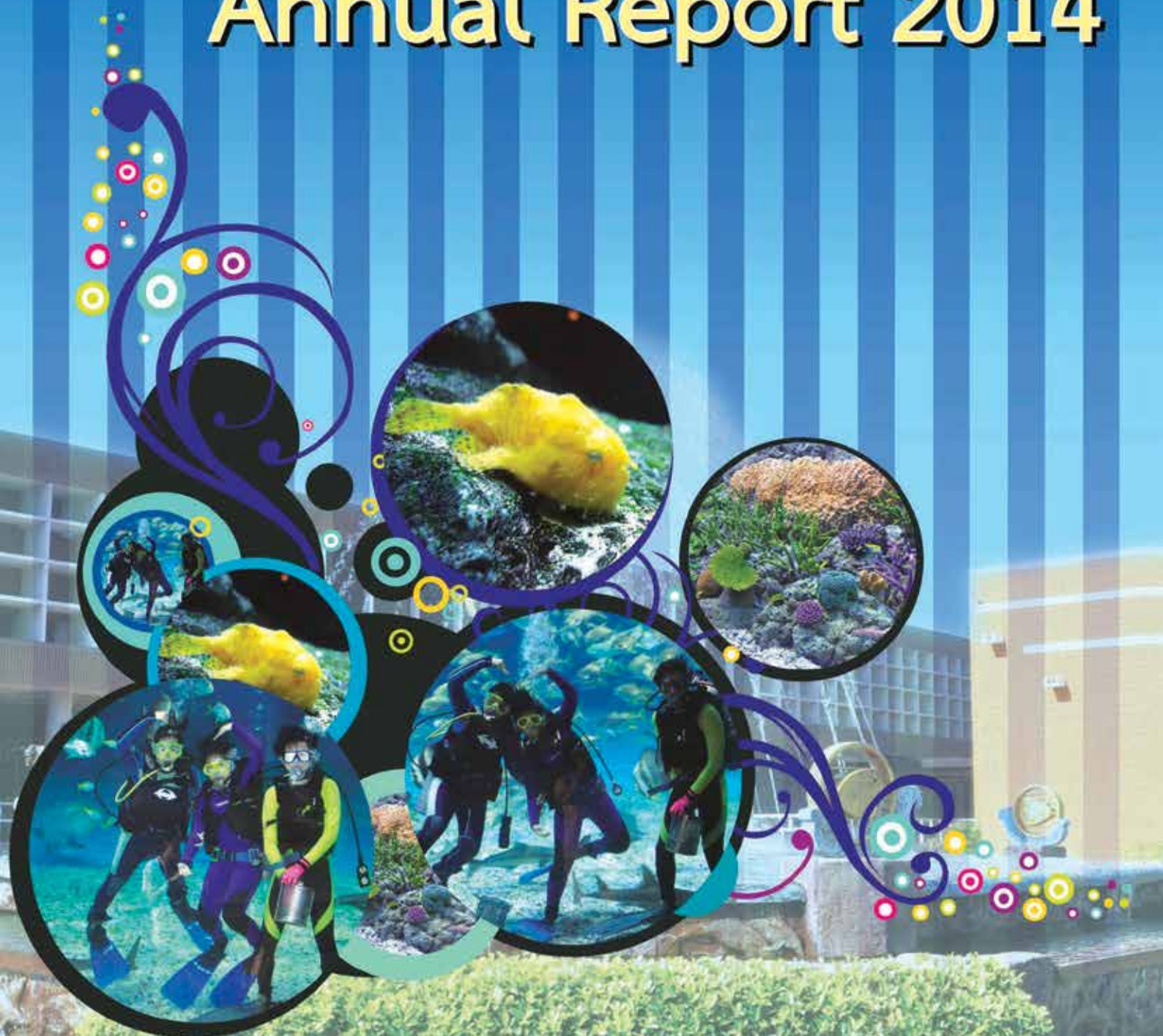


รายงานประจำปี 2557

Annual Report 2014



สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล
มหาวิทยาลัยบูรพา



Institute of Marine Science
Burapha University, Thailand



พระราชดำรัสพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
ในโอกาสเสด็จพระราชดำเนินไปทรงเปิดอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ทางทะเล
ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน
วันอังคารที่ 24 กรกฎาคม 2527



ศูนย์วิทยาศาสตร์ทางทะเลนี้ ตั้งขึ้นโดยมีจุดประสงค์สำคัญ
ที่จะให้เป็นศูนย์กลางเพื่อการศึกษาวิจัยและเผยแพร่วิทยาการ
ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลสำหรับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
ผู้มีส่วนเป็นเจ้าของและมีส่วนร่วมดำเนินงานของศูนย์ทุกฝ่ายควร
จะกนอมรักษาไว้ด้วยความภาคภูมิใจและควรจะได้ร่วมมือกันปฏิบัติ
บริการงานโดยสมานฉันท์ให้บรรลุผลเลิศตามวัตถุประสงค์ทุกประการ

พระที่นั่งบรมพิมาน
วันที่ 17 กรกฎาคม พุทธศักราช 2527

คำนำ

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เป็นส่วนงานสังกัดมหาวิทยาลัยบูรพา มีหน้าที่วิจัยและบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล รวมถึงสนับสนุนงานด้านการเรียนการสอนและการวิจัย ตลอดระยะเวลา 30 ปีที่ผ่านมา สถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล ยังเป็นแหล่งเยี่ยมชมเพื่อศึกษา หาความรู้ ของนักเรียน นิสิต นักศึกษา เยาวชนและบุคคลทั่วไป สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลจึงจัดเป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตต้นแบบ ตามมาตรา 25 ของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 สำหรับการเรียนรู้ของผู้เรียนในระบบ ผู้เรียนนอกระบบ และผู้เรียนตามอัธยาศัย

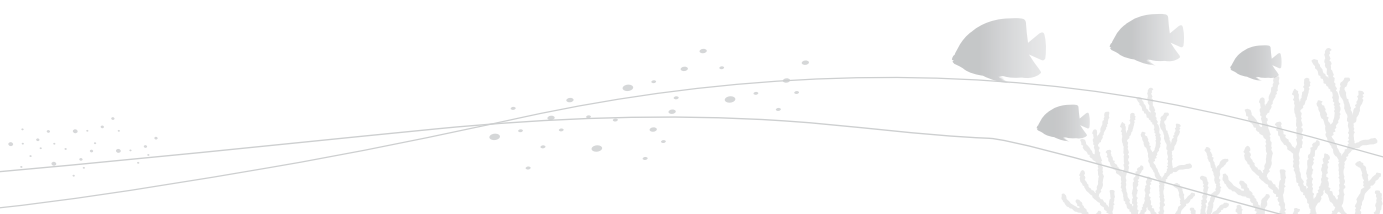
ด้วยภารกิจและการดำเนินงานที่มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาองค์กร ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลที่ดีที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศ ทำให้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้รับการยกย่องให้เป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตต้นแบบ 1 ใน 31 แห่งของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2550 จากสำนักเลขาธิการสภาการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ รวมถึงได้รับรางวัลดีเด่นแห่งท่องเที่ยวหนันทนาการเพื่อการเรียนรู้ในปี พ.ศ. 2553 จากการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2555 ได้รับการยกย่องจาก TripAdvisor ซึ่งเป็นเว็บไซต์การท่องเที่ยวที่ใหญ่ที่สุดในโลกได้มอบตรารับรอง และจัดให้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ได้รับความพึงพอใจและมีการบริการที่ได้มาตรฐานแห่งหนึ่ง สำหรับในปี พ.ศ. 2557 สถาบันยังได้รับการรับรองมาตรฐานการท่องเที่ยวไทยเพื่อนันทนาการ โดยเข้ารับเครื่องหมายรับรองมาตรฐานท่องเที่ยวไทย โดยนางกอบกาญจน์ วัฒนวรางกูร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงท่องเที่ยวและกีฬา เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2557 นอกจากนี้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลยังได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 จนถึงปัจจุบัน

การจัดทำรายงานประจำปี พ.ศ. 2557 เป็นการรวบรวมข้อมูลในการดำเนินงานของปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2557 ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารจัดการ การวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และการให้บริการวิชาการ เช่น สถิติผู้เข้าชมสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล การฝึกอบรม ประชุมและสัมมนา การให้คำปรึกษาทางวิชาการ การให้บริการด้านการทำวิทยานิพนธ์หรือปัญหาพิเศษของนิสิต นักศึกษาในระดับอุดมศึกษา รวมทั้งการให้บริการข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล เป็นต้น

รายงานประจำปี พ.ศ. 2557 ฉบับนี้ ได้รวบรวมข้อมูลสรุปผลการดำเนินงานจากฝ่ายต่างๆ ได้แก่สำนักงานผู้อำนวยการ ฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล ฝ่ายบริการวิชาการ ฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม ฝ่ายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเลและสถานีวิจัย สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ข้อมูลที่ปรากฏในรายงานฉบับนี้ คงเป็นประโยชน์สำหรับหน่วยงานต่างๆ บ้างตามสมควร และเป็นที่คาดหวังว่าข้อมูลเหล่านี้จะเป็นเครื่องชี้้นำในการปรับปรุงและพัฒนา งานของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลในทุกๆ ด้านสืบไป



	หน้า
คำนำ	
ประวัติความเป็นมาของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	1
ปรัชญา วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม	2
นโยบายแนวทางการพัฒนาและการบริหารสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	3
โครงสร้างการบริหาร	11
โครงสร้างการแบ่งส่วนงาน	12
คณะกรรมการประจำสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	13
คณะกรรมการบริหารสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	14
บุคลากรสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	15
การแบ่งส่วนงาน	
สำนักงานผู้อำนวยการ	17
ฝ่ายบริการวิชาการ	18
ฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล	18
ฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม	19
ฝ่ายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล	19
สถานีวิจัย	20
ร้านค้าสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	20
ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน	21
สรุปผลงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 (ตุลาคม 2556 – กันยายน 2557)	
ด้านการวิจัยและงานสร้างสรรค์	23
ด้านการบริการวิชาการ	44
ด้านการบริหารจัดการ	64
โครงการเด่น	80
สรุปภาพกิจกรรมในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 (ตุลาคม 2556– กันยายน 2557)	83
ภาคผนวก	



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1	จำนวนบุคลากรจำแนกประเภทตามฝ่ายต่าง ๆ	15
2	จำนวนบุคลากรจำแนกตามวุฒิการศึกษา	15
3	จำนวนบุคลากรจำแนกตามตำแหน่ง	15
4	โครงการวิจัยจากเงินอุดหนุนรัฐบาล	23
5	โครงการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกอื่น	27
6	รายละเอียดโครงการวิจัยที่ทำร่วมกับองค์กร หรือหน่วยงานอื่น	27
7	รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์	28
8	การเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ	32
9	การเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ	33
10	ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานเนื่องมาจากการประชุมระดับชาติ	34
11	ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานเนื่องมาจากการประชุมระดับนานาชาติ	37
12	การเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยายในการประชุมวิชาการระดับชาติ	38
13	การเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ	39
14	การเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	41
15	การรับเชิญเป็นอาจารย์พิเศษภายในมหาวิทยาลัย	47
16	การรับเชิญเป็นวิทยากรภายในมหาวิทยาลัย	48
17	การรับเชิญเป็นวิทยากรภายนอกมหาวิทยาลัย	52
18	การได้รับเชิญเป็นกรรมการที่ปรึกษา/กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายในมหาวิทยาลัย	55
19	การได้รับเชิญเป็นกรรมการที่ปรึกษา/กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย	56
20	การฝึกอบรมแก่นักวิจัย/นิสิต/นักศึกษา/ไทย/ชาวต่างประเทศ	58
21	การให้บริการด้านวิจัย/โครงการบริการวิชาการ	59
22	การทำปัญหาพิเศษ/วิทยานิพนธ์	59
23	แสดงรายชื่อสถานศึกษาที่ส่งนิสิต/นักศึกษาเข้ารับการฝึกงาน	60
24	การเขียนบทความเผยแพร่สื่อต่างๆ	61
25	จำนวนการส่งบุคลากรไปศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงาน ประชุมและสัมมนาทั้งในและต่างประเทศ	64
26	งบประมาณรายจ่ายจากงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนรัฐบาล	66
27	ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของเงินรายได้สถาบันฯ	66
28	การเปรียบเทียบรายได้และค่าใช้จ่ายปีงบประมาณ พ.ศ. 2556- 2557	68
29	สถิติผู้เข้าชมในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	69
30	การประชาสัมพันธ์ : การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในสื่อโทรทัศน์ เคเบิลทีวี ทีวีดาวเทียม	71
31	การประชาสัมพันธ์ : ชาวที่ได้รับการเผยแพร่ในสื่อสิ่งพิมพ์	74
32	การตลาด : การร่วมกิจกรรมส่งเสริมการขายกับเครือข่ายด้านการท่องเที่ยวทั้งภาครัฐและเอกชน	76
33	ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน	78

สารบัญภาพ

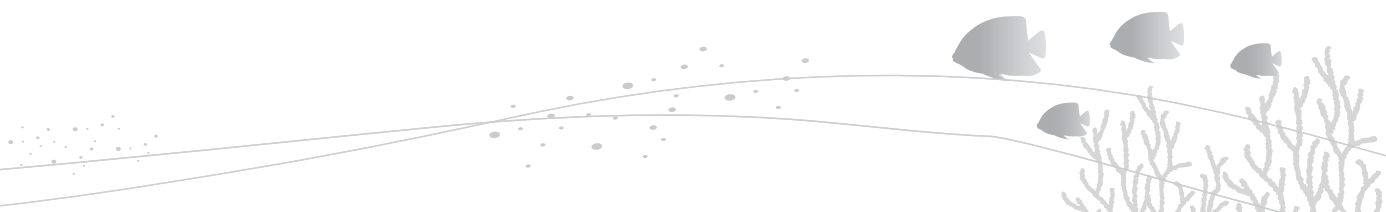
ภาพที่	หน้า	
1	แสดงร้อยละการสำรวจความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้มารับบริการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	70

ประวัติความเป็นมาของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับการพัฒนามาจาก “พิพิธภัณฑสัตว์และสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม” มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตบางแสน ซึ่งก่อตั้งเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ.2512 โดยคณะอาจารย์ภาควิชาชีววิทยาและนิสิตจำนวนหนึ่งภายใต้การสนับสนุนของ ดร.บุญถิ่น อัตถากร อธิการบดีอธิบดีกรมการฝึกหัดครูและอดีตปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ได้เปิดให้ประชาชนเข้าชมอย่างไม่เป็นทางการตั้งแต่เดือนธันวาคม พ.ศ.2513 ต่อมาเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ.2519 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตบางแสน ได้กราบทูลเชิญสมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์อัครราชกุมารี ทรงประกอบพิธีเปิดพิพิธภัณฑสัตว์และสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มอย่างเป็นทางการ

พิพิธภัณฑสัตว์และสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มได้รับการพัฒนาขึ้นเป็นลำดับแต่เนื่องจากตัวอาคารมีขนาดจำกัดและไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับการนี้โดยตรงและเพื่อเป็นการขยายกิจกรรมของพิพิธภัณฑสัตว์และสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มให้กว้างขวางมากยิ่งขึ้นกว่าเดิมทางมหาวิทยาลัยโดยการนำของ ดร.ทวี หอมชงและคณะ ได้จัดทำโครงการขอความช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่นเมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2523 รัฐบาลญี่ปุ่นได้ให้ความช่วยเหลือแบบให้เปล่าในการจัดตั้งศูนย์วิทยาศาสตร์ทางทะเลเป็นมูลค่า 230 ล้านบาท โดยเริ่มก่อสร้างในวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ.2524 ณ บริเวณด้านหน้าของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตบางแสน บนพื้นที่ประมาณ 30 ไร่ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จทรงวางศิลาฤกษ์เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2525 การก่อสร้างแล้วเสร็จ และมีพิธีมอบให้แก่มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2526

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิดอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตบางแสน ในวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ.2527 จากนั้นศูนย์วิทยาศาสตร์ทางทะเลได้จัดทำโครงการเพื่อยกฐานะเป็นสถาบันและได้รับอนุมัติให้เป็นสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2528



ปรัชญา

พัฒนางานวิจัย ใส่ใจให้บริการ ประสานความร่วมมือ
ยึดถือแนวทางอนุรักษ์ พิทักษ์ทะเลไทย

วิสัยทัศน์

เป็นศูนย์กลางแห่งความเป็นเลิศทางการวิจัย และบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นแหล่งศึกษาค้นคว้าวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล
2. เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ แหล่งท่องเที่ยวเชิงวิชาการ และการอนุรักษ์ทรัพยากรตลอดจนสนับสนุนการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลทั้งภายในและต่างประเทศ
3. เพื่อเป็นองค์กรที่มีระบบบริหารจัดการที่ดีและมีประสิทธิภาพ

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นส่วนงานที่มีหน้าที่ในการวิจัยและบริการวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง แก่นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนโดยทั่วไป นอกจากนี้ยังมีหน้าที่ในการสนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัยแก่นิสิต นักศึกษา ครูอาจารย์ และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยบูรพาและสถาบันการศึกษาอื่นๆ ได้แก่การให้คำปรึกษา การสนับสนุนสถานที่ เครื่องมือ อุปกรณ์ สำหรับทำวิทยานิพนธ์ วิจัย และการฝึกงานของนิสิต สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของสถาบันฯและเพื่อเป็นการสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีในการทำงานของบุคลากรจึงมีนโยบายที่จะปรับปรุงการทำงานในทุกๆ ด้านที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง โดยผู้บริหารและบุคลากรของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลมีความมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติดังนี้

1. จะปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมโดยการนำข้อกำหนดต่างๆ มาจัดทำเป็นมาตรฐานในการดำเนินงาน
2. จะให้ความรู้และสร้างจิตสำนึกให้บุคลากรทุกคนมีความเข้าใจตระหนักถึงหน้าที่ความรับผิดชอบในการที่จะปฏิบัติปรับปรุงเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
3. จะอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า น้ำประปา ทรัพยากรธรรมชาติ โดยมุ่งมั่นจะใช้ทรัพยากรอย่างประหยัดและให้เกิดประโยชน์สูงสุด
4. จะควบคุมระบบการจัดการของเสียโดยวิธีที่ปลอดภัยได้มาตรฐานและถูกต้องตามกฎหมาย
5. จะรับฟังความคิดเห็นจากทุกฝ่ายส่งเสริมสนับสนุนในการพัฒนาปรับปรุงทบทวนวัตถุประสงค์ เป้าหมายทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยผู้บริหารอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอและพร้อมที่จะเผยแพร่ต่อสาธารณะ

นโยบายแนวทางการพัฒนาและการบริหารสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

นางสาวเสาวภา สวัสดิ์พีระ

ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

นโยบาย

พัฒนาการวิจัยและการบริการวิชาการสังคมด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลซึ่งเป็นการกิจหลักของสถาบันฯ ให้มีคุณภาพในระดับสากลเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมเป้าหมายของมหาวิทยาลัยใน 2 ด้านคือ “พัฒนามหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และการวิจัยเชิงบูรณาการ” และ “ให้บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่สังคม ให้สังคมมีการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดสังคม ฐานความรู้ (Knowledge - Based Society) สามารถพึ่งพาตนเองและมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น” รวมทั้งแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพาสู่การเป็นมหาวิทยาลัยของสังคมในภาคตะวันออกและอาเซียนในปี 2563 (BUU2020)

วิสัยทัศน์ของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

“เป็นศูนย์กลางแห่งความเป็นเลิศทางการวิจัย และบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล”

วิสัยทัศน์ในอีก 4 ปีข้างหน้า (2557 - 2560)

พัฒนาคุณภาพทางการวิจัยและการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลให้มีคุณภาพในระดับสากล เพื่อก้าวไปสู่การเป็นศูนย์กลางความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและเป็นที่ยอมรับของสังคม ด้วยการบริหารจัดการที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพดังนี้

การพัฒนาคุณภาพทางการวิจัย การพัฒนาระบบกลไกและคุณภาพบุคลากรทางการวิจัยให้สามารถสร้างผลงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยเฉพาะในสังคมภาคตะวันออกของประเทศและสังคมอาเซียน รวมถึงการสร้างเครือข่ายทางการวิจัยทั้งในและต่างประเทศ

การพัฒนาคุณภาพทางด้านการบริการวิชาการแก่สังคม การพัฒนาระบบและกลไกและคุณภาพบุคลากรในด้านการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลแก่สังคมด้วยความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง พัฒนาประสิทธิภาพในการให้บริการวิชาการที่ตอบสนองความต้องการของสังคม รวมทั้งการสร้างเครือข่ายในการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลทั้งในและต่างประเทศ

การบริหารจัดการที่มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ การพัฒนาระบบกลไกและคุณภาพบุคลากรทางการบริหารจัดการในด้านต่าง ๆ เช่น การคลังและทรัพย์สิน การอำนวยการ เป็นต้น เพื่อสนับสนุนภารกิจหลักขององค์กรให้มีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการพัฒนาระบบสารสนเทศที่เชื่อมโยงกับมหาวิทยาลัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการอย่างมีคุณภาพ มีความคล่องตัว โปร่งใส เป็นธรรม และตรวจสอบได้

เป้าหมายสำหรับ 4 ปี

เป้าหมายในระยะ 4 ปี ข้างหน้า (2557 - 2560) เป็นเป้าหมายหลักในขั้นตอนหนึ่งของแผนการดำเนินงานที่จะทำให้สถาบันฯ สามารถสร้างคุณภาพในพันธกิจหลัก คือ การวิจัย การบริการวิชาการ และการสนับสนุนการเรียนการสอน ด้วยกระบวนการบริหารจัดการที่มีคุณภาพ ซึ่งจะช่วยให้สถาบันฯ สามารถก้าวเดินไปสู่ความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลในระดับสากล เป็นแหล่งความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลของสังคมภาคตะวันออก และประชาคมอาเซียนได้ ซึ่งเป้าหมายเหล่านี้เป็นเป้าหมายที่บ่งชี้ถึงการก้าวไปสู่ความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล และจะถูกนำไปใช้ในการกำหนดกลยุทธ์ และตัวชี้วัดในแผนยุทธศาสตร์ของสถาบันฯ ต่อไป จึงกำหนดเป้าหมายในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ด้านวิจัย

1. พัฒนานักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ อายุงานต่ำกว่า 10 ปี ซึ่งมีประมาณร้อยละ 30 ให้สามารถผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพอย่างน้อยปีละ 1 เรื่อง
2. พัฒนานักวิทยาศาสตร์ให้สามารถเขียนผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล และมี Impact Factor สูง เพิ่มขึ้นจากสัดส่วนของ เรื่อง:จำนวนนักวิทยาศาสตร์ทำงานวิจัยเต็มเวลา (FTE, Full time equivalent Researcher,) จาก 1:7 ให้ได้ 1:5 ในปี 2560
หมายเหตุ:FTE ทำการวิเคราะห์โดยประมาณจากสัดส่วนการทำงานวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 40 คน ซึ่งเมื่อคิดเป็นนักวิทยาศาสตร์ทำงานวิจัยเต็มเวลาแล้วจะได้ประมาณ 27 คน จึงใช้เป็นค่า FTE
3. ผลักดันให้เกิดแผนปฏิบัติการในการก้าวไปสู่ศูนย์แห่งความเป็นเลิศเฉพาะทางด้านสิ่งมีชีวิตสวยงามน้ำเค็ม (Marine Ornamentals Research Center)
4. สนับสนุนและส่งเสริมให้มีงานวิจัยที่เป็นที่ต้องการของชุมชนที่สามารถนำผลไปสู่การจดสิทธิบัตรหรือสร้างรายได้ให้กับหน่วยงานอย่างน้อย 1 เรื่อง
5. สร้างเครือข่ายทางการวิจัยที่มีกิจกรรมการวิจัยเกิดขึ้นจริงกับประเทศในกลุ่มอาเซียนอย่างน้อย 2 ประเทศ

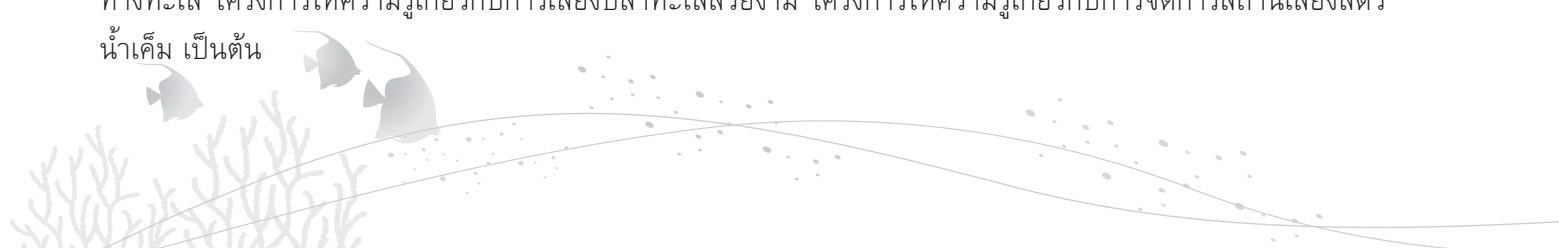
ด้านบริการวิชาการ

1. ร้อยละ 60 ของสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล มีการพัฒนาและปรับปรุงรูปแบบการจัดแสดงให้ทันสมัย ข้อมูลเป็นปัจจุบัน และมีการปฏิสัมพันธ์กับผู้รับบริการ
2. มีโครงการขยายขอบข่ายการบริการวิชาการสู่สังคมและชุมชน (USR) อย่างน้อย 1 โครงการ
3. สร้างเครือข่ายการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลทั้งในและต่างประเทศอย่างน้อย 3 หน่วยงาน

ด้านบริหารจัดการ

1. ผลการปฏิบัติงานตามแผนยุทธศาสตร์ในด้านต่าง ๆ บรรลุผลตามแผนอย่างน้อยร้อยละ 80
2. จัดทำแผนยุทธศาสตร์ทางด้านงบประมาณที่สอดคล้องแผนยุทธศาสตร์และรายได้ขององค์กร เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการผลักดันให้บรรลุเป้าหมายของสถาบันฯ อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
3. ทำการวิเคราะห์บุคลากรในแต่ละตำแหน่งเพื่อนำมาใช้ในการวางแผนพัฒนาบุคลากรในการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
4. สานต่อโครงการสำคัญที่อยู่ในระหว่างการดำเนินการ ได้แก่
 - โครงการศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเล (World Beneath the Sea)
 - โครงการปรับปรุงสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม
 - โครงการสถานที่ปฏิบัติงานวิจัยที่เป็นมาตรฐาน
 - โครงการสร้างองค์ความรู้สู่ผลิตภัณฑ์
5. พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่อเนื่องเพื่อให้มีฐานข้อมูลในด้านต่าง ๆ ทั้งองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลเพื่อใช้เป็นแหล่งเผยแพร่ความรู้ขององค์กรสู่ภายนอก และฐานข้อมูลที่ใช้ภายในองค์กรเพื่อการบริหารจัดการภารกิจต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แนวทางในการพัฒนา: มีแผนในการพัฒนางานวิจัยและการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลแก่สังคมที่ตอบสนองความต้องการของกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ ให้มากขึ้น เช่น งานวิจัยเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล งานวิจัยที่นำไปสู่การสร้างรายได้ของสังคมและชุมชน เป็นต้น ด้านบริการวิชาการ เช่น โครงการฝึกอบรมการทำวิจัยสำหรับนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษของโรงเรียนต่าง ๆ โครงการอบรมให้ความรู้ในการจัดทำพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล โครงการให้ความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงปลาทะเลสวยงาม โครงการให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม เป็นต้น



ยุทธศาสตร์ในการพัฒนาสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

เพื่อให้เป้าหมายบรรลุผลจึงได้จัดทำยุทธศาสตร์สำหรับเป็นแนวทางปฏิบัติการเพื่อการพัฒนาสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลในการก้าวไปสู่จุดหมาย ในระยะ 4 ปี (2557 - 2560) ซึ่งในขั้นต่อไปต้องดำเนินการแปลงแผนยุทธศาสตร์นี้ให้เป็นแผนปฏิบัติการและกำหนดตัวชี้วัดที่ตอบโจทย์กลยุทธ์ต่อไป โดยแผนยุทธศาสตร์ที่วางได้มีดังนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์

จากพันธกิจของสถาบันฯ เป้าหมาย และวิสัยทัศน์ที่ได้มีการกำหนดร่วมกันของบุคลากรสถาบันฯ ทุกระดับ จึงได้วางประเด็นยุทธศาสตร์ไว้ 3 ด้าน คือ ด้านวิจัย บริการวิชาการ (ซึ่งรวมถึงการสนับสนุนการเรียนการสอนด้วย) และด้านบริหารจัดการ ดังนี้

1. พัฒนาระบบการทางการวิจัยให้สามารถก้าวไปสู่ความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล
2. พัฒนาระบบการบริการวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลให้มีประสิทธิภาพอย่างมืออาชีพ
3. พัฒนาระบบการบริหารจัดการให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1: พัฒนาระบบการทางการวิจัยให้สามารถก้าวไปสู่ความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล

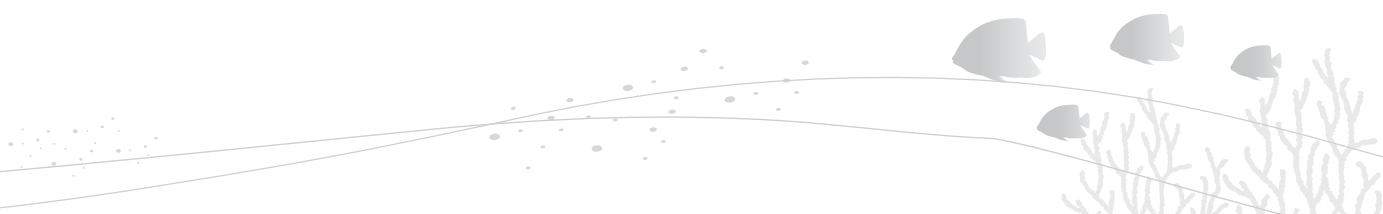
เพื่อก้าวไปสู่ความเป็นเลิศในด้านการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและเป็นที่ยอมรับในระดับสากลโดยเฉพาะอย่างยิ่งประชาคมอาเซียนซึ่งเป็นเป้าหมายของมหาวิทยาลัยในปี 2563 จึงควรมีการกำหนดทิศทางการวิจัยที่ชัดเจนสอดคล้องกับเป้าหมายของสถาบันฯ มหาวิทยาลัย และยุทธศาสตร์การวิจัยของประเทศ มีการสนับสนุนงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้านต่าง ๆ มีระบบและกลไกในการบริหารงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพและสนับสนุนให้นักวิจัยสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ส่งเสริมและสร้างเครือข่ายความร่วมมือของนักวิจัยและสถาบันวิจัยทั้งในและนอกประเทศ โดยมีเป้าประสงค์ และกลยุทธ์ประกอบดังนี้

เป้าประสงค์ที่ 1 : สถาบันฯ มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพในระดับสากล และ/หรืองานวิจัยที่ก่อให้เกิดผลต่อสังคมหรือชุมชนอย่างเป็นรูปธรรมซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

กลยุทธ์ที่ 1 : พัฒนาและปรับปรุงกระบวนการทางการบริหารงานวิจัยให้ครบวงจรระบบคุณภาพ เพื่อให้เกิดผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ โดดเด่น

แนวทางในการดำเนินงาน :

- กำหนดแผนงานวิจัยของสถาบันฯ ที่มีเป้าหมายและทิศทางทางการวิจัยขององค์กรที่ชัดเจน โดยสอดคล้องกับเป้าสถาบันฯ มหาวิทยาลัย และตามยุทธศาสตร์ของชาติ
- มีการประเมินและทบทวนคุณภาพผลงานวิจัย บุคลากรทางการวิจัย โครงสร้าง หน้าที่ เพื่อปรับปรุงให้เหมาะสมกับปริมาณงาน ความรู้และความสามารถ
- มีการวิเคราะห์หาสาเหตุ ปัญหา แนวทางการแก้ไข และแนวทางในการส่งเสริมให้ดียิ่งขึ้นเป็นระยะ
- นำผลการวิเคราะห์มาใช้เป็นเป้าหมายในการพัฒนาและปรับปรุง
- การวางแผนและกระบวนการพัฒนาและปรับปรุง
- มีการติดตามผล ประเมินผล และทบทวนกระบวนการ



กลยุทธ์ที่ 2: สร้างกลไกในการส่งเสริมและสนับสนุนให้นักวิทยาศาสตร์มีผลงานทางวิชาการที่มีโดดเด่น

แนวทางในการดำเนินงาน :

- มีกลไกในพัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของนักวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่อง
- สนับสนุนและส่งเสริมนักวิทยาศาสตร์ที่มีความสามารถในการวิจัยเป็นพิเศษ
- มีกลไกในการผลักดันให้นักวิจัยมีผลงานที่มีคุณภาพในระดับสากล และได้รับการตีพิมพ์ในวารสารที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากลที่มี impact factor สูงอย่างต่อเนื่อง
- มีแผนสำรวจและสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานทางด้านการวิจัย และเวลาในการทำวิจัยอย่างเพียงพอ

เป้าประสงค์ที่ 2: สถาบันเป็นแหล่งความรู้ และแหล่งอ้างอิงทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลของประเทศ และระดับนานาชาติ

กลยุทธ์ที่ 3 : มีกลไกในการสร้างความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล

แนวทางในการดำเนินงาน :

- สนับสนุนกลุ่มวิจัยที่เข้มแข็งและมีผลงานที่โดดเด่น สามารถได้เปรียบในเชิงการแข่งขัน ให้พัฒนางานวิจัยอย่างต่อเนื่อง และมีแผนในการผลักดันให้กลายเป็นหน่วยวิจัยที่เป็นเลิศเฉพาะทางโดยเร็วและดำรงสถานภาพของความเป็นเลิศได้อย่างยั่งยืน “Marine Ornamentals Research Center”
- จัดลำดับการพัฒนาของกลุ่มวิจัยเพื่อให้ก้าวสู่ความเป็นเลิศตามศักยภาพ โดยสนับสนุนให้มีความพร้อมและความเข้มแข็ง เพื่อให้ผลิตมีผลงานที่โดดเด่นเป็นสากล และผลักดันให้เกิดหน่วยวิจัยที่เป็นเลิศเฉพาะทางต่อไป
- สร้างเครือข่ายทางกาวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

กลยุทธ์ที่ 4 : บูรณาการทรัพยากรทั้งระบบเพื่อสร้างองค์ความรู้ นวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล และสังคมที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์และตอบสนองต่อความต้องการของสังคม

แนวทางในการดำเนินงาน :

- สนับสนุนงานวิจัยที่เป็นที่ต้องการของชุมชน ประเทศชาติ และสามารถนำไปสู่การจดสิทธิบัตรหรือสร้างรายได้ให้กับหน่วยงาน
- สนับสนุนและส่งเสริมให้นักวิทยาศาสตร์มีงานวิจัยที่บูรณาการองค์ความรู้ของแต่ละด้านเข้าด้วยกัน
- สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับองค์กรปกครองท้องถิ่น และชุมชน ให้เข้ามามีส่วนร่วมในการตั้งโจทย์วิจัย และ/หรือมีส่วนสนับสนุนงบประมาณในการวิจัย ที่เป็นที่ต้องการของท้องถิ่น
- มีงานวิจัยที่บูรณาการเข้ากับการบริการวิชาการและสนับสนุนการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล

กลยุทธ์ที่ 5 : สร้างเครือข่ายทางการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ เพื่อการแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาการวิจัยของสถาบันฯ

แนวทางในการดำเนินงาน :

- สนับสนุนกลุ่มวิจัยที่เข้มแข็งและมีผลงานที่โดดเด่น สามารถได้เปรียบในเชิงการแข่งขัน ให้พัฒนางานวิจัยอย่างต่อเนื่อง และมีแผนในการผลักดันให้กลายเป็นหน่วยวิจัยที่เป็นเลิศเฉพาะทางโดยเร็วและดำรงสถานภาพของความเป็นเลิศได้อย่างยั่งยืน เช่น ประสานงานกับมหาวิทยาลัยในการวางแผนพัฒนาศูนย์วิจัยความเป็นเลิศด้านสิ่งมีชีวิตสวยงามน้ำเค็ม (Marine Ornamentals Research Center) เป็นต้น
- มีการสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลทั้งในและต่างประเทศ เพื่อสร้างให้มีการแลกเปลี่ยนความรู้ และนำมาใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงงานวิจัยของสถาบันฯ อย่างต่อเนื่อง

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2: พัฒนาระบบการบริการวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล ให้มีประสิทธิภาพอย่างมืออาชีพและสร้างรายได้จากการให้บริการต้นต่างๆ

บริการวิชาการแก่สังคมนั้นเป็นพันธกิจหลักด้านหนึ่งของสถาบันฯ ซึ่งมีนโยบายและเป้าหมายในการนำองค์ความรู้ต่างๆ ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลของสถาบันฯ มาบูรณาการสู่กิจกรรมการบริการวิชาการแก่สังคม เพื่อให้สังคมได้รับความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเลอย่างถูกต้อง ซึ่งสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยในส่วนของ การสร้างปัญญาให้แผ่นดินเพื่อนำพาสังคมไทยสู่สังคมอุดมปัญญา เช่น มีการพัฒนาสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเลอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตที่ดีที่สุดของประเทศสำหรับเยาวชนและบุคคลทั่วไป เป็นผู้นำทางความคิดและการปฏิบัติโดยเฉพาะด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่ดีของประเทศ เป็นแหล่งรวมความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลเพื่อเป็นแหล่งอ้างอิงทางวิชาการและให้บริการ วิชาการในเชิงรุก โดยมีรูปแบบที่หลากหลาย ทันสมัย บุคคลทั่วไปสามารถเข้าถึงได้ง่าย สะดวกและมีมาตรฐาน และเป็น แหล่งถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมและสนับสนุนการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ โดยให้บริการในรูปแบบประโยชน์ สาธารณะหรือมีค่าบริการและเป็นที่พักของชุมชน

รวมทั้งการนำองค์ความรู้เหล่านั้นมาสร้างรายได้ให้แก่องค์กร เช่น การสร้างผลิตภัณฑ์จากงานวิจัย การให้บริการทำวิจัยให้แก่หน่วยต่างๆ ภายนอก การจัดทำโครงการฝึกอบรม/ค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลหรือโครงการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานต่างๆ ภายนอก การให้คำปรึกษาทางวิชาการ เป็นต้น

เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุเป้าหมายจึงได้วางเป้าประสงค์และกลยุทธ์ประกอบดังต่อไปนี้

เป้าประสงค์ที่ 3: สร้างระบบการบริการวิชาการที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการวิชาการที่ สอดสนองความต้องการของชุมชน สังคม และประเทศชาติ

กลยุทธ์ที่ 6: พัฒนาและปรับปรุงระบบการบริการวิชาการให้ครบวงจรคุณภาพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้ บริการวิชาการอย่างมืออาชีพ

แนวทางในการดำเนินงาน :

- กำหนดเป้าหมายในการให้บริการวิชาการที่สอดคล้องกับพันธกิจ วิสัยทัศน์ และเป้าหมายของสถาบันฯ
- มีการประเมินผลการดำเนินงานด้านบริการวิชาการ ประสิทธิภาพของบุคลากรทางการวิจัย โครงสร้าง หน้าที่ เพื่อปรับปรุงให้เหมาะสมกับปริมาณงาน ความรู้และความสามารถ
- มีการวิเคราะห์สาเหตุ ปัญหา แนวทางในการแก้ไข และแนวทางในการส่งเสริมให้ดียิ่งขึ้นเป็นระยะ
- นำผลการวิเคราะห์มาใช้เป็นเป้าหมายในการพัฒนาและปรับปรุง
- การวางแผนและกระบวนการพัฒนาและปรับปรุง
- มีการติดตามผล ประเมินผล และทบทวนกระบวนการให้บริการวิชาการ

เป้าประสงค์ที่ 4: เป็นแหล่งรวบรวมความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล ที่นำไปสู่การบริการวิชาการในรูปแบบ ต่างๆ และมีช่องทางที่หลากหลาย

กลยุทธ์ที่ 6: พัฒนาและปรับปรุงสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเลให้เป็นแหล่ง เรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลที่ได้มาตรฐาน และเป็นแหล่งท่องเที่ยววันนันทนาการเพื่อการเรียนรู้

แนวทางในการดำเนินงาน :

สร้างกระบวนการบริหารจัดการสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์ทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล โดยนำผล

งานจากการวิจัยมาผนวกกับแนวคิดการจัดแสดงแล้วนำเสนอให้กับผู้เข้าชม เพื่อสร้างความตระหนักและแนวร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล เช่น การเปลี่ยนวิธีการจัดแสดงในสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม

- สร้างมาตรฐานคุณภาพในการบริหารจัดการสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำเค็ม เพื่อเป็นผู้นำในการส่งเสริมให้มีการใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการ
- สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำในประเทศไทย “Best Practice for Public Aquarium”
- วางแผนในการพัฒนาสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์ให้มีรูปแบบการจัดแสดงที่ทันสมัย ข้อมูลเป็นปัจจุบัน และสอดคล้องกับเหตุการณ์เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของโลก
- มีการนำเอาผลงานวิจัยเข้าไปมีส่วนร่วมในการให้ความรู้และจัดแสดงมากขึ้น
- มีการประชาสัมพันธ์ในเชิงรุก เพื่อชักชวนให้นักเรียน นักศึกษา ประชาชน และผู้สนใจ เกิดความตื่นตัว และเข้ามาเยี่ยมชมเพื่อศึกษา หาความรู้มากขึ้น

กลยุทธ์ที่ 7: บูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลของสถาบันฯ มาใช้ในการให้บริการวิชาการที่ตอบสนองต่อความต้องการของสังคมในรูปแบบต่าง ๆ

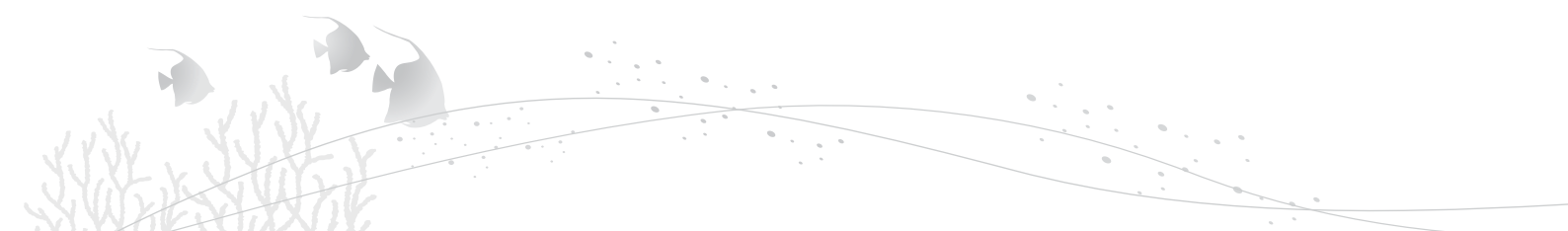
แนวทางในการดำเนินงาน :

- มีการจัดทำฐานข้อมูลความรู้ในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลครอบคลุมภารกิจของสถาบันฯ เพื่อนำไปสู่การบูรณาการองค์ความรู้ในการให้บริการทางวิชาการที่ครอบคลุมภารกิจของสถาบันฯ
- มีการจัดทำและพัฒนา รูปแบบการให้บริการที่หลากหลาย เช่น โครงการอบรม/สัมมนาต่าง ๆ การเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลในรูปแบบของซีดี เอกสาร แผ่นปลิว ข้อมูลบนเว็บไซต์หน่วยงาน กระดานข่าว เป็นต้น
- มีการให้บริการทางวิชาการ เผยแพร่ ถ่ายทอดเทคโนโลยี และนวัตกรรมให้แก่บุคคลทั่วไป ทั้งที่เป็นบริการสาธารณะ และสามารถสร้างรายได้ให้กับหน่วยงาน
- มีการให้บริการในรูปแบบที่ นักเรียน นิสิต นักศึกษา ประชาชนผู้สนใจ สามารถที่จะเข้ามาหาความรู้และสอบถามปัญหา ได้สะดวก ทั้งที่มาพบด้วยตนเองหรือทางโทรศัพท์ กระดานถาม-ตอบปัญหา facebook เป็นต้น
- มีการให้บริการวิชาการเป็นไปในเชิงรุก โดยมีประชาสัมพันธ์ และมีการประเมินและสำรวจความต้องการของผู้รับบริการและสามารถสนองต่อความต้องการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์ที่ 8: สร้างเครือข่ายความร่วมมือในการให้บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ และนำมาใช้ในการพัฒนากิจกรรมการบริการวิชาการ

แนวทางในการดำเนินงาน :

- มีการประสานงานกับในชุมชนในท้องถิ่น หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ ทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อสร้างเครือข่ายการให้บริการวิชาการที่สามารถตอบสนองความต้องการของสังคมได้
- ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3: พัฒนาระบบการบริหารจัดการให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพ
- มีกระบวนการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ คล่องตัว โปร่งใสและเป็นธรรม มีแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน และยืดหยุ่น พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและการเปลี่ยนแปลงที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กร มีการวางแผนและประเมินผลการใช้งานให้เหมาะสม ให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรและการประเมินในทุกระดับ โดยเน้นความสำคัญของผลการปฏิบัติงาน มีระบบสื่อสารภายในองค์กรที่มีประสิทธิภาพ เพื่อสื่อสารและสร้างความเข้าใจระหว่างบุคลากร และบุคลากรกับผู้บริหารทุกระดับ



เป้าประสงค์ที่ 5: สถาบันฯ มีระบบการบริหารจัดการในด้านต่างๆ ที่เข้มแข็ง มีประสิทธิภาพเอื้อต่อการพัฒนาสถาบันฯ ไปสู่องค์กรแห่งความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล และพึ่งตนเองได้

กลยุทธ์ที่ 9: มีระบบและกลไกในการการบริหารจัดการองค์กรที่มีประสิทธิภาพ และ เพื่อผลักดันการดำเนินงานในด้านต่างๆ บรรลุเป้าหมายของสถาบันฯ อย่างมีประสิทธิภาพและคุณภาพ

แนวทางในการดำเนินงาน :

- มีระบบการติดตามการดำเนินงานในด้านต่างๆ เพื่อนำมาประเมินและวิเคราะห์ ทบทวน และนำผลไปใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง
- ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการวิจัยสถาบันฯ เช่น การวิเคราะห์อัตรากำลังที่สอดคล้องกับภารกิจขององค์กร เป็นต้น
- นำระบบการประกันคุณภาพทางการศึกษามาใช้ในการบริหารจัดการด้านต่างๆ ของสถาบันฯ
- สร้างระบบที่เอื้อให้คนดี มีความสามารถ สามารถทำงานได้อย่างเต็มศักยภาพ และมีเกียรติ
- สร้างระบบการทำงานที่ให้บุคลากรของสถาบันฯ มุ่งสู่เป้าหมายหลักเดียวกันกับของสถาบันฯ และมหาวิทยาลัย
- บุคลากรมีส่วนร่วมในการวางแผนงาน และมีความเข้าใจใน กฎ ระเบียบ กติกา และวิธีปฏิบัติอื่น ๆ และมีวินัยในการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ กติกา และวิธีปฏิบัติต่างๆ

กลยุทธ์ที่ 10: มีระบบการบริหารจัดการงบประมาณที่มีประสิทธิภาพ และใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการ เพื่อผลักดันให้บรรลุเป้าหมายของสถาบันฯ ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

แนวทางในการดำเนินงาน :

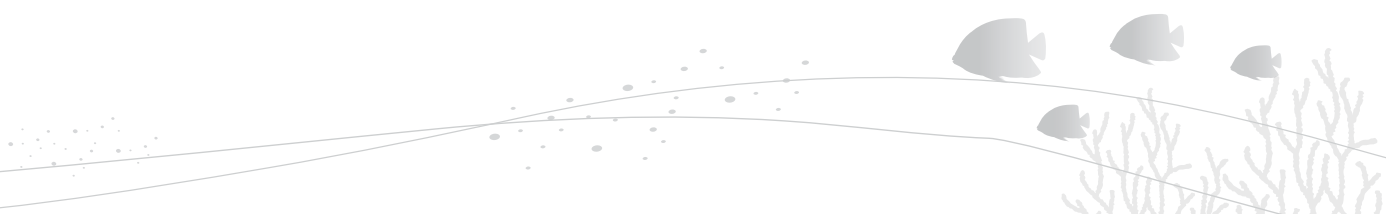
- มีการจัดทำแผนการใช้งบประมาณที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ขององค์กร
- มีการจัดสรรงบประมาณตามผลสัมฤทธิ์ของงานและงานที่สอดคล้องกับเป้าหมายของสถาบันฯ
- มีการประเมิน ติดตาม วิเคราะห์และรายงานผล การใช้งบประมาณ เพื่อนำมาใช้ในการทบทวนเพื่อพัฒนาและปรับแผนการใช้งบประมาณในการส่งเสริมและผลักดันให้องค์กรก้าวไปสู่เป้าหมายหลักของสถาบันฯ
- มีการหาแหล่งทุนนอกงบประมาณโดยใช้ทรัพย์สินที่มีอยู่ให้เกิดรายได้สูงสุด
- มีการหาช่องทางในการจัดหารายได้โดยเฉพาะจากงานวิจัยเชิงพาณิชย์และบริการวิชาการที่เกิดขึ้นจากการวิจัย เพื่อการพึ่งพาตนเอง

กลยุทธ์ที่ 11: พัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน และส่วนประกอบต่างๆ ที่ใช้ในการวิจัยและบริการวิชาการ ให้เอื้อต่อการดำเนินงานตามพันธกิจและยุทธศาสตร์ของสถาบันฯ

เนื่องจากโครงสร้าง เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการวิจัย และบริการวิชาการมีอายุการใช้งานนานถึงเกือบ 30 ปี อาคารวิจัย สถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม และพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล รวมทั้งส่วนต่างๆ ที่ใช้ในงานอำนวยการ มีการเสื่อมโทรมลงไป นอกจากนี้กิจกรรมต่างๆ ทั้งทางด้านการวิจัย และบริการวิชาการก็มีการพัฒนาและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง จึงจำเป็นต้องมีการจัดทำแผนการพัฒนาและปรับปรุงให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์และงบประมาณของสถาบันฯ

แนวทางในการดำเนินงาน :

- มีการจัดทำแผนพัฒนาและปรับปรุงโครงสร้างต่างๆ ให้สอดคล้องกับงบประมาณของสถาบันฯ เช่น โครงการสร้างอาคารวิจัยที่ได้มาตรฐาน มีการวางแผนการพัฒนาและปรับปรุงสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม มีการวางแผนในการบำรุงรักษา ซ่อมแซม หรือทดแทน อุปกรณ์และเครื่องมือในการใช้งานต่างๆ เป็นต้น



กลยุทธ์ที่ 12: พัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากรให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่าและเอื้อต่อการดำเนินงานของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

แนวทางในการดำเนินงาน :

- มีการวิเคราะห์ ประเมิน ติดตาม และรายงานผลการใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ของสถาบันฯ เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาแผนบริหารจัดการทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- มีการนำระบบการประกันคุณภาพด้านต่าง ๆ มาใช้ในการบริหารจัดการการใช้ทรัพยากร เช่น ระบบการประกันคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- มีมาตรการในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานในด้านต่าง ๆ

กลยุทธ์ที่ 13: พัฒนาคณาจารย์ให้มีศักยภาพสูงและมีความพร้อมในการปฏิบัติงานและมีความพร้อมในการยอมรับการเปลี่ยนแปลงในด้านต่างๆ

แนวทางในการดำเนินงาน :

- สำรวจและจัดทำแผนพัฒนาคณาจารย์ของฝ่ายต่างๆ อย่างเป็นระบบ และสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาของสถาบันฯ และมหาวิทยาลัย
- ส่งเสริมให้บุคลากรมีการพัฒนาทั้งในด้านงานอาชีพ และการศึกษา ตามศักยภาพและความต้องการของสถาบันฯ
- ส่งเสริมให้บุคลากรให้มีความก้าวหน้าในสายงาน โดยยึดหลักผลสัมฤทธิ์ของงาน
- มีการประเมิน วิเคราะห์ บุคลากรในแต่ละตำแหน่ง เพื่อพัฒนาคณาจารย์ตามสายวิชาชีพให้มีศักยภาพ และวางเส้นทางเดินของอาชีพ (career parts) ที่ชัดเจน
- มีระบบการติดตามและประเมินผลการพัฒนาคณาจารย์ที่มีความสัมพันธ์กับผลการปฏิบัติงาน ตำแหน่ง ประสบการณ์ อย่างความยุติธรรม โปร่งใส และตรวจสอบได้

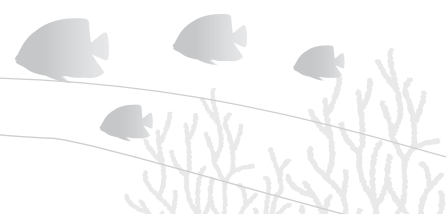
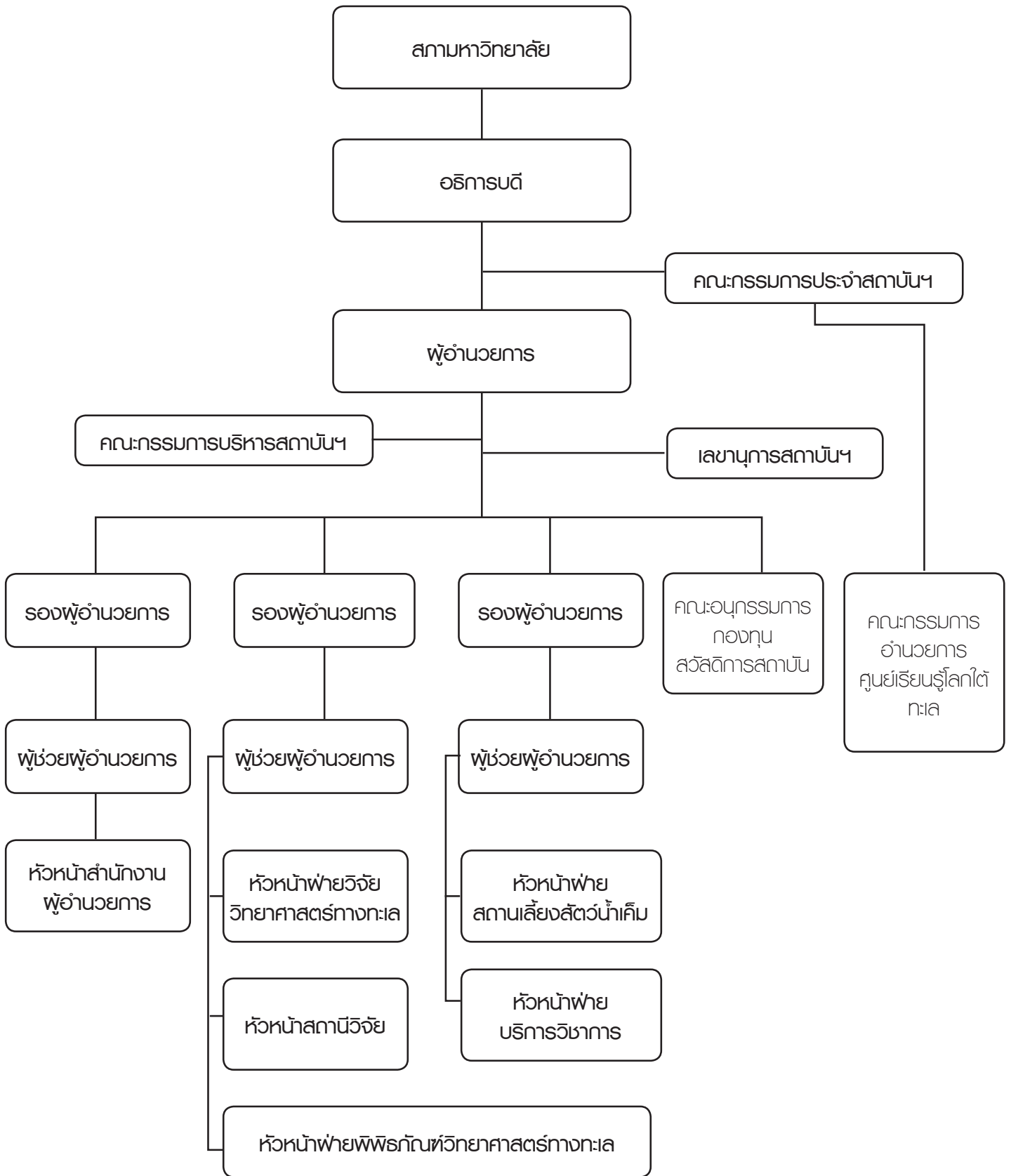
กลยุทธ์ที่ 14: พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเป็นเครื่องมือหนึ่งในการพัฒนาสถาบันฯ ไปสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้

แนวทางในการดำเนินงาน :

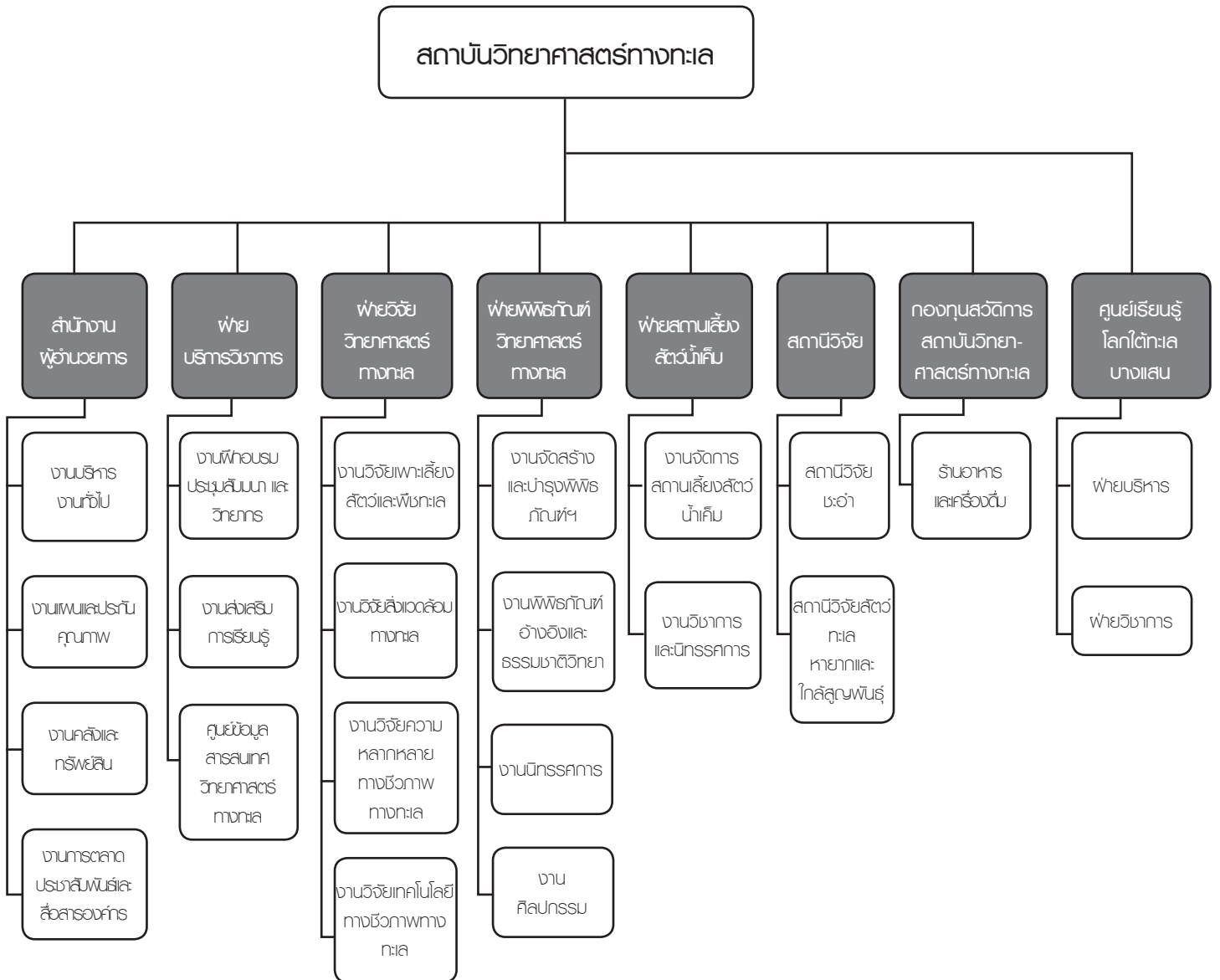
- จัดทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมข้อมูลที่ทันสมัย เป็นปัจจุบันสำหรับใช้ในการบริหารจัดการด้านต่างๆ ของสถาบันฯ
- มีการติดตามและรายงานผลการดำเนินงาน เพื่อใช้ในการประเมิน วิเคราะห์ และทบทวน และนำไปใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงแผนการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง
- มีกระบวนการจัดเก็บฐานข้อมูลที่ใช้ในการบริหารจัดการด้านต่างๆ อย่างเป็นระบบ
- มีกระบวนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสื่อสารภายในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีกระบวนการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นสื่อในการจัดการความรู้ขององค์กร และเผยแพร่ความรู้ต่างๆ ขององค์กรสู่ภายนอก



โครงสร้างการบริหาร



โครงสร้างการแบ่งส่วนงาน



คณะกรรมการประจำสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล



ผู้ช่วยศาสตราจารย์วชิรวัฒน์ เรืองประเทืองสุข
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
ประธานกรรมการ



ดร.สาวภา สวัสดิ์พีระ
ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล
รองประธานกรรมการ

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชาน สว่างวงศ์



อาจารย์ ดร.พิชัย สนแจ้ง



นายณรงค์ชัย คุณปลื้ม



พลเรือเอกคำรณ มุขนากร

กรรมการจากหัวหน้าฝ่าย



ดร.เววตา ทองระอา



ดร.วรเทพ มุธุวรรณ



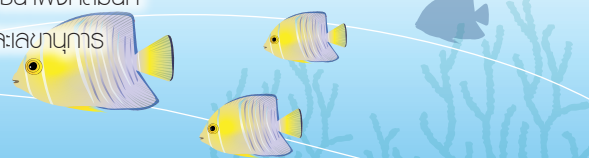
ดร.สุพรรณิ สิทโหวง



ดร.อดิสรณ์ มนต์วิเศษ



นายกีรพงษ์ ณาพงศ์สมนึก
กรรมการและเลขานุการ



คณะกรรมการบริหารสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล



ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ
ผู้อำนวยการ รักษาการหัวหน้าฝ่ายบริหารวิชาการและ
หัวหน้างานวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์และพืชทะเล



นายกีตพงษ์ ธนาพงศ์สมนึก
รองผู้อำนวยการและเลขาวิชาการ
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล



ดร.วรเทพ มุขสุวรรณ
รองผู้อำนวยการ
และรักษาการหัวหน้าสถานีวิจัย



นางเอื้องนภา กำบุญเลิศ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
และหัวหน้างานคลังและทรัพย์สิน



ดร.เวตตา ทองระอา
หัวหน้าฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล



ดร.สุพรรณิ สีกะขลิต
หัวหน้าฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม



ดร.อดิสรณ์ มนต์วิเศษ
หัวหน้าฝ่ายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล



นางสาวฉววย มุสิก
หัวหน้างานวิจัยสิ่งแวดล้อมทางทะเล



ดร.สุเมตต์ ปุองการ
หัวหน้างานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล



ดร.บุษติวรรณ เดชสกุลวัฒนา
หัวหน้างานวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล



นางวรรณภา สุกิจิตกุลชัย
หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป



นางสาวเบญจวรรณ กำปพร
หัวหน้างานแผนและประกันคุณภาพ

บุคลากรสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มีบุคลากรปฏิบัติงานในฝ่ายต่าง ๆ ในปีงบประมาณ พ.ศ 2557 รวมทั้งสิ้น 122 คน จำแนกเป็น ข้าราชการ จำนวน 20 คน พนักงานมหาวิทยาลัยซึ่งจ้างด้วยเงินอุดหนุนรัฐบาล จำนวน 34 คน ลูกจ้างประจำ จำนวน 8 คน พนักงานซึ่งจ้างด้วยเงินรายได้ส่วนงาน จำนวน 33 คน และลูกจ้างมหาวิทยาลัยซึ่งจ้างด้วยเงินรายได้ส่วนงาน 27 คน ดังรายละเอียดในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนบุคลากรจำแนกประเภทตามฝ่ายต่าง ๆ

ฝ่าย	ข้าราชการ	พนักงาน มหาวิทยาลัยเงิน อุดหนุนรัฐบาล	ลูกจ้าง ประจำ	พนักงาน มหาวิทยาลัย เงินรายได้	ลูกจ้าง มหาวิทยาลัย เงินรายได้	รวม
1. สำนักงานผู้อำนวยการ	4	12	3	14	2	35
2. ฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล	11	10	2	8	2	33
3. ฝ่ายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล	3	2	-	1	-	6
4. ฝ่ายบริการวิชาการ	-	4	-	5	-	9
5. ฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม	2	3	3	-	-	8
6. สถานีวิจัย	-	3	-	5	1	9
7. ร้านค้าสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	-	-	-	-	21	21
รวม	20	34	8	33	27	121

ตารางที่ 2 จำนวนบุคลากรจำแนกตามวุฒิการศึกษา

สังกัดฝ่าย	จำแนกตามวุฒิการศึกษา				รวม
	ต่ำกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	
1. สำนักงานผู้อำนวยการ	15	15	5	-	35
2. ฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล	7	7	11	8	33
3. ฝ่ายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล	-	3	2	1	6
4. ฝ่ายบริการวิชาการ	1	6	1	1	9
5. ฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม	4	-	3	1	8
6. สถานีวิจัย	3	4	1	1	9
7. ร้านค้าสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	18	3	-	-	21
รวม	49	38	23	12	121

ตารางที่ 3 จำนวนบุคลากรจำแนกตามตำแหน่ง

ลำดับที่	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)
1	นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ	1
2	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ	9
3	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	9
4	นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ	1

ลำดับที่	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)
5	สัตวแพทย์	1
5	นักวิทยาศาสตร์	19
6	นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ	1
7	นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ	2
8	นักวิชาการเงินและบัญชี	1
9	นักวิชาการพัสดุ	2
10	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ	1
11	นักวิชาการช่างศิลป์ชำนาญการพิเศษ	1
12	นักวิชาการช่างศิลป์	1
13	นักวิชาการศึกษา	4
14	นักวิชาการโสตทัศนศึกษา	1
15	นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ	1
16	นักประชาสัมพันธ์	1
17	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ	1
18	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ	1
19	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	6
20	นักเอกสารสนเทศ	1
21	ผู้ปฏิบัติงานบริหาร	6
22	ผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์ชำนาญงาน	1
23	ผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์	6
24	ผู้ปฏิบัติงานช่าง	2
25	ลูกมือช่าง	2
26	ช่างศิลป์	1
27	พนักงานขับรถยนต์	3
28	พนักงานเก็บบัตรเข้าชม	5
29	พนักงานผลิตทดลอง	5
30	พนักงานรับโทรศัพท์	1
31	พนักงานทั่วไป	1
32	คนงาน	2
ร้านค้าสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล		
33	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	3
34	ผู้ปฏิบัติงานบริหาร	2
35	พนักงานขาย	12
36	นักวิทยาศาสตร์	1
37	ผู้ช่วยนักวิทยาศาสตร์	1
38	ผู้ช่วยผู้ปฏิบัติงานบริหาร	2
	รวม	121

การแบ่งส่วนงาน

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 1 สำนักงาน 4 ฝ่าย 2 สถานีวิจัย และ 1 ศูนย์ ได้แก่ สำนักงานผู้อำนวยการ ฝ่ายบริการวิชาการ ฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล ฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม ฝ่ายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล สถานีวิจัยปัจจุบันประกอบด้วย สถานีวิจัยชะอำ สถานีวิจัยแสมสาร และกองทุนสวัสดิการร้านค้าสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานในกำกับของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล คือ ศูนย์เรือนริ้วโลกใต้ทะเล บางแสน โดยเป็นการบริหารจัดการร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น คือ จังหวัดชลบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีและเทศบาลเมืองแสนสุข โดยมีรายละเอียดหน่วยงานต่าง ๆ ของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลดังนี้

1. สำนักงานผู้อำนวยการ

สำนักงานผู้อำนวยการมีหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานอำนาจการของสถาบันฯ สนับสนุนภารกิจต่าง ๆ ของสถาบันฯ ให้สามารถดำเนินงานไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีหน่วยงานในความรับผิดชอบดังนี้

1.1 งานบริหารงานทั่วไป

รับผิดชอบในการควบคุม ดูแล บริหารจัดการ ประสานงานโดยทั่วไป เพื่อสนับสนุนภารกิจของฝ่ายต่างๆ ในสถาบันฯ ให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีหน่วยงานรับผิดชอบ คือ หน่วยสารบรรณ หน่วยบุคคล หน่วยอาคารสถานที่และยานพาหนะ

1.2 งานแผนและประกันคุณภาพ

รับผิดชอบในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนารองรับงาน ทั้งระยะสั้น ระยะกลาง ระยะยาว แผนปฏิบัติงานประจำปี การจัดทำค่าของงบประมาณประจำปี การจัดเก็บ วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการบริหารงานของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล และรับผิดชอบในการดำเนินการระบบประกันคุณภาพของสถาบันฯ โดยมีหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ หน่วยแผนและติดตามประเมินผล หน่วยวิเคราะห์งบประมาณ และหน่วยประกันคุณภาพ

1.3 งานคลังและทรัพย์สิน

รับผิดชอบในการรับ-จ่ายเงินทุกประเภท จัดทำและตรวจสอบเอกสารหลักฐานในการรับเงินและการเบิกจ่ายเงิน การเก็บรักษาเงินและเอกสารทางการเงินไว้ในที่ปลอดภัย การกำกับ ควบคุมและติดตามผลการใช้จ่ายเงินของฝ่ายต่าง ๆ ให้เป็นไปตามแผน และถูกต้องตามหลักเกณฑ์และระเบียบที่กำหนด การลงบันทึกรายการทางบัญชี การจัดทำรายงานทางการเงินและบัญชี รวมทั้งเอกสารประกอบต่างๆ เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการจัดทำฐานข้อมูลทางการเงินและบัญชีเพื่อการใช้งานของผู้บริหารและบุคลากร และรับผิดชอบในการดำเนินการจัดซื้อจัดหาพัสดุตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง การควบคุมตรวจสอบความถูกต้องของพัสดุที่ได้รับ จัดทำทะเบียนพัสดุ-ครุภัณฑ์ การดูแลรักษาและการจำหน่ายพัสดุ ครุภัณฑ์ออกจากบัญชี เป็นต้น โดยมีหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ หน่วยการเงิน หน่วยบัญชี หน่วยรับเงินรายได้ และหน่วยพัสดุ

1.4 งานการตลาด ประชาสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร

มีหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลทางการตลาดที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จัดทำแผนการตลาดประจำปีในภาพรวมของสถาบันฯ การดูแลกลุ่มลูกค้าผู้เข้าชมเดิมเพื่อก่อให้เกิดความผูกพันและกลับมาเข้าชมสถาบันฯ อีก การสร้างสรรค์กิจกรรมใหม่ๆ เพื่อดึงดูดให้ผู้เข้าชมที่เป็นกลุ่มเป้าหมายใหม่มาเข้าชมมากขึ้น ตลอดจนการสร้างความร่วมมือทางการตลาด กับแหล่งท่องเที่ยวอื่น และหน่วยงานด้านการท่องเที่ยวต่างๆ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและดำเนินกิจกรรมทางการตลาดและส่งเสริมการขายร่วมกัน รวมทั้งรับผิดชอบในการเผยแพร่ข่าวสารประชาสัมพันธ์กิจกรรมของสถาบันฯ ทางสื่อต่างๆ เช่น ระบบอินเทอร์เน็ตทางเว็บไซต์ของสถาบันฯ ทางระบบ LAN ภายในสถาบันฯ และการส่งข่าวไปยังสื่อมวลชนในรูปแบบของเอกสาร การให้การต้อนรับ และให้ข้อมูลกับสื่อมวลชนต่างๆ ที่มาขอข้อมูลของสถาบันฯ การต้อนรับและประสานงานอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าชม เช่น เรื่องบัตรเข้าชม วิทยากรบรรยาย และระเบียบการเข้าชม เป็นต้น ตลอดจนการให้บริการและอำนวยความสะดวกแก่ผู้มารับบริการด้านอื่น ๆ และการสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีแก่บุคลากรของสถาบันฯ

2. ฝ่ายบริการวิชาการ

ฝ่ายบริการวิชาการมีภาระหน้าที่ในด้านบริการวิชาการและประสานงานกับฝ่ายต่างๆ เพื่อให้บริการวิชาการสู่สังคม จัดทำสื่อในรูปแบบต่างๆ เพื่อเผยแพร่และให้บริการ รวมทั้งการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านต่างๆ ของสถาบันฯ และการเผยแพร่องค์ความรู้สู่ภายนอกผ่านทางเครือข่ายสารสนเทศ โดยมีการแบ่งการบริหารงานภายนอกเป็น 3 งานดังนี้

2.1 งานฝึกอบรม ประชุมสัมมนา และวิทยากร ทำหน้าที่ในการจัดและประสานงานเพื่อจัดในการดำเนินงานด้านการฝึกอบรม ประชุมและสัมมนา เช่น โครงการฝึกอบรม โครงการค่ายเกี่ยวกับด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์ การประชุมและสัมมนาด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล การฝึกงานของนิสิต/นักศึกษาและการเป็นวิทยากรประจำสถาบันฯ

2.2 งานส่งเสริมการเรียนรู้ รับผิดชอบในการดำเนินการในด้านการผลิตและประสานงานเพื่อผลิตสื่อในรูปแบบต่างๆ เพื่อเผยแพร่ผลงานและกิจกรรมของสถาบัน การผลิตสื่อเพื่อเผยแพร่ การให้บริการความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลสู่สังคมผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์สารสนเทศ รวมทั้งการเป็นหลักในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ของสถาบันฯ

2.3 งานศูนย์ข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์ทางทะเล รับผิดชอบในการดำเนินการด้านการจัดทำระบบเครือข่ายภายในสถาบันฯ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการของสถาบันฯ จัดทำฐานข้อมูลด้านการบริหารจัดการ การจัดการความรู้ทางวิชาการ ประสานงานเพื่อดำเนินการเผยแพร่ผลงานกิจกรรมและการดำเนินงานของสถาบันฯ ความรู้ต่างๆ ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลผ่านทางระบบเครือข่ายสารสนเทศสู่สังคม การดูแล รักษา และให้บริการเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เชื่อมโยงภายในสถาบันฯ

3. ฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล

ฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล มีหน้าที่รับผิดชอบในการศึกษา ค้นคว้า วิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและสาขาที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ยังมีบทบาทสำคัญในเรื่องของงานบริการวิชาการแก่ชุมชนและสังคม ตลอดจนการให้บริการเกี่ยวกับงานวิจัยแก่นิสิต นักศึกษา อาจารย์และข้าราชการในสถาบันอื่น ๆ อีกด้วย ฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้แบ่งการบริหารงานออกเป็น 4 งาน ดังนี้

3.1 งานวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์และพืชทะเล

รับผิดชอบในการศึกษา ค้นคว้า และวิจัย เพื่อพัฒนาเทคนิคการเพาะเลี้ยงสิ่งมีชีวิตน้ำเค็ม เพื่อการอนุรักษ์ และการเพาะเลี้ยงเชิงพาณิชย์ การศึกษาและวิจัย เพื่อพัฒนา อาหารมีชีวิตและอาหารสำเร็จรูป

สำหรับใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ รวมทั้งการศึกษาและวิจัยด้านโรคและพยาธิของสัตว์น้ำเค็ม นอกจากนี้ยังมีภาระหน้าที่ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ได้จากงานวิจัยให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม โดยเป้าหมายหลักของการพัฒนางานวิจัยคือการพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสิ่งมีชีวิตสวยงามน้ำเค็มซึ่งส่วนใหญ่เป็นสิ่งมีชีวิต ที่อาศัยอยู่ในแนวปะการัง

3.2 งานวิจัยสิ่งแวดล้อมทางทะเล

รับผิดชอบในการศึกษา ค้นคว้า และวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางทะเล โดยเฉพาะในบริเวณชายฝั่งภาคตะวันออก โดยมีขอบเขตความรับผิดชอบในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ในน้ำทะเล ดินตะกอน และสิ่งมีชีวิต ตลอดจนศึกษาปัญหามลพิษทางทะเล การศึกษาผลกระทบของสารมลพิษต่อสิ่งมีชีวิตในทะเลและการประเมินผลกระทบ รวมทั้งการแจ้งเตือนความเสี่ยงของสิ่งแวดล้อมทางทะเล การฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางทะเลเพื่อการดำรงชีวิตที่ดีของสิ่งมีชีวิตในทะเล และการให้บริการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางทะเล

3.3 งานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล

รับผิดชอบในการศึกษา ค้นคว้า และวิจัยเกี่ยวกับนิเวศวิทยาของสิ่งมีชีวิตในทะเล การจัดจำแนกชนิดและศึกษาชีววิทยาของสิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์ในทะเล การศึกษาความสัมพันธ์ด้านนิเวศวิทยาทางเศรษฐกิจ และการเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์ของสิ่งมีชีวิตในทะเล โดยมีเป้าหมายหลัก เพื่อเป็นศูนย์ของความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล

(Marine Biodiversity Center) ของภาคตะวันออก การแพร่กระจาย และทำการคัดแยกจุลินทรีย์ โดยเฉพาะแบคทีเรียจากน้ำทะเลชายฝั่ง ตลอดจนที่อาศัยอยู่กับสัตว์และพืชทะเล

3.4 งานวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล

รับผิดชอบในการศึกษา ค้นคว้า และวิจัยเพื่อตรวจหาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากสิ่งมีชีวิตในทะเล ได้แก่ จุลินทรีย์ พืช และสัตว์ ซึ่งจะนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอาหาร ยารักษาโรคและสิ่งแวดล้อม

4. ฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม

ฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม มีภารกิจหลักคือ การจัดแสดงพันธุ์สัตว์น้ำและสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ในทะเลเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับนักเรียน นิสิต นักศึกษาและประชาชนทั่วไป ให้เข้าใจถึงสภาพความเป็นอยู่ตลอดจนชนิดของพืชและสัตว์ที่ยังมีชีวิตโดยสิ่งมีชีวิตเหล่านี้จะถูกเลี้ยงในระบบน้ำหมุนเวียนแบบปิดและมีระบบยั้งชีพสำหรับสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ เหล่านี้สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ ในแต่ละตู้จะมีสภาพใกล้เคียงกับธรรมชาติมากที่สุด สถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มได้จัดตู้แสดงสิ่งมีชีวิต ต่าง ๆ คือ สัตว์ที่อาศัยอยู่ในเขตน้ำขึ้นน้ำลง ปลาในแนวปะการัง การอยู่ร่วมกันของสิ่งมีชีวิตในทะเล สัตว์มีกระดูกสันหลัง ปลาเศรษฐกิจปลารูปร่างแปลก และปลาที่อาศัยอยู่ในมหาสมุทร สถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มได้แบ่งการบริหารงานออกเป็น 2 งาน ดังนี้

- 4.1 งานจัดการสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม รับผิดชอบดูแล การดำเนินงานในด้านการจัดแสดง ของสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม
- 4.2 งานวิชาการและนิทรรศการ รับผิดชอบดูแล จัดทำข้อมูลด้านวิชาการต่าง ๆ ของสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม

5. ฝ่ายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล

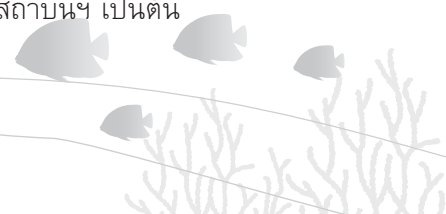
ฝ่ายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการจัดแสดงเพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลสู่สาธารณชน โดยการจัดแสดงจะอยู่ในส่วนของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเลบริเวณชั้นสองของอาคารสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลในรูปแบบของพิพิธภัณฑ์ความรู้และตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในทะเล รวมทั้งการไปจัดแสดงนิทรรศการนอกสถานที่ ให้กับหน่วยงานที่ติดต่อมาในรูปแบบของการจัดแสดงเน้นให้ผู้ชมเข้าใจง่าย อีกทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านสื่อมาช่วยปรับปรุงการจัดแสดงอย่างต่อเนื่อง การดำเนินงานได้รับการสนับสนุนกิจกรรมจากหน่วยงานความหลากหลายทางชีวภาพฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล ฝ่ายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล มีการแบ่งการบริหารออกเป็น 4 งาน ดังนี้

5.1 งานจัดสร้างและบำรุงพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล รับผิดชอบในส่วนของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล เช่น หาข้อมูล หาตัวอย่างตกแต่งและบำรุงรักษาตัวอย่างและส่วนต่าง ๆ ของพิพิธภัณฑ์ ตลอดจนการค้นคว้าหาวิธีการหรือเทคนิคใหม่ ๆ มาปรับปรุงการจัดแสดงในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล

5.2 งานพิพิธภัณฑ์อ้างอิงและธรรมชาติวิทยา มีหน้าที่รับผิดชอบร่วมกับงานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลในการรวบรวมตัวอย่างสิ่งมีชีวิตทางทะเล และนำไปจัดทำเป็นฐานข้อมูลทรัพยากรสิ่งมีชีวิตทางทะเลให้เป็นหมวดหมู่ เพื่อใช้ในการอ้างอิงด้านอนุกรมวิธานและการนำไปจัดแสดงในพิพิธภัณฑ์ฯ หรือนิทรรศการของสถาบันฯ ดูแลรักษาและจัดเก็บตัวอย่าง ออกสำรวจและเก็บตัวอย่าง และให้บริการข้อมูลทางวิชาการด้านทรัพยากรสิ่งมีชีวิตทางทะเล

5.3 งานนิทรรศการ มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและจัดแสดงนิทรรศการเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น นิทรรศการถาวร และนิทรรศการชั่วคราวในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเลของสถาบันฯ ตลอดจนการจัดนิทรรศการนอกสถานที่ เพื่อเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชนทั่วไป

5.4 งานศิลปกรรม มีหน้าที่รับผิดชอบในงานศิลปะต่าง ๆ ในการจัดแสดงในส่วนพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล เช่น สติ๊กเกอร์สัตว์ ทำตัวอย่างเทียมหรือโมเดล การออกแบบการจัดแสดง การวาดภาพสิ่งมีชีวิตเพื่อประกอบกิจกรรมในงานพิพิธภัณฑ์อ้างอิง งานซ่อมบำรุงรักษาตัวอย่างที่ใช้ในการจัดแสดงต่าง ๆ และ งานกราฟฟิกคอมพิวเตอร์ เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีภาระหน้าที่ในงานด้านศิลปะต่าง ๆ ของสถาบันฯ หรือหน่วยงาน ที่ขอความร่วมมือ เช่น การออกแบบโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ งานเขียนแบบตัวอาคาร การวาดภาพในงานวิจัย ตกแต่งส่วนต่าง ๆ ของสถาบันฯ เป็นต้น



6. สถานีวิจัย

สถานีวิจัยเป็นหน่วยงานเทียบเท่าระดับฝ่ายของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลมีความรับผิดชอบในการส่งเสริมศักยภาพการดำเนินงานของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ในด้านการวิจัย และการให้บริการวิชาการในพื้นที่ตั้งและบริเวณใกล้เคียงสถานีวิจัย สถานีวิจัยของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มี 2 แห่ง คือ

6.1 สถานีวิจัยชะอำ ตั้งอยู่ที่บ้านบ่อใหญ่ ตำบลบางเก่า อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

6.2 สถานีวิจัยการเพาะขยายพันธุ์สัตว์ทะเลหายากและใกล้สูญพันธุ์ กองทัพเรือร่วมกับมหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่กรมก่อสร้างและพัฒนาฐานทัพเรือสัตหีบ ตำบลแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

สถานีวิจัยแต่ละแห่งมีหน้าที่ความรับผิดชอบการดำเนินงานวิจัย และบริการวิชาการแก่ชุมชนทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล เช่น การสนับสนุนการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งในพื้นที่ตั้ง และจังหวัดใกล้เคียง นอกจากนี้ยังใช้เป็นสถานที่ฝึกงานฝึกอบรมของนิสิต นักศึกษาและประชาชนทั่วไป สถานีวิจัยทั้งสองแห่งมีการแบ่งการบริหารงานออกเป็น 3 งาน ดังนี้

1. งานบริหารสถานี ผู้ปฏิบัติงานบริหารของสถานีวิจัย จะทำหน้าที่ดำเนินการและประสานงานกับงานต่างๆ ของสำนักงานผู้อำนวยการและฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของสถานีวิจัย เช่น เรื่องบุคลากร อาคารสถานที่และยานพาหนะ การเงินและพัสดุ เป็นต้น

2. งานวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล รับผิดชอบการดำเนินงานในด้านการวิจัยในสาขาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล การดูแลห้องปฏิบัติการวิจัยและเครื่องมือวิจัย รวมทั้งงานพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนการวิจัย

3. งานบริการวิชาการ รับผิดชอบในการให้บริการวิชาการแก่ประชาชนทั่วไป นักเรียน นิสิต นักศึกษา ครู อาจารย์ และนักวิจัย ในรูปแบบต่างๆ เช่น การให้คำปรึกษา การให้บริการด้านการวิเคราะห์ตัวอย่าง การให้บริการอาหารสัตว์น้ำ ร้อยอ่อน การให้บริการด้านการฝึกอบรม ฐาน ฝึกปฏิบัติงาน เป็นต้น

7. ร้านค้าสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล กองทุนสวัสดิการสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา นอกจากมีภารกิจหลักในการค้นคว้าวิจัยและให้บริการเพื่อเผยแพร่ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลแล้ว สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลยังมีสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเลที่จัดเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงของจังหวัดชลบุรีและประเทศไทย ซึ่งได้รับการยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ตลอดระยะเวลา 30 ปี ที่เปิดให้มีการเข้าชมสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม และพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล มีจำนวนผู้เข้าชมที่เป็นนักเรียน นิสิต นักศึกษาและประชาชนทั่วไปมากกว่า 20 ล้านคน ในแต่ละปีสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้รับงบประมาณเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานจากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล และรายได้จากการจำหน่ายบัตรเข้าชม แต่งบประมาณที่ได้รับไม่เพียงพอต่อการพัฒนาและปรับปรุงแหล่งเรียนรู้ ดังนั้นเพื่อเป็นการส่งเสริมให้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลเป็นแหล่งเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลสำหรับเยาวชนและประชาชนทั่วไปที่มีความพร้อมด้านงบประมาณในการพัฒนาบุคลากรอย่างเพียงพอ และเพื่อเป็นการให้บริการต่อเนื่องแก่บุคลากรผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยบูรพาและผู้มาเข้าชมในด้านอาหารเครื่องดื่ม หนังสือ สื่อการศึกษา และของที่ระลึก จึงจัดให้มีเงินทุนหมุนเวียนโครงการร้านค้าสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลขึ้น ต่อมาในปีงบประมาณ 2556 ได้มีการปรับเงินทุนหมุนเวียนโครงการร้านค้าสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลให้เข้าไปอยู่ในกองทุนสวัสดิการสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เป็นร้านค้าสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล กองทุนสวัสดิการสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล โดยโอนกิจการเงินทุนหมุนเวียน โครงการร้านค้าสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ตามรายงานทางการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2555 มาเป็นทุนเริ่มต้น ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2555 เป็นต้นไป

8. ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

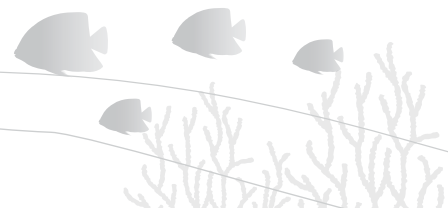
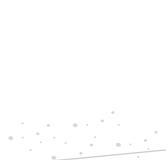
ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเล บางแสน ก่อตั้งขึ้นโดยความร่วมมือของ มหาวิทยาลัยบูรพา องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และจังหวัดชลบุรี โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และจังหวัดชลบุรีได้สนับสนุนงบประมาณ จำนวนเงิน 675.67 ล้านบาท และมหาวิทยาลัยบูรพาสนับสนุนในส่วนของพื้นที่และองค์ความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับการจัดการสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ ทั้งนี้คาดว่าจะการดำเนินการก่อสร้างจะแล้วเสร็จประมาณปลายปี พ.ศ. 2558 ซึ่งปัจจุบันองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เป็นเจ้าของสัญญาและเจ้าของโครงการและเมื่อก่อสร้างเรียบร้อยแล้วทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะทำพิธีมอบศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน ให้กับมหาวิทยาลัยบูรพาต่อไป

ในด้านการบริหารจัดการสถานมหาวิทยาลัยได้แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเล บางแสน สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากมหาวิทยาลัยบูรพา

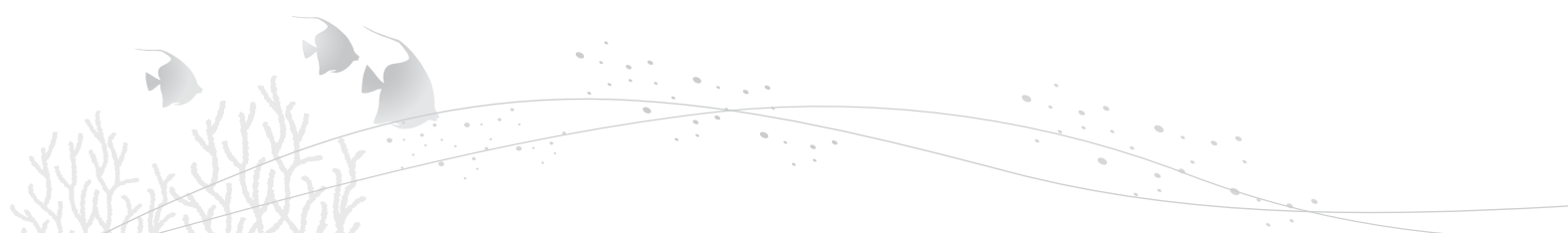
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จังหวัดชลบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เทศบาลเมืองแสนสุข และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกร่วมเป็นคณะกรรมการฯ เพื่อกำหนดนโยบายและแนวทางในการดำเนินงานของศูนย์



ภาพอาคารศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน



สรุปผลงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
(ตุลาคม 2556 – กันยายน 2557)



สรุปผลงานในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

(ตุลาคม พ.ศ. 2556 – กันยายน พ.ศ. 2557)

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้แบ่งการดำเนินงานตามภารกิจที่ดำเนินงานอยู่ออกเป็น 3 ด้าน คือ ด้านการวิจัยและงานสร้างสรรค์ ด้านการบริการวิชาการ ด้านการบริหารจัดการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ด้านการวิจัยและงานสร้างสรรค์

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มีภารกิจหลักที่สำคัญประการหนึ่ง คือ การวิจัยและเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณชน โดยมีนโยบายสนับสนุนการวิจัยที่เป็นความต้องการและสอดคล้องกับแนวทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยและของประเทศ และผลที่ได้ต้องเอื้อต่อการพัฒนาของประเทศเป็นสำคัญ โดยมุ่งเน้นการวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล จากนโยบายดังกล่าวจึงได้มีการแบ่งหน่วยงานในฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล ออกเป็น 4 งานวิจัย คือ

- 1) งานวิจัยสิ่งแวดล้อมทางทะเล
- 2) งานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล
- 3) งานวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล
- 4) งานวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์และพืชทะเล

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินอุดหนุนจากรัฐบาลประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย (15 โครงการย่อย) และโครงการวิจัยเดี่ยว 9 โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น 18,727,700 บาท และทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก 1 โครงการ เป็นเงิน 1,400,000 บาท รวมเป็นงบประมาณการวิจัยทั้งสิ้น 20,127,700 บาท นอกจากนี้สถาบันยังให้ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นในการทำวิจัยร่วมกัน จำนวน 7 โครงการ

สรุปรายละเอียดโครงการวิจัยที่ได้รับ ตามแหล่งทุนต่างๆ ในตารางต่อไปนี้
ตารางที่ 4 โครงการวิจัยจากเงินอุดหนุนรัฐบาล

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการและคณะผู้วิจัย	จำนวนเงิน (บาท)	งานวิจัยที่ รับผิดชอบ
1	แผนงานวิจัย เรื่องการพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาแมนดาริน, <i>Synchiropus splendidus</i> (Herre, 1927) เพื่อการอนุรักษ์และการผลิตเชิงพาณิชย์ (ประกอบด้วย 7โครงการย่อยดังรายละเอียดในข้อ 1.1-1.7)	1. ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ 2. นางสาววิรัชา เจริญดี	800,000	งานวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์และพืชทะเล
1.1	การศึกษาชีววิทยาบางประการของปลาแมนดาริน, <i>Synchiropus splendidus</i> (Herre, 1927) ในที่กักขัง	1. ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ 2. นางสาววิรัชา เจริญดี 3. นางสาววิไลวรรณ พวงสันเทียะ 4. นายณัฐิต เสาวคนธ์	450,000	งานวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์และพืชทะเล
1.2	การออกแบบและพัฒนาระบบการเพาะเลี้ยงปลาแมนดาริน, <i>Synchiropus splendidus</i> (Herre, 1927)	1. นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน 2. นางสาววิรัชา เจริญดี 3. นางสาววิไลวรรณ พวงสันเทียะ	490,000	งานวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์และพืชทะเล

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการและคณะผู้วิจัย	จำนวนเงิน (บาท)	งานวิจัยที่ รับผิดชอบ
1.3	ผลของความหนาแน่นของลูกปลา โรติเฟอร์ และระยะเวลาเปลี่ยนชนิดของอาหารต่อ อัตรารอดและการเจริญเติบโตของลูกปลา แมนดารีน, <i>Synchiropus splendidus</i> (Herre, 1927)	1.นางสาวดวงทิพย์ อยู่สบาย 2. ดร. วรเทพ มุฑุวรรณ	500,000	สถานีวิจัยย่อย ชะอำ
1.4	ผลของการเสริมกรดไขมันและวิตามินซีลงในแพลงก์ตอนสัตว์ต่อ อัตรารอด การเจริญเติบโต และพัฒนาการของลูกปลาแมนดารีน, <i>Synchiropus splendidus</i> (Herre, 1927)	นางสาววิไลวรรณ พวงสันเทียะ	470,000	งานวิจัยการ เพาะเลี้ยงสัตว์ และพืชทะเล
1.5	ผลของการเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ปลาแมนดารีน, <i>Synchiropus splendidus</i> , Herre, 1927 ด้วยอาหารสำเร็จรูปที่ผลิตขึ้นเพื่อทดแทนอาหารมีชีวิต : การยอมรับอาหารและการสืบพันธุ์	1.ดร.จารุพันธ์ ประทุมยศ 2.ดร.สุพรรณิ ลิโทชวลิต	490,000	งานวิจัยการ เพาะเลี้ยงสัตว์ และพืชทะเล
1.6	การสะสมปริมาณสารสีในลูกปลาแมนดารีน, <i>Synchiropus splendidus</i> (Herre, 1927) เมื่ออนุบาลด้วย แพลงก์ตอนสัตว์ที่เลี้ยงด้วยแพลงก์ตอนพืชต่างชนิด	ดร.อมรรัตน์ กนกรุ่ง	640,000	งานวิจัยการ เพาะเลี้ยงสัตว์ และพืชทะเล
1.7	การสำรวจความชุกและโอกาสการเกิดโรคในปลาแมนดารีน, <i>Synchiropus splendidus</i> (Herre, 1927)	1. นายสมรัฐ ทวีเดช 2. นางสาววิรัชา เจริญดี 3. นายชนะ เทศคง 4. นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน	430,000	งานวิจัยการ เพาะเลี้ยงสัตว์ และพืชทะเล
2	แผนงานวิจัย เรื่องจุลินทรีย์ทะเล: แหล่งใหม่ของสารตัวยาและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร (ประกอบด้วย 6 โครงการย่อยดังรายละเอียดในข้อ 2.1-2.6)	1.ดร.รวิวรรณ วัฒนดิลก 2.นางณิชา สิรินนท์ธนา	760,000	งานวิจัย เทคโนโลยี ชีวภาพทาง ทะเล
2.1	ความหลากหลายทางชนิดของฟองน้ำทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลอ่าวไทย ตอนกลาง	ดร. สุเมตต์ ปุจฉากการ	450,000	งานวิจัยความ หลากหลาย ทางชีวภาพทาง ทะเล
2.2	ศักยภาพของแบคทีเรียทะเล: แหล่งสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	ดร.ชุตีวรรณ เดชสกุลวัฒนา	870,000	งานวิจัย เทคโนโลยี ชีวภาพทาง ทะเล
2.3	การค้นหารังควัตถุที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากจุลินทรีย์ทะเล	1.ดร.รวิวรรณ วัฒนดิลก 2. ดร.ปาริชาติ นารีบุญ 3.ดร.จงกลณี จงอร่ามเรือง 4. นางสาวรัตนภรณ์ ศรีวิบูลย์	530,000	งานวิจัย เทคโนโลยี ชีวภาพทาง ทะเล

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการและคณะผู้วิจัย	จำนวนเงิน (บาท)	งานวิจัยที่ รับผิดชอบ
2.4	ศักยภาพของจุลินทรีย์ทะเล: แหล่งกรดไขมันชนิดจำเป็น	1. นางณิษา สิรินนท์ธนา 2. ดร.จากรุจน์ท์ ประทุมยศ 3. ดร.จันทร์จรัส วัฒนะโชติ	380,000	งานวิจัย เทคโนโลยี ชีวภาพทาง ทะเล
2.5	การพัฒนาการผลิตสารออกฤทธิ์ชีวภาพจากแอคติโนมัยซีทและการผลิตปริมาณมาก	นางสาวรัตนาภรณ์ ศรีวิบูลย์	460,000	งานวิจัย เทคโนโลยี ชีวภาพทาง ทะเล
2.6	การพัฒนาการผลิตวัคซีนและสารเสริมอาหารโดยเทคนิคการตรึง เพื่อกระตุ้นภูมิคุ้มกันของปลาทะเลต่อปรสิตตัวน้ำหรือแบคทีเรีย	1.ดร.สุพรรณณี ลีโทชวลิต 2.ดร.จันทร์จรัส วัฒนะโชติ 3.ดร.จากรุจน์ท์ ประทุมยศ 4. นายศรัณยู คำเมือง 5. นางสาวรักฤดี สารธิมา	560,000	งานวิจัย เทคโนโลยี ชีวภาพทาง ทะเล
3	แผนงานวิจัยเรื่อง ฟองน้ำทะเล: ดัชนีชี้วัดทางชีวภาพที่เป็นทางเลือกใหม่ในการใช้ตรวจติดตามมลพิษจากโลหะหนักบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงของไทย ประกอบด้วย 2 โครงการย่อยดังรายละเอียดในข้อ 3.1-3.2)	1.ดร. แหวตา ทองระอา 2. นางสาวฉลวย มุสิกะ	600,000	งานวิจัยสิ่ง แวดล้อมทาง ทะเล
3.1	การติดตามการสะสมของโลหะหนักในฟองน้ำทะเล บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงของไทย	1.นางสาวฉลวย มุสิกะ 2.นายวันชัย วงสุตาวรรณ 3.นายอาวุธ ห่มันทาผล 4.ดร.แหวตา ทองระอา	560,000	งานวิจัยสิ่ง แวดล้อมทาง ทะเล
3.2	คุณภาพสิ่งแวดล้อมในถิ่นอาศัยของฟองน้ำทะเล บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงของไทย	1.นายอาวุธ ห่มันทาผล 2.นายวันชัย วงสุตาวรรณ 3.นายสุเมตต์ ปุจฉากร 4.นางสุพัตรา อย่างสวย 5.นางสาวฉลวย มุสิกะ 6.ดร.แหวตา ทองระอา	500,000	งานวิจัยสิ่ง แวดล้อมทาง ทะเล
4	ศักยภาพของจุลินทรีย์ทะเลในน้ำหมักชีวภาพสำหรับกิจกรรมที่ใช้น้ำทะเล	นายพัฒนา ภูลเปี่ยม	250,000	งานวิจัยสิ่ง แวดล้อมทาง ทะเล
5	ชุมชนฟองน้ำทะเลและเอคโคไคโนเดิร์มกับความแปรผันของสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี(สนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	1. ดร.สุเมตต์ ปุจฉากร 2. ดร.คมสัน หงษ์ทศศิริ	738,800	งานวิจัยความ หลากหลาย ทางชีวภาพทาง ทะเล

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการและคณะผู้วิจัย	จำนวนเงิน (บาท)	งานวิจัยที่ รับผิดชอบ
6	ความผันแปรตามฤดูกาลและลักษณะทางพันธุกรรมของประชาคมแพลงก์ตอนสัตว์ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี (สนองพระราชดำรินโยบายอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	นางขวัญเรือน ศรีนุ้ย	900,000	งานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล
7	ลักษณะทางพันธุกรรมของประชาคมแบคทีเรียและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	1.ดร.ชุตินวรณ์ เดชสกุลวัฒนา 2.ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	1,403,100	งานวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล
8	ผลกระทบของปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมต่อชนิดและความหลากหลายของสาหร่ายซูแซนเทลลี (Symbiodinium spp.) ที่อาศัยอยู่ร่วมกับปะการังอ่อนในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี (สนองพระราชดำรินโยบายอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	ดร.ทรรดิน ปณิธานะรักษ์	407,400	งานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล
9	การพัฒนาทรัพยากรชีวภาพบริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรีเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	1.ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ 2. นางสาวสิรินทร เทพมังกร 3. นายเศรษฐพงษ์ ปุจฉาการ	2,450,000	งานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล
10	ความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลของกลุ่มสัตว์ทะเลที่มีโลโฟฟอร์ (Lophophorates) บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย	1. ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ 2. ดร.คมสัน หงษ์ทรรคีรี	620,000	งานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล
11	การประเมินสถานภาพของหอยมือเสือครอบครัว Tridacnidae บริเวณแนวปะการังหมู่เกาะสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	1.ดร.กิติธร สรรพานิช 2.พศ.ธีระพงศ์ ด้วงดี 3.นางสาวอัญชลี จันทรงค์	810,000	งานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล
12	การเพาะเลี้ยงสาหร่ายสีน้ำตาล สกุล Sargassum C. Agardh (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา	698,400	งานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการและคณะผู้วิจัย	จำนวนเงิน (บาท)	งานวิจัยที่ รับผิดชอบ
13	การพัฒนาวิธีการขยายพันธุ์ปะการัง ดอกกะหล่ำ <i>Pocillopora damicornis</i> (Linnaeus, 1758) ในระบบเลี้ยงเพื่อให้ได้ จำนวนมาก ในระยะเวลาอันสั้น	1.นางสาววิรัชญา เจริญดี 2. นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน 3. นายชนะ เทศคง 4. นายธรรมศักดิ์ ภาพรพันธ์ 5. นายณัฐชิต เสาวคนธ์	5 10,000	งานวิจัยการ เพาะเลี้ยงสัตว์ และพืชทะเล
รวมงบประมาณการวิจัยทั้งสิ้น			18,727,700	

ตารางที่ 5 โครงการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกอื่น

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	คณะผู้วิจัย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ระบบนิเวศการเพาะเลี้ยง และ การอนุรักษ์สาหร่ายสีน้ำตาล สกุล <i>Sargassum</i> C. Agardh	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ (2557-2558)	1. นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา 2. รศ.ดร.วิภูษิต มั่นทะจิต 3. ดร.จิตรา ตีระเมธี 4. ดร.กิติธร สรรพานิช 5. ผศ.ดร.อนุกุล บุรณประทีปรัตน์ 6. ผศ.ธีระพงศ์ ด้วงดี 7. ดร.ภาสินี วรชนะนันท์ 8. ดร.คมสัน หงษ์ภักดิ์ศรี	1,400,000

ตารางที่ 6 รายละเอียดโครงการวิจัยที่ทำร่วมกับองค์กร หรือหน่วยงานอื่น

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงานที่ดำเนินการร่วม
1	การประเมินผลกระทบของโลหะหนักและสาร อินทรีย์คาร์บอนต่อสัตว์ทะเลแนวชายฝั่งทะเล อุตสาหกรรมมาตาพุด จังหวัดระยอง	1. ผศ. ดร.ปภาศิริ บาร์เนท 2. ผศ. ดร.สุวรรณา ภาณุตระกูล 3. ดร.พอลิต นันทนาวัฒน์ 4. ผศ. ดร.นันทพร ภัทรพุทธ 5. อาจารย์นิภา มหารัชพงศ์ 6. ดร.ไพฑูริย์ มกกงไผ่ 7. นายอาวุธ หมั่นหาผล	ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2	Actinomycetes from coastal and mangrove sediments of Thailand and their potential in bioactive metabolite production	1. ดร.วสุ ปฐมอารีย์ 2. ผศ. กรรณิการ์ ดวงมัลย์ 3. นางสาวรัตนภาภรณ์ ศรีวิบูลย์ (โครงการร่วมระหว่างประเทศ ไทย-จีน)	1.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2.มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 3. Wuhan University, China
3	Biodiversity of actinomycetes in coastal marine ecosystems in the Gulf of Thailand. (ทุนสนับสนุน ยังอยู่ระหว่างการพิจารณา จาก Biotec-BMBF)	1. Ms. Rattanaporn Srivibool 2. Dr. Janjarus Watanachote (โครงการร่วมระหว่าง ประเทศไทย-เยอรมันนี)	University of Leipzig ประเทศเยอรมันนี

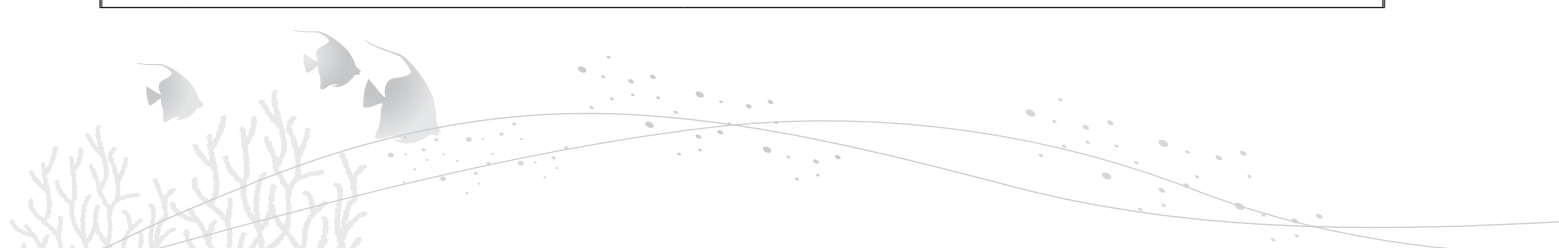
ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้รับผิดชอบ	หน่วยงานที่ดำเนินการร่วม
4	Fermentation of rice wine from Thai marine yeasts.	1. Ms. Rattanaporn Srivibool	Burapha University Sojo University (Core to Core Program, NRCT-JSPS)
5	การศึกษาทิศทางการเคลื่อนที่และผลกระทบของคราบน้ำมันต่อสิ่งมีชีวิต บริเวณเกาะเสม็ดและพื้นที่ใกล้เคียง จังหวัดระยอง	1. ผศ.ดร.มณฑล อนงค์พรยศกุล 2. ผศ.ดร.จรวัย สุขแสงจันทร์ 3. อ.ดร.เยาวลักษณ์ มั่นธรรม 4. อ.ดร.นภาพัญญ์ แหวนเพชร 5. ดร.ภาลีนี วรชนะนันท์ 6. ดร.จิตรา ตีระเมธี	1.ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล 2.คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
6	โครงการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพและประเมินระบบนิเวศแนวปะการัง บริเวณทางตอนใต้ของหมู่เกาะเมอรัญญ์ สาธารณรัฐแห่งสหภาพพม่า	1. ดร.กิติธร สรรพานิช 2. ผศ.ธีระพงศ์ ดั่งดี	สถานวิจัยความเป็นเลิศความหลากหลายทางชีวภาพแห่งคาบสมุทไทย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
7	โครงการสำรวจติดตามและประเมินผลด้านนิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม ภายหลังจากการจัดวางปะการังเทียมรูปแบบโครงสร้างเหล็ก บริเวณเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	1. ดร.กิติธร สรรพานิช 2. ผศ.ธีระพงศ์ ดั่งดี	ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนกลาง

การเผยแพร่ผลงานวิจัย

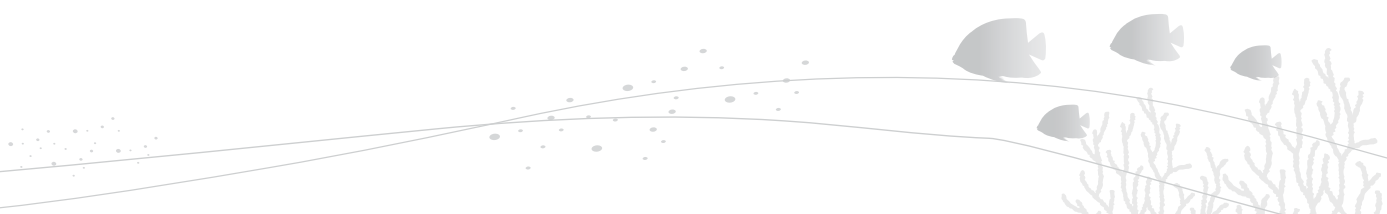
ผลงานวิจัยที่นักวิทยาศาสตร์ได้ทำเสร็จแล้ว ได้ถูกนำไปเผยแพร่ในรูปแบบต่างๆ ทั้งนี้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลมีนโยบายส่งเสริมให้นักวิทยาศาสตร์ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยทั้งในรูปแบบของการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ และการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการทั้งในและต่างประเทศ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 มีการเผยแพร่ผลงานวิจัยทั้งสิ้น 105 เรื่อง แบ่งเป็น รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ 30 เรื่อง ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ 5 เรื่องและระดับนานาชาติ 7 เรื่อง ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ 14 เรื่อง การนำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยายในการประชุมวิชาการระดับชาติ 6 เรื่องและระดับนานาชาติ 4 เรื่อง การนำเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ในการประชุมวิชาการระดับชาติจำนวน 15 เรื่องและระดับนานาชาติ 24 เรื่อง รายละเอียด ดังแสดงในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 7 รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

ลำดับ ที่	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	แหล่งทุน
1	ศักยภาพของจุลินทรีย์ทะเล: แหล่งกรดไขมันชนิดจำเป็น	1.นางณิชา สิรินนธ์ธนา 2.ดร.จากรุจน์ท์ ประทุมยศ 3.ดร.จันทร์จรัส วัฒนะโชติ	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

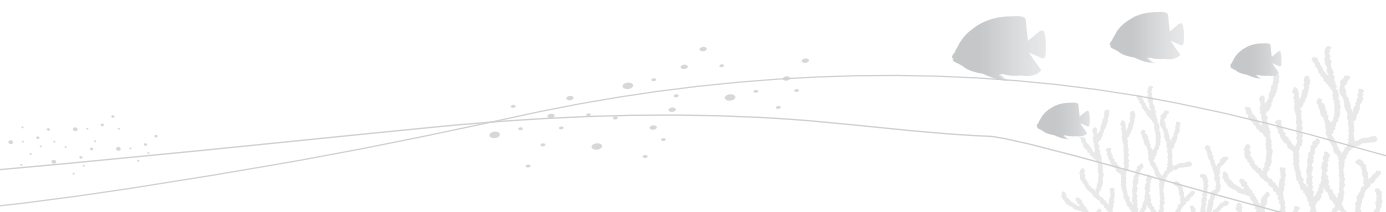


ลำดับ ที่	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	แหล่งทุน
2	การพัฒนาการผลิตสารแอนติไบโอติกจาก แอคติโนมัยซีทและการผลิตเซลล์ปริมาณมาก	1.นางสาวรัตนามารณ์ ศรีวิบูลย์	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
3	ความหลากหลายทางชนิดและลักษณะทาง พันธุกรรมของจุลชีพที่อาศัยอยู่ร่วมกับฟองน้ำ ทะเลพื้นที่ปกป้องพันธุ์พันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี (อพ.สธ)	1. ดร.ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา 2. ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
4	ศักยภาพของแบคทีเรียทะเล: แหล่งของสาร ออกฤทธิ์ทางชีวภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร แผนงานวิจัย จุลินทรีย์ทะเล: แหล่งใหม่ของ สารต้านยาและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	1. ดร.ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา 2. ผศ.ดร.ปรีชา ภูวไพโรศิศาล	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
5	แผนงานวิจัย จุลินทรีย์ทะเล: แหล่งใหม่ของ สารต้านยาและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	1.ดร.รวีวรรณ วัฒนดิลก 2. นางณิชา สิรินนท์ธนา	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
6	การค้นหารางควัดที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพจาก จุลินทรีย์ทะเล	1.ดร.รวีวรรณ วัฒนดิลก 2.ดร.ปาริชาติ นารีบุญ 3.ดร.จงกลณี จงอร่ามเรือง 4.นางสาวรัตนามารณ์ ศรีวิบูลย์	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
7	การพัฒนาการผลิตวัคซีนและสารเสริมอาหาร โดยเทคนิคการตรึงเพื่อกระตุ้นภูมิคุ้มกันของ ปลาทะเลต่อปรสิตตัวน้ำหรือแบคทีเรีย	1.ดร.สุพรรณิ ลิโทชวลิต 2.ดร.จันทร์จรัส วัฒนะโชติ 3.ดร.จารุพันธ์ ประทุมยศ	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
8	การสะสมและการแพร่กระจายของโลหะหนัก บางชนิดในน้ำ ดินตะกอน และพืชป่าชายเลน ในชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง จังหวัดชลบุรี และ ศักยภาพของพืชป่าชายเลนในการเป็นดัชนีชี้วัด ทางชีวภาพตรวจวัดมลพิษจากโลหะหนัก	1.ดร.แหวดดา ทองระอา 2.นางสาวฉนวน มุสิกะ 3.นายวันชัย วงศ์ดาวรรณ 4.นายอาวุธ หมั่นหาผล 5.นายอภิวิชญ์ นวลแก้ว	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
9	การประเมินผลกระทบของโลหะหนักและสาร อินทรีย์คาร์บอนต่อสัตว์ทะเลแนวชายฝั่งทะเล อุตสาหกรรมมาบ ตาพุด จังหวัดระยอง	1. ผศ.ดร.ปภาศิริ บาร์เนท 2. ผศ.ดร.สุวรรณา ภาณุตระกูล 3. ดร.พอจิต นันทนาวัฒน์ 4. ผศ.ดร.นันทพร ภัทรพุท 5. อาจารย์นิภา มหารัชพงศ์ 6. ดร.ไพฑูรย์ มกกงไผ่ 7. นายอาวุธ หมั่นหาผล	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556



ลำดับ ที่	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	แหล่งทุน
10	การพัฒนาการผลิตวัคซีนและสารเสริมอาหารโดยเทคนิคการตรึงเพื่อกระตุ้นภูมิคุ้มกันของปลาทะเลต่อปรสิตตัวน้ำหรือแบคทีเรีย	1.ดร.สุพรรณณี ลีโทชวลิต 2.ดร.จันทร์จรัส วัฒนะโชติ 3.ดร.จารุพันธ์ ประทุมยศ	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
11	การปนเปื้อนพีเอชและตัวชี้วัดชีวภาพในปลาทะเลจากน้ำม้วนรั้ว จังหวัดระยอง	1. ผศ. ดร. ปภาศิริ บาร์เนท 2. ดร. พอลจิต นันทนาวัฒน์ 3. ผศ. ดร. นันทพร ภัทรพุทธ 4. ดร. ไพฑูรย์ มกกงไผ่ 5. นายอาวุธ หมั่นหาผล 6. นางสาววราพร ชลอำไพ	ทุนอุดหนุนการวิจัยเงินรายได้จากการวิจัย มหาวิทยาลัยบูรพา (สนับสนุนจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
12	การศึกษาทิศทางการเคลื่อนที่และผลกระทบของคราบน้ำมันต่อสิ่งมีชีวิตบริเวณเกาะเสม็ดและพื้นที่ใกล้เคียง จังหวัดระยอง	1. ผศ.ดร.จรวาย สุขแสงจันทร์ 2. ผศ.ดร.มณฑล อนงค์พรยศกุล 3. อ.ดร.เยาวลักษณ์ มั่นธรรม 4. อ.ดร.นภาพัญญ์ แหวนเพชร 5. อ.ดร.ภาสินี วรชนะนันท์ 6. ดร.จิตรา ตีระเมธี	มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ปี 2556
13	ฟองน้ำทะเลและเอคโคไคโนเดิร์มในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	1. ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ 2. ดร.คมสัน หงษ์ภักดิ์ศรี	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
14	ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี : องค์ความรู้พื้นฐานสู่วิถีไทยและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน (สนองพระราชดำรินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	1. ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ 2. นางขวัญเรือน ศรีน้อย	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
15	ความหลากหลายทางชีวภาพของกลุ่มสัตว์ทะเลที่มี โลโฟพอร์ (Lophophorates) บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของไทย	1. ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ 2. ดร.คมสัน หงษ์ภักดิ์ศรี	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
16	การพัฒนาทรัพยากรชีวภาพทางทะเลบริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรีเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	1. ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ 2. สิรินทร เทพมังกร 3. นายเศรษฐพงษ์ ปุจฉาการ	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
17	ความหลากหลายทางชนิดของฟองน้ำทะเลที่อาศัยอยู่ตามชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตอนกลาง	1. ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

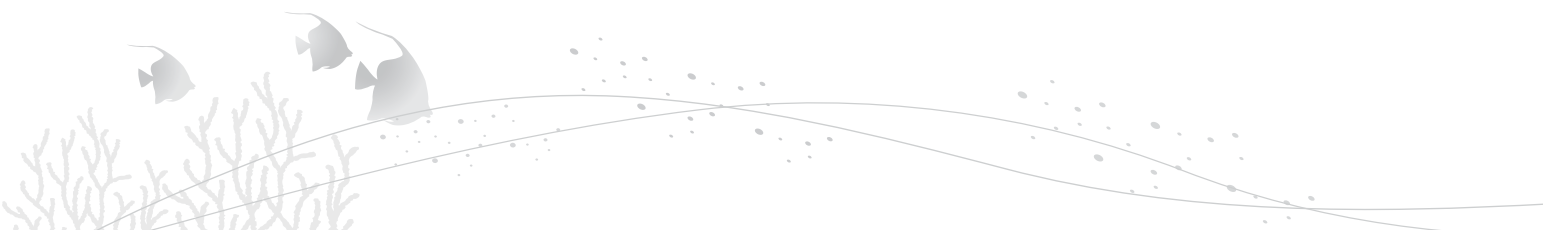
ลำดับ ที่	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	แหล่งทุน
18	การติดตามและเฝ้าระวังความหลากหลายทางชนิดและปริมาณสัตว์ทะเลหน้าดิน บริเวณชายฝั่งทะเล จ.ระยอง อันเนื่องมาจากเหตุการณ์น้ำมันดิบรั่วไหลลงสู่ทะเล	1. ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ 2. นางสาวดวงธมลพร นุตเจริญ	ทุนอุดหนุนการวิจัยเงินรายได้จากการวิจัย มหาวิทยาลัยบูรพา (สนับสนุนจากบริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน))
19	การประเมินสถานภาพของหอยมือเสือครอบครัว Tridacnidae บริเวณแนวปะการังหมู่เกาะสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	1.ดร.กิติธร สรรพานิช 2.ผศ.ดร.ธีระพงศ์ ดั่งวงศ์ 3.นางสาวอัญชลี จันทร์คง	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
20	ความหลากหลายทางชนิดของโคฟีพอดและไมซิดในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) ภายในแผนงานวิจัย เรื่อง “ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี : องค์ความรู้พื้นฐานสู่วิถีไทยและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน”	นางขวัญเรือน ศรีนุ้ย	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
21	การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชในพื้นที่แหล่งเลี้ยงหอยบริเวณอ่าวชลบุรีในปี 2553	นางสาวสุพัตรา ตะเหลบ	งบประมาณเงินรายได้ส่วนงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553
22	การพัฒนาวิธีการขยายพันธุ์ปะการังดอกกะหล่ำ <i>Pocillopora damicornis</i> (Linnaeus, 1758) ในระบบเลี้ยงเพื่อให้ได้จำนวนมากในระยะเวลาอันสั้น.	1.นางสาววิรัชา เจริญดี 2.นายชนะ เทศคง 3.นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน 4.นายณฤชิต เสาวคนธ์ 5.นางสาวศิริวรรณ ชูศรี	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
23	แผนงานวิจัย การพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาแมนดาริน, <i>Synchiropus splendidus</i> (Herre, 1927) เพื่อการอนุรักษ์และการผลิตเชิงพาณิชย์	1.ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ 2.นางสาววิรัชา เจริญดี	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
24	การศึกษาชีววิทยาบางประการของปลาแมนดาริน, <i>Synchiropus splendidus</i> (Herre, 1927) ในที่กักขัง	1. ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ 2. นางสาววิรัชา เจริญดี 3. นางสาววิไลวรรณ พวงสันเทียะ	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556



ลำดับ ที่	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	แหล่งทุน
25	การออกแบบและพัฒนาระบบการเพาะเลี้ยงปลาแมนดาริน, <i>Synchiropus splendidus</i> (Herre, 1927)	1. นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน 2. นางสาววิรัชา เจริญดี 3. นางสาววิไลวรรณ พวงสันเทียะ 4. นางสาวศิริวรรณ ชูศรี	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
26	การสำรวจความชุกและโอกาสการเกิดโรคในปลาแมนดาริน, <i>Synchiropus splendidus</i> (Herre, 1927)	1. น.สพ.สมรัฐ ทวีเดช 2. นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน 3. นางสาววิรัชา เจริญดี 4. นายชนะ เทศคง	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
27	พันธุศาสตร์เซลล์ของปลาแมนดาริน, <i>Synchiropus</i> spp.	1. นางสาววรรณภา กสิฤกษ์ 2. รศ.ดร.อลงกลด แทนออมทอง 3. นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
28	ผลของความหนาแน่นของลูกปลา โรติเฟอร์ และระยะเวลาการเปลี่ยนอาหารต่ออัตราการรอดและการเจริญเติบโตของลูกปลาแมนดาริน	1. นางดวงทิพย์ อยู่เงิน 2. ดร.วรเทพ มุฑรวรรณ 3. ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ 4. นางสาวศิริประภา ฟ้ากระจ่าง 5. นางสาววิไลวรรณ พวงสันเทียะ 6. นางสาวภาวิณี ภัทรปรีชาการ 7. นางปรารถนา ควรดี	งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556
29	การเจริญเติบโตของปะการังงาน (<i>Turbinaria</i> sp.) ที่ได้จากการขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศในระบบการเลี้ยงที่แตกต่างกัน	1. นายชนะ เทศคง 2. นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน 3. นายวรเทพ มุฑรวรรณ	เงินรายได้ส่วนงานประจำ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

ตารางที่ 8 การเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ

ลำดับ ที่	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	ชื่อวารสาร/ปีที่ตีพิมพ์/ ฉบับที่/หน้าที่ตีพิมพ์
1	Effect on dietary protein, lipid and astaxanthin levels on growth and carotenoid accumulation in anemone fish, <i>Amphiprion ocellaris</i> .	1. Dr. Kanokrun, A. 2. Dr. Watanadilok, R. 3. Dr. Muthuwan, V. 4. Dr. Santawanpas, S.	Journal of Science Technology and Humanities, 2013, 2: 95-103
2	Extraction of <i>Micromonospora aurantiaca</i> from Coastal Marine Sediments Enhances Doxorubicin-Induced Apoptosis in KB Cells	1. Dr. Chantarawan Saengkhae 2. Ms. Jantharat Pumpunphol 3. Ms. Rattanaporn Srivibool	Physiol Biomed Sci , 2556, 26: 76-68
3	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดและวิเคราะห์กรดไขมันจากเนื้อในเมล็ดมะม่วงด้วยเทคนิค GC-FID ใช้คอลัมน์ DB-225 ความยาว 20 เมตร	1. ดร.ศิริรัตน์ ชาญไววิทย์ 2. นางสาวอภินิหาร ทวีพรกุลพัฒน์ 3. นางปิยะวรรณ ศรีวิลาศ 4. ผศ.ดร.สุนันทา ว่างกานต์	วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา ฉบับพิเศษ 2557, 365- 379



ลำดับ ที่	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	ชื่อวารสาร/ปีที่ตีพิมพ์/ ฉบับที่/หน้าที่ตีพิมพ์
4	คุณภาพน้ำในแหล่งท่องเที่ยวทางทะเล จังหวัด ชลบุรี	1.นางสาวฉลวย มุสิกะ 2.นายวันชัย วงสุตาวรรณ 3.นายอาวุธ หมั่นหาผล 4.นายพัฒนา ภูลเปี่ยม 5.ดร.แหวตา ทองระอา	วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 2556, 19:11-23
5	การเปลี่ยนแปลงชนิดของอาหารจากโรติเฟอร์ เป็นอาร์ทีเมียวัยอ่อนที่อายุของลูกปลาต่างกัน ส่งผลต่ออัตราการรอดและการเจริญเติบโตของ ลูกปลาการ์ตูนเพอคูล่า (<i>Amphiprion percula</i> <i>Locépède 1802</i>)	1.นางดวงทิพย์ อุ้งเงิน 2.ดร.วรเทพ มุฎวรรณ 3.นางปรารถนา ควรรดี	วารสารวิจัยเทคโนโลยีการ ประมง,2556, 1: 20-29

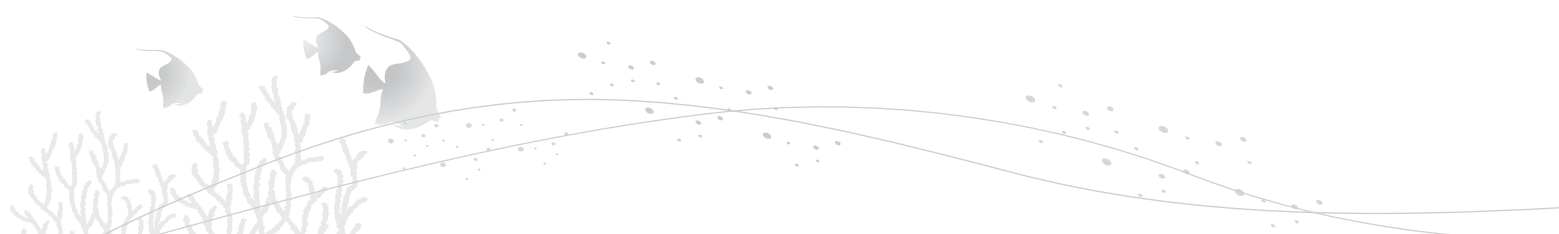
ตารางที่ 9 การเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

ลำดับ ที่	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	ชื่อวารสาร/ปีที่ตีพิมพ์/ฉบับ ที่/หน้าที่ตีพิมพ์
1	10-Oxoabolene and 12-Oxocur- cuphenol, Aromatic Bisabolanes from the Sponge <i>Myrmekioder- ma</i> sp.	1. Mr. Afsaneh Yegdaneha 2. Dr. Sumaitt Putchakarn 3. Miss Supreeya Yuenyongsawad 4. Dr. Alireza Ghannadi 5. Assoc. Prof. Dr. Anuchit Plubrukarn	Natural Product Communi- cations (NPC) Impact Factor: 0.956 (2012), 2013, 8 : 1355- 1357
2	Levels and distribution patterns of mitochondrial cox3 gene variation in brown seaweed, <i>Sargassum polycystum</i> C. Agardh (Fucales, Phaeophyceae) from Southeast Asia	1. Mr. Attachai Kantachumpoo 2. Dr. Shinya Uwai 3. Miss Thidarat Noiraksar 4. Assoc. Prof. Teruhisa Komatsu	J Appl Phycol. (doi:10.1007/s10811- 013-0175-4), Received: 26 May 2013 /Revised and accepted: 25 Septem- ber 2013, Published online 6 November ,2013,
3	A New species of Pseudodiapto- mus (Crustacea,Copepoda,Cala- noida,Pseudodiaptomidae) From the Prasae River Estuary, Gulf of Thailand	1.Mrs. Khwanruan Srinui 2.Dr.Shuheii Nishida 3.Dr.Susumu Ohtsuka	Zookeys. 2013; (338): 39-54. Published online 2 October, 2013.
4	A new flat <i>Gracilaria: Gracilaria</i> <i>lantaensis</i> sp. nov. (Gracilariales, Rhodophyta) from the Andaman coast of Thailand	1. Mr. Narongrit Muangmai 2. Assoc. Prof. Dr.Giuseppe C. Zuccarello 3. Miss Thidarat Noiraksar 4. Prof. Dr. Khanjanapaj Lewmanomont	Phycologia, 2014, 53(2): 137-145

ลำดับ ที่	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	ชื่อวารสาร/ปีที่ตีพิมพ์/ฉบับ ที่/หน้าที่ตีพิมพ์
5	Genetic diversity of soft corals of the family Alcyoniidae along Nang Rong Beach, Jorake Island and Juang Island, Amphur Sattahip, Chonburi Province, Thailand	1. Dr. Thadsin Panithanarak 2. Mr. Sarawut Siriwong 3. Dr. Sumaitt Putchakarn 4. Mr. Saharath Dheerakamporn	Galaxea, Journal of Coral Reef Studies, 2013, 15: 182-188
6	The biodiversity of marine gastropods of Thailand in the late decade.	1. Dr. Kitithorn Sanpanich 2. Dr. Teerapong Duangdee	Malaysian Journal of Science, 2013, 47-64
7	Changes in the fatty acid composition of wild harlequin shrimp, <i>Hymenocera picta</i> Dana, 1852 from eggs, newly hatched zoea and juvenile stages: an insight into the fatty acid requirements for aquaculture	1. Dr. Jarunan Pratoomyot 2. Mrs. Nisa Siranonthana	Songklanakarin J. Sci. Technol., 2014, 36(1): 45-49

ตารางที่ 10 ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ

ลำดับที่	ชื่อเรื่องผลงานวิจัย	คณะผู้วิจัย	ชื่อการประชุมวิชาการ วันที่/ สถานที่จัด, หน้าที่ตีพิมพ์
1	ระบบหมุนเวียนน้ำแบบปิดโดยใช้สาหร่าย คีโตมอร์ฟาเป็นตัวกรองชีวภาพ (<i>Chaetomorpha</i> sp.) สำหรับอนุบาลลูกปลา การ์ตูนส้มขาววัยอ่อน (<i>Amphiprion ocellaris</i> Cuvier, 1830)	1.นางสาวศิริประภา ฟ้ากระจ่าง 2.นางดวงทิพย์ อยู่สบาย 3.นางปรารถนา ควรรตี 4.นางสาวเสาวภา พิระสวัสดิ์ 5.นางสาวชยารัตน์ ปลื้มสำราญ 6.นายวรเทพ มุฑวรณ	การประชุมวิชาการประมง ประจำปี 2557 กรมประมง กรุงเทพฯ, หน้า 262-278, หน้า 144-156
2	คุณภาพน้ำทะเลและดินตะกอน บริเวณ ชายฝั่งทะเล จังหวัดชลบุรี	1.นายอาวุธ หมั่นหาผล 2.ดร. แหวดดา ทองระอา 3.นางสาวฉลวย มุสิกะ 4.นายวันชัย วงสุตาวรรณ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ ทางทะเล 2555 “การบูรณา การการศึกษาวิทยาศาสตร์ ทางทะเลภายใต้สภาวะการ เปลี่ยนแปลงของโลก” วันที่ 17-19 ตุลาคม 2555 ณ โรงแรมดิวันนา กรุงเทพฯ, หน้า 395-403



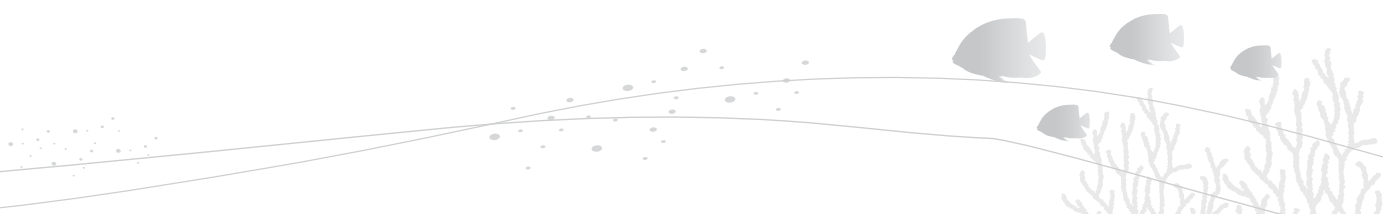
ลำดับที่	ชื่อเรื่องผลงานวิจัย	คณะผู้วิจัย	ชื่อการประชุมวิชาการ วันที่/สถานที่จัด,หน้าที่ยื่นพิมพ์
3	ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำ และแพลงก์ตอนพืช บริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดชลบุรี	1.นายวันชัย วงสุตาวรรณ 2.นายอาวุธ หมั่นหาผล 3.นางสุพัศรา อย่างสวย 4.นางสาวฉลวย มุสิกะ 5.ดร. แหวตาทองระอา	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล 2555 “การบูรณาการการศึกษาวิทยาศาสตร์ทางทะเลภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงของโลก” วันที่ 17-19 ตุลาคม 2555 ณ โรงแรมวันนา กรุงเทพฯ, หน้า 364-370
4	การบำบัดน้ำเสียสำหรับเลี้ยงกุ้งกุลาดำ <i>Penaeus monodon</i> วยอ่อน โดยบึงประดิษฐ์ประยุกต์	1. นายพัฒนา ภูลเปี่ยม	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล 2555 “การบูรณาการการศึกษาวิทยาศาสตร์ทางทะเลภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงของโลก” วันที่ 17-19 ตุลาคม 2555 ณ โรงแรมวันนา กรุงเทพฯ, หน้า 203-209
5	ผลของไนโตรเจนที่ใช้เลี้ยงสาหร่าย <i>Isochrysis galbana</i> ต่อดองค์ประกอบทางเคมีของโคพีพอดและการเจริญเติบโตของลูกปลาการ์ตูนดำแดง <i>Amphiprion ephipium</i>	1. ดร.อมรรัตน์ กนกรุ่ง 2. ดร.จารุพันธ์ ประทุมยศ 3. นางณิชา สิรินนท์ธนา	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล 2555 “การบูรณาการการศึกษาวิทยาศาสตร์ทางทะเลภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงของโลก” วันที่ 17-19 ตุลาคม 2555 ณ โรงแรมวันนา กรุงเทพฯ, หน้า 210-219
6	การเจริญของเอ็มบริโอกุ้งการ์ตูน <i>Hymenocera picta</i> Dana, 1852	1.นางสาววิรัชา เจริญดี 2.ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ 3.ดร.วรเทพ มุสุวรรณ 4.นางสาวศิริวรรณ ชูศรี 5.นางสาวอนงค์ คุณอาจ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล 2555 “การบูรณาการการศึกษาวิทยาศาสตร์ทางทะเลภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงของโลก” วันที่ 17-19 ตุลาคม 2555 ณ โรงแรมวันนา กรุงเทพฯ, หน้า 195-202
7	กลุ่มความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมและความหลากหลายของสาหร่ายซูแซนเทลลีที่อาศัยอยู่ร่วมกับปะการังอ่อนวงศ์ Alcyoniidae	1. ดร.ทรรศิน ปณิธานะรักษ์	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล 2555 “การบูรณาการการศึกษาวิทยาศาสตร์ทางทะเลภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงของโลก” วันที่ 17-19 ตุลาคม 2555 ณ โรงแรมวันนา กรุงเทพฯ, หน้า 169-184

ลำดับที่	ชื่อเรื่องผลงานวิจัย	คณะผู้วิจัย	ชื่อการประชุมวิชาการ วันที่/สถานที่จัด,หน้ากั่ตีพิมพ์
8	การเปลี่ยนอาหารในช่วงอายุของการอนุบาลที่ต่างกันที่ผลต่ออัตราการรอดของลูกปลาการ์ตูนส้มขาว (<i>Amphiprion ocellaris</i> Cuvier, 1830)	1.นางสาวดวงทิพย์ อยู่สบาย 2.ดร.วรเทพ มุธุวรรณ 3.นางปรารถนา ควรดี 4.นายณฤชิต เสาวคนธ์ 5.นายชนะเทศคง 6.นางสาวศิริประภา ฟ้ากระจ่าง	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล 2555 “การบูรณาการการศึกษาวิทยาศาสตร์ทางทะเลภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงของโลก” วันที่ 17-19 ตุลาคม 2555 ณ โรงแรมตวันนา กรุงเทพฯ, หน้า 85-94
9	ชนิดของปะการังอ่อนและปะการังแข็งบริเวณสถานีวิจัยการเพาะขยายพันธุ์สัตว์ทะเลที่หายากและใกล้สูญพันธุ์ (หาดน้ำหนาว) อำเภอสตึก จังหวัดชลบุรี	1.นายณฤชิต เสาวคนธ์ 2.นายชนะ เทศคง 3.นางสาว นภัสสร ต่อเจริญ 5.นางสาววิรัชา เจริญดี 6.นายวรเทพ มุธุวรรณ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล 2555 “การบูรณาการการศึกษาวิทยาศาสตร์ทางทะเลภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงของโลก” วันที่ 17-19 ตุลาคม 2555 ณ โรงแรมตวันนา กรุงเทพฯ, หน้า
10	การเพาะพันธุ์หอยหวานที่ได้จากพ่อแม่พันธุ์ในธรรมชาติและจากการเพาะเลี้ยงในโรงเพาะฟัก	1.นางปรารถนา ควรดี 2.นางสาวดวงทิพย์ อยู่สบาย 3.นางสาวศิริประภา ฟ้ากระจ่าง	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล 2555 “การบูรณาการการศึกษาวิทยาศาสตร์ทางทะเลภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงของโลก” วันที่ 17-19 ตุลาคม 2555 ณ โรงแรมตวันนา กรุงเทพฯ, หน้า 95-103
11	เอกโคโคเดรีมบริเวณเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	1. ดร.สุเมตต์ ปุจนการ 2. นายคมสัน หงษ์ทศศิริ	การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยากร อพ.สธ. ครั้งที่ 6 “ทรัพยากรไทย : นำสิ่งดีงามสู่ตาโลก” วันที่ 21-23 ธันวาคม พ.ศ. 2556 ณ เขื่อนศรีนครินทร์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, หน้า 162-168
12	ความหลากหลายชนิดและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ทะเล บริเวณอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์ จังหวัดพังงา	1.ดร.จิตรา ตีระเมธี 2.นางสาวณัฐวดี ภูคำ 3. ผศ.สุนันท์ ภัทรจินดา	การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยากร อพ.สธ. ครั้งที่ 6 “ทรัพยากรไทย : นำสิ่งดีงามสู่ตาโลก” วันที่ 21-23 ธันวาคม พ.ศ. 2556 ณ เขื่อนศรีนครินทร์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, หน้า 341-353

ลำดับที่	ชื่อเรื่องผลงานวิจัย	คณะผู้วิจัย	ชื่อการประชุมวิชาการ วันที่/สถานที่จัด,หน้าที่ตีพิมพ์
13	ความหลากหลายทางชีวภาพของสาหร่ายทะเล และหญ้าทะเล บริเวณอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์ จังหวัดพังงา	1. ศาสตราจารย์กาญจนภาชน์ ลีวโนมนต์ 2. นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา 3. นางสาวจันทนา แสงแก้ว 4. ดร. จันทนา ไพบูรณ์ 5. นางสาวศิริกุล โตช้า 6. นางสาวจุฑารัตน์ วิริยะคาริกุล 7. นายอรรถชัย คันธะชมพู	การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ. ครั้งที่ 6 “ทรัพยากรไทย : นำสิ่งดีงามสู่ทั่วโลก”วันที่ 21-23 ธันวาคม พ.ศ. 2556 ณ.เขื่อนศรีนครินทร์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย , หน้า 262-278
14	ความหลากหลายชนิดของสัตว์กลุ่มหอยทะเล บริเวณหมู่เกาะสุรินทร์ จังหวัดพังงา	1.ผศ.ธีระพงศ์ ด้วงดี 2.ดร.กิติธร สรรพานิช 3.นางสาวศรัณย์พร ทองภิญโญชัย 4.ผศ.วีระยุต ชัยศร	การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ. ครั้งที่ 6 “ทรัพยากรไทย : นำสิ่งดีงามสู่ทั่วโลก”วันที่ 21-23 ธันวาคม พ.ศ. 2556 ณ.เขื่อนศรีนครินทร์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, หน้า 294-310

ตารางที่ 11 การเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยายในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

ลำดับที่	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	ชื่อการประชุมวิชาการ วันที่/สถานที่จัด
1	<i>Brachidontes striatulus</i> (Hanley, 1843) (Bivalvia: Mytilidae) first recorded in Thai waters	1.Dr.Kitithorn Sanpanich 2. Assis.Prof.Teerapong Duangdee 3.Ms. Anchalee Chankong	ASEAN-India International Workshop “Extent of Transfer of alien invasive organisms in South/Southeast Asia region by shipping”November 26-28 ,2013
2	Development of a decision tree method to classify seagrass beds: example in Kung Kraben Bay, Golf of Thailand, with use of ALOS AVNIR-2	1. Assoc. Prof. Teruhisa Komatsu 2. Miss.Thidarat Noiraksar 3. Dr.Shingo X. Sakamoto 4. Dr.Hiroomi Miyamoto 5. Mr.Sophany Phauk 6. Mr.Pornthep Thongdee 7. Mr.Suthep Jualaong 8. Mr.Shuhehi Sawayama 9. Prof. Dr.Shuhei Nishida	NRCT – JSPS Joint International Seminar on Coastal Ecosystems in Southeast Asia .November 15-17, 2013



ลำดับ ที่	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	ชื่อการประชุมวิชาการ วันที่/สถานที่จัด
3	Marine Ornamental Decapods Trade in Thailand.	1. Dr.Vorathap Muthuwan 2.Dr.Saowapa Sawatpeera 3.Mr.Nattawut Luang-oon 4.Ms.Wiracha Charoendee 5.Ms.Prattana Kuandee	The 21 st annual conference of South East Asian zoo association, Thao Tcamvien Saigon zoo & botanical gardens, Hochiminh city / Vietnam. November 18-20, 2013
4	Propagation of Marine Ornamental shrimp, Herlequin shrimp (<i>Hymenocera picta</i>) at Bangsae Aquarium	1. Dr.Saowapa Sawatpeera 2.Dr.Vorathap Muthuwan 3.Mr.Nattawut Luang-oon 4.Ms.Wiracha Charoendee	

ตารางที่ 12 การเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยายในการประชุมวิชาการระดับชาติ

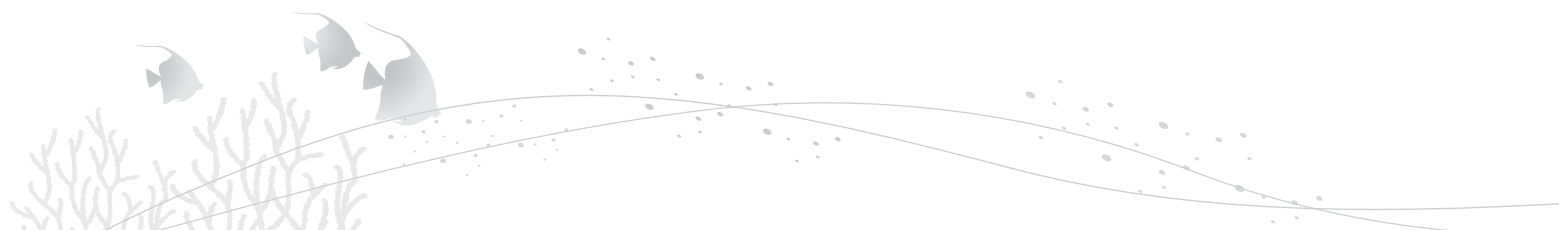
ลำดับ ที่	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	ชื่อการประชุมวิชาการ วันที่/ สถานที่จัด
1	ความหลากหลายชนิดของสัตว์กลุ่มหอยทะเล บริเวณหมู่เกาะสุรินทร์ จังหวัดพังงา	1.ผศ.ธีระพงศ์ ด้วงดี 2.ดร.กิติธร สรรพพานิช 3.นางสาวศรัณย์พร ทองภิญโญชัย 4 ผศ.วีระยุต ชัยยศ	การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ. ครั้งที่ 6 “ทรัพยากรไทย : นำสิ่งดีงามสู่ตาโลก”วันที่ 21-23 ธันวาคม พ.ศ. 2556 ณ.เขื่อนศรีนครินทร์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2	ความหลากหลายทางชีวภาพของสาหร่ายทะเล และหญ้าทะเล บริเวณอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์ จังหวัดพังงา	1. ศาสตราจารย์กาญจนาภรณ์ ลีวมโนมนต์ 2. นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา 3. นางสาวจันทนา แสงแก้ว 4. ดร. จันทนา ไพโรบูรณ์ 5. นางสาวศิริกุล โตช้า 6. นางสาวจุฑารัตน์ วิริยะดารีกุล 7. นายอรรถชัย คันอะชมพู	
3	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดและวิเคราะห์กรดไขมันจากเนื้อในเมล็ดมะม่วงด้วยเทคนิค แก๊สโครมาโทกราฟี	1.ดร.ศิริรัตน์ ชาญไววิทย์ 2.นางสาวอภินทร์พร ทวีพรกุลพัฒน์ 3.นางปิยะวรรณ ศรีวิลาศ 4.ผศ.ดร.สุนันทา วังกานต์	การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัยครั้งที่ 6 วันที่ 20-21 มีนาคม 2557 ณ.มหาวิทยาลัยบูรพา
4	ผลของกรดไขมันต่ออัตราการอด อัตราการเจริญเติบโต และพัฒนาการของกุ้งการ์ตูน (<i>Hymenocera picta</i> Dana, 1852) ระยะวัยอ่อน	1.ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ 2.ดร.วรเทพ มุสุวรรณ 3.นางสาววิไลวรรณ พวงสันเทียะ 4.นางสาวศิริวรรณ ชูศรี 5.นางสาวอนงค์ คุณองอาจ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 4 “วิทยาการในโลกของทะเลสีคราม” วันที่ 10 – 12 มิถุนายน 2557 ณ. ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หาดใหญ่

ลำดับ ที่	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	ชื่อการประชุมวิชาการ วันที่/ สถานที่จัด
5	ผลของวิตามินซีต่ออัตราการรอดและอัตราการเจริญเติบโตของหอยหวานระยะลงเกาะถึง 2 เดือน	นางปรารธนา ควรดี	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 4 “วิทยาการในโลกของทะเลสีคราม” วันที่ 10 – 12 มิถุนายน 2557 ณ. ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หาดใหญ่
6	ระบบหมุนเวียนน้ำแบบปิดโดยใช้สาหร่ายคีโตมอร์ฟเป็นตัวกรองชีวภาพ (<i>Chaetomorpha</i> sp.) สำหรับอนุบาลลูกปลาการ์ตูนส้มขาววัยอ่อน (<i>Amphiprion ocellaris</i> Cuvier, 1830)	1.นางสาวศิริประภา ฟ้ากระจำง 2.นางดวงทิพย์ อยู่สบาย 3.นางปรารธนา ควรดี 4.นางสาวเสาวภา พิระสวัสดิ์ 5.นางสาวชยารัตน์ ปลื้มสำราญ 6.นายวรเทพ มุฑวรณ	การประชุมวิชาการประมงประจำปี 2557 กรมประมง กรุงเทพฯ

ตารางที่ 13 การเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ

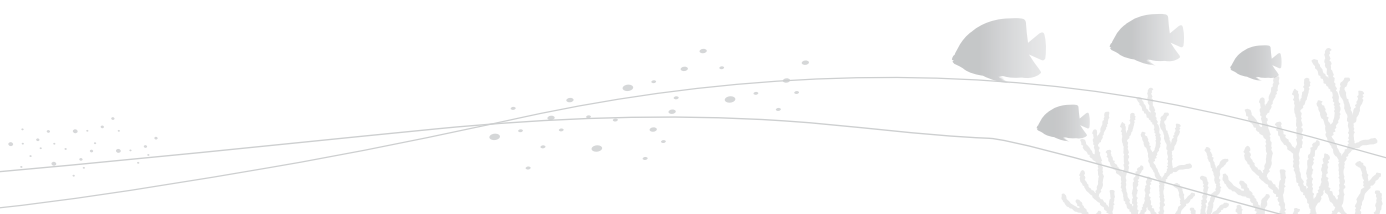
ลำดับ ที่	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	ชื่อการประชุมวิชาการ วันที่/ สถานที่จัด
1	เอกโคโคเดรีมบริเวณเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	1.ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ 2.ดร.คมสัน หงษ์ทศศิริ	การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ. ครั้งที่ 6 “ทรัพยากรไทย : นำสิ่งดีงามสู่ตาโลก”วันที่ 21-23 ธันวาคม พ.ศ. 2556 ณ.เขื่อนศรีนครินทร์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2	ความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ทะเล บริเวณอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์ จังหวัดพังงา	1.ดร.จิตรา ตีระเมธี 2. นางสาวณัฐวดี ภูคำ 3. ผศ.สุนันท์ ภัทรจินดา	
3	การกระจายและการสะสมโลหะหนักในดินตะกอนบริเวณอ่าวไทยตอนใน	1.นางสาวฉลวย มุสิกะ 2.นายวันชัย วงสุดาวรรณ 3.นายอาวุธ หมั่นหาผล 4.ดร.แววตา ทองระอา	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครั้งที่ 4 “วิทยาการในโลกของทะเลสีคราม” วันที่ 10 – 12 มิถุนายน 2557 ณ. ศูนย์ประชุมนานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หาดใหญ่
4	คุณลักษณะดินตะกอนในบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออกของอ่าวไทย	1.นายอาวุธ หมั่นหาผล 2.ดร.แววตา ทองระอา 3.นางสาวฉลวย มุสิกะ 4.นายวันชัย วงสุดาวรรณ	
5	การสะสมโลหะหนักบางชนิดในดินตะกอนป่าชายเลนชุมชนบ้านแหลมฉบบัง	1.นายวันชัย วงสุดาวรรณ 2.ดร.แววตา ทองระอา 3.นางสาวฉลวย มุสิกะ 4.นายอาวุธ หมั่นหาผล	
6	พลังงานชีวภาพจากขยะในครัวเรือนชุมชนชายฝั่งทะเลหาดวอนนภา	1. นายพัฒนา ภูลเปี่ยม	

ลำดับ ที่	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	ชื่อการประชุมวิชาการ วันที่ สถานที่จัด
7	การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นของ แพลงก์ตอนพืชในพื้นที่แหล่งเลี้ยงหอย บริเวณอ่าวชลบุรีในปี 2553	1.นางสาวสุพัตรา ตะเหลบ 2.นายอาวุธ หมั่นหาผล 3.นายวันชัย วงสุดาวรรณ	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล ครั้งที่ 4 “วิทยาการในโลก ของทะเลสีคราม” วันที่ 10 – 12 มิถุนายน 2557 ณ ศูนย์ประชุม นานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หาดใหญ่
8	การจำแนกชนิดแมงกะพรุนหลากสี บริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดตราดโดยใช้ เทคนิคทางอนุพันธุศาสตร์	1. ดร. ทรรดิน ปณีธานะรักษ์ 2. นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน 3. นายอาวุธ หมั่นหาผล 4. นางสาวสุพัตรา ตะเหลบ 5. นางสาววิรัชา เจริญดี	
9	กาลานอยด์โคพีพอดทะเลบริเวณอุทยาน แห่งชาติหมู่เกาะลันตา จังหวัดกระบี่	1. ดร.จิตรา ตีระเมธี	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล ครั้งที่ 4 “วิทยาการในโลก ของทะเลสีคราม” วันที่ 10 – 12 มิถุนายน 2557 ณ ศูนย์ประชุม นานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หาดใหญ่
10	ความหลากหลายของหอยทะเล บริเวณตอนใต้ของหมู่เกาะเมอร์กูย สาธารณรัฐแห่งสหภาพพม่า	1.ดร.กิติธร สรรพานิช 2.ผศ. ดร.ธีระพงศ์ ดั่งดี	
11	การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นของ แพลงก์ตอนพืชในพื้นที่แหล่งเลี้ยงหอย บริเวณอ่าวชลบุรีในปี 2553	1.นางสาวสุพัตรา ตะเหลบ 2.นายอาวุธ หมั่นหาผล 3.นายวันชัย วงสุดาวรรณ	
12	ความหลากหลายของสัตว์ทะเลหน้าดิน ขนาดใหญ่โดยการลากคราดในอ่าวไทย	1. ดร.พัชรญา อุปันนท์ 2. ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ 3. ดร.ชลิ ไพบูลย์กิจกุล 4. ดร.วิโรจน์ ละอองมณี 5. ดร.เพ็ญจันทร์ ละอองมณี 6. ดร.เบ็ญจมาศ ไพบูลย์กิจกุล	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล ครั้งที่ 4 “วิทยาการในโลก ของทะเลสีคราม” วันที่ 10 – 12 มิถุนายน 2557 ณ ศูนย์ประชุม นานาชาติฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หาดใหญ่
13	ผลของความถี่ในการให้อาหารต่อการ เจริญเติบโต การสืบพันธุ์ และการผลิต ตัวอ่อนของกิ้งก่าตุ่น(<i>Hymenocera picta</i>)	1.นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน 2.ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ 3.นางสาววิไลวรรณ พวงสันเทียะ 4.นายอภิพันธ์ ภูธนศิริขนิษฐา	
14	การจำแนกชนิดแมงกะพรุนหลากสี บริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดตราด โดย ใช้เทคนิคทางอนุพันธุศาสตร์	1.นางสาวทรรดิน ปณีธานะรักษ์ 2.นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน 3.นายอาวุธ หมั่นหาผล 4.นางสาวสุพัตรา ตะเหลบ 5.นางสาววิรัชา เจริญดี	
15	ผลของวิตามินซีต่ออัตราการรอด อัตรา การเจริญเติบโตและพัฒนาการของกิ้ง ก่าตุ่น(<i>Hymenocera picta</i> Dana, 1852) ระยะวัยอ่อน	1.ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ 2.ดร.วรเทพ มุสุวรรณ 3.นางสาววิไลวรรณ พวงสันเทียะ 4.นางสาวศิริวรรณ ชูศรี 5.นางสาวอนงค์ คุณองอาจ	



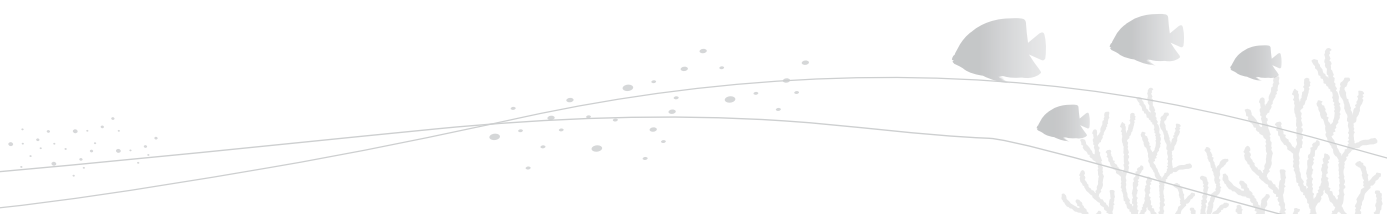
ตารางที่ 14 การเสนอผลงานวิจัยแบบโปสเตอร์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

ลำดับ ที่	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	ชื่อการประชุมวิชาการ วันที่ /สถานที่จัด	
1	Comparison of immune parameters in cultured oyster (<i>Saccostrea</i> sp.) along the eastern coast of Thailand	1. Dr.Janjarus Watanachote 2. Dr.Supanee Leethochavalit 3. Miss Nareerat Rittirut	10 th International Marine Biotechnology conference (IMBC 2013) , 11-15 Nov.2013, Brisbane Convention and Exhibition Center, Australia	
2	<i>Perkinsus atlanticus</i> Infestation in undulated surf clam, <i>Paphia undulata</i> , along the east coast of Thailand.	1. Dr. Supanee Leethochavalit 2. Dr. Janjarus Watanachote 3. Miss Nareerat Rittirut		
3	Antimicrobial activity of total lipids extracted from Thai marine sponges.	1. Mrs. Nisa Siranonthana 2.Dr. Rawiwan Watanadilok 3. Mr. Somrat Taweedet		
4	Anti-MRSA and antioxidant activities of actinomycetes isolated from marine sponges	1.Ms. Rattanaporn Srivibool 2.Dr. Rawiwan Watanadilok 3. Assoc. Prof. Dr. Subanthit Nimrat		
5	Antioxidant activity of extracts from sponge-associated bacteria collected from Tao Island, Gulf of Thailand	1.Dr.Chutiwan Dechsakulwattana 2. Dr.Sumaitt Putchakarn		
6	Species diversity of marine sponges along the western coast of the Gulf of Thailand	1. Dr.Sumaitt Putchakarn 2. Dr. Komson Hongpadharakiree		The Ninth World Sponge Conference, 4-8 Nov. 2013, The Esplanade Hotel Fremantle/ Australia
7	Mapping <i>Sargassum</i> beds in the East Coast of the Gulf of Thailand, using ALOS AVNIR-2 image	1. Miss.Thidarat Noiraksar 2. Assoc. Prof.Teruhisa Komatsu 3. Mr.Shuhehi Sawayama 4. Prof. Dr.Shuhehi Nishida 5. Dr.Ken-ichi Hayashizaki		NRCT – JSPS Joint International Seminar on Coastal Ecosystems in Southeast Asia, 15-17 Nov. 2013, Khum Phucome, Chiang-mai, Thailand.
8	Water currents at Samaesan, Chon-buri, Thailand from July to December 2011	1. Miss. Siraporn Tong-u-dom 2. Assist. Prof.Anukul Buranapratheprat 3. Miss. Thidarat Noiraksar		
9	“A comparison of the fatty acid composition across the larval stages of harlequin shrimp <i>Hymenocera picta</i> Dana 1852 using wild, newly hatched and juvenile shrimp as standard: A perspective for aquaculture”	1. Dr.Jarunan Pratoomyot 2. Mrs.Nisa Siranonthana		“The 3 rd International Fisheries Symposium (IFS) 2013”, 28-30 Nov. 2013, Ambassador City Jomtien, Pattaya, Thailand



ลำดับ ที่	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	ชื่อการประชุมวิชาการ วันที่ /สถานที่จัด
10	Antibacterial Activity Against Fish Pathogens and GC-FID Analysis of Lipid Extracts from <i>Streptomyces</i> sp. NS 4-6 Isolated from Mangrove Sediment.	1. Mrs.Nisa Siranonthana 2. Dr.Rawiwan Watanadilok 3. Mr. Somrat Taweedet 4. Miss.Rattanaporn Srivibool	Burapha University International Conference 2014 (BUU2014) , 3-4 July 2014, Dusit Thani hotel Pattaya, Chonburi, Thailand
11	Antioxidative Pigment Isolated from <i>Streptomyces</i> StrainCH 54-8.	1. Dr.Rawiwan Watanadilok 2. Mrs.Nisa Siranonthana, 3. Ms.Rattanaporn Srivibool	
13	Algicidal bacteria associated with blooms of dinoflagellate <i>Noctiluca scintillans</i> and diatom <i>Skeletonema</i> sp. the coast of Chonburi Province and Bangpakong Estuary	1. Dr.Chutiwan Dechsakulwattana	
14	Screening of antimicrobial producing actinomycetes from mangrove sediments	1. Miss.Rattanaporn Srivibool 2. Manita Kamjam 3. Dr. Rawiwan Watanadilok 4. Assist. Dr. Kannikar Duangmal 5. Prof. Dr.Kui Hong 6. Dr. WasuPathom-aree	Burapha University International Conference 2014 (BUU2014) , 3-4 July 2014, Dusit Thani hotel Pattaya, Chonburi, Thailand
15	Freeradical scavenging activity of marine actinomycetes isolated from sediments	1.Ms.Thippaon Ouingao 2.Ms.Kanda Aiamkhod 3.Dr.Krongchan Ratanaphadit 4. Dr.RawiwanWatanadilok	
16	A comparison of feeding live comet seastars and two different, frozen species of seastar on the survival, growth and maturation of captive bred harlequin shrimp <i>Hymenocera picta</i>	1. Miss Siriwan Choosri 2. Dr. Vorathep Muthuwan 3. Mr. Nattawut Luang-oon 4. Miss Wiracha Charoendee 5. Miss Wilaiwan Phuangsanthia 6.Dr. Jarunan Pratoomyot	Burapha University International Conference 2014 (BUU2014) , 3-4 July 2014, Dusit Thani hotel Pattaya, Chonburi, Thailand
17	The Larval Development of The Harlequin Shrimp <i>Hymenocera picta</i> Dana, 1852	1. Miss Wiracha Charoendee 2. Dr. Saowapa Sawatpeera 3.Dr. Vorathep Muthuwan 4. Miss Siriwan Choosri 5. Miss Anong Koonart	
18	Antibacterial Activity Against Fish Pathogens and GC-FID Analysis of Lipid Extracts from <i>Streptomyces</i> sp. NS 4-6 Isolated from Mangrove Sediment	1. Mrs. Nisa Siranonthana 2.Dr. Rawiwan Watanadilok 3. Mr. Somrat Taweedet 4.Miss Rattanaporn Srivibool	Burapha University International Conference 2014 (BUU2014) , 3-4 July 2014, Dusit Thani Hotel Pattaya, Chonburi, Thailand

ลำดับ ที่	เรื่อง	คน:พืวจัย	ชื่อการประชุมวิชาการ วันที่ /สถานที่จัด
19	Impacts of salinity on the growth, total lipid, total protein content and fatty acid profiles of <i>Tetraselmis glacilis</i> Bims-ppo17	1.Dr. Amornrat kanokrungrung 2. Mrs. Nisa siranonthana 3. Mrs. Thikumporn namkorn	Burapha University International Conference 2014 (BUU2014) , 3-4 July 2014, Dusit Thani Hotel Pattaya, Chonburi, Thailand
20	Effects of larval density on survival rate and growth of Mandarin fish, <i>Synchiropus splendidus</i> (Herre, 1927) larvae	1.Ms. Doungtip Yousabuy 2.Dr. Vorathap Muthuwan 3.Dr. Saowapa Sawatpeera 4.Ms. Siraprapa Fakrajung 5.Ms. Wilaiwan Phuangsanthia 6.Ms.Pawinee Pattarapreechakon 7.Ms. Prattana Kuandee	
21	Morphological study of actinomycete producing isolates from marine sediments	1. Ms. Rattanaporn Srivibool	18 th International Microscopy Congress, Sep 7-12, 2014, Prague Congress Centre, Prague, Czeck Republic
22	Systematics of marine brown alga <i>Sargassum</i> from Thailand: a preliminary study base on morphological data and nuclear ribosomal internal transcribed spacer 2(ITS2) sequence	1. Mr. Attachai Kantachumpoo 2. Dr. Shinya Uwai 3. Miss Thidarat Noiraksar 4. Assoc. Prof. Dr. Teruhisa Komatsu	WESTPAC 9th International Scientific Symposium, 22-25 April 2014, Nha Trang, Vietnam
23	Can a decision tree method to classify seagrass beds in Kung Kraben Bay, Gulf of Thailand, with use of ALOS AVNIR-2?	1. Assoc. Prof. Dr. Teruhisa Komatsu 2. Miss Thidarat Noiraksar 3. Dr. Shingo X. Sakamoto 4. Dr. Hiroomi Miyamoto 5. Mr. Sophany Phauk 6. Mr. Pornthep Thongdee 7. Mr. Suthep Jualaong 8. Mr. Shuhei Sawayama 9. Prof. Dr. Shuhei Nishida	
24	Morphological and Molecular Variations of the Plantkonic Calanoid Copepod <i>Acartia pacifica</i> Steuer, 1915 in Asian Waters	1.Miss Khwanruan Srinui 2. Dr. Susumu Ohtsuka 3. Dr. Wansook Senanan 4. Masahide Nishibori 5. KoTo Mikaa	12 th International Conference on Copepoda, 11-19 July 2014, Korea



2. ต้านบริการวิชาการ

ภารกิจหลักหนึ่งของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลคือการบริการวิชาการเพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางทะเลสู่สังคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลยังมีสถานะเป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิต ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มาตรา 25 ที่กล่าวไว้ว่า “รัฐต้องส่งเสริมการดำเนินงานและการจัดตั้งแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตทุกรูปแบบ ได้แก่ ห้องสมุดประชาชน พิพิธภัณฑ์ หอศิลป์ สวนสัตว์ สวนสาธารณะ สวนพฤกษศาสตร์ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์การกีฬาและนันทนาการ แหล่งข้อมูล และแหล่งการเรียนรู้อื่นอย่างพอเพียงและมีประสิทธิภาพ” ซึ่งสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มีสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล ที่จัดเป็นแหล่งเรียนรู้ตามอัธยาศัยสำหรับเยาวชนและประชาชนทั่วไป นอกจากนี้สถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเลแล้ว สถาบันฯ ยังมีกิจกรรมด้านการบริการวิชาการอื่น ๆ อีกรวมทั้งกิจกรรมสนับสนุนการเรียนการสอน เช่น การจัดค่ายวิทยาศาสตร์และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล การจัดการถ่ายทอดเทคโนโลยี การฝึกงานให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจ การจัดทำจุลสารสถาบันฯ เพื่อเผยแพร่ความรู้ การให้คำปรึกษาหรือความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเลแก่บุคคลทั่วไปในรูปแบบต่าง ๆ การได้รับเชิญไปเป็นอาจารย์พิเศษหรือวิทยากรบรรยายพิเศษ เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมต่าง ๆ ถือว่ามีความสำคัญในการบูรณาการความรู้ที่ได้จากการวิจัย และองค์ความรู้ของบุคลากรในสถาบันฯ ไปสู่การให้บริการวิชาการแก่สังคมอย่างเป็นรูปธรรม เป็นต้น เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามนโยบาย เป้าหมาย และยุทธศาสตร์ของสถาบันฯ ในแต่ละปีงบประมาณจึงมีการจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านบริการวิชาการประจำปีให้สอดคล้องและสนับสนุนแผนยุทธศาสตร์หลักของสถาบันฯ และมีการติดตามประเมินผลและสรุปผลการปฏิบัติงาน สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ.2557 มีผลการปฏิบัติงานพอสรุปได้ดังนี้

1. การจัดแสดง

สถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล เป็นส่วนจัดแสดงสำหรับให้ความรู้แก่สาธารณชนที่บุคคลทั่วไปสามารถเข้ามาชมเพื่อหาความรู้และได้รับความเพลิดเพลินไปด้วย จึงต้องมีการพัฒนาปรับปรุงการจัดแสดงอย่างต่อเนื่อง และทางสถาบันฯ ได้จัดให้มีวิทยากรสำหรับให้ความรู้ความเข้าใจก่อนเข้าชมรวมทั้งการให้ความรู้เพิ่มเติมระหว่างการเข้าชมอีกด้วย สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ได้มีการพัฒนาและปรับปรุงในส่วนการจัดแสดงดังต่อไปนี้

การจัดแสดงในสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม

เป็นส่วนที่จัดแสดงสิ่งมีชีวิตในทะเล โดยเฉพาะสัตว์ทะเลที่อาศัยอยู่ในท้องทะเลของไทย เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำรงชีวิตของสัตว์ทะเล ซึ่งผู้เข้าชมจะมีโอกาสได้ศึกษาชนิด ความเป็นอยู่ และพฤติกรรมของสิ่งมีชีวิตในทะเลที่นำมาจัดแสดงได้อย่างใกล้ชิด โดยในปีงบประมาณ พ.ศ.2557 สถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มได้มีการปรับปรุงจัดแสดงต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ตู้แปลก...สวยซ่อนพิษ

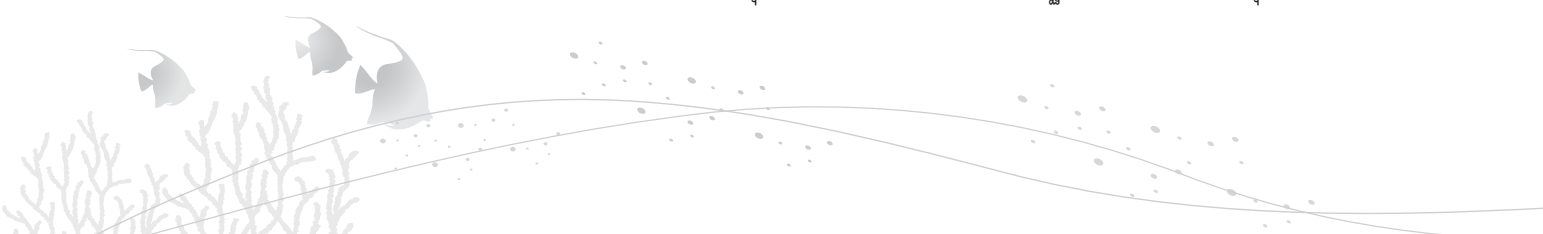
ในส่วนนี้ จัดแสดงเกี่ยวกับปลาสิงโต (Lionfish) ที่ได้ชื่อว่าราชาแห่งท้องทะเล และปลากะรังหัวโขน(Stonefish) ที่ได้ชื่อว่าพิษร้ายแรงที่สุดชนิดหนึ่งในท้องทะเล

2. การจัดทำป้ายชื่อและนิทรรศการภายในสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม

ในปีนี้ทางฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มได้รับงบประมาณจากเงินรายได้ของสถาบันฯ ในการจัดทำป้ายชื่อสัตว์น้ำและนิทรรศการภายในสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม เป็นจำนวนเงิน 1,800,000 บาท

3. การจัดสัมมนาสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5

เพื่อเป็นการเฉลิมฉลองเนื่องในโอกาส 30 ปีสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ทางฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลจึงได้จัดโครงการสัมมนาครั้งนี้ขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อจัดทำร่างมาตรฐานสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำของ



ประเทศไทย รวมถึงเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนวิชาการด้านสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ และก่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ เช่น การแลกเปลี่ยนสัตว์น้ำ การจัดทำกิจกรรมตามภารกิจร่วมกัน ทั้งนี้งานได้มีขึ้นระหว่างวันที่ 21-22 สิงหาคม พ.ศ.2557 โดยมีจำนวนคนลงทะเบียน 104 คน และผู้ร่วมงานจากสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ 11 แห่ง นอกจากนี้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 นี้ ทางฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม ยังได้ร่วมมือกับบริษัท ซีคอน บางแค ในการจัดนิทรรศการ “อภิมหาหอย” ที่ห้างซีคอนบางแค กรุงเทพฯ และร่วมมือกับบริษัทซีคอนดีเวลลอปเมนต์ จำกัด จัดนิทรรศการในงาน SEACON PET PLANET” ระหว่างวันที่ 21- 30 มีนาคม พ.ศ. 2557 ที่ห้างซีคอน สาขาศรีนครินทร์ กรุงเทพฯ

2. พิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์ทางทะเล

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ฝ่ายพิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้มีผลการดำเนินงานของฝ่ายฯตามแผนการปฏิบัติงานประจำปี พ.ศ. 2557 ดังนี้

1. ปรับปรุงการจัดแสดงและชุดนิทรรศการในส่วนของพิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้แก่
 - 1.1 ชุดนิทรรศการผู้จัดแสดงเรื่อง ฟองน้ำ
 - 1.2 ชุดนิทรรศการผู้จัดแสดงเรื่อง เอคโคไนด์เรียม
 - 1.3 ชุดนิทรรศการผู้จัดแสดงเรื่อง ซากดึกดำบรรพ์
2. การจัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้
 - 2.1 นิทรรศการวันพ้อแห่งชาติ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2556
 - 2.2 นิทรรศการและกิจกรรมในงานวันเด็กแห่งชาติ
 - 2.3 นิทรรศการวันสถาปนาสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ครบรอบ 30 ปี วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ.2557
 - 2.4 นิทรรศการวันแม่แห่งชาติ “แม่ลูกปลูกรัก ทอถักสายใย ร่วมใจปลูกป่าชายเลน ปีที่ 2”
 - 2.5 นิทรรศการวันวิทยาสาสตร์แห่งชาติ และผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล
3. การผลิตสื่อเผยแพร่ความรู้
 - 3.1 หนังสือเผยแพร่ “โครงการร่วมมือกันสร้างสรรค์แหล่งเรียนรู้ทางทะเล”
 - 3.2 หนังสือเผยแพร่ “ครบรอบ 30 ปี สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา”
 - 3.3 บอร์ดนิทรรศการเรื่อง “ประวัติความเป็นมา และผลงานในรอบ 30 ปี ของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ในหัวข้อ “ความแข็งแกร่งบนเส้นทางแห่งเกลียวคลื่นและผืนทะเลสีคราม”
 - 3.4 ไปสเตอร์และสิ่งพิมพ์เผยแพร่ความรู้ที่สนับสนุนงานวิจัยและบริการวิชาการจำนวน 158 ชิ้นงาน
4. การจัดการพิพิธภัณฑอ้างอิง
 - 4.1 การสำรวจและเก็บรวบรวมตัวอย่าง/เนื้อเยื่อ ภาคสนามและพื้นที่ดำเนินงานวิจัย เพื่อใช้ในพิพิธภัณฑอ้างอิง จำนวน 475 ตัวอย่าง/ปี ดังนี้
 - แพลงก์ตอนพืช 119 ตัวอย่าง
 - แพลงก์ตอนสัตว์ 153 ตัวอย่าง
 - สาหร่ายทะเลขนาดใหญ่ 40 ตัวอย่าง
 - ฟองน้ำ 45 ตัวอย่าง
 - เอคโคไนด์เรียม 30 ตัวอย่าง
 - ไบรโอซัว 5 ตัวอย่าง
 - แบคทีเรีย 8 ตัวอย่าง
 - 4.2 การจำแนกชนิดและลงทะเบียนตัวอย่าง/สกัด DNA จากเนื้อเยื่อสิ่งมีชีวิตในทะเล เพื่อจัดทำฐานข้อมูลของพิพิธภัณฑอ้างอิง 200 ตัวอย่าง/ปี

- แพลงก์ตอนพืช 5 ตัวอย่าง
- แพลงก์ตอนสัตว์ 60 ตัวอย่าง
- ไล้เดือนทะเล 24 ตัวอย่าง
- คริสตาเซียน 20 ตัวอย่าง
- เอกโคไคโนเดิร์ม 30 ตัวอย่าง
- เนื้อเยื่อตัวอย่างเพื่อสกัด DNA 61 ตัวอย่าง

4.3 การจำแนกและเทียบเคียงตัวอย่าง จำนวน 50 คน

3.โครงการลานเรียนรู้ในสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้ทำการปรับปรุงบริเวณพื้นที่ที่เป็นที่ตั้งตู้ขนาด 200 ตัน ให้เป็นบริเวณจัดนิทรรศการและกิจกรรมลานเรียนรู้หมุนเวียน 2-3 เรื่องต่อปี โดยเน้นให้ผู้เข้าชมได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องราวของทะเล มหาสมุทร และสิ่งมีชีวิตในทะเลในรูปแบบที่สามารถเข้าใจและเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง

ในการจัดกิจกรรมในลานเรียนรู้ครั้งนี้ ใช้งบประมาณจากเงินกองทุนทั่วไป แหล่งเงินสนับสนุนการจัดนิทรรศการ ณ ลานเรียนรู้ ด้วยเงินบริจาคจำนวน 20,000 บาท สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ได้จัดให้มีกิจกรรมให้ความรู้ 2 เรื่อง คือ

1. เรื่อง weird and wonderful มหัศจรรย์สีสันโลกใต้ทะเล เป็นกิจกรรมที่ให้ความรู้เกี่ยวกับนิทรรศการเกี่ยวกับเรื่องของสิ่งมีชีวิตที่แปลกและมีสีสันใต้ทะเลชนิดต่าง ๆ เช่น ปลาแสงอาทิตย์ซึ่งเป็นปลารูปปร่างแปลกและชีวิตของมันก็น่าสนใจยิ่งนัก รวมไปถึงสิ่งมีชีวิตชนิดต่าง ๆ ใต้ทะเลที่สร้างสีสันยามค่ำคืนด้วยแสงจากชีวภาพที่พวกมันผลิตขึ้นมาด้วยเหตุผลต่าง ๆ มากมาย ไม่ว่าจะเป็นแสงจาก แมงกะพรุน แอลเกลอฟิช ดอกไม้ทะเล หวีวุ้น กุ้งน้ำลึก เป็นต้น หัวข้อของกิจกรรมที่ได้รับความพึงพอใจมากที่สุด คือ เนื้อหาที่มีความเหมาะสม เข้าใจง่ายไม่ซับซ้อน ผู้เข้าชมนิทรรศการมีความพึงพอใจต่อการจัดนิทรรศการในภาพรวมอยู่ในระดับดี

2. นิทรรศการภาพถ่าย นิทรรศการภาพถ่าย ทะเล ปะการัง และชายหาด Habitats for life นิทรรศการที่นำภาพถ่ายจากมูลนิธิปะการัง มาจัดแสดงในรูปแบบคอมพิวเตอร์ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 โซน คือ

โซนที่ 1 ความงามใต้ผืนน้ำทะเล-ทะเลอาเซียนและทะเลโลก เป็นการรวบรวมสีสันของสิ่งมีชีวิตใต้ทะเลที่มีรูปร่างแปลกและสีสันสดใสนำมาจัดแสดง

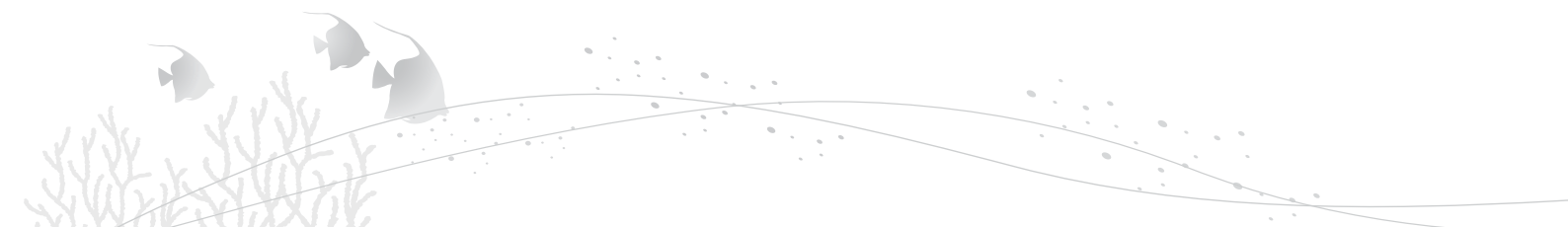
โซนที่ 2 วิถีชีวิตสัตว์ แสดงภาพถ่ายของการดำรงชีวิตของสัตว์ชนิดต่าง ๆ เช่น การถูกผู้ล่าเหยื่อของลูกเต่าทะเล ซึ่งจะทำให้ทราบว่าอัตราการรอดของเต่าทะเลจนเติบโตใหญ่นั้นน้อยมาก

โซนที่ 3 ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่ารักษาให้คู่ทะเล เป็นการนำเสนอใช้ทรัพยากรทางทะเลของมนุษย์ในด้านต่าง ๆ เช่น การทำประมง การผลิตพลังงาน การท่องเที่ยว เป็นต้น ซึ่งทั้งหมดต้องใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยสูญหายน้อยที่สุด และต้องมีการทดแทนหรือคืนสมดุลให้ทะเลให้ใกล้เคียงหรือมีค่าเท่าเดิม

สุดท้ายโซนที่ 4 การพัฒนาประเทศพร้อมฟื้นฟูที่สูญเสียให้สมดุล เป็นการเสนอเรื่องราวที่มนุษย์ได้พัฒนาประเทศพร้อมกับอนุรักษ์ ฟื้นฟูระบบนิเวศใต้ทะเลให้เป็นแหล่งอาหารของโลกตลอดไป

การให้บริการวิชาการแก่ชุมชนและสังคม

ภารกิจหนึ่งในการบริการวิชาการคือการจัดทำโครงการบริการวิชาการสู่สังคมที่ให้ความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล โครงการนันทนาการในแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล และการจัดอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ได้จากการวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ของสถาบันฯ สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้มีการกิจกรรม ดังต่อไปนี้



การให้บริการตรวจวิเคราะห์และบริการผลิตภัณฑ์

1. การให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแก่เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและหน่วยงานอื่น งานวิจัยสิ่งแวดล้อมทางทะเล และสถานีวิจัยย่อยชะอำ ได้ให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแก่เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและหน่วยงานอื่นโดยแบ่งเป็น 2 รูปแบบ คือ การให้บริการแบบให้เปล่า และแบบคิดค่าบริการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ได้มีผู้ใช้บริการทั้งสิ้น 62 ราย จำนวน 400 ตัวอย่าง แบ่งเป็นการให้บริการแบบให้เปล่า จำนวน 194 ตัวอย่าง 17 ราย และ การให้บริการแบบคิดค่าบริการ จำนวน 206 ตัวอย่าง 45 ราย

2. การให้บริการอาหารมีชีวิต ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 งานวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์และพืชทะเล ได้ให้บริการแพลงก์ตอนพืชแบบให้เปล่าแก่หน่วยงานภายนอกซึ่งเป็นส่วนราชการที่ขอหัวเชื้อเพื่อไปทำงานวิจัยและใช้ในการเรียนการสอนและแก่เกษตรกร รวมทั้งสิ้น 17 ลิตร ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ไม่มีผู้ใช้บริการ

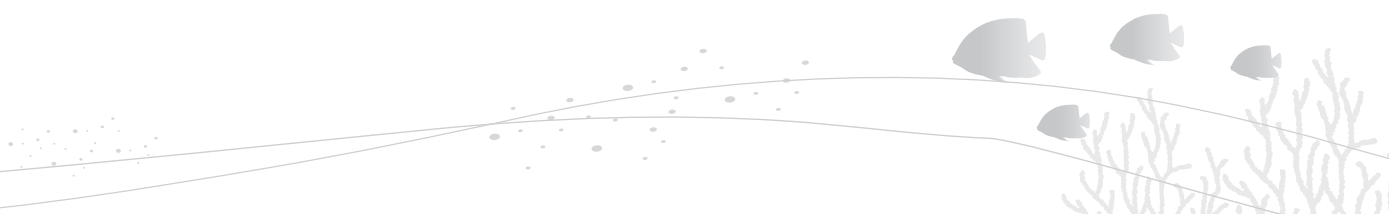
3. การให้บริการตรวจโรคสัตว์น้ำ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 งานวิจัยเพาะเลี้ยงสัตว์และพืชทะเลได้ให้บริการตรวจโรคสัตว์น้ำแก่เกษตรกรและบุคคลภายนอกจำนวน 9 ครั้ง จากผู้ขอความอนุเคราะห์ทั้งสิ้น 9 ราย

การเป็นกรรมการวิชาชีพ

บุคลากรของสถาบันฯ ได้รับเชิญไปเป็นอาจารย์พิเศษ/วิทยากรภายใน และภายนอก สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ดังรายละเอียดต่อไปนี้

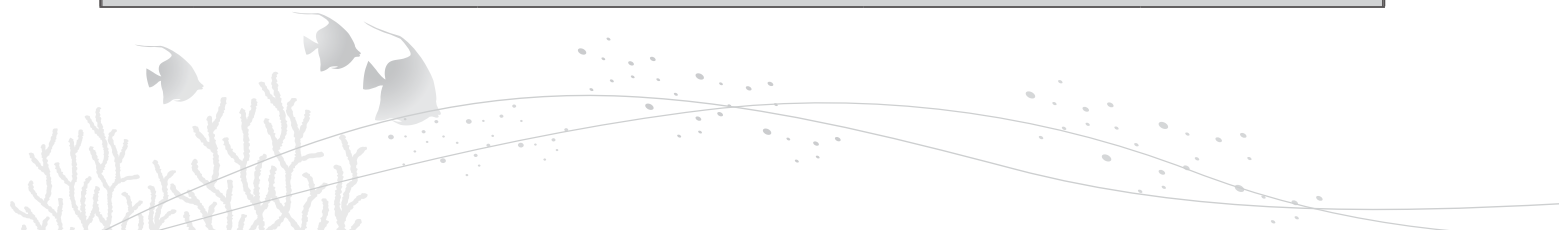
ตารางที่ 15 การได้รับเชิญเป็นอาจารย์พิเศษภายในมหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับเชิญ	เรื่องที่ยุทธย	สถานที่	สถาบัน ศึกษาที่เชิญมา
1	ดร.จันทร์จรัส วัฒนไชย	วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม	โรงเรียนสาธิต “พิบูล บำเพ็ญ”มหาวิทยาลัย บูรพา	โรงเรียนสาธิต “พิบูล บำเพ็ญ”มหาวิทยาลัย บูรพา
2	ดร.สุเมตต์ ปุจฉากร	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในทะเล Marine Invertebrates	คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขต จันทบุรี	คณะเทคโนโลยีทาง ทะเล มหาวิทยาลัย บูรพา วิทยาเขต จันทบุรี
3	ดร.จิตรา ตีระเมธี	ไฟล์มโรติเฟอร์และไฟล์มอาร์ โทรโปดา/ วิชา หลักอนุกรม วิธาน	ภาควิชาชีววิทยา คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
4	ดร.กิติธร สรรพานิช	หอยทะเลและการจัดจำแนก/ สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในทะเล	คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขต จันทบุรี	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี
5	ดร.วรเทพ มุฑวรรณ ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ	วิชาการจัดการสถานแสดงพันธุ์ สัตว์น้ำสาธารณะ	คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขต จันทบุรี	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี



ตารางที่ 16 การได้รับเชิญเป็นวิทยากรภายในมหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับเชิญ	เรื่องที่จะบรรยาย	สถานที่ / วันที่	สถาบันการศึกษาที่เชิญมา
1	ดร.จันทร์จรัส วัฒนะโชติ	เทคนิค SDS-PAGE	คณะเทคโนโลยีทางทะเล วิทยาเขตจันทบุรี วันที่ 9-11 ตุลาคม 2556	คณะเทคโนโลยีทาง ทะเล วิทยาเขต จันทบุรี
2	ดร.จิตรา ตีระเมธี	อาจารย์ประจำกลุ่ม 1/ อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฝ่ายเอกสารรวมถึงการวิเคราะห์ ข้อมูลและสรุปเป็นเอกสาร	อุทยานแห่งชาติ ดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 13-17 ตุลาคม 2556	คณะวิทยาศาสตร์การ กีฬา มหาวิทยาลัย บูรพา
3	ดร.แววตา ทองระอา	การทบทวนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ ตัวบ่งชี้ เกณฑ์มาตรฐาน และ เกณฑ์การประเมินคุณภาพการ ศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการ อุดมศึกษา (สกอ) (องค์ประกอบ ที่ 4)	สำนักงานอธิการบดี วันที่ 22 มกราคม 2557	งานประกันคุณภาพ การศึกษา กอง บริการการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา
4	ดร.วรเทพ มุฑวรณ	หลักการออกแบบระบบต่างๆใน สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำเค็ม	คณะเทคโนโลยีทางทะเล วันที่ 21 มกราคม 2557	คณะเทคโนโลยีทาง ทะเล วิทยาเขตจันทบุรี
5	ดร.จันทร์จรัส วัฒนะโชติ ดร.วิวิรรณ วัฒนดิลก	การเตรียมสารละลาย การสกัด สารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และการ วิเคราะห์	สถาบันวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล วันที่ 24 มกราคม 2557	โรงเรียนสาธิต “พิบูล บำเพ็ญ”มหาวิทยาลัย บูรพา
6	ดร.วรเทพ มุฑวรณ	การออกแบบระบบต่างๆในสถาน แสดงพันธุ์สัตว์น้ำเค็ม : ระบบกรอง	คณะเทคโนโลยีทางทะเล วันที่ 28 มกราคม 2557	คณะเทคโนโลยีทาง ทะเล วิทยาเขต จันทบุรี
7	ดร.วรเทพ มุฑวรณ	การออกแบบระบบต่างๆในสถาน แสดงพันธุ์สัตว์น้ำเค็ม : ระบบเพิ่ม อากาศการป้องกันและกำจัดโรค	คณะเทคโนโลยีทางทะเล วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2557	คณะเทคโนโลยีทาง ทะเล วิทยาเขตจันทบุรี
8	นายวันชัย วงสุดาวรรณ	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	โรงเรียนสาธิต “พิบูล บำเพ็ญ”มหาวิทยาลัย บูรพา	โรงเรียนสาธิต “พิบูล บำเพ็ญ”มหาวิทยาลัย บูรพา
9	ดร.ชุตีวรรณ เดชสกุลวัฒนา	การใช้ประโยชน์ผลิตภัณฑ์จากทะเล	โรงเรียนสาธิต “พิบูล บำเพ็ญ”มหาวิทยาลัย บูรพา	โรงเรียนสาธิต “พิบูล บำเพ็ญ”มหาวิทยาลัย บูรพา
10	ดร.สุเมตต์ ปุณณาการ	“อันตรายจากสัตว์ทะเล” ใน โครงการพัฒนาประสบการณ์ทาง วิชาการและวิชาชีพ นิสิตแพทย์ชั้น ปรีคลินิก	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2557	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา



ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับเชิญ	เรื่องที่ยุทธย	สถานที่ / วันที่	สถาบันการ ศึกษาที่เชิญมา
11	ดร.จิตรา ตีระเมธี	อาจารย์ประจำกลุ่ม 1/ อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฝ่ายเอกสารรวมถึงการวิเคราะห์ ข้อมูลและสรุปเป็นเอกสาร	อุทยานแห่งชาติ ดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่ วันที่ 9-12 มีนาคม 2557	คณะวิทยาศาสตร์การ กีฬา มหาวิทยาลัย บูรพา
12	ดร.จันทร์จรัส วัฒนะโชติ ดร. รวิวรรณ วัฒนดิลก	การทำโครงการวิทยาศาสตร์ การเตรียมนำเสนอผลงานโดย การเขียนรายงาน บรรยาย และ โปสเตอร์	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล วันที่ 10-17 มีนาคม 2556	โรงเรียนสาธิต “พิบูล บำเพ็ญ”มหาวิทยาลัย บูรพา
13	นางสาวฉลวย มุสิกะ	มลพิษร้ายทำลายทะเล	สถาบันวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล วันที่ 31 มีนาคม 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล
14	ดร.กิติธร สรรพานิช	ระบบนิเวศและสิ่งมีชีวิตในทะเล และปฏิบัติการกลุ่มศึกษาระบบ นิเวศชายฝั่ง	สถาบันวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล วันที่ 31 มีนาคม ถึง วันที่ 4 เมษายน 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล
15	นางสาวสุพัตรา ตะเหลบ	วิทยากรปฏิบัติการกลุ่ม เรื่อง “แพลงก์ตอนทะเล”	ชายหาดวอนนภา วันที่ 1 เมษายน 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล
16	ดร.ชุติวรรณ เศษสกุล วัฒนา	ทะเลไทยกับการใช้ประโยชน์อย่าง ยั่งยืน	สถาบันวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล วันที่ 2 เมษายน 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล
17	นายอาวุธ หมั่นหาผล	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเบื้องต้น	บริเวณสะพานหาดวอน นภา วันที่ 2 เมษายน 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล
18	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	แนวทางและประสบการณ์ในการ สนองพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในงานสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง แนวทางสนองพระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี	ห้องประชุมเทาทอง ศูนย์ ปฏิบัติการโรงแรมเทา ทอง มหาวิทยาลัยบูรพา วันที่ 19 พฤษภาคม 2557	กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา
19	นางณิชา สิรินนท์ธนา	ปฏิบัติการการสกัดสาร	วันที่ 28 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2557	โรงเรียนพิบูล วิทยาลัย จังหวัดลพบุรี
20	ดร.แววตา ทองระอา นางสาว ฉลวย มุสิกะ นายอาวุธ หมั่นหาผล ดร.ไพฑูรย์ มกกงไผ่ นายวันชัย วงสุดาวรรณ	วิทยากรปฏิบัติการกลุ่มงานสิ่ง แวดล้อมทางทะเล ในการอบรม เชิงปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนา คุณภาพนักเรียนด้านการทำวิจัย ทางวิทยาศาสตร์”	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล วันที่ 28 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2557	โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย จังหวัดลพบุรี

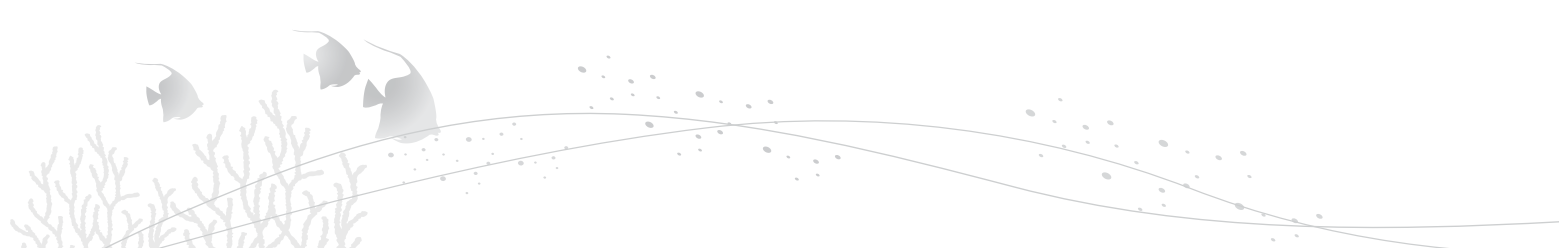
ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับเชิญ	เรื่องที่ยอมรับ	สถานที่ / วันที่	สถาบันการศึกษา ที่เชิญมา
21	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	วิทยากรปฏิบัติการกลุ่มเรื่อง “ความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล” ในโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนาคุณภาพนักเรียนด้านการทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์ โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย จ.ลพบุรี	หอประชุมใหญ่ สถาบัน วิทยาศาสตร์ทางทะเล วันที่ 29 พฤษภาคม 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล
22	ดร.กิติธร สรรพานิช	วิทยากรกลุ่มปฏิบัติการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล ณ หาดบางแสน จังหวัดชลบุรี	หาดบางแสน วันที่ 29 พฤษภาคม 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล
23	ดร.ชุตีวรรณ เดชสกุลวัฒนา ดร.จันทร์จรัส วัฒนะโชติ ดร.รวีวรรณ วัฒนดิลก	- เทคโนโลยีชีวภาพทางทะเลกับการใช้ประโยชน์ - การจัดทำโครงการงานวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย - เทคนิคการนำเสนอข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และส่วนการปฏิบัติการ	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล วันที่ 29 พฤษภาคม 2557	โรงเรียนพิบูล วิทยาลัย จังหวัดลพบุรี
24	ดร.ชุตีวรรณ เดชสกุลวัฒนา	ความก้าวหน้าตามสายงานของบุคลากรสายสนับสนุน	คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล วันที่ 2 มิถุนายน 2557	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
25	ดร.กิติธร สรรพานิช	วิทยากรกลุ่มปฏิบัติการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล ณ หาดบางแสน จังหวัดชลบุรี	หาดบางแสน วันที่ 27 มิถุนายน 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล
26	นางสาวฉลวย มุลิกะ	มลพิษและสิ่งแวดล้อมทางทะเล	สถาบันวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล วันที่ 27 มิถุนายน 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล
27	นายอาวุธ หมั่นหาผล	การใช้เครื่องมือและตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	ณ บริเวณชายหาดบาง แสน วันที่ 27 มิถุนายน 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล
28	นางสาวสุพัตรา ตะเหลบ	วิทยากรปฏิบัติการกลุ่ม เรื่อง “แพลงก์ตอนทะเล”	ชายหาดบางแสน วันที่ 27 มิถุนายน 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล
29	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	“พิษของสัตว์ทะเล”	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล วันที่ 23 กรกฎาคม 2557	นักศึกษา คณะพยาบาล มหาวิทยาลัยชินวัตร
30	ดร.ชุตีวรรณ เดชสกุลวัฒนา	ความก้าวหน้าบุคลากรตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา วันที่ 29 กรกฎาคม 2557	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับเชิญ	เรื่องที่ยุทธย	สถานที่ / วันที่	สถาบันการ ศึกษาที่เชิญมา
31	ดร.อมรรัตน์ กนกรุ่ง	การเพาะขยายพันธุ์แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์	ห้องประชุมชั้น 2 สถาบันวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล วันที่ 29 สิงหาคม 2557	สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา
32	นางสาววิรัช เจริญดี	แนะนำโรงเรือนสาธิตการเพาะเลี้ยง สัตว์และพืชทะเล	โรงเรือนสาธิตการเพาะ เลี้ยงสัตว์และพืชทะเล สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล วันที่ 30 สิงหาคม 2557	โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย จังหวัดลพบุรี
33	นางสาววิรัช เจริญดี	ปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ อย่างง่าย	ห้องประชุมชั้น 2 สถาบันวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล วันที่ 30 สิงหาคม 2557	หน่วยจัดการ ทรัพยากรทางปัญญา และบ่มเพาะวิสาหกิจ
34	นางสาวศิริวรรณ ชูศรี	แนะนำโรงเรือนสาธิตการเพาะเลี้ยง สัตว์และพืชทะเล	โรงเรือนสาธิตการเพาะ เลี้ยงสัตว์และพืชทะเล สถาบันวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล วันที่ 30 สิงหาคม 2557	โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย จังหวัดลพบุรี
35	นางสาวศิริวรรณ ชูศรี	ปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ อย่างง่าย	ห้องประชุมชั้น 2 สถาบันวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล วันที่ 30 สิงหาคม 2557	หน่วยจัดการ ทรัพยากรทางปัญญา และบ่มเพาะวิสาหกิจ
36	น.สพ.สมรัฐ ทวีเดช	สวัสดิภาพสัตว์ในสถานแสดงพันธุ์ สัตว์น้ำ	หอประชุม สถาบัน วิทยาศาสตร์ทางทะเล วันที่ 22 สิงหาคม 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล
37	น.สพ.สมรัฐ ทวีเดช	โรค การป้องกันและรักษาในปลา การ์ตูน	ห้องประชุม สถาบัน วิทยาศาสตร์ทางทะเล	หน่วยจัดการ ทรัพยากรทางปัญญา และบ่มเพาะวิสาหกิจ
38	นางสาววิไลวรรณ พวงสั้นทียะ	แนะนำโรงเรือนเพาะเลี้ยงปลา การ์ตูน	โรงเรือนสาธิตการเพาะ เลี้ยงสัตว์และพืชทะเล สถาบันวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล วันที่ 30 สิงหาคม 2557	โรงเรือนสาธิตการ เพาะเลี้ยงสัตว์และ พืชทะเล สถาบัน วิทยาศาสตร์ทาง ทะเล วันที่ 30 สิงหาคม 2557
39	ดร.อมรรัตน์ กนกรุ่ง	สาธิตการเพาะขยายพันธุ์แพลงก์ ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์	ห้องปฏิบัติการ แพลงก์ตอนพืชและ แพลงก์ตอนสัตว์ สถาบัน วิทยาศาสตร์ทางทะเล วันที่ 30 สิงหาคม 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล

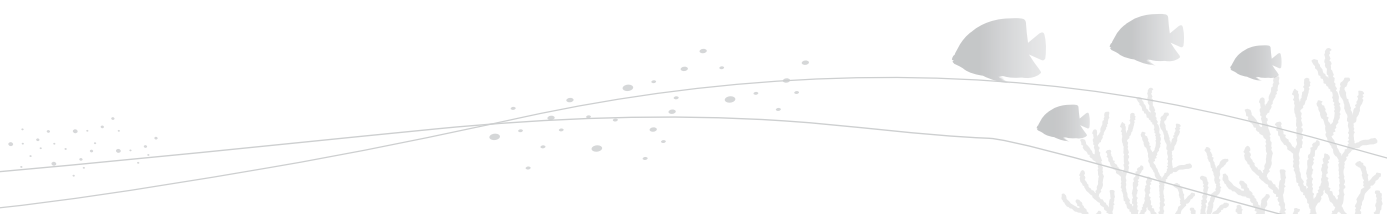
ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับเชิญ	เรื่องที่จะบรรยาย	สถานที่ / วันที่	สถาบันการศึกษาที่เชิญมา
40	นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน	แนะนำโรงเรือนสาธิตการเพาะเลี้ยง สัตว์และพืชทะเล	โรงเรือนสาธิตการเพาะ เลี้ยงสัตว์และพืชทะเล วันที่ 30 สิงหาคม 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล
41	นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน	-การอนุบาลลูกปลาการ์ตูน -การเลี้ยงลูกปลาการ์ตูนจนถึงขนาด ตลาด -สาธิตการเพาะเลี้ยงปลาการ์ตูน -ปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ อย่างง่าย	ห้องประชุมชั้น 2 สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล วันที่ 30 สิงหาคม 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล
42	นายอาวุธ หมั่นหาผล	การสาธิตการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ให้โครงการ	บริเวณปากน้ำแหลม หนู อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี วันที่ 2 กันยายน 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล
43	นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา	ความหลากหลายของสาหร่าย ทะเลในประเทศไทยและการ ประยุกต์ใช้งานด้านต่าง ๆ	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล มหาวิทยาลัย บูรพา วันที่ 6 กันยายน 2557	คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี

ตารางที่ 17 การได้รับเชิญเป็นวิทยากรภายนอกมหาวิทยาลัยฯ

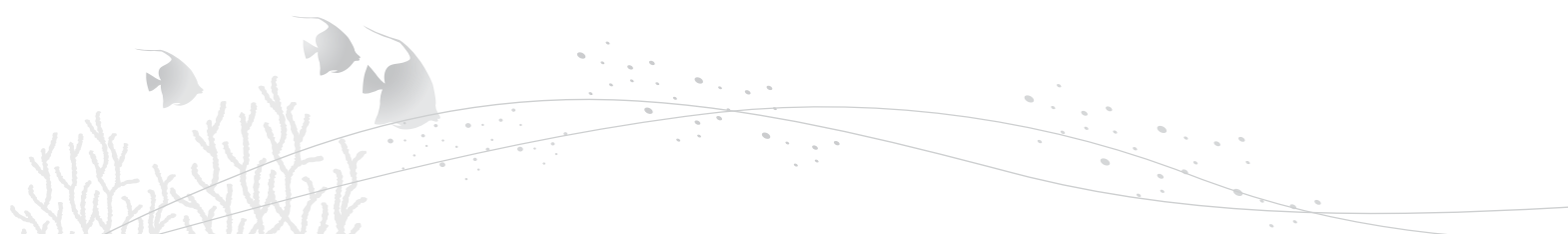
ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับเชิญ	เรื่องที่จะบรรยาย	สถานที่ / วันที่	สถาบันการศึกษาที่เชิญมา
1	นายอาวุธ หมั่นหาผล	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทะเลเบื้องต้น	ณ บริเวณสะพาน ปลา แหลมแท่น วันที่ 29 ตุลาคม 2556	สวนสัตว์เปิดเขาเขียว
2	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	วิทยากรในโครงการ “ปตท. รักษ์ทะเลไทย พาน้องท่อง เสม็ด”	ชายฝั่งทะเล เกาะเสม็ด จังหวัดระยอง วันที่ 11 พฤศจิกายน 2556	บริษัท ปตท. จำกัด
3	นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา	การศึกษาความหลากหลาย ทางชีวภาพ และการจัดทำ หนังสือคู่มือศึกษาสาหร่าย และหญ้าทะเล	อุทยานแห่งชาติหาดเจ้า ไหม จังหวัดตรัง วันที่ 2- 10 พฤศจิกายน 2556	หน่วยพิทักษ์อุทยานสถาน ธรรมชาติวิทยา 50 พรรษา ฯ คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขล นครินทร์



ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับเชิญ	เรื่องที่เกี่ยวข้อง	สถานที่ / วันที่	สถาบันการศึกษาที่เชิญมา
4	ดร.จิตรา ตีระเมธี	เพลงก่ตอนทะเล	อาคารรับรองพิพิธภัณฑ์ ธรรมชาติวิทยาเกาะและ ทะเลไทย อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี วันที่ 8,10 พฤศจิกายน, วันที่ 8 ธันวาคม 2556, วันที่ 4,14 กุมภาพันธ์ 2557	พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ วิทยาเกาะและทะเลไทย กองเรือยุทธการ กองทัพ เรือ
5	นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา	การศึกษาความหลากหลาย ทางชีวภาพ และการจัดทำ หนังสือคู่มือศึกษาสำหรับ และหญ้าทะเล	ชายฝั่ง และหมู่เกาะ จังหวัดสตูล วันที่ 8- 15 มีนาคม 2557	หน่วยพิพิธภัณฑสถาน ธรรมชาติวิทยา 50 พรรษา คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลา นครินทร์
6	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	ระบบนิเวศหาดหิน-หาด ทราย ในกิจกรรมค่ายเรียนรู้ ทรัพยากร ธรรมชาติ	พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เกาะและทะเลไทย วันที่ 25 มีนาคม 2557	พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ วิทยาเกาะและทะเลไทย
7	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	มหัศจรรย์แห่งท้องทะเล ไทย” ในการประชุมวิชาการ ประจำปี 2557 สวทช. ว และ ท : พลังขับเคลื่อนเพื่อ การพัฒนาที่ยั่งยืน	ห้องประชุม BT-122 อาคาร BIOTEC อุทยาน วิทยาศาสตร์ วันที่ 1 เมษายน 2557	ฝ่ายบริหารคลัสเตอร์และ โปรแกรมวิจัย สำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ
8	นายอาวุธ หมั่นหาผล	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทะเลเบื้องต้น	ณ บริเวณสะพานปลา แหลมแท่น วันที่ 22 เมษายน 2557	สวนสัตว์เปิดเขาเขียว
9	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	วิทยากรร่วมกับสมาคมดำน้ำ แห่งประเทศไทยในงาน Thai- land Dive Expo (TDEX) 2014	ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ วันที่ 16 พฤษภาคม 2557	สมาคมดำน้ำแห่ง ประเทศไทย
10	ดร.กิติธร สรรพานิช	ความหลากหลายทางชีวภาพ ของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ในท้องทะเลไทย: ทากเปลือย	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช วันที่ 22-24 พฤษภาคม 2557	สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม
11	ดร.จิตรา ตีระเมธี	เพลงก่ตอนในระบบนิเวศ แหล่งน้ำ	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัย ราชภัฏเพชรบุรี วันที่ 28- 30 พฤษภาคม 2557	โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี



ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับเชิญ	เรื่องที่บรรยาย	สถานที่ / วันที่	สถาบันการ ศึกษาที่เชิญมา
12	ดร.สุเมตต์ ปุจนาการ	ระบบนิเวศหาดหิน-หาดทราย ในกิจกรรมค่ายเรียนรู้อัทรพยากรธรรมชาติ	พิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยา เกาะและทะเลไทย วันที่ 18 พฤษภาคม 2557	พิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยาเกาะและทะเลไทย
13	ดร.สุเมตต์ ปุจนาการ	วิทยากรและเข้าร่วมประชุมวันสากลแห่งความหลากหลายทางชีวภาพ ปี 2557 เรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพของเกาะ (Island Biodiversity)	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จ. นครศรีธรรมราช วันที่ 22 พฤษภาคม 2557	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
14	ดร.สุเมตต์ ปุจนาการ	ค่ายเยาวชนชนนอมรักษ์บ้านเกิดครั้งที่ 4	โรงแรมก้าชธรรมชาติ ชนอม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อำเภอชนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช วันที่ 13-15 มิถุนายน 2557	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
15	ดร.สุเมตต์ ปุจนาการ	ระบบนิเวศหาดหิน-หาดทราย ในกิจกรรมค่ายเรียนรู้อัทรพยากรธรรมชาติ	พิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยา เกาะและทะเลไทย วันที่ 19 กรกฎาคม 2557	พิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยาเกาะและทะเลไทย
16	นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน	แมงกะพรุนหลากสี, การป้องกันพิษจากแมงกะพรุนและสัตว์ทะเลอื่น	ศูนย์ราชการุณย์ สภากาชาดไทยเขาล้าน จังหวัดตราด วันที่ 16 สิงหาคม 2557	สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดตราด
17	ดร.สุเมตต์ ปุจนาการ	วิทยากรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การถ่ายทอดองค์ความรู้ความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลและเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติของจุลินทรีย์ทะเลและฟองน้ำทะเล สัณฐานวิทยาของสัตว์ทะเล สัตว์ทะเล” ภายใต้แผนงานวิจัยเรื่อง “จุลินทรีย์ทะเล: แหล่งใหม่ของสารดีวยาและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร”	- โรงเรียน สาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา วันที่ 1 สิงหาคม 2557 - โรงเรียนสิงห์สมุทร วันที่ 20 สิงหาคม 2557 - โรงเรียนชลราษฎรอำรุง วันที่ 27 สิงหาคม 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล



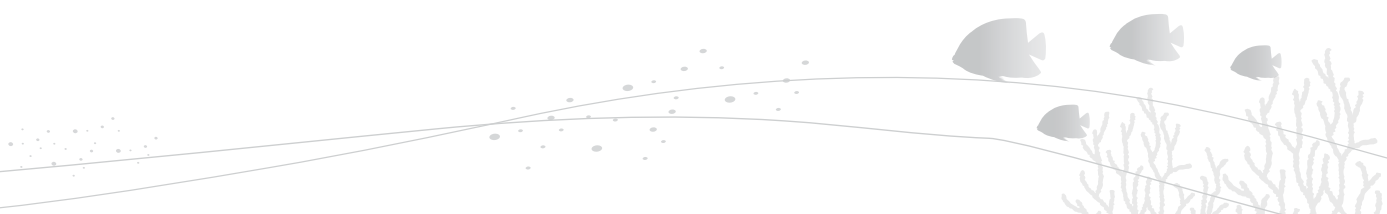
ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับเชิญ	เรื่องที่จะบรรยาย	สถานที่ / วันที่	สถาบันการ ศึกษาที่เชิญมา
18	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	วิทยาการในกิจกรรม “ค่าย เยาวชน ปตท. รักทะเลไทย ครั้งที่ 9”	โรงแรมก้าชธรรมชาติ ขอนแก่น บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อำเภอขอนแก่น จังหวัดนครศรีธรรมราช วันที่ 20-21 สิงหาคม 2557	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
19	ดร.กิติธร สรรพานิช	ระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล และวิทยาการภาคปฏิบัติกลุ่ม ศึกษาอาณาจักรสัตว์และ ชุมชนของสิ่งมีชีวิตในทะเล	หอประชุมโรงเรียน วัดหนองคัน อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี วันที่ 1-3 กันยายน 2557	สถาบันวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล
20	ดร.จิตรา ตีระเมธี	แพลงก์ตอนทะเล	อาคารรับรองพิพิธภัณฑ์ ธรรมชาติวิทยาเกาะและ ทะเลไทย วันที่ 26 กันยายน 2557	พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ วิทยาเกาะและทะเลไทย กองเรือยุทธการ กองทัพ เรือ
21	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	ระบบนิเวศหาดหิน-หาด ทราย ในกิจกรรมค่ายเรียนรู้ ทรัพยากร ธรรมชาติ	พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา เกาะและทะเลไทย วันที่ 24 และ 27 กันยายน 2557	พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ วิทยาเกาะและทะเลไทย

การเป็นกรรมการที่ปรึกษา / กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

บุคลากรของสถาบันฯ ได้รับเชิญเป็นกรรมการที่ปรึกษา / กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ดังรายละเอียดในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 18 การได้รับเชิญเป็นกรรมการที่ปรึกษา / กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายในมหาวิทยาลัย

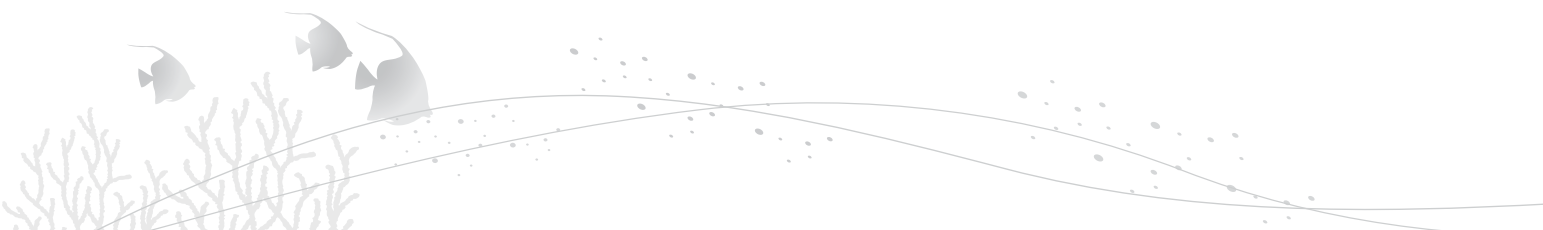
ลำดับ ที่	ชื่อผู้ได้รับเชิญ	ชื่อคณะกรรมการที่ได้รับการรับแต่งตั้ง / รับเชิญ	หน่วยงานที่เชิญ / แต่งตั้ง	วัน/เดือน/ปี ที่ได้รับเชิญ
1	ดร.วรเทพ มุฑวรณ	คณะกรรมการมูลนิธิเพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟูปะการังและชายหาด	มูลนิธิเพื่อการอนุรักษ์ฟื้นฟู ปะการังและชายหาด	วันที่ 25 พฤษภาคม 2555
2	ดร.แหวตาทองระอา	กรรมการกลั่นกรองบทความวิจัย/ วิชาการ เพื่อลงตีพิมพ์ในวารสาร วิทยาศาสตร์บูรพา	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	วันที่ 7 ตุลาคม 2556
3	ดร.จันทร์จรัส วัฒนะโชติ	กรรมการสอบปัญหาพิเศษ	คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขต จันทบุรี	วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2557



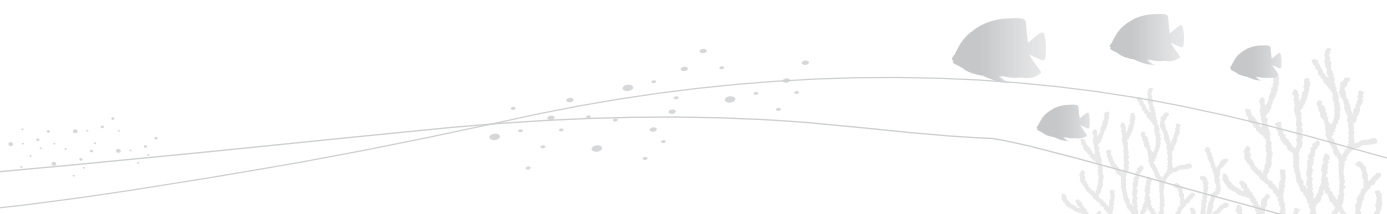
ลำดับ ที่	ชื่อผู้ได้รับเชิญ	ชื่อคณะกรรมการที่ได้รับการรับแต่งตั้ง / รับเชิญ	หน่วยงานที่เชิญ / แต่งตั้ง	วัน/เดือน/ปี ที่ได้รับเชิญ
4	ดร.ชูติวรรณ เดชสกุล วัฒนา	กรรมการประเมินผลการสัมมนาทาง ชีวเคมี 2	ภาควิชาชีวเคมี คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา	วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2557
5	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	กรรมการสอบปัญหาพิเศษ นิสิตปริญญาตรี	คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขต จันทบุรี	วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2557
6	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	คณะกรรมการตัดสินการนำเสนอผล งานวิจัยแบบบรรยายของการประชุม วิชาการ “วิทยาศาสตร์วิจัย” ครั้งที่ 6 (The 6 th Science Research Con- ference)	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	วันที่ 21 มีนาคม 2557
7	ดร.กิติธร สรรพานิช	คณะกรรมการกลั่นกรองบทความ วิจัย/วิชาการ เพื่อลงตีพิมพ์ใน วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา(เพิ่มเติม)	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	วันที่ 21 มีนาคม 2557
8	ดร. จันท์จรัส วัฒนะโชติ	กรรมการสอบปัญหาพิเศษ : การศึกษาองค์ประกอบไขมันใน ยีสต์ฯ	ภาควิชาเทคโนโลยี ชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	วันที่ 26 พฤษภาคม 2556
9	ดร. แหวดตา ทองระอา	คณะกรรมการประเมินคุณภาพการ ศึกษาภายใน มหาวิทยาลัยบูรพา ระดับส่วนงาน ประจำปีการศึกษา 2556	มหาวิทยาลัยบูรพา	วันที่ 25 มิถุนายน 2557
10	ดร.วเทพ มุฏววรรณ	คณะกรรมการประจำคณะประเภท ผู้ทรงวุฒิ	คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขต จันทบุรี	วันที่ 26 มิถุนายน 2555 ถึง วันที่ 25 มิถุนายน 2557
11	ดร. แหวดตา ทองระอา	คณะกรรมการพัฒนาการประกัน คุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัย บูรพา	มหาวิทยาลัยบูรพา	วันที่ 21 กรกฎาคม 2557

ตารางที่ 19 การได้รับเชิญเป็นกรรมการที่ปรึกษา / กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	ชื่อผู้ได้รับเชิญ	ชื่อคณะกรรมการที่ได้รับการรับแต่งตั้ง / รับเชิญ	หน่วยงานที่เชิญ / แต่งตั้ง	วัน/เดือน/ปี ที่ได้รับเชิญ
1	นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อพิจารณา วิเคราะห์และประเมินผลงานทาง วิชาการ กำหนดตำแหน่ง “นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ”	มหาวิทยาลัยศิลปากร	วันที่ 19 และวัน ที่ 25 กันยายน 2556



ลำดับ ที่	ชื่อผู้ได้รับเชิ	ชื่อคณะกรรมการที่ได้รับการรับแต่งตั้ง / รับเชิ	หน่วยงานที่เชิ / แต่งตั้ง	วัน/เดือน/ปี ที่ได้รับเชิ
2	ดร.กิติธร สรรพานิช	คณะปฏิบัติงานวิทยาการโครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริฯ กองทัพเรือ	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม พืชอันเนื่องมาจากพระราช ดำริฯ	วันที่ 27 กันยายน 2556
3	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานวิชาการ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะประมง มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	วันที่ 13 ตุลาคม 2556
4	ดร.กิติธร สรรพานิช	คณะปฏิบัติงานวิทยาการโครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริฯ-กองทัพเรือ	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม พืชอันเนื่องมาจากพระราช ดำริฯ	วันที่ 15 ตุลาคม 2556
5	ดร.แววตา ทองระอา	คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่ง แวดล้อมจังหวัดชลบุรี (ผู้ทรงคุณวุฒิ)	จังหวัดชลบุรี	วันที่ 28 ธันวาคม 2556
6	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	ผู้ประเมินและติดตามโครงการ	สำนักงานพัฒนาการวิจัย การเกษตร	วันที่ 28 มกราคม 2557 และ วันที่ 12 มีนาคม 2557
7	นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อพิจารณา วิเคราะห์และประเมินผลงานทาง วิชาการ กำหนดตำแหน่ง “ผู้ปฏิบัติ งานวิทยาศาสตร์ชำนาญานพิเศษ”	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วันที่ 21 มกราคม 2557
8	ดร.กิติธร สรรพานิช	คณะกรรมการอำนวยการจัดการ ประชุมวิชาการและนิทรรศการ ทรัพยากรไทย: นำสิ่งดีงามสู่ตาโลก	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม พืชอันเนื่องมาจากพระราช ดำริฯ	วันที่ 22 มกราคม 2556
9	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	กรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ ปริญญาโท หลักสูตรนานาชาติ คณะ สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	มหาวิทยาลัยมหิดล	วันที่ 5 เมษายน 2557
10	ดร.กิติธร สรรพานิช	คณะกรรมการสมาคมด้านน้ำแห่ง ประเทศไทย	หน่วยบัญชาการสงคราม พิเศษทางเรือ กองเรือ ยุทธการ	เมษายน 2556
11	ดร.วรเทพ มุธุวรรณ	ผู้ประเมินและติดตามผลดำเนินงาน โครงการ	สำนักงานพัฒนาการ วิจัยการเกษตร (องค์การ มหาชน)	วันที่ 23 เมษายน 2557



ลำดับ ที่	ชื่อผู้ได้รับเชิญ	ชื่อคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง / รับเชิญ	หน่วยงานที่เชิญ / แต่งตั้ง	วัน/เดือน/ปี ที่ได้รับเชิญ
12	ดร.จิตรา ตีระเมธี	ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัย และกรรมการตรวจประเมินการเสนอ ผลงานแบบโปสเตอร์ในงานประชุม	คณะกรรมการดำเนินการ จัดทำเอกสารวิชาการงาน ประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์ ทางทะเลครั้งที่ 4	วันที่ 29 พฤษภาคม และวันที่ 10 มิถุนายน 2557
13	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	ผู้ประเมินและติดตามโครงการ	สำนักงานพัฒนาการ วิจัยการเกษตร (องค์การ มหาชน)	วันที่ 22 กรกฎาคม 2557
14	ดร.อมรรัตน์ กนกรุ่ง	ที่ปรึกษาการจัดทำ “บทปฏิบัติการใหม่ เกี่ยวกับสารสีและปรับปรุงบทปฏิบัติ การในรายวิชาปฏิบัติชีวเคมีทั่วไป (General Biochemistry Laboratory)	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม เกษตร มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตกาฬสินธุ์	วันที่ 8 - 12 กันยายน 2557

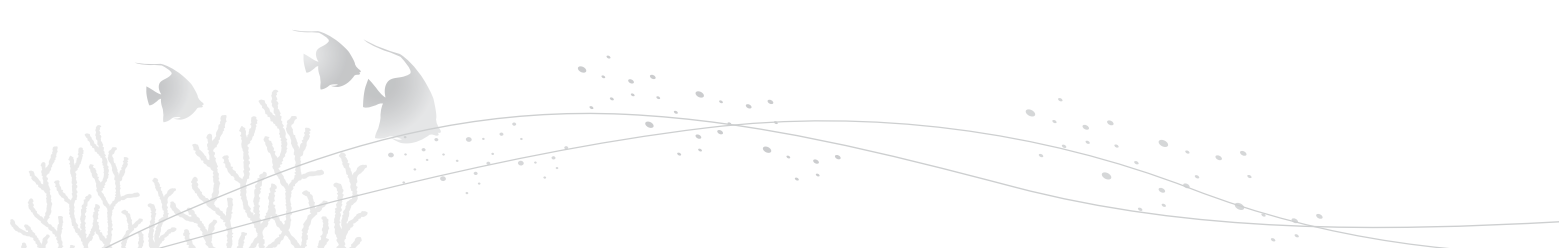
การสนับสนุนการเรียนการสอน

การสนับสนุนการเรียนการสอนเป็นภารกิจหนึ่งที่สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลให้ความสำคัญ โดยเปิดโอกาสให้นักวิทยาศาสตร์และเจ้าหน้าที่ของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้ใช้ความรู้และประสบการณ์จากการวิจัยและการปฏิบัติงานมาบูรณาการให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนการสอนในระดับต่าง ๆ อาทิเช่น การดูแลและให้คำปรึกษาแก่นักเรียน นิสิต/นักศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ในการทำปัญหาพิเศษ/วิทยานิพนธ์ และโครงการวิทยาศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหรือที่ปรึกษาร่วม การรับนิสิต/นักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศเข้ามาฝึกงานในส่วนของห้องปฏิบัติการหรืองานต่าง ๆ โดยมีนักวิทยาศาสตร์ของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลคอยให้การดูแล ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

การให้บริการฝึกงานวิจัย

ตารางที่ 20 การฝึกอบรม แก่ นักวิจัย / นิสิต/ นักศึกษา ไทย/ชาวต่างประเทศ

ลำดับ ที่	ชื่อนักวิจัย/ นิสิต/ นักศึกษา ชาวต่าง ประเทศ	ชื่อหน่วยงาน/ สถาบัน/ ประเทศ ที่ส่งมา	งานที่ให้การฝึก	ระยะเวลาการ ฝึกงานฝึกอบรบ	ผู้รับผิดชอบและ ให้การฝึก
1	Ms.Hai Thanh Nguyen	Nha Trang Uni- versity	การเพาะเลี้ยงปลา การ์ตูน	วันที่ 12 กันยายน 2555 ถึงวันที่ 2 ธันวาคม 2556	ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ
2	นายณัฐชัย คัมสะอาด	มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพชรบุรี	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	วันที่ 25 มีนาคม 2557	นางปรารธนา ควรดี
3	นายรัตนชาติ งามขำ	มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพชรบุรี	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	วันที่ 25 มีนาคม ถึง วันที่ 25 เมษายน 2557	นางปรารธนา ควรดี และคณะ



ลำดับ ที่	ชื่อนักวิจัย/ นักศึกษา ประเทศ	ชื่อหน่วยงาน/ สถาบัน/ ประเทศ ที่ส่งมา	งานที่ให้การฝึก	ระยะเวลาการ ฝึกงานฝึกอบรบ	ผู้รับผิดชอบและ ให้การฝึก
4	ดร.สุทธวธรรณ สุพรรณ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี	คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี	1.ขั้นตอนการจำแนก ชนิดสาหร่ายทะเล 2.การใช้เทคนิคเพาะ เลี้ยงเนื้อเยื่อในการ เพาะเลี้ยงสาหร่าย ทะเล	วันที่ 17 กรกฎาคม ถึง วันที่ 1 สิงหาคม 2557	นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา

ตารางที่ 21 การให้บริการด้านการวิจัย / โครงการบริการวิชาการ

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย/โครงการบริการ วิชาการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	แหล่งทุน	งบประมาณ (บาท)
1	การถ่ายทอดองค์ความรู้การอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตน ราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	ดร.ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา นางขวัญเรือน ศรีนุ้ย และ คณะปฏิบัติการวิทยาการ มหาวิทยาลัยบูรพา	สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา	300,000

ตารางที่ 22 การทำปัญหาพิเศษ/วิทยานิพนธ์

ลำดับ ที่	ชื่อเรื่องปัญหาพิเศษ/ วิทยานิพนธ์	ชื่อนิสิต	ระดับการศึกษา (ปริญญาตรี โท หรือ เอก)	ภาควิชา คณะ และสถาบันการ ศึกษา	ระยะเวลา ที่ทำ	ชื่ออาจารย์ที่ ปรึกษา/ ที่ปรึกษาร่วม
1	A new source of anti-MRSA antibiotis from marine Micro- monospora sp.	Ms. Alma Lidman- Bring	ปริญญาตรี	Biomedical Lab- oratory Science Program, Karo- linska Institutet, Sweden	7 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2556	นางสาวรัตนภรณ์ ศรีวิบูลย์
2	การคัดกรองแบคทีเรีย ทะเลที่มีฤทธิ์ยับยั้งต้าน จุลินทรีย์	นางสาวอนิตยา ชาวเวียง	ปริญญาตรี	ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา	1 ตุลาคม- 31 มีนาคม 2557	ดร.ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา
3	Metacercarial infec- tion and treatment of commercial edible Thai crabs	Mr. Hayden Christie	ปริญญาตรี	Stirling University	4 มกราคม 15 กุมภาพันธ์ 2557	Dr. Supanee, Dr.Jarunan
4	การตรวจหาฤทธิ์ยับยั้ง แบคทีเรียโดยแบคทีเรีย ทะเลที่อาศัยอยู่กับ ฟองน้ำจากเกาะวังนอก จังหวัดสุราษฎร์ธานี	นางสาวอนิตยา ชาวเวียง	ปริญญาตรี	ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา	มกราคม - พฤษภาคม 2557	ดร.ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา

ลำดับ ที่	ชื่อเรื่องปัญหาพิเศษ/ วิทยานิพนธ์	ชื่อนิสิต	ระดับการศึกษา (ปริญญาตรี โท หรือ เอก)	ภาควิชา คณะ และสถาบันการ ศึกษา	ระยะเวลา ที่ทำ	ชื่ออาจารย์ที่ ปรึกษา/ ที่ปรึกษาร่วม
5	ผลของการเสริมกรด ไขมันอะราชิโดนิกใน อาหารแม่กุ้งก้ามกราม ต่อการพัฒนารังไข่ คุณภาพไข่ และคุณภาพ ลูกกุ้ง	นางพิมพ์จันทร์ กังพานิช	ปริญญาเอก	ภาควิชาวาริช ศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา	พฤษภาคม 2556- 2557	ดร. วันศุกร์ ดร.จารุพันธ์
6	การกลายพันธุ์ แอคติ โนมัยซีทด้วยรังสีอัลตรา ไวโอเล็ต ที่มีผลต่อการ ผลิตสารเมตาบอไลต์ อันดับที่ 2	นางสาววิภา เมืองนา	ปริญญาตรี	ภาควิชา เทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา	6 เดือน	นางสาวรัตนภรณ์ ศรีวิบูลย์
7	การศึกษากิจกรรมของ ไซไซม์ในน้ำเลือดและ เมือกของปลากะพงขาว	นายคุณภัทร ช้างเผือก	ปริญญาตรี	สาขาการประมง คณะเทคโนโลยี การประมงและ ทรัพยากรทางน้ำ	ตุลาคม 2556- กุมภาพันธ์ 2557	ดร.สุพรรณี สีโทชวลิต
8	การศึกษาปริมาณซั่ม โปรตีนและไลโซไซม์ ในน้ำเลือดของลูกปลา กะพงขาวที่เลี้ยงด้วย อาหารสูตรต่างกัน	นางสาวรัชฎาพร นาจารย์	ปริญญาตรี	สาขาการประมง คณะเทคโนโลยี การประมงและ ทรัพยากรทางน้ำ	เมษายน- กรกฎาคม 2557	ดร.สุพรรณี สีโทชวลิต

การรับนิสิต/นักศึกษาเข้ามาฝึกงาน

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้รับนิสิต/นักศึกษาในระดับปริญญาตรี จากสถาบันการศึกษาต่างๆ ทั่วประเทศ เข้ารับการฝึกงานในด้านต่างๆ ของฝ่ายต่างๆ ของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้แก่ งานวิจัยเพาะเลี้ยงสัตว์และพืชทะเล งานวิจัยสิ่งแวดล้อมทางทะเล งานวิจัยเทคโนโลยีทางทะเล งานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล งานในฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม งานในฝ่ายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล งานฝึกอบรม หน่วยช่างเทคนิค สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ.2557 มีนิสิต นักศึกษา เข้ารับการฝึกงานทั้งสิ้น 45 คน จาก 17 สถาบันการศึกษาต่างๆ ทั่วประเทศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางที่ 23 แสดงรายชื่อสถาบันการศึกษาที่ส่งนิสิต/นักศึกษาเข้ารับการฝึกงาน

ลำดับที่	สถาบันการศึกษา	จำนวนนิสิต/นักศึกษา
ภาคเหนือ		
1	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	3
2	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	6

ลำดับที่	สถาบันการศึกษา	จำนวนนิสิต/นักศึกษา
3	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		
4	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี	2
5	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	5
6	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์	2
ภาคตะวันออก		
7	มหาวิทยาลัยบูรพา	5
8	มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณอุบล (บางพระ)	1
ภาคกลาง		
9	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตธัญบุรี	1
10	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ วิทยาเขตนครปฐม	1
11	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2
12	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	5
13	มหาวิทยาลัยมหิดล	2
14	มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี	2
15	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2
ภาคใต้		
16	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	2
17	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	3
รวมทั้งหมด		45

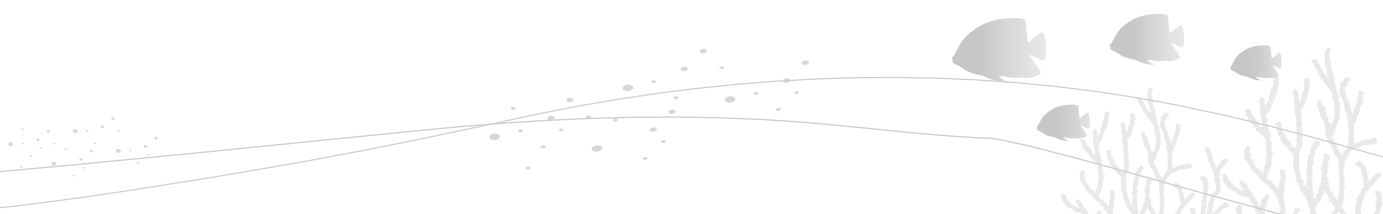
ตารางที่ 24 การเขียนบทความเผยแพร่ทางสื่อต่างๆ

ลำดับที่	ชื่อผู้เขียน	ชื่อบทความ	ชื่อวารสาร/วารสาร/หนังสือที่ตีพิมพ์/ website หรือสื่อต่างๆ (ปี พ.ศ. ปีที่/ฉบับที่ หน้าตีพิมพ์)
1	ดร.ไพฑูริย์ มกกงไผ่	คราบน้ำมันปนเปื้อนปรีศนา...? กว่า 1000 ลิตร	www.bims.buu.ac.th
2	นางสาวรัตนภรณ์ ศรีวิบูลย์	แอคติโนมัยซีท Actinomycetes (e-book)	สืบค้นได้จาก website มหาวิทยาลัยบูรพา
3	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ	เม่นทะเลจิว: ดัชนีบ่งชี้ความ สะอาดของพื้นทะเล	สารมหาวิทยาลัยบูรพา ประจำเดือน พฤศจิกายน 2556 และหนังสือพิมพ์ดาว แปดริ้ว ฉบับวันที่ 1 และ 16 พฤศจิกายน 2556 หน้า 5

ลำดับ ที่	ชื่อผู้เขียน	ชื่อบทความ	ชื่อเอกสาร/วารสาร/หนังสือที่ตีพิมพ์/ website หรือสื่อต่างๆ (ปี พ.ศ. ปีที่/ฉบับที่ หน้าตีพิมพ์)
4	ดร. ทรรดิน ปณิธานะรักษ์	ปะการังอ่อนในน่านน้ำไทย: การ จำแนกชนิดโดยใช้ข้อมูลทาง พันธุกรรม	หนังสือ จากยอดเขาถึงใต้ทะเล 5 ทรรศนการ ไทย: นำสิ่งดีงามสู่ตาโลก ปี พ.ศ. 2556 หน้า 174-179
5	ดร.จิตรรา ตีระเมธี	กาลานอยด์โคฟีพอดชนิดที่น่า สนใจ บริเวณอุทยานแห่งชาติหมู่ เกาะสุรินทร์	หนังสือจากยอดเขาถึงใต้ทะเล 5 “ทรรศนการไทย นำสิ่งดีงามสู่ตาโลก” โครงการ อพ.สธ. ปี พ.ศ.2556 หน้า 166- 173
6	1.ผศ.ดร.ธีระพงศ์ ด้วงดี 2.ดร.กิติธร สรรพานิช 3.นายศรัณย์พร ทองภิญโญชัย 4.นายวีระยุต ชัยศรี	ความหลากหลายของสัตว์กลุ่ม หอยทะเลบริเวณหมู่เกาะสุรินทร์ จังหวัดพังงา	ซีดีเผยแพร่การประชุมวิชาการชมรม คณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ. ครั้งที่ 6 “ทรรศนการไทย : นำสิ่งดีงามสู่ตา โลก” 21-23 ธันวาคม พ.ศ. 2556 ณ เขื่อน ศรีนครินทร์ อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี
7	1.ศาสตราจารย์กาญจนภาชน์ ลิ้มโนมนต์ 2.นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา	บทบาทของสาหร่ายทะเล และ หญ้าทะเลที่มีต่อภาวะโลกร้อน	หนังสือ “จากยอดเขาถึงใต้ทะเล 5 ทรรศนการไทย นำสิ่งดีงามสู่ตาโลก” (2556) โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมา จากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราช สุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) หน้า 188-195.
8	1.ศาสตราจารย์กาญจนภาชน์ ลิ้มโนมนต์ 2.นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา 3.ดร. จันทนา ไพรบูรณ์ 4.นายวีระยุต ชัยศรี 5.นางสาวจุฑารัตน์ วิริยะตาริกุล	โปสเตอร์ภาพ เพื่อใช้ประกอบ การเรียนการสอน เรื่อง “สาหร่าย ทะเลของไทย Seaweeds of Thailand”	โปสเตอร์ “โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระ เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)”
9	นางสาว รัตนาภรณ์ ศรีวิบูลย์	การแพร่กระจายและการอพยพ ย้ายถิ่นของวาฬ และโลมา	www.bims.buu.ac.th
10	นางสาว รัตนาภรณ์ ศรีวิบูลย์	โลมาสปินเนอร์ (Spinner dolphin)	www.bims.buu.ac.th
11	ดร. ไพฑูรย์ มกกงไผ่	พบคราบน้ำมันไม่ทราบชนิดลอย เข้าหาดบางแสน	www.bims.buu.ac.th (วันที่ 25 มีนาคม 2557)
12	ดร. ไพฑูรย์ มกกงไผ่	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทะเล ชายหาดบางแสน	www.bims.buu.ac.th (วันที่ 4 เมษายน 2557)
13	ดร. ไพฑูรย์ มกกงไผ่	คลื่นพัดคราบน้ำมันลอยเคลื่อน หาดแม่รำพึง	www.bims.buu.ac.th (วันที่ 13 มิถุนายน 2557)
14	ดร. ไพฑูรย์ มกกงไผ่	คราบน้ำมันกระจายเคลื่อนหาด ทรายบางแสน	www.bims.buu.ac.th (วันที่ 8 สิงหาคม 2557)



ลำดับ ที่	ชื่อผู้เขียน	ชื่อบทความ	ชื่อวารสาร/วารสาร/หนังสือที่ตีพิมพ์/ website หรือสื่อต่างๆ (ปี พ.ศ. ปีที่/ฉบับที่ หน้าตีพิมพ์)
15	นายพัฒนา ภูมเปี่ยม	มลพิษทางน้ำ: สาเหตุ ผลกระทบ การฟื้นฟู	จุลสารสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล 24(61): 4-7.
16	นางสาวศิริวรรณ ชูศรี	กึ่งการคืนสู่สภาวะแห่งท้องทะเลไทย ตอน ธรรมชาติของกึ่ง	จุลสารสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหา วิทยานูรพา ปีที่ 24 ฉบับที่ 60 เดือน มกราคม-เมษายน 2557
17	นางสาววิไลวรรณ พวงสันเทียะ	กึ่งการคืนสู่สภาวะแห่งท้องทะเลไทย ตอน อาหารของกึ่ง	จุลสารสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหา วิทยานูรพา ปีที่ 24 ฉบับที่ 61 เดือน มกราคม-เมษายน
18	นายวรเทพ มุฎสุวรรณ	คลินิกโรคสัตว์ทะเล	AQUARIUMBIZ ปีที่ 4 ฉบับที่ 40 เดือน ตุลาคม 2556/หน้า 136-142
19	นายวรเทพ มุฎสุวรรณ	Enoshima aquarium	AQUARIUMBIZ ปีที่ 4 ฉบับที่ 42 เดือน ธันวาคม 2556/หน้า 132-147
20	นายวรเทพ มุฎสุวรรณ	Enoshima aquarium (ตอนจบ)	AQUARIUMBIZ ปีที่ 4 ฉบับที่ 43 เดือน มกราคม 2557/หน้า 122-135
21	นายชนะ เทศคง	กึ่งทะเลสวยงาม	AQUARIUMBIZ ปีที่ 4 ฉบับที่ 43 เดือน มกราคม 2557/หน้า 100-121
22	นายวรเทพ มุฎสุวรรณ	คลินิกโรคสัตว์ทะเล	AQUARIUMBIZ ปีที่ 4 ฉบับที่ 44 เดือน กุมภาพันธ์ 2557
23	นายวรเทพ มุฎสุวรรณ	คลินิกโรคสัตว์ทะเล	AQUARIUMBIZ ปีที่ 4 ฉบับที่ 45 เดือน มีนาคม 2557/หน้า 126-130
24	นายวรเทพ มุฎสุวรรณ	คลินิกโรคสัตว์ทะเล	AQUARIUMBIZ ปีที่ 4 ฉบับที่ 46 เดือน เมษายน 2557/หน้า 120-126
25	นายวรเทพ มุฎสุวรรณ	คลินิกโรคสัตว์ทะเล	AQUARIUMBIZ ปีที่ 4 ฉบับที่ 47 เดือน พฤษภาคม 2557/หน้า 126-131
26	นายวรเทพ มุฎสุวรรณ	คลินิกโรคสัตว์ทะเล	AQUARIUMBIZ ปีที่ 4 ฉบับที่ 48 เดือน มิถุนายน 2557/หน้า 112-117
27	นายวรเทพ มุฎสุวรรณ	คลินิกโรคสัตว์ทะเล	AQUARIUMBIZ ปีที่ 4 ฉบับที่ 49 เดือน กรกฎาคม 2557/หน้า 122-128
28	นายวรเทพ มุฎสุวรรณ	คลินิกโรคสัตว์ทะเล	AQUARIUMBIZ ปีที่ 4 ฉบับที่ 50 เดือน สิงหาคม 2557/หน้า 114-118



3. ด้านการบริหารจัดการ

การพัฒนาบุคลากร

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มีนโยบายในการพัฒนาบุคลากรเพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการทำงานด้วยการส่งบุคลากรให้ไปศึกษาดูงาน อบรม ประชุม สัมมนา ตามสายวิชาชีพ การไปศึกษาต่อทั้งในและต่างประเทศ และจัดทำโครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ซึ่งจะได้รับโอกาสในการพัฒนาตามสายวิชาชีพในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 มีบุคลากรของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้รับการพัฒนาตามสายงานวิชาชีพต่างๆ สรุปได้ดังตารางที่ 25

ตารางที่ 25 สรุปจำนวนการส่งบุคลากรไปศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงาน และประชุมสัมมนาในประเทศและต่างประเทศ

ลำดับ	ประเภท	ในประเทศ		ต่างประเทศ		รวมทั้งหมด	
		คน	ครั้ง	คน	ครั้ง	คน	ครั้ง
1	ศึกษาต่อ	4	4	2	3	4	7
2	ฝึกอบรม	99	10	-	4	99	14
3	ดูงาน	32	1	-	3	32	4
4	ประชุมสัมมนา	30	13	-	2	32	15

นอกจากนี้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ยังได้จัดให้มีการประชุม อบรม และสัมมนาภายในให้แก่บุคลากรของสถาบันฯ พอสรุปได้ดังนี้

1. โครงการใช้สารเคมีในชีวิตประจำวันอย่างไรให้ปลอดภัยต่อสุขภาพและการพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการ เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2556

ในปัจจุบันสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มีการใช้สารเคมี และแก๊สหลายประเภทในการดำเนินกิจกรรมของงานห้องปฏิบัติการ นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดรังสีที่เกิดจากเครื่องมือวิทยาศาสตร์และจากสายล่อฟ้า โดยบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับส่วนใหญ่เป็นนักวิทยาศาสตร์ พนักงานวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์ ช่างเทคนิค และคนงานห้องทดลอง นอกจากนี้สถาบันฯ ยังมีนิสิต นักศึกษาที่เข้ามาฝึกงาน มาทำปัญหาพิเศษวิทยานิพนธ์ หรือใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ดังนั้นเพื่อความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีและวัตถุอันตรายอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น แก๊ส และรังสี สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล โดยคณะกรรมการจัดการสารเคมีและวัตถุอันตรายจึงได้กำหนดนโยบายให้มีการจัดอบรมเกี่ยวกับการใช้สารเคมีและวัตถุอันตรายขึ้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการทบทวนและให้ความรู้กับผู้ปฏิบัติงานของสถาบันฯที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและวัตถุอันตราย ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขเหตุการณ์หรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้จากการปฏิบัติงานเมื่อทุกท่านทราบแนวทางปฏิบัติตนในการปฏิบัติงานกับสารเคมี แก๊ส และรังสี โดยมุ่งเน้นหาแนวคิดและแนวทางปฏิบัติในการจัดการที่ถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานต่อตนเองและต่อองค์กรต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทบทวนมาตรการการจัดการสารเคมีและของเสียในห้องปฏิบัติการสถาบันฯ
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับสารเคมี แก๊ส และรังสี
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้และความเข้าใจจากอันตรายของสารเคมี แก๊ส และรังสี
4. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ตระหนักถึงอันตรายของสารเคมี แก๊ส และรังสีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ
5. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้ฝึกปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมีหรือแก๊สในห้องปฏิบัติการ



การสรุปผลโครงการ

บุคลากรที่เข้าร่วมโครงการเป็น เป็นเจ้าหน้าที่ทั้งหมดของสถาบัน ฯ ซึ่งมีนักวิทยาศาสตร์ พนักงานวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์ โดยมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 87.06

2. โครงการฝึกอบรม การระงับอัคคีภัยเบื้องต้นและการซ้อมแผนอพยพหนีไฟ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ปี พ.ศ. 2557 เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2556

ปัจจุบันเหตุเพลิงไหม้ตามอาคารบ้านเรือนและสำนักงานต่าง ๆ ล้วนนำมาซึ่งความสูญเสีย ทรัพย์สินและชีวิต ซึ่งสาเหตุที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้อาจเนื่องมาจากอุบัติเหตุ หรือความประมาท ความงุนงง สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลมีการใช้สารเคมี และแก๊สหลายประเภทในการดำเนินกิจกรรมของงานห้องปฏิบัติการวิจัย ซึ่งสารเคมีบางประเภทและแก๊สบางตัวเป็นสารไวไฟสามารถติดไฟได้ง่าย หรืองานสำนักงาน งานร้านค้าก็มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับวัสดุเชื้อเพลิงเช่นกัน โดยบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เป็นเจ้าหน้าที่ทั้งหมดของสถาบันฯ ซึ่งมีนักวิทยาศาสตร์ พนักงานวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่สำนักงาน พนักงานร้านค้า คนงานห้องทดลอง และนิสิต นักศึกษาที่เข้ามาทำปัญหาพิเศษ/วิทยานิพนธ์ นอกจากนี้ยังมีส่วนบริการที่เปิดบริการให้บุคคลภายนอกเข้าชม เพื่อความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล ดังนั้นสถาบันฯ จึงมีนโยบายจัดอบรมการการระงับอัคคีภัยเบื้องต้นและการซ้อมแผนอพยพหนีไฟแก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้และความเข้าใจ สามารถป้องกันและแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากเพลิงไหม้ ซึ่งจะสามารถลดความสูญเสีย ก่อให้เกิดความปลอดภัยต่อทรัพย์สินและบุคลากรของสถาบันฯ

การสรุปผลโครงการ

บุคลากรที่เข้าร่วมโครงการเป็น เป็นเจ้าหน้าที่ทั้งหมดของสถาบัน ฯ ซึ่งมีนักวิทยาศาสตร์ พนักงานวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่สำนักงาน พนักงานร้านค้า คนงานห้องทดลอง และนิสิต นักศึกษาที่เข้ามาทำปัญหาพิเศษ/วิทยานิพนธ์ โดยมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 79.61

3.โครงการตรวจสุขภาพประจำปีบุคลากรสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2557

นโยบายด้านสาธารณสุข ไม่ว่าจะเป็นรัฐบาลชุดใด ๆ ก็จะทำให้ความสำคัญต่อการส่งเสริมสุขภาพ ของประชาชนเป็นหลักใหญ่ การที่ประชาชนมีความเป็นอยู่ดีมีสุขภาพจิตที่ดี ก็จะส่งผลให้มีสุขภาพและร่างกายมีความแข็งแรงด้วย การรณรงค์เพื่อสุขอนามัยพื้นฐานและการป้องกันโรคร้ายไข้เจ็บต่าง ๆ จำเป็นต้องครอบคลุมทุกด้าน เช่น การรักษา การส่งเสริม การป้องกันและฟื้นฟูสุขภาพ ก่อนที่จะพบว่ามีปัญหาด้านสุขภาพดังกล่าว การค้นพบปัญหาสุขภาพได้ก่อนเกิดการเจ็บป่วยหรือช่วยบรรเทาอาการที่เจ็บป่วยอยู่ไม่ให้รุนแรงขึ้น จึงนับเป็นสิ่งสำคัญ

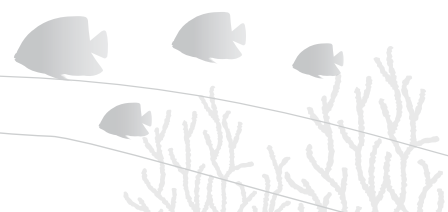
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา มีบุคลากรที่มีอายุมากกว่า 35 ปี เป็นจำนวนมากจากข้อมูลทางด้านสุขภาพพบว่าประชากรที่มีอายุมากกว่า 35 ปีขึ้นไป มีโอกาสเสี่ยงต่อโรคความดันโลหิตสูง เบาหวาน มะเร็ง และอื่น ๆ และประกอบกับนโยบายส่งเสริมสุขภาพของกระทรวงสาธารณสุขส่งเสริมให้ประชากรได้มีโอกาสตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโอกาสที่อาจจะเกิดโรครุนแรงมา สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เห็นถึงความสำคัญในเรื่องดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการตรวจสุขภาพประจำปีบุคลากรสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลขึ้นเพื่อหวังว่าจะเป็นส่วนที่หนึ่งที่จะเข้าไปดูแลสุขภาพของบุคลากรให้ดีขึ้น โดยได้กำหนดจัดโครงการใน วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2557

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้บุคลากรสถาบันฯ ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี
2. เพื่อเป็นการกระตุ้นให้บุคลากรของสถาบันฯ สนใจในสุขภาพของตนเองมากยิ่งขึ้น

การสรุปผลโครงการ

บุคลากรของสถาบันฯ มีโอกาสได้ตรวจสุขภาพประจำปีได้ทราบข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสุขภาพของตนเองว่ามีอัตราเสี่ยงต่อการเกิดโรคน้อยเพียงใด การดำเนินโครงการในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ทุกประการโดยมีความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 100



การเงินและงบประมาณ

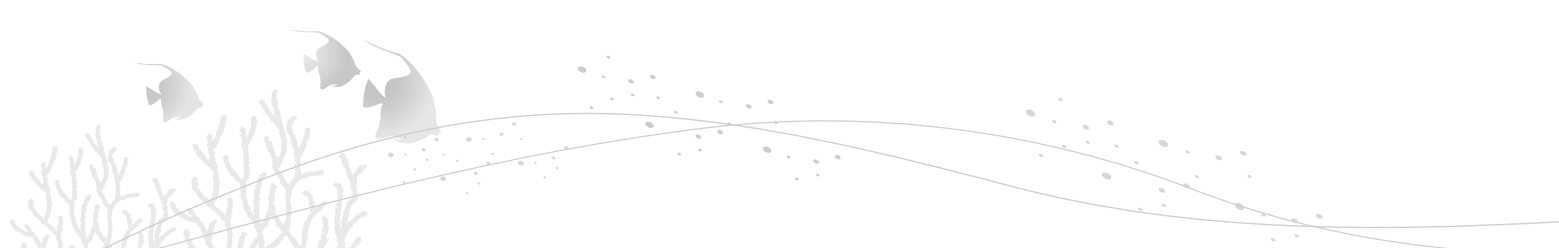
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับงบประมาณในปี พ.ศ.2557 เพื่อมาสนับสนุนการดำเนินงาน 2 ส่วน คือ งบประมาณรายจ่ายจากงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนรัฐบาล และงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย โดยในปีงบประมาณ พ.ศ.2557 สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้รับจัดสรรงบประมาณมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 26 งบประมาณรายจ่ายจากงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนรัฐบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557

งบประมาณรายจ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557		
หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน	คิดเป็นร้อยละ
กองทุนเพื่อการวิจัย		
1.งบดำเนินงาน	2,486,700	11.69
2.งบเงินอุดหนุน	18,727,700	88.03
กองทุนบริการวิชาการ		
1.งบเงินอุดหนุนโครงการบริการวิชาการ	60,000	0.28
รวม	21,274,400	100.00

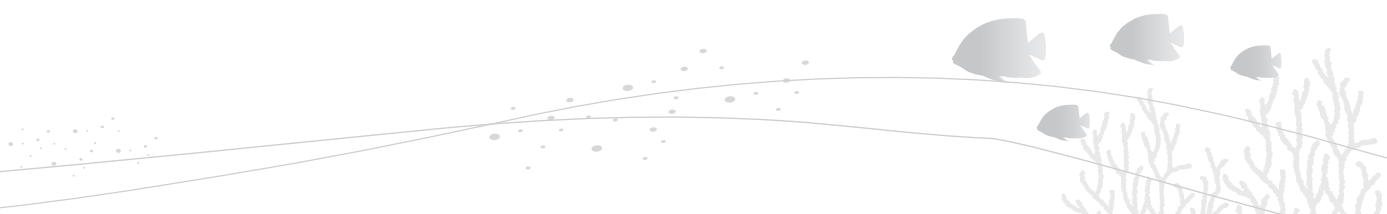
ตารางที่ 27 ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของเงินรายได้

รายการ	ปีงบประมาณ พ.ศ.2556		ปีงบประมาณ พ.ศ.2557		ผลต่าง (ร้อยละ)
	จำนวนเงิน	รวมเงิน	จำนวนเงิน	รวมเงิน	
ฐานะการเงิน					
สินทรัพย์หมุนเวียน	25,514,809.63		19,831,605.77		
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	<u>8,146,778.41</u>	<u>63,661,588.04</u>	<u>35,998,469.24</u>	<u>55,830,075.01</u>	
หนี้สิน	19,522,142.08		16,274,997.68		
ส่วนทุน	<u>44,139,445.96</u>	<u>63,661,588.04</u>	<u>39,555,077.33</u>	<u>55,830,075.01</u>	



ตารางที่ 27 ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญของเงินรายได้ (ต่อ)

รายการ	ปีงบประมาณ พ.ศ.2556		ปีงบประมาณ พ.ศ.2557		ผลต่าง (ร้อยละ)
	จำนวนเงิน	รวมเงิน	จำนวนเงิน	รวมเงิน	
ผลการดำเนินงาน					
รายได้จากการดำเนินงาน					
ค่าเช่าชม	22,391,430.00		9,484,795.00		-12.98%
รายได้อื่นๆ	3,165,208.30		1,699,267.75		-46.31%
รายได้ระหว่างหน่วยงาน	1,262,925.00	26,819,563.30	205,915.00	21,389,977.75	-83.70%
รายได้จากเงินบริจาค		484,923.29		1,823,994.33	276.14%
รายได้จากเงินรับฝาก		2,739,881.76		2,809,268.36	2.53%
รายได้ดอกเบี้ยเงินฝาก		1,165.23		802.04	-31.17%
รวมรายได้		30,045,533.58		6,024,042.48	-
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร		6,316,025.65		13,324,355.21	110.96%
ค่าตอบแทน ใช้น้อย วัสดุ		10,941,318.42		9,065,589.55	-17.14%
ค่าสาธารณูปโภค		5,252,798.37		4,407,743.29	-16.09%
เงินอุดหนุน		604,350.00		671,600.00	11.13%
ค่าเสื่อมราคา		4,034,754.35		4,850,352.57	20.21%
ค่าใช้จ่ายอื่น		345,494.10		1,461,887.60	323.13%
ค่าใช้จ่ายระหว่างหน่วย งาน		4,093,803.46		4,287,760.01	4.74%
รวมค่าใช้จ่าย		31,588,544.35		38,069,288.23	
รายได้สูงกว่า(ต่ำกว่า) ค่าใช้จ่าย		(1,543,010.77)		(12,045,245.75)	
EBITDA		2,491,743.58		(7,194,893.18)	



ตารางที่ 28 การเปรียบเทียบรายได้และค่าใช้จ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556-2557

รายการ	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556		ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	
	จำนวนเงิน	รวมเงิน	จำนวนเงิน	รวมเงิน
รายได้จากการดำเนินงาน				
ค่าเช่าชม	22,391,430.00		19,484,795.00	
ค่าเช่าห้องประชุม/อุปกรณ์	51,500.00		516,500.00	
ค่าตรวจวิเคราะห์, ค่าส่งโทรสาร	98,625.00		238,530.00	
ค่าสมัครสอบ	2,120.00		370.00	
รายได้โครงการบริการวิชาการ/วิจัย	144,633.00		113,730.00	
รายได้ค่าปรับ	2,682.00			
รายรับอื่น	2,859,330.30		827,455.75	
รายได้ระหว่างหน่วยงาน	1,262,925.00	26,810,563.30	205,915.00	21,389,977.75
รายได้จากเงินบริจาค		484,923.29		1,823,994.33
รายได้จากเงินรับฝาก		2,739,881.76		2,809,268.36
รายได้ดอกเบี้ยเงินฝาก		1,165.23		802.04
รายได้จากการขายครุภัณฑ์		9,000.00		
รวมรายได้		30,045,533.58		26,024,042.48
ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร				
เงินเดือน	4,532,085.00		12,755,701.21	
เงินค่าครองชีพ	959,995.65		2,520.00	
เงินสมทบประกันสังคม	228,965.00		401,634.00	
เงินประจำตำแหน่ง	222,620.00		164,500.00	
ค่าตอบแทนและเงินประจำตำแหน่ง	372,360.00	6,316,025.65		13,324,355.21
ค่าตอบแทน ไร่สอย วัสดุ				
ค่าตอบแทน	2,346,880.00		1,764,260.00	
ค่าไร่สอย	4,923,180.12		4,490,018.58	
ค่าวัสดุ	3,671,258.30	10,941,318.42	2,811,310.97	9,065,589.55
ค่าสาธารณูปโภค		5,252,798.37		4,407,743.29
เงินอุดหนุน		604,350.00		671,600.00
ค่าเสื่อมราคา		4,034,754.35		4,850,352.57
ค่าใช้จ่ายอื่น		294,479.10		1,453,887.60
ค่าใช้จ่ายระหว่างหน่วยงาน		4,093,803.46		4,287,760.01
ค่าใช้จ่ายจากการขายสินทรัพย์		17.00		
ค่าสาธารณประโยชน์		50,998.00		8,000.00
รวมค่าใช้จ่าย		31,588,544.35		38,069,288.23
รายได้สูงกว่า(ต่ำกว่า)ค่าใช้จ่าย		(1,543,010.77)		(12,045,245.75)

ผู้สนับสนุนกิจกรรมสถาบันฯ

จากการดำเนินงานที่ผ่านมานอกจากงบประมาณตามที่กล่าวถึงไปแล้ว ยังมีรายรับจากการดำเนินโครงการ “เปิดใจรัก...การเรียนรู้” ในโครงการนี้จะมีผู้สนับสนุนกิจกรรมของสถาบันฯทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ตลอดจนหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยบูรพา โดยบริจาคเงินเป็นค่าใช้จ่ายในสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มตามรายละเอียดดังนี้

- | | |
|--|--|
| 1.บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) | 2.บริษัท สหไทยพัฒนภัณฑ์ จำกัด |
| 3.บริษัท เอสเอ็ม กราฟฟิค เซ็นเตอร์ จำกัด | 4.มูลนิธิเพื่อการอนุรักษ์-ฟื้นฟูปะการังฯ |
| 5.ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) | 6.วิทยาลัยวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัญญา |
| 7.คณะแพทยศาสตร์ | 8.คณะสหเวชศาสตร์ |
| 9.สถาบันภาษา | 10.คณะวิทยาศาสตร์ |
| 11.วิทยาลัยนานาชาติ | 12.คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| 13.วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ | 14.คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์ |
| 15.ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน)สาขาแหลมทองบางแสน | 16.วิทยาลัยพาณิชยศาสตร์ |
| 17.บริษัท กระเบื้องทิพย์ จำกัด | 18.บริษัท จิวฮวด จำกัด |
| 19.บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) | 21.คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ |
| 20.ธนาคารซีไอเอ็มบี ไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองมน | 23.บริษัท ยูนิลีเวอร์ ไทย เทรคดิง จำกัด |
| 22.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) | |

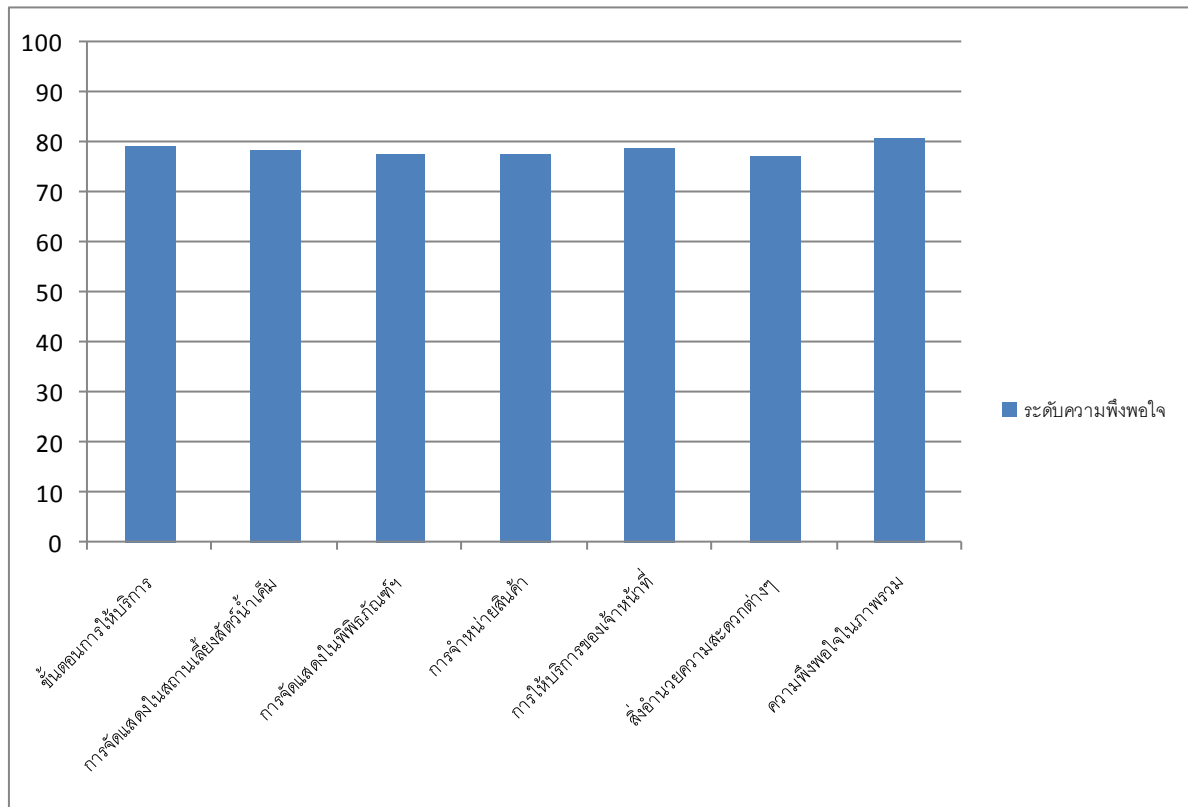
การเปิดให้เข้าชมสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้เปิดให้เข้าชมในส่วนของสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม และพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ.2557 มีผู้เข้าชมดังตารางที่

ตารางที่ 29 สถิติผู้เข้าชมในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

เดือน	จากการจำหน่ายบัตร			กรณีพิเศษ				รวม
	เด็ก	ผู้ใหญ่	ต่างชาติ	เด็ก	ผู้ใหญ่	สามเณร	ฟรี	
ตุลาคม 2556	16,051	24,215	188	246	1,021	45	12	41,778
พฤศจิกายน	14,115	11,883	290	30	1,459	65	5	27,847
ธันวาคม	27,511	21,621	336	60	878	-	-	50,406
มกราคม 2557	16,503	19,776	397	3,775	1,221	-	-	41,672
กุมภาพันธ์	27,695	18,489	291	79	920	30	5	47,509
มีนาคม	29,647	27,078	143	-	657	145	16	57,686
เมษายน	11,664	24,348	54	342	491	1,149	143	38,191
พฤษภาคม	9,669	22,673	108	139	501	104	40	33,234
มิถุนายน	9,138	12,776	140	51	352	-	100	22,557
กรกฎาคม	9,667	17,868	32	-	515	100	11	28,193
สิงหาคม	21,163	19,476	233	155	1,750	1	8	42,786
กันยายน	12,765	10,639	293	-	1,850	100	60	25,707
รวม	205,588	230,842	2,505	4,877	11,615	1,739	400	457,566

เพื่อให้การบริการเข้าชมสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถตอบสนองความต้องการของผู้เข้าชมทั้งทางด้านวิชาการและความสนุกสนานเพลิดเพลิน จึงได้ทำการสำรวจความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้มารับบริการ เพื่อนำข้อเสนอแนะของผู้เข้าชมมาปรับปรุงแก้ไขและพัฒนางานในด้านต่าง ๆ ของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลอยู่ตลอดเวลา ซึ่งผลสรุปการสำรวจประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557



ภาพที่ 1 แสดงร้อยละการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557

การประชาสัมพันธ์และการตลาด

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลมีการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และการตลาดเพื่อเผยแพร่ผลงาน ข้อมูลข่าวสาร และกิจกรรมต่างๆอย่างต่อเนื่อง สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 หน่วยประชาสัมพันธ์ ได้ดำเนินการส่งข้อมูลข่าวสาร และข่าวการจัดกิจกรรมของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ในสื่อต่างๆ ทั้งหนังสือพิมพ์ นิตยสาร รายการวิทยุและโทรทัศน์ โดยมีสื่อต่างๆ ติดต่อกันเพื่อขอเข้ามาถ่ายทำสารคดีหรือสัมภาษณ์เจ้าของผลงานเพื่อนำไปเผยแพร่สู่สาธารณชนจำนวนมาก และหน่วยการตลาด ก็ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมและเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการขายกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นที่ยอมรับและรู้จักอย่างกว้างขวางทั้งในด้านการเป็นแหล่งเรียนรู้ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล และการเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ ด้วยการนำเสนอข้อมูลที่เป็นจุดเด่น นวัตกรรม และองค์ความรู้ต่างๆให้กับเยาวชน นักท่องเที่ยว และประชาชนทั่วไป โดยมีรายงานผลการปฏิบัติงาน ดังนี้

ตารางที่ 30 การประชาสัมพันธ์ : การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในสื่อโทรทัศน์-วิทยุ-เคเบิล ทีวีดาวเทียม

วันเดือนปีที่มา ถ่ายทำรายการ	ข่าว-สารคดีที่เผยแพร่	สื่อที่เผยแพร่
วันที่ 7 ตุลาคม 2556	โครงการ “สานใจไทย สู่ใจใต้” มูลนิธิรัฐบุรุษ พลเอกเปรม ติณสูลานนท์ นำคณะเยาวชนจาก 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ พร้อมเจ้าหน้าที่โครงการ รวม 300 คน เข้าเยี่ยมชมสถาบัน วิทยาศาสตร์ทางทะเล โดยมี ดร.วรเทพ มุสุวรรณ รองผู้อำนวยการ ให้การต้อนรับ	สถานีโทรทัศน์ ช่อง 7 และ เคเบิลทีวี ท้องถิ่น วันที่ 7 ตุลาคม 2556 ข่าว ช่วงเย็น (17.00 น.) ข่าวท้องถิ่น 17.30 น.
วันที่ 8 พฤศจิกายน 2556	รายการ “สถานีสีเขียว” เป็นรายการเพื่อพลังงาน ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม มีพิธีกรคือ คุณยอดมหนู ภมรมนตรี มาถ่ายทำ สารคดี เกี่ยวกับงานวิจัยเพาะเลี้ยง “แมงกะพรุน” ของสถาบันฯ พร้อมสัมภาษณ์ ดร.วรเทพ มุสุวรรณ รองผู้อำนวยการ	สถานีโทรทัศน์ ไทยพีบีเอส วันอาทิตย์ ที่ 24 พฤศจิกายน 2556 เวลา 13.30 น..
วันที่ 11 ธันวาคม 2556	พิธีเปิด โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การถ่ายทอดองค์ ความรู้ความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลในพื้นที่ปก ปักพันธุกรรมพืชทางทะเล” โดย ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ ผู้ อำนวยการ เป็นประธานกล่าวเปิด ดร.สุเมตต์ ปุจฉากร กล่าว รายงาน	เคเบิลท้องถิ่น SVTV แสนสุขวิชั่น ข่าว ภาคเที่ยง และข่าวช่วงเย็น(17.30 น.) รอบบ้านชลบุรี ในวันพุธ ที่ 11 ธันวาคม 2556
วันที่ 17 ธันวาคม 2556	รายการ The Destination ประทับใจที่ปลายทาง เป็นรายการส่งเสริมการท่องเที่ยวในประเทศไทย มาถ่ายทำ รายการ แนะนำสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จากการบอก เล่าของบุคคลต้นแบบครอบครัว สุนทรเวช สำนักพิมพ์ก่อน เมฆ โดยมีคุณจิรศักดิ์ แซ่มชื่น เป็นวิทยากรบรรยายและนำชม ในรายการ	ในวันเสาร์ ที่ 4 มกราคม 2557 เวลา 10.05-10.30 น. ทางช่องสถานี ข่าว 24 ชั่วโมง TNN 24
วันที่ 9 มกราคม 2557	บริษัท เจเนอรัล โปรดักชั่น ดีไซน์ จำกัด ผู้ผลิตรายการ โทรทัศน์ V- Sport. ช่วงรายการ V-Travel มาบันทึกรายการ ช่วงแนะนำสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ว่าเป็นแหล่งท่องเที่ยว ในประเทศที่น่าสนใจในด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล	สถานีโทรทัศน์ดาวเทียม T-Sport (ช่อง 112) วันเสาร์ที่ 15 กุมภาพันธ์ 255 เวลา 14.00-15.00 น.
วันที่ 11 มกราคม 2557	โครงการงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2557 ณ สถาบัน วิทยาศาสตร์ทางทะเล	ช่อง 3 ข่าวท้องถิ่น เวลา 17.00 น ช่อง 7 ข่าวภาคเที่ยง เคเบิล ทีวี CNN1 ข่าวรอบรั้วชลบุรี SVTV ข่าวภาคเที่ยง และข่าวภาคค่ำ PTV.
วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2557	งาน “เปิดใจรักการเรียนรู้” ปีที่ 4 โดยสัมภาษณ์ คุณเอื้องนภา กำบุญเลิศ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ในหัวข้อ วัตถุประสงค์การจัด งาน และเชิญชวนร่วมสนับสนุนโครงการ ร่วมมือกันสร้างสรรค์ แหล่งเรียนรู้ทางทะเล ประจำปี 2557	แสนสุขวิชั่น (SVTV) วันอังคารที่ 4 กุมภาพันธ์ 2557 ข่าวภาคเที่ยง และ ข่าวภาคค่ำ
วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2557	บริษัท เอ็กสโป อริส จำกัด รับมอบหมายจาก บริษัท เอ็ม ที เอ็ม โปรดักชั่นเซ็นเตอร์ จากประเทศคาซัคสถาน ผู้ผลิต รายการโทรทัศน์ IQ-Action เป็นรายการเรียลลิตี้โชว์ มาถ่ายทำ รายการที่สถาบันฯ	รายการโทรทัศน์อัลมาตี (Almaty) และทีวีผ่านดาวเทียม 1wts/Sot904 สัปดาห์ที่ 4 ของเดือนตุลาคม 2557

วันเดือนปีที่มา ถ่ายทำรายการ	ข่าว-สารคดีที่เผยแพร่	สื่อที่เผยแพร่
วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2557	งานขอบคุณผู้ให้การสนับสนุนโครงการ “ร่วมมือกันสร้างสรรค์แหล่งเรียนรู้ทางทะเล” ประจำปี 2557 (Friends of Bangsaen Aquarium 2014) ในงาน “เปิดใจรักการเรียนรู้” ปีที่ 4	สถานีวิทยุ ศูนย์ข่าวชลบุรี 90.00 MHz Happy Station. สทท.5 เมืองพัทยา 104.5 MHz อสมท. วิทยุชุมชนเขาตาโล
วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2557	รายการ “เคาะข่าวแสนสุขวิชั่น” นำเสนอการให้บริการรักษาปลาเป็นโรค ที่สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลให้บริการอยู่ โดยการแนะนำขั้นตอนการเลี้ยงปลาทะเลในตู้ และการดูแลรักษาปลา หากเกิดกรณีปลาที่เลี้ยงป่วย สามารถติดต่อขอคำปรึกษาจากสัตวแพทย์ ของสถาบันฯ น.สพ.สมรัฐ ทวีเดช	สถานี แสนสุขวิชั่น ชลบุรี ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2557 ข่าวภาคค่ำ
วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2557	รายการ กรีนพลัส นำเสนอสาระความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม โดยเสนอเรื่องการศึกษาวิจัยและเพาะเลี้ยง “กุ้งการ์ตูน” และ “ดาวทะเล” สัมภาษณ์ ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ ผู้อำนวยการ ดร.วรเทพ มุฑรธรณ รองผู้อำนวยการ และ นางสาวศิริวรรณ ชูศรี นักวิทยาศาสตร์ในโครงการวิจัย	สถานีโทรทัศน์ ไทยพีบีเอส. วันอาทิตย์ ที่ 1 มีนาคม 2557 เวลา 17.05 น.
วันที่ 3 มีนาคม 2557	รายการ @ Five Diary Magazine นำเสนอเกี่ยวกับสถานที่ท่องเที่ยวที่เก๋ไก๋แปลกใหม่ และน่าสนใจของจังหวัดชลบุรี โดยคุณพัชนียา ทุมณี เป็นพิธีกร คุณวิราวรรณ บุญช่วยแล้ว เป็นวิทยากรนำชม	สถานีโทรทัศน์กองทัพบก ช่อง 5 ในวันพุธ ที่ 12 และ 19 มีนาคม 2557 เวลา 15.20-15.50 น.
วันที่ 4 มีนาคม 2557	บริษัท สมาร์ท ครีเอชั่น อินเตอร์มีเดีย จำกัด ได้รับมอบหมายจากองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ให้เป็นผู้ผลิตรายการโทรทัศน์สาระความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กเยาวชน “Power Kids Power Wit” นำเสนอเรื่องเกี่ยวกับชีววิทยาของหอยแครง มี ดร.กิติธร สรรพานิช เป็นวิทยากร	สถานีโทรทัศน์ ไทยพีบีเอส. ทุกวันอาทิตย์ เวลา 08.30-09.00 น.
วันที่ 12 มีนาคม 2557	รายการ “เคาะข่าว” ชลบุรี สัมภาษณ์ ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ ผู้อำนวยการ ในหัวข้อที่มีผู้ชมรายการสอบถามมาว่า “ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเล” พร้อมเปิดให้เข้าชมเมื่อไร	สถานี แสนสุขวิชั่น ชลบุรี วันที่ 13 มีนาคม 2557
วันที่ 8 เมษายน 2557	รายการ “เคาะข่าว” ชลบุรี สัมภาษณ์ ดร.สุพรรณณี สีโทชวลิต หัวหน้าฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม ในหัวข้อ การเลือกบริโภคอาหารทะเลให้ปลอดภัยในช่วงฤดูร้อน เช่น การเลือกบริโภคแมงดาทะเล /แมงกะพรุน	สถานี แสนสุขวิชั่น ชลบุรี วันที่ 8 เมษายน 2557 และวันที่ 9-11 เมษายน 2557 และ CTV ชลบุรี
วันที่ 12 พฤษภาคม 2557	รายการ “นกฮูกสีรุ้ง” นำเสนอตอน “โลกใต้ทะเล” โดยนำเสนอแหล่งรวบรวมธรรมชาติอันยิ่งใหญ่ โดยมีบ้านฮูก และคุณวรรณี กาญจนราช เป็นพิธีกร พาน้องมาหาความรู้โดยนายมานิช โกมลวนิช นำชม	สถานีโทรทัศน์ ช่อง 7 วันพุธ ที่ 21 พฤษภาคม 2557 เวลา 16.30-17.00 น.
วันที่ 19 พฤษภาคม 2557	รายการ “ทำให้อ่าน” ของบริษัท แก๊งค์ ซูเปอร์ จำกัด ภายใต้แนวคิด “เราจะรู้รอบด้าน ถ้าเราอ่านรอบตัว” สัมภาษณ์ ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ ผู้อำนวยการ เกี่ยวกับอาชีพ “นักเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ”	สถานีโทรทัศน์ ไทยพีบีเอส วันเสาร์ ต้นเดือนมิถุนายน 2557 เวลา 07.30-08.00 น.

วันเดือนปีที่มา ถ่ายทำรายการ	ข่าว-สารคดีที่เผยแพร่	สื่อที่เผยแพร่
วันที่ 22 พฤษภาคม 2557	รายการ “สะพานสายรุ้ง” นำเสนอในช่วงห้องเรียนนอกแบบ โดยนำเสนอแหล่งเรียนรู้นอกห้องเรียนพร้อมทั้งกิจกรรมที่เชื่อมโยงความรู้เพื่อให้เด็ก ๆ ได้เรียนรู้อย่างสนุกสนานและมีความสุข โดยชาคริยา ถิ่นจะนะ พิธีกรภาคสนามของรายการ และ คุณจิรศักดิ์ แซ่มชื่น เป็นวิทยากรนำชม	สถานีโทรทัศน์ Astv ช่อง NEWS 1 วันอาทิตย์ ที่ 8 มิถุนายน 2557 สถานี ทู 71 ในรายการวันเสาร์ ที่ 2 สิงหาคม 2557 และทางเว็บไซต์ www.fo.or.th .
วันที่ 10 กรกฎาคม 2557	รายการ “เคาะข่าว” ชลบุรี สัมภาษณ์ ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ ผู้อำนวยการ เกี่ยวกับการจัด งานครบรอบ 30 ปี สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ที่จะจัดให้มีขึ้นในวันที่ 24-27 กรกฎาคม 2557	ช่องแสนสุข และช่อง 1 ชลบุรี ทางช่องสถานีเคเบิลท้องถิ่น ในระหว่างวันที่ 12-13 กรกฎาคม 2557
วันที่ 15 กรกฎาคม 2557	รายการข่าว “เรื่องเล่าชาวชลบุรี” สัมภาษณ์ ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ ผู้อำนวยการ เรื่องการจัดงานครบรอบ 30 ปี สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ในวันที่ 24-27 กรกฎาคม 2557 วัตถุประสงค์การจัดงาน กิจกรรม และเชิญชวนผู้ชมมาร่วมงาน	ช่อง 1 CNN1/CNN2 และ CNN HD วันศุกร์ ที่ 18 กรกฎาคม 2557 วันเสาร์ ที่ 19 กรกฎาคม 2557 วันอาทิตย์ ที่ 20 กรกฎาคม 2557
วันที่ 8 สิงหาคม 2557	รายการ “เคาะข่าว” ชลบุรี สัมภาษณ์ ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ ผู้อำนวยการ เรื่องการจัดกิจกรรม วันแม่ แห่งชาติ ระหว่างวันที่ 8-12 สิงหาคม 2557 ในโครงการ “แม่ลูกปลูกรัก ทอดถักสายใย ร่วมใจปลูกป่าชายเลน” เชิญชวน ผู้ชมรายการข่าว มาร่วมกิจกรรม	สถานีเคเบิลท้องถิ่น ช่องแสนสุข และช่อง 1 ชลบุรี ในระหว่างวันที่ 8-10 สิงหาคม 2557
วันที่ 22 สิงหาคม 2557	รายการ “ข่าวเที่ยงวัน 7 สี” สัมภาษณ์ ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ ผู้อำนวยการ เกี่ยวกับเหตุการณ์ แมงกะพรุน ที่ลอยเข้าชายทะเลจังหวัดระยอง ซึ่งไม่เคยเกิดเหตุการณ์นี้มาก่อน ทำให้ชาวบ้านตื่นตกใจ	สถานีโทรทัศน์ช่อง 7 วันที่ 22 สิงหาคม 2557 เวลา 12.00 น.
วันที่ 22 สิงหาคม 2557	รายการข่าวพิเศษ ด้านสิ่งแวดล้อม มาถ่ายทำรายการสัปดาห์ข่าวช่วยพิเศษด้านสิ่งแวดล้อม โดยสัมภาษณ์ ดร.แววตา ทองระอา และคุณสุพิศรา ตะแหลบ เรื่องการเกิดแพลงตอนบูมในท้องทะเลไทย สาเหตุการเกิด ผลจากการเกิด และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเล	สถานีโทรทัศน์ช่อง 7 วันที่ 3 กันยายน 2557 เวลา 12.05 น.
วันที่ 29 สิงหาคม 2557	สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดชลบุรี ได้มอบหมายให้ บริษัท มิเดียพ้อยท์ จำกัด จัดทำรายการโทรทัศน์ เรื่องเปิดโลกชลบุรี สีสันทะเลไทย ก้าวไกลสู่อาเซียน เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์แหล่งท่องเที่ยวและเผยแพร่ชื่อเสียงของจังหวัดชลบุรี โดยได้เลือกสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เป็นแหล่งเรียนรู้ทางทะเลที่น่าสนใจศึกษาและมาเที่ยวชม	ทางสถานีโทรทัศน์ ฟรีทีวี /เคเบิลท้องถิ่น/โทรทัศน์ดาวเทียม
วันที่ 10 กันยายน 2557	บริษัท สแกน กรุป (2001) จำกัด ผู้ผลิตรายการ “Look Around” นำเสนอ สถานีท่องเที่ยวสุดฮิต มาแนะนำสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล โดยคุณวรรณยา ยะสานติพิพย์ เป็นพิธีกรภาคสนาม คุณวิราวรรณ บุญช่วยแล้ว เป็นวิทยากรแนะนำและพาเที่ยวชม	สถานี Chic Club Channel (ช่อง PSI 110) ในวันเสาร์ ที่ 4 ตุลาคม 2557 เวลา 18.35-19.00น.

ตารางที่ 31 การประชาสัมพันธ์ : ข่าวที่ได้รับการเผยแพร่ในสื่อสิ่งพิมพ์

วันเดือนปี (รับข่าว)	ข่าวสารคดีที่เผยแพร่	สื่อที่เผยแพร่
วันที่ 16 กันยายน 2557	ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ ผู้อำนวยการให้สัมภาษณ์ ในประเด็น ข่าวด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเล ในกรณีที่มีฝนตกในปริมาณมาก จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ทะเลอย่างไรบ้าง และจะมีผลต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเลบริเวณชายฝั่งอย่างไรรวมถึงระบบนิเวศทางทะเล	สถานีโทรทัศน์ช่อง 7 วันที่ 16 กันยายน 2557 เวลา 12.15 น
วันที่ 1 ตุลาคม 2556	บทความจากงานวิจัยของ ดร.แววตา ทองระอา เรื่อง บริโภคอาหารทะเลในจังหวัดระยอง...มีความเสี่ยง...จริงหรือ ? (ตอนที่ 1 และ 2)	หนังสือพิมพ์ “ดาวแปดริ้ว” วันที่ 16 กันยายน 2556 และวันที่ 1 ตุลาคม 2556
วันที่ 11 ตุลาคม 2556	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้รับรางวัล ดีเด่น อันดับ 1 ประเภทส่วนงานสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน ในการประกวดการจัดนิทรรศการการประกันคุณภาพการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2555 ในวันศุกร์ที่ 5 กรกฎาคม 2556 ณ หอประชุมอ่าวราช บัวศรี	วารสาร มหาวิทยาลัยบูรพา ฉบับประจำเดือน กันยายน 2556 หน้าที่ 8
วันที่ 18 ตุลาคม 2556	“โครงการสานใจไทย สู่ใจใต้” รุ่นที่ 20 นำเยาวชนจาก 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ เข้าศึกษาดูงานที่ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ในวันที่ 7 ตุลาคม 2556	เอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของ มหาวิทยาลัยบูรพา ใน BUU NEWS ฉบับที่ 247/2556
วันที่ 22 ตุลาคม 2556	กิจกรรมงานวิจัยของหน่วยสิ่งแวดล้อมทางทะเล “เหตุการณ์น้ำมันปนเปื้อนที่ชายทะเลหาดบางแสน” เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2556 (ดร.ไพฑูริย์ มกกงไผ่ และคณะ)	เอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ของ มหาวิทยาลัยบูรพา ใน BUU NEWS ฉบับที่ 276/2556
วันที่ 25 ตุลาคม 2556	ให้การต้อนรับ “เยาวชน 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้” ในโครงการ “สานใจไทย สู่ใจใต้” รุ่นที่ 20 โดยมี ดร.วรเทพ มุธุวรรณ รองผู้อำนวยการบรรยายให้ความรู้ และให้การต้อนรับ	หนังสือพิมพ์ “ดาวแปดริ้ว” วันที่ 16 ตุลาคม 2556
วันที่ 11 พฤศจิกายน 56	บทความจากงานวิจัยของ ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ เรื่อง “เม่นทะเลจิว...ดัชนีบ่งชี้ความสะอาดของพื้นทะเล”	หนังสือพิมพ์ “ดาวแปดริ้ว” วันที่ 1, 16 พฤศจิกายน 2556 วารสาร มหาวิทยาลัยบูรพา ฉบับประจำเดือน พฤศจิกายน 2556 หน้าที่ 16-17
วันที่ 20 ธันวาคม 2556	ไทยออยล์สนับสนุนสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลในโครงการ “ร่วมมือกันสร้างสรรค์แหล่งเรียนรู้ทางทะเล” 50,000 บาท เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2556	หนังสือพิมพ์ “ดาวแปดริ้ว” วันที่ 30 ธันวาคม 2556 ASTV ผู้จัดการออนไลน์ วันที่ 19 ธันวาคม 2556
วันที่ 24 ธันวาคม 2556	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ รับรางวัลภาพถ่ายยอดเยี่ยมจากงานวิจัย อันดับ 2 ประเภท A-Micro ในการไปประชุมระดับนานาชาติ ที่ประเทศออสเตรเลีย	หนังสือพิมพ์ “ดาวแปดริ้ว” วันที่ 16 ธันวาคม 2556 ฉบับที่ 1292 หน้า 1 และ 6
วันที่ 24 ธันวาคม 2556	สถาบันฯ นำกึ่งการ์ตูน 199 ตัว ปล่อยคืนสู่ทะเลภูเก็ต ในโครงการ “ร่วมกันทำความดีถวายเป็นพระราชกุศล ในวันพ่อแห่งชาติ” เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2556	หนังสือพิมพ์ “ดาวแปดริ้ว” วันที่ 16 ธันวาคม 2556 หน้า 4

วันเดือนปี (รับข่าว)	ข่าวสารคดีที่เผยแพร่	สื่อที่เผยแพร่
วันที่ 2 มกราคม 2557	ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ ผู้อำนวยการ, ดร.วรเทพ มุสุวรรณ รองผู้อำนวยการ และนายสันติ เอียนเหล็ง เข้าร่วมประชุม ประจำปีของสมาคมสวนสัตว์อาเซียน ครั้งที่ 20 ในวันที่ 18- 20 พฤศจิกายน 2556 ณ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม	วารสาร มหาวิทยาลัยบูรพา ฉบับประจำเดือน ธันวาคม 2556 หน้าที่ 15
วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2557	เปิดงาน “เปิดใจรักการเรียนรู้” ปีที่ 4 ในวันพฤหัสบดี ที่ 13 กุมภาพันธ์ 2557 ในโครงการ “ร่วมมือกันสร้างสรรค์แหล่ง เรียนรู้ทางทะเล” ประจำปี 2557	หนังสือพิมพ์ “อิสระชน” ฉบับที่ 686 วันที่ 16-28 กุมภาพันธ์ 2557 หน้าที่ 4
วันที่ 3 มีนาคม 2557	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ ได้รับรางวัล “โปสเตอร์ดีเด่น” ในการไป ร่วมประชุมวิชาการ “ทรัพยากรไทย : นำสิ่งดีงามสู่ทั่วโลก” เมื่อวันที่ 21-23 ธันวาคม 2556 ณ เซ็นทรัลพลาซ่า จ.กาญจนบุรี	หนังสือพิมพ์ “เสียงเสรี” ฉบับที่ 991 วันที่ 1 มีนาคม 2557 หน้า 7
วันที่ 11 มีนาคม 2557	สถาบันฯจัดงาน ขอบคุณ..ผู้ให้การสนับสนุน“โครงการร่วมมือ กันสร้างสรรค์แหล่งเรียนรู้ทางทะเล” ประจำปี 2557 ที่จัดขึ้น เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2557	หนังสือพิมพ์ “ดาวแปดริ้ว” ฉบับที่ 1297 วันที่ 1 มีนาคม 2557 หน้า 5 นิตยสาร ชลบุรี108 ดอทคอม VOL14/ISSUE 148/MARCH 2014 หน้า 34
วันที่ 26 มีนาคม 2557	บริษัท กระเบื้องทิพย์ จำกัด ให้การสนับสนุนโครงการ“ร่วม มือกันสร้างสรรค์แหล่งเรียนรู้ทางทะเล” ประจำปี 2557 กับ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ที่จัดขึ้นเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2557	หนังสือพิมพ์ “ดาวแปดริ้ว” ปีที่ 35 ฉบับที่ 1298 ประจำวันที่ 16 มีนาคม 2557 คอลัมน์ ดาวการศึกษา หน้า 5
วันที่ 8 เมษายน 2557	สัมภาษณ์ ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ ผู้อำนวยการสถาบัน วิทยาศาสตร์ทางทะเล ในคอลัมน์ “เมืองชลคนเก่ง” บอกเล่า เรื่องราวอดีต-ปัจจุบัน ของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	นิตยสาร ชลบุรี108 ดอทคอม VOL 14 /ISSUE 149 / APRIL 2014 หน้า 28-31
วันที่ 8 เมษายน 2557	แนะนำ ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล คนใหม่ (คนที่ 6) เกี่ยวกับ ประวัติการศึกษา ประวัติการทำงาน การดำรงตำแหน่งบริหาร	หนังสือพิมพ์ อิสระชน ฉบับที่ 690 วันที่ 1-30 เมษายน 2557
วันที่ 23 เมษายน 2557	ข่าว ปชส. พบ..คราบน้ำมันไม่ทราบชนิดลอยเข้าหาดบางแสน ของหน่วยวิจัยสิ่งแวดล้อมทางทะเล (เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2557)	หนังสือพิมพ์ “ดาวแปดริ้ว” ฉบับที่ 1299 วันที่ 1 เมษายน 2557
วันที่ 1 พฤษภาคม 2557	ข่าว ปชส.สถาบันฯร่วมกับชมรมข้าราชการบำนาญและสมาคม ศิษย์เก่าม.บูรพา เป็นเจ้าภาพจัดพิธีรดน้ำขอพรผู้สูงอายุ สืบสานประเพณีวันสงกรานต์ไทย เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ณ บริเวณห้องโถง	BUU.NEWS ฉบับที่ 119/2557 วัน ที่ 29 เมษายน 2557 วารสาร มหาวิทยาลัยบูรพา ประจำเดือน เมษายน 2557
วันที่ 4 กรกฎาคม 2557	ข่าว สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ร่วมมือกับ 4 หน่วยงาน ภาครัฐ และเอกชน ในโครงการ “พัฒนายนยนต์ใต้น้ำเพื่อใช้ สำรวจสิ่งแวดล้อมทางทะเล”	วารสาร มหาวิทยาลัยบูรพา ประจำเดือน มิถุนายน 2557 หนังสือพิมพ์ “ดาวแปดริ้ว” ฉบับที่ 1305 ประจำวันที่ 1 กรกฎาคม 2557

วันเดือนปี (รับข่าว)	ข่าวสารคดีที่เผยแพร่	สื่อที่เผยแพร่
วันที่ 20 กรกฎาคม 2557	ข่าว ปชส.เชิญชวนร่วมงาน 30 ปี สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ในระหว่างวันที่ 24-27 กรกฎาคม 2557	หนังสือพิมพ์ “ดาวแปดริ้ว” ฉบับที่ 1306 วันที่ 16 กรกฎาคม 2557 หนังสือพิมพ์ท้องถิ่นชล ฉบับที่ 122 วันที่ 16-31 กรกฎาคม 2557

ตารางที่ 32 การตลาด : ร่วมกิจกรรมส่งเสริมการขายกับเครือข่ายด้านการท่องเที่ยวทั้งภาครัฐและเอกชน

วันที่	กิจกรรม	สถานที่
วันที่ 26 ตุลาคม 2556	ประชาสัมพันธ์ข้อมูลท่องเที่ยวในงาน Happy Family 2013 by P-PAC โดย สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ และบริษัท CP ประเทศไทย	หอประชุมใหญ่ สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์
วันที่ 27 ตุลาคม 2556	ร่วมเสนอข้อมูลด้านการท่องเที่ยวให้กับคณะทำงาน โครงการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการพัฒนาการท่องเที่ยวกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก เพื่อนำไปจัดทำโครงการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการพัฒนาการท่องเที่ยวเชื่อมโยงระหว่างจังหวัดในกลุ่มภาคตะวันออก และ กลุ่มยุทธศาสตร์ต่างๆ ทั่วประเทศโดยกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	โรงแรม เดอะเซส บางแสน
วันที่ 7-10 พฤศจิกายน 2556	ประชาสัมพันธ์ข้อมูลท่องเที่ยวของสถาบันฯ ในงานไทยเที่ยวไทย ครั้งที่ 29	อิมแพคเมืองทองธานี กรุงเทพมหานคร
วันที่ 11 พฤศจิกายน 2556	นำส่งเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการเส้นทางท่องเที่ยว ที่จัดร่วมกับแหล่งท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้ ให้สอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอน เพื่อกระตุ้นตลาดกลุ่ม นักเรียน นักศึกษา และเยาวชน ให้เดินทางมาท่องเที่ยวในจังหวัดชลบุรี มากขึ้น	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจังหวัดปราจีนบุรี
วันที่ 2 ธันวาคม 2556	ร่วมกับผู้ประกอบการท่องเที่ยวจังหวัดชลบุรี จัดกิจกรรมส่งเสริมการขาย และประชาสัมพันธ์ข้อมูลท่องเที่ยวให้กับพนักงานโรงงาน ในจังหวัดระยอง เพื่อประชาสัมพันธ์เชิญชวนพนักงานโรงงานจากจังหวัดระยอง ให้เดินทางมาท่องเที่ยวในจังหวัดชลบุรีแบบครอบครัว	บริษัท ไออาร์พีที เอเชีย จำกัด จังหวัดระยอง
1. วันที่ 10-13 ธันวาคม 2556	ร่วมกิจกรรมส่งเสริมการขายตลาดนักเรียน ในงาน คาราวานวิทยาศาสตร์สัญจร รวม 3 ครั้ง ซึ่งจัดโดย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จัดแสดงนิทรรศการและจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนา ส่งเสริมการเรียนรู้ในรูปแบบ	1.มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย จังหวัดเลย
2. วันที่ 20-24 มกราคม 2557	ต่าง ๆ และเพื่อให้เยาวชนและประชาชนที่อยู่ห่างไกลในแต่ละภูมิภาคของประเทศ ได้มีโอกาสเข้าร่วมกิจกรรมของ อพวช. ซึ่งจัดขึ้นทุกปี ในทุกภูมิภาคของประเทศ ในการนี้ สถาบันฯ เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อให้ข้อมูลด้าน	2.มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี
3. วันที่ 15-18 กรกฎาคม 2557	การท่องเที่ยวของแหล่งท่องเที่ยวด้านการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอน เพื่อให้นักท่องเที่ยวกลุ่มนักเรียน นักศึกษา เข้ามาท่องเที่ยวที่สถาบันฯ มากขึ้น	3.โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา
วันที่ 13 ธันวาคม 2556	นำส่งเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการเส้นทางท่องเที่ยว ที่สถาบันฯ จัดร่วมกับแหล่งท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้ อื่น ๆ	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจังหวัดเลย

วันที่	กิจกรรม	สถานที่
วันที่ 16 มกราคม 2557	ร่วมกิจกรรมส่งเสริมการขายกลุ่มลูกค้าโรงงานในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จัดโดย ททท.สำนักงานภาคตะวันออก ในโครงการ “เจ้านายพาเที่ยว สีสันตะวันออก” เพื่อสนับสนุนให้หน่วยงานรัฐและเอกชน จัดกิจกรรมนำพนักงานท่องเที่ยวภายในประเทศเพิ่มขึ้น	โรงแรม กรุงศรีริเวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
วันที่ 27-30 มีนาคม 2557	ร่วมกิจกรรมส่งเสริมการขาย ในงานสีสันตะวันออก เพื่อกระตุ้นให้นักท่องเที่ยวเดินทางท่องเที่ยวในช่วงฤดูฝน โดยกลุ่มยุทธศาสตร์จังหวัดภาคตะวันออก (ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด)	หาดพัทยาจังหวัดชลบุรี
วันที่ 11 เมษายน 2557	เข้าประชุมร่วมกับหน่วยงานด้านการท่องเที่ยวได้แก่ ททท.สำนักงานพัทยา สมาคมโรงแรมไทยภาคตะวันออก สมาคมนักธุรกิจและการท่องเที่ยวเมืองพัทยา เพื่อจัดเตรียมทำแผนส่งเสริมด้านการท่องเที่ยวประจำปี 2558 จังหวัดชลบุรี	โรงแรม เดอะชาย พัทยา
4 เมษายน 2557	ร่วมกับนักวิทยาศาสตร์ผู้ผลิตหัวเชื้อสาหร่ายเพาะเลี้ยงกุ้งวัยอ่อน เข้าพบผู้ประกอบการ รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพื่อพัฒนา ปรับปรุง การเพาะเลี้ยงสาหร่ายให้ตรงกับความต้องการของลูกค้า	ฟาร์มเลี้ยงกุ้งวัยอ่อน ในเขตอำเภอเมืองชลบุรี
วันที่ 9 พฤษภาคม 2557	นำส่งเอกสารประชาสัมพันธ์สถาบันฯ และเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ เส้นทางท่องเที่ยว “ท่องโลกกว้าง สร้างประสบการณ์ การเรียนรู้” ให้กับผู้บริหารสถาบันการศึกษา และ ผู้บริหารสำนักงาน	เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษ เขต 1-2 จังหวัด ยโสธร
วันที่ 20 พฤษภาคม 2557	ร่วมประชุมและเสนอความคิดเห็นในโครงการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดชลบุรี ประจำปี 2557	โรงแรม ชิกมารีส์รีสอร์ทพัทยา
วันที่ 1 มิถุนายน 2557	ร่วมกิจกรรมส่งเสริมการขายตลาดโรงงาน ในโครงการ “พัทยาพาฝัน แดนสวรรค์คนทำงาน” ซึ่งการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักงานพัทยา นำผู้จัดการและเจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลในโรงงานอุตสาหกรรมจากภาคกลาง มาเยี่ยมชมแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดชลบุรี	โรงแรม เอ – วัน เดอะรอยัล ครีซ พัทยา
วันที่ 26 มิถุนายน 2557	เข้าร่วมประชาสัมพันธ์ข้อมูลของสถาบันฯ ในการประชุมสมาชิกสมาคมไทย ธุรกิจการท่องเที่ยว ซึ่งมีการสนทนากันทางไกล ในหัวข้อ “China Market... Update” เพื่อให้สมาชิกได้รับทราบถึงสถานการณ์เศรษฐกิจ และการท่องเที่ยวของประชากรกลุ่มตลาดเอเชีย (จีน)	โรงแรม เดอะเบอร์คีย์ กรุงเทพ ฯ
วันที่ 18-22 กรกฎาคม 2557	แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลท่องเที่ยวของสถาบันฯ ในงานชุมนุมลูกเสือ กศน. ครั้งที่ 2 “ร้อยใจ กศน. สานต่ออุดมการณ์ลูกเสือไทย”	ค่ายลูกเสือชิวราวุธ จังหวัดชลบุรี
วันที่ 5-6 สิงหาคม 2557	ประชาสัมพันธ์ข้อมูลท่องเที่ยวของสถาบันฯ ให้กับผู้ประกอบการของนิสิต และผู้ติดตาม ในวันเข้ารายงานตัวของนิสิต มหาวิทยาลัยบูรพา	มหาวิทยาลัยบูรพา
วันที่ 22-23 สิงหาคม 2557	ร่วมกิจกรรมส่งเสริมการขายในเทศกาลท่องเที่ยว งานเที่ยวไทย 5 ภาค จัดโดยการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยจัดกิจกรรมกระตุ้นตลาดการท่องเที่ยวภายในประเทศ	โรงแรมสตาร์ ระยอง
สิงหาคม 2557	ประชาสัมพันธ์ข้อมูลท่องเที่ยวของสถาบันฯ ร่วมกับนักวิทยาศาสตร์ของสถาบันฯ ในการบรรยายให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลสู่ผู้ชม	โรงเรียน สิงห์สมุทร โรงเรียนชลราษฎรอำรุง
วันที่ 5-7 กันยายน 2557	นำเอกสารประชาสัมพันธ์ และคู่มือส่วนลดค่าเข้าชมสถาบันฯ แจกให้กับนักกีฬา และเจ้าหน้าที่ของสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ในการจัดการแข่งขันกีฬา กศน.เกมส์ ครั้งที่ 4 ประจำปี 2557	สนามกีฬาราชนาวี อำเภอ ลัดทิบ จังหวัดชลบุรี

การประกันคุณภาพ

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้ดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพอย่างต่อเนื่อง การประกันคุณภาพมีความจำเป็นต่อการดำเนินและพัฒนางานของสถาบันฯ เพื่อเป็นการยืนยันว่าสถาบันฯ แห่งนี้ได้ดำเนินการที่จะส่งเสริมคุณภาพการให้บริการ ตลอดจนส่งเสริมการวิจัยของสถาบันฯอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดความมั่นใจต่อสาธารณชนว่าผลผลิตทางวิชาการจะมีคุณภาพที่พึงประสงค์และเพื่อเป็นการเสริมสร้างมาตรฐานการบริการเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศและระดับสากล ทั้งนี้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จึงได้นำระบบมาตรฐานการจัดการต่าง ๆ มาใช้กับการดำเนินงานของสถาบันฯ ดังนี้

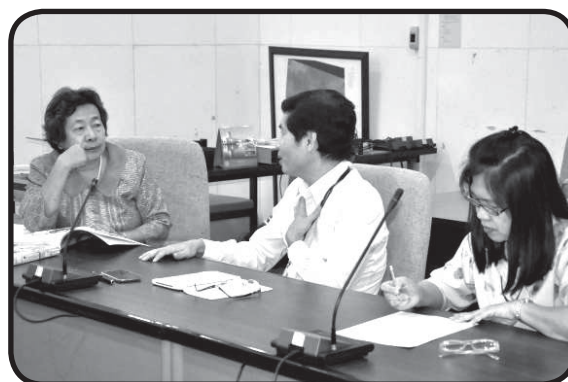
1. การประกันคุณภาพการศึกษา

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้ดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อเป็นการประกันว่าส่วนงานมีการพัฒนาและส่งเสริมคุณภาพการศึกษาคือการให้บริการวิชาการ ตลอดจนส่งเสริมการวิจัยอย่างต่อเนื่อง สำหรับปีการศึกษา 2555 สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลรับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษา ดังนี้

การประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล รับการตรวจประเมินคุณภาพภายในเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 โดยคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยมหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน 4 ท่าน ได้แก่

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.ลิลลี่ กาวีตะ | ประธานกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน |
| 2. อาจารย์อรวิทย์ อิงคเตชะ | กรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน |
| 3. ดร.คนึงนิจ กุโบล่า | กรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน |
| 4. นางสาวเบญจวรรณ ทับพร | เลขานุการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน |



ตารางที่ 33 ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในตามองค์ประกอบ

องค์ประกอบ	ผลการประเมินโดยสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	ผลการประเมินโดยคณะกรรมการประเมินฯ
องค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนการดำเนินการ ตัวบ่งชี้ที่ 1.1	5	5
องค์ประกอบที่ 2 ระบบพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน ตัวบ่งชี้ที่ 2.4.1	5	5
องค์ประกอบที่ 4 การวิจัย ตัวบ่งชี้ที่ 4.1	5	5
ตัวบ่งชี้ที่ 4.2	4	4
ตัวบ่งชี้ที่ 4.2.1	5	5
ตัวบ่งชี้ที่ 4.3	5	5

องค์ประกอบ	ผลการประเมินโดยสถาบัน วิทยาศาสตร์ทางทะเล	ผลการประเมินโดย คณะกรรมการประเมินฯ
ตัวบ่งชี้ สมศ. ที่ 5	5	5
ตัวบ่งชี้ สมศ. ที่ 6	1.22	1.22
ตัวบ่งชี้ สมศ. ที่ 7	1.83	1.83
องค์ประกอบที่ 5 การบริการวิชาการแก่สังคม ตัวบ่งชี้ที่ 5.1	5	5
ตัวบ่งชี้ที่ 5.2	5	5
องค์ประกอบที่ 7 การบริหารจัดการ ตัวบ่งชี้ที่ 7.1	5	5
ตัวบ่งชี้ที่ 7.2	5	3
ตัวบ่งชี้ที่ 7.3	5	5
ตัวบ่งชี้ที่ 7.4	5	5
สมศ 13	4.34	4.34
องค์ประกอบที่ 8 การเงินและงบประมาณ ตัวบ่งชี้ที่ 8.1	5	5
องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ ตัวบ่งชี้ที่ 9.1	5	3
ตัวบ่งชี้ สมศ. ที่ 17	5	5
สรุปผล	4.52	4.34

2. มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001: 2004

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินงานด้านวิจัย การให้บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องได้แก่ นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไป นอกจากนี้ยังสนับสนุนการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยบูรพาในการให้คำปรึกษา การสนับสนุนด้านสถานที่ เครื่องมืออุปกรณ์ สำหรับทำวิทยานิพนธ์และการฝึกงานของนิสิต สถาบันฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานเพื่อเป็นการสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีในการทำงานของบุคลากร จึงมีนโยบายที่จะปรับปรุงการทำงานในทุก ๆ ด้านที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

การดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004 ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 สถาบันฯ ได้ดำเนินการตามแผนการประกันคุณภาพดังนี้

1. การปรับปรุงเอกสาร โดยตรวจสอบและแก้ไขเอกสารในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมดให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดและกฎหมายในปัจจุบัน
2. การตรวจติดตามคุณภาพภายใน จำนวน 2 ครั้ง
 - ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 17-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557
 - ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 7-8 สิงหาคม พ.ศ. 2557
3. การตรวจประเมินเพื่อรับรองระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004
 - 3.1 การตรวจประเมินระบบโดยบริษัท TÜV Rheinland Thailand Ltd.

สถาบันฯ รับการตรวจประเมินคุณภาพระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557 เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ 2557 ผลการตรวจพบสิ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเพียงเล็กน้อย โดยสถาบันฯ ได้ดำเนินการแก้ไขและได้รับการรับรองจากบริษัท TÜV Rheinland Thailand Ltd. เรียบร้อยแล้ว

โครงการเดิม

การสัมมนาสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำแห่งประเทศไทย ครั้งที่ ๕

เรื่อง “มาตรฐานสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำไทย.....ก้าวไกลสู่สากล”

วันที่ 21-22 สิงหาคม พ.ศ. 2557

ณ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

หัวเรื่องการประชุม: “มาตรฐานสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำไทย.....ก้าวไกลสู่สากล”

ผู้เข้าร่วมฝึกอบรม: 1. ผู้ประกอบการและบุคลากรของสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำทั่วประเทศ

2. ผู้ที่ประกอบธุรกิจเกี่ยวข้องกับสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ

3. นิสิต นักศึกษา และประชาชนผู้สนใจทั่วไป

วิทยากร: ประกอบด้วยวิทยากรจากภายนอกและภายในหน่วยงาน ดังนี้

1.ดร.โสภณ คำน้อย นายกสมาคมเพื่อสวนสัตว์ไทย

2.ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

3.นางยู่อี เกตเพชร ส่วนอนุญาตและจัดการประมง กรมประมง

4.นส.พ.สุเมธ กมลนรนาถ องค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์

5.ดร.วรเทพ มุฑวรรณ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

6.นายนันท์วัฒน์ โชติสุวรรณ นิตยสาร Aquarium Biz

7.นายจตุร คำชายกิจวัช สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำเฉลิมพระเกียรติ 6 รอบ พระชนมพรรษา ศูนย์ศึกษาการพัฒนา

อ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

8.นางสาวศิริธร โรจน์รัตนจินดาบริษัท อันเดอร์วอเตอร์เวิลด์ พัทยา

9.นายสุรพงษ์ บรรจงมณี สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำภูเก็ต

10.นส.พ.สมรัฐ ทวีเดช สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

11.นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

รูปแบบการประชุม: ประกอบด้วย

1.การบรรยาย จากวิทยากรทั้งภายในและภายนอก

1.1.เส้นทางยกระดับมาตรฐานของสวนสัตว์สู่ระดับภูมิภาคและระดับโลก

1.2 การสัมมนาสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ-จากอดีตสู่ปัจจุบันจากปัญหาสู่การพัฒนามาตรฐาน

1.3 เส้นทางและมาตรฐานสู่การขึ้นทะเบียนสวนสัตว์น้ำสาธารณะ

1.4 ร่างมาตรฐานสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำไทย

2. การอภิปรายเรื่อง สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำไทย ทำไมต้องมีมาตรฐาน และใครเป็นผู้กำหนด

3. การเสนอผลงานของสถานแสดงพันธุ์ต่าง ๆ ตามหัวข้อดังนี้

3.1 การจัดการสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำระบบกึ่งปิด

3.2 สวัสดิภาพสัตว์ในสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ

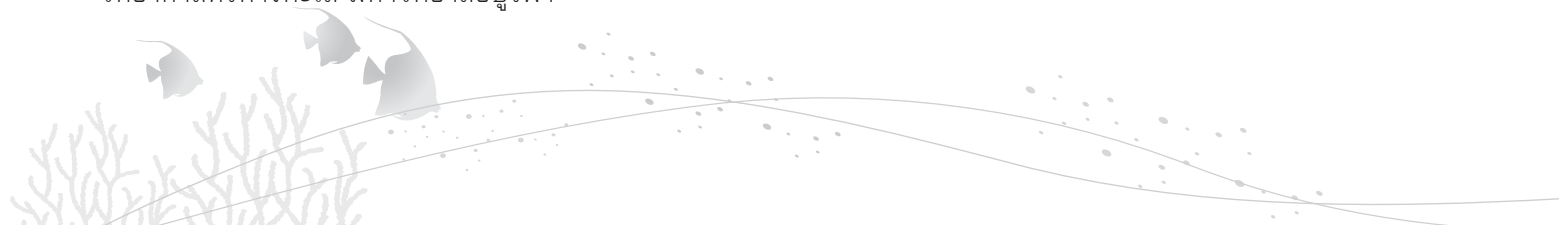
3.3 การขนส่งสัตว์น้ำ

3.4 การเพาะพันธุ์ปลาแมนดาริน

4. การอภิปรายเกี่ยวกับมาตรฐานสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ

5. เยี่ยมชมสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน และงานวิจัยเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สถาบัน

วิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา



ดัชนีชี้วัด:

1. ๗๕% ของผู้เข้าสัมมนาได้รับความพึงพอใจในการอบรม
2. มีร่างมาตรฐานสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำไทย

เครื่องมือชี้วัด: แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมสัมมนา

เกณฑ์การชี้วัด: แบ่งระดับความพึงพอใจออกเป็น ๕ ระดับ ตามคะแนนเฉลี่ยดังนี้

คะแนน 4.51 – 5.00 (90.2 – 100 %) หมายถึง ความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

คะแนน 3.51 – 4.50 (70.2 – 90.0 %) หมายถึง ความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

คะแนน 2.51 – 3.50 (50.2 – 70.2 %) หมายถึง ความพึงพอใจอยู่ในระดับพอใช้

คะแนน 1.51 – 2.50 (30.2 – 50.0 %) หมายถึง ความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 (20.0 – 30.0 %) หมายถึง ความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ผลการดำเนินงาน: ประเมินจากแบบสอบถามที่มีการตอบกลับร้อยละ 53.33 (48 ชุด จากทั้งหมด 90 ชุด) พบว่าโดยภาพรวมของการสัมมนาครั้งนี้ ผู้เข้าร่วมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด (ร้อยละ 91.0 หรือ 4.55 คะแนน) โดยมีข้อเสนอแนะอื่นๆ ดังนี้

ข้อเสนอแนะ

1. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้เกี่ยวข้องในภาคเอกชนได้มีโอกาสเข้าร่วมสัมมนาด้วย
2. สถานที่รับประทานอาหารไม่เหมาะสม
3. น่าจะมีเนื้อหาเกี่ยวกับการบริหารจัดการปัญหา เทคโนโลยีใหม่ๆ ของการดูแลสัตว์น้ำ กฎหมายดูแลสัตว์และดูแลพนักงาน
4. ควรจัดบ่อยขึ้น
5. ควรให้มีเจ้าหน้าที่หรือสถาบันฯ และอะควาเรียมทุกที่เข้าร่วมสัมมนาการมุ่งเน้นเนื้อหาสาระที่จะต้องสรุปให้เป็นมาตรฐานของสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ โดยควรเปิดโอกาสให้มีการแสดงความคิดเห็นมากขึ้นและสรุปให้ตรงประเด็นเพื่อจะได้ยกร่างมาตรฐานและเดินหน้าอย่างเป็นทางการต่อไป

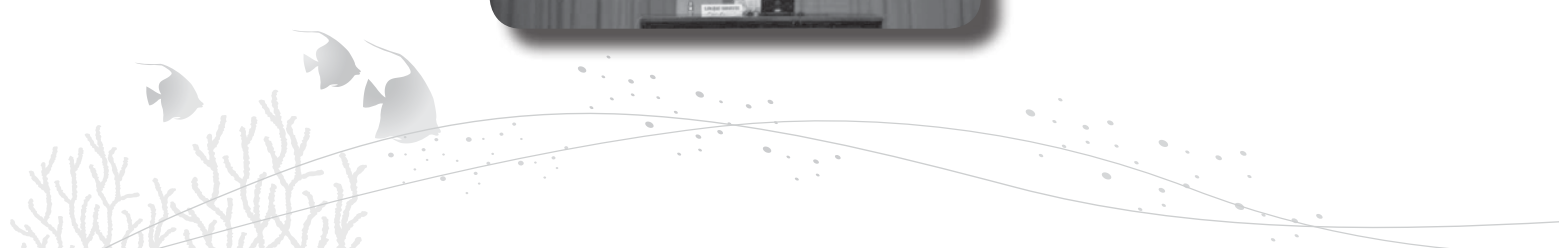
งบประมาณที่ใช้: งบเงินรายได้ จำนวน 72,500 บาท

จำนวนผู้ลงทะเบียนเข้าสัมมนา: รวมทั้งหมด 104 คน ผู้เข้าร่วมสัมมนาจากสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ จำนวน 10 แห่ง ประกอบด้วย

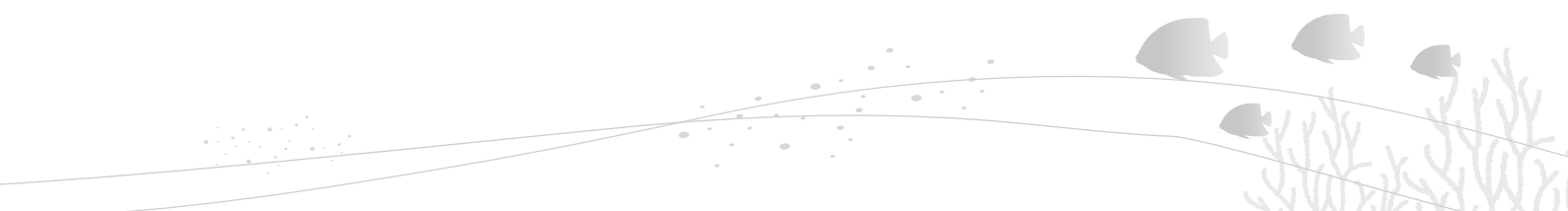
1. เชียงใหม่ซูอะควาเรียม
2. เชียงใหม่เซ็นทรัล
3. ศูนย์แสดงพันธุ์สัตว์น้ำเทศบาลเมืองศรีสะเกษ
4. สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำระยอง
5. สถานแสดงพันธุ์น้ำเฉลิมพระเกียรติ ๖ รอบ พระชนมพรรษา
6. สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำภูเก็ตพารากอน
7. อันเดอร์วอเตอร์ เวิลด์ พัทยา
8. ศูนย์แสดงพันธุ์สัตว์น้ำจังหวัดสมุทรสาคร
9. สถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล
10. ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเล

ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมสัมมนาสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 5

รายละเอียด	คะแนนเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ร้อยละ	ระดับความพึงพอใจ
1. กระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ				
1.1 การประชาสัมพันธ์โครงการ ฯ	4.15	0.69	82.98	มาก
1.2 ความเหมาะสมของสถานที่	4.64	0.57	92.77	มาก
1.3 ความเหมาะสมของระยะเวลา	4.34	0.60	86.81	มาก
1.4 การจัดลำดับขั้นตอนของกิจกรรม	4.26	0.71	85.11	มาก
2. วิทยากร				
2.1 ความรอบรู้ ในเนื้อหาของวิทยากร	4.62	0.53	92.4	มากที่สุด
2.2 ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้	4.51	0.62	90.2	มากที่สุด
2.3 การตอบคำถาม	4.68	0.68	93.6	มากที่สุด
2.4 ความเหมาะสมของวิทยากร ในภาพรวม	4.53	0.62	90.6	มากที่สุด
3. การอำนวยความสะดวก				
3.1 เอกสาร	4.40	0.68	88.0	มาก
3.2 โสตทัศนอุปกรณ์	4.57	0.58	91.4	มากที่สุด
3.3 เจ้าหน้าที่สนับสนุน	4.62	0.53	92.4	มากที่สุด
3.4 อาหาร, เครื่องดื่มและสถานที่	4.36	0.70	87.2	มาก
4. คุณภาพการให้บริการ				
4.1 ท่านได้รับความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๆ จากการสัมมนา	4.60	0.58	92.0	มากที่สุด
4.2 ท่านสามารถนำสิ่งที่ได้รับจากการสัมมนานี้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน	4.49	0.62	89.8	มาก
4.3 สิ่งที่ท่านได้รับจากการสัมมนาครั้งนี้ตรงตามความคาดหวังของท่านหรือไม่	4.36	0.64	87.2	มาก
4.4 ประโยชน์ที่ท่านได้รับจากการสัมมนา	4.47	0.58	89.4	มาก
5. ความพึงพอใจของท่านต่อภาพรวมของโครงการ				
	4.55	0.54	91.0	มากที่สุด



สรุปภาพกิจกรรมในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2557
(ตุลาคม 2556– กันยายน 2557)





โครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2557 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2557



โครงการเปิด..ใจรักการเรียนรูปีที่ 4 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2557



โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลสำหรับเยาวชนครั้งที่ 29 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม- 4 เมษายน 2557



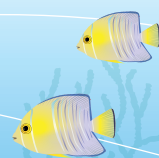
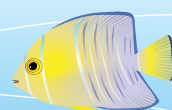
โครงการตรวจสอบภาพประจำปีบุคลากรสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2557



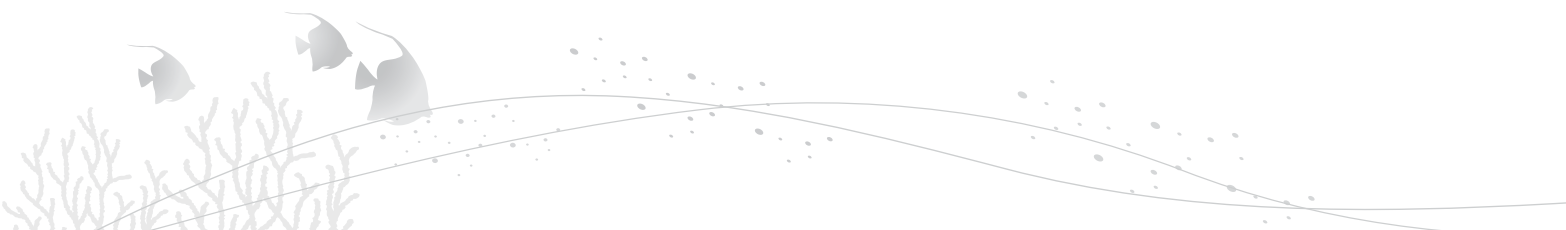
โครงการค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล เมื่อวันที่ 26-28 มิถุนายน 2557



การทบทวนแผนยุทธศาสตร์ประจำปี พ.ศ 2558 เมื่อเดือนกรกฎาคม 2557



ภาคผนวก



ศักยภาพของจุลินทรีย์ทะเล : แหล่งกรดไขมันชนิด จำเป็น

ณิชา สิรินนท์ธนา จารุพันธ์ ประทุมยศ
และจันทร์จรัส วัฒนะโชติ
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

บทคัดย่อ

จากการศึกษาชนิดและปริมาณกรดไขมันที่จำเป็นสำหรับสัตว์น้ำจากยีสต์ 6 ชนิดที่คัดแยกจากน้ำทะเลบริเวณชายหาดบางแสน จังหวัดชลบุรี จากแอกทีโนไมซีท 20 ชนิดคัดแยกจากดินตะกอนในจังหวัดจันทบุรี ชลบุรี นครศรีธรรมราช และจากแอกทีโนไมซีทคัดแยกจากฟองน้ำทะเลในจังหวัดนครศรีธรรมราช 2 ชนิด เมื่อเลี้ยงยีสต์ในอาหารเลี้ยงเชื้อ YM และอาหารกากชานอ้อยที่ความเค็ม 30 พีพีทีเป็นระยะเวลา 120 ชม. พบว่ายีสต์ทุกชนิดมีการผลิตกรดไขมันอิ่มตัวและไม่อิ่มตัว โดยเฉพาะยีสต์สายพันธุ์ BS 6-2 ที่เลี้ยงในอาหารกากชานอ้อยมีการสะสมกรดไขมันที่จำเป็นชนิด linoleic acid; C18:2n6 และ α - linolenic acid; C18:3n3 มากที่สุด โดยการเลี้ยงด้วยอาหารกากชานอ้อยมีปริมาณกรดไขมันชนิด C18:3n3 สูงกว่าการเลี้ยงด้วยอาหาร YM (7.63 ± 0.05 % และ 5.92 ± 0.05 %) ตามลำดับ แต่มีปริมาณกรดไขมันชนิด C18:2n6 น้อยกว่า (19.91 ± 0.21 % และ 23.90 ± 0.94 %) ตามลำดับ และเมื่อทำการเลี้ยงยีสต์สายพันธุ์ BS 6-2 ในอาหารกากชานอ้อยที่มีความเค็ม 25, 30 และ 35 พีพีที เป็นเวลา 216 ชั่วโมงและเก็บตัวอย่างยีสต์วิเคราะห์กรดไขมันทุก 24 ชั่วโมง พบว่าการเลี้ยงในทุกระดับความเค็มเป็นระยะเวลา 72 และ 120 ชั่วโมง มีปริมาณกรดไขมัน C18:2n6 สูงสุดและ *ไม่แตกต่างกันทางสถิติ* ($p < 0.05$) โดยยีสต์ที่เลี้ยงที่ความเค็ม 25 พีพีที มีปริมาณกรดไขมันชนิด C18:2n6 สูงสุด (22.58 ± 1.24 %) แสดงว่าระดับความเค็มที่ต่ำมีผลให้ยีสต์สายพันธุ์ BS 6-2 ที่เลี้ยงในอาหารกากชานอ้อยผลิตกรดไขมันที่จำเป็นชนิด C18:2n6 ได้ดีขึ้น เมื่อทำการเลี้ยงแอกทีโนไมซีทในอาหารเลี้ยงเชื้อ ISP-2 เป็นระยะเวลา 7-14 วัน พบว่าแอกทีโนไมซีททุกชนิด ยกเว้น PL 2-2, PL 4-6 และ WN- POR-02-1 มีกรดไขมันอิ่มตัวชนิด plamitic acid; C16:0 เป็นองค์ประกอบหลักโดยพบในปริมาณสูงสุดประมาณ 22.92% สำหรับแอกทีโนไมซีท PL 2-2, PL 4-6 และ WN- POR-02-1 มีกรดไขมันที่จำเป็นชนิดไม่อิ่มตัวเชิงซ้อนชนิด C18:2n6 ในปริมาณสูงสุด โดยแอกทีโนไมซีท PL 2-2 มีปริมาณของกรดไขมันที่จำเป็นชนิด C18:2n6 และ

C18:3n3 สูงสุดเท่ากับ 37.38 ± 0.27 % และ 4.07 ± 0.09 % ตามลำดับ รองลงมาคือแอกทีโนไมซีท PL 4-6 พบกรดไขมันชนิด C18:2n6 และ C18:3n3 เท่ากับ 36.26 ± 0.88 % และ 2.75 ± 0.14 % ตามลำดับ สำหรับแอกทีโนไมซีทที่คัดแยกจากฟองน้ำ พบกรดไขมันที่จำเป็นชนิด C18:2n6 และ C18:3n3 เฉพาะในตัวอย่าง WN POR 02-1 ปริมาณ 28.61 ± 0.17 % และ 2.02 ± 0.32 % ตามลำดับ

ศักยภาพของแบคทีเรียทะเล: แหล่งของสารออก ฤทธิ์ทางชีวภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร

ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา¹

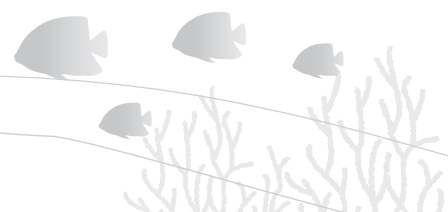
และ ปรีชา ภูวไพโรศิริศา²

¹ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา
อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

² คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เขตปทุม

บทคัดย่อ

การศึกษา ศักยภาพของแบคทีเรียทะเล: แหล่งของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร โดยดำเนินการคัดแยกแบคทีเรียได้ 210 สายพันธุ์จากฟองน้ำ 52 ตัวอย่าง จากหมู่เกาะ อ.สิชลจังหวัดนครศรีธรรมราช สามารถพบแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ในฟองน้ำแต่ละตัวอย่างแตกต่างกันโดยพบมีแบคทีเรียอาศัยอยู่จำนวนน้อยที่สุดใน ฟองน้ำครกแข็งสีเหลือง RAB56 A-8 Petrosia sp. จำนวน 1.1×10^5 โคโลนีต่อกรัม และมากที่สุด ฟองน้ำถั่วสีน้ำตาลเขียว Spongia sp. "yellow" RAB56 A-19 จำนวน 4.58×10^7 โคโลนีต่อกรัม เมื่อแบคทีเรียทะเลจำนวน 210 สายพันธุ์ มาทำการเพาะเลี้ยงเพื่อทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งแบคทีเรียทดสอบโดยวิธี Disc diffusion Agar Assay แบคทีเรียที่ใช้ทดสอบได้แก่ แบคทีเรียแกรมบวกคือ Bacillus subtilis, Staphylococcus aureus, แบคทีเรียแกรมลบคือ Vibrio alginolyticus, และ Escherichia coli พบว่ามีฟองน้ำมี 38 สายพันธุ์ ที่มีฤทธิ์ในการต้านเชื้อแบคทีเรียที่ทดสอบและได้ทำการสกัดแบคทีเรียที่อาศัยอยู่กับฟองน้ำที่มีออกฤทธิ์ชีวภาพจำนวน 2 สายพันธุ์ ได้แก่สายพันธุ์ WNAI56-1 จากฟองน้ำท่อสีเทา (Cladocroce sp. "grey") สามารถยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียแกรมบวก Staphylococcus aureus ได้ ส่วนสายพันธุ์ RAB56 A-28 จากฟองน้ำสีม่วง (Petrosia hoeksemai) สามารถยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียแกรมลบที่ทดสอบ E. coli ได้ดี



ความหลากหลายทางชนิดและลักษณะทางพันธุกรรมของจุลชีพที่อาศัยอยู่ร่วมกับฟองน้ำทะเลพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี

ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา และ สุเมตต์ ปุจฉาการ
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา อ.เมือง
จ.ชลบุรี 20131

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้ ทำการศึกษาคัดแยกแบคทีเรียจากฟองน้ำทะเล 14 ชนิด ที่เก็บจากพื้นที่ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี บริเวณเกาะขามและเกาะนางเกลือ หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พบว่ามีแบคทีเรียที่อาศัยอยู่กับฟองน้ำในปริมาณที่แตกต่างกันสามารถพบแบคทีเรียอาศัยอยู่ในฟองน้ำแต่ละตัวอย่างแตกต่างกันโดยพบมีแบคทีเรียอาศัยอยู่จำนวนน้อยที่สุดในฟองน้ำครกสีน้ำตาลเหลือง KHAM 56 C-3 *Xestospongia testudinaria* จำนวน 3.92×10^4 โคโลนีต่อกรัม และมากที่สุด ฟองน้ำเคลือบสีม่วง CK 56 A-2 *Xestospongia* sp. "purple" จำนวน 4.41×10^7 โคโลนีต่อกรัม และคัดแยกแบคทีเรียที่มีลักษณะโคโลนีแตกต่างกันให้บริสุทธิ์ได้ 60 สายพันธุ์คือ ความหลากหลายทางชนิดและลักษณะทางพันธุกรรมของจุลชีพที่อาศัยอยู่ร่วมกับฟองน้ำทะเลพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรีโดยวัตถุประสงค์นอกเหนือจากการศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมแล้ว ยังมีในส่วนของการศึกษาเพื่อตรวจหาฤทธิ์ทางชีวภาพต่างๆ จากจุลชีพที่อาศัยอยู่ร่วมกับฟองน้ำทะเลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ โดยทำการเพาะเลี้ยงแบคทีเรียทะเลแต่ละสายพันธุ์ที่คัดแยกได้ไปทดสอบฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญ กับตัวแทนแบคทีเรียแกรมบวก ได้แก่ *Staphylococcus aureus* ATCC25923; *Bacillus subtilis* ATCC6633; และแกรมลบ ได้แก่ *Pseudomonas aeruginosa* ATCC27853; *Vibrio anguillarum*; *Escherichia coli* ATCC25922) ด้วยวิธี Disc Diffusion Agar Assay พบว่า พบว่ามีแบคทีเรียที่อาศัยอยู่กับฟองน้ำออกฤทธิ์ชีวภาพจำนวน 10 สายพันธุ์ โดยในจำนวนนี้พบที่สามารถยับยั้งแบคทีเรียแกรมบวก *B. subtilis* ATCC6633 ได้ ได้แก่สายพันธุ์ KHAM 56 A 1-2, KHAM 56 A 2-3, KHAM 56 B 1-2, KHAM 56 B 1-4, KHAM 56 B 2-1, KHAM 56 B 3-3, KHAM 56 C 2-3, KHAM 56

E 1-2, KHAM 56 E 2-4, CK56 B 1-2 จากฟองน้ำ โดยในจำนวนนี้พบที่สามารถยับยั้งแบคทีเรียแกรมลบที่ทดสอบ *V. anguillarum* มีเพียง 8 สายพันธุ์ ได้แก่สายพันธุ์ KHAM 56 A 1-2, KHAM 56 B 1-2, KHAM 56 B 1-4, KHAM 56 B 2-1, KHAM 56 B 3-3, KHAM 56 C 2-3, KHAM 56 E 1-2, KHAM 56 E 2-4

การพัฒนาการผลิตสารแอนติไบโอติกจากแอคติโนมัยซีทและการผลิตเซลล์ปริมาณมาก

รัตนาภรณ์ ศรีวิบูลย์

บทคัดย่อ

จากที่ได้คัดเลือกเชื้อแอคติโนมัยซีทที่สามารถสร้างสารออกฤทธิ์ยับยั้งจุลินทรีย์ และที่ได้แยกเชื้อได้ใหม่จากป่าชายเลน ใน อำเภอนวม จังหวัดนครศรีธรรมราช มาศึกษาเพื่อพัฒนาการผลิตเซลล์เพื่อการวิเคราะห์หาสารต้านอนุมูลอิสระ ปริมาณกรดไขมัน และเพื่อการหาสูตรโครงสร้างของสาร การศึกษาการเลี้ยงในอาหารชนิดต่าง ๆ และในอาหารที่มี pH ต่าง ๆ กันพบว่า ในอาหาร ISP2 เป็นอาหารที่แอคติโนมัยซีทเจริญได้ดีเป็นส่วนใหญ่ และ pH ระหว่าง pH 7.5-8.0 เป็นช่วง pH ที่แอคติโนมัยซีทสร้างสารออกฤทธิ์ได้ดีที่สุด แม้ในบางไอโซเลต pH ไม่มีผลต่อการสร้างสารก็ตาม แอคติโนมัยซีทที่แยกเชื้อได้ใหม่นั้น รวมทั้งหมด 52 ไอโซเลต และในจำนวนนี้มี 27 ไอโซเลตที่สามารถสร้างสารออกฤทธิ์ยับยั้งจุลินทรีย์ (คิดเป็น 51.2%) การเลี้ยงแอคติโนมัยซีทปริมาณมากเพื่อการวิเคราะห์สารต้านอนุมูลอิสระ และการวิเคราะห์กรดไขมัน ในโครงการที่ 3 และโครงการที่ 4 นั้น ได้ปริมาณเซลล์ (wet weight) รวมทั้งหมด 833.26 กรัม จากอาหารเลี้ยงเชื้อ 14,850 ลิตร จากจำนวนเชื้อแอคติโนมัยซีททั้งหมด 25 ไอโซเลต

ส่วนการศึกษากิจกรรมของยีสต์ BS6-1 และ BS6-2 นั้น การเลี้ยงใน YM ซึ่งเป็นอาหารสำเร็จรูป ให้ปริมาณเซลล์ได้มากกว่า เมื่อเลี้ยงด้วยกากชานอ้อย ภายในเวลาที่เท่ากัน

จุลินทรีย์ทะเล: แหล่งใหม่ของสารตัวยาและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร

รวิวรรณ วัฒนดิลก ณิชชา สิรินนท์ธนา

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

บทคัดย่อ

จากผลการดำเนินงานวิจัยทั้ง 6 โครงการย่อยในปี

ที่ 1 ในแต่ละโครงการวิจัยสามารถดำเนินการวิจัยได้ตามแผนงาน ซึ่งสรุปได้ดังนี้

1. ตัวอย่างฟองน้ำทะเลที่เก็บจากหมู่เกาะทะเลใต้ อ.ขนอม จ.นครศรีธรรมราช จาก 4 จุดสำรวจ จำนวน 94 ตัวอย่าง โดย 74

2. ตัวอย่างทำการจำแนกชนิดเป็นหลักฐานอ้างอิง จำแนกชนิดได้ 45 ชนิดจาก 35 สกุล 25 วงศ์ 10 อันดับ มีความหลากหลายของฟองน้ำในเกาะราบ และเกาะวังนอกมากที่สุด

3. เชื้อแบคทีเรียจำนวน 210 สายพันธุ์ แยกจากฟองน้ำทะเล จำนวน 52 ตัวอย่าง ทดสอบฤทธิ์การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียมาตรฐาน 4 สายพันธุ์ ได้แก่ แบคทีเรียแกรมบวก *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus* แบคทีเรียแกรมลบ ได้แก่ *Vibrio alginolyticus* และ *Escherichia coli* โดยวิธี Disc Diffusion Agar Assay พบว่า ฟองน้ำ 38 สายพันธุ์มีฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียที่ทดสอบเชื้อ WNAI56-1 จากฟองน้ำทอสีเทา (*Cladocrocesp.* "grey") ยับยั้งการเจริญของเชื้อ *Staphylococcus aureus* ขณะที่เชื้อ RAB56-A-28 จากฟองน้ำสีม่วง (*Petrosiahoeksemai*) สามารถยับยั้งการเจริญของแบคทีเรีย *E. coli* ได้ดี

4. การแยกเชื้อแอคติโนมัยซีทจากฟองน้ำทะเล และจากตะกอนป่าชายเลนชายฝั่งของขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช สามารถแยกเชื้อแอคติโนมัยซีทจากฟองน้ำเกาะราบ 2 ไอโซเลต จากเกาะวังนอกพบ 2 ไอโซเลต และจากป่าชายเลนพบแอคติโนมัยซีท 52 ไอโซเลต นำเชื้อที่แยกได้ไปทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ (MRSA, *B. subtilis*, *C. albicans*) พบแอคติโนมัยซีท 27 ไอโซเลต ที่แยกจากดินป่าชายเลน และเชื้อ *Micromonospora* 2 isolates สามารถสร้างสารยับยั้งจุลินทรีย์ที่ทดสอบ สภาวะที่เหมาะสมในการเลี้ยงเชื้อแอคติโนมัยซีท ได้แก่ เลี้ยงในอาหารเหลว ISP2 ที่ค่า pH 7-5 และ pH 8.0 จะสามารถสร้างออกฤทธิ์ได้มาก

5. แอคติโนมัยซีทที่ได้จากดินตะกอนป่าชายเลน 3 สายพันธุ์ (PL 2-2, PL 4-6 และ WN- POR-02-1) มีกรดไขมันที่จำเป็นชนิดไม่อิ่มตัวเชิงซ้อนชนิด C18:2n6 ในปริมาณสูงสุดโดย PL2-2 มีปริมาณของกรดไขมัน C18:2n6 และ C18:3n3 สูงสุดเท่ากับ 37.38±0.27% และ 4.07±0.09% ตามลำดับรองลงมาคือ PL 4-6 (36.26±0.88% และ 2.75±0.14% ตามลำดับ) นอกจากนี้ยังพบว่าสารสกัดแอคติโนมัยซีทสายพันธุ์ PL7-4, PL2-3 และ PL2-5 มีฤทธิ์กำจัดอนุมูลอิสระ DPPH ดีที่สุด (IC₅₀

49.11±23.7, 56.63±0.39 และ 64.79±1.18 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ) ขณะที่สายพันธุ์ PL4-6 และ PL2-3 ออกฤทธิ์กำจัดอนุมูลอิสระ ABTS ดีที่สุด (IC₅₀ 14.25±2.82 และ 22.17±0.72 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตรตามลำดับ) สารสกัดหยาบชั้นเซลล์ของเชื้อราสายพันธุ์ RB-POR2 เพียงเชื้อเดียวที่ให้ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระทั้ง DPPH และ ABTS ดีที่สุด

1. ขณะที่สภาวะการเลี้ยงยีสต์ที่เหมาะสมของยีสต์ BS6-2 ในการนำไปศึกษาการเตรียมอาหารสัตว์น้ำ ได้แก่ อาหารเลี้ยงเชื้อกากขานอ้อยที่ความเค็ม 25 พีพีทีเป็นเวลา 72 ชั่วโมงมีการเจริญสูงสุดจากการศึกษาลำดับเบสของบริเวณ D1/D2 region ของยีสต์ BS6-2 และเปรียบเทียบกับลำดับเบสที่ได้ใน GenBank พบว่าใกล้เคียงที่สุดกับยีสต์ในจีโนม *Pichia jadinii* Type strain CBS 1600^T ยีสต์สายพันธุ์ BS6-2 ที่เลี้ยงในอาหารกากขานอ้อยมีการสะสมกรดไขมันที่จำเป็นชนิด linoleic acid; C18:2n6 และ α-linolenic acid; C18:3n3 มากที่สุดโดยมีปริมาณกรดไขมันชนิด 19.91±0.21% และ 7.63±0.05% ตามลำดับยีสต์ที่เลี้ยงที่ความเค็ม 25 พีพีทีที่มีปริมาณกรดไขมันชนิด C18:2n6 สูงสุด (22.58 ± 1.24%) เมื่อทำการตรึงยีสต์ *Pichia sp.* ด้วยแคลเซียมอัลจินเตพบชนิดและปริมาณกรดไขมันจากเมล็ดเจลหลัก ได้แก่ กรดปาล์มติดมากที่สุดร้อยละ 21.20±0.57 กรดโอเลอิกและกรดไลโนเลอิกร้อยละ 17.83±0.35 และ 3.14±0.10 ตามลำดับและโซเดียมอัลจินเตที่ความเข้มข้นร้อยละ 1.2 และแคลเซียมคลอไรด์ร้อยละ 1.5 มีความเหมาะสมมากที่สุดในการใช้ตรึงเซลล์ยีสต์

การค้นคว้าวิจัยที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากจุลินทรีย์ทะเล

รวีวรรณ วัฒนดิถัก¹ รัตนาภรณ์ ศรีวิบูลย์¹
จงกลณี จงอร่ามเรือง² ปารีชาติ นารีบุญ³

¹สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

²คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยบูรพา

³คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยรังสิต

บทคัดย่อ

การศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบเอทิลอะซิเตทชั้นเซลล์และชั้นน้ำเลี้ยงจากแอคติโนมัยซีท 28 ไอโซเลต และเชื้อรา 1 สายพันธุ์ ที่แยกจากดินตะกอนชายฝั่งและดินป่าชายเลนในเขตจังหวัดชลบุรี จันทบุรี และนครศรีธรรมราช จากการวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธีโครมาโทกราฟีฟลูออโรเมตริก DPPH และ ABTS พบว่า

สารสกัดหยาบชั้นน้ำเลี้ยงมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระได้ดีกว่าชั้นเซลล์โดยในชั้นน้ำเลี้ยง มีค่าการยับยั้งอนุมูลอิสระ DPPH และ ABTS ที่ 50 เปอร์เซ็นต์ (IC_{50}) ในช่วง $49.11 \pm 23.7 - 400$ และ $14.25 \pm 2.82 - 243.94 \pm 143.8$ ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ โดยสารสกัดแอกติโนมายซีทสายพันธุ์ PL7-4, PL2-3 และ PL2-5 มีฤทธิ์กำจัดอนุมูลอิสระ DPPH ดีที่สุดมีค่า IC_{50} เท่ากับ 49.11 ± 23.7 , 56.63 ± 0.39 และ 64.79 ± 1.18 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ขณะที่สายพันธุ์ PL4-6 และ PL2-3 ออกฤทธิ์กำจัดอนุมูลอิสระ ABTS ดีที่สุด โดยมีค่า IC_{50} เท่ากับ 14.25 ± 2.82 และ 22.17 ± 0.72 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ ขณะที่สารสกัดหยาบชั้นเซลล์ของเชื้อราสายพันธุ์ RB-POR2-1 ที่แยกจากฟองน้ำทะเล ออกฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ DPPH และ ABTS ดีที่สุดมีค่า IC_{50} เท่ากับ 100.78 ± 1.71 และ 41.26 ± 0.4 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ

การพัฒนาการผลิตวัคซีนและสารเสริมอาหารโดยเทคนิคการตรึงเพื่อกระตุ้นภูมิคุ้มกันของปลาทะเลต่อปรสิตตัวน้ำหรือแบคทีเรีย

สุพรรณณี ลีโทชวลิต จันทร์จรัส วัฒนะโชติ จารุพันธ์ ประทุมยศ ศรีนยูคาเมือง* รักษิตี สารธิดา* สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลมหาวิทยาลัยบูรพา. เมืองชลบุรี

*ภาควิชาเคมีคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ภาควิชาชีววิทยาและสัตวศาสตร์มหาสารคาม

บทคัดย่อ

การเลี้ยงยีสต์ *Pichiasp.* ในอาหารเลี้ยงเชื้อกากขานอ้อยที่ความเค็ม 25 พีพีทีเป็นเวลา 96 ชั่วโมงมีการเจริญสูงสุดในระยะเวลากการเลี้ยงที่ 72 ชั่วโมงและมีจำนวนเซลล์เท่ากับ 2.45×10^8 เซลล์ต่อมิลลิลิตรจากการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณกรดไขมันจากเม็ดเจลที่ตรึงยีสต์ *Pichia sp.* ด้วยแคลเซียมอัลจินเตพบกรดปาล์มิติกเป็นองค์ประกอบหลักมากที่สุดร้อยละ 21.20 ± 0.57 กรดโอเลอิกและกรดไลโนเลอิกร้อยละ 17.83 ± 0.35 และ 3.14 ± 0.10 ตามลำดับ ในขณะที่พบกรดไขมันไม่อิ่มตัวและกรดไขมันไม่อิ่มตัวเชิงเดี่ยวทั้งหมดในเม็ดเจลแห้งร้อยละ 32.61 และ 20.36 ตามลำดับในการตรึงเซลล์ยีสต์พบว่าโซเดียมอัลจินเตที่ความเข้มข้นร้อยละ 1.2 และแคลเซียมคลอไรด์ร้อยละ 1.5 มีความเหมาะสมมากที่สุด

การพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาแมนดาริน, *Synchiropus splendidus* (Herre, 1927) เพื่อการอนุรักษ์และการผลิตเชิงพาณิชย์

เสาวภา สวัสดิ์พีระ และวิรัช เจริญดี

บทคัดย่อ

แผนงานวิจัยการพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาแมนดาริน, *Synchiropus splendidus* (Herre, 1927) เพื่อการอนุรักษ์และการผลิตเชิงพาณิชย์ เป็นแผนงานวิจัยที่มีความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ แผนงานวิจัยที่ 3 การวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับประมงและการเพาะเลี้ยงชายฝั่งเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและนำไปสู่การแข่งขันและการพึ่งพาตนเอง มีวัตถุประสงค์หลักของแผนงานเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกึ่งการกึ่งการกึ่งการกึ่งการผลิตเชิงพาณิชย์ มีระยะเวลาการวิจัย 3 ปี ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556-2558 ปีที่รายงานเป็นปีแรกของแผนงานวิจัย

แผนงานวิจัยประกอบไปด้วย โครงการวิจัย 8 โครงการ ภายใต้ 4 แผนงานวิจัยย่อย สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ประกอบไปด้วย 3 แผนงานวิจัยย่อย 5 โครงการวิจัย ได้รับงบประมาณรวมทั้งสิ้น 2,812,600.00 บาท (สองล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสองพันหกร้อยบาท) ผลการดำเนินงานพบว่า บรรลุเป้าหมายของแผนงานวิจัย 2 ตัวชี้วัด จากเป้าหมายที่กำหนดไว้ 3 ตัวชี้วัด คือ ตัวชี้วัดที่หนึ่ง ได้ข้อมูลผลงานวิจัยเกี่ยวกับพฤติกรรมการดำรงชีวิตและการสืบพันธุ์ การเจริญพันธุ์ของปลาแมนดารินที่ได้จากธรรมชาติ ซึ่งเป็นองค์ความรู้ใหม่ที่เกิดขึ้น และสามารถนำไปใช้สนับสนุนในการจัดการ การทำฟาร์มเพาะเลี้ยง ในด้านการจัดการพ่อแม่พันธุ์ เป็นผลสำเร็จเบื้องต้น เพื่อนำไปใช้สนับสนุนในการพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาแมนดารินของแผนงานวิจัยต่อไป และองค์ความรู้พื้นฐานทางด้านพันธุศาสตร์เซลล์ของปลาแมนดาริน เพื่อใช้ในการวางแผนสำหรับการอนุรักษ์ การปรับปรุงพันธุ์ให้เป็นปลาเศรษฐกิจและเพิ่มผลผลิตเพื่อคืนสู่ธรรมชาติ

ตัวชี้วัดที่สอง ได้ระบบเลี้ยงปลาแมนดาริน ในเรื่องของสภาพแวดล้อมต่างๆ ชนิดของอาหารและปริมาณอาหารธรรมชาติที่เหมาะสม สัดส่วนของพื้นที่ที่ผลิตอาหารธรรมชาติที่เกิดขึ้นภายในตู้เลี้ยงกับพื้นที่เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ ปลาแมนดาริน ระบบกรองชีวภาพ ระบบการเก็บตัวอ่อน ลูกปลา หลังจากนั้นจะมีการสร้างระบบเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ ในขนาดต่างๆ แล้วทำการทดสอบระบบเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ ที่ออกแบบและพัฒนาขึ้นมา และได้สัดส่วนความหนาแน่น

ของลูกปลาแมนดารินที่เหมาะสม ต่ออัตราการรอด การเจริญเติบโต ในการอนุบาลปลาแมนดารินตั้งแต่แรกฟักจนถึงระยะที่มีพัฒนาการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง (Metamorphosis) ตัวชี้วัดที่สาม ได้ข้อมูลการตลาดที่สมบูรณ์พร้อมนำมาใช้ในการประเมินในการทำฟาร์มต่อไป ผลการวิจัยได้ข้อมูลการตลาดจากการสำรวจสมบูรณ์แล้ว สามารถแสดงให้เห็นถึงชนิด ปริมาณและมูลค่าของปลาแมนดารินในตลาดของสัตว์ทะเลสวยงามภายในประเทศ และโรคที่พบในปลาแมนดาริน เพื่อเป็นแนวทางในการรักษา การกักโรคและการป้องกันโรค ผลสำเร็จของงานวิจัยระยะนี้เป็นผลสำเร็จเป้าประสงค์ของโครงการที่กำหนดไว้

การศึกษาชีววิทยาบางประการของปลาแมนดาริน, *Synchiropus splendidus* (Herre, 1927) ในที่กักขัง

เสาวภา สวัสดิ์พีระ วิรชา เจริญดี และ วิไลวรรณ พวงสันเทียะ
บทคัดย่อ

การทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการศึกษาพฤติกรรมการดำรงชีวิต พฤติกรรมการอาศัยอยู่ การชอนตัวการกินอาหาร การสืบพันธุ์ การเจริญพันธุ์ ระยะเวลาที่ปลาแมนดารินวัยอ่อนสามารถที่จะระบุเพศได้ รวมถึงการผสมพันธุ์ ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาแมนดารินในเชิงพาณิชย์ต่อไป ผลการศึกษาพบว่า พ่อแม่พันธุ์แมนดารินที่ใช้ในการทดลอง เพศผู้มีขนาดน้ำหนักเฉลี่ย 4.44 ± 0.32 กรัม ความยาวเฉลี่ย 6.05 ± 0.70 เซนติเมตร เพศเมียมีขนาดน้ำหนักเฉลี่ย 3.97 ± 0.70 กรัม ความยาวเฉลี่ย 5.44 ± 0.70 เซนติเมตร จากการสังเกตพฤติกรรมการเกี่ยวพาราซีและการสืบพันธุ์ในระบบเลี้ยงพบว่า ปลาแมนดารินจะเริ่มมีการเกี่ยวพาราซีในช่วงเวลาหลังท้องฟ้าเริ่มมืด (ช่วงเวลา 18.30 น.) และจะเริ่มการผสมพันธุ์เวลา 19.01 น. ระยะเวลาที่เกี่ยวพาราซีและผสมพันธุ์จะใช้เวลาประมาณ 22 วินาที หลังจากการผสมพันธุ์ครั้งแรกผ่านไปแล้ว และจะมีการเกี่ยวพาราซีและผสมพันธุ์กันอีกครั้ง เวลาประมาณ 19.55 น. จะห่างจากการผสมพันธุ์ครั้งแรกเป็นเวลา 54 นาที สิ้นสุดการเฝ้าสังเกตเวลา 20.30 น.

ปลาแมนดารินที่ทำการเพาะเลี้ยงในครั้งนี้นพบว่าสามารถแยกเพศได้ในอัตราส่วน เพศผู้ : เพศเมีย เท่ากับ 16:9 ตัว โดยเพศผู้เปลี่ยนเพศเมื่ออายุเฉลี่ย (\pm SE) 197.50 ± 4.92 วัน มีน้ำหนักตัวเฉลี่ยเท่ากับ 0.82 ± 0.04

กรัม มีความยาวเฉลี่ย 10.34 ± 0.22 เซนติเมตร เพศเมียเปลี่ยนเพศเมื่ออายุเฉลี่ย (\pm SE) 223.78 ± 4.98 วัน มีน้ำหนักตัวเฉลี่ยเท่ากับ 0.60 ± 0.036 กรัม มีความยาวเฉลี่ย 10.42 ± 0.29 เซนติเมตร

ความหลากหลายทางชีวภาพของกลุ่มสัตว์ทะเลที่มีโลโฟพอร์ (Lophophorates) บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของไทย

สุเมตต์ ปุจฉากร และคมสัน หงษ์ทศศิริ

บทคัดย่อ

คณะผู้วิจัยทำการสำรวจและเก็บตัวอย่างกลุ่มสัตว์ทะเลที่มีโลโฟพอร์ บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก ประจําปีงบประมาณ 2556 โดยสำรวจบริเวณเกาะเหล็มน้อย หมู่เกาะไผ่, หาดเทียน หมู่เกาะแสมสาร, หมู่เกาะล้าน และเกาะท้ายตาหมื่น หมู่เกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2555 ถึงเดือนมกราคม 2557 โดยการดำน้ำแบบ Scuba diving เดินทางสำรวจในเวลากลางวันตั้งแต่ชายฝั่งทะเลออกไปจนถึงขอบนอกแนวในแต่ละระบบนิเวศ จากการสำรวจพบตัวอย่างสัตว์ทะเลที่มีโลโฟพอร์ในไฟลัมไบรโอซัว (Bryozoa) จำนวน 2 คลาส คือ คลาส Gymnolaemata และ Stenolaemata 2 อันดับคือ Cheilostomata และ Cyclostomata. 12 วงศ์ ได้แก่ Calloporidae, Cribrilinidae, Electridae, Escharinidae, Exechonellidae, Microporellidae, Onychocellidae, Phidoloporidae, Savignyellidae, Smittinidae, และ Tubuliporidae. 12 สกุล ได้แก่ *Antopora*, *Cauloramphus*, *Puellina*, *Conopeumina*, *Bryopesanser*, *Exechonella*, *Microporella*, *Smittipora*, *Rhynchozoon*, *Savignyella*, *Parasmittina* และ *Tubulipora* รวมทั้งหมด 37 ชนิด ไบรโอซัวที่พบจากการศึกษามีรูปทรงการเจริญแบบเคลือบเป็นกลุ่มเด่นและการแพร่กระจายเกาะติดบนเปลือกหอย เศษซากหรือวัตถุใต้น้ำในแนวปะการัง ไบรโอซัวที่พบมากที่สุดคือ วงศ์ Antoporidae (13 ชนิด, 35%) รองลงมาคือ Family Microporellidae (6 ชนิด, 16%) รองลงมาคือ Family Phidoloporidae (5 ชนิด, 14%) นอกจากนี้ยังมีตัวอย่างไบรโอซัวที่ไม่สามารถจำแนกชนิดได้อีกไม่น้อยกว่า 80 ชนิดการจำแนกชนิดไม่สามารถจำแนกลงถึงระดับชนิดได้เนื่องจากเอกสารอ้างอิงมีอยู่จำกัด ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของตัวอย่างไม่สอดคล้องกับชนิดในข้อมูลและเอกสารอ้างอิง และยังไม่ได้รับการยืนยันชนิดจากนักวิจัยสนับสนุน

ความหลากหลายทางชนิดของฟองน้ำทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตอนกลาง ปี 2556

สุเมตต์ ปุจฉาการ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

บทคัดย่อ

ทำการสำรวจและเก็บตัวอย่างฟองน้ำทะเลบริเวณหมู่เกาะทะเลใต้ จังหวัดนครศรีธรรมราชในโครงการวิจัยเรื่อง ความหลากหลายทางชนิดของฟองน้ำทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ 2556 โดยทำการสำรวจฟองน้ำทะเลที่อาศัยอยู่ในระบบนิเวศแนวปะการัง หาดหิน หาดทรายระหว่างวันที่ 1-6 มีนาคม 2556 รวมทั้งสิ้น 4 จุดสำรวจโดยการดำน้ำแบบเครื่องช่วยหายใจใต้น้ำ (Scuba diving) และแบบผิวน้ำสู่มสำรวจและเก็บตัวอย่างตลอดทั้งพื้นที่ศึกษาในเวลากลางวันตั้งแต่ชายฝั่งทะเลออกไปจนถึงขอบนอกแนวในแต่ละระบบนิเวศ สามารถรวบรวมตัวอย่างได้ทั้งหมด 92 ข้อมูลและจำแนกชนิดฟองน้ำทะเลได้ 45 ชนิด จาก 35 สกุล 25 วงศ์ และ 10 อันดับ ในจำนวนนี้พบฟองน้ำที่ยังไม่เคยรายงานว่าพบในพื้นที่หมู่เกาะทะเลใต้ 3 ชนิด ได้แก่ *Cladocroce* sp. "grey", *Haliclona* (*Reniera*) sp. "white" และ *Suberea praetensa* (Row, 1911) กลุ่มของฟองน้ำที่พบมากที่สุดคือ Order Haplosclerida (15 ชนิด) รองลงมาคือ Order Poecilosclerida (8 ชนิด) และรูปทรงการเจริญแบบเคลือบเป็นฟองน้ำกลุ่มเด่น ฟองน้ำที่พบส่วนมากเป็นชนิดที่พบแพร่กระจายอยู่ทั่วไปในอ่าวไทยและทะเลจีนใต้

การติดตามและเฝ้าระวังความหลากหลายทางชนิดและปริมาณสัตว์ทะเลหน้าดิน บริเวณชายฝั่งทะเลจ.ระยอง อันเนื่องมาจากเหตุการณ์น้ำมันดิบรั่วไหลลงสู่ทะเล

สุเมตต์ ปุจฉาการ และ ดวงธมมลพร นุตเจริญ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

บทคัดย่อ

คณะผู้วิจัยได้ทำการสำรวจและเก็บตัวอย่างดินตะกอนเพื่อศึกษาชนิดและปริมาณสัตว์ทะเลหน้าดินบริเวณชายฝั่งจังหวัดระยอง ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์น้ำมันดิบรั่วไหลลงสู่ทะเลรอบเกาะเสม็ดและบริเวณอ่าวอิงที่ไม่ได้รับผลกระทบ จำนวน 5 สถานี ทำการสุ่มเก็บตัวอย่าง 2 เดือนต่อ 1 ครั้งรวม 5 ครั้ง ตั้งแต่

เดือนกันยายน 2556 ถึงเดือนพฤษภาคม 2557 โดยใช้เครื่องมือตักดินที่ดัดแปลงมาจากแบบของ Petersen grab แต่ละสถานีเก็บตัวอย่าง 3 ซ้ำจากการศึกษาพบสัตว์ทะเลหน้าดินทั้งหมด 71 ชนิดจาก 55 วงศ์ 8 ไฟลัม (Phylum) ในจำนวนนี้พบไส้เดือนทะเล (Phylum Annelida) มีความชุกชุมมากที่สุด 25 วงศ์ รองลงมาคือ อาร์โทรโปดา (Phylum Arthropoda) 13 วงศ์ สัตว์ทะเลหน้าดินที่พบมีความหนาแน่นเฉลี่ยทั้งหมด 5 สถานีในรอบปีมีค่าเท่ากับ 74.36 ตัวต่อตารางเมตร จากการศึกษาค้นพบความหลากหลายของสัตว์ทะเลหน้าดินเฉลี่ยทั้งหมด 5 สถานีในรอบปีเท่ากับ 11.6 ชนิด สัตว์ทะเลหน้าดินที่พบการแพร่กระจายมากที่สุด ได้แก่ ไส้เดือนทะเลวงศ์ Capitellidae พบทั้งหมด 18 สถานี ใน 25 สถานีที่สำรวจจากการศึกษาพบค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ทะเลหน้าดินเฉลี่ยทั้งหมด 5 สถานีในรอบปีเท่ากับ 2.223 ซึ่งมีค่าสูง หมายถึงสัตว์ทะเลหน้าดินมีความหลากหลายทางชนิดและจำนวนที่พบมีค่าใกล้เคียงกัน สัตว์ทะเลหน้าดินที่น่าสนใจบางชนิด ได้แก่ เม่นทะเลจิ๋ว, *Fibulariella angulipora* (Mortensen) ซึ่งยืนยันได้ว่าสภาพท้องทะเลของชายฝั่งระยองยังคงมีสัตว์ทะเลที่ปรากฏเมื่อครั้งอดีต และแอมฟิออกซัส, *Branchiostoma lanceolatum* (Pallas) เป็นสัตว์ทะเลที่ชอบอาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ทรายที่สะอาดปราศจากมลภาวะ จึงอาจใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ว่าบริเวณแนวการเคลื่อนตัวของมวลน้ำมันดิบที่ผ่านมารเริ่มมีความสะอาดเพิ่มมากขึ้นแล้ว แต่ในขณะเดียวกันสัตว์ที่พบแพร่กระจายอยู่มากเป็นไส้เดือนทะเลวงศ์ Capitellidae ซึ่งเป็นสัตว์ทะเลหน้าดินที่เป็นดัชนีบ่งชี้สภาพน้ำเสียของพื้นที่ท้องทะเล

การประเมินสถานภาพของหอยมือเสือครอบครัว Tridacnidae บริเวณแนวปะการังหมู่เกาะสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (ปีงบประมาณ 2556) (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)

กิติธร สรรพพานิช¹ ธีระพงศ์ ด้วงดี² และอัญชลี จันทร์คง³

¹สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

²ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

³ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยฝั่งตะวันออก

บทคัดย่อ

การประเมินสถานภาพของหอยมือเสือครอบครัว Tridacnidae บริเวณแนวปะการังหมู่เกาะลัดทึบ จังหวัดชลบุรี พบว่าหอยมือเสือมีความหนาแน่นเฉลี่ยมากที่สุดที่สถานีเกาะขามทิศเหนือจำนวน 8.3 ± 0.7 ตัว/100 m^2 และน้อยที่สุดที่สถานีเกาะแรดทิศตะวันออกจำนวน 0.1 ± 0.3 ตัว/100 m^2 สำหรับหอยมือแมวจะมีความหนาแน่นเฉลี่ยมากที่สุดที่สถานีหาดลูกกลม เกาะเสมสารจำนวน 25.4 ± 0.4 ตัว/100 m^2 น้อยที่สุดที่หาดเทียน เกาะเสมสารคือจำนวน 0.1 ± 0.3 ตัว/100 m^2 หอยมือแมวไม่พบ 4 สถานีคือ เกาะขามทิศใต้, เกาะแรด เหนือ, หาดเตย เกาะเสมสารและหาดกรวด เกาะเสมสาร หอยมือเสือจะมีขนาดเฉลี่ยอยู่ระหว่าง $18.4 \pm 0.6 - 31.3 \pm 1.9$ ซม. หอยมือแมวจะมีขนาดเฉลี่ยอยู่ระหว่าง $8.6 \pm 1.1 - 15.7 \pm 1.9$ ซม. มีความสัมพันธ์เชิงบวกระหว่างทั้งหอยมือเสือกับสัดส่วน (%) ของปริมาณปะการังในรูปทรงกิ่งก้น (submassive) และสิ่งมีชีวิตอื่นๆ (ปะการังอ่อน, สาหร่ายทะเล ฯลฯ) แต่มีสัมพัทธ์เชิงลบกับปะการังเขากวางกิ่งส่วนหอยมือแมวนั้นจะมีสัมพัทธ์เชิงบวกกับปะการังกิ่งก้นเช่นกัน แต่มีสัมพัทธ์เชิงลบกับปะการังเขากวางกิ่งและสิ่งมีชีวิตอื่นๆ

ความหลากหลายทางชนิดของโคพีพอดและไมซีดาในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะเสมสาร จังหวัดชลบุรี

ขวัญเรือน ศรีนุ้ย

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

บทคัดย่อ

จากการสำรวจชนิดของโคพีพอดและไมซีดา ในบริเวณเกาะขามทิศตะวันตก เกาะนางเกลือ กลางร่องน้ำระหว่างเกาะเสมสารกับเกาะนางเกลือ และหาดเทียนเกาะเสมสาร จังหวัดชลบุรี ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2555 ถึงเดือน สิงหาคม 2556 พบโคพีพอดทั้งสิ้น 4 Order ได้แก่ Calanoida, Cyclopoida, Harpacticoida, และ Poecilostomatoida ประกอบด้วย 14 ครอบครัว ของโคพีพอด 17 สกุล 26 ชนิดได้แก่ครอบครัว Acartidae, Paracalanidae, Tortanidae, Calanidae, Eucalanidae, Candaciidae, Centropagidae, Pontellidae, Pseudodiaptomidae, Pseudocyclopidae, Macrochironidae, Oithonidae, Metidae, และ Corycaeidae อีกทั้งยังพบไมซีดาทั้งสิ้น 3 ครอบครัวย่อย 3 เผ่าพันธุ์ 3 สกุล 4 ชนิดได้แก่ *Anisomysis saikawai* li

1964, *Anisomysis (Paranisomysis) ijima* Nakazawa, 1910 *Siriella okadali* 1964, และ *Anchialinas* sp.

การสะสมและการแพร่กระจายของโลหะหนักบางชนิดในน้ำ ดินตะกอน และพืชป่าชายเลนในชุมชนบ้านแหลมอับัง จังหวัดชลบุรี และศักยภาพของพืชป่าชายเลนในการเป็นดัชนีชี้วัดทางชีวภาพตรวจวัดมลพิษจากโลหะหนัก

แววตา ทองระอา¹ ฉลวย มุสิกะ¹ วันชัย วงศ์ดาวรรณ¹ อาวุธ หมั่นหาพล¹ และ อภิวิษญ์ นวลแก้ว²

¹ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

² โรงเรียนวัดแหลมมบัง ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20130

บทคัดย่อ

ป่าชายเลนชุมชนบ้านแหลมอับัง จังหวัดชลบุรี ถูกล้อมรอบด้วยชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆที่อยู่ภายในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมแหลมอับัง ประกอบกับยังไม่มีการศึกษาเกี่ยวกับโลหะหนักในป่าชายเลนบริเวณนี้ งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการสะสมและการแพร่กระจายโลหะหนัก 7 ชนิด คือปรอท ตะกั่ว แคดเมียม สังกะสี ทองแดง เหล็ก และ นิเกิล ในน้ำ ดินตะกอน และพืชป่าชายเลนชนิดเด่น 4 ชนิด คือ โกงกางใบเล็ก, *Rhizophora apiculata* โกงกางใบใหญ่, *Rhizophora mucronata* แสม, *Avicennia* spp. และตะบูนขาว, *Xylocarpus granatum* รวมทั้งศึกษาศักยภาพของพืชป่าชายเลนในการเป็นดัชนีชี้วัดทางชีวภาพตรวจวัดมลพิษจากโลหะหนัก โดยเก็บตัวอย่าง 2 ครั้งในฤดูฝน (ตุลาคม 2555) และฤดูแล้ง (กุมภาพันธ์ 2557) ผลการศึกษา พบว่า โลหะหนักส่วนใหญ่ในน้ำและดินตะกอนมีค่าสูงในสถานีก่อนเข้าสู่ป่าชายเลน และมีปริมาณลดลงเมื่อออกจากป่าชายเลนไปสู่ทะเล โลหะหนักในน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนโลหะหนักในดินตะกอนส่วนใหญ่มีค่าสูงเกินมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินในบางสถานีและบางฤดูกาล การศึกษาโลหะหนักในรากและใบของพืชป่าชายเลน พบว่าโลหะหนักส่วนใหญ่เข้าไปสะสมอยู่ที่รากมากกว่าใบทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง ทั้งนี้รากของพืชป่าชายเลนมีความสามารถสะสมโลหะหนักได้น้อยกว่าปริมาณที่มีอยู่ในดินตะกอน แต่ปริมาณโลหะหนักในรากเป็นโลหะหนักที่เข้าสู่สิ่งมีชีวิตได้และใช้บ่งบอกถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในขณะที่โลหะหนักในดินตะกอนเป็นปริมาณโลหะหนัก

รวม พบว่า รากของต้นตะบูนขาว, *Xylocarpus granatum* มีประสิทธิภาพในการดูดซึมและนำโลหะหนักเกือบทุกชนิดเข้าสู่เนื้อเยื่อได้ดี โดยเฉพาะสามารถสะสมแคดเมียมได้ในปริมาณที่สูงกว่าในดินตะกอน จึงจัดว่ารากของต้นตะบูนขาว เป็น Cd hyperaccumulator และในส่วนของใบ พบว่า ใบของต้นแสม, *Avicennia* spp. มีอัตราการนำเข้าสู่โลหะหนักทุกชนิดได้สูงที่สุด ด้วยเหตุนี้รากของพืชป่าชายเลนจึงมีศักยภาพในการเป็นดัชนีชี้วัดทางชีวภาพในการตรวจวัดมลพิษจากโลหะหนักได้ดีกว่าใบ

การปนเปื้อนพีเอเอชและตัวชี้วัดชีวภาพในปลาทะเลจากน้ำมันรั่ว จังหวัดระยอง

ปภาศิริ บาร์เนท , พงจิต นันทนาวัฒน์
ไพฑูรย์ มกกงไผ่ , นันทิกา คงเจริญพร
วรภาพร ชลอำไพ, นายอาวุธ ห่มน้าหาผล
ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ทำการประเมินผลกระทบน้ำมันรั่วไหลที่ชายฝั่งทะเล จังหวัดระยอง เกิดเมื่อ 27 ก.ค. 2556 ภายในระยะ 1 ปี เพื่อให้ทราบปริมาณสารพีเอเอช(16 ชนิด) ในกล้ามเนื้อปลาทะเล ร่วมกับตัวชี้วัดชีวภาพโปรตีน CYP1A ถูกสร้างจากตับปลา ใช้บ่งชี้การรับสัมผัสและกำจัดสารพีเอเอชจากร่างกาย ได้ทำการ ซื้อปลาจากตลาดบ้านแพหลังน้ำมันรั่ว 1 เดือนเพื่อให้เกิดความมั่นใจต่อการบริโภคอาหารทะเล ผลสำรวจในกล้ามเนื้อปลาทะเล 6 ชนิดพบการปนเปื้อนสารพีเอเอช เฉลี่ย 0.0896 mg/kg dry wt. เป็นปริมาณสูงสองเท่าเทียบกับฐานข้อมูลปลาทะเลของปี พ.ศ. 2554 จากชายฝั่งทะเลมาบตาพุด และได้พบเอ็มไซม์CYP1Aในปลาทุกตัวอย่าง ส่วนปลาซาบะ (นำเข้าจากต่างประเทศ) แหล่งซื้อเดียวกัน ไม่พบทั้งสารพีเอเอช และ เอ็มไซม์ CYP1A

ผลกระทบน้ำมันรั่วไหลถูกประเมินในปลาทะเลทำการจับปลาทะเลได้จำนวน 83 ชนิด จากชายฝั่งทะเลจำนวน 6 สถานี สำรวจช่วง 2, 5 และ 10 เดือน หลังน้ำมันรั่วไหล เมื่อสุ่มเลือกปลาทะเลวิเคราะห์สารพีเอเอช และ เอ็มไซม์ CYP1Aผลวิจัยพบปลาทะเลมีการสัมผัสรับสารพีเอเอชจากน้ำมันเนื่องจากการพบเอ็มไซม์ CYP1A ในตับปลา เฮอร์เซ็นต์เอ็มไซม์ CYP1A ที่พบในปลาต่อจำนวนปลาที่สุ่มตรวจ (10 - 15 ชนิด ต่อสถานีสำรวจ) มีค่าแตกต่างกันในแต่ละสถานี และเวลาสำรวจ บริเวณทะเลที่ปลา

อาศัยได้รับผลกระทบจากน้ำมัน คือ อ่าวพร้าวห่างออกมาในทะเล 100 เมตร และ 1 กิโลเมตร และห่างจากชายฝั่งเขาแหลมหญ้าโดยสารพีเอเอชรวมเฉลี่ย มีค่า $0.0486 \pm 0.0335, 0.0435 \pm 0.0461$ และ $0.0523 \pm 0.0406 \mu\text{g/g D.W.}$ ตามลำดับ สูงกว่าประมาณ 2 เท่า กับปลาจับอ่าวน้อยหน้า และปากน้ำคลองแกลง โดย 5 เดือนหลังน้ำมันรั่วที่อ่าวพร้าวห่างออกมาในทะเล 1 กิโลเมตร พบ 20 % ของเอ็มไซม์ CYP1A บ่งชี้ประสิทธิภาพการกำจัดพีเอเอชจากร่างกายลดลงให้ผลสอดคล้องสารพีเอเอชสะสมในกล้ามเนื้อปลามีค่าสูงสุดที่ $0.0928 \pm 0.0142 \mu\text{g/g}$ และมีค่าแตกต่างทางสถิติ ($p < 0.01$) เมื่อเทียบกับทุกสถานี โดยเฉพาะสูงกว่า 3-4 เท่า กับปลาจับจากสองสถานีของอ่าวน้อยหน้า และปากน้ำคลองแกลงซึ่งพบเอ็มไซม์ CYP1A ในช่วง 60 - 100% ส่งผลให้ประสิทธิภาพการกำจัดสารพีเอเอชจากร่างกายได้ดี ทำให้พีเอเอชสะสมในกล้ามเนื้อปลาน้อย สำหรับชนิดของสารพีเอเอชตกค้างในปลามีความสำคัญต่อผู้บริโภค ปลาทะเลที่ซื้อจากตลาดสดบ้านแพและจับจากชายฝั่งทะเลจังหวัดระยอง หลังน้ำมันรั่วไหล พบพีเอเอชได้ 6 ชนิด (Acenaphthylene, Phenanthrene, Fluorene, Fluoranthene, Pyrene และ Anthracene) จัดเป็นชนิดที่ก่อมลพิษทางน้ำ แต่ไม่พบชนิด high-molecular-weight ที่เป็นสารพีเอเอชสามารถหรือความเป็นไปได้ในการก่อมะเร็ง (B2) ในมนุษย์ที่มีการกำหนดไว้สารพีเอเอชซึ่งมีคุณสมบัติทนทานในสิ่งแวดล้อมทางทะเลได้หลายปี จึงควรติดตามประเมินผลกระทบไปต่อเนื่อง เพื่อให้ทราบข้อมูลที่สร้างความมั่นใจในการปนเปื้อนมลพิษน้ำมันและความปลอดภัยของอาหารทะเล ที่จะช่วยให้การท่องเที่ยวจังหวัดระยองกลับคืนสู่สภาพปกติ

การออกแบบและพัฒนาระบบการเพาะเลี้ยงปลาแมนดาริน, *Synchiropus splendidus* (Herre, 1927)

ณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน , วิรัช เจริญดี , วิไลวรรณ พวงสันเทียะ และ ศิริวรรณ ชูศรี

บทคัดย่อ

ทดสอบระบบเลี้ยงปลาแมนดาริน (*Synchiropus splendidus*) โดยเปรียบเทียบสัดส่วนของพื้นที่ที่ผลิตอาหารธรรมชาติที่เกิดขึ้นภายในตู้เลี้ยงกับพื้นที่เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ปลาแมนดาริน โดยทดลองในตู้กระจกขนาดความหนาแน่น 1 คู่ต่อตู้ ในสัดส่วน 0:1, 1:2, 1:3 และ 1:6 เป็นระยะเวลา 3 เดือน เพื่อตรวจสอบการเจริญเติบโต การ

สืบพันธุ์ และการผลิตตัวอ่อนของปลาแมนดาริน พบว่า อัตราการรอดตายของพ่อแม่พันธุ์ปลาแมนดาริน มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 66.7–100 เพศผู้ น้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นคือ 3.2 ± 1.3 , 1.6 ± 0.4 , 0.2 ± 0.1 และ 0.2 ± 0.1 กรัมตามลำดับ ส่วนเพศเมีย น้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นคือ 1.2 ± 0.7 , 0.8 ± 0.2 , 0.1 ± 0 และ 0.1 ± 0 กรัมตามลำดับ จำนวนครั้งในการผสมพันธุ์เฉลี่ยคือ 17 ± 8 , 5 ± 6 , 0 ± 0 และ 0 ± 0 ครั้งตามลำดับ จำนวนตัวอ่อนเฉลี่ยต่อครั้งคือ 64 ± 86 , 42 ± 21 , 0 ± 0 และ 0 ± 0 ตัวตามลำดับ ผลการทดลองแสดงให้เห็นว่า สัตว์ส่วนของตู้ที่ต่างกันไม่มีผลต่อการรอดตาย แต่ส่งผลกระทบต่ออัตราการเจริญเติบโต การผสมพันธุ์และการผลิตตัวอ่อนของปลาแมนดาริน

พลของความหนาแน่นของลูกปลา โรตีเฟอร์ และระยะเวลาการเปลี่ยนอาหารต่ออัตราการรอดและการเจริญเติบโตของลูกปลาแมนดาริน

ดวงทิพย์ อยู่สบายและคณะ

บทคัดย่อ

การทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะหาความหนาแน่นของลูกปลาที่เหมาะสม สำหรับการอนุบาลลูกปลาแมนดารินวัยอ่อน โดยไม่มีผลต่ออัตราการรอดและการเจริญเติบโต การทดลองครั้งนี้ทำในตู้กระจกความจุ 5 ลิตร จำนวน 12 ตู้ แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม (ชุดทดลอง) กลุ่มละ 3 ตู้ (ซ้ำ) โดยทำการอนุบาลลูกปลาวัยอ่อนที่ระดับความหนาแน่น 5 ตัวต่อลิตร 10 ตัวต่อลิตร 15 ตัวต่อลิตร และ 20 ตัวต่อลิตร ตามลำดับ ระยะเวลาทำการทดลอง 30 วัน ผลการทดลองแสดงให้เห็นว่าการอนุบาลลูกปลาที่ความหนาแน่นต่างกัน มีผลต่ออัตราการรอดของลูกปลา ($p < 0.05$) แต่ไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตและการพัฒนาการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง (Metamorphosis) ของลูกปลา ($p > 0.05$) โดยลูกปลามีอัตราการรอดต่ำที่สุด ($3.56 \pm 1.09\%^b$) เมื่ออนุบาลที่ความหนาแน่น 15 ตัวต่อลิตร แตกต่างกับลูกปลาที่อนุบาลที่ความหนาแน่น 5 ตัวต่อลิตร 10 ตัวต่อลิตร และ 20 ตัวต่อลิตร ที่มีอัตราการรอดเฉลี่ย ($\pm SE$) $10.67 \pm 1.09\%^a$, $6.67 \pm 1.33\%^{ab}$ และ $7.00 \pm 2.08\%^{ab}$ ตามลำดับ เมื่อสิ้นสุดการทดลองลูกปลาที่มีความยาวมาตรฐาน (Standard length) ($\pm SE$) ต่ำสุดเท่ากับ 4.17 ± 0.51 มิลลิเมตร สูงสุดเท่ากับ 5.00 ± 0.07 มิลลิเมตร ความยาวเหี้ยย (total length) ($\pm SE$) ต่ำสุดเท่ากับ 5.25 ± 0.64 มิลลิเมตร สูงสุดเท่ากับ 6.37 ± 0.06

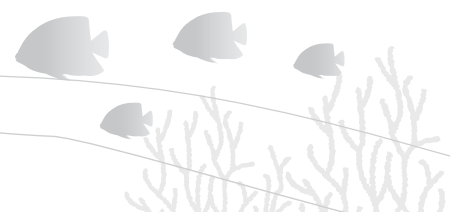
มิลลิเมตร สำหรับพัฒนาการเปลี่ยนแปลงรูปร่างนั้น พบว่า ลูกปลาที่อนุบาลด้วยความหนาแน่นต่างกัน ($\pm SE$) สามารถเปลี่ยนแปลงรูปร่างได้เร็วที่สุดมีค่า 13.67 ± 2.19 วัน และได้ช้าสุด 24.67 ± 2.67 วัน สรุปได้ว่าระดับความหนาแน่นที่เหมาะสมสำหรับการอนุบาลลูกปลาแมนดารินวัยอ่อน เท่ากับ 20 ตัวต่อลิตร เพราะผู้เลี้ยงจะได้ผลผลิตต่อหน่วยปริมาตรสูงโดยไม่มีผลกระทบต่ออัตราการเจริญเติบโตและการพัฒนาการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของลูกปลาแมนดารินอีกด้วย

การพัฒนาวิธีการขยายพันธุ์ปะการังดอกกะหล่ำ *Pocillopora damicornis* (Linnaeus, 1758) ในระบบเลี้ยงเพื่อให้ได้จำนวนมากในระยะเวลานับ

วิชา เจริญดี, ชนะ เทศคง, ณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน, นฤชิต เสาวคนธ์ และศิริวรรณ ชูศรี

บทคัดย่อ

การทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ในการหาขนาดและเทคนิคที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศด้วยวิธีการตัดแบ่งต่ออัตราการรอด อัตราการเจริญเติบโตของปะการังดอกกะหล่ำ *Pocillopora damicornis* ในระบบเลี้ยง แบ่งชุดการทดลองออกเป็น 3 กลุ่ม (ชุดทดลอง) กลุ่มละ 2 แบบการวาง ชุดการทดลองละ 3 ซ้ำ โดยแบ่งชุดการทดลองที่ขนาดต่างกัน 3 ขนาด คือ ขนาด 0.5 เซนติเมตร 1 เซนติเมตร และ 1.5 เซนติเมตร แต่ละชุดแบ่งการวาง 2 แบบคือ แนวนอน และแนวตั้ง ระยะเวลาการทดลอง 120 วัน ผลการทดลองพบว่า การขยายพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ มีผลต่ออัตราการรอดของปะการังดอกกะหล่ำ ($P < 0.05$) แต่ไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตของปะการังดอกกะหล่ำ โดยปะการังมีอัตราการรอดต่ำที่สุด (59.01 ± 8.52) ที่ขนาด 0.5 เซนติเมตร ในแบบการวางในแนวนอน แตกต่างกับการขยายพันธุ์ที่ขนาด 0.5 เซนติเมตรในแนวตั้ง ขนาด 1 เซนติเมตรในแนวนอน 1 เซนติเมตรในแนวตั้ง 1.5 เซนติเมตรในแนวนอน 1.5 เซนติเมตรในแนวตั้ง ตามลำดับ ที่มีอัตราการรอดเฉลี่ย ($\pm SE$) $92.68 \pm 4.38\%$, $92.81 \pm 4.30\%$, $97.74 \pm 3.20\%$, $94.96 \pm 4.62\%$ และ $99.17 \pm 4.8\%$ ตามลำดับ เมื่อสิ้นสุดการทดลองขนาดน้ำหนักของปะการังที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ย ($\pm SE$) $0.28 \pm 0.07\%$, $0.27 \pm 0.05\%$, $0.41 \pm 0.09\%$, $0.40 \pm 0.10\%$, $0.52 \pm 0.11\%$, $0.55 \pm 0.14\%$ สรุปได้ว่าขนาดที่เหมาะสมที่สุดในการขยายพันธุ์ของปะการังดอกกะหล่ำแบบไม่อาศัยเพศคือ ขนาด 1.5 เซนติเมตร



การสำรวจความชุกและโอกาสการเกิดโรคในปลาแมนดาริน, *Synchiropus splendidus* (Herre, 1927)

สมรรัฐ ทวีเดช, ณัฐรุณี เหลืองอ่อน, วิรัชเจริญดี และ ชนะ เทศคง

บทคัดย่อ

จากการออกสำรวจปลาแมนดารินในตลาดขายปลา ในระยะเวลาระหว่างเดือนมกราคม 2556 ถึงเดือน สิงหาคม 2557 พบปลาแมนดารินชนิด Green Mandarinfish มีปริมาณนำเข้าเฉลี่ย 115 ตัวต่อเดือน ราคาต่อตัวอย่าง ประมาณ 150-300 บาท ส่วนใหญ่มาจากประเทศอินโดนีเซีย และประเทศฟิลิปปินส์ จากการสำรวจโดยแบบสอบถามพบ ว่ามีการนำเข้าปลาแมนดารินทั้งหมด 2,193 ตัว มีความชุกของการเกิดโรคติดเชื้อแบคทีเรีย 0.76% การติดเชื้อโรคจุด ขาวน้ำเค็ม 2.87% การติดเชื้อโปรโตซัวเห็บระฆัง 0.27% และการติดเชื้อโปรโตซัว *Amyloodinium* 0.27% โรคที่ตรวจ พบทั้งจากปลาแมนดารินที่นำเข้ามาใหม่ และปลาแมนดา รินที่มีอยู่ในสถานที่เพาะเลี้ยงเดิม แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ โรคไม่ติดเชื้อ (Non-infectious disease) จากปัญหาการ จัดการคุณภาพน้ำ หรืออุบัติเหตุ และโรคติดเชื้อ (Infectious disease) ที่พบคือ การติดเชื้อเห็บระฆัง ผลิตจุด ขาวน้ำเค็ม *Cryptocaryon irritans* ผลิต *Amyloodinium ocellatum* ผลิตภายใน (Internal parasite) ที่ตรวจพบคือ กลุ่มพยาธิตัวกลม (Nematodes) และกลุ่มพยาธิตัวแบน (Trematode) รวมถึงการติดเชื้อแบคทีเรียกลุ่ม *Vibrio* spp. ซึ่งเป็นทั้งสาเหตุหลักของการตายและการติดเชื้อแทรกซ้อน

การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดและวิเคราะห์ กรดไขมันจากเนื้อในเมลิธมะม่วงด้วยเทคนิค GC-FID ใช้คอลัมน์ DB-225 ความยาว 20 เมตร

ศิริรัตน์ชาญไววิทย์^{1*}, อภินทร์พรทวีพรกุลพัฒน์¹, ปิยะวรรณศรีวิลาศ² และสุนันทาวังงานดี³

¹ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

² สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

³ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บทคัดย่อ

ได้ทำการสกัดกรดไขมันจากตัวอย่างเนื้อในเมลิธ มะม่วงด้วยสารละลายผสมของไดคลอโรมีเทนเมทานอล และน้ำในอัตราส่วน 2: 1: 0.2 โดยแช่ตัวอย่าง 2 ชั่วโมง แล้วเมทิลเลชันที่อุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส 10 ชั่วโมง และทำการวิเคราะห์ด้วยเครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี-เฟลมไอ

อโนเซชันดีเทคเตอร์โดยใช้ฮีเลียมเป็นแก๊สพาด้วยอัตราการ ไหล 0.3 มิลลิลิตรต่อนาที อุณหภูมิฉวัดสารและดีเทค เตอร์ 240 องศาเซลเซียส ฉวัดสารปริมาตร 1 ไมโครลิตรและ Split ratio 100:1 แยกสารด้วยคอลัมน์ DB-225 (ยาว 20 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 0.10 มิลลิเมตร เคลือบสาร หนา 0.10 ไมโครเมตร) โปรแกรมอุณหภูมิเริ่มต้นที่ 150 องศาเซลเซียสคงที่ 0.5 นาที เพิ่มด้วยอัตรา 100 องศา เซลเซียสต่อนาทีจนถึง 200 องศาเซลเซียสแล้วเพิ่มด้วย อัตรา 60 องศาเซลเซียสต่อนาทีจนถึง 220 องศาเซลเซียส คงที่ 14 นาที พบกรดไขมัน 9 ชนิดในตัวอย่างเนื้อในเมลิธ มะม่วง ทั้ง 6 พันธุ์กรดไขมันตัวสุดท้าย (C22:6n3) ออก มาที่เวลา 14.33 นาที

การเปลี่ยนชนิดของอาหารจากโรติเฟอร์เป็น อาร์ทีเมียวัยอ่อน ที่อายุของลูกปลาต่างกัน ส่องพลา ต์อัตราอดและการเจริญเติบโตของลูกปลาการ์ตูน เพอคูล่า (*Amphiprion percula* Lacépède 1802)

ดวงทิพย์ อยู่สบาย, วรเทพ มุฑูวรรณ,

และปรารภนา ควรดี

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา
จังหวัดชลบุรี 20131

บทคัดย่อ

การทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะลดช่วงเวลาการ ใช้โรติเฟอร์เป็นอาหารในการอนุบาลลูกปลาการ์ตูนเพอคูล่า ลง โดยศึกษาถึงอายุที่น้อยที่สุด ที่สามารถเปลี่ยนชนิดของ อาหาร จากโรติเฟอร์มาเป็นอาร์ทีเมียวัยอ่อนได้ โดยไม่มี ผลกระทบต่ออัตราการอดและการเจริญเติบโต การทดลองนี้ ทำในตู้กระจกขนาดความจุน้ำ 10 ลิตร จำนวน 15 ตู้ แบ่ง เป็น 5 ชุดทดลอง จำนวน 3 ซ้ำ จำนวนลูกปลาตู้ละ 30 ตัว โดยชุดทดลองที่ 1 ถึง 4 ทำการเปลี่ยนชนิดของอาหารใน วันที่ 3, 4, 5 และ 6 วัน หลังจากเริ่มต้นการอนุบาล ตาม ลำดับ ส่วนชุดทดลองที่ 5 ให้อาร์ทีเมียวัยอ่อนเป็นอาหาร ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการทดลอง เป็นเวลา 30 วัน ผลการ ทดลองแสดงให้เห็นว่า การเปลี่ยนอาหารจากโรติเฟอร์เป็น อาร์ทีเมียวัยอ่อนที่อายุของลูกปลาต่างกัน มีผลต่ออัตรา อดของลูกปลา ($p < 0.05$) แต่ไม่มีผลต่อการเจริญเติบโต ($p > 0.05$) โดยหากให้อาร์ทีเมียวัยอ่อนเป็นอาหารตั้งแต่วัน แรก ลูกปลาจะมีอัตราการอดต่ำที่สุด ($11.1 \pm 9.6\%$) แต่หาก เปลี่ยนอาหารภายหลังเมื่อลูกปลามีอายุตั้งแต่ 3 ถึง 6 วัน พบว่าการเปลี่ยนอาหารนั้น ไม่มีผลกระทบต่ออัตราการอดของ

ลูกปลา โดยลูกปลามีอัตราการรอดตายเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 40.0-48.9% เมื่อสิ้นสุดการทดลองลูกปลามีน้ำหนักเฉลี่ย (\pm SE) ต่ำสุดเท่ากับ 0.04 ± 0.02 กรัม สูงสุดเท่ากับ 0.05 ± 0.05 กรัม และมีความยาวเฉลี่ย (Total length) (\pm SE) ต่ำสุดเท่ากับ 1.36 ± 0.06 เซนติเมตร สูงสุดเท่ากับ 1.43 ± 0.01 เซนติเมตร นอกจากอัตราการรอดแล้ว การเปลี่ยนอาหารยังส่งผลต่อพัฒนาการของลูกปลา (การเกิดแถบสีขาวบนตัวปลา) โดยลูกปลาที่เปลี่ยนอาหารเร็วกว่า ในวันที่ 3 ($14.7 \pm 6.0\%$) และวันที่ 4 ($12.9 \pm 12.8\%$) เท่านั้นที่พบว่า มีแถบสีขาวแถบที่สองปรากฏขึ้น ($p < 0.05$) แต่ไม่พบแถบสีดังกล่าวในลูกปลาที่เปลี่ยนอาหารในวันที่ 5, 6 หรือที่ให้อาร์ทีเมียเป็นอาหารเพียงอย่างเดียว สรุปได้ว่าการอนุบาลลูกปลาการใช้น้ำเกลือได้ เหลือเพียง 3 วันเท่านั้น โดยไม่มีผลกระทบต่ออัตราการเจริญเติบโต และยังมีพัฒนาการที่เร็วกว่าด้วย แต่การให้อาร์ทีเมียวัยอ่อนเป็นอาหารเพียงอย่างเดียววันนั้นไม่เหมาะสม

10-Oxoabolene and 12-Oxocurcuphenol, Aromatic Bisabolanes from the Sponge *Myrmekioderma* sp.

Afsaneh Yegdaneh^a, Sumaitt Putchakarn^b, Supreeya Yuenyongsawad^c, Alireza Ghannadi^a and Anuchit Plubrukarn^c

^aSchool of Pharmacy, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan 81745, Iran

^bInstitute of Marine Science, Burapha University, Chonburi 20131, Thailand

^cDepartment of Pharmacognosy and Pharmaceutical Botany, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Prince of Songkla University, Hat-Yai, Songkhla 90112, Thailand

Abstract

Two new aromatic bisabolane sesquiterpenes possessing an oxo functionality on the prenyl chain, (+)-10-oxoabolene (3) and (+)-12-oxocurcuphenol (4), along with two known sesquiterpenes, (+)-curcuphenol (1) and (+)-curcudiol (2), were isolated from the sponge *Myrmekioderma* sp. The antiproliferative activity of 2-4 was determined and showed an interesting selectivity; i.e., a good activity against HT-29 cells with

IC₅₀s in the mM range, but a weak and incalculable toxicity against Hela and normal fibroblast cells.

Levels and distribution patterns of mitochondrial *cox3* gene variation in brown seaweed, *Sargassum polycystum* C. Agardh (Fucales, Phaeophyceae) from Southeast Asia

Attachai Kantachumpoo¹, Shinya Uwai², Thidarat Noiraksar³ and Teruhisa Komatsu¹

¹Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo, Kashiwanoha, Kashiwa, Chiba 277-8564 Japan

²Department of Environmental Science, Faculty of Science, Niigata University, Ikarashi-2, Nishi-ku, Niigata 950-2181, Japan

³Institute of Marine Science, Burapha University, Bangsaen, 20131 Chon Buri Thailand

Abstract

Sargassum polycystum C. Agardh is one of the most abundant marine brown algae and is distributed widely in warm and temperate waters, particularly in the Indo-west Pacific region and Australia. Although its commercial potential and ecological and evolutionary importance are recognized, many pivotal aspects of its biology remain unexplored. Current knowledge of the historical biogeographical affinities and patterns is limited, but some data are available about its genetics, the genetic variation among populations, and spatial patterns. This study aimed to analyze the genetic population structure and distribution patterns of *S. polycystum* populations in 13 different locations from Indonesia to Japan using the mitochondrial gene *cox3*. The seven haplotypes of *cox3* identified in this study indicated a low level of genetic diversity. Homogeneity of this haplotype was observed particularly in the Gulf of Thailand, Cambodia, and Japan, whereas higher haplotype diversity was found in Phuket (Thailand), Bali (Indonesia), and Singapore. Those data suggest that *S. polycystum* is likely to have expanded from the

south of Indonesia and the west of the Malay Peninsula towards the northeast of the region. Geological studies showed that Sundaland, now corresponding to the Gulf of Thailand, was submerged due to sea level rises after the last glacial period. Therefore, the decrease in the genetic diversity of *S. polycystum* populations is interpreted here as a population expansion after the rise in sea levels.

A new species of Pseudodiaptomus (Crustacea, Copepoda, Calanoida, Pseudodiaptomidae) from the Prasae River Estuary, Gulf of Thailand

Khwanruan Srinui¹, Shuhei Nishida², Susumu Ohtsuka³

¹Institute of Marine Science, Burapha University, Muang, Chonburi 20131, Thailand

²Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo, 5-1-5 Kashiwanoha, Kashiwa 277-8564, Japan

³Takehara Marine Science Station, Setouchi Field Science Center, Graduate School of Biosphere Science, Hiroshima University, 5-8-1 Minato-machi, Takehara 725-0024,

Abstract

A new species of the calanoid copepod genus *Pseudodiaptomus* was collected from the Prasae River Estuary, Rayong Province, on the eastern coast of the Gulf of Thailand. This species is definitely assigned to the lobus species group sensu Walter (1986a). The female of the new species differs from other congeners in the elongate genital double-somite with a blunt process ventrally and the second urosomite about 2.54 times as long as wide. The male is also easily distinguished from other congeners by the structure of the right fifth leg. The present new species is a euryhaline species and occurred in brackish waters with salinity ranging from 0.7 to 23.3. Its breeding season may be from June to October, as indicated by the presence of egg-sacs.

Changes in the fatty acid composition of wild harlequin shrimp, *Hymenocera picta* Dana, 1852 from eggs, newly hatched zoea and juvenile stages: an insight into the fatty acid requirements for aquaculture

Jarunan Pratoomyot* and Nisa Siranonthana
Institute of Marine Science, Burapha University,
Mueang, Chon Buri, 20131

Abstract

The colourful harlequin shrimp, *Hymenocera picta*, is a valuable marine ornamental species but low survival remains a bottleneck to successful commercial culture. Understanding the biochemical composition, notably through the determination of the fatty acid profiles in wild eggs, newly hatched and juvenile shrimp, can provide important information on the nutritional requirements of *H. picta*. Following analysis, the rank order of fatty acid composition was saturates > monoenes > polyunsaturated fatty acids (PUFAs). Within the PUFA content, n-3 highly unsaturated fatty acids (HUFA) was the major representative in all three stages; n-6 PUFA was found in lower amounts, and, arachidonic acid (20:4n-6) was not detectable. Observed increases in EPA and DHA from the eggs through to newly hatched zoea and juvenile shrimp indicate the importance of n-3 HUFA for growth and survival, i.e. as components in the formation of cell membranes. These findings should be given due consideration as a first approach to understanding the fatty acid requirements of harlequin shrimp

The Biodiversity of Marine Gastropods of Thailand in the Late Decade.

Kitthorn Sanpanich^{1*} and Teerapong Duangdee²

¹Institute of Marine Science, Burapha University, Tambon Saensook, Amphur Moengchonburi, Chonburi, 20131 Thailand.

²Department of Marine Science, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, Bangkok, 10900 Thailand.

Abstract:

This study is mainly based on the collection of marine gastropods along the east coast of the Gulf of Thailand which had been carried out along the coastline in 55 sites from the province of Chonburi to Trat during April 2005 – December 2009. As many habitats as possible were examined at each sites from sandy beaches, muddy sand, rocky shore, and coral reefs. A total of 306 species of gastropods were collected and had been classified in 53 families 116 genera. The most widespread species were *Planaxis sulcatus* (Planaxidae) and *Polinices mammilla* (Naticidae) found in 37 sites, followed by *Chinolithorina malaccana* (Littorinidae) in 35 sites. The highest diversity was 187 species in Trat whereas Koh Mark had the most abundance in this area. The lowest diversity was in Chanthaburi, 88 species, whereas Koh Nomsoa was the most abundant site. The diversity of gastropods in Chonburi was 152 species, whereas Koh Samaesarn and Koh Juang were the most abundant site. 137 species had been found in Rayong and Koh Munnai was the most abundant site. The data from this study had been compared with the recent studies in the late decade from the west coast of the Gulf of Thailand and Andaman Sea. The total gastropods in the late decade were 454 species 205 genera 69 families

A new flat *Gracilaria*: *Gracilaria lantaensis* sp. nov. (Gracilariales, Rhodophyta) from the Andaman coast of Thailand

Narongrit Muangmai¹, Giuseppe C. Zuccarello¹, Thidarat Noiraksa² and Khanjanapaj Lewmanomont³

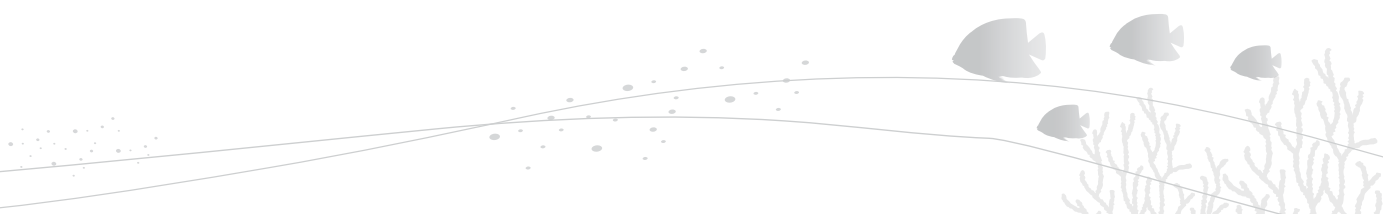
¹School of Biological Sciences, Victoria University of Wellington, Wellington 6140, New Zealand

²Institute of Marine Science, Burapha University, Chonburi 20131, Thailand

³Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, Bangkok 10900, Thailand

Abstract:

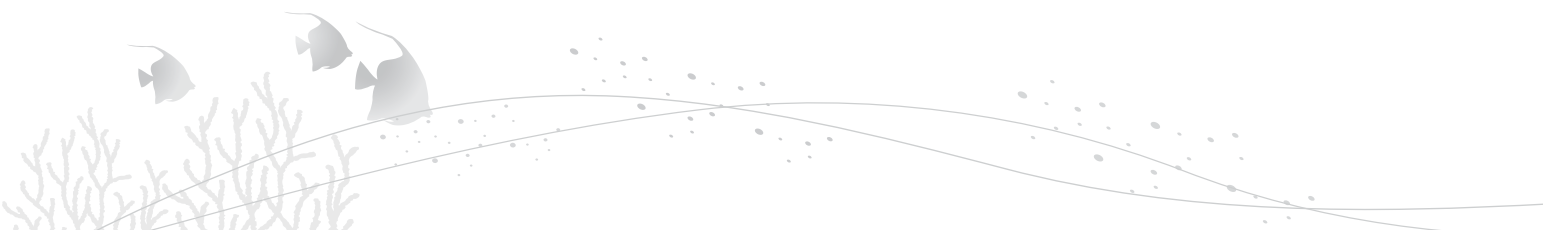
Collection of a flat red alga of the genus *Gracilaria* from the Andaman coast of Thailand was described as a new species, *G. lantaensis* sp. nov. based on detailed morphological characteristics and rbcL sequence analysis. This species typically grew intertidally on exposed mud-sand shores. It was characterized by its slender thalli with narrow bladed branches, its smooth margin with a few brachlets and its reddish-pink color. Spermatangial conceptacles were of the *textorii*-type. Cystocarps were spherical and possessed numerous nutritive filaments at lateral and basal positions in the cystocarp cavity. *Gracilaria lantaensis* was morphologically similar to *G. yamamotoi* but differed in branching pattern and cystocarp



คณะผู้จัดทำรายงานประจำปี 2557

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

นางสาวเสาวภา	สวัสดีพีระ
นายภัทรพงศ์	ธนาพงศ์สมนึก
นายวรเทพ	มธุวรรณ
นางสาวแววตา	ทองระอา
นางเอื้องนภา	กำบุญเลิศ
นางสาวสุพรรณิ	สีโทชลิต
นายอดิสรณ์	มนตรีวิเศษ
นางวรรณภา	ศุภจิตกุลชัย
นางสาวเบญจวรรณ	ทับพร



สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล
มหาวิทยาลัยบูรพา

169 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข อ.เมือง
จังหวัดชลบุรี 20131

โทร 0 3839 1671-3 แฟกซ์ 0 3839 1674

www.bims.buu.ac.th



ศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเลบางแสน