

รายงานการประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน  
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (ศลช.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
1. ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ 2. ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและการพัฒนาต่อยอดการวิจัยผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ให้มีศักยภาพเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม 3. พัฒนาและสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีววิทยาศาสตร์ 4. จัดทำและเสนอยุทธศาสตร์การพัฒนารัฐกิจและอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ 5. ประสานความร่วมมือด้านชีววิทยาศาสตร์กับหน่วยงานอื่นของรัฐ สถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ 6. ให้บริการทางวิชาการ เผยแพร่ความรู้ และพัฒนาบุคลากรด้านชีววิทยาศาสตร์	งบประมาณ 247.11 ล้านบาท รายได้ 21.00 ล้านบาท เงินทุนสะสม 60.68 ล้านบาท อัตรากำลัง (กรอบ/บรรจุจริง) (65 /51) คน ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2560

คณะกรรมการองค์การมหาชน

		วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่หมดวาระ
ประธานกรรมการ	1. นายศักรินทร์ ภูมิรัตน	14 มิถุนายน 2559	23 กันยายน 2562
กรรมการโดยตำแหน่ง	2. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์	-	-
	3. ปลัดกระทรวงสาธารณสุข	-	-
	4. ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ	-	-
	5. ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	-	-
กรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิ	6. นายอมเรศ ภูมิรัตน	14 มิถุนายน 2559	24 กรกฎาคม 2561
	7. นายเกียรติ รัษฎ์รุ่งธรรม	14 มิถุนายน 2559	13 มิถุนายน 2563
	8. นายประสิทธิ์ ผลิตผลการพิมพ์	14 มิถุนายน 2559	13 มิถุนายน 2563
	9. นายสาธิต ชาญเชาวนกุล	14 มิถุนายน 2559	28 เมษายน 2561
	10. อยู่ระหว่างกระบวนการสรรหา	-	-
กรรมการและเลขานุการ (ผู้อำนวยการ)	11. นายณเรศ ดำรงชัย	3 กันยายน 2559	2 กันยายน 2563

วิสัยทัศน์

เป็นผู้เชื่อมโยงและนำพาเครือข่ายภาคการศึกษา ภาคเอกชน และภาครัฐ เพื่อการพัฒนารัฐกิจและการลงทุน อุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ รวมถึงการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์และบริการ ทำให้ประเทศไทยเป็นที่รู้จักและยอมรับในระดับนานาชาติ

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน  
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560  
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

ชื่อองค์การมหาชน	Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมินองค์กร	คะแนน ITA*
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)	สูงกว่าเป้าหมาย ●	เป็นไปตามเป้าหมาย ⊙	-	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับมาตรฐาน ●	90.37

ชื่อผู้อำนวยการองค์การมหาชน	ผลการปฏิบัติงาน	สมรรถนะ	สรุปผลประเมินผู้อำนวยการ
	(สัญญาจ้าง ผลการประเมินองค์กร งานที่คณะกรรมการมอบหมาย)		
นายเรศ ดำรงชัย	สูงกว่าเป้าหมาย ●	เป็นไปตามเป้าหมาย ⊙	ระดับมาตรฐาน ●

- ผลประเมินรายองค์ประกอบ
- หมายถึง ผลดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินสูงกว่าร้อยละ 67)
  - ⊙ หมายถึง ผลดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินอยู่ระหว่างร้อยละ 50 – 67)
  - หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินต่ำกว่าร้อยละ 50)

- สรุปผลประเมินภาพรวม
- หมายถึง ระดับคุณภาพ\*\* เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมาย ทุกองค์ประกอบที่ประเมิน
  - หมายถึง ระดับมาตรฐาน เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมายไม่ครบทุกองค์ประกอบที่ประเมิน แต่ไม่มีองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งได้รับการประเมินในระดับต่ำกว่าเป้าหมาย
  - หมายถึง ระดับต้องปรับปรุง เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับต่ำกว่าเป้าหมายในองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่ง (แม้ว่าจะได้รับการประเมินในองค์ประกอบอื่นในระดับเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย)

หมายเหตุ

\*ITA : Integrity and Transparency Assessment หรือ ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน ประเมินโดย สำนักงาน ป.ป.ช.

\*\*ระดับคุณภาพ

ระดับ 1	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area ร้อยละ 80 ขึ้นไป - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100
ระดับ 2	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area น้อยกว่าร้อยละ 80 - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100
ระดับ 3	- องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area น้อยกว่าร้อยละ 80 - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินน้อยกว่าร้อยละ 100

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดการประเมินองค์กร

Function Base	Agenda Base	Area Base	Innovation Base	Potential Base	สรุปผลประเมินองค์กร	คะแนน ITA
สูงกว่าเป้าหมาย ●	เป็นไปตามเป้าหมาย ⊙	-	สูงกว่าเป้าหมาย ●	สูงกว่าเป้าหมาย ●	ระดับมาตรฐาน ●	90.37

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผล ประเมิน	สรุปผล ประเมิน
1. Function Base	1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวงวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี			●	สูงกว่า เป้าหมาย
	1.1.1 มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมเกิด จากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ ประโยชน์	526.78 ล้านบาท	642.435 ล้านบาท	●	
	1.1.2 จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการ พัฒนาและยกระดับความสามารถใน การแข่งขัน	17 ราย	55 ราย	●	
	1.1.3 จำนวนผู้รับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	100 คน	456 คน	●	
	1.1.4 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ ผู้ประกอบการ หรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ 82.35	ร้อยละ 100	●	
	1.1.5 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ ได้รับการคำนวณมูลค่าเพิ่มที่มีให้แก่เศรษฐกิจ	ร้อยละ 60	ร้อยละ 80	●	
	1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับตามแผนยุทธศาสตร์			●	
	1.2.1 ค่าคะแนนการประเมินความคุ้มค่าจากโครงการ ของ สลช.	4.4500 คะแนน	4.4512 คะแนน	●	
	1.2.2 จำนวนธุรกิจอุตสาหกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์ที่ เกิดขึ้นใหม่ หรือเกิดจากการขยายกิจการเดิม จากการส่งเสริม และสนับสนุนของ สลช. ร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร	3 ธุรกิจ	3 ธุรกิจ	●	
	1.2.3 จำนวนผลิตภัณฑ์ หรือบริการสามารถนำไปใช้ ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และอุตสาหกรรม หรือ ประโยชน์เชิงการแพทย์ สามารถแข่งขันได้ใน ตลาดในหรือต่างประเทศ	5 ผลิตภัณฑ์	5 ผลิตภัณฑ์	●	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผล ประเมิน	สรุปผล ประเมิน
1. Function Base (ต่อ)	1.2.4 จำนวนกิจกรรมความร่วมมือระหว่าง ศลช. และเครือข่ายพันธมิตร กิจกรรมความร่วมมือ ทางธุรกิจ กิจกรรมความร่วมมือด้านการวิจัย และพัฒนาองค์ความรู้/ผลิตภัณฑ์/บริการ	10 กิจกรรม	14 กิจกรรม	●	
	1.2.5 จำนวนหน่วยบริการสนับสนุน/โครงสร้าง พื้นฐานที่ได้มาตรฐาน ที่ได้รับการบริหาร จัดการ และมีศักยภาพในการให้บริการ	4 หน่วย	4 หน่วย	●	
	1.3 จำนวนคู่มือ/พันธกรณี ที่มีการเจรจาธุรกิจหรือที่มี การตกลงร่วมมือระหว่างสถาบันหรือองค์กรภายใต้ การนำหรือส่งเสริมของ ศลช.	20 คู่มือ/พันธกรณี	49 คู่มือ/ พันธกรณี	●	
	1.4 การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาโดย ศลช.			●	
	1.4.1 จำนวนผลงานวิจัย หรือ ต้นแบบ หรือสูตร ตำรับที่ได้รับการบริหารจัดการทรัพย์สินทาง ปัญญาโดย ศลช.	5 ผลงาน	6 ผลงาน	●	
	1.4.2 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่ สามารถนำไปยื่นขอจดทะเบียน (ตัวชี้วัด กระทรวง)	2 ผลงาน	4 ผลงาน	●	
2. Agenda Base	2.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชน	ร้อยละ 100	ร้อยละ 32.56	○	เป็นไปตาม เป้าหมาย
	2.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นสำคัญที่ทันต่อสถานการณ์	100	ไม่มีประเด็น ชี้แจง	●	
3. Area Base	ไม่มีตัวชี้วัดในองค์ประกอบนี้				
4. Innovation Base	4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและ พัฒนาการให้บริการ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 82	●	สูงกว่า เป้าหมาย
	4.2 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ 96	ร้อยละ 97.21	●	
	4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	4.0000 คะแนน	4.8000 คะแนน	●	
	4.4 ข้อเสนอการพัฒนาขีดความสามารถของหน่วยงาน	เรื่อง “การพัฒนาระบบ บริการธุรกิจผ่าน website และ networking exhibition”	อยู่ในขั้นตอน การทดสอบการ ให้บริการ	●	
5. Potential Base	5.1 การจัดทำและดำเนินการตามแผนการขับเคลื่อน ยุทธศาสตร์ชาติ	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	●	สูงกว่า เป้าหมาย

ผลประเมินรายตัวชี้วัด ● หมายถึง ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย (ผ่าน)  
○ หมายถึง ผลการดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ไม่ผ่าน)

ส่วนที่ 2 : รายละเอียดการประเมินผู้อำนวยการ : นายนเรศ ดำรงชัย  
ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2559 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2560

ผลการปฏิบัติงาน	สมรรถนะ	สรุปผลประเมิน ผู้อำนวยการ
(สัญญาจ้าง ผลการประเมินองค์กร งานที่คณะกรรมการมอบหมาย)		
สูงกว่าเป้าหมาย ●	เป็นไปตามเป้าหมาย ◎	ระดับมาตรฐาน ●

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน	สรุปผลประเมิน
2.1 ผลงานของผู้อำนวยการองค์การมหาชน					
2.1.1 สัญญาจ้าง ผู้อำนวยการ องค์การ มหาชน	1. โปรแกรมเซลล์บำบัดและยีนบำบัด	มีการลงนามความร่วมมือระหว่างจุฬา, มหิดล, สวทช. และ ศลช. เพื่อร่วมวิจัยและพัฒนาใหม่	เป็นไปตามเป้าหมาย	●	สูงกว่าเป้าหมาย
	2. โปรแกรมหุ่นยนต์ทางการแพทย์	เริ่มก่อสร้างอาคารหน่วยปฏิบัติการวิจัยหุ่นยนต์ทางการแพทย์ชั้นสูงที่ ม.มหิดล ศาลายา	อยู่ระหว่างดำเนินการหาผู้ควบคุมงาน	○	
	3. ต้นแบบผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่เสนอชื่อเข้ารับการทดสอบผ่านการคัดเลือกอย่างน้อย 1 ราย	เป็นไปตามเป้าหมาย	●	
	4. การประกวดกลุ่มวิจัย หรือ Startup	มีผู้ได้รับการคัดเลือกเข้าสู่ accelerator อย่างน้อย 3 ทีม	เป็นไปตามเป้าหมาย	●	
2.1.2 ผลการประเมินองค์กร	การดำเนินการตามตัวชี้วัดสำนักงาน ก.พ.ร.	ระดับมาตรฐาน	ระดับมาตรฐาน	●	
2.1.3 งานอื่นๆ ที่คณะกรรมการ มอบหมาย	การจัดทำยุทธศาสตร์ ศลช.	จัดทำยุทธศาสตร์ ศลช. เสร็จพร้อมนำเสนอคณะกรรมการภายในเดือนกันยายน 2560	เป็นไปตามเป้าหมาย	●	

องค์ประกอบ การประเมิน	ประเด็นการประเมิน	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินงาน	ผลประเมิน	สรุปผลประเมิน
2.2 สมรรถนะทางการบริหารของผู้บริหารองค์การมหาชน					
2.2.1 สมรรถนะ ทางการ บริหารของ ผู้อำนวยการ องค์การ มหาชน	2.2.1 ภาวะผู้นำ (Leadership)	2	1.82	○	เป็นไปตาม เป้าหมาย
	2.2.2 วิสัยทัศน์ (Visioning)	2	2.25	●	
	2.2.3 การวางกลยุทธ์องค์การ มหาชน (Strategic Orientation)	2	2.24	●	
	2.2.4 ศักยภาพเพื่อนำการ ปรับเปลี่ยน (Change Leadership)	2	1.91	○	
	2.2.5 การควบคุมตนเอง (Self-Control)	2	2.38	●	
	2.2.6 การสอนงานและการ มอบหมายงาน (Coaching and Empowering Others)	2	1.86	○	

## สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

- ส่งเสริมและสนับสนุนธุรกิจ Startup และ SME ด้านชีววิทยาศาสตร์ โดยร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญและเครือข่ายพัฒนาหลักสูตร “TCELS Life Sciences & MedTech Acceleration Program” และ จัดกิจกรรม “Promoting Innovation and Investment (Promoting i and i)” ผลักดันนักวิจัยและผู้มีแนวความคิดในการพัฒนางานด้านชีววิทยาศาสตร์และการแพทย์ รวมถึงผลงานวิจัยที่มีศักยภาพ เข้าสู่กระบวนการพัฒนาธุรกิจ ปัจจุบันสามารถคัดเลือก นักวิจัย/ผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ และอยู่ระหว่างการให้การสนับสนุนและพัฒนาธุรกิจแล้ว ประมาณ 20 ราย ทั้งในกลุ่มเครื่องมือแพทย์ กลุ่มเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
- ส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์หรือสุขภาพที่ตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของประเทศ ให้ไปสู่การใช้งานในเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม เช่น บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับพันธุกรรมเพื่อเลือกโยยให้เหมาะสมกับตัวบุคคลและศึกษาความเสี่ยงของการเกิดโรค เป็นการนำข้อมูลด้านเภสัชพันธุศาสตร์เข้ามาเป็นเครื่องมือช่วยคัดเลือกยาที่มีประสิทธิภาพให้กับผู้ป่วยเฉพาะราย (personalized medicine) เพื่อลดโอกาสเกิดผลข้างไม่พึงประสงค์ ลดความล้มเหลวในการรักษา ลดภาระค่าใช้จ่ายอันเกิดจากผลข้างเคียงจากการใช้ยาทั้งทางตรงและทางอ้อมให้เกิดประโยชน์สูงสุด ปัจจุบันเปิดให้บริการแล้วที่โรงพยาบาลรามธิบดี รวมไปถึงส่งเสริมให้เกิดบริษัท Startup ในการตรวจวินิจฉัยโรคทางพันธุกรรม ได้แก่ บริษัท Leader Medical Genetics and Genomics (LMGG) และบริษัท ศูนย์พันธุศาสตร์การแพทย์ จำกัด (MGC)
- ส่งเสริมการวิจัยพัฒนาและสนับสนุนการทดสอบต้นแบบผลิตภัณฑ์หุ่นยนต์ทางการแพทย์ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ เพื่อช่วยเหลือการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์ ผู้ป่วย และผู้สูงอายุ เช่น เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับงานทันตกรรม (DentiiScan) หุ่นยนต์ฝึกหัดการผ่าตัดด้วยภาพเสมือนจริงแบบแรงสะท้อนกลับ เครื่องตรวจตาทางไกลด้วยแถบแสงแคบ กิ่งอัตโนมัติ หุ่นยนต์ฟื้นฟูสมรรถภาพการเคลื่อนไหวแขนของผู้ป่วยอัมพาตหรือโรคหลอดเลือดสมอง (SensibleTAB) ระบบเฝ้าระวังสำหรับผู้สูงอายุ อุปกรณ์ติดตามผู้สูงอายุ และการดูแลผู้สูงอายุด้วยโปรแกรมบริหารสมอง (Cognitive Fitness) เป็นต้น ปัจจุบันสามารถพัฒนาได้เป็นต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือบริการอยู่ระหว่างการทดสอบและการนำร่องไปใช้ประโยชน์ในกลุ่มเป้าหมาย
- ส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสารชีวภัณฑ์ทางการแพทย์ขึ้นใช้เองในประเทศ เช่น ผลิตสารชีวภัณฑ์ทางการแพทย์ Growth hormone ซึ่งเป็น ฮอรโมนที่มีผลต่อการเจริญเติบโต เฝ้ามผลยาอาหารในร่างกาย ซ่อมแซมเซลล์ที่เสื่อมสภาพและสร้างเซลล์ใหม่ ได้ผลการพัฒนากระบวนการเตรียมตัวรับยา growth hormone freeze dried powder for injection ให้ปราศจากเชื้อ ผลงานที่ได้ทำให้ภาคเอกชนเกิดความมั่นใจที่จะเข้าร่วมลงทุนในระดับสัตว์ทดลองหรือการทดสอบในมนุษย์ต่อไป
- สร้างความเข้มแข็งให้ห่วงโซ่คุณค่าของอุตสาหกรรมชีววิทยาศาสตร์ โดยส่งเสริมหน่วยบริการสนับสนุน/โครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์/บริการของไทย ได้แก่ จัดทำ Thailand Clinical Research Strategy Roadmap โดยดำเนินการสนับสนุนและให้ความร่วมมือกับผู้เกี่ยวข้องในภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษา เช่น ร่วมพัฒนาข้อเสนอและลงนามในข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ด้านเศรษฐกิจชีวภาพ (bioeconomy) ภายใต้พระราชรัฐ กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนรวม 23 หน่วยงาน ทำงานร่วมกับเครือข่าย ThaiTECT เพื่อผลักดันให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางความเป็นเลิศในการศึกษาวิจัยทางคลินิกในระดับแนวหน้าของโลก รวมถึงการร่วมกับมูลนิธิส่งเสริมวิจัยทางการแพทย์ (Medical Research Foundation) และผู้แทนจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคน ซึ่งเป็นกลไกกำกับดูแลการศึกษาวิจัยในคน และหน่วยงานอื่นๆ เช่น หน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีเซลล์และยีนบำบัด (มหาวิทยาลัยมหิดล) หน่วยปฏิบัติการผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อเซลล์และยีนบำบัด (อุทยานวิทยาศาสตร์ ปทุมธานี) และหน่วยให้บริการผลิตเซลล์เชิงพาณิชย์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) ศูนย์วิจัยเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (COSNAT) มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ หน่วยปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อรองรับทดสอบความเป็นพิษของสารสกัดจากธรรมชาติที่มีต่อเนื้อเยื่อเซลล์ ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง



## สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

- ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายด้านชีววิทยาศาสตร์  
ต้นแบบผลิตภัณฑ์หรือวิธีการรักษาโรคที่ยังไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้ในปัจจุบันด้วยเทคโนโลยีเซลล์และยีนบำบัด เช่น แผ่นผิวหนังและกระจกตาเทียม เทคโนโลยีสเต็มเซลล์ที่เกิดจากการเหนี่ยวนำเพื่อการรักษาโรคเลือด โมเดลทดสอบหายารักษาโรคและวิธีการทางยีนบำบัดที่มีประสิทธิภาพในผู้ป่วยโรคอัลไซเมอร์ การรักษาโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวที่มีความเสี่ยงสูงโดยใช้เซลล์ Natural killer พัฒนาการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดบีเซลล์ด้วยวิธีเซลล์บำบัด การผลิตเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิดเอ็นเคเซลล์เพื่อใช้ในการรักษาโรคมะเร็งนิวโรบลาสโตมา พัฒนาชุดระบบนำส่งยีนมาตรฐานสำหรับการบำบัดรักษา การรักษาโรคมะเร็งต่อมน้ำเหลืองและโรคมะเร็งของโพรงหลังจมูกด้วยทีเซลล์ เป็นต้น ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ระหว่างการศึกษาวิจัยในระดับสัตว์ทดลอง (Pre-Clinical trial) และในระดับคลินิก (Clinical trial)
- ส่งเสริมการขึ้นทะเบียนผู้เชี่ยวชาญด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Registered Technology Transfer Professional; RTTP) ร่วมกับ KHIDI ประเทศเกาหลี พัฒนาหลักสูตรบ่มเพาะผู้เชี่ยวชาญด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี (APEC Bio-Medical Technology Commercialization Training Center; APEC TCTC) ปัจจุบันดำเนินการต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 3 มีผู้เข้าร่วมโปรแกรมจากประเทศต่างๆ ซึ่งจะได้รับบ่มเพาะ ถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคนิค วิธีการ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนางานวิจัยให้ไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (Commercial) ครอบคลุมไปถึงการประเมินมูลค่าเทคโนโลยี การถ่ายทอดเทคโนโลยี การบริหารทรัพย์สินทางปัญญา การเจรจาต่อรอง การทำสัญญา กลยุทธ์ในการร่วมทุนทางธุรกิจ เป็นต้น โดยผู้เชี่ยวชาญจากสมาคมวิชาชีพทางด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากมหาวิทยาลัยชั้นนำของอเมริกา แคนาดา และออสเตรเลีย หรือที่เรียกว่า AUTM (Association of University Technology Managers) โดยหลักสูตรจะมีลักษณะเป็นการเก็บคะแนนสะสม เมื่อถึงระดับที่กำหนดก็จะได้รับการขึ้นทะเบียนรับรอง สามารถช่วยเหลือให้คำแนะนำแก่นักวิจัยในมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย หรือบริษัทต่าง ๆ ในการผลักดันผลงานวิจัยให้ออกสู่เชิงพาณิชย์ได้ ปัจจุบันมีผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นคนแรกแล้วจากประเทศไทย ผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรมนี้จะสามารถช่วยพัฒนาเศรษฐกิจให้กับประเทศไทยต่อไปได้