



รายงานผลการดำเนินงาน  
สาขาความเป็นเลิศการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน  
Discipline of Excellence in Sustainable Aquaculture

ประจำปีงบประมาณ 2564

คณะทรัพยากรธรรมชาติ วิทยาเขตหาดใหญ่  
คณะ/หน่วยงานร่วม  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาเขตปัตตานี  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

เสนอ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

## บทนำ

รายงานฉบับนี้สาขาความเลิศการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน จัดทำขึ้นเพื่อรายงาน งบประมาณ  
ปีงบประมาณ 2564 รวมถึงผลการดำเนินงานของสาขาความเป็นเลิศ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน  
เพื่อเสนอต่อ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

## สารบัญ

### บทนำ

### สารบัญ

1. ชื่อสาขาความเป็นเลิศ.....	1
2. คณะ/หน่วยงานที่สนับสนุนสาขาความเป็นเลิศฯ.....	1
3. ผู้บริหารสาขาความเป็นเลิศฯ.....	1
4. ชื่อบุคลากรในสาขาความเป็นเลิศฯ.....	1
5. วัตถุประสงค์ .....	1
6. ทิศทางการวิจัยในช่วง 5 ปี.....	1
7. แผนการดำเนินงานของสาขาความเป็นเลิศฯในปีที่5.....	3
8. สรุปรายการใช้จ่ายเงิน.....	5
8.1 รายรับ.....	5
8.2 รายจ่าย.....	7
9. ผลการดำเนินงานของสาขาความเป็นเลิศฯ.....	9
9.1. นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ใหม่) ในความดูแลของสาขาความเป็นเลิศฯ.....	9
9.2 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากอาจารย์ของสาขาความเป็นเลิศฯ.....	9
9.3 เงินทุนวิจัยจากภายนอกที่ได้รับการสนับสนุน.....	12
9.4 ระยะเวลาเรียนของบัณฑิตศึกษา.....	15
9.5 ตำแหน่งวิชาการของอาจารย์ที่เพิ่มขึ้น.....	15
9.6 ปัญหาและอุปสรรค.....	16
10. คำรับรองผู้บริหารสาขาความเป็นเลิศฯ.....	16

รายงานผลการดำเนินงาน  
ปีงบประมาณ 2564 (เริ่มรับทุน กรกฎาคม 2560)

1. ชื่อสาขาความเป็นเลิศ  
ภาษาไทย สาขาความเป็นเลิศการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน  
ภาษาอังกฤษ Discipline of Excellence in Sustainable Aquaculture
2. คณะ/หน่วยงานที่สนับสนุนสาขาความเป็นเลิศ
  - 2.1 คณะ/หน่วยงานหลัก
    - คณะทรัพยากรธรรมชาติ
  - 2.2 คณะ/หน่วยงานร่วม ( ระบุทุกคณะ/หน่วยงาน )
    - คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาเขตปัตตานี
    - คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
3. ชื่อผู้บริหารสาขาความเป็นเลิศฯ ภาควิชา/คณะ/หน่วยงาน  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุติมา ตันลิกิตติ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
4. ชื่อบุคลากรในสาขาความเป็นเลิศฯ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	สาขาวิชา/คณะ
1	ผศ. ดร. นเรศ ช้วนยุก	วาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ (รองผู้อำนวยการ)
2	ดร.พรพิมล เชื้อดวงมุข	สาขาวิชาวาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
3	ผศ.ดร.ธัญญาภรณ์ แก้วทวี	สาขาวิชาวาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
4	ผศ.ดร. ยุทธพงษ์ ลี้งษ์น้อย	สาขาวิชาวาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
5	ดร.เอกรินทร์ รอดเจริญ	สาขาวิชาวาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
6	อาจารย์อานนท์ อุปลัดสังข์	วาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
7	ดร.นันท นันทพงษ์	วาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
8	รศ. ดร. อารงค์ อมวสกุล	สาขาวิชาเทคโนโลยีประมง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

9	รศ. ดร. ระพีพร เรืองขำย	สาขาวิชาเทคโนโลยีประมง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
10	รศ.ดร. ชุกริ หะยีสามแม	สาขาวิชาเทคโนโลยีประมง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
11	ผศ.ดร.ชลธิ ธีระเศรษฐธรรม	สาขาวิชาเทคโนโลยีประมง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
12	ผศ.ดร.โชคชัย เหลืองธวัชรัตน์	สาขาวิชาเทคโนโลยีประมง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
13	ดร.สุทัศน์ คงห่าง	สาขาวิชาเทคโนโลยีประมง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
14	รศ.ดร. ภัททิรา พงษ์ทิพย์พาที	สาขาวิชาทรัพยากรประมงและชายฝั่ง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
15	ผศ.ดร. จรีพร เรืองศรี	สาขาวิชาทรัพยากรประมงและชายฝั่ง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
16	นายอัศวินวิทย์ อีสระโร	วาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
17	นายพนรัตน์ แทนมาก	วาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
18	คุณอุษณีย์ อภิบาลแบบ	เทคโนโลยีและการอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ผู้ประสานงาน)
19	คุณธีรวรรณ แสงมณี	วาริชศาสตร์และนวัตกรรมการจัดการคณะทรัพยากรธรรมชาติ (ผู้ประสานงาน)

## 5. วัตถุประสงค์

- 1) สร้างความเป็นเลิศในสาขาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้มีความแข็งแกร่งอันดับที่ 1 ของประเทศ โดยมุ่งเน้นงานวิจัยที่สนับสนุนความยั่งยืนของอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยเฉพาะสัตว์เศรษฐกิจที่มีความสำคัญลำดับต้น ๆ ของประเทศ เช่น กุ้งทะเล และปลาน้ำจืด โดยมีความร่วมมือของวิทยาเขตขนาดใหญ่ ปัตตานี และสุราษฎร์ธานี ที่มีการเรียนการสอนและวิจัยด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 2) สร้างเครือข่ายและความร่วมมือในการทำงานวิจัยร่วมกับเครือข่ายวิจัยต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน
- 3) ผลิตและเผยแพร่งานวิจัยที่มีคุณภาพ โดยเป็นงานวิจัยที่มุ่งเน้นการแก้ปัญหา และนำไปสู่การใช้งานในเชิงพาณิชย์ รวมถึงงานวิจัยพื้นฐานที่มีความสำคัญต่อการแก้ปัญหา
- 4) เก็บแหล่งสนับสนุนการผลิตบัณฑิตปริญญาโทและปริญญาเอกของคณะที่เกี่ยวข้องในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- 5) เป็นเครือข่ายการรับทุนผู้ช่วยวิจัยปริญญาเอกกาญจนาภิเษก

- 6) เป็นแหล่งในการรับทุนวิจัยต่าง ๆ ทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 7) เป็นแหล่งบริการวิชาการแก่ชุมชนในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การถ่ายทอด เทคโนโลยีที่สามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์ และตรวจสอบผลิตภัณฑ์ และการตรวจสอบสุขภาพสัตว์น้ำ
6. ทิศทางการวิจัยในช่วง 5 ปี (ทิศทางการวิจัยหลัก)
- การวิจัยที่สนับสนุนความยั่งยืนของอุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การผลิตสัตว์น้ำที่มีคุณภาพและปลอดภัยสู่ตลาดโลก ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยและประเทศและการพัฒนาในระดับสากล
7. แผนการดำเนินงานของสาขาความเป็นเลิศในปีที่ 5

	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
1	จำนวนนักศึกษา บศ.(รับใหม่)	
	1.1 ระดับปริญญาโท	16
	1.2 ระดับปริญญาเอก	9
2	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ จากอาจารย์(ชิ้น)	
	2.1 ระดับนานาชาติในฐาน ISI	13
	2.2 ระดับนานาชาติในฐาน Scopus	2
	2.3 ระดับนานาชาติอื่นๆ ที่สกว.ยอมรับ	
	2.4 ระดับชาติในฐาน TCI	10
	2.5 ผลงานตีพิมพ์ร่วมกับนักวิจัยต่างประเทศ	5
3	เงินทุนวิจัยจากภายนอกที่ได้รับการสนับสนุน (ล้านบาท)	
4	ตำแหน่งทางวิชาการที่เพิ่มขึ้น	
	4.1 ศาสตราจารย์	
	4.2 รองศาสตราจารย์	1
	4.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์	1
5	จำนวนทุนปริญญาเอก (ทุนใหม่)	
	5.1 ทุน คปท.	2
	5.2 ทุนอื่น ๆ	1
6	ระยะเวลาเรียนของบัณฑิตศึกษา	
	6.1 ระดับปริญญาโท	3.0
	6.2 ระดับปริญญาเอก	4.5

	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
7	ฐานข้อมูล / website ภาษาอังกฤษ(มี/ปรับปรุง)	ปรับปรุง
8	การได้ประโยชน์จากผลงานวิจัย	
	8.1 จำนวนผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม (ชิ้น)	
	8.2 การยื่นขอจดสิทธิบัตร (เรื่อง)	
	8.3 การยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร (เรื่อง)	
	8.4 การนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น (เรื่อง)	1
9.	อื่น ๆ	
	9.1 รางวัลที่ได้รับ	มี
	9.2 ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น(คน/ครั้ง)	1
	9.3 Joint seminar/ประชุมวิชาการ	สำเร็จ
	9.4 On-line Course	
	9.5 (1) Workshop on Aquatic Animal Nutrition and Health	-
	(2) ) Workshop on Sustainable Aquaculture	1

## 8 .สรุปรายการใช้จ่ายเงิน

สาขาความเป็นเลิศการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน ในปีี่ 4

8.1 งบประมาณร้อยละ 4,000,000 บาท (งวดละ 50%)

หมวดงาน	จำนวนเงิน (บาท)	รับวันที่
มหาวิทยาลัย 35% <ul style="list-style-type: none"> <li>งวดที่ 1 ปีที่ 1 (2560)</li> <li>งวดที่ 2 ปีที่ 1 (2560)</li> <li>งวดที่ 1 ปีที่ 2 (2561)</li> <li>งวดที่ 2 ปีที่ 2 (2562)</li> <li>งวดที่ 1 ปีที่ 3 (2563)</li> </ul>	668,000 668,000 668,000 668,000 668,000	4 กรกฎาคม 2560 3 กันยายน 2561 4 มิถุนายน 2562 8 เมษายน 2563 29 เมษายน 2564
วิทยาเขตหาดใหญ่ 8.4 % <ul style="list-style-type: none"> <li>งวดที่ 1 ปีที่ 1 (2560)</li> <li>งวดที่ 2 ปีที่ 1 (2560)</li> <li>งวดที่ 1 ปีที่ 2 (2561)</li> <li>งวดที่ 2 ปีที่ 2 (2562)</li> <li>งวดที่ 1 ปีที่ 3 (2563)</li> </ul>	200,000 200,000 200,000 200,000 200,000	25 กรกฎาคม 2560 14 กันยายน 2561 10 มิถุนายน 2562 25 มิถุนายน 2563 17 กันยายน 2564
วิทยาเขตปัตตานี 8.3% <ul style="list-style-type: none"> <li>งวดที่ 1 ปีที่ 1 (2560)</li> <li>งวดที่ 2 ปีที่ 1 (2560)</li> <li>งวดที่ 1 ปีที่ 2 (2561)</li> <li>งวดที่ 2 ปีที่ 2 (2562)</li> <li>งวดที่ 1 ปีที่ 3 (2563)</li> </ul>	166,000 166,000 166,000 166,000 166,000	2 สิงหาคม 2560 5 ตุลาคม 2561 12 มิถุนายน 2562 21 เมษายน 2563 12 พฤษภาคม 2564
วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี <ul style="list-style-type: none"> <li>งวดที่ 1 ปีที่ 1 (2560)</li> <li>งวดที่ 2 ปีที่ 1 (2560)</li> <li>งวดที่ 1 ปีที่ 2 (2561)</li> <li>งวดที่ 2 ปีที่ 2 (2562)</li> <li>งวดที่ 1 ปีที่ 3 (2563)</li> </ul>	166,000 166,000 166,000 166,000 166,000	13 กันยายน 2560 5 ตุลาคม 2561 8 กรกฎาคม 2562 15 มิถุนายน 2563 14 พฤษภาคม 2564
คณะ 20% <b>ทรัพยากรธรรมชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>งวดที่ 1 ปีที่ 1 (2560)</li> <li>งวดที่ 2 ปีที่ 1 (2560)</li> <li>งวดที่ 1 ปีที่ 2 (2561)</li> <li>งวดที่ 2 ปีที่ 2 (2562)</li> <li>งวดที่ 1 ปีที่ 3 (2563)</li> </ul>	400,000 400,000 400,000 400,000 400,000	8 กรกฎาคม 2560 10 กันยายน 2561 10 มิถุนายน 2562 12 พฤษภาคม 2563 7 พฤษภาคม 2564



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 20%		
• งวดที่ 1 ปีที่ 1 (2560)	399,581	22 กันยายน 2560
• งวดที่ 2 ปีที่ 1 (2560)	399,581	11 ตุลาคม 2561
• งวดที่ 1 ปีที่ 2 (2561)	400,000	28 มิถุนายน 2562
• งวดที่ 2 ปีที่ 2 (2562)	400,000	5 พฤษภาคม 2563
• งวดที่ 1 ปีที่ 3 (2563)	400,000	20 พฤษภาคม 2564
รวมทั้งสิ้น (บาท)	9,833,162 บาท	
	(เก้าล้านแปดแสนสามหมื่นสามพันหนึ่งร้อยหกสิบสองบาทถ้วน)	

หมายเหตุ เริ่มรับทุน กรกฎาคม 2560

## 8.2 รายการใช้จ่ายปีที่ 4

รายการ	งบประมาณ	
	ตามแผนปีที่ 4	ใช้จ่ายจริง (บาท)
<b>1.หมวดค่าจ้าง</b>		
1.1 ค่าจ้างเหมาผู้ประสานงาน 1 คนเดือนละ 15,000 บาท (ส่วนกลาง) - (ระหว่างกรกฎาคม 2563 - กรกฎาคม 2564)	180,000	180,000
<b>2. ทุนสนับสนุนบัณฑิต</b>		
<b>2.1) ระดับปริญญาโท</b>		
- ค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา คนละ 56,000/ปี (ภาคการศึกษาละ 28,000 บาท/คน)	784,000	560,000
- ค่าจ้างนักศึกษา 5,000 บาท/คน/เดือน	840,000	420,000
<b>2.2) ระดับปริญญาเอก</b>		
- ค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา	672,000	252,000
- ค่าจ้างนักศึกษา 7,000 บาท/คน/เดือน	1,008,000	202,000
<b>3 . หมวดค่าใช้จ่าย</b>		
3.1 ค่าตอบแทนผู้บริหารสาขาความเป็นเลิศฯ	30,000	-
3.2 ค่าจ้างเหมาเพื่อการประสานงานของวิทยาเขตสุราษฎร์ และปัตตานี	72,000	36,000
3.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมวิชาการ/ประชุมคณะกรรมการ/ประชุม วางแผนประจำปี	20,000	4,565
3.4 การนำเสนอมผลงานในที่ประชุมวิชาการ ทั้งใน และต่างประเทศ	60,000	
3.5 ค่าใช้จ่ายเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการการศึกษางาน / ฝึกอบรม	40,000	-
3.6 ค่าตอบแทนวิทยากรภายในแลต่างประเทศ	30,000	-
3.7 ค่าเดินทางและค่าที่พัก	40,000	-
3.8 ค่าสาธารณูปโภค	9,000	-
3.9 ค่าบำรุงรักษาครุภัณฑ์	600,000	-

4. ค่าวัสดุ		
4.1 ค่าหมึกพิมพ์และวัสดุคอมพิวเตอร์	12,000	6,026
4.2 ค่าวัสดุสำหรับห้องปฏิบัติ การรวม (3 Units)	33,000	-
5. ค่าใช้จ่ายในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ		
- ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม workshop/ประชุมวิชาการระดับภูมิภาค	50,000	42,000
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางสำหรับนักศึกษาในโครงการหลักสูตรร่วมระยะเวลา 6-12 เดือน	70,000	-
6. ทุนเริ่มต้นให้กับนักวิจัยใหม่	50,000	-
รวมเป็นเงิน	4,000,000.-	1,722,591

## 9. ผลการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ 2564

## 9.1 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา(ใหม่)ในความดูแลของสาขาความเป็นเลิศ

## 9.1.1) ระดับปริญญาโท

ลำดับ ที่	รหัสนักศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	สังกัด
1	6410620010	นางสาวชนัญญา แก้วชาติ	ผศ.ดร.นเรศ ช้วนยุค	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม จัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
2	6410620013	นางสาวพรเลิศ ทาบสุวรรณ	ดร.พรพิมล เชื้อดวงมุข	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม จัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
3	6410620014	ดร.พรพิมล เชื้อดวงมุข	ดร.พรพิมล เชื้อดวงมุข	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม จัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
4	6410620015	นางสาวสุชานันท์ เอี่ยมสกุล	ผศ.ดร.ยุทธพงษ์ สิงข์น้อย	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม จัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
5	6410620016	นางสาวจรรยาพร อินทะสระ	ดร.พรพิมล เชื้อดวงมุข	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม จัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
6	6420320905	นางสาวจรรยาพร ทองคำ	ดร.พรพิมล เชื้อดวงมุข	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม จัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ

## 9.1.2) ระดับปริญญาเอก

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา	สังกัด
1	6410630004	นางสาววิจิตรดา ตั้งสี	ดร.พรพิมล เชื้อดวงมุข	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม จัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
2	6410630006	นายวิรุณหศักดิ์ ทองสุภา	ผศ.ดร.นเรศ ช้วนยุค	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม จัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ
3	6310930064	นายนิพนธ์วัฒน์ เคนีเยี่ยม	ดร.เอกนรินทร์ รอดเจริญ	การจัดการพลังงานอย่างยั่งยืนวิทยาเขต หาดใหญ่

## 9.2 ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากอาจารย์ของสาขาความเป็นเลิศ

### 9.2.1) ระดับนานาชาติ ในฐานข้อมูล ISI

1. Rodcharoen, E. and Bruce, N.L. 2021. Two new species of the marine isopod genus *Cirolana* Leach, 1818 (Crustacea: Isopoda: Cirolanidae) from the coast of the western Gulf of Thailand. *Zootaxa*. 4950 (3): 469-486.
2. Lim, L.S., Amornsakun, T., Au, H.L., Tuzan, A.D., Liew, H.J., Mukai, Y., Mustafa, S. and Kawamura, G. 2021. Vision-mediated feeding behaviour of early juvenile Sultan fish, *Leptobarbus hoevenii*. *AQUACULTURE RESEARCH*. 52(4): 1784-1787.
3. Ninwichian, P., Ruangsri, J., Phuwan, N., Khamnamtong, B., Klinbunga, S. 2021. Development of polymorphic microsatellites for genetic studies of white scar oyster (*Crassostrea belcheri*) using paired-end shotgun sequencing. *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*.
4. Kajornkasirat, S., Ruangsri, J., Sumat, C., Intaramontri, P. 2021. Online Analytics for Shrimp Farm Management to Control Water Quality Parameters and Growth Performance. *Sustainability*
5. Chuaykaur, K., Hajisamae, S., Ruangchusy, R., Dinh, T.D., Fazrul, H. 2021. Diet and food partitioning between juvenile of *Epinephelus coioides* (Perciformes: Epinephelidae) and other co-existing juvenile fishes in shallow waters of Thailand and Malaysia. *AQUATIC LIVING RESOURCES*. 33(12)
6. Satjarak, J., Thongprajukaew, K., Kaewtapee, C., Suanyuk, N., Klomkiao, S. and Freedaphol, K. 2021. Optimal feeding frequency for bigfin reef squid (*Sepioteuthis lessoniana*). *AQUACULTURE RESEARCH*. 52(6): 2740-2750
7. Puangpee, S. and Suanyuk, N. 2021. In vitro and in vivo evaluation of antimicrobial activity of *Zooshikella marina* against pathogenic bacteria causing vibriosis in aquaculture. *AQUACULTURE RESEARCH*. 52(10) : 4997-5007
8. Wattanakul, W., Thongprajukaew, K., Hahor, W. and Suanyuk, N. 2021. Optimal replacement of soybean meal with fermented palm kernel meal as protein source in a fish meal-soybean meal-based diet of sex reversed red tilapia (*Oreochromis niloticus* x *O. mossambicus*). *Animals*. 11(8) : 2287
9. Jombodin, T., Songkai, T., Wichachucherd, B. and Rodcharoen, E. 2021. The Relationship between Salinity and Benthic Fauna Diversity and Abundance at Songkhla Port, Thailand. *Journal of Coastal Research*. 37(4) : 784-792
10. Ninwichian, P., Ruangsri, J., Phuwan, N. and Khamnamtong, B. 2021. Development of polymorphic microsatellites for genetic studies of white scar oyster (*Crassostrea belcheri*) using paired-end shotgun sequencing. *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. 10(4).
11. Kajornkasirat, S., Ruangsri, J., Sumat, C. and Intaramontri, P. 2021. Online Analytics for Shrimp Farm Management to Control Water Quality Parameters and Growth Performance. *SUSTAINABILITY*. 11(13): 1-11
12. Jumprom, N., Rodcharoen, E., Wichachucherd, B. 2021. The Physicochemical Properties of Sediment and Ground Cover for a Secondary Mangrove System in Thailand. *JOURNAL OF COASTAL RESEARCH*. 37(4): 784-792

13. Soe, KK., Pradit, S. and Hajisamae, S. 2021. Feeding habits and seasonal trophic guilds structuring fish community in the bay mouth region of a tropical estuarine habitat. JOURNAL OF FISH BIOLOGY. 99(4): 1430-1445.
14. B, Niel L. and Rodcharoen, E. 2021. A new species of *Metacirolana* Kussakin, 1979 (Crustacea: Isopoda: Cirolanidae) from the coral reefs of Viti Livu, Fiji, with a revised diagnosis to the genus. Marine Biology Research. 17
15. Jaafar, F., Na-Nakorn, U., Srisapome, P., Amornsakun, T., Duong, TY., Gonzales-Plasus, MM., Hoang, DH. and Parhar. 2021. A Current Update on the Distribution, Morphological Features, and Genetic Identity of the Southeast Asian Mahseers, *Tor* Species. BIOLOGY-BASEL. 10(4)

#### 9.2.2) ระดับนานาชาติ ในฐานะข้อมูล scopus

1. Kongkapan T., Suanyuk, N. and Kiriratnikom S. 2021. Isolation and production of prodigiosin and cycloprodigiosin from marine sponges-associated bacteria of the andaman coast of Thailand. Songklanakarin Journal of Science and Technology. 42(2). 337-544
2. Ruangchuay R., Lueangthuwapanit, Kongrueang S. 2021. Effect of cleaning by whirlpool washing machine on heavy metal content and external contamination in commercially grown edible red seaweed, *gracilaria* fisheri. Songklanakarin Journal of Science and Technology. 43(2) :881-888.
3. Sajeenuth Srithongthum, Hisein-Loong Au, Thumronk Amornsakun, Poramat Musikarun, Wen Jye Mok, Nur Fatimah Abdul Halid, Gunzo Kawamura, Leong Seng Lim. 2021. Reproductive Characteristics of the Pond-Farmed Sultan Fish (*Leptobarbus hoevenii*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 13(2): 51-60
4. Srithongthum S., Amornsakun T., Musikarun P. Fatimah S.N., Halid N.F.A., Lim L. 2021. Observation on the embryonic development of sultan fish, *leptobarbus Hoevenii*. AACL Bioflux. 14(3) :1359 – 1364.
5. Klingklib C., Suanyuk N., Suanyuk N., Kongkapan T., Tantikitti C. 2021. Epizootiology, pathogenicity and haemato-immunology associated with streptococcus agalactiae serotype ib infection in climbing perch (*Anabas testudineus*). Songklanakarin Journal of Science and Technology. 43(4) : 1212 – 1219.
6. Rahman M.A., Tantikitti C., Suanyuk N., Talee T., Hongahlee B., Chantakam S., Srichanun. 2021. Effects of alternative lipid sources and levels for fish oil replacement in asian seabass (*Lates calcarifer*) diets on growth, digestive enzyme activity and immune parameters. Songklanakarin Journal of Science and Technology. 43(4) : 976 – 986.
7. Zaihurin D.S.R., Yong A.S.K, Amornsakun T., Chesoh S. 2021. Fish waste by-product in formulated diet for climbing perch, *Anabas testudineus*. AACL Bioflux. 14(1): 130-140
8. Mohidin N.A.H.B., Hajisamae S., Abdullah M.M., Hashim M., Habib A., Islam R.e, Fazrul H., Fazrul H. 2021. Species composition and distribution pattern of stingrays in the coastal waters of Terengganu, Malaysia, the south china sea. Chiang Mai Journal of Science. 48(4):1009 – 1020.

9. Jalilah M.S., Anuar H., Amornsakun T., Afreen A.E., Nadirah M..2021. Seasonal ovarian activity in female climbing perch, *Anabas testudineus* (Bloch, 1792) from the northern and eastern regions of peninsular Malaysia. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*. 43(4): 1204 – 1211.

### 9.2.3) ระดับนานาชาติ ในฐานะข้อมูล TCi

1. เอกนรินทร์ รอดเจริญ, บงกช วิชาชูเชิด, วรวิชัย เขี้ยวล้อย, วิชรัตน์ ตันไพโรจน์, สุหัตรา สมดวง .2564. การวิเคราะห์องค์ประกอบอาหารชนิดหลักในกระเพาะอาหารปลาตะกรับในทะเลสาบสงขลา ด้วยการใช้ดัชนีความสำคัญ. *วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร*. 38(2): 89-97
2. ศักราษ พัฒนเอียด, บงกช วิชาชูเชิด, เอกนรินทร์ รอดเจริญ. 2564. การสะสมไมโครพลาสติกในตะกอนดินและสัตว์หน้าดิน บริเวณเกาะยอจังหวัดสงขลา. *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา*. 27(1).
3. ระพีพร เรืองช่วย. 2564. ผลของการใช้สาหร่ายเลี้ยงร่วมกันในการอนุบาลปลากะพงขาว *Lates calcarifer* (Bloch, 1790) วิทยานิพนธ์. แก่นเกษตร.ฉบับพิเศษ : 1-9
4. ธัญญภัทร จำปานา, พรพิมล เชื้อดวงมยุ, พิไลวรรณ ประพศติ. 2564. ความท้าทายของการเพาะเลี้ยงกุ้งมังกรและกลไกตลาดในพื้นที่เกาะยาว จังหวัดพังงา.50(1): 138-153.

### 9.3 เงินทุนวิจัยจากภายนอกที่ได้รับการสนับสนุน (ล้านบาท)

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณที่ได้รับทั้งโครงการ
1	โครงการวิทยาศาสตร์ดิจิทัลเพื่อสร้างนวัตกรรมสำหรับการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร. จีรพร เรืองศรี, รศ. ดร. ภัททิรา พงษ์พิพิธพาศี	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)	7 เม.ย 63 - 7 เม.ย 65	84,43,700,000
2	การบำบัดเศษเหลือจากการแปรรูปสัตว์น้ำด้วยวิธีทางชีวภาพโดยใช้หินนอนเมลงวันเพื่อผลิตโปรตีนทางเลือกสำหรับใช้ทดแทนปลาป่นในอาหารสัตว์น้ำ	ดร.นันทน์ นันทพงศ์ ดร.สุภีย์ ทรินเทลิ้ม ผศ.ดร.บเรศ จ่วนอุก ดร.กรรณัจฉา ถาวอินชุม นายวุฒิพร พรหมขุนทอง	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม - ทุนงานวิจัยพื้นฐาน (FF)	1 ต.ค.63 30 ก.ย.64	117,400,000

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณที่ ได้รับทั้ง โครงการ
3	การผลิต fish silage จากส่วน ที่ไม่สามารถนำไปบริโภคได้ (โครงการย่อยภายใต้ชื่อ โครงการ ระบบนิเวศ และการ ประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ดิจิทัล เพื่อการเพาะเลี้ยงปลากะพงขาว และปลานิลทะเล)	ศ.ดร.นายแพทย์ บุญเสริม วิทย ชำนาญกุล ผศ.ดร.จรีพร เรืองศรี ดร.นันทน์ นันทพงศ์	โครงการงบประมาณ ภายใต้คำขอ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 แผนงาน โครงการพลิกโฉม ระบบอุดมศึกษาของ ประเทศ (Reinventing University System)	1 เม.ย. 64 - 31 มี.ค. 65	467,345,000
4	การพัฒนาตัวแบบเชิงธุรกิจการ ผลิตปุ๋ยทะเลตลอดห่วงโซ่อุปทาน โดยมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ เสียเพื่อสร้างเป็นสินค้าเศรษฐกิจ ชนิดใหม่รองรับการเปลี่ยนแปลง และวิกฤติด้านเศรษฐกิจใน จังหวัดปัตตานี	รศ.ดร.สุกรี ระเบียบงาม, ดร.จิตติมา สุวรรณมาลา, ดร.สุพัฒน์ คงท่วง, ผศ.เสกสรรค์ ไชยมงคล, นายอัมรินทร์ ทองหวาน, ดร.วุฒิชัย อ่อนเนียม, นายพัน ยี่ลีน	หน่วยบริหารและ จัดการทุนด้านการ พัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) 2564	1 เม.ย.64 - 31 มี.ค.65	548,400,000
5	Life History Characteristics and population dynamics of the four- fingered threadfin fish	รศ.ดร.สุกรี ระเบียบงาม	City University of Hongkong และ TUYY Charitable Trust ประเทศฮ่องกง	1 ต.ค.63 -- 30 ก.ย. 65	320,436,000
6	ต้นแบบการเพิ่มผลผลิต คุณภาพของผลิตภัณฑ์ และการ พัฒนาด้านการตลาดของเกษตรกร ที่เลี้ยงปลาดุกรายย่อยใน พื้นที่อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา โดยใช้กระบวนการมีส่วนร่วม	ดร.นันทน์ นันทพงศ์, ดร.พรพิมล เชื้อดวงมยุ	หน่วยบริหารและ จัดการทุนด้านการ พัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) 2564	15 เม.ย.64 - 15 มี.ค.65	900,900
7	การกำจัดขยะไมโครพลาสติก ด้วยวิธี Zooextraction: กรณีศึกษาในหอยกะพงทะเล บริเวณทะเลสาบ สงขลาตอน นอก	ดร.เอกนรินทร์ รอดเจริญ , ดร.บงกช วิชาชูเชิด	ทุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund : FF)	1 ต.ค.64- 30 ก.ย.66	470,000



ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	คณะผู้ดำเนินการวิจัย	แหล่งทุน	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณที่ ได้รับทั้ง โครงการ
7	การจัดการแบบมีส่วนร่วมเพื่อส่งเสริมธนาคารปูม้า การแปรรูปและจำหน่ายตลอดห่วงโซ่การผลิตในจังหวัดสงขลา ปัตตานีและนราธิวาส	รศ.ดร.ชุกรี ทะยีสานม, ผศ.ดร.พ่ายพ มาศนิยม, ดร.สุพัฒน์ คงพ่วง , นายสุไลมาน ตือราโอะ, นายนาฮือมิง มหามะ , ดร.ฮัสสัน ตูมาลี, นายชำนาญ งามิล, นายพัน ยี่สัน, ดร.มูฮัมหมัดสุโฮมี ยานยา	สำนักงานการวิจัย แห่งชาติ	15 เม.ย. 64- 15 เม.ค.65	5,484,000
8	การพัฒนาตัวแบบเชิงธุรกิจการผลิตปุ๋ยเลคตลอดห่วงโซ่อุปทานโดยการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียเพื่อสร้างเป็นสินค้าเศรษฐกิจชนิดใหม่รองรับการเปลี่ยนแปลงและวิกฤติด้านเศรษฐกิจในจังหวัดปัตตานี	รศ.ดร.ชุกรี ทะยีสานม,ผศ.ดร. พ่ายพ มาศนิยม,ดร.สุพัฒน์ คงพ่วง, ผศ.เสวต ไชยมงคล , นายลัมรินทร์ ทองหวาน , นางลักขณา ละอองศิริวงศ์, นายวรวิทย์ พิทักษ์สันติกุล, ดร.วุฒิชัย อ่อนเนียม, นางสาวจุไรวรรณ รุ่งคำเนติ วงศ์, นายทศพล พลรัตน์, นาย ชินวัฒน์ พิทักษ์สาดี, นายพัน ยี่สัน , ดร.จิตติมา สุวรรณมาลา	หน่วยบริหารและ จัดการทุนด้านการ พัฒนาาระดับพื้นที่ (บพท.)	1 เม.ย.64 31 มี.ค.65	5,500,000

## 9.4 ระยะเวลาเรียนของบัณฑิตศึกษา

## 9.4.1) ระดับปริญญาโท

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	สังกัด	ปีที่จบ	ระยะเวลาเรียน
1	6220320602	นายอภิสิทธิ์ กิ่งตัน	ผศ.ดร.พจนานถ แก่นจันทร์ ผศ.ดร. นเรศ ช้วนยุค	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2564	2.5
2	6110620026	นายศักราช พันธุ์เยี่ยม	ดร.เอกฉรินทร์ รอดเจริญ	สาขาวิชาวาริชศาสตร์และ และนวัตกรรมการจัดการ	2564	3.5

## 9.4.2) ระดับปริญญาเอก

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	สังกัด	ปีที่จบ	ระยะเวลาเรียน
1	5910630010	Md. Arefin Rahman	ผศ.ดร.ชุติมา ตันศิริกิตติ	สาขาวิชาวาริชศาสตร์ และนวัตกรรมการจัดการ	2564	5.5

## 9.5 ตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ที่เพิ่มขึ้น

## 9.5.1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ภาควิชา	ตำแหน่งในขณะที่ขอตั้ง สาขาความเป็นเลิศ	วันที่ได้รับแต่งตั้ง
1	ดร.ธีฎาภรณ์ แก้วทวี	สาขาวิชาวาริชศาสตร์และ นวัตกรรมการจัดการ คณะ ทรัพยากรธรรมชาติ	อาจารย์	18 กันยายน 2564

## 9.5.2) รองศาสตราจารย์

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ภาควิชา	ตำแหน่งในขณะที่ขอตั้ง สาขาความเป็นเลิศ	วันที่ได้รับแต่งตั้ง
1	ผศ.ดร.ภัททิรา พงษ์พิทยพัชาติ	เทคโนโลยีชีวภาพสัตว์น้ำ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	18 กันยายน 2564

## 9.6 ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น

ลำดับที่	หน่วยงานที่ร่วมมือ	ชื่อสมาชิกที่ดำเนินการ	กิจกรรม/ลักษณะความร่วมมือ	สิ่งที่ได้
1	สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ	ผศ.ดร.ชุตินา ตันติกิตติ , ผศ.ดร.นเรศ ช้วนยุค ดร.นัทธ์ นันทพงษ์	โครงการอบรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงปลากัด ผู้ผลิตผักและผลไม้ จังหวัดสงขลา เป็นผู้ขายบนเว็บไซต์ DGFarm.com	เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงปลากัดสามารถลงขายปลากัดในระบบ DGFarm.com ของ มกอช. ได้
2	สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ	ผศ.ดร.ชุตินา ตันติกิตติ ผศ.ดร.นเรศ ช้วนยุค ดร.นัทธ์ นันทพงษ์	ประชุมจัดทำร่างมาตรฐานสินค้าปลากัดไทยเป็นสัตว์ประจำชาติ	มาตรฐานสินค้าปลากัดไทย สัตว์ประจำชาติ
3	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)	ผศ.ดร.มณูญ ศิริบุหงศ์ ดร.สุทัศน์ คงพ่วง ผศ.ดร.พิณสุดา ศิริบุหงศ์, อาจารย์อนรรฆ พลชาติ	การปลูกที่ช่วยกับการเลี้ยงสัตว์น้ำ: การเกษตรแบบยั่งยืนเพื่อความมั่นคงทางอาหารในระดับชุมชนชายแดนใต้	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
4.	DSM Company	ผศ.ดร.ชุตินา ตันติกิตติ	งานวิจัย-การใช้วัตถุดิบโปรตีนทางเลือก และสุขภาพทางเดินอาหารของกุ้งขาว	งานวิจัย:อาหารกุ้ง
5	City University of Hongkong และ TUYF Charitable Trust ประเทศฮ่องกง	รศ.ดร.สุกรี ทะยีสานแม	งานวิจัย-Life History Characteristics and population dynamics of the four-fingered threadfin fish	paper

## 10. ปัญหาและอุปสรรค

ลำดับที่	ปัญหาและอุปสรรค	แนวทางการแก้ไข
1	จำนวนบัณฑิตศึกษา (ใหม่) ในความดูแลของสาขาความเป็นเลิศฯ ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 ทำให้นักศึกษาต่างชาติไม่สามารถเดินทางเข้ามาศึกษาได้	-

## 11. คำรับรองผู้บริหารสาขาความเป็นเลิศฯ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชูลิมา ตับติภักดิ์)

สาขาความเป็นเลิศการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน