สารบัญ

หน้า

ผลการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1

- สถิติจำนวนนักศึกษาและหลักสูตร 3
- สถิติจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา 4
- สถิติจำนวนบุคลากรด้านการศึกษา 5
- ผลการตรวจประเมินคุณภาพภายในแต่ละคณะ 7
- ผลการดำเนินงานตามวิสัยทัศน์และพันธกิจของสถาบันบัณฑิตศึกษา จุฬาภรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย 8

ผลการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2

- โครงการวิจัยที่มุ่งเป้าสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่ตอบสนองต่อปัญหาสุขภาพของประเทศ 10
- ผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ได้รับรางวัล 21

ผลการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3

- ผลการดำเนินงานตามวิสัยทัศน์และพันธกิจของสถาบันบัณฑิตศึกษา จุฬาภรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย 25
- ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงาน 26

ผลการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4

- ด้านการพัฒนาทรัพยากรบุคคล 27
- ด้านการให้บริการสังคมและชุมชน 30

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
	ยุทธศาสตร์ที่ 1	
สบจ 1.1	สถิติจำนวนนักศึกษาและหลักสูตร	3
สบจ 1.2	สถิติจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา	4
สบจ 1.3	สถิติจำนวนบุคลากรด้านการศึกษา	5
สบจ 1.4	การจัดฝึกอบรม	6
สบจ 1.5	ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ	7
สบจ 1.6	ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร	8
	ยุทธศาสตร์ที่ 2	
สบจ 2.1	ผลงานวิจัยของคณาจารย์และนักศึกษาสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ	11
สบจ 3.1	ผลงานวิจัยที่นำเสนอในรูปแบบ Poster Presentation	20
	ยุทธศาสตร์ที่ 4	
สบจ 4.1	การพัฒนาบุคลากรโดยการจัดการฝึกอบรมภายใน	28
สบจ 4.2	ศักยภาพและสนับสนุนการปฏิบัติงาน	29

สารบัญรูปภาพ

รูปที่	ชื่อภาพ	หน้า
สบจ 1.1	บัณฑิตระดับปริญญาโท จากสาขาเคมีชีวภาพ	21
สบจ 1.2	การลงนาม MOU/การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิจัย	22
สบจ 1.3	การบริหารงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน	30
สบจ 1.4	กิจกรรม CGI รวมใจสู่ชุมชน (บรรจุถุงยังชีพ)	31
สบจ 1.5	กิจกรรม CGI จิตอาสา (สนับสนุนงานบริการศูนย์ฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโควิด-19)	32
สบจ 1.6	กิจกรรมการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน	33

ผลการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1
การจัดการศึกษา

ข้อมูลด้านการผลิตบัณฑิต

1. นักศึกษาคงอยู่ ปีการศึกษา 2565 ทั้งหมด 85 คน
2. หลักสูตรที่เปิดสอน จำนวน 6 หลักสูตร ประกอบด้วย
    1) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ : อนามัยสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)
    2) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ : อนามัยสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)
    3) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เคมี (หลักสูตรนานาชาติ)
    4) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เคมี (หลักสูตรนานาชาติ)
    5) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)
    6) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรนานาชาติ)

1. สถิติจำนวนนักศึกษาและหลักสูตร

ตารางที่ สบจ 1.1 สถิติจำนวนนักศึกษาและหลักสูตร

หลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญา	จำนวนนักศึกษา (รับเข้า/คงอยู่)						
		รหัส 2565	รหัส 2564	รหัส 2563	รหัส 2562	รหัส 2561	รหัส 2560	รวม
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ : อนามัยสิ่งแวดล้อม	ปริญญาเอก	2/2	0/0	5/5	2/2	4/2	3/0	**16/11**
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ : อนามัยสิ่งแวดล้อม	ปริญญาโท	6/5	14/14	6/5	8/3	11/1	10/0	**55/28**
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เคมี	ปริญญาเอก	3/3	2/2	2/2	2/2	7/3	3/0	**19/12**
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เคมี	ปริญญาโท	7/7	8/8	2/1	2/0	5/0	7/0	**31/16**
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	ปริญญาเอก	1/1	1/1	2/2	1/1	2/1	3/1	**10/7**
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	ปริญญาโท	6/5	5/5	0/0	5/0	5/1	12/0	**33/11**
รวม นักศึกษาคงอยู่ ปีการศึกษา 2565 (รับใหม่ประจำปีการศึกษา2565)		**25/23**	**30/30**	**17/15**	**20/8**	**34/8**	**38/1**	**164/85**

2. สถิติจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา

ตารางที่ สบจ 1.2 สถิติจำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา

หลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญา	จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา			
		รหัส ปีการศึกษา 2562	รหัส ปีการศึกษา 2561	รหัส ปีการศึกษา 2560	รวม
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ : อนามัยสิ่งแวดล้อม	ปริญญาเอก	0	0	3	**3**
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ : อนามัยสิ่งแวดล้อม	ปริญญาโท	3	4	8	**15**
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เคมี	ปริญญาเอก	0	5	3	**8**
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขวิทยาศาสตร์เคมี	ปริญญาโท	8	3	3	**14**
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	ปริญญาเอก	0	0	2	**2**
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	ปริญญาโท	4	4	10	**18**

3. สถิติจำนวนบุคลากรด้านการศึกษา

ตารางที่ สบจ 1.3 สถิติจำนวนบุคลากรด้านการศึกษา

บุคลากรด้านการศึกษา	จำนวน/ ปีงบประมาณ 2565
จำนวนอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	
1. ระดับศาสตราจารย์	3
2. ระดับรองศาสตราจารย์	12
3. ระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์	4
จำนวนคุณวุฒิ บุคลากรสายวิชาการ	
1. อาจารย์ระดับปริญญาเอก	30
2. อาจารย์ระดับปริญญาโท	-
จำนวนคุณวุฒิ บุคลากรสายสนับสนุน	
1. ระดับปริญญาเอก	-
2. ระดับปริญญาโท	13
3. ระดับปริญญาตรี	32
4. ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี	6
รวมทั้งสิ้น	**100**

4. การพัฒนาอาจารย์

เนื่องจากสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ เป็นสถาบันอุดมศึกษาที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษา จึงมีคณาจารย์ที่จบการศึกษาระดับปริญญาเอกทุกคน และทุกคนได้ผ่านการทำวิจัยหลังปริญญาเอกมาแล้ว จึงไม่มีการส่งคณาจารย์ไปศึกษาต่อ

5. จัดฝึกอบรมระยะสั้น

ตารางที่ สบจ 1.4 การจัดฝึกอบรม

สาขา/หลักสูตร	ประเภททุน/ระยะเวลาฝึก	จำนวนทุนต่อปี					
		ปี 2565	ปี 2564	ปี 2563	ปี 2562	ปี 2561	รวม
ภายในประเทศ							
1. หลักสูตรการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (BSL-2)	พัฒนาศักยภาพ/5 วัน	5	-	-	-	-	5
2. หลักสูตรการฝึกอบรมการปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติการระดับ 3 (BSL-3) และการอบรมเชิงฏิบัติการเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางชีวภาพ (BSO)	พัฒนาศักยภาพ/5 วัน	5	-	-	-	-	5
3. การอบรมหลักสูตรระยะสั้นด้านเมแทโบโลมิกส์ทางคลินิกและสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติภายใต้หัวข้อ Foodomics	พัฒนาศักยภาพ/3 วัน	1	-	-	-	-	1
4. หลักสูตร Developing a competency-based curriculum	พัฒนาศักยภาพ/3 วัน	1	-	-	-	-	1
5. Asian Mycology Congress 2021 (AMC2021)	พัฒนาศักยภาพ/3 วัน	1	-	-	-	-	1

6. ผลการตรวจประเมินคุณภาพภายในแต่ละคณะ

6.1 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้ดำเนินการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ ประจำปีการศึกษา 2564 เมื่อวันพุธที่ 23 พฤศจิกายน 2565 โดยผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะดีขึ้นกว่าปีที่ผ่านมาโดยมีผลคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.92 อยู่ในระดับดีมาก ซึ่งผลการประเมินในแต่ละองค์ประกอบมีดังนี้

ตารางที่ สบจ 1.5 ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะ

องค์ประกอบ	**คะแนนประเมินจาก คณะกรรมการประเมิน ปีการศึกษา 2563**	**คะแนนประเมินจาก คณะกรรมการประเมิน ปีการศึกษา 2564**	**ผลการประเมิน** **0.00 – 1.50 การดำเนินงานต้องปรับปรุงเร่งด่วน** **1.51 – 2.50 การดำเนินการต้องปรับปรุง** **2.51 – 3.50 การดำเนินงานระดับพอใช้** **3.51 – 4.50 การดำเนินงานระดับดี** **4.51 – 5.00 การดำเนินงานระดับดีมาก**
องค์ประกอบที่ 1	4.53	4.65	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 2	5.00	5.00	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 3	5.00	5.00	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 4	5.00	5.00	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 5	5.00	5.00	ดีมาก
รวม	**4.86**	**4.92**	**ดีมาก**

6.2 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้ดำเนินการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2564 ซึ่งได้ดำเนินการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรด้วยเกณฑ์ AUN-QA ในแต่ละหลักสูตรดังนี้

- หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตและหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม ประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2565
- หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตและหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์: อนามัยสิ่งแวดล้อม ประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565
- หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตและหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์เคมี ประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565

ตารางที่ สบจ 1.6 ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร

Criterion	สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์: อนามัยสิ่งแวดล้อม		สาขาวิทยาศาสตร์เคมี		สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	
	ป.โท	ป.เอก	ป.โท	ป.เอก	ป.โท	ป.เอก
Criterion 1: Expected Learning Outcomes	3	3	3	3	3	3
Criterion 2: Programme Structure and Content	3	3	4	4	3	3
Criterion 3: Teaching and Learning Approach	3	3	4	4	4	4
Criterion 4: Student Assessment	3	3	4	4	3	3
Criterion 5: Academic Staff	4	4	4	4	4	4
Criterion 6: Student Support Services	3	3	4	4	4	4
Criterion 7: Facilities and Infrastructure	4	4	4	4	4	4
Criterion 8: Output and Outcomes	3	3	3	3	3	3
หมายเหตุ: เนื่องจากเป็นการประเมินปีแรกจึงไม่ประเมินในภาพรวม						

7. ผลการดำเนินงานตามวิสัยทัศน์และพันธกิจของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ได้มุ่งศึกษาวิจัยดังวิสัยทัศน์ของสถาบัน **"Producing Leaders in Science and Technology สร้างผู้นำทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี"** เพื่อผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ มี Impact Factor และเป็นวารสารวิชาการระดับนานาชาติในอันดับ Q1 และ Q2 ที่ได้รับการอ้างอิงเป็นจำนวนมาก โดยสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ มีผลงานวิจัยของอาจารย์และนักศึกษาที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ซึ่งเป็นฐานข้อมูลที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล โดยในปีงบประมาณ 2565 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์มีผลงานวิจัยตีพิมพ์จำนวน 65 ผลงาน (1 ตุลาคม 2564 – 30 กันยายน 2565) แสดงให้เห็นถึงศักยภาพด้านการวิจัยของสถาบัน ดังนี้

- ผลงานวิจัยตีพิมพ์ของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีคุณภาพสูง มี Impact Factor สูง โดยผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร Chemical Science มีค่า Impact Factor (2021) สูงถึง 9.969
- ผลงานวิจัยตีพิมพ์ของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ส่วนใหญ่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีคุณภาพสูง โดยอยู่ในฐานข้อมูล Scopus ซึ่งเป็นฐานข้อมูลที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล โดยสถาบันมีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติอันดับ Q1 หรือ Q2 สูงถึงร้อยละ 89.23

- ผลงานวิจัยตีพิมพ์ของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดในการศึกษาวิจัย โดยข้อมูลผลรวมการถูกอ้างอิงของงานวิจัยตีพิมพ์ของสถาบัน จากฐานข้อมูลวิชาการระดับนานาชาติ Scopus ตั้งแต่ปี 2550-ถึงปัจจุบัน ได้รับการอ้างอิงรวมทั้งสิ้น 10,257 ครั้ง (ข้อมูล ณ วันที่ 12 ตุลาคม 2565)
- คณาจารย์และนักศึกษาของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ มีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาหรือสถาบันวิจัยในระดับนานาชาติ เพื่อร่วมผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ โดยอยู่ในฐานข้อมูล Scopus จำนวน 16 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 24.62 จากจำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ทั้งหมด
- คณาจารย์ของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์มีสมรรถนะสูงในการผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ ซึ่งผลงานวิจัยตีพิมพ์นั้นได้รับการอ้างอิงเป็นจำนวนมาก โดยคณาจารย์ของสถาบันส่วนใหญ่มี H-index ≥ 10 ร้อยละ 56.67 และมี H-index สูงสุดถึง 50 (ข้อมูล ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565)
- ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์มีสมรรถนะสูง สามารถผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ซึ่งเป็นฐานข้อมูลที่ได้รับการยอมรับในระดับสากลได้ทุกคน

8. ผลการดำเนินงานด้านการให้บริการสังคมและชุมชน

-ไม่มี-

9. สรุปผลสัมฤทธิ์ผลประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับและปัญหา/อุปสรรค

การดำเนินการภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการศึกษาในปีงบประมาณ พ.ศ 2565 (ปีการศึกษา 2564) เป็นช่วงที่สถาบันอุดมศึกษายังคงมีได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส COVID-19 การจัดการเรียนการสอนของสถาบันยังคงเป็นแบบ Online ผ่านโปรแกรม Zoom พร้อมกันนั้นสถาบันได้มีการจัดซื้อ Pocket Wifi และ Internet Simcard ให้กับนักศึกษา เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน Online ดังกล่าว รวมถึงการประสานระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และนักศึกษาในความดูแลอย่างใกล้ชิด เพื่อปรับแผนการทำงานวิจัย

10. แผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์มีแผนการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 1 ดังนี้

1) โครงการจัดสรรทุนการศึกษาให้กับผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับปริญญาโทเข้าศึกษาหลักสูตรสองปริญญาเอกข้ามสถาบัน (Dual Doctoral Degree Program)
2) โครงการจัดสรรทุนการศึกษาให้กับนักวิจัยหลังสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า ให้เข้ามาทำงานวิจัยหลังปริญญาเอกที่สถาบันฯ (Postdoctoral Fellows)

ผลการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2

การวิจัยและนวัตกรรม

1. โครงการวิจัยที่มุ่งเป้าสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่ตอบสนองต่อปัญหาสุขภาพของประเทศ

ในปีงบประมาณ 2565 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ มีผลงานวิจัยของคณาจารย์และนักศึกษาสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 65 ผลงาน (1 ตุลาคม 2564 – 30 กันยายน 2565) โดยมีผลงานวิจัยของคณาจารย์และนักศึกษาสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติอันดับ Q1 หรือ Q2 จำนวน 58 ผลงาน คิดเป็นร้อยละ 89.23

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยของคณาจารย์และนักศึกษาสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ซึ่งเป็นฐานข้อมูลที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล จำนวน 65 ผลงาน ดังนี้

ตารางที่ สบจ 2.1 ผลงานวิจัยของคณาจารย์และนักศึกษาสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

ผลงานวิจัย	นักวิจัย	วารสารที่ตีพิมพ์
1. 4b-aryltetrahydroindeno[1,2- a]indenes by acid-catalyzed transannular cyclization of benzannulated cyclooctene alcohols (Q2)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์ - ดร.พูนศักดิ์ พลอยประดิษฐ์	Synlett 2022; 33(14): 1312-1316
2. A compilation of synthetic strategies to access the most utilized indoloquinoline motifs (Q1)	- รศ. ดร.ชาญศักดิ์ ทองซ้อนกลีบ - รศ. ดร.จำเรียง ธรรมธร - ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	Chemistry - An Asian Journal 2022; 17(7)
3. A synopsis of multitarget potential therapeutic effects of Huperzine A in diverse pathologies–emphasis on Alzheimer's disease pathogenesis (Q2)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.ปิยะรัตน์ โกวิทตรพงศ์	Neurochemical Research 2022; 47(5): 1166-1182
4. Ag(I)-catalyzed/acid-mediated cascade cyclization of ortho-alkynylaryl-1,3-dicarbonyls to access arylnaphthalenelactones and furanonaphthol libraries via aryl-disengagement (Q1)	- รศ. ดร.จำเรียง ธรรมธร - รศ. ดร.ชาญศักดิ์ ทองซ้อนกลีบ - ดร.จารุวรรณ ฉัตรวิเชียร - ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์ - นางสาวปวิตรา เลาหไพศาล	Chemistry - An Asian Journal 2021; 17(1)
5. Agomelatine exerts an anti-inflammatory effect by inhibiting microglial activation through TLR4/NLRP3 pathway in pMCAO rats (Q2)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.ปิยะรัตน์ โกวิทตรพงศ์	Neurotoxicity Research 2022; 40(1): 259-266
6. An expeditious modular hybrid strategy for the diversity-oriented synthesis of lamellarins/azalamellarins with anticancer cytotoxicity (Q1)	- ผศ. ดร.ภัทราวุธ โสภา - ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์ - ดร.พูนศักดิ์ พลอยประดิษฐ์ - นายคณาวุฒิ กล่ำทอง	The Journal of Organic Chemistry 2021; 86(21): 14883-14902
7. Anticancer activity and QSAR study of sulfur-containing thiourea and sulfonamide derivatives (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	Heliyon 2022; 8(8)

ผลงานวิจัย	นักวิจัย	วารสารที่ตีพิมพ์
8. Antitubercular and antibacterial activities of isoxazolines derived from natural products: Isoxazolines as inhibitors of Mycobacterium tuberculosis InhA (Q4)	- ดร.อนุชิต ภานุมาสวิวัฒน์ - ผศ. ดร.ฉัตรชากร เอื้อติวงศ์ - รศ. ดร.ประสาท กิตตะคุปต์ - ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	Journal of Chemical Research 2021; 45(11-12): 1003-1015
9. Arsenic disrupts neuronal insulin signaling through increasing free PI3K-p85 and decreasing PI3K activity (Q1)	- รศ. ดร.ปิยจิต วัชรศิษย์ - รศ. ดร.จุฑามาศ สัตยวิวัฒน์ - นางสาวจุไรภรณ์ วิเศษเสาวภาคย์	Toxicology Letters 2021; 349: 40-50
10. Asymmetric total synthesis and structure elucidation of huperzine H (Q1)	- นางสาววิไลลักษณ์ แก้วศรี	The Journal of Organic Chemistry 2022; 87(5): 3730-3735
11. Biosurfactant-producing Bacillus velezensis PW192 as an anti-fungal biocontrol agent against Colletotrichum gloeosporioides and Colletotrichum musae (Q2)	- ดร.วัฒนชัย จำปาทอง	Microorganisms 2022;10(5) : 1017
12. Ceric ammonium nitrate promoted oxidative coupling of terminal alkynes and 1,3-keto esters: a synthesis of unsymmetrical 1,1,2-triacylalkenes (Q2)	- รศ. ดร.จำเรียง ธรรมธร - รศ. ดร.ชาญศักดิ์ ทองช้อนกลีบ - ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์ - นางสาวณัฐวดี ไชยสาร	Synlett 2022; 34(14): 1329-1334
13. Characterization of the species of genus Physa on the basis of typological species concept from Central Punjab (Q2)	- Mr. Qamar, Safi Ur Rehman	Brazilian Journal of Biology 2022; 83
14. Chemoenzymatic and Protecting-Group-Free synthesis of 1,4-substituted 1,2,3-triazole-alpha-D-glucosides with potent inhibitory activity toward lysosomal alpha-glucosidase (Q1)	- รศ. ดร.ประสาท กิตตะคุปต์	ACS Omega 2021; 6(39): 25710-25719
15. Combination of melatonin and small molecules improved reprogramming neural cell fates via autophagy activation (Q2)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.ปิยะรัตน์ โกวิทตรพงศ์	Neurochemical Research 2022; 47(9); 2580-2590
16. Contribution of Stenotrophomonas maltophilia MfsC transporter to protection against diamide and the regulation of its expression by the diamide responsive repressor DitR (Q1)	- รศ. ดร.ไพบูลย์ วัฒนวิบูลย์	PLoS One 2022; 17(8)

ผลงานวิจัย	นักวิจัย	วารสารที่ตีพิมพ์
17. Copper-mediated C-O/C-N Bond formation: a facile synthesis of 3-amidocoumarin, 3-amidoazacoumarin, and N -Aroylindole derivatives (Q2)	- รศ. ดร.นพพร ทัศนา - ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	Synlett 2022; 33(14): 1431-1437
18. Cytotoxic isoflavonoids from the roots of Desmodium velutinum (Willd.) DC (Q2)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	Phytochemistry Letters 2022; 48: 47-53
19. Dihalooxygenation of alkynes and alkynols: preparation of 2,2-dihaloketones and gem –dihalolactols (Q2)	- รศ. ดร.ชาญศักดิ์ ทองช้อนกลีบ - รศ. ดร.จำเรียง ธรรมธร - ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์ - นางสาวณัฐวดี ไชยสาร	Synlett 2022; 33(14): 1426-1430
20. Discovery of Anilino-1,4-naphthoquinones as Potent EGFR Tyrosine Kinase Inhibitors: Synthesis, Biological Evaluation, and Comprehensive Molecular Modeling (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	ACS Omega 2022; 7(21): 17881-17893
21. Discovery of novel and potent InhA inhibitors by an in silico screening and pharmacokinetic prediction (Q2)	- รศ. ดร.ประสาท กิตตะคุปต์	Future Medicinal Chemistry 2022; 14(10): 717-729
22. Discovery of potent antiproliferative agents from selected oxygen heterocycles as EGFR tyrosine kinase inhibitors from the U.S. National Cancer Institute database by in silico screening and bioactivity evaluation (Q2)	- ดร.รุ่งโรจน์ ศฤงคารภาษิต - ดร.วรวัช นิเวศน์มรินทร์ - ผศ. ดร.ฉัตรชากร เอื้อติวงศ์ - ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters 2022; 58
23. Diterpenoids and p-methoxycinnamic acid diol esters from Kaempferia saraburiensis Picheans. (Zingiberaceae): Structural assignment of saraburol and their biological activities (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์ - นางสาวภรภัค บูรณศีลสุนทร	Phytochemistry 2022; 199
24. Ent-abietane diterpenoid lactone glycosides and a phenolic glycoside from Phlogacanthus pulcherrimus T. Anderson with cytotoxic and cancer chemopreventive activities (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	Phytochemistry 2022; 201
25. Facile synthesis of 1-substituted 4-H phthalazine, a versatile scaffold for chemically diverse phthalazines (Q2)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	Tetrahedron 2022; 121

ผลงานวิจัย	นักวิจัย	วารสารที่ตีพิมพ์
26. Hybrid plasticizers enhance specificity and sensitivity of an electrochemical-based sensor for cadmium detection (Q1)	- ดร.วัฒนชัย จำปาทอง - ผศ. ดร.มนตรี ยะสาวงษ์ - นางสาวภัทรวรรณ เรืองสัจ - นางสาวสุวนันท์ วันทองเจริญ	International Journal of Molecular Sciences 2022; 23(12)
27. Identification of Potent DNA Gyrase Inhibitors Active against Mycobacterium tuberculosis (Q1)	- รศ. ดร.ประสาท กิตตะคุปต์	Journal of Chemical Information and Modeling 2022; 62(7): 1680-1690
28. Impact of the ferrocenyl group on cytotoxicity and KSP inhibitory activity of ferrocenyl monastrol conjugates (Q1)	- ผศ. ดร.ฉัตรชากร เอื้อติวงศ์	Dalton Transactions 2022; 51(2): 491-508
29. In silico design of novel quinazoline-based compounds as potential Mycobacterium tuberculosis PknB inhibitors through 2D and 3D-QSAR, molecular dynamics simulations combined with pharmacokinetic predictions (Q2)	- รศ. ดร.ประสาท กิตตะคุปต์	Journal of Molecular Graphics and Modelling 2022; 115
30. Inhibition of Mycobacterium tuberculosis InhA by 3-nitropropanoic acid (Q1)	- รศ. ดร.ประสาท กิตตะคุปต์	Proteins: Structure, Function and Bioinformatics 2022; 90(3): 898-904
31. Investigations on anticancer and antimalarial activities of indole-sulfonamide derivatives and in silico studies (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	ACS Omega 2021; 6(47): 31854-31868
32. JAK2/STAT3-mediated dose-dependent cytostatic and cytotoxic effects of sesquiterpene lactones from Gymnanthemum extensum on A549 human lung carcinoma cells (Q2)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์ - ศ.เกียรติคุณ ดร. ม.ร.ว.ชิษณุสรร สวัสดิวัตน์ - นางสาวพรสุดา ชะเวิงรัมย์	Oncology Reports 2022; 47(1)
33. LC-MS/MS metabolomics-facilitated identification of the active compounds responsible for anti-allergic activity of the ethanol extract of Xenostegia tridentate (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์ - ดร.จารุวรรณ ฉัตรวิเชียร	PLoS ONE 2022; 17(4)

ผลงานวิจัย	นักวิจัย	วารสารที่ตีพิมพ์
34. LC-QTOF-MS/MS based molecular networking approach for the isolation of α-glucosidase inhibitors and virucidal agents from coccinia grandis (L.) voigt (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์ - รศ. ดร.ประสาท กิตตะคุปต์ - Ms. Putu Maharani Ajeng Astiti	Foods 2021; 10(12)
35. Lipase-catalyzed esterification in water enabled by nanomicelles. Applications to 1-pot multi-step sequences (Q1)	- นางสาวพรรวินท์ อัคคะชัยรินทร์	Chemical Science 2022; 13(5): 1440-1445
36. Melatonin ameliorates methamphetamine-induced cognitive impairments by inhibiting neuroinflammation via suppression of the TLR4/MyD88/ NF kappa B signaling pathway in the mouse hippocampus (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.ปิยะรัตน์ โกวิทตรพงศ์	Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry 2021; 111
37. Melatonin and its derivative disrupt cancer stem-like phenotypes of lung cancer cells via AKT downregulation (Q2)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.ปิยะรัตน์ โกวิทตรพงศ์	Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology 2021 ; 48 : 1712-1723.
38. Melatonin attenuates high glucose-induced changes in beta amyloid precursor protein processing in human neuroblastoma cells (Q2)	- ผศ. ดร.ภัทราวุธ โสภา - ศ.เกียรติคุณ ดร.ปิยะรัตน์ โกวิทตรพงศ์ - นายวรวุฒิ ชาวแพะ	Neurochemical Research 2022; 47(9): 2568-2579
39. Melatonin attenuates methamphetamine-induced alteration of amyloid β precursor protein cleaving enzyme expressions via melatonin receptor in human neuroblastoma cells (Q2)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.ปิยะรัตน์ โกวิทต รพงศ์	Neurotoxicity Research 2022; 40(4): 1086-1095
40. Melatonin attenuates reactive astrogliosis and glial scar formation following cerebral ischemia and reperfusion injury mediated by GSK-3β and RIP1K (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.ปิยะรัตน์ โกวิทตรพงศ์	Journal of Cellular Physiology 2022; 237(3): 1818-1832
41. Melatonin improves cognitive function by suppressing endoplasmic reticulum stress and promoting synaptic plasticity during chronic cerebral hypoperfusion in rats (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.ปิยะรัตน์ โกวิทตรพงศ์	Biochemical Pharmacology 2022; 198

ผลงานวิจัย	นักวิจัย	วารสารที่ตีพิมพ์
42. Metabolic engineering of Escherichia coli for biosynthesis of β-nicotinamide mononucleotide from nicotinamide (Q1)	- ผศ. ดร.มนตรี ยะสาวงษ์	Microbial Biotechnology 2021; 14(6): 2581-2591
43. New insights for exploring the risks of bioaccumulation, molecular mechanisms, and cellular toxicities of AgNPs in aquatic ecosystem (Q1)	- Mr. Qamar, Safi Ur Rehman	Water 2022; 14(14)
44. NieR is the repressor of a NaOCl-inducible efflux system in Agrobacterium tumefaciens C58 (Q2)	- รศ. ดร.รจนา สุขชวลิต - นายธามม์ อุดมคณารัตน์	Microbiological Research 2021; 251
45. Novel antimicrobial ciprofloxacin-pyridinium quaternary ammonium salts with improved physicochemical properties and DNA gyrase inhibitory activity (Q2)	- รศ. ดร.ประสาท กิตตะคุปต์	Medicinal Chemistry Research 2021; 30(12): 2168-2183
46. Oxazaborolidine-catalyzed reductive parallel kinetic resolution of ketones from beta-nitro-azabicycles for the synthesis of chiral hypoestestatins 1, 2 (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	Organic & Biomolecular Chemistry 2021; 19(40): 8794-8805
47. Photoinduced C-C bond cleavage for the synthesis of 2,4-disubstituted-1-naphthols from indenone derivatives and sulfoxonium ylide (Q1)	- รศ. ดร.จำเรียง ธรรมธร - รศ. ดร.ชาญศักดิ์ ทองช้อนกลีบ - ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์ - นายสุกฤษฎิ์ ชนรดีณิชกุล	Organic and Biomolecular Chemistry 2022; 20(28): 5520-5524
48. Queuine salvaging in the human parasite entamoeba histolytica (Q1)	- นางสาวจุไรรัตน์ จิตรตระการวงศ์	Cells 2022; 11(16)
49. Roles of autophagy in relation to mitochondrial stress responses of HeLa cells to lamellarin cytotoxicity (Q2)	- ผศ. ดร.ภัทราวุธ โสภา - ดร.พูนศักดิ์ พลอยประดิษฐ์ - ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	Toxicology 2021; 462
50. SAM and folic acid prevent arsenic-induced oxidative and nitrative DNA damage in human lymphoblast cells by modulating expression of inflammatory and DNA repair genes (Q1)	- รศ. ดร.พนิดา นวสัมฤทธิ์ - นางสาวทิวาพรรณ บุญมา	Chemico-Biological Interactions 2022; 361

ผลงานวิจัย	นักวิจัย	วารสารที่ตีพิมพ์
51. Separation of diethylpyrocarbonate-modified histidine-containing peptides using strong cation exchange chromatography (Q3)	- ดร.วัฒนชัย จำปาทอง	Songklanakarin Journal of Science and Technology 2021; 43(5): 1443-1448
52. Syntheses of 3-Aryl tetrahydroisoquinolines via an intermolecular [4 + 2] cycloaddition of sultines with imines (Q1)	- ดร.พูนศักดิ์ พลอยประดิษฐ์ - ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	Organic Letters 2022; 24(23): 4192-4196
53. Synthesis and anticancer activity of pentafluorobenzenesulfonamide derivatives as caspase-dependent apoptosis-inducing agents (Q1)	- ผศ. ดร.สถาปนวัฒน์ สิทธิหาญ - ผศ. ดร.ภัทราวุธ โสภา, - ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	ChemMedChem 2022; 17(3)
54. Synthesis of acetamidosulfonamide derivatives with antioxidative and QSAR studies (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	EXCLI Journal 2022; 21: 360-379
55. Synthesis of chiral tetrahydro-3-benzazepine motifs by iridium-catalyzed asymmetric hydrogenation of cyclic ene-carbamates (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	Organic Letters 2022; 24(10): 1969-1973
56. Synthesis of isocryptolepine-triazole adducts and evaluation of their cytotoxic activity (Q1)	- รศ. ดร.ชาญศักดิ์ ทองช้อนกลีบ - รศ. ดร.จำเรียง ธรรมธร - ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์ - นางสาววราภรณ์ รอดผล - นางสาวปวิตรา เลาหไพศาล - นางสาวนันทมน สุพรรณธนพงษ์	ChemMedChem 2021; 16(24): 3750-3762
57. The design and synthesis of a new series of 1,2,3-triazole-cored structures tethering aryl urea and their highly selective cytotoxicity toward HepG2 (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	Pharmaceuticals 2022; 15(5): 504
58. The effects of agomelatine on endoplasmic reticulum stress related to mitochondrial dysfunction in hippocampus of aging rat model (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.ปิยะรัตน์ โกวิทตรพงศ์	Chemico-Biological Interactions. 2022; 351

ผลงานวิจัย	นักวิจัย	วารสารที่ตีพิมพ์
59. The peptide A-3302-B isolated from a marine bacterium micromonospora sp. inhibits HSV-2 infection by preventing the viral egress from host cells (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์ - รศ. ดร.ประสาท กิตตะคุปต์ - Mr. Nammuni Dhanushka Darshana Silva	International Journal of Molecular Sciences 2022; 23(2)
60. Total synthesis of palodesangrens A and C (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์ - ดร.พูนศักดิ์ พลอยประดิษฐ์	Journal of Organic Chemistry 2022; 87(1): 386-398
61. Total synthesis of pentaketide ansamycin microansamycin H (Q1)	- ผศ. ดร.สถาปนวัฒน์ สิทธิหาญ - ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	Organic letters 2022; 24(24): 4470-4473
62. Translational proteomic approach for cholangiocarcinoma biomarker discovery, validation, and multiplex assay development: a pilot study (Q1)	- ศ.เกียรติคุณ ดร. ม.ร.ว.ชิษณุสรร สวัสดิวัตน์	Molecules 2022; 27(18)
63. Uvarmicranones A and B, two new benzoquinones and cytotoxic constituents from the stems ofUvaria micrantha (A. DC.) Hook. f. & Thomson (Q2)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	Natural Product Research 2021; 35(24): 5643-5652
64. Virucidal activity of essential oils from citrus x aurantium L. against influenza A virus H1N1: limonene as a potential household disinfectant against virus (Q3)	- ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์ - รศ. ดร.ประสาท กิตตะคุปต์ - Ms. Nurul Qalbi Fadilah - Mr. Nammuni Dhanushka Darshana Silva	Natural Product Communications. 2022; 17(1)
65. Visible-light-mediated decarboxylative alkylation of 2-pyridone derivatives via a C3-selective C-H functionalization (Q1)	- ดร.วรวัช นิเวศน์มรินทร์ - ดร.รุ่งโรจน์ ศฤงคารภาษิต - ผศ. ดร.ฉัตรชากร เอื้อติวงศ์ - ศ.เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์	Organic & Biomolecular Chemistry 2021; 19(42)

2. ผลงานวิจัยของนักศึกษาสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ที่นำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ Poster Presentation ในการประชุมวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ และผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ได้รับรางวัล

2.1 ผลงานวิจัยที่นำเสนอในรูปแบบ Poster Presentation ในการประชุมวิชาการระดับชาติและระดับนานาชาติ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีนักศึกษาสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ นำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ Poster Presentation ในการประชุมวิชาการระดับชาติ จำนวน 1 คน และระดับนานาชาติ จำนวน 2 คน ดังนี้

ตารางที่ สบจ 3.1 ผลงานวิจัยที่นำเสนอในรูปแบบ Poster Presentation

ผลงานวิจัย	นักศึกษา	การประชุมวิชาการ
ระดับชาติ		
1. Hexacyclic marine pyrrole alkaloids modulate integrated stress response (ISR) in cancer cells	นายถิรวิทย์ มีรอด	การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 18 The 18th KU KPS National Conference โดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จัดขึ้นเมื่อวันที่ 8-9 ธันวาคม 2564
ระดับนานาชาติ		
1. In Situ Generation Deuterium Halides: Practical Method for Chromatography-Free GramScale Synthesis of Deuterated Organic Compounds under Metal-Free Mild Conditions	Mr. Dhanushka Darshana	การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 21st International Conference of Public Health Sciences Post COVID-19 Pandemic: Public Health Challenges and Solutions towards Sustainable Health and Well-Being โดย วิทยาลัยสาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดขึ้นเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2564
2. Intramolecular dearomative spirocyclization of phenol-based biaryl oxazolones	นายพัทธดนย์ แสงโฮง	การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ PACCON 2022 (Pure and Applied Chemistry International Conference 2022) โดย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง จัดขึ้นเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2565

2.2 ผลงานวิจัยของนักศึกษาที่ได้รับรางวัล

Mr. Mario Wibowo บัณฑิตชาวต่างชาติจากประเทศอินโดนีเซีย ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทจากสาขาเคมีชีวภาพ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นนักวิจัยที่ Singapore Institute of Food and Biotechnological Innovation (SIFBI) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ Agency for Science, Technology, and Research (A*STAR) โดย A*STAR เป็นหน่วยงานภาครัฐของประเทศสิงคโปร์ภายใต้กระทรวงการค้าและอุตสาหกรรมของสิงคโปร์ (Ministry of Trade and Industry of Singapore) และเป็นหน่วยงานสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาที่สอดคล้องกับด้านความได้เปรียบในการแข่งขันและความต้องการระดับชาติ

Mr. Mario Wibowo สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2557 โดยมี รศ. ดร. ประสาท กิตตะคุปต์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และหลังจากนั้นได้ไปศึกษาในระดับปริญญาเอกที่ Griffith University ประเทศออสเตรเลีย และทำงานเป็นนักวิจัยหลังปริญญาเอก (Postdoc) ที่ The Technical University of Denmark เป็นเวลา 3 ปี โดยมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีคุณภาพรวมทั้งสิ้น 20 ผลงาน

Mr. Mario Wibowo

รูปที่ สบจ 1.1 บัณฑิตระดับปริญญาโท จากสาขาเคมีชีวภาพ

3.นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์จากงานวิจัย

- ไม่มี -

4.การลงนาม MOU/การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิจัย และวิชาการกับสถาบันที่มีชื่อเสียงในต่างประเทศ

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ และ Graduate School of Medical and Pharmaceutical Sciences of Chiba University ได้ลงนาม “ข้อตกลงความร่วมมือหลักสูตร 2 ปริญญาเอกข้ามสถาบัน” (Agreement for Dual Doctoral Degree Program) เมื่อวันจันทร์ที่ 15 สิงหาคม 2565 ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ และหลังจากลงนามข้อตกลงความร่วมมือดังกล่าว คณจารย์สถาบันฯ ได้พาคณะผู้แทนจาก Graduate School of Medical and Pharmaceutical Sciences of Chiba University เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยของสถาบันฯ

รูปที่ สบจ 1.2 การลงนาม MOU/การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิจัย

5. ข้อมูลการจัดอันดับนักวิจัยและสถาบันการศึกษาโดยหน่วยงานระดับนานาชาติ และการเชิดชูเกียรติบุคลากรของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

5.1 Top Scientists Ranking เว็บไซต์ Research.com ได้แสดงข้อมูลการจัดอันดับนักวิจัย Top Scientists Ranking 2022 โดยมีอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ที่ได้รับการจัดอันดับ แสดงให้เห็นถึงศักยภาพผลงานวิจัยของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ในระดับสากล ดังนี้

- **ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์** อธิการบดีสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้รับการจัดอันดับในกลุ่ม Top Chemistry Scientists เป็นอันดับที่ 5 ของประเทศไทย และเป็นลำดับที่ 5,608 ของโลก จากจำนวนผลงานตีพิมพ์กว่า 490 เรื่อง ที่ได้รับการอ้างอิงกว่า 11,388 ครั้ง
- **ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. ม.ร.ว.ชิษณุสรร สวัสดิวัตน์** อาจารย์ประจำสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์: อนามัยสิ่งแวดล้อม ได้รับการจัดอันดับในกลุ่ม Top Biology and Biochemistry Scientists เป็นอันดับที่ 11 ของประเทศไทย และเป็นลำดับที่ 13,615 ของโลก จากจำนวนผลงานตีพิมพ์กว่า 216 เรื่อง ที่ได้รับการอ้างอิงกว่า 5,734 ครั้ง
- **ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ปิยะรัตน์ โกวิทตรพงศ์** ประธานสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์: อนามัยสิ่งแวดล้อม ได้รับการจัดอันดับในกลุ่ม Top Neuroscience Scientists เป็นอันดับ 1 ของประเทศไทย และเป็นลำดับที่ 5,088 ของโลก จากจำนวนผลงานตีพิมพ์กว่า 102 เรื่อง ที่ได้รับการอ้างอิงกว่า 3,507 ครั้ง
- **ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ศกรณ์ มงคลสุข** อาจารย์พิเศษสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์:อนามัยสิ่งแวดล้อม ได้รับการจัดอันดับในกลุ่ม Top Biology and Biochemistry Scientists เป็นอันดับที่ 9 ของประเทศไทย และเป็นลำดับที่ 12,108 ของโลก จากจำนวนผลงานตีพิมพ์กว่า 192 เรื่อง ที่ได้รับการอ้างอิงกว่า 7,457 ครั้ง
- **รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาท กิตตะคุปต์** อาจารย์ประจำสาขาวิทยาศาสตร์เคมี ได้รับการจัดอันดับในกลุ่ม Top Chemistry Scientists เป็นอันดับที่ 12 ของประเทศไทย และเป็นลำดับที่ 12,218 ของโลก จากจำนวนผลงานตีพิมพ์กว่า 139 เรื่อง ที่ได้รับการอ้างอิงกว่า 5,364 ครั้ง

5.2 Top University Ranking เว็บไซต์ Research.com ได้แสดงข้อมูลการจัดอันดับ Top University Rankings 2022 แสดงให้เห็นถึงความโดดเด่นในคุณภาพของการเรียนการสอนของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ในระดับสากล ดังนี้

- **Top Chemistry Universities** สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้ถูกจัดอันดับให้เป็นลำดับที่ 5 ในกลุ่ม Top Chemistry Universities ของประเทศไทย และเป็นลำดับที่ 1,248 ของโลก จากสถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนสาขาวิชา Chemistry ทั่วโลกจำนวนกว่า 1,737 แห่ง
- **Top Neuroscience Universities** สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้ถูกจัดอันดับให้เป็นลำดับที่ 1ในกลุ่ม Top Neuroscience Universities ของประเทศไทย และเป็นลำดับที่ 604 ของโลก จากสถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนสาขาวิชา Neuroscience ทั่วโลกจำนวนกว่า 937 แห่ง

5.3 วารสาร Heterocycles ฉบับพิเศษ วารสาร Heterocycles ได้จัดพิมพ์วารสารฉบับพิเศษ Somsak Ruchirawat's Special Issues, Vol. 105, No. 1, 2022 เพื่อเชิดชูเกียรติศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัฒน์ เนื่องในวาระที่อาจารย์มีอายุครบรอบ 80 ปี และดำรงตำแหน่ง Honorary Advisors to the Editorial Board ของวารสาร Heterocycles ซึ่งเป็นวารสารวิชาการระดับนานาชาติของประเทศญี่ปุ่นที่มีชื่อเสียงทางด้าน Organic Chemistry คณะบรรณาธิการของวารสารจึงได้จัดทำวารสารฉบับพิเศษนี้ขึ้นมาโดยเชิญนักวิจัยที่มีชื่อเสียงในสาขา Organic Chemistry ร่วมเขียนบทความในวารสารฉบับพิเศษนี้ด้วย โดยผู้ที่สนใจอ่านบทความฉบับเต็มในวารสารฉบับนี้สามารถใช้บริการตัวเล่มวารสารได้ที่ศูนย์การเรียนรู้ ชั้น M อาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์

6. สรุปผลสัมฤทธิ์ผลประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับและปัญหา/อุปสรรค

6.1 สรุปผลสัมฤทธิ์ผลประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ผลิตบุคลากรที่มีความสามารถในการวิจัยเพื่อเป็นผู้นำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับสูงที่มีความสามารถระดับนานาชาติ เป็นการสร้างทรัพยากรมนุษย์ที่มีความรู้ความสามารถ สามารถปฏิบัติงานได้ตอบสนองต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศที่ต้องการบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับสูงที่มีความสามารถระดับนานาชาติ และสามารถสร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมระดับแนว หน้า ตอบโจทย์ของประเทศในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในระดับสากล สามารถผลิตบุคลากรสาขาใหม่ที่ตอบสนองความต้องการของสภาวะปัจจุบัน

6.2 ปัญหา/อุปสรรค วิกฤตด้านสาธารณสุข การเมือง และเศรษฐกิจ เช่น การเกิดโรคระบาด Covid-19 ทำให้การดำเนินงานต่างๆ ของสถาบันมีปัญหาอุปสรรค ล่าช้า หรือไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ อีกทั้งงบประมาณด้านการสร้างความร่วมมือในระดับนานาชาติมีจำกัด

7. แผนการดำเนินงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 และโครงการที่สำคัญ

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์มีแผนการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 2 โดยได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ผ่านแผนงาน และโครงการที่สำคัญดังนี้

1) โครงการการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์เคมีเพื่อการวิจัยและพัฒนาสารโมเลกุลขนาดเล็กเพื่อเป็นยา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สถาปนวัฒน์ สิทธิหาญ หัวหน้าโครงการ)

2) โครงการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ชีวภาพเพื่อการวิจัยและพัฒนาสารโมเลกุลขนาดเล็กเพื่อเป็นยา (ผู้ช่วยสาสตราจารย์ ดร.ภัทราวุธ โสภา หัวหน้าโครงการ)

ผลการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3

ด้านการปฏิรูปราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์สู่มหาวิทยาลัยดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์

1. ผลการดำเนินงานตามวิสัยทัศน์และพันธกิจของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ได้มุ่งศึกษาวิจัยดังวิสัยทัศน์ของสถาบัน **"Producing Leaders in Science and Technology สร้างผู้นำทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี"** เพื่อผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ มี Impact Factor และเป็นวารสารวิชาการระดับนานาชาติในอันดับ Q1 และ Q2 ที่ได้รับการอ้างอิงเป็นจำนวนมาก โดยในยุทธศาสตร์ที่ 3 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์มุ่งเน้นที่จะพลิกโฉมสถาบันสู่ความเป็นเลิศ เพื่อเป็นผู้นำงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระดับสูงที่มีความสามารถระดับนานาชาติ สร้างเครือข่ายการศึกษาและงานวิจัย

สถาบันฯ มีผลงานวิจัยของอาจารย์และนักศึกษาที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ซึ่งเป็นฐานข้อมูลที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล โดยในปีงบประมาณ 2565 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์มีผลงานวิจัยตีพิมพ์จำนวน 65 ผลงาน (1 ตุลาคม 2564 – 30 กันยายน 2565) แสดงให้เห็นถึงศักยภาพด้านการวิจัยของสถาบัน ดังนี้

1. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีคุณภาพสูง มี Impact Factor สูง โดยผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร Chemical Science มีค่า Impact Factor (2021) สูงถึง 9.969

2. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ส่วนใหญ่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีคุณภาพสูง โดยอยู่ในฐานข้อมูล Scopus ซึ่งเป็นฐานข้อมูลที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล โดยสถาบันมีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติอันดับ Q1 หรือ Q2 สูงถึงร้อยละ 89.23

3. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดในการศึกษาวิจัย โดยข้อมูลผลรวมการถูกอ้างอิงของงานวิจัยตีพิมพ์ของสถาบัน จากฐานข้อมูลวิชาการระดับนานาชาติ Scopus ตั้งแต่ปี 2550-ถึงปัจจุบัน ได้รับการอ้างอิงรวมทั้งสิ้น 10,257 ครั้ง (ข้อมูล ณ วันที่ 12 ตุลาคม 2565)

4. คณาจารย์และนักศึกษาของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ มีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาหรือสถาบันวิจัยในระดับนานาชาติ เพื่อร่วมผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ โดยอยู่ในฐานข้อมูล Scopus จำนวน 16 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 24.62 จากจำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ทั้งหมด

5. คณาจารย์ของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์มีสมรรถนะสูงในการผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ ซึ่งผลงานวิจัยตีพิมพ์นั้นได้รับการอ้างอิงเป็นจำนวนมาก โดยคณาจารย์ของสถาบันส่วนใหญ่มี H-index ≥ 10 ร้อยละ 56.67 และมี H-index สูงสุดถึง 50 (ข้อมูล ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565)

6. ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์มีสมรรถนะสูง สามารถผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ซึ่งเป็นฐานข้อมูลที่ได้รับการยอมรับในระดับสากลได้ทุกคน

2. **ด้านอื่นๆ (ถ้ามี)**

- ไม่มี –

3. ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงาน ปัญหาอุปสรรค

3.1 ผลสัมฤทธิ์การดำเนินงาน

1) สถาบันมีระบบกลไกในการผลักดันงานวิจัยไปสู่ระดับโลก และสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญการวิจัยระดับโลกเพื่อดึงดูดให้เข้ามาร่วมงาน

2) สถาบันมีโอกาสในการแสวงหาทุนวิจัยระดับนานาชาติ และส่งเสริมกิจกรรมความร่วมมือกับสถาบันการวิจัยชั้นนำระดับโลก

3) สถาบันมีแนวทางในการสร้างเครือข่ายฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการที่เป็นประโยชน์สู่นานาชาติ

3.2 ปัญหา/อุปสรรค

1) บุคลากรมีประสบการณ์ ความรู้ ความเข้าใจในการพัฒนาระบบและกลไกการบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมไม่เพียงพอ

2) วิกฤตด้านสาธารณสุข การเมือง และเศรษฐกิจ เช่น การเกิดโรคระบาด Covid-19 ทำให้การดำเนินงานต่างๆ ของสถาบันมีปัญหาอุปสรรค ล่าช้า หรือไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

3) งบประมาณด้านการบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมมีจำกัด

4. แผนการดำเนินงานโครงการเฉพาะที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้เข้าร่วมโครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Reinventing University) ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2564 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ประกาศเรื่องการกำหนดให้สถาบันอุดมศึกษาสังกัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา โดยสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ได้รับการจัดให้อยู่ในกลุ่มที่ 1 กลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก มีสถาบันการศึกษาทั้งหมด 16 แห่ง ต่อมาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้แจ้งให้สถาบันการศึกษาทั้งหมด 16 แห่ง รวมสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ จัดทำโครงการเพื่อขอรับสนับสนุนงบประมาณ โดยสถาบันฯ ได้จัดทำโครงการเชิญศาสตราจารย์อาคันตุกะ (Visiting Professor) มีชื่อเสียงระดับนานาชาติที่มีชื่อเสียงระดับนานาชาติเข้ามาเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการศึกษาที่ทันสมัย การพัฒนาการเรียนการสอนในสาขาที่สถาบันต้องการความเชี่ยวชาญ ถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นสูง และเป็นการเสริมสร้างเครือข่ายทางวิชาการหรือการวิจัยของสถาบัน โดยผลงานวิจัยที่ได้ กำหนดเป้าหมายสูงสุด (Ultimate Goal) ที่จะมีผลงานตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติอันดับ Q1

ผลการดำเนินงานภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4

ด้านการพัฒนาสู่องค์กรสมรรถนะทางด้านบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

1. ผลการดำเนินงานตามภาระกิจ /จัดให้มีหน่วยบริการหรือโครงการเด่นที่สำคัญ

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์มีระบบและกลไกการบริหารจัดการเพื่อให้เกิดการทำงานแบบบูรณาการพันธกิจทั้ง ๔ ด้านของสถาบัน โดยมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของบุคลากรและสร้างระบบบริหารจัดการด้วยหลักธรรมาภิบาลที่มีความโปร่งใส มีความรับผิดชอบต่อภาระหน้าที่ของตนเอง องค์กร และสังคม สามารถตรวจสอบได้ถูกต้องและยุติธรรม โดยแสดงเจตนารมณ์ที่จะบริหารงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และให้ความสำคัญกับการบริหารงาน อีกทั้งสนับสนุนในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การใช้เทคโนโลยี เพื่อสร้างความเป็นเลิศ เพิ่มศักยภาพในการทำงาน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ สถาบันฯ ได้จัดทำระบบการเงิน และงบประมาณ เพื่อรองรับการทำงาน ดังนี้

1) พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (Management Information System : MIS) ซึ่งประกอบด้วย ระบบงบประมาณ ระบบบริหารติดตามโครงการ ระบบจัดซื้อจัดจ้าง ระบบคลังพัสดุ ระบบการเงิน ระบบต้นทุนต่อหน่วย ระบบบริหารงานบุคคล ระบบเงินเดือน และระบบสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร

2) พัฒนาระบบบริหารการศึกษา ที่เป็นระบบบริการข้อมูลทางการศึกษา สำหรับนักศึกษา อาจารย์ ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ออนไลน์ ประกอบด้วย ระบบงานวิชาการ ระบบงานทะเบียนนักศึกษา สามารถตรวจสอบผลการศึกษา การสำเร็จการศึกษา ตรวจสอบประวัตินักศึกษา และตรวจสอบสถิติต่างๆ ประกอบการตัดสินใจ

2. ด้านการพัฒนาทรัพยากรบุคคล

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ให้ความสำคัญในการพัฒนาทรัพยากรบุคคลทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพด้านวิชาการเพื่อนำทักษะต่างๆมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานอกจากนี้สถาบันฯ ยังส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรมีคุณธรรมในการยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติโดยจัดกิจกรรมต่าง ๆ ภายใต้โครงการองค์กรคุณธรรม

2.1 การพัฒนาบุคลากรโดยการจัดการฝึกอบรมภายใน

ตารางที่ สบจ 4.1 การพัฒนาบุคลากรโดยการจัดการฝึกอบรมภายใน

ที่	หลักสูตร	ระยะเวลา	จำนวนผู้เข้าร่วม (คน)
1	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคการใช้ฐานข้อมูลอ้างอิงออนไลน์เพื่อสืบค้นงานวิจัย	18 พฤศจิกายน 2564	27
2	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การติดตั้งและการใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตและระบบ VPN	30 พฤศจิกายน 2564	25
3	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Reaxys Training for New Users: Demonstration & Workshop	21 ธันวาคม 2564	16
4	โครงการอบรม “การยกร่างคำขอสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร (The Right Way to Draft Patent/Petty Patent)”	22 กุมภาพันธ์ 2565	100
5	การอบรมระบบ e-Saraban เพื่อส่งเสริมและเพิ่มพูนความรู้	28 มีนาคม 2565	35
6	อบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากร เรื่อง การปรับ Mindset เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน	19 กรกฎาคม 2565	42
7	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง แนะนำและสาธิตการใช้ฐานข้อมูล SciFinder-n	31 สิงหาคม 2565	23
8	การใช้โปรแกรม EndNote X9 และ โปรแกรม Turnitin เพื่อสนับสนุนการผลิตผลงานทางวิชาการ ครั้งที่ 1	5 กันยายน 2565	7
9	การใช้โปรแกรม EndNote X9 และ โปรแกรม Turnitin เพื่อสนับสนุนการผลิตผลงานทางวิชาการ ครั้งที่ 2	5 กันยายน 2565	13

2.2 การพัฒนาบุคลากรสนับสนุนให้มีการอบรมภายนอกเพื่อเพิ่มพูนศักยภาพและสนับสนุนการปฏิบัติงาน

ตารางที่ สบจ 4.2 การพัฒนาบุคลากรสนับสนุนให้มีการอบรมภายนอก เพื่อเพิ่มพูนศักยภาพและสนับสนุนการปฏิบัติงาน

ที่	หลักสูตร	ระยะเวลา	จำนวนผู้เข้าร่วม (คน)
1	Design thinking for educators (beginner level)	27 ตุลาคม 2564	1
2	การเชื่อมโยงข้อมูลตามโครงการพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) และระบบคลังข้อมูล (UniCon - University Connected) ผ่านระบบออนไลน์ (Zoom)	24 ธันวาคม 2564	3
3	เทคโนโลยีควอนตัม มีประโยชน์ต่ออย่างไร	6 มกราคม 2565	1
4	การใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้นระดับกลาง-สูง	19 มกราคม 2565	3
5	การใช้โปรแกรมสถิติ R สำหรับงานวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเบื้องต้น	26 มกราคม 2565	2
6	อบรมเกณฑ์ AUN-QA Overview Version 4 รุ่นที่ 3	26 มกราคม 2565	13
7	เทคนิคการใช้งาน Zoom สำหรับการประชุมออนไลน์ขั้นสูง	17 กุมภาพันธ์ 2565	3
8	การใช้งานฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์จากบริษัท EBSCO ที่กระทรวง อว.บอกรับประจำปี 2565	7 มีนาคม 2565	3
9	ความสำคัญและการปฏิบัติตาม PDPA พรบ คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล	5 เมษายน 2565	6
10	ทำความรู้จักกับ Central Bank Digital Currency,CBDC และเทคโนโลยีด้านการเงินอื่นๆ	9 มิถุนายน 2565	3
11	สร้างและวิเคราะห์ผลแบบสอบถามออนไลน์ด้วย Microsoft Forms	29 มิถุนายน 2565	2
12	การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “เรียนรู้ OneDrive และ Microsoft Office 365 เพื่อการทำงานกับเอกสารให้คล่องตัวมากยิ่งขึ้น”	26 กรกฎาคม 2565	3
13	การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “สร้างงานกราฟิกระดับเทพด้วยโปรแกรมฟรี InkScape”	24 สิงหาคม 2565	3
14	การประชุมเชิงปฏิบัติการการใช้งานระบบการเชื่อมโยงข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และระบบคลังข้อมูล เพื่อรองรับนโยบายด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (UniCon-University Connected)	1 กันยายน 2565	3
15	การบรรยาย เรื่อง “การสร้างภูมิป้องกันภัยไซเบอร์และแนะแนวทางปฏิบัติ”	15 กันยายน 2565	1

3. ด้านการบริหารงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน

มาตรการควบคุมป้องกันและเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ภายในสถานที่ทำงานโดยสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้จัดให้มีคณะทำงานเกี่ยวกับการควบคุมป้องกันโรคโควิด-19 ที่มีหน้าที่ ติดตาม ข่าวสารสถานการณ์การแพร่ระบาด รวมถึงแนวทางการป้องกันควบคุมโรคจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ศูนย์ข้อมูลไวรัสโคโรน่า เพื่อเตรียมความพร้อมรับมือสถานการณ์ให้ทันการณ์ ทั้งนี้ สถาบันฯ ได้เห็นถึงความสำคัญในการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อโควิด-19 ในสถานที่ทำงาน จึงกำหนดให้มีการตรวจคัดกรองหาผู้ติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ให้กับคณาจารย์ บุคลากร นักศึกษา แม่บ้าน รปภ. คนสวน และผู้ประกอบการร้านค้าที่ปฏิบัติงานภายในอาคารสถาบันฯ ตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งเป็นช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรคอย่างต่อเนื่องและมีความรุนแรงของโรค โดยมีความถี่และแนวทางการตรวจคัดกรองที่เหมาะสมตามสถานการณ์ เช่น ในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรครุนแรงเป็นวงกว้าง ได้มีการจัดจ้างทีมนักเทคนิคการแพทย์จากโรงพยาบาลศิริราช เข้ามาทำการตรวจหาเชื้อด้วยวิธีเก็บตัวอย่างหลังโพรงจมูก (Nasopharyngeal Swab) จนถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 หลังจากที่มีการระบาดครั้งใหญ่ก็ยังคงให้มีมาตรการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดโดยการกำหนดมาตรการให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทำการตรวจหาเชื้อโควิด-19 ด้วยตนเองโดยใช้ชุดตรวจที่สถาบันฯ แจกให้ โดยให้ตรวจและส่งผลตามเวลาที่สถาบันฯ กำหนดถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 นอกจากนี้สถาบันฯ มีการสนับสนุนมาตรการป้องกันและดูแลสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน เช่น การบริการเจลแอลกอฮอล์ล้างมือตามจุดต่างๆ ในพื้นที่อาคารอย่างทั่วถึงและเพียงพอ การทำความสะอาดพื้นที่สาธารณะที่มีการใช้งานร่วมกัน การแจกหน้ากากอนามัยให้ผู้ปฏิบัติงานใช้สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในอาคาร การรักษาระยะห่าง

รูปที่ 3 สบจ 1.3 การบริหารงานในสถานการณ์ฉุกเฉิน

4. ด้านการให้บริการสังคมและชุมชน

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ นอกจากเป็นสถาบันที่สร้างผู้นำและองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแล้ว ยังมีส่วนร่วมในการสนับสนุนชุมชนและรับผิดชอบต่อสังคมโดยการให้บริการสังคมและชุมชนด้วยความร่วมมือของบุคลากรของสถาบันทุกระดับ รวมทั้งนักศึกษา และศิษย์เก่า เพื่อให้ทุกคนมีส่วนร่วมและจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ปลูกจิตสำนึกความรับผิดชอบต่อสังคมผ่านกิจกรรมต่างๆ ซึ่งถือเป็นการให้บริการโดยไม่มุ่งหวังผลตอบแทนใดๆ มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกของบุคลากรและนักศึกษาในด้านการนำความรู้ความสามารถไปประยุกต์ใช้บนพื้นฐานของความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน ได้เรียนรู้การเสียสละ การทำงานจิตอาสา โดยในปีงบประมาณ 2565 ได้ดำเนินกิจกรรมด้านการให้บริการสังคมและชุมชน ดังนี้

4.1 กิจกรรม CGI รวมใจสู่ชุมชน (บรรจุถุงยังชีพ)

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการทำกิจกรรมเพื่อสังคม จึงจัดโครงการสนับสนุนบุคลากรของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ให้มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมจิตอาสาหรือจิตสาธารณะ เพื่อเป็นการให้บริการวิชาการแก่ชุมชนและสังคม โดยมุ่งสร้างความตระหนักรู้ถึงการเสียสละ ร่วมมือร่วมใจในการทำประโยชน์เพื่อส่วนรวม เป็นการปลูกจิตสำนึกแก่คณาจารย์และบุคลากรของสถาบัน ตลอดจนนักศึกษา ในการช่วยเหลือสังคมภายใต้องค์กรที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญ จึงสนับสนุนให้บุคลากรทุกระดับและนักศึกษามีส่วนร่วมในการทำภารกิจจิตอาสาสัปดาห์ละ 1 ครั้งๆละ 1 วัน จำนวน 10 คน ตั้งแต่วันที่ 6-29 ตุลาคม 2564 โดยประสานกับกองบัญชาการกองทัพไทยเข้าร่วมบรรจุถุงยังชีพพระราชทานพร้อมลำเลียงไปยังจังหวัดต่างๆ เพื่อผู้ประสบอุทกภัย ณ กองพันระวังป้องกัน

รูปที่ สบจ 1.4 กิจกรรม CGI รวมใจสู่ชุมชน (บรรจุถุงยังชีพ)

4.2 กิจกรรม CGI จิตอาสา (สนับสนุนงานบริการศูนย์ฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโควิด-19)

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของงานบริการชุมชนและสังคมโดยรวม พร้อมร่วมเป็นส่วนหนึ่งของราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ในการสนับสนุนงานศูนย์ฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโควิด 19 จึงได้จัดโครงการสนับสนุนบุคลากรของสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ให้มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมเพื่อสังคม สร้างความตระหนักรู้ถึงการป้องกันโรคระบาดเชื้อไวรัสโควิด-19 เป็นการปลูกจิตสำนึกแก่คณาจารย์และบุคลากรของสถาบันฯ ให้ช่วยเหลือสังคมในฐานะที่เป็นองค์กรมีความรู้และความเชี่ยวชาญ ในการให้บริการวิชาการแก่สังคม โดยการจัดจิตอาสาของสถาบันฯ ประกอบด้วยคณาจารย์ บุคลากรสายสนับสนุน และนักศึกษา เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 6 คนต่อวัน ตั้งแต่วันที่ 4-29 ตุลาคม 2564 ณ อาคาร 9 บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร เพื่อให้บริการประชาชน ชุมชน ให้ได้รับประโยชน์จากกิจกรรม สามารถเสริมสร้างความเป็นอยู่ที่ดีของชุมชนและสังคมยิ่งขึ้นไป

รูปที่ สบจ 1.5 กิจกรรม CGI จิตอาสา (สนับสนุนงานบริการศูนย์ฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโควิด-19)

4.3 กิจกรรมการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ ได้เล็งเห็นปัญหาที่หลายชุมชนหลายสถานที่ ต้องประสบปัญกับสถานการณ์น้ำท่วม หรือสถานการณ์โรคระบาดต่างๆ เพื่อเป็นการบรรเทาและช่วยเหลือฟื้นฟูให้สถานการณ์ดียิ่งขึ้น สถาบันฯ จึงได้จัดกิจกรรม “น้ำใจดีๆ จากพี่สู่น้อง” โดยการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียนระดับปฐมวัยและประถมศึกษา ณ โรงเรียนวัดฉัตรทอง (เลื่อนประชานุกูล) ตำบลพระยาบันลือ อำเภอลาดบัวหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการปรับปรุงซ่อมบำรุงสถานที่ เนื่องจากโรงเรียนประสบภัยน้ำท่วมในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2564 ที่ผ่านมา ทำให้ต้นไม้และแปลงการเกษตรที่นักเรียนร่วมมือกันปลูกพืชผักเพื่อนำมาประกอบอาหารกลางวัน เกิดความเสียหายทั้งหมด อาคารเรียนบางพื้นที่และอุปกรณ์การเกษตรชำรุดเสียหายเป็นจำนวนมาก ดังนั้น การจัดกิจกรรมการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน จึงเป็นการสนับสนุนและส่งเสริมให้นักเรียนได้รับประทานอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการ และนอกจากนี้ สถาบันฯ ยังได้รวบรวมอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนและสิ่งของเครื่องใช้ที่มีความจำเป็นซึ่งโรงเรียนยังขาดแคลน อาทิ อุปกรณ์การศึกษา อุปกรณ์ทำความสะอาด เครื่องครัว เมล็ดพันธ์พืชผักสวนครัว ส่งมอบให้แก่โรงเรียน เพื่อสานต่อให้นักเรียนทุกคนได้รับโอกาสในการนำสิ่งของและอุปกรณ์สำหรับการเรียนรู้ต่างๆที่ได้รับ ไปบูรณาการเพื่อความยั่งยืนของโรงเรียน สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ในการดำรงชีวิตให้มีคุณภาพที่ดียิ่งขึ้นต่อไป

รูปที่ สบจ 1.6 กิจกรรมการเลี้ยงอาหารกลางวันเด็กนักเรียน

5. ด้านอื่นๆ

-ไม่มี-

6. ปัญหาอุปสรรค

1) มีปัญหาอุปสรรคในการสรรหาบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญตรงกับสาขาที่สถาบันจัดการเรียนการสอน และการทำงานวิจัย

2) วิกฤตด้านสาธารณสุข การเมือง และเศรษฐกิจ เช่น การเกิดโรคระบาด Covid-19 ทำให้การดำเนินงานต่างๆ ของสถาบันมีปัญหาอุปสรรค ล่าช้า หรือไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

3) งบประมาณในการพัฒนาบุคลากรมีจำกัด

7. แผนการดำเนินงานโครงการเฉพาะที่สำคัญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์เริ่มการก่อสร้างอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์ อาคาร 2 (Research Center for Excellence) ขนาดพื้นที่ของโครงการ 22,286 ตารางเมตร งบประมาณค่าก่อสร้าง ประมาณ 993,960,000.- บาท เป็นอาคาร 10 ชั้น ชั้นใต้ดิน 3 ชั้น รวมความสูงโดยประมาณ 45 เมตร มีห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ที่ได้มาตรฐานสากลครบวงจร เพื่อรองรับการทำงานวิจัยและการจัดการเรียนการสอนที่มีคุณภาพ และเพิ่มขีดความสามารถของประเทศในการแข่งขันในเวทีโลก ซึ่งจะเป็นไปได้ตามเป้าประสงค์ที่วางไว้