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> • พัฒนาบุคลากรด้านอุตสาหกรรมยาชีววัตถุจำนวน 90 คน • มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการดำเนินโครงการ 515 ล้านบาท • มีการลงทุนจากภาคเอกชน 157.569 ล้านบาท
การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์ขั้นสูงเพื่อให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตของภูมิภาคอาเซียน	<ul style="list-style-type: none"> • มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 3 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ หุ่นยนต์ดินสอ ชุดอุปกรณ์ทำฟัน และเลเซอร์ร่นผิวหนัง • เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ 65 ล้านบาท • มีการลงทุนจากภาคเอกชน 10 ล้านบาท
การพัฒนา ยา วัคซีน และชีววัตถุเพื่อใช้ในประเทศและส่งออก ระยะที่ 1: พัฒนาต้นแบบยา ชีววัตถุเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมการผลิตยา ชีววัตถุและวัคซีนในประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> • มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อเข้าสู่การทดสอบหรือเตรียมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ 4 เทคโนโลยี • เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ 300 ล้านบาท • มีการลงทุนจากภาคเอกชน 300 ล้านบาท
การพัฒนาโรงงานสารสกัดมูลค่าสูงจากยางพาราสู่เชิงพาณิชย์	<ul style="list-style-type: none"> • พัฒนาสารสกัดจากผลิตภัณฑ์ยางพาราเป็นเครื่องสำอาง 2 ผลิตภัณฑ์ • ภาคเอกชนนำสารสกัดไปพัฒนาเป็นสูตรเครื่องสำอางอาหารเสริม 2 บริษัท • เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ 2.29 ล้านบาท
การพัฒนาสารสกัดจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อเป็นอาหารเสริมและเครื่องสำอาง	<ul style="list-style-type: none"> • พัฒนาสารสกัดจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อเป็นอาหารเสริมและเครื่องสำอาง 4 ผลิตภัณฑ์
การพัฒนาเทคโนโลยีด้านทันตกรรมและเครื่องมือแพทย์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์และลดการนำเข้า	<ul style="list-style-type: none"> • เกิดนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการดูแลผู้สูงอายุ 3 เรื่อง
ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีนวัตกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์สู่การให้บริการผู้สูงอายุ	<ul style="list-style-type: none"> • มีผู้สูงอายุเข้าร่วมกิจกรรมการนำเทคโนโลยี/นวัตกรรม/ระบบการดูแลสุขภาพ 904 ราย • เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ 60.2 ล้านบาท • มีการลงทุนจากภาคเอกชน 60.2 ล้านบาท

ผลการดำเนินงานเด่น ปี 2561

1 โครงการสร้างและสนับสนุน Startup เพื่อเข้าสู่ธุรกิจด้านชีววิทยาศาสตร์

เป็นโครงการต่อเนื่องที่ ศสช. จัดทำขึ้นตั้งแต่ปี 2559 เพื่อสนับสนุนและผลักดันวิสาหกิจไทยระยะเริ่มต้นที่มีศักยภาพ และสามารถพัฒนานวัตกรรมทางด้านการแพทย์และสุขภาพให้ก้าวขึ้นสู่การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจด้านชีววิทยาศาสตร์ (Life sciences startup) ที่แข็งแกร่ง ซึ่งสอดคล้องกับวิสัยทัศน์เชิงนโยบายของประเทศที่ต้องการปรับเปลี่ยนเศรษฐกิจของประเทศให้ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม โดยวิธีการสำคัญประการหนึ่งคือการเปลี่ยนผู้ประกอบการ (entrepreneur) จาก Traditional SMEs หรือ SMEs ที่รอการช่วยเหลือจากรัฐเป็นหลัก ไปสู่การเป็น Smart enterprises หรือบริษัทเกิดใหม่ที่ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีนวัตกรรม ศสช. ได้พัฒนากลไกต่างๆ เพื่อสร้าง และสนับสนุน startup ด้านชีววิทยาศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์ 3 ประการ ได้แก่

1. เพื่อบ่มเพาะ ส่งเสริมและพัฒนาให้เกิดผู้ประกอบการรายใหม่ด้านชีววิทยาศาสตร์ (Life sciences technology)
2. เพื่อสนับสนุนกลไกด้านต่างๆ ในการสร้างความเข้มแข็งให้กับผู้ประกอบการด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศไทยให้สามารถแข่งขันระดับภูมิภาค และระดับโลก
3. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างบริษัท Startup ที่มีศักยภาพสูง กับนักลงทุน (Venture Capital) และหน่วยงานสนับสนุนทั้งใน และต่างประเทศ

ทั้งนี้ โครงการฯ มีกลุ่มเป้าหมายอยู่ที่นิสิต นักศึกษา อาจารย์มหาวิทยาลัย นักวิจัย ที่มีเทคโนโลยีนวัตกรรมทางด้านชีววิทยาศาสตร์ (Life sciences technology) รวมถึงกลุ่มบริษัท Startup ที่เกี่ยวข้องกับ Life sciences technology และผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อมที่ต้องการสร้างธุรกิจทางด้านชีววิทยาศาสตร์ (Life sciences business)

แนวทางการดำเนินงาน

1. จัดกระบวนการประชาสัมพันธ์ คัดเลือก และประเมินเทคโนโลยีผู้เข้าร่วมโครงการเพื่อสรรหาผู้ประกอบการโดยผู้เชี่ยวชาญจากในและต่างประเทศ
2. จัดอบรมการพัฒนาธุรกิจ จัดทำแผนธุรกิจและการตลาด (Business coaching & Mentoring)
3. จัดกิจกรรม Pitching เพื่อขยายตลาดและการลงทุน พร้อมสนับสนุน Acceleration fund ให้ผู้ประกอบการรายใหม่และรายเดิมที่มีศักยภาพ
4. จัดตั้ง Investment matching fund เพื่อลงทุนในบริษัท Life sciences startup
5. พัฒนา Products และเทคโนโลยี แผนการตลาด และแผนการลงทุนเพื่อขยายธุรกิจสู่ตลาดอาเซียนหรือตลาดโลก

ผลการดำเนินงาน

1. มีผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) ได้รับการบ่มเพาะและผ่านการอนุมัติแผนธุรกิจผ่านโครงการ Life Science Startup Contest 2018 จำนวน 22 กิจการ และมีผู้ได้รับการบ่มเพาะและผ่านการอนุมัติแผนธุรกิจจากกิจกรรม TCELS Life Science & MedTech Acceleration Program 2017 สามารถระดมทุนเพิ่มเติมได้จำนวน 2 กิจการ ได้แก่ บริษัท MEID และ Brain Dynamic
2. เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ 117.87 ล้านบาท และเกิดการลงทุนจากภาคเอกชน 67.3 ล้านบาท

2 โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมและธุรกิจ SMEs เน้นผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ด้านสุขภาพ

ผลิตภัณฑ์สุขภาพ (ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เสิร์มอาหาร เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์) เป็นกระแสหลักของอุตสาหกรรมที่มีการเติบโตอย่างต่อเนื่องทั้งในและต่างประเทศ มาตรการและนโยบายสนับสนุนจากภาครัฐเป็นปัจจัยสำคัญที่เอื้อต่อศักยภาพในการแข่งขันของ SMEs ศสช.ในฐานะหน่วยงานที่มีบทบาทในอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ มีกลไกการสนับสนุน SMEs ในมิติของการนำนวัตกรรมมาใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การศึกษาวิจัยประสิทธิผลของผลิตภัณฑ์ระดับคลินิก และเชื่อมโยงธุรกิจในระดับสากล เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสามารถจำหน่ายได้ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ตอบโจทย์ความต้องการของตลาดที่ต้องการผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและความปลอดภัยสูง

ดำเนินงานผ่าน

1. การส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการในการยกระดับและพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานระดับสากล และสามารถแข่งขันได้ในตลาดสากล
2. การส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอื่นที่ผันตัวเข้าสู่ธุรกิจอุตสาหกรรมทางการแพทย์ (Industry Transformation Program)
3. การส่งเสริมนวัตกรรมชีววิทยาศาสตร์ด้วยการลงทุน (Promoting I with I)
4. การพัฒนา SME กลุ่มผลิตภัณฑ์ยา ชีววัตถุ และสมุนไพร (Biopharmaceutical Products) ที่มีศักยภาพสูงทางการตลาดให้มีการพัฒนาแบบก้าวกระโดด
5. การพัฒนา Bio Ecosystem ให้บริษัท SMEs
6. การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ถ่ายทอดเทคโนโลยี และส่งเสริมให้เกิดการเจรจาธุรกิจระหว่างบริษัทและหน่วยงานในต่างประเทศ
7. การส่งเสริมและพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความเข้าใจด้านมาตรฐานการทดสอบ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ และมาตรฐานการผลิต

ผลการดำเนินงาน

1. เกิดผู้ประกอบการใหม่หรือพัฒนาผู้ประกอบการเดิมในธุรกิจด้านชีววิทยาศาสตร์ รวม 36 กิจการ
2. เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ 19.32 ล้านบาท และเกิดการลงทุนจากภาคเอกชน 18 ล้านบาท

3 โครงการให้บริการปรึกษาการจัดเตรียมเอกสารสำหรับเครื่องมือแพทย์โดยใช้ Common Submission Dossier Template (CSDT) หรือการให้บริการปรึกษาการจัดทำระบบจัดการคุณภาพ ISO 13485

การก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนทำให้ผู้ประกอบการเครื่องมือแพทย์ของประเทศไทยต้องเตรียมความพร้อมเพื่อให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485 (มาตรฐานระดับนานาชาติ) ของกระบวนการผลิต ซึ่งจำเป็นต้องมีหน่วยงานให้บริการปรึกษาการจัดเตรียมเอกสารสำหรับเครื่องมือแพทย์โดยใช้ Common Submission Dossier Template (CSDT) ในการรองรับความตกลงอาเซียนว่าด้วยบทบัญญัติเครื่องมือแพทย์ (ASEAN Agreement on Medical Device Directive (AMDD) ตลอดจนการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากร และสร้างทีมงานที่ปรึกษาที่มีความรู้ความสามารถ เพื่อให้ทีมงานที่ปรึกษาสามารถให้คำแนะนำแก่ผู้ผลิต

เครื่องมือแพทย์ที่เข้าร่วมโครงการในการจัดเตรียมเอกสาร CSDT ได้อย่างถูกต้อง โดยศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (ADTEC) เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อให้บริษัทผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ มีความรู้ความสามารถในการจัดเตรียมเอกสารตาม CSDT ได้อย่างถูกต้อง รองรับการจัดเตรียมเอกสารหลักฐานสำหรับการต่ออายุใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ และรองรับการปฏิบัติตาม AMDD

2. สร้างทีมงานที่ปรึกษาที่มีความรู้ความสามารถในการให้คำแนะนำผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ ในการจัดเตรียมเอกสารตาม CSDT โดยพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรที่ปรึกษาในด้านระบบคุณภาพเครื่องมือแพทย์ให้มีความรู้ และมีทักษะในการปฏิบัติงานที่ปรึกษาการจัดเตรียมเอกสารตาม CSDT อย่างมีประสิทธิภาพโดยการฝึกอบรม และเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงข้อมูลการจัดเตรียมเอกสารตาม CSDT ได้อย่างถูกต้อง จากสื่อการเรียนรู้ที่จัดเตรียมขึ้น พร้อมทั้งนำข้อมูลการจัดเตรียมเอกสารตาม CSDT ที่เปรียบเทียบกับของต่างประเทศ มาประยุกต์ใช้ในการจัดเตรียมเอกสาร CSDT ในกรณีที่ผู้ผลิตต้องการส่งสินค้าออกไปต่างประเทศ

ผลการดำเนินงาน

มีผู้ประกอบการเครื่องมือแพทย์เข้าร่วมรับบริการให้คำปรึกษาการจัดเตรียมเอกสารสำหรับเครื่องมือแพทย์ โดยใช้ CSDT จำนวน 11 กิจการ

4 พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์และผลักดันให้ประเทศไทยมีบทบาทในภูมิภาค

การทำหน้าที่ประสานงานและเชื่อมโยงกับหน่วยงานในต่างประเทศเพื่อส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศ เป็นภารกิจที่สำคัญประการหนึ่ง ของ ศลช. ซึ่งที่ผ่านมา ศลช. ทำหน้าที่ได้เต็มตลอด เห็นได้จากการได้รับบทบาทที่สำคัญในการเป็นหน่วยประสานงานหลักระดับชาติด้านชีววิทยาศาสตร์ (National Focal Point for Life Sciences) ในเวทีชีววิทยาศาสตร์ในกรอบความร่วมมือเขตเศรษฐกิจเอเชียแปซิฟิก (Asia – Pacific Economic Cooperation - APEC) มีภารกิจในการติดตามความคืบหน้าการดำเนินกิจกรรมในเวที APEC Life Sciences Innovation Forum (LSIF) และเวที ASAEN รวมทั้งการติดตามความคืบหน้านวัตกรรมชีววิทยาศาสตร์ที่น่าเสนอในเวทีต่าง ๆ และเผยแพร่ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำนวัตกรรมชีววิทยาศาสตร์ดังกล่าวไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาทั้งทางด้านการเศรษฐกิจ และสังคม นอกจากนี้ยังสร้างความร่วมมือกับสมาชิกเขตเศรษฐกิจ APEC และหน่วยงานในต่างประเทศเพื่อให้เกิดเครือข่ายการประสานงานและการดำเนินงานทั้งด้านวิชาการและเศรษฐกิจที่เอื้ออำนวยให้ประเทศไทยสามารถพัฒนาก้าวหน้าทันกับการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงทางด้านชีววิทยาศาสตร์ที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วในโลกปัจจุบัน ในปี 2561 ภารกิจนี้ได้ถูกดำเนินการอย่างต่อเนื่องทั้งในประเทศกลุ่ม APEC และ ASEAN

ผลการดำเนินการ

เกิดการพัฒนาร่วมมือแบบพหุภาคี ได้แก่ APEC Life Sciences Innovation Forum ซึ่งแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ การเข้าร่วมประชุม Senior Official's Meeting - APEC Life Sciences Innovation Forum ที่ประเทศปาปัวนิวกินี 2 ครั้ง และการเข้าร่วม APEC Bio-medical Technology

Commercialization Training Center – จัดการฝึกอบรมด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี และ Commercialization ร่วมกับประเทศเกาหลี 2 ครั้ง ร่วมกับหน่วยงานพันธมิตร (ตามข้อตกลงจากที่ประชุมรัฐมนตรีการค้า APEC) และการพัฒนาความร่วมมือภายใต้โครงการ Joint Funding ร่วมกับยุโรปและ ASEAN

5 การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการบำบัดรักษาโดยใช้เทคโนโลยีเซลล์บำบัด (cell therapy) และยีนบำบัด (gene therapy)

ในปัจจุบันมีความก้าวหน้าและความสำเร็จในการนำเทคโนโลยีด้านเซลล์บำบัดและยีนบำบัดมาใช้ในการรักษาโรคต่างๆ โดยด้านเซลล์บำบัดมีการในการนำเซลล์ต่างๆ มาใช้รักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน เช่น นำเซลล์ regulatory T lymphocytes, natural killer cells, dendritic cells และ CAR T cells นำมาใช้รักษาโรคมะเร็งชนิดต่างๆ และโรคติดเชื้อจากไวรัส ในส่วนของยีนบำบัดนั้น ในปัจจุบันมีความก้าวหน้าและประสบความสำเร็จในการนำยีนเข้าสู่ผู้ป่วยได้ผลดีทำให้สามารถรักษาโรคทางพันธุกรรม และทำให้ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น โดยเฉพาะในโรคที่มีภาวะพร่องภูมิคุ้มกัน โรคธาลัสซีเมีย และโรคฮีโมฟีเลีย ขณะนี้บางสถาบันได้มีความร่วมมือเพื่อนำยีนบำบัดมาใช้ในการรักษาโรคธาลัสซีเมีย อย่างไรก็ตาม แม้การรักษาโรคทางพันธุกรรมด้วยยีนบำบัดมีรายงานมากกว่า 30 ปี แล้วแต่ยังมีปัญหาในการนำมาใช้ทางคลินิก

เทคโนโลยีเซลล์บำบัดและยีนบำบัดจึงเป็นเทคโนโลยีที่ต้องพัฒนา ทดสอบ และกำหนดมาตรฐานการใช้ในระดับสากลทั้งการเก็บตัวอย่าง การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ และการนำกลับไปใช้กับผู้ป่วย จึงจำเป็นต้องมีหน่วยงานที่ทำหน้าที่บูรณาการงานวิจัยตั้งแต่ระดับการพัฒนานวัตกรรมจนถึงระดับอุตสาหกรรม โดยสร้างโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการทำวิจัยพัฒนาเพื่อการผลิต ทดสอบ และรับรองคุณภาพ รวมทั้งการสนับสนุนต่อยอดงานวิจัยผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาจาก Cell & Gene Therapy แบบครบวงจร และให้การรักษาและบริการ ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของ ศสช. ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการที่มีศักยภาพสูงทางการตลาด ให้สามารถเข้าสู่การใช้งานจริงในเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม หรือประโยชน์ทางการแพทย์ และสร้างความเข้มแข็งให้ห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ โดยส่งเสริมหน่วยบริการสนับสนุน/โครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์/ บริการของไทย เพื่อเตรียมพร้อมรับการเปิดเสรีหน่วยบริการสนับสนุน/ โครงสร้างพื้นฐานเหล่านั้น ควบคู่กับการพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ

ศสช. จึงเข้ามารับหน้าที่ในการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีเซลล์และยีนบำบัด สามารถประยุกต์ใช้ทดสอบผลของ library ของสารสกัดธรรมชาติ (natural compounds) เพื่อการคัดค้นหายารักษาโรคที่ยังคงเป็นปัญหาสำคัญ เช่น โรคในผู้สูงอายุและโรคติดเชื้อ ตลอดจนสามารถคัดค้นหายาโดยใช้ induced pluripotent stem cells (iPS) หรือกรรมวิธีทางเซลล์ที่จำลองการเกิดโรคในการทดสอบสารจากสมุนไพรไทย หรือยาที่อนุญาตให้ใช้ในทางคลินิกอยู่แล้ว (FDA approved drugs) และสารเคมีสังเคราะห์ใหม่ เพื่อให้เกิดโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการบริการสู่ภาคอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ และเพื่อพัฒนาวิธีการป้องกันและรักษาผู้เจ็บป่วย รวมถึงคนพิการ และคนชราด้วยวิธีใหม่ ที่มีประสิทธิภาพสูง แก้อาการเจ็บป่วยและความบกพร่องบางโรคที่ไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้ในปัจจุบัน

ผลการดำเนินงาน

1. เกิดเทคโนโลยี/ ผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อการทดสอบประสิทธิภาพในการรักษา 4 เทคโนโลยี ได้แก่
 - 1.1 Car-T cell ในผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเลือดขาว
 - 1.2 การผลิตเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิด NK cell เพื่อใช้ในการรักษาโรคมะเร็งนิวโรบลาสโตมา
 - 1.3 การพัฒนาการรักษาด้วยเซลล์บำบัดเพื่อการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดบีเซลล์
 - 1.4 แผ่นกระจกตาสำหรับปลูกถ่ายจากสเต็มเซลล์
2. เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ 118.63 ล้านบาท รวบรวมได้จากการวิเคราะห์การใช้เครื่องมือ และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และการลดค่าใช้จ่ายที่จากการส่งสารไปวิเคราะห์ต่างประเทศ

6 การสนับสนุนการพัฒนาฯ ชีววัตถุ และเครื่องมือแพทย์ต้นแบบเพื่อถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์และลดการนำเข้าจากต่างประเทศ

การพัฒนาอุตสาหกรรมยาในประเทศไทยยังมีความท้าทายในการวิจัยและพัฒนาเพื่อผลิตวัตถุดิบสารออกฤทธิ์รวมทั้งยาสำเร็จรูปและชีววัตถุที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง ทำให้อุตสาหกรรมยาของประเทศไทยยังไม่สามารถพึ่งตนเองได้ สัดส่วนของการนำเข้าวัตถุดิบทางยาและเภสัชภัณฑ์สำเร็จรูปเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นภายในประเทศทั้งในเชิงปริมาณและมูลค่าจึงมีการเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง สะท้อนถึงดัชนีความรุนแรงของปัญหา อีกทั้งชี้ให้เห็นถึงอิทธิพลของบริษัทข้ามชาติที่ทำให้ระบบสุขภาพของไทยถูกเชื่อมโยงเข้ากับการค้าระหว่างประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ความอ่อนแอของอุตสาหกรรมยาและชีววัตถุ นอกจากจะเป็นเหตุให้สูญเสียเงินตราต่างประเทศเป็นจำนวนมากในแต่ละปีแล้วยังทำให้ไทยตกอยู่ในภาวะเสียเปรียบ เมื่อมีการเจรจาจัดทำข้อตกลงทางการค้าและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น การแก้ไขพระราชบัญญัติสิทธิบัตร และการจัดทำข้อตกลงทวิภาคีด้านการค้าเสรีระหว่างไทยกับสหรัฐอเมริกา ซึ่งมีประเด็นเกี่ยวกับมาตรการขยายการผูกขาดทางการตลาดของยาต้นแบบนอกเหนือจากที่ได้รับรองไว้ในข้อตกลงทางการค้าที่เกี่ยวข้องกับสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา (Agreements on Trade-related Aspects of Intellectual Property Rights, TRIPS) ตามกรอบที่กำหนดโดยองค์การการค้าโลก ทำให้ยาหลายชนิดมีราคาแพงจนผู้ป่วยจำนวนมากไม่สามารถเข้าถึงได้

ศสช.ได้เห็นความสำคัญที่จะส่งเสริมให้ประเทศไทยซึ่งเป็นประเทศที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสามารถผลิตวัตถุดิบตัวยาในประเทศ โดยใช้กลยุทธ์การสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนางานวิจัยตลอดห่วงโซ่คุณค่าการพัฒนา ตั้งแต่ระดับก่อนคลินิกจนถึงคลินิก และสนับสนุนสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ตลอดจนระบบที่ส่งเสริมต่อการวิจัยพัฒนาและผลิตในระดับอุตสาหกรรม ซึ่งได้ทำการคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่มีโอกาสหลักเข้าสู่ตลาดเชิงพาณิชย์ โดยลดการนำเข้าจากต่างประเทศ อันนำไปสู่ความยั่งยืนและการเข้าถึงยาของประชาชน

การพัฒนา ยา ชีววัตถุ และ วัคซีน เพื่อลดการนำเข้าและเพิ่มโอกาสส่งออก

ศสช. ให้ความสำคัญและเน้นการลงทุนใน 10 อุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมายที่ผลักดันการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศที่เน้นการลงทุนใน First S-curve กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีอยู่แล้วในประเทศ และ New S-curve ซึ่งเป็นรูปแบบการลงทุนในอุตสาหกรรมใหม่เพื่อเปลี่ยนรูปแบบสินค้าและเทคโนโลยี โดยอุตสาหกรรมเหล่านี้จะเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ และหนึ่งใน New S-curve คือ อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub) ที่มุ่งเน้นด้านยาชีววัตถุ (Biopharmaceutical Products) ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของรัฐในการสร้างเศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy)

ศสช. และหน่วยงานร่วมดำเนินการได้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สภาอากาศไทย สถาบันวัคซีนแห่งชาติ บริษัท เบอร์ลี่ ยุคเกอร์ จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด และ บริษัท ฟาร์มานิวา จำกัด ได้ร่วมกันจัดทำโครงการ พัฒนาชีววัตถุที่ได้รับการคัดเลือกว่ามีโอกาสทางการตลาด 4 ชนิด คือ Growth Hormone, Erythropoietin (EPO), Trastuzumab, Botulinum Antitoxin (IgG) Intravenous immunoglobulin (IVIG) และจัดทำ road map ยาชีววัตถุ โดยในปี 2561 ได้มีการยืนยันผลทดสอบผลิตภัณฑ์ในระยะก่อนเข้าโรงงาน

ผลการดำเนินงาน จากการสนับสนุนการพัฒนา ยา ชีววัตถุ และเครื่องมือแพทย์ต้นแบบเพื่อถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์และลดการนำเข้าจากต่างประเทศ และการพัฒนา ยา ชีววัตถุ และ วัคซีน เพื่อลดการนำเข้าและเพิ่มโอกาสส่งออก

1. มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ จำนวน 5 เทคโนโลยี ได้แก่ Cognitive fitness, ระบบติดตามผู้ป่วยสมองเสื่อม, ยา nevirapine, ยาเม็ดออกฤทธิ์นานเวราปามีล ยาเม็ดออกฤทธิ์นานโนเฟดิฟิน, และต้นแบบบริการตรวจวินิจฉัยแล็บพันธุศาสตร์ด้วยเทคโนโลยี next generation sequencing
2. อบรมความรู้เพื่อพัฒนาระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สุขภาพตามหลักเกณฑ์ OECD GLP และโครงการพัฒนาศักยภาพการตรวจการขึ้นทะเบียนหน่วยศึกษาวิจัย/ พัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านชีววิทยาศาสตร์ การแพทย์และการสาธารณสุขตามหลักการ OECD GLP จำนวน 120 คน
3. มีการคัดเลือก และพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ จำนวน 5 เทคโนโลยี Growth Hormone, Erythropoietin (EPO), Trastuzumab, Botulinum Antitoxin (IgG), Intravenous immunoglobulin (IVIG) อย่างไรก็ตามด้วยงบประมาณจำกัดจึงได้เริ่มดำเนินการที่ผลิตภัณฑ์ 4 ชนิดคือ Growth Hormone, Erythropoietin (EPO), Trastuzumab, และ Intravenous immunoglobulin (IVIG)
4. พัฒนาบุคลากรด้านอุตสาหกรรมยาชีววัตถุจำนวน 90 คน
5. มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการดำเนินโครงการ 515 ล้านบาท
6. มีการลงทุนจากภาคเอกชน 157.569 ล้านบาท

7 การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์ขั้นสูงเพื่อให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตของภูมิภาคอาเซียน

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มอบนโยบายการพัฒนาหุ่นยนต์ทางการแพทย์และอุตสาหกรรมให้เป็นหนึ่งในโครงการบูรณาการภายใต้แผนงานกระทรวงฯ โดยจัดเป็น Flagship Project ตามยุทธศาสตร์ประเทศ (Country Strategy) ที่จะดำเนินการระหว่างปีงบประมาณ 2556-2561 เพื่อพัฒนาเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐานและผลิตภัณฑ์ที่มีโอกาสใกล้เคียงสำเร็จให้สามารถออกสู่ตลาดเป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ มี ศลช., ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ภายใต้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก ศลช. จึงได้ดำเนินโครงการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์ขั้นสูง ภายใต้นโยบาย Flagship ของกระทรวงฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ทางการแพทย์และเครื่องมือแพทย์ ของประเทศไทยให้ก้าวหน้าเพื่อให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมนี้ในภูมิภาคอาเซียน และเพื่อส่งเสริมผู้ประกอบการ ให้สามารถยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ด้านชีววิทยาศาสตร์ ให้ได้รับการยอมรับตามมาตรฐานสากล และสามารถขยายโอกาสทางการตลาดสู่อาเซียนหรือสากล โดยมีกลุ่มเป้าหมายในการดำเนินงานอยู่ที่ ผู้ประกอบการ SME กลุ่มผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และสุขภาพ/ กลุ่มผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ/ บริษัทในภาคอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์และหุ่นยนต์ทางการแพทย์ของประเทศ และบริษัท startup รวมทั้ง นักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ โรงพยาบาล สถานพยาบาลและดูแลสุขภาพ บุคลากรทางการแพทย์และสุขภาพ รวมถึงประชาชนทั่วไป

ผลการดำเนินงาน

1. ศลช. ได้สนับสนุนการเชื่อมโยงการวิจัยและพัฒนาต่อยอดต้นแบบเครื่องมือแพทย์และหุ่นยนต์ทางการแพทย์ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ และสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 3 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ หุ่นยนต์ดินสอ ชุดอุปกรณ์ทำฟัน และเลเซอร์นวดหน้า
2. เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจจากโครงการ Sensible TAB 65 ล้านบาท
3. เกิดการลงทุนวิจัยและพัฒนาวัสดุทดแทนปล้องกระดูกสันหลัง Cervical Expandable Cage จากภาคเอกชน 10 ล้านบาท

8 การพัฒนาโรงงานสารสกัดมูลค่าสูงจากยางพาราสู่เชิงพาณิชย์

การพัฒนาโรงงานผลิตสารสกัดจากยางพารา เป็นโครงการต่อยอดของ ศลช. ที่ได้ให้การสนับสนุนโครงการเทคโนโลยีชีวภาพเข้มข้นน้ำยางพาราเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพและเครื่องสำอางมูลค่าสูงสู่เชิงพาณิชย์ อย่างต่อเนื่องมาเป็นเวลาหลายปี ทั้งในด้านโครงสร้างพื้นฐาน ได้แก่การพัฒนาโรงงานต้นแบบในการผลิตสารสกัดตามมาตรฐาน GMP-food grade ตลอดจนพัฒนาสารสกัดเป็นสูตรต้นตำรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางมูลค่าสูงมากมายหลายชนิด โดยในปีที่ผ่านมาได้มีภาคเอกชน รายย่อย และ SME สนใจนำสารสกัดไปใช้พัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดอย่างต่อเนื่อง แต่กำลังของโรงงานต้นแบบที่มีอยู่ในปัจจุบันสามารถผลิตสารสกัดมูลค่าสูงป้อนภาคธุรกิจ SME ได้เพียง 130 กิโลกรัม/ปี เท่านั้น ซึ่งไม่เพียงพอต่อความ

ต้องการของบริษัทและ SME คลช. จึงดำเนินโครงการพัฒนาโรงงานผลิตสารสกัดจากยางพาราเป็นการพัฒนาโรงงานต้นแบบที่มีอยู่ให้สามารถผลิตสารสกัดได้เต็มรูปแบบ เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตเป็นผลิตภัณฑ์บำรุงผิวพรรณ เส้นผม อาหารเสริม และเครื่องสำอาง และวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ที่มีศักยภาพ โดยผ่านกระบวนการทดสอบพิสูจน์ตามมาตรฐานสากล โดยให้มีการศึกษาความเป็นไปได้และจัดทำแผนการขยายผล การผลิตสารสกัดยางพารามูลค่าสูงสู่เชิงพาณิชย์ ลงสู่ท้องถิ่น 4 ภาค ได้แก่ ภาคอีสานเหนือ ตะวันออก และภาคใต้ โดยจะเริ่มแห่งแรกที่ พื้นที่เขตเศรษฐกิจสงขลาหรือในบริเวณใกล้เคียง โดยจะเชิญชวนภาคธุรกิจให้มาลงทุน

นอกจากนี้ยังพัฒนาโรงงานผลิตสารสกัดจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ โดยอ้างอิงจากผลการศึกษาความเป็นไปได้ ให้สามารถผลิตสารสกัดจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติได้เต็มรูปแบบ เพื่อแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร เช่น ข้าว สับปะรด ขิง พริกไทย รวมถึงผลิตภัณฑ์ธรรมชาติชนิดอื่นที่มีศักยภาพ ให้เป็นสารสกัด พร้อมเข้าสู่ตลาด อุตสาหกรรมยา อาหารเสริม และเครื่องสำอาง อื่น ๆ ทั้งนี้ปัจจุบันพบว่าการนำเข้าสู่สารสกัดที่ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง และ อาหารเสริมประมาณปีละ 5,000 ล้านบาท การส่งเสริมให้มีการผลิตสารสกัดที่มีคุณภาพ จะสามารถลดการนำเข้าวัตถุดิบสารสกัดจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ได้ประมาณร้อยละ 20-40 คิดเป็นมูลค่าประมาณ 1,000 – 2,000 ล้านบาท โรงงานนี้จะดำเนินการตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต (GMP/PICs) สำหรับผลิตภัณฑ์สารสกัดจากธรรมชาติ เป็นโรงงานที่นำผลการศึกษาวิจัยการสกัดสารสำคัญจากพืชเศรษฐกิจ เช่น ข้าว ขิง พริกไทย สับปะรด ฟักทะลายโจร เป็นต้น มาต่อยอดเข้าสู่การผลิตในระดับอุตสาหกรรม เพื่อนำสารสกัดที่ได้ไปพัฒนาต่อเป็น ยา อาหารเสริมทางการแพทย์ เครื่องสำอาง โดยโรงงานนี้จะช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจให้แก่พืชเศรษฐกิจ สมุนไพร ตลอดจนห่วงโซ่คุณค่า และเป็นโครงการบูรณาการร่วมกับ เขตเศรษฐกิจพิเศษเชียงราย และมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มหาวิทยาลัยนเรศวร ตลอดจนหน่วยงานของรัฐและเอกชนครบวงจร

ผลการดำเนินงาน

การพัฒนาโรงงานผลิตสารสกัดจากยางพาราอยู่ระหว่างการเชิญชวนเอกชนเข้าร่วมลงทุน ในขณะเดียวกันกิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดมูลค่าสูงสามารถพัฒนาสารสกัดจากผลิตภัณฑ์ยางพาราเป็นเครื่องสำอาง 2 ผลิตภัณฑ์ และมีภาคเอกชนนำสารสกัดไปพัฒนาเป็นสูตรเครื่องสำอาง อาหารเสริม 2 บริษัท เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ 2.29 ล้านบาท

9 ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีนวัตกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์สู่การให้บริการผู้สูงอายุ

การเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุของไทยทำให้เกิดภาระทางสุขภาพที่มากขึ้น และต้องมีการนำเข้าวัสดุทางการแพทย์เพื่อดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุมากขึ้น โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับกระดูกและตา อวัยวะสำคัญที่มีความเสื่อมถอยตามอายุ โดยมีข้อมูลการนำเข้าวัสดุทางการแพทย์ ประเภทแกนโลหะใส่ในโพรงกระดูกเพื่อตามกระดูกต้นขา (Cephalomedullary Nail) ได้ จึงต้องทำการนำเข้าวัสดุทางการแพทย์จากต่างประเทศ 100 เปอร์เซ็นต์ ข้อมูลของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) แสดงให้เห็นว่าผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับการผ่าตัดสะโพกเทียมมีจำนวนเพิ่มขึ้นทุกปีแปรผันตามจำนวนของผู้สูงอายุที่เพิ่มขึ้น และพบว่าจำนวนอุปกรณ์ในการเบิกจ่ายสูงสุดของรายการข้อสะโพกคือ ข้อสะโพกไม่มีเบ้า (Austin-Moore prosthesis) สูงถึง 6,278 ข้อ เป็นการนำเข้าจากต่างประเทศทั้งหมด ซึ่งคิดเป็นมูลค่าสูงถึง 190 ล้านบาท ซึ่งมูลค่านี้ยังไม่นับรวมกับข้อสะโพกเทียม

ที่จำหน่ายให้โรงพยาบาลเอกชน จึงแสดงให้เห็นได้ว่า ในแต่ละปีประเทศไทยต้องใช้งบประมาณจำนวนมากในการจัดหาข้อสะโพกเทียมจากต่างประเทศเพื่อมาใช้บำบัดรักษาผู้สูงอายุ ส่วนกลุ่มเลนส์แก้วตาเทียม ประเทศไทยมีการนำเข้ากว่า 100,000 ชิ้นต่อปี จากข้อมูลของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) พบว่าในแต่ละปีมีผู้สูงอายุป่วยด้วยโรคต้อกระจก รายใหม่ 60,000 คน ขณะที่ผู้ป่วยสะสมรอรับการผ่าตัดกว่า 100,000 คน ส่งผลให้ตัวเลขผู้ป่วยสะสมทวีจำนวนเพิ่มมากขึ้น

ศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (ADTEC) จัดดำเนินโครงการส่งเสริมการนำเทคโนโลยีนวัตกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์สู่การให้บริการผู้สูงอายุ โดยเน้นการพัฒนาเครื่องมือแพทย์ที่มีความต้องการใช้งานสูง 3 อันดับแรก ได้แก่ กลุ่ม cardiovascular system กลุ่มเลนส์แก้วตาเทียม และกลุ่ม orthopedic โดยมีเป้าหมายเพื่อลดการพึ่งพาเทคโนโลยีและทดแทนการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากต่างประเทศ เพื่อให้ประเทศไทยแข่งขันในอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์อย่างยั่งยืน

ผลการดำเนินงาน

1. อยู่ระหว่างการพัฒนาแกนโลหะใส่ในโพรงกระดูกเพื่อตามกระดูกต้นขาส่วนต้น ข้อสะโพกเทียมแบบฝังในสำหรับผู้สูงอายุ และเลนส์แก้วตาเทียมแบบพับได้
2. ฝังรากฟันเทียมจำนวน 1,417 ราก ให้กับผู้ป่วยสูงอายุจำนวน 904 คน
3. มีมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ 60.2 ล้านบาท
4. มีการลงทุนจำภาคเอกชน 60.2 ล้านบาท

ส่วนที่ 3 แนวทางการดำเนินงาน ปี 2562

ศสช.มีแผนการปรับยุทธศาสตร์การทำงานในปี 2562 ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แผนบริหารราชการแผ่นดิน นโยบาย ข้อสั่งการของรัฐบาล และนโยบายผู้บริหาร ศสช. เพื่อให้การดำเนินงานเชื่อมกันทุกระดับ เพื่อนำสู่เป้าหมายที่สำคัญของประเทศคือ “ขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพให้สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมเพิ่มขึ้นเป็น 1 ใน 10 อุตสาหกรรมสูงสุดภายในปี 2580” โดย ศสช. ได้กำหนดเป้าหมายวิสัยทัศน์ระยะ 5 ปี (2562-2566) เพื่อเป็นกรอบและแนวทางในการทำงาน ดังนี้

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

มีกลยุทธ์ที่สำคัญในการดำเนินงาน ดังนี้

1. ขับเคลื่อนโครงการสำคัญ (flagships) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขันทางการแพทย์และสุขภาพ
2. พัฒนามาตรการ กลไก หรือโครงสร้างพื้นฐานสำคัญสำหรับอุตสาหกรรมด้านการแพทย์และสุขภาพ
3. พัฒนาองค์กรในทุกมิติให้เกิดประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และความยั่งยืน

ภาคผนวก

รายงานประจำปี 2561 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

รายงานการเงินและหมายเหตุประกอบงบ



รายงานของผู้สอบบัญชีและงบการเงิน
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)
สำหรับปีสุดท้ายที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน



รายงานของผู้สอบบัญชี

เสนอ คณะกรรมการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

ความเห็น

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ตรวจสอบรายงานการเงินของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน และงบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบรายงานการเงินรวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเห็นว่า รายงานการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 ผลการดำเนินงานสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงินในรายงานของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีความเป็นอิสระจากหน่วยงาน ตามมาตรฐานการตรวจเงินแผ่นดิน และข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน และสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการตรวจเงินแผ่นดินและข้อกำหนดจรรยาบรรณเหล่านี้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้รับเพียงพอและเหมาะสม เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงรายงานการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานประจำปีนั้น ซึ่งผู้บริหารจะจัดเตรียมรายงานประจำปีให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้



ความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต่อรายงานการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน คือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับรายงานการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้อ่านรายงานประจำปี หากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแล

ความรับผิดชอบของผู้บริหารต่อรายงานการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนอรายงานการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำรายงานการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำรายงานการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องตามความเหมาะสม และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่มีข้อกำหนดในกฎหมายหรือเป็นนโยบายรัฐบาลที่จะเลิกหน่วยงาน หรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงิน

การตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่า รายงานการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อการดำเนินการได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้รายงานการเงินจากการใช้รายงานการเงินเหล่านี้



ในการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินตามมาตรฐานการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินรวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในรายงานการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน

- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของหน่วยงาน

- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร

- สรุปรูปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของหน่วยงาน ในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในรายงานการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอความเห็นของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้หน่วยงานต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง

- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของรายงานการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่ารายงานการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่



สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้สื่อสารกับผู้บริหารในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ รวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายใน หากสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินได้พบในระหว่างการตรวจสอบของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

(นางสาวกิตติการ แสงวิทยานุกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบการเงินและบริหารพัสดุที่ 7

(นางสาวรุวสนนท์ นฤนาท)

นักวิชาการตรวจเงินแผ่นดินชำนาญการ

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

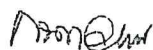
งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2561

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2561	2560
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	136,951,243.51	97,414,393.15
ลูกหนี้ระยะสั้น	6	1,153,362.50	581,766.40
เงินลงทุนระยะสั้น	7	272,187,200.00	233,170,226.94
สินค้าคงเหลือ	8	338,135.69	529,730.78
วัสดุคงเหลือ	9	429,455.18	572,648.73
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	10	532,963.40	53,051.52
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		411,592,360.28	332,321,817.52
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
ลูกหนี้ระยะยาว	11	2,063,280.54	2,165,363.25
อาคารและอุปกรณ์	12	220,491,823.06	271,181,709.67
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	13	4,163,163.66	5,749,528.64
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		226,718,267.26	279,096,601.56
รวมสินทรัพย์		638,310,627.54	611,418,419.08

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการการเงินนี้



(นางสาวกนกวรรณ พึ่งบุญศรี)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและพัสดุ



(นายณรงค์ ดำรงชัย)

ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2561

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2561	2560
หนี้สิน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้ระยะสั้น	14	22,203,030.90	11,179,804.44
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินส่วนที่ถึง			
กำหนดชำระภายใน 1 ปี	15	230,400.00	230,400.00
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	16	3,160,577.18	1,982,920.18
รวมหนี้สินหมุนเวียน		<u>25,594,008.08</u>	<u>13,393,124.62</u>
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	15	460,800.00	691,200.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		<u>460,800.00</u>	<u>691,200.00</u>
รวมหนี้สิน		<u>26,054,808.08</u>	<u>14,084,324.62</u>
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		<u>612,255,819.46</u>	<u>597,334,094.46</u>
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
ทุน	17	82,893,272.36	82,893,272.36
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		529,362,547.10	514,440,822.10
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		<u>612,255,819.46</u>	<u>597,334,094.46</u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางสาวกนกวรรณ พึ่งบุญศรี)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและพัสดุ



(นายณเรศ ดำรงชัย)

ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2561

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2561	2560 (ปรับปรุงใหม่)
รายได้			
รายได้จากงบประมาณ	18	382,640,700.00	247,112,400.00
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	19	18,283,816.22	13,851,220.10
รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค	20	8,368,685.98	2,759,485.98
รายได้อื่น	21	7,007,436.38	4,935,244.96
รวมรายได้		416,300,638.58	268,658,351.04
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	22	52,002,365.27	45,305,650.17
ค่าตอบแทน	23	6,466,740.58	6,417,686.36
ค่าใช้สอย	24	260,357,726.67	96,151,149.04
ค่าวัสดุ	25	7,707,258.69	5,259,168.83
ค่าสาธารณูปโภค	26	2,787,816.02	2,505,714.17
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	27	72,057,006.35	44,281,237.00
รวมค่าใช้จ่าย		401,378,913.58	199,920,605.57
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		14,921,725.00	68,737,745.47

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



(นางสาวกนกวรรณ พึ่งบุญศรี)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและพัสดุ



(นายณรงค์ ดำรงชัย)

ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2561

(หน่วย : บาท ยกเว้นตามที่ได้ระบุไว้)

.....

หมายเหตุ 1 ข้อมูลทั่วไป

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.) จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2554 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2554 และเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2554 คณะรัฐมนตรีมีมติให้โอนบรรดาอำนาจหน้าที่ กิจการทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ และงบประมาณของสำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน) (สปร.) เฉพาะในส่วนของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศไทย ที่มีอยู่ในวันที่พระราชกฤษฎีกามีผลบังคับใช้ไปเป็นของ คลช.

วัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง

- 1.1 ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์
- 1.2 ส่งเสริม และสนับสนุนการวิจัยและการพัฒนาต่อยอดการวิจัยผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ให้มีศักยภาพเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม
- 1.3 พัฒนาและสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีววิทยาศาสตร์
- 1.4 จัดทำและเสนอแผนยุทธศาสตร์การพัฒนารัฐกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์
- 1.5 ประสานความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องและภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 1.6 ให้บริการทางวิชาการ เผยแพร่ความรู้ และพัฒนาบุคลากรด้านชีววิทยาศาสตร์

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

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 คลช. ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีในหมวดเงินอุดหนุนทั่วไป จำนวน 382,640,700 บาท โดยแยกเป็นงบบุคลากรตามแผนงานบุคลากรภาครัฐ จำนวน 38,448,200 บาท งบดำเนินงานจำนวน 22,925,000 บาท และงบบูรณาการจำนวน 321,267,500 บาท ประกอบด้วย แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมศักยภาพ จำนวน 13,000,000 บาท แผนงานบูรณาการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จำนวน 61,250,000 บาท แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม จำนวน 185,762,800 บาท และแผนงานบูรณาการสร้างความเสมอภาคเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ จำนวน 61,254,700 บาท



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2561

(หน่วย : บาท)

	ทุน	รายได้สูงกว่า ค่าใช้จ่ายสะสม	รวม สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2560	82,893,272.36	514,440,822.10	597,334,094.46
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	-	14,921,725.00	14,921,725.00
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2561	82,893,272.36	529,362,547.10	612,255,819.46
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2559	82,893,272.36	445,703,076.63	528,596,348.99
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	-	68,737,745.47	68,737,745.47
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2560	82,893,272.36	514,440,822.10	597,334,094.46

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

กรรณ

(นางสาวกนกวรรณ พึ่งบุญศรี)

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินบัญชีและพัสดุ

นายเรศ

(นายเรศ ดำรงชัย)

ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

หมายเหตุ 2 เกณฑ์การจัดทำรายงานการเงิน

รายงานการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ ซึ่งรวมถึงหลักการและนโยบายบัญชีสำหรับหน่วยงานภาครัฐ มาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐ และแสดงรายการในรายงานการเงินตามแนวปฏิบัติทางการบัญชี เรื่องรูปแบบการนำเสนอรายงานการเงินของหน่วยงานภาครัฐ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0410.3/ว357 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2561

รายงานการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม เว้นแต่จะได้เปิดเผยไว้เป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี

หมายเหตุ 3 มาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่ และมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่ปรับปรุงใหม่

กระทรวงการคลังได้ประกาศใช้มาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่ดังนี้
มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 ตุลาคม 2561

- | | |
|------------------------------------|--|
| - หลักการและนโยบายการบัญชีภาครัฐ | |
| - มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 1 | เรื่อง การนำเสนอรายงานการเงิน |
| - มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 3 | เรื่อง นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลง
ประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด |
| - มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 5 | เรื่อง ต้นทุนการกู้ยืม |
| - มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 12 | เรื่อง สินค้าคงเหลือ |
| - มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 13 | เรื่อง สัญญาเช่า |
| - มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 14 | เรื่อง เหตุการณ์ภายหลังวันที่ในรายงาน |
| - มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 16 | เรื่อง อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน |
| - มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 17 | เรื่อง ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ |
| - มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 31 | เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน |
| - นโยบายการบัญชีภาครัฐ | เรื่อง เงินลงทุน |

ฝ่ายบริหารเชื่อว่ามาตรฐานการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่ข้างต้น จะไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อรายงานการเงินในงวดที่นำมาถือปฏิบัติ

หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

4.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด หมายถึง เงินสดในมือและเงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม และเงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีอายุไม่เกิน 3 เดือนนับจากวันที่ได้มา

4.2 เงินลงทุนระยะสั้น

เงินลงทุนระยะสั้น หมายถึง เงินฝากธนาคารประเภทประจำ ซึ่งมีอายุเกิน 3 เดือน แต่ไม่เกิน 12 เดือนนับจากวันที่ได้มา

4.3 วัสดุคงเหลือและสินค้าคงเหลือ

วัสดุคงเหลือและสินค้าคงเหลือ แสดงด้วยราคาทุนและคำนวณมูลค่าคงเหลือโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน

4.4 อาคารและอุปกรณ์

- อาคารและอุปกรณ์ แสดงด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหลังหักค่าเสื่อมราคาสะสม และค่าเผื่อการด้อยค่า สำหรับอุปกรณ์ที่มีราคารวมหน่วยละไม่เกิน 5,000 บาท จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ และจัดทำทะเบียนคุมแยกไว้ต่างหาก

- ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์ จะคำนวณเมื่อสินทรัพย์พร้อมใช้งาน โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แต่ละประเภท และให้คงเหลือราคาอาคารและอุปกรณ์ตามบัญชีไว้หนึ่งบาท เพื่อประโยชน์ในการควบคุมและตรวจสอบ

<u>ประเภทสินทรัพย์</u>	<u>อายุการให้ประโยชน์ (ปี)</u>
ส่วนปรับปรุงอาคาร	5
อาคาร	10
อุปกรณ์ตกแต่งสำนักงาน	5
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	3
ยานพาหนะและขนส่ง	5
อุปกรณ์อื่น	5

4.5 สัญญาเช่าระยะยาว

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลงหรือมีการประเมินข้อตกลงใหม่ ศลช. จะพิจารณาว่า ข้อตกลงดังกล่าวเป็นสัญญาเช่าการเงินหรือไม่ โดยพิจารณาสินทรัพย์จากระยะเวลาของข้อตกลงว่าครอบคลุมอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจส่วนใหญ่ของสินทรัพย์ แม้ว่าจะไม่มีการโอนกรรมสิทธิ์เกิดขึ้น ข้อตกลงนั้นจะนำไปสู่สิทธิในการใช้สินทรัพย์ ทำให้ ศลช. มีสิทธิในการควบคุมการใช้สินทรัพย์นั้น ถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน

สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ที่เช่านั้นเช่นเดียวกับสินทรัพย์ที่มีเพื่อใช้งานอื่น ๆ ประเภทเดียวกัน หรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

สัญญาเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ไม่ได้โอนมาให้ ศลช. ในฐานะผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน จำนวนเงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน ตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

4.6 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

- สินทรัพย์ไม่มีตัวตน แสดงด้วยราคาทุน ณ วันที่ซื้อหรือได้มาหักค่าตัดจำหน่ายสะสม ยกเว้นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีราคารวมหน่วยละไม่เกิน 5,000 บาท จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ และจัดทำทะเบียนคุมแยกไว้ต่างหาก

- ค่าตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน คำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์โดยวิธีเส้นตรง ตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณ 3 - 5 ปี

4.7 หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน เป็นหนี้สินที่เกิดจากสัญญาเช่าสินทรัพย์ที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้ ศลช. ในฐานะผู้เช่า ถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกสินทรัพย์ด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่า แล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า โดยจำนวนเงินที่ต้องจ่ายจะปันส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงิน เพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินที่คงค้างอยู่ โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินไม่หมุนเวียน ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินในส่วนของต้นทุนทางการเงินตลอดอายุของสัญญาเช่า 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 ทีสโกลัสเตอร์ร่วมทุน ซึ่งบริหารโดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ทีสโก้ จำกัด เจ้าหน้าที่สามารถสมัครเป็นสมาชิกกองทุนโดยสมัครใจ ซึ่งสมาชิกจะเลือกจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 3 แต่ไม่เกินร้อยละ 15 ของเงินเดือนที่ได้รับก่อนหักภาษี ทั้งนี้ สมาชิกสามารถเปลี่ยนแปลงอัตราการจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนตามเงื่อนไขของศูนย์

โดย ศลช. จ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนเป็นรายเดือน และรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดง
ผลการดำเนินงานทางการเงินสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เกิดรายการตามอัตรา ดังนี้

<u>ระยะเวลาการเป็นพนักงาน</u>	<u>ร้อยละของเงินเดือน</u>
นับตั้งแต่เข้าทำงาน ถึง 1 ปี	5
มากกว่า 1 ปี ถึง 3 ปี	6
มากกว่า 3 ปี ถึง 5 ปี	7
มากกว่า 5 ปีขึ้นไป	8

หมายเหตุ 5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

	2561	2560
เงินสดย่อย	50,000.00	16,336.00
เงินฝากธนาคาร		
เงินฝากออมทรัพย์	136,901,243.51	97,398,057.15
รวม	<u>136,951,243.51</u>	<u>97,414,393.15</u>

หมายเหตุ 6 ลูกหนี้ระยะสั้น ประกอบด้วย

	2561	2560
ลูกหนี้เงินยืมในงบประมาณ	293,448.27	175,138.79
รายได้ดอกเบียเงินฝากธนาคารค้างรับ	421,055.60	350,532.27
ลูกหนี้อื่น - บุคคลภายใน	5,796.56	6,777.28
ลูกหนี้อื่น - บุคคลภายนอก	433,062.07	49,318.06
รวม	<u>1,153,362.50</u>	<u>581,766.40</u>

ลูกหนี้เงินยืม ณ วันสิ้นปีแยกตามอายุหนี้ ดังนี้

ลูกหนี้เงินยืม	ยังไม่ถึงกำหนดชำระ และการส่งใช้ใบสำคัญ	เกินกำหนดชำระ และ การส่งใช้ใบสำคัญ	รวม
2561	248,946.26	44,502.01	293,448.27
2560	15,000.00	160,138.79	175,138.79

๕.

หมายเหตุ 7 เงินลงทุนระยะสั้น ประกอบด้วย

	2561	2560
เงินฝากประจำ 6 เดือน ธ. ซีไอเอ็มบี	272,187,200.00	233,170,226.94
รวม	<u>272,187,200.00</u>	<u>233,170,226.94</u>

หมายเหตุ 8 สินค้ำคงเหลือ

สินค้ำคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 จำนวน 338,135.69 บาท เป็นวัสดุทันตกรรม

หมายเหตุ 9 วัสดุคงเหลือ ประกอบด้วย

	2561	2560
วัสดุสำนักงาน	131,512.21	184,765.00
วัสดุคอมพิวเตอร์	271,064.54	370,088.78
วัสดุงานบ้านงานครัว	26,878.43	17,794.95
รวม	<u>429,455.18</u>	<u>572,648.73</u>

หมายเหตุ 10 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	2561	2560
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	527,430.60	48,238.72
ภาษีซื้อรอรับส่ง	2,032.80	2,312.80
เงินมัดจำ	3,500.00	2,500.00
รวม	<u>532,963.40</u>	<u>53,051.52</u>

หมายเหตุ 11 ลูกหนี้ระยะยาว ประกอบด้วย

	2561	2560
เงินมัดจำค่าเช่าและค่าส่วนกลางอาคาร	2,059,136.63	2,163,363.25
เงินมัดจำถ้ำน้ำ	2,000.00	2,000.00
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	2,143.91	-
รวม	<u>2,063,280.54</u>	<u>2,165,363.25</u>

2

หมายเหตุ 12 อาคารและอุปกรณ์ ประกอบด้วย

รายการ	2561				2560	
	ส่วนปรับปรุงอาคาร	อุปกรณ์	ยานพาหนะ	งานระหว่างทำ	รวม	รวม
ราคาทุน						
ณ วันต้นงวด	60,499,870.07	235,320,253.44	3,991,495.71	112,446,755.00	412,258,374.22	329,561,348.50
เพิ่ม(ลด)ระหว่างงวด						
ซื้อ	-	23,151,467.04	-	24,967,960.00	48,119,427.04	81,969,075.72
สัญญาเช่าการเงิน	-	-	-	-	-	1,152,000.00
รับโอน	5,480,827.00	56,893,794.72	-	-	62,374,621.72	84,664,533.50
โอนออก	-	-	-	(91,573,770.00)	(91,573,770.00)	(84,808,983.50)
ปรับปรุง	-	-	-	-	-	(279,600.00)
จำหน่าย	-	(18,060,466.90)	-	-	(18,060,466.90)	-
ณ วันปลายงวด	65,980,697.07	297,305,048.30	3,991,495.71	45,840,945.00	413,118,186.08	412,258,374.22
ค่าเสื่อมราคาสะสม						
ณ วันต้นงวด	24,003,407.89	114,037,063.94	3,036,192.72	-	141,076,664.55	97,998,206.49
เพิ่ม(ลด)ระหว่างงวด						
ค่าเสื่อมราคา	9,944,341.20	59,425,571.09	240,200.08	-	69,610,112.37	43,078,458.06
จำหน่าย	-	(18,060,413.90)	-	-	(18,060,413.90)	-
โอนออก	-	-	-	-	-	-
ณ วันปลายงวด	33,947,749.09	155,402,221.13	3,276,392.80	-	192,626,363.02	141,076,664.55
ราคาตามบัญชี						
ณ วันที่ 30 ก.ย. 61	32,032,947.98	141,902,827.17	715,102.91	45,840,945.00	220,491,823.06	-
ณ วันที่ 30 ก.ย. 60	36,496,462.18	121,283,189.50	955,302.99	112,446,755.00	-	271,181,709.67

8

ในปี 2561 ศสข. ได้โอนงานระหว่างทำ จำนวน 91.57 ล้านบาท เป็นส่วนปรับปรุงอาคาร จำนวน 5.48 ล้านบาท อุปกรณ์ จำนวน 56.89 ล้านบาท สินทรัพย์ไม่มีตัวตน จำนวน 0.35 ล้านบาท ค่าวิจัยและพัฒนา จำนวน 23.80 ล้านบาท และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จำนวน 5.05 ล้านบาท

งานระหว่างทำที่เพิ่มขึ้นจำนวน 24.97 ล้านบาท ส่วนใหญ่เป็นการเพิ่มขึ้นของงานระหว่างทำของโครงการที่ ศสข. ให้การสนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ตามสัญญาให้ทุน ดังนี้

1. จัดจ้างผลิตเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สามมิติทางทันตกรรม (DentiScan) ให้กับโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 16.65 ล้านบาท
2. จัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาหุ่นยนต์ฟื้นฟูสมรรถภาพการเคลื่อนไหวให้กับมูลนิธิสำโรงรวมใจ จำนวน 1.10 ล้านบาท
3. จัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับหน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีเซลล์และยีนบำบัด ให้กับมหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 0.50 ล้านบาท
4. งานก่อสร้างอาคารหน่วยปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์ขั้นสูง จำนวน 6.72 ล้านบาท

อาคารและอุปกรณ์ ได้รวมยานพาหนะตามสัญญาเช่าทางการเงินที่ ศสข. เป็นผู้เช่า ดังนี้

	2561	2560
ราคาทุนของสินทรัพย์สัญญาเช่าทางการเงิน	1,152,000.00	1,152,000.00
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(460,800.00)	(230,400.00)
ราคาตามบัญชีสุทธิ	691,200.00	921,600.00



หมายเหตุ 13 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ประกอบด้วย

	2561			2560
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	สินทรัพย์อื่น	รวม	รวม
ราคาทุน				
ณ วันต้นงวด	703,342.10	12,305,914.92	13,009,257.02	8,212,557.02
เพิ่มขึ้นระหว่างงวด				
ซื้อ	-	508,419.00	508,419.00	4,652,250.00
รับโอน	352,110.00	-	352,110.00	144,450.00
ณ วันปลายงวด	1,055,452.10	12,814,333.92	13,869,786.02	13,009,257.02
ค่าตัดจำหน่ายสะสม				
ณ วันต้นงวด	703,320.10	6,556,408.28	7,259,728.38	6,056,949.44
เพิ่มขึ้นระหว่างงวด				
ค่าตัดจำหน่ายในงวด	171,690.01	2,275,203.97	2,446,893.98	1,202,778.94
ณ วันปลายงวด	875,010.11	8,831,612.25	9,706,622.36	7,259,728.38
ราคาตามบัญชี				
ณ วันที่ 30 ก.ย. 61	180,441.99	3,982,721.67	4,163,163.66	-
ณ วันที่ 30 ก.ย. 60	22.00	5,749,506.64	-	5,749,528.64

หมายเหตุ 14 เจ้าหนี้ระยะสั้น ประกอบด้วย

	2561	2560
เจ้าหนี้การค้า	20,117,765.85	8,672,071.29
เจ้าหนี้อื่น	140,495.22	612,554.08
ค่าสาธารณูปโภคค้างจ่าย	236,078.42	250,991.34
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	1,428,708.79	1,345,108.66
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย	279,982.62	299,079.07
รวม	22,203,030.90	11,179,804.44



หมายเหตุ 15 หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ประกอบด้วย

	2561	2560
ณ วันต้นงวด	921,600.00	-
เพิ่ม	-	1,152,000.00
จ่ายชำระหนี้	(230,400.00)	(230,400.00)
ณ วันปลายงวด	691,200.00	921,600.00
ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	230,400.00	230,400.00
ส่วนที่ถึงกำหนดชำระเกิน 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	460,800.00	691,200.00
รวม	691,200.00	921,600.00

ณ วันที่ 30 กันยายน 2561 ศลช. มีหนี้สินที่เกิดจากสัญญาเช่าการเงิน ซึ่งเป็นการเช่ายานพาหนะ ระยะเวลาของสัญญา 5 ปี โดย ศลช. จะส่งมอบยานพาหนะที่เช่าคืนแก่ผู้ให้เช่าเมื่อสิ้นสุดสัญญา และเนื่องจากอัตราดอกเบี้ยตามนโยบายของสัญญาต่ำ ศลช. จึงปันส่วนจำนวนเงินที่ต้องจ่ายเป็นเพียงรายการหนี้สิน

หมายเหตุ 16 หนี้สินหมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	2561	2560
เงินประกันสัญญา	1,813,351.18	907,223.18
เงินประกันผลงาน	596,376.00	657,322.00
เงินประกันซอง	750,850.00	418,375.00
รวม	3,160,577.18	1,982,920.18

หมายเหตุ 17 ทุน ประกอบด้วย

	2561	2560
ทุนที่รับโอนจาก สบร.	64,941,474.82	64,941,474.82
ทุนที่รับโอนจาก สวทช.	17,951,797.54	17,951,797.54
รวม	82,893,272.36	82,893,272.36

ศลช. ได้รับโอนบรรดาอำนาจหน้าที่ กิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ และงบประมาณของ สบร. เฉพาะในส่วนของคุณย่ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศไทย ตามมติรัฐมนตรี 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 สวทช. ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 6/2555 ในวันที่ 11 กันยายน 2555 โดยมีสถานะเป็นโครงการพิเศษภายใต้การกำกับดูแลของ ศลช. มีทุนที่รับโอนมา จำนวน 17,951,797.54 บาท

หมายเหตุ 18 รายได้จากงบประมาณ ประกอบด้วย

	2561	2560
รายได้เงินงบประมาณประจำปี		
- รายได้จากงบบุคลากร	38,448,200.00	38,066,600.00
- รายได้จากงบดำเนินงาน	22,925,000.00	25,601,600.00
- รายได้จากงบลงทุน	-	2,350,000.00
รวม	61,373,200.00	66,018,200.00
รายได้เงินงบประมาณ - แผนงานบูรณาการ		
- รายได้จากงบดำเนินงาน	317,522,500.00	111,200,000.00
- รายได้จากงบลงทุน	3,745,000.00	69,894,200.00
รวม	321,267,500.00	181,094,200.00
รวมรายได้เงินงบประมาณทั้งสิ้น	382,640,700.00	247,112,400.00

หมายเหตุ 19 รายได้จากการขายสินค้าและบริการ ประกอบด้วย

	2561	2560
รายได้บริการทันตกรรม	2,569,888.77	2,366,510.18
รายได้บริการรากเทียม	6,708,653.83	8,709,327.12
รายได้จากการบริการ	819,991.92	40,957.94
รายได้สิทธิบัตร	6,799,674.20	1,065,847.29
รายได้ - ที่ปรึกษา	1,385,607.50	1,668,577.57
รวม	18,283,816.22	13,851,220.10

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

๕

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

หมายเหตุ 18 รายได้จากงบประมาณ ประกอบด้วย

	2561	2560
รายได้เงินงบประมาณประจำปี		
- รายได้จากงบบุคลากร	38,448,200.00	38,066,600.00
- รายได้จากงบดำเนินงาน	22,925,000.00	25,601,600.00
- รายได้จากงบลงทุน	-	2,350,000.00
รวม	61,373,200.00	66,018,200.00
รายได้เงินงบประมาณ - แผนงานบูรณาการ		
- รายได้จากงบดำเนินงาน	317,522,500.00	111,200,000.00
- รายได้จากงบลงทุน	3,745,000.00	69,894,200.00
รวม	321,267,500.00	181,094,200.00
รวมรายได้เงินงบประมาณทั้งสิ้น	382,640,700.00	247,112,400.00

หมายเหตุ 19 รายได้จากการขายสินค้าและบริการ ประกอบด้วย

	2561	2560
รายได้บริการทันตกรรม	2,569,888.77	2,366,510.18
รายได้บริการรากเทียม	6,708,653.83	8,709,327.12
รายได้จากการบริการ	819,991.92	40,957.94
รายได้สิทธิบัตร	6,799,674.20	1,065,847.29
รายได้ - ที่พัก	1,385,607.50	1,668,577.57
รวม	18,283,816.22	13,851,220.10

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

หมายเหตุ 20 รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค ประกอบด้วย

	2561	2560
เงินอุดหนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.)	-	2,280,000.00
เงินสนับสนุนการให้บริการจากกรมการแพทย์	-	147,000.00
เงินอุดหนุน	7,695,000.00	332,485.98
เงินสนับสนุนเดินทางและจัดงาน	673,685.98	-
รวม	<u>8,368,685.98</u>	<u>2,759,485.98</u>

หมายเหตุ 21 รายได้อื่น ประกอบด้วย

	2561	2560
รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร	4,717,737.67	4,546,794.49
รายได้ค่าปรับ	1,710,247.26	11,220.00
อื่น ๆ	579,451.45	377,230.47
รวม	<u>7,007,436.38</u>	<u>4,935,244.96</u>

หมายเหตุ 22 ค่าใช้จ่ายบุคลากร ประกอบด้วย

	2561	2560
เงินเดือน	45,165,860.00	39,007,260.39
ค่ารักษาพยาบาล	1,860,508.47	1,322,402.17
ค่าเบี้ยประกันอุบัติเหตุ	96,307.97	75,055.20
ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่	2,336,373.61	2,826,497.21
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	2,247,547.70	1,905,126.76
เงินช่วยเหลือค่าการศึกษาบุตร	122,791.75	99,995.00
ค่าล่วงเวลา	34,525.77	69,313.44
เงินสงเคราะห์ถึงแก่กรรม	138,450.00	-
รวม	<u>52,002,365.27</u>	<u>45,305,650.17</u>

หมายเหตุ 23 ค่าตอบแทน ประกอบด้วย

	2561	2560
ค่าเบี้ยประชุม - คณะกรรมการบริหาร	927,500.00	1,164,750.00
ค่าเบี้ยประชุม - คณะอนุกรรมการบริหาร	325,000.00	570,875.00
ค่าตอบแทน - ที่ปรึกษา	174,000.00	151,500.00



หมายเหตุ 23 ค่าตอบแทน (ต่อ)

	2561	2560
ค่าตอบแทน - คณะทำงาน	16,500.00	58,500.00
ค่าตอบแทน - วิทยากร	330,000.00	262,200.00
ค่าตอบแทน - วิชาชีพ	3,168,740.58	4,209,861.36
ค่าตอบแทน - ผู้เชี่ยวชาญ	16,500.00	-
ค่าตอบแทน - กรรมการ	46,000.00	-
ค่าตอบแทน - คนใช้	1,500.00	-
ค่าตอบแทน - วัสดุสิ้นเปลือง	124,000.00	-
ค่าตอบแทน - ทันตแพทย์	1,337,000.00	-
รวม	<u>6,466,740.58</u>	<u>6,417,686.36</u>

หมายเหตุ 24 ค่าใช้สอย ประกอบด้วย

	2561	2560
ค่าใช้จ่ายฝึกอบรมภายในประเทศ	5,141,949.18	1,031,187.87
ค่าใช้จ่ายฝึกอบรมต่างประเทศ	2,147,631.82	682,814.27
ค่าใช้จ่ายเดินทางในประเทศ	1,952,511.97	2,821,340.99
ค่าใช้จ่ายเดินทางต่างประเทศ	6,844,100.63	6,388,915.87
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	2,649,044.18	2,233,327.23
ค่าเช่า	10,712,014.47	10,509,217.45
ค่าใช้จ่ายส่วนกลางนิติบุคคล	5,033,153.37	4,750,156.08
ค่าจ้างเหมาบริการ	32,277,437.69	18,713,359.10
ค่าประชาสัมพันธ์	18,477,725.80	7,727,348.87
ค่าสอบบัญชี	700,000.00	-
ค่าธรรมเนียม	2,016,247.03	2,062,719.24
ค่าเบี้ยประกันภัยทรัพย์สิน	4,604.69	11,267.36
ค่าใช้จ่ายในการประชุม	2,523,772.67	3,790,263.24
ค่ารับรองและพิธีการ	205,647.70	311,909.19
ค่าขนส่งและค่าส่งเอกสาร	74,137.00	40,675.00
อื่น ๆ	22,546.97	18,754.96
ค่าวิจัยและพัฒนา	169,575,201.50	35,057,892.32
รวม	<u>260,357,726.67</u>	<u>96,151,149.04</u>



ค่าวิจัยและพัฒนา เป็นค่าใช้จ่ายในการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาที่ ศลช. ให้กับมหาวิทยาลัย และหน่วยงานอื่น โดยทำเป็นสัญญาหรือข้อตกลงในการให้ทุนสนับสนุน ทั้งนี้ ศลช. จะจ่ายเงินสนับสนุนเมื่อผู้รับทุนปฏิบัติเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา

ค่าวิจัยและพัฒนาสำหรับปี 2561 จำนวน 169.58 ล้านบาท ส่วนใหญ่เป็นการให้ทุนเพื่อสนับสนุนการวิจัยในโครงการผลิตภัณฑ์ยา จำนวน 66.83 ล้านบาท โครงการเซลล์และยีนบำบัด จำนวน 32.10 ล้านบาท โครงการหุ่นยนต์ จำนวน 22.60 ล้านบาท โครงการเครื่องสำอางและอาหารเสริม จำนวน 20.39 ล้านบาท โครงการ Growth hormone จำนวน 12.24 ล้านบาท และ อื่น ๆ จำนวน 15.42 ล้านบาท

หมายเหตุ 25 ค่าวัสดุ ประกอบด้วย

	2561	2560
ค่าวัสดุทันตกรรม	5,773,707.91	2,814,443.54
อื่น ๆ	1,933,550.78	2,444,725.29
รวม	<u>7,707,258.69</u>	<u>5,259,168.83</u>

หมายเหตุ 26 ค่าสาธารณูปโภค ประกอบด้วย

	2561	2560
ค่าไฟฟ้า	1,697,677.32	1,482,602.70
ค่าน้ำประปา	46,286.55	27,389.51
ค่าโทรศัพท์	475,161.59	464,161.71
ค่าบริการอินเทอร์เน็ต	507,865.56	495,240.00
ค่าไปรษณีย์	60,825.00	36,320.25
รวม	<u>2,787,816.02</u>	<u>2,505,714.17</u>

หมายเหตุ 27 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย ประกอบด้วย

	2561	2560
ค่าเสื่อมราคา		
ส่วนปรับปรุงอาคาร	9,944,341.20	5,035,845.13
อุปกรณ์	59,665,771.17	38,042,612.93
รวมค่าเสื่อมราคา	<u>69,610,112.37</u>	<u>43,078,458.06</u>
ค่าตัดจำหน่าย	<u>2,446,893.98</u>	<u>1,202,778.94</u>
รวม	<u>72,057,006.35</u>	<u>44,281,237.00</u>



หมายเหตุ 28 ภาระผูกพัน

ศลช. มีภาระผูกพันที่ยังไม่รับรู้รายการในงบการเงิน ซึ่งเป็นหนี้สินที่ ศลช. กั้นเงินไว้เพื่อจ่าย เช่น สัญญาให้ทุนสนับสนุนวิจัยและพัฒนา สัญญาเช่าสำนักงาน และค่าใช้จ่ายอื่น ดังนี้

	2561	2560
ภาระผูกพัน	165,459,272.00	145,679,575.91
รวม	<u>165,459,272.00</u>	<u>145,679,575.91</u>

หมายเหตุ 29 การจัดประเภทรายการใหม่

รายการในรายงานการเงินปี 2560 ที่นำมาเปรียบเทียบกับมีการจัดประเภทรายการใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับการแสดงรายการในรายงานการเงินปี 2561 ผลของการจัดประเภทรายการใหม่ไม่มีผลทำให้ งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินแสดงรายการรายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิสำหรับงวดเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

งบแสดงผลการดำเนินงาน ทางการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2560	ก่อนจัดประเภท ใหม่	เพิ่ม(ลด)	การจัดประเภท ใหม่
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	11,075,837.30	2,775,382.80	13,851,220.10
รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค	2,427,000.00	332,485.98	2,759,485.98
รายได้อื่น	8,043,113.74	(3,107,868.78)	4,935,244.96
ค่าตอบแทน	2,363,491.61	4,054,194.75	6,417,686.36
ค่าใช้จ่าย	100,205,343.79	(4,054,194.75)	96,151,149.04

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

รายงานฐานะเงินงบประมาณรายจ่าย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

รายการ	งบสุทธิ	การสำรองเงิน	ใบสั่งซื้อ/สัญญา	เบิกจ่าย	คงเหลือ
เงินงบประมาณ	382,640,700.00	-	-	382,640,700.00	-

Signature

รายงานประจำปี 2561 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

รายงานวิเคราะห์ด้านการเงิน ความเสี่ยง และภารกิจหลัก

งบประมาณภาพรวมและการใช้จ่าย ประจำปี 2561

ในปี 2561 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ได้รับงบประมาณตาม พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2561 จำนวน 382.6407 ล้านบาท และได้มีการขออนุมัติใช้เงินสะสมเพื่อสมทบการดำเนินงานเพิ่มเติม 48.3720 ล้านบาท และมีเงินกันไว้เบิกจ่ายในปี 2561 อีกจำนวน 221.0445 ล้านบาท รวมเป็นแผนปฏิบัติงานประจำปีทั้งสิ้น 652.0572 ล้านบาท จำแนกตามหมวดรายจ่ายดังต่อไปนี้

1) ค่าใช้จ่ายบุคลากร	51.8307	ล้านบาท
2) ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	46.0081	ล้านบาท
3) งบภารกิจ/โครงการ	554.2184	ล้านบาท

การดำเนินงานตามภารกิจ/โครงการแบ่งออกเป็น 3 ยุทธศาสตร์ ดังต่อไปนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1: สร้างและผลักดันให้เกิดกลไกส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ผ่านการทำงานร่วมกันเป็นเครือข่าย งบประมาณ 87.2565 ล้านบาท (ร้อยละ 15.74)

ยุทธศาสตร์ที่ 2: พัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการที่มีศักยภาพสูงทางการตลาด ให้สามารถเข้าสู่การใช้งานจริงในเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม หรือประโยชน์ทางการแพทย์ งบประมาณ 313.2483 ล้านบาท (ร้อยละ 56.52)

ยุทธศาสตร์ที่ 3: สร้างความเข้มแข็งให้ห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ โดยส่งเสริมหน่วยบริการสนับสนุน/โครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์/บริการของไทย เพื่อเตรียมพร้อมรับการเปิดเสรีหน่วยบริการสนับสนุน/โครงสร้างพื้นฐานเหล่านั้นควบคู่การพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ งบประมาณ 153.7136 ล้านบาท (ร้อยละ 27.74)

รายงานประจำปี 2561 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

ข้อมูลการเข้าประชุมคณะกรรมการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ปี 2561 (ครั้ง 1 - 12)

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม
1	ศ.ดร.พรชัย มาตังคสมบัติ	ที่ปรึกษา	10
2	รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน	ประธาน	11
3	<u>ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์</u>	<u>กรรมการ</u>	
	ดร.นพ.ปลื้ม สวรรค์ปัญญาเลิศ		2
	รศ.ดร.พาสีธี หล่อธีรพงศ์		6
4	<u>ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ</u>	<u>กรรมการ</u>	
	นายพัลลภ ศักดิ์โสภณกุล		4
	น.ส.ศิลักษณ์ ปั่นน่วม		1
	น.ส.ชวนชม กิจพันธ์		7
5	พญ.พรรณพิมล วิบุลากร	กรรมการ	7
6	ดร.สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง	กรรมการ	7
7	ศ.นพ.เกียรติ รั้งรณรงค์	กรรมการ	5
8	ศ.นพ.ประสิทธิ์ ผลิตผลการพิมพ์	กรรมการ	7
9	ดร.สุทธาภา อมรวิวัฒน์	กรรมการ	5
10	นายบุญชัย สมบูรณ์สุข	กรรมการ	4
11	นายวิเชียร เชิดชูตระกูลทอง	กรรมการ	2
12	ดร.นเรศ ดำรงชัย	เลขาและกรรมการ	12
13	นายสาธิต ชาญเชาว์กุล	กรรมการ	7
14	ศ.ดร.อมเรศ ภูมิรัตน	กรรมการ	7

ลำดับ	ครั้งที่		จำนวนคณะ กรรมการทั้งหมด	จำนวนคณะ กรรมการฯ ที่เข้า ร่วมประชุม	ร้อยละ
1	ครั้งที่ 1/2561	18 ต.ค. 60	10	8	80.00
2	ครั้งที่ 2/2561	15 พ.ย. 60	10	9	90.00
3	ครั้งที่ 3/2561	13 ธ.ค. 60	10	7	70.00
4	ครั้งที่ 4/2561	24 ม.ค. 61	10	5	50.00
5	ครั้งที่ 5/2561	28 ก.พ. 61	10	7	70.00
6	ครั้งที่ 6/2561	28 มี.ค. 61	11	9	81.82
7	ครั้งที่ 7/2561	24 เม.ย. 61	11	9	81.82
8	ครั้งที่ 8/2561	23 พ.ค. 61	10	6	60.00
9	ครั้งที่ 9/2561	27 มิ.ย. 61	11	7	63.64
10	ครั้งที่ 10/2561	25 ก.ค. 61	10	9	90.00
11	ครั้งที่ 11/2561	29 ส.ค. 61	11	9	81.82
12	ครั้งที่ 12/2561	26 ก.ย. 61	11	9	81.82

ที่	ชื่อ-สกุล	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10	ครั้งที่ 11	ครั้งที่ 12	รวม
1	ศาสตราจารย์ ดร.พรชัย มาตังคสมบัติ	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	10
2	รศ.ดร.ศักรินทร์ ภูมิรัตน	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
3	ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์													-
	ดร.นพ.ปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ	0	1	1	0	0								2
	รศ.ดร.พาสีพันธ์ หล่อธีรพงศ์						1	1	1	1	0	1	1	6
4	ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ													-
	นายพัลลภ ศักดิ์โสภณกุล	1	1	1	1									4
	น.ส.กสิลักษณ์ ปันน่วม					1								1
	น.ส.ชวนชม กิจพันธ์						1	1	1	1	1	1	1	7
5	ปลัดกระทรวงสาธารณสุข													
	นางพรรณพิมล วิปุลากร	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	7
6	สวทช.													
	นายสมพงษ์ ตระกูลรุ่ง	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	7
7	ศ.นพ.เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	5
8	ศ.นพ.ประสิทธิ์ ผลิตมผลการพิมพ์	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	7
9	ดร.สุทธภา อมรวิวัฒน์						0	1	1	1	1	1	0	5
10	นายบุญชัย สมบูรณ์สุข									1	1	1	1	4
11	นายวิเชียร เชิดชูตระกูลทอง											1	1	2
12	ดร.นเรศ คำราชย์	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	นายสาธิต ขาญเชาว์กุล	1	1	1	1	1	1	1						7
	ศ.ดร.อมเรศ ภูมิรัตน	0	1	1	0	1	1	1	1	1				7
	จำนวนคณะกรรมการทั้งหมด	10	10	10	10	10	11	11	10	11	10	11	11	-
	รวม	8	9	7	5	7	9	9	6	7	9	9	9	
	คิดเป็นร้อยละ	80.00	90.00	70.00	50.00	70.00	81.82	81.82	60.00	63.64	90.00	81.82	81.82	-

**ไม่รวมที่ปรึกษา