

เอกสารประกอบคำรับรองการปฏิบัติงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

(องค์การมหาชน)

เอกสารประกอบคำรับรองการปฏิบัติงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

(องค์การมหาชน)

แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์(องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2554

1. ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์
2. ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย และการพัฒนาต่อยอดการวิจัยผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ให้มีศักยภาพเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม
3. พัฒนา และสร้างองค์ความรู้ และนวัตกรรมด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีววิทยาศาสตร์
4. จัดทำและเสนอยุทธศาสตร์การพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์
5. ประสานความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
6. ให้บริการทางวิชาการ เผยแพร่ความรู้ และพัฒนาบุคลากรด้านชีววิทยาศาสตร์

วิสัยทัศน์

เป็นหน่วยงานหลักที่สร้างธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ให้เติบโตเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมหลักของประเทศ นำประเทศไทยสู่ระดับแนวหน้าของภูมิภาค

ยุทธศาสตร์(ตามแผนปฏิบัตินิติราชการ 4 ปี)

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนากลไกขับเคลื่อนการพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาต่อยอดการวิจัยสู่ผลิตภัณฑ์และบริการด้านชีววิทยาศาสตร์ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อรองรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตของภาคอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศให้ได้มาตรฐานสากลเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 ส่งเสริมและพัฒนาให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี ธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 ส่งเสริม สนับสนุน พัฒนาและให้บริการข้อมูลด้านเศรษฐกิจและวิชาการ เพื่อสนับสนุนธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์

การประเมินสำหรับ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ประกอบด้วย มิติ 4 ด้าน น้ำหนักรวมร้อยละ 100 ดังนี้

- | | | |
|---------------------|---|-----------|
| 1. <u>มิติที่ 1</u> | มิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติงาน | ร้อยละ 60 |
| 2. <u>มิติที่ 2</u> | มิติด้านคุณภาพการให้บริการ | ร้อยละ 10 |
| 3. <u>มิติที่ 3</u> | มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน | ร้อยละ 9 |
| 4. <u>มิติที่ 4</u> | มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร | ร้อยละ 21 |

การประเมินสำหรับศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)คำนวณจากผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติ 4 ด้าน ดังนี้

ผลคะแนน	น้ำหนัก (%)	เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน				
		1	2	3	4	5
1. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิผลตามแผนปฏิบัติงาน	60	1	2	3	4	5
2. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านคุณภาพการให้บริการ	10	1	2	3	4	5
3. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	9	1	2	3	4	5
4. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร	21	1	2	3	4	5
รวม	100	1	2	3	4	5

ตัวชี้วัดและเป้าหมายตามแผนปฏิบัติงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การ จัดตั้งตาม กฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อย ละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 60)													
1. ส่งเสริม สนับสนุน และ พัฒนาทั่วโลก ขับเคลื่อนการ พัฒนาธุรกิจและ อุตสาหกรรมด้าน ชีววิทยาศาสตร์	1. ส่งเสริม สนับสนุน และ พัฒนาธุรกิจและ อุตสาหกรรมด้าน ชีววิทยาศาสตร์	1.1 ระดับความสำเร็จในการส่งเสริม และสนับสนุนให้เกิดธุรกิจและ อุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ โดย ศลช.	15	ระดับ 3	-	-	ระดับ 5 1 โครงการ	1	2	3	4	5	- ตัวชี้วัด Hybrid (วัดผลผลิตและผลลัพธ์) - ตัวชี้วัดเดิม
เกณฑ์การให้คะแนน ระดับ 1 จัดกิจกรรมส่งเสริมให้เกิดการเจรจาทางธุรกิจในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จำนวน 3 กิจกรรม ระดับ 2 เกิดการเจรจาทางธุรกิจ จำนวน 3 โครงการ/กิจกรรม ระดับ 3 เกิดข้อตกลงความร่วมมือทางธุรกิจจำนวน 2 โครงการ/กิจกรรม ระดับ 4 เกิดกิจกรรมความร่วมมือทางธุรกิจภายใต้ข้อตกลง ร้อยละ 50 ของจำนวนข้อตกลงความร่วมมือทางธุรกิจ ระดับ 5 เกิดกิจกรรมความร่วมมือทางธุรกิจภายใต้ข้อตกลง ร้อยละ 70 ของจำนวนข้อตกลงความร่วมมือทางธุรกิจ													
<ul style="list-style-type: none"> ● นิยาม : กิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนธุรกิจอุตสาหกรรม ของศลช. ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ■ กิจกรรมการจับคู่ทางธุรกิจ (Business Partnering) ■ กิจกรรมส่งเสริมด้านการตลาด ■ การส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการลงทุน/ร่วมทุน ■ กิจกรรมสนับสนุนด้านเทคโนโลยี ■ การได้รับการรับรองสิทธิในการยื่นขอรับการสนับสนุนสิทธิประโยชน์จาก BOI ฯลฯซึ่งกิจกรรมสนับสนุนดังกล่าว ส่งผลให้เกิดการขยายธุรกิจหรืออุตสาหกรรมที่ดำเนินการอยู่เดิมหรือเกิดธุรกิจหรืออุตสาหกรรมใหม่ <p>กิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนธุรกิจอุตสาหกรรม ของศลช. หมายถึงการจัดกิจกรรมส่งเสริมให้เกิดการเจรจาทางธุรกิจเพื่อนำไปสู่ข้อตกลงที่จะดำเนินการร่วมกันทางธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์</p>													

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อย ละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
		<p>การเจรจาทางธุรกิจ หมายถึง การเจรจาทางธุรกิจระหว่าง ศลช.กับ พันธมิตร หรือ การเจรจาระหว่างพันธมิตรกับพันธมิตร โดย ศลช.เป็นผู้จัดให้เกิดการเจรจาทางธุรกิจดังกล่าว</p> <p><u>ข้อตกลง</u> หมายถึง ข้อตกลงความร่วมมือในด้านต่างๆที่จัดทำเป็นเอกสารระหว่างคู่เจรจา</p> <p><u>กิจกรรมภายใต้ความร่วมมือ</u> ได้แก่กิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกันภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือ ดังเช่น ความร่วมมือในการวิจัยหรือพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์หรือบริการ หรือ การร่วมลงทุน เป็นต้น</p> <p><u>หมายเหตุ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การประเมินผลในระดับ 1-3 จะนับผลการดำเนินงานเฉพาะในปีงบประมาณ พ.ศ.2558 เท่านั้น - การประเมินผลในระดับที่ 4-5 จะนับผลการดำเนินงานที่สำเร็จในปีงบประมาณ พ.ศ.2558 แต่อาจมีการดำเนินการเจรจาทางธุรกิจหรือเกิดข้อตกลงที่นำไปสู่ธุรกิจก่อนปีงบประมาณ พ.ศ.2558 - การประเมินผลการดำเนินงานในระดับที่ 1 - 5 สามารถวัดผลสำเร็จแยกกันในแต่ละระดับ 											

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อย ละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
2.ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาต่อยอด การวิจัยสู่ผลิตภัณฑ์ และบริการด้าน ชีววิทยาศาสตร์ที่มี ศักยภาพเชิง พาณิชย์และ อุตสาหกรรม	2. ส่งเสริมและ สนับสนุนการวิจัย และการพัฒนาต่อยอดการวิจัย ผลิตภัณฑ์และ นวัตกรรมด้าน ชีววิทยาศาสตร์ให้มี ศักยภาพเชิงพาณิชย์ และอุตสาหกรรม	1.2 ระดับความสำเร็จในการสนับสนุน การพัฒนาต่อยอดให้เกิดผลิตภัณฑ์/ บริการที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ เชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม	10	ระดับ 3	-	-	ระดับ 4 1บริการ	1	2	3	4	5	- ตัวชี้วัด Hybrid (วัดผลผลิตและผลลัพธ์) - ตัวชี้วัดเดิม
		<p>เกณฑ์การให้คะแนน</p> <p><u>ระดับ 1</u> ต้นแบบหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยืนยันผลทดสอบมาตรฐาน/คุณภาพ /ความปลอดภัยจำนวน 1 ผลิตภัณฑ์/บริการ สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และอุตสาหกรรม</p> <p><u>ระดับ 2</u> ต้นแบบหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยืนยันผลทดสอบมาตรฐาน/คุณภาพ /ความปลอดภัยจำนวน 2 ผลิตภัณฑ์/บริการ สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และอุตสาหกรรม</p> <p><u>ระดับ 3</u> ต้นแบบหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยืนยันผลทดสอบมาตรฐาน/คุณภาพ /ความปลอดภัยจำนวน 3 ผลิตภัณฑ์/บริการ สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และอุตสาหกรรม</p> <p><u>ระดับ 4</u> ภาคเอกชน/ภาครัฐ นำผลิตภัณฑ์/บริการ ที่ได้รับการยืนยันผลทดสอบมาตรฐาน/คุณภาพ /ความปลอดภัยแล้ว ไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และ อุตสาหกรรมจำนวน 1 ผลิตภัณฑ์/บริการ</p> <p><u>ระดับ 5</u> ภาคเอกชน/ภาครัฐ นำผลิตภัณฑ์/บริการที่ได้รับการยืนยันผลทดสอบมาตรฐาน/คุณภาพ /ความปลอดภัยแล้ว ไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์/บริการ</p>											
		<p>คำอธิบายตัวชี้วัด</p> <p>- คัดเลือกต้นแบบหรือผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพและใช้ประโยชน์ได้เชิงพาณิชย์ ให้ผ่านการพิสูจน์มาตรฐาน/ คุณภาพ/ ความปลอดภัยหมายถึง ศลช. จะทำการ คัดเลือกผลิตภัณฑ์/บริการที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ ซึ่งเป็นที่ต้องการของตลาด หรือบริการที่ผู้ใช้มีความต้องการ โดยการสนับสนุนพัฒนาต่อยอดต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือบริการ นั้นๆให้มีความปลอดภัยสำหรับมนุษย์ โดยการนำมาทดสอบความปลอดภัยที่ได้ตามมาตรฐาน/คุณภาพระดับสากลและจะสามารถพัฒนาไปสู่เชิง พาณิชย์ได้ ผลิตภัณฑ์หรือบริการนั้นๆ ต้องได้รับการยืนยันหรือผ่านการทดสอบความปลอดภัยดังกล่าว</p> <p>เงื่อนไขการประเมินผล:- การประเมินผลการดำเนินงานในระดับที่ 1 - 5 สามารถวัดผลสำเร็จแยกกันในแต่ละระดับ</p>											

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อย ละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
	2.ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย และการพัฒนาต่อยอดการวิจัย ผลิตรายณ์และนวัตกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ให้มีศักยภาพเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม	1.3 ระดับความสำเร็จในการบริหารทรัพย์สินทางปัญญาให้เกิดความพร้อมในการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์	10	ระดับ 3	-	-	5 (1 บริษัท)	1	2	3	4	5	- ตัวชี้วัด Hybrid (วัดกระบวนการและผลผลิต) - ตัวชี้วัดเดิม
		<p>เกณฑ์การให้คะแนน</p> <p><u>ระดับ 1</u> คัดเลือกทรัพย์สินทางปัญญาที่มีอยู่มาประเมินมูลค่า</p> <p><u>ระดับ 2</u> จัดทำฐานข้อมูลของธุรกิจเอกชนที่อยู่ในกลุ่มเป้าหมายในการถ่ายทอดทรัพย์สินทางปัญญา</p> <p><u>ระดับ 3</u> มีการจัดทำแผนธุรกิจ/รายงานการศึกษาความเป็นไปได้ทางการตลาดของทรัพย์สินทางปัญญา</p> <p><u>ระดับ 4</u> มีองค์กรหรือบริษัทเข้ามามีส่วนร่วมในการถ่ายทอดทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อพัฒนาสู่อุตสาหกรรมหรือเชิงพาณิชย์จำนวน 2 องค์กรหรือบริษัท</p> <p><u>ระดับ 5</u> มีองค์กรหรือบริษัทนำทรัพย์สินทางปัญญาไปใช้เชิงพาณิชย์ จำนวน 1 องค์กรหรือบริษัท</p>											
		<p>● การบริหารทรัพย์สินทางปัญญา</p> <p>เป็นการส่งเสริมและบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากผลงานของ ศสช.หรือ การสนับสนุนทรัพย์สินทางปัญญาของภาครัฐหรือภาคเอกชนอื่น สามารถได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคการผลิต</p> <p>เงื่อนไขการประเมินผล: ข้อ 1-5 วัดผลสำเร็จแยกกัน</p>											

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
3. พัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อรองรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตของภาคอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศให้ได้มาตรฐานสากล เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน	3. พัฒนา และสร้างองค์ความรู้ และนวัตกรรมด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีววิทยาศาสตร์	1.4 ร้อยละของผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรที่เป็นองค์ความรู้ และนวัตกรรมด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีววิทยาศาสตร์ของ ศลช. สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ (หน่วย: ร้อยละ)	15	90	92	94	93	86	88	90	92	94	- ตัวชี้วัดผลลัพธ์ - ตัวชี้วัดใหม่
		<p>- เป็นการวัดผลความสำเร็จของโครงการพัฒนาบุคลากรด้านอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ เป้าหมายการจัดอบรมในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การอบรมมาตรฐาน GCP 1 ครั้ง 2. การอบรมมาตรฐาน OECD GLP1 ครั้ง 3. การอบรม Inspector OECD GLP1 ครั้ง <p>เงื่อนไขการประเมินผล</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ศลช. เป็นผู้ดำเนินการสำรวจข้อมูลจากผู้เข้ารับการอบรมและหัวหน้าของผู้เข้ารับการอบรมหลังจากผ่านการฝึกอบรมแล้วและจัดทำรายงานของการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ 2) ฐานการคำนวณคิดจากจำนวนผู้ที่ตอบกลับแบบสำรวจ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของจำนวนผู้เข้ารับการอบรมทั้งหมด <p>หมายเหตุ ในการติดตามประเมินผล ขอให้ ศลช. เพิ่มประเด็น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ผ่านการอบรมมีแผนการนำไปใช้ประโยชน์อย่างไร 2. ขอให้มีการซักถามจากหัวหน้าหน่วยงานเรื่องการนำไปใช้ประโยชน์ด้วย 											

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อย ละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ	
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5		
4.ส่งเสริมและพัฒนาให้เกิดเครือข่ายความ	5.ประสานความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์กับหน่วยงาน	1.5 ระดับความสำเร็จของการประสานความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศ	10											
		1.5.1 ระดับความสำเร็จของการจัดกิจกรรมหรือเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อประสานความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์ทั้งในและต่างประเทศ	(4)	ระดับ 3	-	-		1	2	3	4	5	- ตัวชี้วัด Hybrid (วัดกระบวนการและผลผลิต) - ตัวชี้วัดเดิม	
<p>เกณฑ์การให้คะแนน</p> <p><u>ระดับ 1</u> จัดกิจกรรมหรือเข้าร่วมกิจกรรมประสานความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์ระหว่างองค์กรทั้งในและต่างประเทศจำนวน 4 ครั้ง</p> <p><u>ระดับ 2</u> จัดกิจกรรมหรือเข้าร่วมกิจกรรมประสานความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์ระหว่างองค์กรทั้งในและต่างประเทศจำนวน 6 ครั้ง</p> <p><u>ระดับ 3</u> เกิดบันทึกความความเข้าใจหรือ Statements (คำแถลง) หรือข้อตกลงความร่วมมือหรือสัญญาความร่วมมือระหว่างองค์กรกับ ศลช. จำนวน 1 ฉบับ</p> <p><u>ระดับ 4</u> เกิดบันทึกความความเข้าใจหรือStatements (คำแถลง) หรือข้อตกลงความร่วมมือหรือสัญญาความร่วมมือระหว่างองค์กรกับศลช. จำนวน 2 ฉบับ</p> <p><u>ระดับ 5</u> เกิดบันทึกความความเข้าใจหรือStatements (คำแถลง) หรือข้อตกลงความร่วมมือหรือสัญญาความร่วมมือระหว่างองค์กรกับศลช. จำนวน 3 ฉบับ</p>														
<p>คำอธิบาย</p> <p>- เป็นการจัดกิจกรรมหรือเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อประสานความร่วมมือระหว่างองค์กรทั้งในและต่างประเทศ หรือ ความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อพัฒนางานด้านชีววิทยาศาสตร์ ดังเช่น ความร่วมมือในการวิจัย ความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนหรือพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยี เป็นต้น</p> <p>- เป้าหมายในการจัดกิจกรรมหรือเข้าร่วมกิจกรรม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ประกอบด้วย 6 กิจกรรม ได้แก่</p> <p>กิจกรรมในต่างประเทศ : ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. APEC Life Science Innovation Forum 2. APEC Bio-medical Technology Commercialization Center 3. Malaysian Biotechnology Cooperation และอื่นๆ 														

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อย ละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
		<p><u>กิจกรรมในประเทศ</u></p> <p>กิจกรรมความร่วมมือของ ศลช.กับมหาวิทยาลัยต่างๆ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ มจร. มจพ. แม่ฟ้าหลวง และอื่นๆ</p> <p><u>นิยาม</u></p> <p><u>กิจกรรมความร่วมมือ</u> หมายถึง กิจกรรมที่มีการดำเนินการร่วมกันระหว่าง ศลช.และพันธมิตร ภายใต้บันทึกความความเข้าใจหรือ Statements (คำแถลง)หรือข้อตกลงความร่วมมือหรือสัญญาความร่วมมือข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกัน</p> <p><u>หมายเหตุ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การประเมินผลในระดับ 1-3 จะนับผลการดำเนินงานเฉพาะในปีงบประมาณ พ.ศ.2558 เท่านั้น - การประเมินผลในระดับที่ 4-5 จะนับผลการดำเนินงานที่สำเร็จในปีงบประมาณ พ.ศ.2558 แต่อาจมีบันทึกความเข้าใจหรือ Statements (คำแถลง) หรือข้อตกลงความร่วมมือหรือสัญญาความร่วมมือระหว่างองค์กร ก่อนปีงบประมาณ พ.ศ.2558 - การประเมินผลการดำเนินงานในระดับที่ 1 - 5 สามารถวัดผลสำเร็จแยกกันในแต่ละระดับ 											
ร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี ธุรกิจ และอุตสาหกรรม ด้านชีววิทยาศาสตร์	อื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ	1.5.2 จำนวนกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายใต้บันทึกความความเข้าใจหรือ Statements (คำแถลง) หรือข้อตกลงความร่วมมือหรือสัญญาความร่วมมือระหว่างองค์กรกับ ศลช. ทั้งในและต่างประเทศ (หน่วย: กิจกรรม)	(6)	5	-	-	-	3	4	5	6	7	- ตัวชี้วัดผลผลิต - ตัวชี้วัดใหม่
		<p><u>เงื่อนไขการประเมินผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● ในการนับจำนวน หนึ่งข้อตกลงสามารถมีได้หลายกิจกรรม ให้นับกิจกรรมที่เกิดขึ้นแต่ละกิจกรรมเป็นหนึ่งกิจกรรม เช่น ข้อตกลง 1 ฉบับ มีกิจกรรมเกิดขึ้น 3 กิจกรรม ให้นับเป็น เกิดกิจกรรมความร่วมมือ 3 กิจกรรม ● นิยามข้อตกลง หมายถึง บันทึกความเข้าใจ หรือ คำแถลง (statements)หรือ ข้อตกลง ความร่วมมือ หรือ สัญญาความร่วมมือ 											

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ (ร้อยละ 10)													
		2.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ	10	ระดับ 3				1	2	3	4	5	- ตัวชี้วัดบังคับ
เกณฑ์การให้คะแนน													
ระดับ 1 ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการ คิดเป็น ร้อยละ 70													
ระดับ 2 ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการ คิดเป็น ร้อยละ 75													
ระดับ 3 ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการ คิดเป็น ร้อยละ 80 และองค์การมหาชนได้เสนอรายงานผลการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจของปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ต่อคณะกรรมการองค์การมหาชนภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558													
ระดับ 4 ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการ คิดเป็น ร้อยละ 85 และองค์การมหาชนได้เสนอรายงานผลการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจของปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ต่อคณะกรรมการองค์การมหาชนภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558													
ระดับ 5 ผลการสำรวจความพึงพอใจในการให้บริการ คิดเป็น ร้อยละ 90 และองค์การมหาชนได้เสนอรายงานผลการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจของปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ต่อคณะกรรมการองค์การมหาชนภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558													
มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 9)													
		3.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน (หน่วย : ร้อยละ)	3	90				80	85	90	95	100	- ตัวชี้วัดบังคับ
		3.2 ร้อยละความสำเร็จของการบรรลุเป้าหมายผลผลิตของโครงการที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 (หน่วย : ร้อยละ)	6	85	-	-	-	70	75	85	90	100	- ตัวชี้วัดเลือก - เป็นตัวชี้วัดผลผลิต

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
<p>เงื่อนไขการประเมินผล</p> <p>1. กำหนดเกณฑ์การโครงการที่จะวัดผลการดำเนินการ เช่น มีผลกระทบสูง งบประมาณสูง ตรงตามยุทธศาสตร์ และวัตถุประสงค์การจัดตั้งของ ศลช. โดยพิจารณาจากแผนงานปฏิบัติงานประจำปี 2558 ของ ศลช.</p> <p>2. คณะกรรมการกำกับโครงการ (steering committee) เป็นผู้พิจารณาจำนวนร้อยละของผลผลิตที่ส่งมอบโดยเทียบกับแผนฯ</p> <p>3. วัดเฉพาะโครงการที่มีงบประมาณในการดำเนินงานตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป</p>													
<p>มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (ร้อยละ 21)</p>													
		4.1 ระดับความสำเร็จของการพัฒนา ด้านการกำกับดูแลกิจการ	10	ระดับ 3	-	-	-	1	2	3	4	5	- ตัวชี้วัดบังคับ
		4.2 ระดับคุณธรรมและความโปร่งใส การดำเนินงานของหน่วยงาน	5	ระดับ 3	-	-	-	1	2	3	4	5	- ตัวชี้วัดบังคับ
<p>เกณฑ์การให้คะแนน</p> <p><u>ระดับ 1</u> มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานต่ำมาก (คะแนน 0 – 19.99 คะแนน)</p> <p><u>ระดับ 2</u> มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานต่ำ (คะแนน 20 – 39.99 คะแนน)</p> <p><u>ระดับ 3</u> มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานปานกลาง (คะแนน 40 – 59.99 คะแนน)</p> <p><u>ระดับ 4</u> มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานสูง (คะแนน 60 – 79.99 คะแนน)</p> <p><u>ระดับ 5</u> มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานสูงมาก (คะแนน 80 – 100 คะแนน)</p> <p>หมายเหตุ ประเมินโดยสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (สำนักงาน ป.ป.ช.)</p>													

ยุทธศาสตร์	วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2558	ข้อมูลพื้นฐาน			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
					2555	2556	2557 (SAR)	1	2	3	4	5	
		4.3 ระดับความสำเร็จในการนำหลักสมรรถนะมาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารและพัฒนาบุคลากร (Competency Based Management)	6	ระดับ 3	-	-	-	1	2	3	4	5	- ตัวชี้วัดเลือก - ตัวชี้วัด Hybrid (วัดกระบวนการและผลผลิต)
<p>เกณฑ์การให้คะแนน</p> <p><u>ระดับ 1</u> มีการศึกษาทบทวนสมรรถนะหลัก สมรรถนะกลุ่มตำแหน่งบริหาร และสมรรถนะกลุ่มงาน (Core, Managerial and Functional Competency) ให้สอดคล้องกับภารกิจขององค์กร</p> <p><u>ระดับ 2</u> มีการประเมิน Competency Gap ของบุคลากรเป็นรายบุคคล และนำผลมาใช้วางแผนพัฒนาบุคลากร</p> <p><u>ระดับ 3</u> มีการพัฒนาบุคลากร เพื่อปิด Gap สมรรถนะหลัก (Core Competency) ทุกตัว</p> <p><u>ระดับ 4</u> มีการพัฒนาบุคลากร เพื่อปิด Gap สมรรถนะกลุ่มตำแหน่งบริหาร (Managerial Competency) ร้อยละ 70</p> <p><u>ระดับ 5</u> มีการพัฒนาบุคลากร เพื่อปิด Gap สมรรถนะกลุ่มงาน (Functional Competency) ร้อยละ 70</p>													
น้ำหนักรวม				100									

เอกสารแนบคำรับรองการปฏิบัติงานของศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

เงินงบประมาณ และรายได้ 3 ปีย้อนหลัง

	เงินงบประมาณที่ได้รับ	รายได้
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	75.9660 ล้านบาท	1.641 ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556	122.9669 ล้านบาท	2.624 ล้านบาท
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	438.5073 ล้านบาท	0.970 ล้านบาท

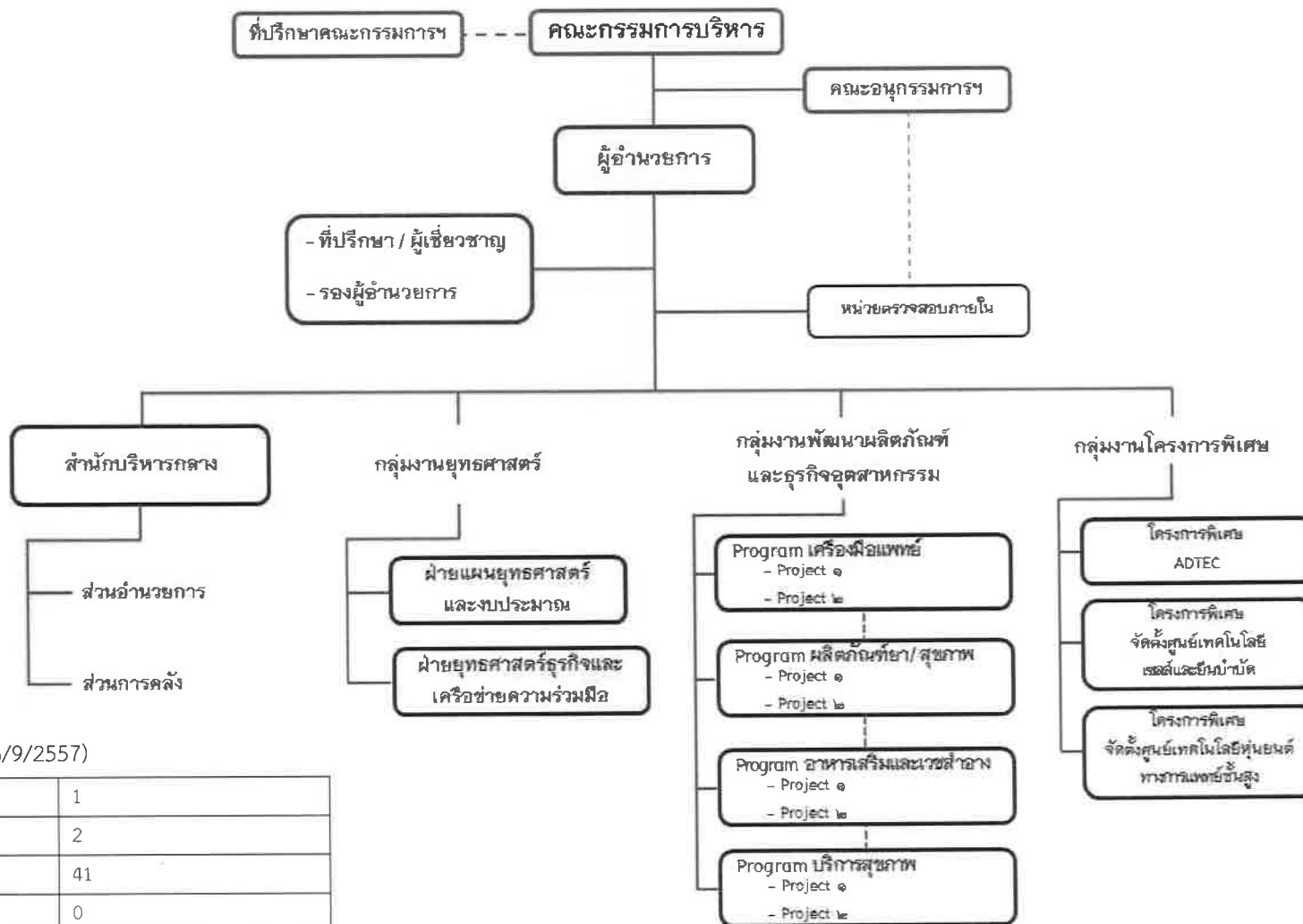
จำแนกรายการตามแผนการใช้จ่ายเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

เงินงบประมาณที่ได้รับ (เงินอุดหนุน) ระบุจำนวนค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน สิ่งก่อสร้าง (ถ้ามี)	ค่าก่อสร้าง 16.0687 ล้านบาท ค่าครุภัณฑ์ 67.5350 ล้านบาท								
เงินทุน	197.7882 ล้านบาท								
เงินรายได้									
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>รายได้จากการดำเนินงาน</td> <td>▪ ค่าธรรมเนียมการให้บริการฯ</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">รายได้อื่น ๆ</td> <td>▪ ดอกเบี้ยเงินฝาก</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>▪ เงินบริจาค</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	รายได้จากการดำเนินงาน	▪ ค่าธรรมเนียมการให้บริการฯ	-	รายได้อื่น ๆ	▪ ดอกเบี้ยเงินฝาก	-	▪ เงินบริจาค	-
รายได้จากการดำเนินงาน	▪ ค่าธรรมเนียมการให้บริการฯ	-							
รายได้อื่น ๆ	▪ ดอกเบี้ยเงินฝาก	-							
	▪ เงินบริจาค	-							
	รวม 197.7882 ล้านบาท								

คณะกรรมการองค์การมหาชน

กรรมการองค์การมหาชน	วันที่ได้รับการแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ	สถานะ
1. นายปิติพงศ์ พึ่งบุญ ณ อยุธยา	6 มี.ค.55	5 มี.ค.59	<ul style="list-style-type: none"> ■ อยู่ระหว่างการสรรหา
2. ศาสตราจารย์ ดร.พรชัย มาตังคสมบัติ			<ul style="list-style-type: none"> ■ อยู่ในวาระ
3. ดร.พรชัย รุจิประภา			<ul style="list-style-type: none"> ■ ลาออก
4. รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ) แทนปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			<ul style="list-style-type: none"> ■ อยู่ในวาระ
5. รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข (นายชาญวิทย์เทพ) แทนปลัดกระทรวงสาธารณสุข			<ul style="list-style-type: none"> ■ อยู่ในวาระ
6. ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ			<ul style="list-style-type: none"> ■ อยู่ในวาระ
7. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	6 มี.ค.55	5 มี.ค.59	<ul style="list-style-type: none"> ■ อยู่ในวาระ
8. ศาสตราจารย์คลินิก นพ.ปิยะสกล สกลสัตยาทร	6 มี.ค.55	5 มี.ค.59	<ul style="list-style-type: none"> ■ อยู่ในวาระ
9. ศาสตราจารย์ ดร.อมเรศ ภูมิรัตน	6 มี.ค.55	5 มี.ค.59	<ul style="list-style-type: none"> ■ อยู่ในวาระ
10. นายพินิจ กังวานกิจ	6 มี.ค.55	5 มี.ค.59	<ul style="list-style-type: none"> ■ ลาออก
11. นายสาธิต ชาญเชาวน์กุล	6 มี.ค.55	5 มี.ค.59	<ul style="list-style-type: none"> ■ อยู่ในวาระ
12. เกษีกรปริษา พันธุ์ติเวช			<ul style="list-style-type: none"> ■ อยู่ในวาระ
13. นายนเรศ ดำรงชัย			<ul style="list-style-type: none"> ■ อยู่ในวาระ

โครงสร้างศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)



อัตรากำลัง (ณ วันที่ 16/9/2557)

รองผู้อำนวยการ	1
ผู้เชี่ยวชาญ/ที่ปรึกษา	2
เจ้าหน้าที่	41
ลูกจ้าง	0
รวม	44



วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
<p>1. การส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์</p>	<p>1) จัดงาน Thailand Life Sciences Business Forum เป็นประจำทุกเดือน เพื่อเป็นเวทีให้กับผู้ประกอบการ นักวิจัย นักวิชาการ แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ได้แลกเปลี่ยนความรู้ความก้าวหน้าของเทคโนโลยี แนวคิดและมุมมองในการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินธุรกิจภายใต้อุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ของประเทศไทย ตลอดจนเปิดโอกาสให้นักลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศที่สนใจลงทุนต่อยอดผลงานวิจัยด้านชีววิทยาศาสตร์ของนักวิจัยไทยได้รับรู้ข้อมูลผลงานวิจัยที่มีศักยภาพ โดยในปี 2557 ได้จัดงานแล้วจำนวน 8 ครั้ง มีผู้ประกอบการ นักวิจัย นักวิชาการ แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศเข้าร่วมงานรวมกว่า 200 คน</p> <p>2) ศลช. เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ทำหน้าที่ให้การรับรองความเหมาะสมของธุรกิจบริษัทด้านเทคโนโลยีชีวภาพในการขอรับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)</p> <p>3) ศลช. ให้บริการศูนย์ประสานงานข้อมูลด้านชีววิทยาศาสตร์และการลงทุน หรือ TCELS Hotline Center เพื่อให้บริการข้อมูลข่าวสารด้านชีววิทยาศาสตร์ที่มีความจำเป็นต่อการตัดสินใจทางธุรกิจให้กับผู้ประกอบการ นักวิจัย นักลงทุน ตลอดจนเป็นช่องทางในการเชื่อมโยงการทำงานของหน่วยงานด้านชีววิทยาศาสตร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมต่อไปในอนาคต</p> <p>4) ในปี 2557 ศลช. ให้การสนับสนุนผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์เข้าร่วมเจรจาธุรกิจในเวทีระดับนานาชาติ จำนวน 3 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - BioJapan World Business Forum เป็นงานมหกรรมด้านอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ระดับโลก จัดขึ้นระหว่างวันที่ 8 – 13 ตุลาคม 2556 ศลช. ได้เข้าร่วมออกบูธแสดงผลงาน โดยนำโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ อาทิ โครงการเภสัชพันธุศาสตร์ โครงการแพทย์หุ่นยนต์ทางการแพทย์ โครงการสารสกัดจากเซรั่มน้ำยงพารา เป็นต้น ไปนำเสนอและได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมงานจำนวนมาก ในการเดินทางเข้าร่วมงานศลช. ได้เข้าร่วมเจรจาสร้างเครือข่ายความร่วมมือในอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ และสนับสนุนให้ผู้ประกอบการที่ร่วมเดินทางไปด้วยได้เจรจาสร้างพันธมิตรทางธุรกิจธุรกิจ อาทิ หจก. วานีไทย บจก. แปซิฟิคไบโอเทค มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นต้น มีผู้สนใจแวะเข้าเยี่ยมชมบูธของประเทศไทย เพื่อสอบถามข้อมูล รวมถึงการนัดหมายเจรจาธุรกิจภายในงานไม่น้อยกว่า 200 คน ส่วนใหญ่จะให้ความสนใจเรื่องการพัฒนายา การพัฒนาวัคซีน การพัฒนาชุดทดสอบต่างๆ การให้บริการ Clinical Trial และโครงสร้างพื้นฐานของอุตสาหกรรมในประเทศไทย เป็นต้น - BioMalaysia – Bioeconomy Asia Pacific เป็นการจัดงานในรูปแบบ Convergence of Ideas, Confluence of Opportunities ในระหว่างวันที่ 21-22 ตุลาคม 2556 ซึ่งจัดเป็นครั้งที่ 12 ณ เมืองกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย ประกอบไปด้วยความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนจากทั้งในและต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจและอุตสาหกรรมด้าน Biotechnology มีทั้งการจัดนิทรรศการและการประชุมวิชาการ ทั้งนี้ ในส่วนของนิทรรศการแบ่งออกเป็นสอง

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
	<p>ส่วน คือ ส่วนของนิทรรศการนานาชาติ ประกอบด้วยผู้จัดนิทรรศการ 57 ราย จากประมาณ 10 ประเทศ โดย ศลช. ได้รับเชิญเข้าร่วมแสดงนิทรรศการและนำเสนอผลงานด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศไทย มีผู้สนใจเข้ามาเยี่ยมชมและแสดงความสนใจติดต่อเจรจาธุรกิจประมาณ 65 หน่วยงาน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นบริษัทของมาเลเซียที่มีความสนใจเรื่องสารสกัดจากพารา หุ่นยนต์ทางการแพทย์ขั้นสูง รวมทั้งเรื่องเซลล์และยีนบำบัด เป็นต้น</p> <p>- 2014 BIO International Convention เป็นงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพที่ใหญ่ที่สุดของโลก โดยในปี 2557 จัดขึ้น ณ เมืองซานดีเอโก สหรัฐอเมริกา ผู้เข้าร่วมงานจากอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพเข้าร่วมกว่า 15,667 คน ซึ่งเป็นผู้บริหารระดับ CEO ประมาณ 2,500 คน ภายในงานประกอบด้วยกิจกรรม 3 ส่วน ได้แก่ การประชุมวิชาการ นิทรรศการ และการเจรจาธุรกิจ ซึ่ง ศลช. เป็นเจ้าภาพในการจัด Thailand Pavilion โดยให้การสนับสนุนหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เข้าร่วมแสดงนิทรรศการในนามประเทศไทย รวมทั้งเข้าร่วมการเจรจาธุรกิจด้วย จำนวน 15 หน่วยงาน รวม 41 คน ทั้งนี้ มีการเจรจาธุรกิจใน Thailand Pavilion ประมาณ 50 คู่ ซึ่งการเจรจาสำเร็จทันทีอย่างน้อย 1 คู่ ในส่วนของการแสดงนิทรรศการใน Thailand Pavilion มีผู้สนใจเข้าสอบถามข้อมูลและเยี่ยมชม Thailand Pavilion ทั้งสิ้นประมาณ 700 คน</p> <p>นอกจากนี้ ศลช. ยังเป็นเจ้าภาพจัดเสวนาทางวิชาการ หัวข้อ Emerging Biopharmaceutical Industry in the Integrated ASEAN Community: Thailand's Perspective เพื่อส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ศักยภาพของอุตสาหกรรมชีวเภสัชภัณฑ์ประเทศไทยให้กับนักวิจัย นักลงทุน ตลอดจนผู้สนใจในเวทีระดับโลก</p>
<p>2. การพัฒนาต่อยอดผลงานวิจัยให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพและบริการที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม และทำให้เกิดทรัพย์สินทางปัญญาที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับประเทศ ผลงานที่สำคัญได้แก่</p>	<p>1) การสนับสนุนให้สามารถเปิดให้บริการด้านเภสัชพันธุศาสตร์และการรักษาโรคเฉพาะบุคคล (มาตรฐาน ISO 17025) แก่บุคคลทั่วไป ศลช. ได้ดำเนินการร่วมกับคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ปัจจุบันได้เปิดห้องปฏิบัติการรองรับงานบริการตรวจยีนเพื่อทำนายการแพ้ยาในกลุ่มโรคที่เป็นปัญหาของประเทศได้แล้ว โดยใช้ชุดทดสอบ (test kit) และเครื่องตรวจพันธุกรรมที่ได้รับการพัฒนาขึ้นภายใต้ความร่วมมือระหว่างศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ของประเทศไทย มหาวิทยาลัยมหิดล กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสถาบัน RIKEN มหาวิทยาลัยโตเกียว ให้สามารถตรวจวินิจฉัยพันธุกรรมที่ต้องการได้ภายในระยะเวลา 40 นาที และกระบวนการเก็บข้อมูลสำหรับการดำเนินงานวิจัยจะอยู่ภายใต้ระบบสารสนเทศสำหรับการศึกษาวิจัยทางเภสัชพันธุศาสตร์ทางคลินิก โดยสามารถวิเคราะห์ข้อมูลพันธุกรรมร่วมกับข้อมูลทางคลินิก ข้อมูลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สากล เพื่อใช้เป็นต้นแบบการศึกษาวิจัยทางเภสัชพันธุศาสตร์อย่างเป็นระบบต่อไป ขณะนี้ได้ค้นพบตำแหน่งพันธุกรรมที่ใช้ตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงอาการผื่นแพ้ยาก่อนการเริ่มรักษาด้วยยาเนวิราพินในผู้ติดเชื้อเอชไอวีแล้ว กล่าวคือ ผู้ติดเชื้อรายใดที่ยีน HLA-B*3505 และ/หรือ CCHCR1 จะมีความเสี่ยงในการเกิดผื่นแพ้ยากจากยาเนวิราพินมากกว่าคนทั่วไป 18 เท่าและ 6 เท่า ตามลำดับ และผลงานนี้ได้เสนอจดทะเบียนสิทธิบัตรในประเทศไทยและในต่างประเทศ ได้แก่ ประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา สิงคโปร์ มาเลเซีย อินโดนีเซีย บราซิล อินเดีย และ</p>

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
	<p>ฟิลิปปีนส์ นอกจากนี้ ยังค้นพบตำแหน่งพันธุกรรม HLA-B*4001 ที่มีความสัมพันธ์กับภาวะไขมันกระจายตัวผิดปกติ (lipodystrophy) ในผู้ป่วยที่ได้รับประทานยาสตาวูติน และได้ยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตรในประเทศไทยแล้ว และได้ค้นพบตำแหน่งพันธุกรรมบนยีน CYP2B6 ซึ่งเป็นเอ็นไซม์หลักที่ใช้ในการเมตาโบไลต์ยาอีฟาไวเรนซ์สัมพันธ์กับอาการข้างเคียงทางด้านระบบประสาทและระดับยาอีฟาไวเรนซ์ในเลือดอย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>นอกจากนี้ ยังได้พัฒนาชุดตรวจพันธุกรรมสำหรับผู้ติดเชื้อเอชไอวี เพื่อทำนายผลข้างเคียงจากการรักษาด้วยยาต้านไวรัส โดยครอบคลุมยาต้านไวรัส 4 ชนิด ได้แก่ เนวิราปีน สตาวูตินอีฟาไวเรนซ์ และ อะบาคาเวียร์ ซึ่งเป็นยาต้านไวรัสสูตรพื้นฐานที่ใช้ในประเทศไทย และผลิตภัณฑ์นี้ได้รับรางวัลชนะเลิศทางด้านสังคม ประจำปี 2554 จากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ ตลอดจนได้พัฒนาชุดตรวจทางห้องปฏิบัติการและโปรแกรมแปลผลเชื้อเอ็ดส์ด้วยเทคโนโลยีใหม่ ทำให้ความไวของการตรวจสูงกว่าการถอดรหัสพันธุกรรมเพื่อหาเชื้อตัวยาคู่แบบดั้งเดิมถึง 100 เท่า สามารถตรวจจับเชื้อไวรัสเอชไอวีในกระแสเลือดปริมาณเล็กน้อยได้ ช่วยให้แพทย์สามารถปรับเปลี่ยนยาต้านไวรัสซึ่งปัจจุบันมีมากกว่า 25 รายการ ได้เร็วขึ้น อีกทั้งยังจะลดการเกิด cross-resistance หรือการที่ไวรัสตัวยาคู่ตัวหนึ่งแล้วลามทำให้ตัวยาคู่ตัวอื่นในกลุ่มไปด้วยทั้งที่ผู้ติดเชื้อยังไม่ได้ใช้ยานั้นๆ ซึ่งมีสาเหตุมาจากเมื่อเกิดเชื้อตัวยาคู่แล้วมีความล่าช้าในปรับเปลี่ยนไปใช้ยาต้านตัวอื่นทดแทน</p> <p>ด้วย ผลงานที่ได้เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ส่งผลให้ประเทศในประชาคมอาเซียน เช่น มาเลเซีย สิงคโปร์ อินโดนีเซีย ตลอดจนประเทศญี่ปุ่น เกาหลี และไต้หวัน ให้ความสำคัญของเครือข่ายเภสัชพันธุศาสตร์ ถึงขั้นมีการรวมตัวกันจัดประชุมนานาชาติด้านเภสัชพันธุศาสตร์ขึ้นในประเทศไทย ซึ่ง ศลช. เคยเป็นเจ้าภาพ 2 ครั้ง และในปี 2557 ประเทศอินโดนีเซียรับเป็นเจ้าภาพ โดยมี ศลช. เป็นเจ้าภาพร่วม ในการขับเคลื่อนเครือข่ายความร่วมมือและผลงาน เพื่อประโยชน์ต่อผู้ป่วยในวงกว้างในประชาคมอาเซียน จึงสามารถกล่าวได้ว่า เภสัชพันธุศาสตร์เป็นความหวังของมวลมนุษยชาติในปัจจุบันและอนาคต</p> <p>ทั้งนี้ ศลช. ได้มีการวางแผนอย่างต่อเนื่องเพื่อส่งเสริมให้ศาสตร์ด้านนี้แพร่หลายออกไปเกิดประโยชน์ต่อประชาชนให้มากยิ่งขึ้น ที่ผ่านมามีไทยได้รับการยอมรับจากประเทศเพื่อนบ้านว่าเป็นประเทศแรกในอาเซียนที่สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยและพัฒนาไปประยุกต์ใช้อย่างเป็นระบบกับผู้มาใช้บริการหรือผู้ป่วยของโรงพยาบาล ทั้งทางด้านเภสัชพันธุศาสตร์ ซึ่งเป็นการเปลี่ยนชนิดหรือปรับขนาดของยาที่ใช้ ตามพันธุกรรมของบุคคลและการสืบค้นตำแหน่งพันธุกรรมที่ผิดปกติ อันเป็นสาเหตุของโรคทางพันธุกรรมและโรคมะเร็ง เพื่อหาทางรักษาเฉพาะบุคคล ในระยะต่อไป ศลช. ได้มีการทำบันทึกข้อตกลงและสัญญาเพื่อยกระดับโครงการนี้ เป็น Center of Excellence ในชื่อศูนย์จีโนมทางการแพทย์ มีระยะเวลาของสัญญา 5 ปี เริ่มตั้งแต่ปี 2557 เป็นต้นไป</p> <p>2) ผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องสำอางจากเซรั่มน้ำยาฟารา เป็นการต่อยอดงานวิจัยสู่ผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ โดยการสนับสนุนโครงการที่ดำเนินงานโดยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สามารถสกัดสารชีวเคมีที่มีมูลค่าสูงจากน้ำยางดิบที่เหลือทิ้ง ผลที่ได้นอกจากช่วยลดมลภาวะจากการทิ้งของเสียที่เป็นกรดลงสู่</p>



วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
	<p>พื้นดินแล้ว ยังสามารถนำมาสร้างให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น โดยนำมาใช้เป็นส่วนประกอบในการผลิตเวชสำอางหรือยารักษาโรคได้ และเป็นที่ต้องการของตลาด ปัจจุบันได้ยื่นจดสิทธิบัตรของสารสกัดไปแล้วใน 9 ประเทศ คือ จีน อินเดีย สิงคโปร์ เวียดนาม มาเลเซีย อินโดนีเซีย ลาว กัมพูชา และประเทศไทย โดยได้รับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 4907 ในประเทศไทย และสิทธิบัตรเลขที่ 200706118-7 ในประเทศสิงคโปร์ ตลอดจนสิทธิบัตรจากประเทศจีนตามลำดับ</p> <p>- ผลิตภัณฑ์ชุดบำรุงผิวซึ่งมีคุณสมบัติ ช่วยให้ผิวขาวเนียน เพิ่มความกระจ่างใส จากการศึกษาของบริษัท SkyQuest (ปี 2013) คาดการณ์ว่ามูลค่าตลาดของเครื่องสำอางผิวขาวในตลาดเอเชียแปซิฟิก จะสูงถึง 10,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ในปี 2015 ปัจจุบัน ศลช. ได้ทำบันทึกข้อตกลง กับ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (มอ.) และบริษัท PSU นวัตกรรมนิชย์ ทดลองผลิตและทดลองตลาดผลิตภัณฑ์สามชนิดแล้ว ได้แก่ Liposome Cream, Anti Wrinkle Serum และ Cleansing Gel ส่วนผลิตภัณฑ์ที่จะเปิดตัวต่อไปได้แก่ Eye Serum จากส่วนผสมที่ลงตัวของสารสกัด Hb และ SSBG ซึ่งสูตรตำรับนี้เป็นความร่วมมือกันระหว่าง ศลช. มอ. และสถานวิจัยเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ มหาวิทยาลัยนเรศวร (มน.) จากผลการศึกษาในอาสาสมัครพบว่ารีร้อยยทางตาเลื่อนไปอย่างเห็นได้ชัด สามารถตรวจวัดได้โดยเครื่องมือยืนยันทางวิทยาศาสตร์</p> <p>- ผลิตภัณฑ์ซีรัมปลูกลม เป็นอีกหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นมาจากโครงการ มีมูลค่าตลาดประมาณ 600 ล้านบาท ในประเทศไทย การนำวัตถุดิบที่สกัดและนำมาต่อยอดนี้เป็นความร่วมมือสามฝ่ายระหว่าง ศลช. มอ. และสถานวิจัยเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ มน. ผลิตภัณฑ์นี้ได้ผ่านการยืนยันผลในสัตว์ทดลองแล้ว เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ทดสอบในหนูทดลองที่ถูกกดให้มีความเครียดสูงเกินจนทำให้ขนหลุดร่วงจนหมด พบว่าหนูกลับมีขนขึ้นใหม่อย่างมีนัยสำคัญ โดยไม่ก่อให้เกิดการระคายเคือง และมีผลข้างเคียงในการเพิ่มความงามและบำรุงผิวหน้าอีกด้วย ขณะนี้ อยู่ระหว่างการเตรียมการศึกษาในอาสาสมัครต่อไป</p> <p>ปัจจุบันตลาดผลิตภัณฑ์อาหารเสริมทั่วไปและกลุ่มวิตามินมีแนวโน้มการเติบโตอยู่ในเกณฑ์สูงประมาณ 18,000 ล้านบาท ในปี 2551 (บริษัท ศูนย์วิจัยกสิกรไทย จำกัด 2550) โดยมีผลการศึกษาและทดลองในเบื้องต้นยืนยัน ว่าสามารถใช้สารสกัดจากยางพารา พัฒนาเป็นโภชนเภสัชภัณฑ์ หรืออาหารเสริมป้องกันโรคมะเร็งและโรคหลอดเลือดหัวใจได้เป็นอย่างดี</p> <p>3) การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์ขั้นสูง มุ่งต่อยอดองค์ความรู้และขีดความสามารถของนักวิจัยและนักเทคโนโลยีหุ่นยนต์ของไทยให้สามารถเข้าสู่ตลาดหุ่นยนต์ทางการแพทย์และเครื่องมือแพทย์ซึ่งมีมูลค่าสูง เป็นการเตรียมพร้อมพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่เข้าสู่ตลาดอาเซียนและตลาดโลก การดำเนินงานโครงการหุ่นยนต์ทางการแพทย์ในปี 2557 มี 5 ส่วนประกอบหลักได้แก่</p> <p>3.1) การสร้างกลไกส่งเสริมการตลาดมาตรฐานผลิตภัณฑ์</p>

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
	<p>ศสช. ร่วมมือกับเครือข่ายการดำเนินงาน PTEC ในการส่งเสริมให้ภาคเอกชนนำผลิตภัณฑ์หุ่นยนต์ทางการแพทย์/เครื่องมือแพทย์ ที่ได้รับพัฒนาขึ้นมาเข้ามารับการทดสอบและรับรองเพื่อให้ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน สามารถนำไปพัฒนาต่อได้ในเชิงพาณิชย์ ปัจจุบันได้มีการคัดเลือกผลิตภัณฑ์แล้วจำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการการพัฒนามาตรฐานและผลิตภัณฑ์ KIDNY-KLEEN Dialyzer Reprocessing Unit - โครงการเครื่องนวดผ่อนคลายกล้ามเนื้อบนใบหน้า - โครงการการพัฒนาเครื่องไปโอพลาสมาเพื่อประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ - โครงการการทดสอบกระบวนการผลิตแพลตฟอร์มเทคโนโลยีด้านดิจิทัลเอกซเรย์ให้ได้มาตรฐาน ISO:13485:2003 และ IEC60601 <p>3.2) การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ</p> <p>ศสช. ได้พิจารณาและสนับสนุนงบประมาณสำหรับดำเนินโครงการวิจัยที่ตอบโจทย์วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการปี 2557 จำนวน 10 โครงการ ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการวิจัยใกล้สำเร็จผลตามเป้าหมายในปีที่ 1 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการการพัฒนาค่ายอดเชิงพาณิชย์ระบบหุ่นยนต์ฝึกหัดการผ่าตัดด้วยภาพเสมือนจริงแบบแรงสะท้อนกลับ - โครงการการพัฒนาค่ายอดเชิงพาณิชย์หุ่นยนต์แพทย์เคลื่อนที่อัจฉริยะเพื่อการวินิจฉัยและรักษาผ่านระบบโทรเวช - โครงการการขยายผลการใช้งานเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทางทันตกรรมDentiiScan1.1 - โครงการพัฒนาขาหุ่นยนต์แบบโครงนอกสำหรับช่วยฟื้นฟูสมรรถภาพการเดิน - โครงการ ACL Tibial Drill Guide: Beta Innovation - โครงการการพัฒนาแขนหุ่นยนต์ที่ควบคุมด้วยคลื่นสัญญาณสมองฯ - โครงการการพัฒนาและทดสอบหัวของข้อสะโพกเทียมชนิด Unipolar Head ตามมาตรฐานสากล - โครงการเครื่องตรวจตาทางไกลด้วยแถบแสงแคบกึ่งอัตโนมัติ - โครงการระบบเฝ้าระวังสำหรับผู้สูงอายุ - โครงการพัฒนาระบบความจริงเสมือนและเกมโต้ตอบเพื่อการฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยอัมพาตครึ่งซีก

<p>วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย</p>	<p>สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557</p>
	<p>โดยการฝึกกับเครื่องหุ่นยนต์ฟื้นฟูการเคลื่อนไหวแขน ชนิด SensibleTAB</p> <p>3.3) โครงการประกวดแนวคิดตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศลช. ได้จัดตั้งโครงการ “Young Medical Robotist Trip” เพื่อสนับสนุนและสร้างแรงจูงใจให้แก่นักศึกษาและผู้เข้าร่วมโครงการในการพัฒนาผลิตภัณฑ์หุ่นยนต์ทางการแพทย์และส่วนที่เกี่ยวข้องที่ตอบโจทย์ความต้องการของตลาด ซึ่งได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว โดยนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยศรีปทุม ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศการประกวดผลงานด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเพื่อกระบวนการผลิต (RACMP2013) อีกทั้งผลลัพธ์ของการดำเนินงานยังช่วยให้เกิดเครือข่ายความร่วมมืออย่างเป็นทางการระหว่าง ศลช. และ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ในการพัฒนาบุคลากรทางด้านหุ่นยนต์ทางการแพทย์ให้สามารถรองรับภาคอุตสาหกรรมได้ และสามารถผลักดันให้เกิดเป็นความร่วมมือในการพัฒนารายวิชา/หลักสูตรหุ่นยนต์ทางการแพทย์ต่อไป - ศลช. ดำเนินโครงการ i,MedBot2014 เพื่อแสวงหาแนวคิดการนำเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมาประยุกต์ใช้ในด้านทางการแพทย์บนฐานของเทคโนโลยีที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน ขับเคลื่อนและผลักดันให้เกิดความร่วมมือในการพัฒนานวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่สามารถนำไปสู่การประยุกต์ใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้จริง และนำไปสู่การพัฒนาธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์ทางการแพทย์ รวมถึงกระตุ้นและส่งเสริมให้ประชาชนเห็นความสำคัญของการพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์ทางการแพทย์ โดยจัดให้มีการศึกษาดูงาน และการอบรมเชิงปฏิบัติการ (workshop) การสร้างแนวคิด ซึ่งผลได้จากโครงการดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) มีนักลงทุนสนใจนำไปดำเนินการต่อยด้วยตัวเอง สามารถดำเนินการได้โดยผ่านกระบวนการถ่ายทอดสิทธิทางทรัพย์สินทางปัญญา (IP licensing) (2) นักวิจัยทางด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์ขั้นสูง มีความสนใจและประสงค์จะนำเอาแนวคิดดังกล่าวไปบูรณาการต่อ สามารถทำได้ด้วยการเจรจา ร่วม และถือสิทธิร่วมกันในขั้นตอนของการพัฒนา (negotiation and joint right holders) (3) เจ้าของแนวคิดมีความประสงค์จะดำเนินการต่อไปร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์ขั้นสูง สามารถทำได้โดยการเจรจา และร่วมกันพัฒนาซอฟต์แวร์พร้อมกับการพัฒนาฮาร์ดแวร์ที่สอดคล้องกันต่อไป (co-development) (4) เกิดเครือข่ายความร่วมมือในการการพัฒนานวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ และการสร้างธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์ทางการแพทย์ <p>3.4) การจัดทำแผนที่นำทางและแผนธุรกิจ ได้มีการจัดตั้งคณะทำงานและประชุมเพื่อนำเสนอข้อมูลเบื้องต้นและกำหนดเป้าหมายการจัดทำ การหาหรือเรื่ององค์ประกอบและรูปแบบของแผนที่นำทางฯ กระบวนการจัดทำและแผนการดำเนินงานโครงการจัดทำแผนที่นำทางฯ ทั้งนี้ได้กำหนดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อระดมความคิดเห็นจาก stakeholder ในเดือนกันยายน 2557 แล้วนำมาพัฒนาและนำเสนอ (ร่าง) แผนที่นำทางฯ ต่อคณะกรรมการบริหาร ศลช. ต่อไป</p>

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
	<p>3.5) การพัฒนากำลังคนและ Career Path เพื่อรองรับการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์^{ขั้นสูง} ศลช. ได้มีความร่วมมือกับเครือข่ายดำเนินการ โดยมีการลงนามบันทึกความเข้าใจ ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) ในด้านการเรียนการสอนและการพัฒนาบุคลากรด้านหุ่นยนต์ทางการแพทย์และสาขาที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาของเทคโนโลยีดังกล่าว ให้สามารถต่อยอดไปสู่ผลิตภัณฑ์ในระดับที่พร้อมออกสู่ตลาดและรองรับงานบริการได้อย่างเพียงพอ เป็นการสร้างโอกาสให้กับประเทศหรือเพื่อทดแทนการนำเข้าผลิตภัณฑ์ดังกล่าว</p> <p>โดยในปี 2558 ได้มีการกำหนดเป้าหมาย จัดตั้งห้องปฏิบัติการวิจัยเพื่อพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์หุ่นยนต์ฟื้นฟูเชิงพาณิชย์ (R SQUARED)” ชั้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ (commercial prototype) หุ่นยนต์ฟื้นฟูที่ตอบสนองต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของประเทศในการดำเนินกิจกรรมต่อยอดให้เกิดผลิตภัณฑ์และบริการต่างๆ ที่เกี่ยวกับการฟื้นฟูแก่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนทั้งในและต่างประเทศ</p> <p>4) การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีเซลล์บำบัด (Cell Therapy) และยีนบำบัด (Gene Therapy) เพื่อป้องกันและรักษาผู้เจ็บป่วย คนพิการ และชราภาพ ในปี 2557 ศลช. ได้ดำเนินการเริ่มต้นในการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการพื้นฐาน 2 หน่วย ได้แก่ หน่วยปฏิบัติการผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อเซลล์และยีนบำบัดและหน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีเซลล์และยีนบำบัด ซึ่งเป็นไปตามแผน และสนับสนุนโครงการวิจัยต้นแบบวิธีการรักษาโรคด้วยยีนและเซลล์บำบัด ได้แก่ โรคธาลัสซีเมีย และโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว เป็นต้น ในส่วนของการสนับสนุนผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ได้เริ่มสนับสนุนโครงการผลิตแผ่นกระจกตา เพื่อใช้รักษาผู้ป่วยซึ่งต้องผ่าตัดเปลี่ยนกระจกตาจากการเกิดอุบัติเหตุ โดนสารเคมี หรือไฟไหม้ หรือใช้แทนในระหว่างรอการเปลี่ยนตา นอกจากนี้ยังได้มีการจัดทำกรวิจัยแผนที่นำทางของการบริการทางการแพทย์ด้านเซลล์และยีนบำบัดในประเทศไทย</p> <p>แต่อย่างไรก็ตาม งบประมาณสำหรับสนับสนุน แผนงานเซลล์และยีนบำบัดนี้มีจำนวนจำกัด อาจทำให้กระบวนการวิจัยและดำเนินงานชะงักได้</p> <p>ถ้าไม่ได้รับการสนับสนุนอย่างเพียงพอและต่อเนื่อง รวมทั้งการสนับสนุนในด้านนโยบายและด้านกฎหมายการดูแล ควบคุม ผลิตภัณฑ์และการบริการในสาขาเทคโนโลยีใหม่นี้ให้ทันการ</p>

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
<p>3. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ยา วัคซีน และสมุนไพร</p>	<p>ศลช. ได้ดำเนินการผลักดันและพัฒนาให้เกิดโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ เพื่อรองรับบริการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ยา วัคซีน และสมุนไพร เพื่อส่งเสริมสนับสนุน และผลักดันให้โครงสร้างพื้นฐานของประเทศมีการพัฒนามาตรฐานก่อนประเทศไทยเข้าสู่มาตรฐาน ASEAN ในปี 2558 โดยส่งเสริมให้มีการพัฒนาตลอดเส้นทางของห่วงโซ่ ได้แก่ ขั้นตอนของการทดสอบในระดับก่อนคลินิก หรือการยืนยันผลในสัตว์ทดลอง การวิจัยในอาสาสมัครและผู้ป่วย การพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อผลิตสารตั้งต้น ตลอดจนจัดให้มีโรงงานระดับก่อนอุตสาหกรรมเพื่อผลิตสารตั้งต้นไปใช้ในการศึกษาวิจัยกับอาสาสมัคร เป็นต้น เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาและส่งพิสูจน์ได้รับการยอมรับในระดับ ASEAN ตลอดจนบุคลากรจะต้องได้รับการอบรมอย่างจริงจัง เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่กำหนด ผลการดำเนินการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นด้านชีววิทยาศาสตร์ของ คลช. ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โครงสร้างพื้นฐานสำหรับการศึกษาวิจัยระดับก่อนคลินิก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ เป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง คลช. และศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ ทำหน้าที่ผลิตสัตว์ทดลองเพื่อใช้ในการทดสอบยืนยันผลการทดสอบในสัตว์ทดลอง เป็นศูนย์ต้นแบบที่สามารถผลิตสัตว์ทดลองที่เลี้ยงในระบบ Barrier Maintained และ Isolator Maintained มุ่งสู่การผลิตและบริการสัตว์ทดลองให้ได้ระดับมาตรฐานสากล เพื่อตอบสนองความต้องการใช้สัตว์ทดลองมาตรฐาน ทั้งในประเทศและภูมิภาค สามารถผลิต และจำหน่ายสัตว์ทดลองที่ได้มาตรฐานได้ ปีละ 40,000 ตัว (จากความต้องการ 250,000 ตัว) สร้างรายได้ ปีละ 24 ล้านบาท ช่วยลดค่าใช้จ่ายจากการนำเข้าสัตว์ทดลองและลดต้นทุนการวิจัย ปัจจุบันสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติได้รับการรับรองมาตรฐานสากล AAALAC แล้ว ในปี 2556 - ศูนย์ทดสอบคุณภาพสัตว์ทดลอง เป็นโครงการความร่วมมือระหว่าง คลช. และศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ เป็นหน่วยต้นแบบเพื่อสนับสนุนการสร้างคุณภาพสัตว์ทดลอง เพื่อให้ประเทศไทยมีหน่วยปฏิบัติการที่สามารถทำงานวิจัยพัฒนาการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลองได้ดียิ่งขึ้น ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบคุณภาพสัตว์ทดลองของประเทศลงได้ปีละ 18 ล้านบาท รวมทั้งให้เป็นหน่วยข้อมูลให้คำปรึกษาทางวิชาการด้านคุณภาพสัตว์ทดลอง สิ่งแวดล้อมในการเลี้ยงและเทคนิควิธีการตรวจสอบของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ศูนย์ทดสอบคุณภาพสัตว์ทดลองได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO 17025 ในปี 2555 - ศูนย์ทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพ มาตรฐาน GLP (Good Laboratory Practice) ดำเนินการร่วมกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เป็นการพัฒนาให้เกิดมาตรฐานการทดสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สุขภาพเกี่ยวกับประสิทธิภาพ การออกฤทธิ์ และความเป็นพิษ ในสัตว์ทดลองที่ได้มาตรฐานสากล และเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงกลางยืนยันผลทดสอบของประเทศ โดยเน้นให้ผลการทดสอบมีคุณภาพเชื่อถือได้ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์สุขภาพมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
	<p>- หน่วยรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดลองทางวิทยาศาสตร์มาตรฐาน OECD GLP ดำเนินการร่วมกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เพื่อพัฒนาหน่วยรับรองห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน OECD GLP ทำให้ลดค่าใช้จ่ายในการขอการรับรองระบบนี้จากต่างประเทศ ซึ่งมีค่าใช้จ่ายที่สูงมากประมาณ 1-1.5 ล้านบาท/ครั้ง ในขณะที่ค่าใช้จ่ายในประเทศประมาณ 4 แสนบาท/ครั้ง ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายเป็นมูลค่าไม่ต่ำกว่า 10 ล้านบาท/ปี และช่วยให้มีความสะดวกรวดเร็วในการติดต่อประสานงานในการขอรับรอง รวมทั้งช่วยสร้างผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านในประเทศไทย ส่งเสริมให้มีการขอรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการในประเทศมากขึ้น อันมีผลในการยกระดับงานวิจัยก่อนคลินิกและการทดสอบผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย ให้ได้รับการยอมรับในเรื่องคุณภาพและความปลอดภัยจากภายในประเทศและนานาชาติ</p> <p>2) โครงสร้างพื้นฐานสำหรับการศึกษาวิจัยระดับคลินิกได้แก่ การพัฒนาระบบการขึ้นทะเบียนงานวิจัยของไทย ซึ่งในปีที่ผ่านมาได้รับการยอมรับจาก WHO ให้เป็นหนึ่งในระบบการศึกษาวิจัยทางคลินิกที่ระดับนานาชาติให้การยอมรับเพื่อใช้สำหรับขึ้นทะเบียนการวิจัยต่อไป นอกจากนี้ได้ดำเนินการวางแผนยกมาตรฐานสถานวิจัยเครื่องสำอางตามมาตรฐาน ISO 17025 และ GCP ซึ่งจะเป็นแห่งแรกของประเทศไทย ที่สามารถรองรับงานบริการตรวจวิเคราะห์เครื่องสำอางในภูมิภาค ASEAN</p> <p>3) การพัฒนาบุคลากรในเครือข่ายการวิจัยและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์เป็นการส่งเสริมสนับสนุนและผลักดันอย่างต่อเนื่องจาก ศลช. เพื่อให้ประเทศไทย มีบุคลากรที่สามารถปฏิบัติงานได้ ทั้งตามมาตรฐาน GLP, GCP, AAALAC, ISO 17025 และ GMP/PICs โดยมีการจัดอบรมเป็นประจำทุกปี</p>
<p>4. การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์ และผลักดันให้ประเทศไทยมีบทบาทในภูมิภาค</p>	<p>1) APEC Life Sciences Innovation Forum จากการประชุม APEC Life Sciences Innovation Forum (LSIF) 2014 เมื่อวันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2557 ที่นครหนิงโป ประเทศจีน ศลช. ในฐานะหน่วยประสานงานหลักระดับชาติด้านชีววิทยาศาสตร์ (National Focal Point for Life Sciences) ใน LSIF ร่วมกับ Korea Health Industry Development Institute (KHIDI) จากสาธารณรัฐเกาหลี นำเสนอข้อริเริ่มในการจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรม APEC Bio-Medical Technology Commercialization Training Center เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของบุคลากรในการบริหารจัดการผลงานวิจัยและนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีชีวการแพทย์ออกสู่ตลาด โดยเป็นความร่วมมือแบบ Public-Private Partnership ระหว่างประเทศไทย สาธารณรัฐเกาหลี และ Association of University Technology Managers (AUTM) โดย KHIDI ทำหน้าที่เป็น Coordinating Center และ ศลช. ทำหน้าที่ Regional Implementation Center โดย AUTM ให้การสนับสนุนเนื้อหาและโปรแกรมการจัดการฝึกอบรม และ APEC LSIF สนับสนุนการกำหนดกลยุทธ์และทิศทางการดำเนินงานของศูนย์ฯ และข้อเสนอดังกล่าวได้รับการรับรองจากที่ประชุม LSIF Planning Meeting และได้รับการบรรจุอยู่ใน 2014 Meeting of APEC Ministers Responsible for Trade Qingdao Statement เรียบร้อยแล้ว และคาดว่าจะได้รับการบรรจุใน Ministerial Statements และ Leaders' Declarations ที่จะมีการประกาศในการประชุมผู้นำเอเปคที่สาธารณรัฐประชาชน</p>

วัตถุประสงค์การจัดตั้งตามกฎหมาย	สรุปผลงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
	<p>จีนในเดือนพฤศจิกายน 2557 และในเดือนธันวาคม 2557 นี้ จะมีการเปิดตัวศูนย์ฯ และเริ่มดำเนินการจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ "Pilot Training Workshop" ณ สาธารณรัฐเกาหลี</p> <p>2) การพัฒนาความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์แบบทวิภาคีกับหน่วยงานต่างประเทศ</p> <p>- Malaysian Biotechnology Corporation ประเทศมาเลเซีย ตามที่ ศลช. ได้เข้าร่วมงาน BioMalaysia- Bioeconomy Asia Pacific 2013 ณ เมือง Johor Bahru ประเทศมาเลเซีย เมื่อวันที่ 21-22 ตุลาคม 2556 นั้น ได้มีการประชุมหารือกับผู้บริหารของ Malaysian Biotechnology Corporation (BiotechCorp) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่คล้ายคลึงกับ ศลช. โดยเฉพาะในด้านการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการต่อยอดทางธุรกิจผลงานวิจัยและพัฒนา และสนับสนุนการลงทุนของภาคเอกชน รวมทั้งเป็นผู้จัดงาน BioMalaysia - Bioeconomy Asia Pacific มาแล้ว 12 ครั้ง โดยได้มีการหารือและตกลงร่วมกันจัดทำร่างบันทึกความเข้าใจ (MOU) เพื่อให้ทั้งสองฝ่ายลงนาม ซึ่งขณะนี้ได้จัดทำร่างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และอยู่ในระหว่างการพิจารณาของฝ่ายมาเลเซีย และมีกำหนดจะลงนามความร่วมมือกันประมาณเดือนพฤศจิกายน 2557 นี้</p> <p>- The Federation of Asian Biotech Associations ประเทศอินเดีย สืบเนื่องจากการเข้าร่วม Bio International Convention ณ เมืองซานดิเอโก ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อวันที่ ๒๑-๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๗ นั้น ศลช. ได้มีการหารือกับเจ้าหน้าที่ของ The Federation of Asian Biotech Associations (FABA) จากประเทศอินเดีย ซึ่ง FABA เป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่คล้ายคลึงกับ ศลช. ในการส่งเสริมการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ของรัฐเตลังคานา ทางตอนใต้ของอินเดีย โดยมีเมืองไฮเดอราบัดเป็นศูนย์กลาง และเป็นผู้จัดงาน BioAsia มาแล้ว 11 ครั้ง ซึ่งจากการหารือได้ตกลงที่จะมีการจัดทำ MOU ระหว่างสองหน่วยงาน และขณะนี้ร่าง MOU ผ่านการพิจารณาจากทั้งสองหน่วยงานแล้ว และมีกำหนดจะลงนามความร่วมมือกันประมาณเดือนกุมภาพันธ์ 2558 ต่อไป</p>

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ จะปฏิบัติงานให้เกิดความคุ้มค่าเพื่อประโยชน์ต่อสังคม ดังนี้

ในงบประมาณปี 2558 ศลช.มีโครงการที่สำคัญ ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ดังเช่น

1. การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีเซลล์บำบัด (Cell Therapy) และยีนบำบัด (Gene Therapy) เพื่อป้องกันและรักษาผู้ป่วย คนพิการ และชราภาพ ซึ่งผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ จะช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับประชาชน และสร้างโอกาสให้การรักษาโรคที่ซึ่งเดิมไม่สามารถรักษาให้หายได้ ทำให้มีโอกาที่จะรักษาให้หายขาดได้ เช่น โครงการวิจัยต้นแบบวิธีการรักษาโรคด้วยยีนและเซลล์บำบัด ในโรคธาลัสซีเมีย และโรคมะเร็งเม็ดเลือดการเลี้ยงเซลล์ในโครงการผลิตแผ่นกระจกตา เพื่อใช้รักษาผู้ป่วย ซึ่งต้องผ่าตัดเปลี่ยนกระจกตาจากการเกิดอุบัติเหตุ โดนสารเคมี หรือไฟไหม้ หรือใช้แทนในระหว่างรอการเปลี่ยนตา เป็นต้น
2. การพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ทางการแพทย์ จะเป็นการสร้างฐานความรู้และพัฒนาเทคโนโลยีให้กับประเทศไทย เพื่อพัฒนาให้เกิดเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วย ผู้พิการ ผู้สูงอายุ เช่น อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ในการช่วยด้านกายภาพบำบัด ช่วยในการเดินและทรงตัวของผู้พิการ หุ่นยนต์ช่วยดูแลผู้สูงอายุ เป็นต้น
3. การพัฒนาให้เกิดผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ได้มาตรฐานในระดับสากล เช่น ยา เวชสำอาง เครื่องมือแพทย์ ที่ผลิตขึ้นภายในประเทศ เพื่อลดการนำเข้าและสร้างโอกาสในการส่งออกเพื่อสร้างรายได้ให้กับประเทศ และช่วยให้ประชาชนมีโอกาสเข้าถึงผลิตภัณฑ์สุขภาพที่มีความปลอดภัยได้อย่างทั่วถึง
4. การเผยแพร่องค์ความรู้ด้านชีววิทยาศาสตร์ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ เกี่ยวกับ นวัตกรรมที่ช่วยในการดูแลและรักษาสุขภาพ ซึ่งจะ เป็นทางเลือกให้กับประชาชนในป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพ

ลงชื่อ

(นายนเรศ ดำรงชัย)

ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์

วันที่