



รายงานประจำปี 2550

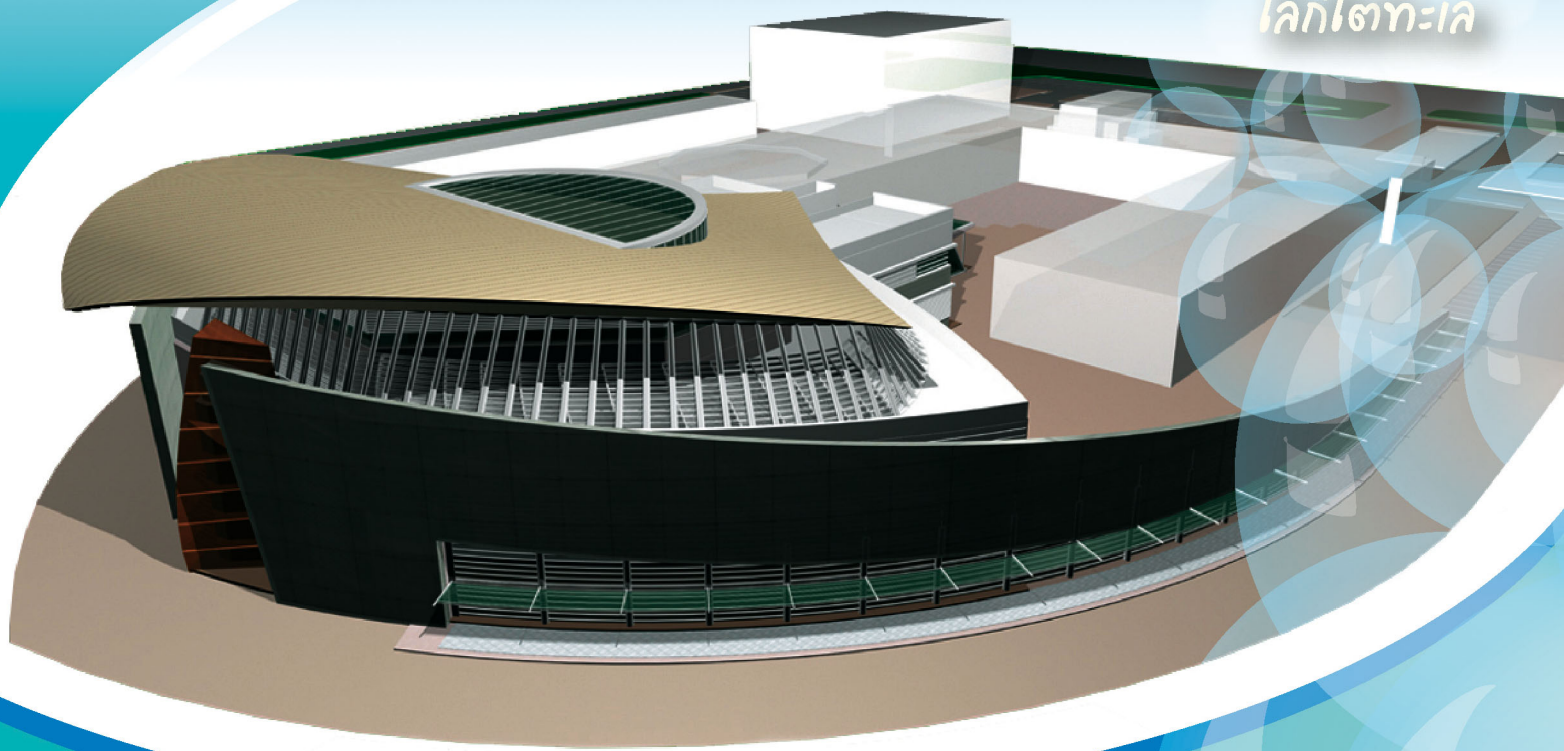
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล



มหาวิทยาลัยบูรพา

World Beneath the Sea

โลกใต้ทะเล



Annual Report 2007
Institute of *Marine Science*



คำนำ

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เป็นหน่วยงานเทียบเท่าคณะสังกัดมหาวิทยาลัยบูรพา มีหน้าที่หลักในด้านการวิจัย และให้บริการทางวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล แก่นักเรียน นิสิต นักศึกษา และบุคคลทั่วไป นอกจากนี้สถาบันฯ ยังมีสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม และพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเลสำหรับให้เยาวชนและบุคคลทั่วไปได้เข้ามาศึกษาหาความรู้ได้ตามอัธยาศัยด้วยตนเอง ซึ่งจัดเป็นแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542

การจัดทำรายงานประจำปี 2550 เป็นการรวบรวมข้อมูลในการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2550 ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2549 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2550 ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารงาน การวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง การให้บริการต่างๆ ได้แก่ สถิติผู้เข้าชมสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม และพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล การฝึกอบรม ประชุมและสัมมนา การให้คำปรึกษาทางวิชาการ การให้บริการด้านการทำวิทยานิพนธ์หรือปัญหาพิเศษของนิสิตนักศึกษาในระดับอุดมศึกษา รวมทั้งการให้บริการข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล เป็นต้น

รายงานประจำปี 2550 ฉบับนี้ ได้รวบรวมข้อมูลสรุปผลการดำเนินงานจากฝ่ายต่างๆ คือ สำนักงานเลขานุการ ฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล ฝ่ายบริการวิชาการ ฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม ฝ่ายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเลและสถานีวิจัย สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ข้อมูลที่ปรากฏในรายงานฉบับนี้ คงเป็นประโยชน์สำหรับหน่วยงานต่างๆ บ้างตามสมควร และเป็นที่คาดหวังว่าข้อมูลเหล่านี้จะเป็นเครื่องชี้้นำในการปรับปรุงและพัฒนาางานของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลในทุกๆ ด้านสืบไป

คณะผู้จัดทำ



สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
ประวัติความเป็นมาของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	1
ปรัชญา วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ นโยบายคุณภาพ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม	2
นโยบายแนวทางการพัฒนาและการบริหารสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	4
โครงสร้างการบริหาร	13
โครงสร้างการแบ่งส่วนงาน	14
คณะกรรมการประจำสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	15
คณะกรรมการบริหารสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	16
บุคลากรสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	17
การแบ่งส่วนราชการ	18
สำนักงานเลขาธิการ	18
ฝ่ายบริการวิชาการ	18
ฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล	19
ฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม	19
ฝ่ายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล	20
สถานีวิจัย	20
เงินทุนหมุนเวียน สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	21
สรุปผลงานในรอบปีงบประมาณ 2550 (ตุลาคม 2549 – กันยายน 2550)	23
ด้านการวิจัยและงานสร้างสรรค์	24
ด้านการบริการวิชาการ	32
ด้านการสนับสนุนการเรียนการสอน	45
ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	47
ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	49
ด้านการบริหารและการพัฒนาองค์กร	52
ด้านการประกันคุณภาพ	66
โครงการเด่นในรอบปี	69
สรุปภาพกิจกรรมในรอบปีงบประมาณ 2550 (ตุลาคม 2549 – กันยายน 2550)	72
ภาคผนวก	77



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	จำนวนบุคลากรจำแนกประเภทตามฝ่ายต่างๆ	17
2	บุคลากรจำแนกตามวุฒิการศึกษา	17
3	งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2550	57
4	งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2550	57
5	สถิติผู้เข้าชมสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ปีงบประมาณ 2550	60



สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1	61

1 แผนภูมิแสดงร้อยละของการสำรวจความพึงพอใจและความคิดเห็น
ของผู้มารับบริการระหว่างเดือน ตุลาคม 2549 – กันยายน 2550



ประวัติความเป็นมาของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับการพัฒนามาจาก “พิพิธภัณฑสัตว์และสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม” มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตบางแสน ซึ่งดำเนินการโดยคณะอาจารย์ภาควิชาชีววิทยาและนิสิตจำนวนหนึ่ง ภายใต้การสนับสนุนของ ดร.บุญถิ่น อัตถากร อดีตอธิบดีกรมการฝึกหัดครูและอดีตปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เมื่อเดือนกันยายน 2512 และเปิดให้ประชาชนเข้าชมอย่างไม่เป็นทางการเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2513 ต่อมาเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2519 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน ได้กราบทูลเชิญสมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์อัครราชกุมารี ทรงประกอบพิธีเปิดพิพิธภัณฑสัตว์และสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม

เนื่องจากตัวอาคารที่เป็นที่ตั้งของพิพิธภัณฑสัตว์และสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มไม่ได้ออกแบบสำหรับการนี้โดยตรงเมื่อมีการพัฒนาขึ้นมาถึงระดับหนึ่งก็ไม่สามารถขยายให้กว้างขวางยิ่งขึ้น ทางมหาวิทยาลัยโดยการนำของ ดร.ทวี หอมชงและคณะ จึงได้จัดทำโครงการขอความช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่น เมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2523 และได้รับความช่วยเหลือแบบให้เปล่าในการจัดตั้งศูนย์วิทยาศาสตร์ทางทะเลเป็นมูลค่า 230 ล้านบาท โดยเริ่มก่อสร้างในวันที่ 1 ธันวาคม 2524 ณ บริเวณด้านหน้าของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตบางแสน ในเนื้อที่ประมาณ 30 ไร่ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จวางศิลาฤกษ์เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2525 การก่อสร้างแล้วเสร็จ และมีพิธีมอบให้แก่มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2526

ในวันที่ 24 กรกฎาคม 2527 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เสด็จพระราชดำเนินทรงกระทำพิธีเปิดศูนย์วิทยาศาสตร์ทางทะเล จากนั้นศูนย์วิทยาศาสตร์ทางทะเลได้จัดทำโครงการเพื่อยกฐานะเป็นสถาบัน และได้รับอนุมัติให้เป็นสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2528

ปรัชญา

พัฒนางานวิจัย ใส่ใจให้บริการ ประสานความร่วมมือ
ยึดถือแนวทางอนุรักษ์ พิทักษ์ทะเลไทย

วิสัยทัศน์

เพื่อให้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เป็นหน่วยงานที่เป็นผู้นำทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลแห่งเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ที่มีบทบาทสำคัญในการจัดการศึกษาค้นคว้าโดยเน้นการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล ตลอดจนสร้างความเป็นเลิศทางด้านวิจัยให้เป็นที่ยอมรับในระดับประเทศและระดับนานาชาติ มีแนวทางพัฒนา สถาบันฯ ที่สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยโดยเน้นความเป็นสากล การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการบริการวิชาการแก่ชุมชนให้สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น และยังประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต จะดำรงความเป็นผู้นำของการค้นคว้าวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล โดยสร้างความพร้อมในด้านการบริหารจัดการ ตลอดจนการผลิตผลงานวิจัยอันจะเป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติสืบไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นศูนย์กลางแห่งความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล แห่งเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้
2. เพื่อการพัฒนาการใช้ทรัพยากรทางทะเลและดำเนินการด้านอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้บรรลุผลในทางปฏิบัติอย่างแท้จริง
3. เพื่อเป็นแหล่งค้นคว้าวิจัย เป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนนักวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
4. เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยว ศึกษาหาความรู้ เป็นสถานฝึกงาน ฝึกอบรมของครู นิสิต นักศึกษา และประชาชนโดยทั่วไป



นโยบายคุณภาพ

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลมุ่งมั่นที่จะพัฒนางานวิจัย
อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางทะเล
ตลอดจนปรับปรุงการให้บริการวิชาการอย่างต่อเนื่อง
เพื่อความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล
ด้วยระบบการบริหารจัดการที่ดีมีคุณภาพตามมาตรฐานสากล

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการวิจัย ให้บริการวิชาการ
ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง แก่นักเรียน นิสิต นักศึกษา ประชาชนโดยทั่วไป นอกจากนี้ยัง
สนับสนุนการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยบูรพา และสถาบันการศึกษาอื่นๆ ในการให้คำปรึกษา การสนับสนุน
สถานที่ เครื่องมือ อุปกรณ์ สำหรับทำวิทยานิพนธ์และการฝึกงานของนิสิต สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้
ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของสถาบันฯ และเพื่อเป็นการสร้างคุณภาพ
ชีวิตที่ดีในการทำงานของบุคลากร จึงมีนโยบายที่จะปรับปรุงการทำงานในทุกๆ ด้านที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
อย่างต่อเนื่อง โดยผู้บริหารและบุคลากรของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลมีความมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติดังนี้

1. จะปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม โดยการนำข้อกำหนดต่างๆ มาจัดทำเป็นมาตรฐาน
ในการดำเนินงาน
2. จะให้ความรู้และสร้างจิตสำนึกให้บุคลากรทุกคนมีความเข้าใจ ตระหนักถึงหน้าที่ความรับผิดชอบใน
การที่จะปฏิบัติการปรับปรุงเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
3. จะอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า น้ำประปา ทรัพยากรธรรมชาติ โดยมุ่งมั่นจะใช้ทรัพยากรอย่างประหยัด
และให้เกิดประโยชน์สูงสุด
4. จะควบคุมระบบการจัดการของเสีย โดยวิธีที่ปลอดภัยได้มาตรฐานและถูกต้องตามกฎหมาย
5. จะรับฟังความคิดเห็นจากทุกฝ่ายส่งเสริมสนับสนุนในการพัฒนาปรับปรุง ทบทวนวัตถุประสงค์
เป้าหมายทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยผู้บริหารอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะเผยแพร่ต่อสาธารณะ

นโยบายแนวทางการพัฒนาและการบริหารสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

โดย ดร. วรเทพ มุธุวรรณ

ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

วิสัยทัศน์

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เป็นสถาบันวิจัยที่มีความเป็นเลิศทางวิชาการในสาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเลในระดับสากล และเป็นที่ยังทางวิชาการแก่สังคม

เป้าหมาย

1. เพื่อเป็นศูนย์กลางแห่งความเป็นเลิศทางวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล
2. มีผลงานวิจัยที่มีคุณภาพในระดับสากลและงานวิจัยที่ก่อให้เกิดผลต่อประชาชนอย่างเป็นรูปธรรมซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
3. พัฒนาสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเลอย่างต่อเนื่อง ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ นอกระบบและแหล่งท่องเที่ยว ทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลที่ดีที่สุดของประเทศ
4. เป็นที่ให้บริการทางวิชาการ เผยแพร่ ถ่ายทอดเทคโนโลยี และนวัตกรรมให้แก่บุคคลทั่วไป ทั้งที่เป็นบริการสาธารณะ และสามารถสร้างรายได้ให้กับหน่วยงาน
5. เป็นผู้นำทางความคิดและมีบทบาทสำคัญในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล
6. มีกระบวนการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใสและเป็นธรรม

แผนกลยุทธ์

เพื่อให้การดำเนินงานของสถาบันฯ บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ จึงต้องมีการวางแผนนโยบายการบริหารจัดการ วัตถุประสงค์ และกลยุทธ์ในการดำเนินงานของสถาบันฯ ในด้านต่างๆ ไว้ เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการ ดังต่อไปนี้

การบริหาร

มีกระบวนการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ มีความคล่องตัว โปร่งใสและเป็นธรรม มีแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนและยืดหยุ่น พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงไปสู่การเป็นองค์กรในกำกับของรัฐและการเปลี่ยนแปลงที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กร ให้มีความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรและการประเมินในทุกๆระดับโดยเน้นความสำคัญของผลการปฏิบัติงานมีระบบสื่อสารภายในองค์กรที่มีประสิทธิภาพ เพื่อสื่อสารและสร้างความเข้าใจระหว่างบุคลากรและบุคลากรกับผู้บริหารทุกระดับ

วัตถุประสงค์ที่ 1 เพื่อให้มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและมีคุณภาพ มีความคล่องตัวโปร่งใส และเป็นธรรม มีการประเมินในทุกๆระดับโดยเน้นความสำคัญของผลการปฏิบัติงาน

กลยุทธ์

1. จัดทำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารให้สมบูรณ์ พร้อมข้อมูลที่ทันสมัย เป็นปัจจุบัน สำหรับใช้ในการบริหารจัดการ
2. อนุญาตให้บุคลากรที่มีส่วนได้เสียในการบริหารจัดการ สามารถเข้าถึงข้อมูลในการบริหารจัดการในส่วนที่เกี่ยวข้องได้



3. มีการจัดทำแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนโดยบุคลากรมีส่วนร่วมในระดับที่เกี่ยวข้อง และสื่อถึงบุคลากรอย่างทั่วถึง มีการประเมิน และทบทวนแผนการดำเนินงานเป็นระยะเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย
4. สร้างระบบการทำงานที่ให้บุคลากรของสถาบันฯ มุ่งสู่เป้าหมายหลักเดียวกันของสถาบันฯ และมหาวิทยาลัย
5. สร้างระบบที่เอื้อให้คนดี มีความสามารถ สามารถทำงานได้อย่างเต็ม ศักยภาพ และมีเกียรติ
6. บุคลากรมีส่วนร่วมในการวางแผนงาน กฎ ระเบียบ กติกา และวิธีปฏิบัติอื่นๆ และยึดถือสิ่งที่กำหนดขึ้นในการบริหารจัดการโดยไม่เลือกปฏิบัติ
7. มีระบบประเมินบุคลากรที่สัมพันธ์กับผลการปฏิบัติงาน มีความยุติธรรมและโปร่งใส ตรวจสอบได้
8. มีระบบการประกันคุณภาพที่เป็นส่วนหนึ่งของการบริหาร และมีการตรวจติดตามอย่างสม่ำเสมอ โดยระบบการตรวจติดตามภายในองค์กร และการตรวจติดตามโดยบุคคลภายนอก

วัตถุประสงค์ที่ 2 เพื่อให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงไปสู่การเป็นองค์กรในกำกับของรัฐและการเปลี่ยนแปลงอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กร

กลยุทธ์

1. มีการสื่อสารอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้บุคลากรได้ทราบถึงข้อมูลที่ต้องการ และเตรียมตัวในการพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงต่างๆที่จะเกิดขึ้น
2. เมื่อจะมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น บุคลากรจะต้องได้รับทราบถึงสาระสำคัญ และข้อมูลที่เพียงพอ ก่อนการเปลี่ยนแปลงจะเกิดขึ้น
3. มีการปรับปรุง โครงสร้างองค์กรภายใน และระเบียบปฏิบัติต่างๆที่สามารถดำเนินการได้ ให้มีความคล่องตัว
4. พัฒนาความเข้มแข็งของสถาบันฯ ในด้านต่างๆ เช่น การวิจัย การบริการวิชาการ การจัดการหารายได้ ให้สามารถพึ่งพาตนเองได้โดยเร็ว และพร้อมที่จะเปลี่ยนแปลงไปสู่การเป็นองค์กรในกำกับของรัฐได้ตลอดเวลา
5. เพิ่มช่องทางการจัดการรายได้นอกงบประมาณ จากองค์ความรู้ทางการวิจัย และวิชาการให้มากขึ้น

วัตถุประสงค์ที่ 3 เพื่อพัฒนาบุคลากรในทุกระดับ และทุกกลุ่ม ตามศักยภาพ และหน้าที่รับผิดชอบที่ปฏิบัติ

กลยุทธ์

1. สสำรวจและจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรของฝ่ายต่างๆอย่างเป็นระบบ และสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาของสถาบันฯและมหาวิทยาลัย
2. ส่งเสริมให้บุคลากรให้มีความก้าวหน้าในสายงาน โดยยึดหลักผลสัมฤทธิ์ของงาน
3. ส่งเสริมให้บุคลากรมีการพัฒนาทั้งในด้านงานอาชีพ และการศึกษา ตามศักยภาพและความต้องการของสถาบันฯ
4. มีระบบการติดตามและประเมินผลการพัฒนาบุคลากรอย่างเหมาะสม

วัตถุประสงค์ที่ 4 เพื่อพัฒนาระบบสื่อสารภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพ เพื่อใช้ในการสื่อสารและสร้างความเข้าใจระหว่างบุคลากร และบุคลากรกับผู้บริหารทุกระดับ

กลยุทธ์

1. มีระบบการสื่อสาร เผยแพร่ ข้อมูล ภายในที่มีประสิทธิภาพ
2. ใช้ระบบสื่อสารให้มีประสิทธิภาพสูงสุดในการประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ชัดเจน ถูกต้อง ครบถ้วน เหมาะสมกับเวลาและสถานการณ์ สู่บุคลากรทุกระดับ
3. สร้างวัฒนธรรมการใช้ระบบสื่อสารภายในองค์กร ให้บุคลากรในทุกระดับ เพื่อการสื่อสาร ข้อมูลและใช้แสดงความเห็น

งบประมาณ

มีระบบการบริหารจัดการงบประมาณที่มีประสิทธิภาพ และใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการ เพื่อผลักดันให้บรรลุเป้าหมายของสถาบันฯ ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ มีการเพิ่มแหล่งทุนนอกงบประมาณโดยใช้ทรัพย์สินที่มีอยู่ให้เกิดรายได้สูงสุดและเพิ่มช่องทางการจัดหารายได้โดยเฉพาะจากงานวิจัยเชิงพาณิชย์และการบริการวิชาการที่เกิดขึ้นจากการวิจัย เพื่อการพึ่งพาตนเอง

วัตถุประสงค์ที่ 1 เพื่อพัฒนาและใช้ประโยชน์ระบบบริหารจัดการงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และมีการจัดสรรงบประมาณตามผลของการปฏิบัติงาน

กลยุทธ์

1. ให้ความสำคัญกับการพัฒนาหรือนำเอาระบบที่ใช้ในการบริหารจัดการงบประมาณ มาใช้ในการบริหารจัดการ อย่างมีประสิทธิภาพ มีข้อมูลที่ทันสมัยและเป็นปัจจุบัน สามารถใช้ในการตัดสินใจได้ทุกเวลา
2. มีระบบงบประมาณที่มีการรายงาน การประเมิน อย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้

วัตถุประสงค์ที่ 2 เพื่อใช้ระบบการงบประมาณในการส่งเสริมให้สถาบันฯ สามารถบรรลุเป้าหมายในการบริหารได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์

1. ส่งเสริมการใช้ระบบการงบประมาณ เป็นเครื่องมือในการผลักดันองค์กรให้ก้าวไปสู่เป้าหมายหลักของสถาบันฯ
2. มีการจัดสรรงบประมาณตามผลสัมฤทธิ์ของงานและงานที่สอดคล้องกับเป้าหมายของสถาบันฯ

วัตถุประสงค์ที่ 3 เพื่อให้มีการจัดหาแหล่งทุนนอกงบประมาณมากขึ้น โดยเฉพาะรายได้ที่เกิดจากองค์ความรู้ของสถาบันฯ

กลยุทธ์

1. สร้างตราผลิตภัณฑ์ของสถาบันฯ และสร้างมูลค่าให้กับตราผลิตภัณฑ์ เพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น
2. ส่งเสริมการนำเอาองค์ความรู้จากการวิจัย และความรู้ทางวิชาการ มาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์และบริการทางวิชาการ ที่สามารถสร้างรายได้ให้กับสถาบันฯ และมหาวิทยาลัย **"โครงการ องค์ความรู้สู่ผลิตภัณฑ์"**



3. มีระบบที่สร้างแรงจูงใจ เช่น ผลตอบแทนในสัดส่วนที่เหมาะสม ให้กับผู้วิจัยหรือกลุ่มวิจัยที่พัฒนาองค์ความรู้จากการวิจัยมาสู่ผลิตภัณฑ์และบริการ
4. มีการใช้ทรัพย์สินที่มีอยู่ให้เกิดรายได้สูงสุด เพื่อลดภาระค่าบำรุงรักษาด้วยเงินงบประมาณ และเป็นการเพิ่มรายได้ เช่น ให้มีการใช้เครื่องมือวิจัย รั้งจ้างหรือให้เช่า ตรวจ วิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการ
5. ส่งเสริมให้เอกชนและหน่วยงานหารายได้ของสถาบันฯ เข้ามามีส่วนร่วมในการลงทุน พัฒนาผลิตภัณฑ์ การบริการทางวิชาการ และการตลาด
6. จัดให้มีระบบในการจัดสรร ผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากผลประโยชน์ในงานวิจัยในกรณีที่เอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการสนับสนุนงบประมาณในการวิจัยและพัฒนา
7. สร้างเครือข่ายกับเอกชนและชักชวนให้หน่วยงานเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการสนับสนุนงบประมาณเพื่อการเผยแพร่ความรู้ การอนุรักษ์ทรัพยากร ฯลฯ
8. ให้มีการทบทวน ปรับปรุงระเบียบ และวิธีปฏิบัติ ในส่วนของการหารายได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดความคล่องตัว และมีประสิทธิภาพสูงสุด

การวิจัย

มีความเป็นเลิศในด้านการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยมีการกำหนดทิศทางการวิจัยที่ชัดเจนสอดคล้องกับเป้าหมายของสถาบันฯ มหาวิทยาลัย และยุทธศาสตร์การวิจัยของประเทศ สนับสนุนงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้านต่างๆ มีระบบช่วยในการบริหารงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพและสนับสนุนให้นักวิจัยสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ส่งเสริมและสร้างเครือข่ายความร่วมมือของนักวิจัยและสถาบันวิจัยทั้งในและนอกประเทศ

วัตถุประสงค์ที่ 1 เพื่อสร้างความเป็นเลิศในการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล

กลยุทธ์

1. สนับสนุนกลุ่มวิจัยที่เข้มแข็งและมีผลงานที่โดดเด่น สามารถได้เปรียบในเชิงการแข่งขัน ให้พัฒนางานวิจัยอย่างต่อเนื่อง และผลักดันให้กลายเป็นหน่วยวิจัยที่เป็นเลิศเฉพาะทาง โดยเร็วและดำรงสถานภาพของความเป็นเลิศได้อย่างยั่งยืน **“Marine Ornamentals Research Center”**
2. ทบทวน ปรับปรุงโครงสร้าง หน้าที่ บุคลากรวิจัย ให้มีความเหมาะสมกับ ปริมาณงาน คุณภาพของงาน และความรู้ความสามารถของนักวิจัย เพื่อนำไปสู่การพัฒนาสู่ความเป็นเลิศของกลุ่มวิจัย
3. จัดลำดับการพัฒนากลุ่มวิจัยเพื่อให้ก้าวสู่ความเป็นเลิศตามศักยภาพ โดยสนับสนุนให้มีความพร้อมและความเข้มแข็ง เพื่อให้ผลิตผลงานที่โดดเด่นเป็นสากล และผลักดันให้เกิดหน่วยวิจัยที่เป็นเลิศเฉพาะทางต่อไป
4. มีระบบสนับสนุนผู้มีความสามารถในการวิจัยเป็นพิเศษ
5. สนับสนุนให้มีกองทุนวิจัยเพื่อการพัฒนาางานวิจัยอย่างต่อเนื่อง

วัตถุประสงค์ที่ 2 เพื่อให้งานวิจัยของสถาบันฯเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศและระดับสากล**กลยุทธ์**

1. มีระบบตอบแทนนักวิจัย ที่มีการพัฒนาคุณภาพของงานวิจัยให้มีคุณภาพ เป็นสากล เช่น สามารถตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ที่มี impact factor สูงอย่างสม่ำเสมอ หรืองานวิจัยที่สามารถนำไปเผยแพร่และเกิดประโยชน์แก่ประชาชน สังคม หรืออุตสาหกรรม หรือสร้างรายได้ให้กับสถาบันฯและมหาวิทยาลัย
2. สนับสนุนงานวิจัยที่เป็นที่ต้องการของชุมชน ประเทศชาติ และสามารถนำไปสู่การจดสิทธิบัตรหรือสร้างรายได้ให้กับหน่วยงาน
3. พัฒนาคุณภาพของนักวิจัยอย่างต่อเนื่อง และมีระบบสนับสนุนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของนักวิจัย
4. สนับสนุนโครงสร้างพื้นฐาน เครื่องมือ อุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกและเวลา ในการทำวิจัยให้กับนักวิจัยอย่างเพียงพอ
5. สร้างระบบประกันคุณภาพงานวิจัย โดยมีระบบช่วยเหลือนักวิจัย ในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อแสวงหาทุนวิจัยทั้งในและนอกประเทศ และการปรับปรุงคุณภาพของงานวิจัยให้มีคุณภาพในระดับสากล
6. มีระบบสนับสนุนให้มีการเผยแพร่ผลงานวิจัย ในทุกรูปแบบ โดยเน้นการเพิ่มศักยภาพของนักวิจัยให้สูงขึ้นเป็นลำดับ มากกว่าการส่งเสริมโดยปราศจากการพัฒนานักวิจัย

วัตถุประสงค์ที่ 3 เพื่อกำหนดทิศทางการวิจัยที่ชัดเจน สอดคล้องกับเป้าหมายของสถาบันฯ มหาวิทยาลัย และยุทธศาสตร์การวิจัยของประเทศ และเพื่อสนับสนุนงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้านต่างๆ ได้จริง

กลยุทธ์

1. กำหนดแผนงานวิจัยของสถาบันฯให้สอดคล้องกับเป้าหมายของสถาบันฯ มหาวิทยาลัย และตามยุทธศาสตร์ของชาติ
2. ส่งเสริมงานวิจัยที่มีทิศทาง สอดคล้องกับเป้าหมายของสถาบันฯ และตรงตามความต้องการของชุมชน ผู้ใช้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
3. สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับองค์กรปกครองท้องถิ่น และชุมชน ให้เข้ามามีส่วนร่วมในการตั้งโจทย์วิจัย และมีส่วนสนับสนุนงบประมาณในการวิจัย ที่เป็นที่ต้องการของท้องถิ่น
4. ส่งเสริมงานวิจัยเชิงพาณิชย์ ที่สามารถสร้างรายได้ให้กับสถาบันฯและมหาวิทยาลัย
5. สนับสนุนให้เอกชนเข้ามามีส่วนร่วมสนับสนุนงบประมาณในงานวิจัย และ/หรือร่วมสนับสนุนงบประมาณเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลงานวิจัย

วัตถุประสงค์ที่ 4 เพื่อสร้างระบบบริหารงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพ**กลยุทธ์**

1. พัฒนาระบบบริหารงานวิจัยที่เน้นการช่วยเหลือ และแก้ปัญหาให้กับผู้วิจัย
2. พัฒนาระบบฐานข้อมูลวิจัยให้ทันสมัย ข้อมูลเป็นปัจจุบัน
3. พัฒนาระบบสารสนเทศการวิจัยของสถาบันฯรวมถึงห้องสมุดเฉพาะทางของสถาบันฯ



- พัฒนาวิธีประเมินคุณภาพผลงานวิจัยที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนอย่างเป็นรูปธรรม โดยให้ความสำคัญกับผลงานที่เกิดขึ้น เพื่อส่งเสริมให้มีการวิจัยที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์อย่างแท้จริง

วัตถุประสงค์ที่ 5 เพื่อส่งเสริมและสร้างเครือข่ายความร่วมมือของนักวิจัยและสถาบันวิจัยทั้งในและนอกประเทศ

กลยุทธ์

- สร้างเครือข่ายการวิจัยในระดับประเทศและระดับนานาชาติ และสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือในด้านการวิจัยอย่างแท้จริง
- มีการแลกเปลี่ยนนักวิจัย เพื่อทำงานวิจัยร่วมกัน กับหน่วยงานทั้งภายใน ภายนอกและต่างประเทศ

การบริการวิชาการ

มีการพัฒนาสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเลอย่างต่อเนื่องและเป็นผู้นำทางความคิดและการปฏิบัติโดยเฉพาะด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลที่ดีที่สุดในประเทศ เป็นแหล่งรวมความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและให้บริการวิชาการในเชิงรุก โดยมีรูปแบบที่หลากหลาย ทันสมัย บุคคลทั่วไปสามารถเข้าถึงได้ง่าย สะดวกและมีมาตรฐาน เป็นแหล่งถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมและสนับสนุนการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ โดยให้บริการในรูปแบบประโยชน์สาธารณะหรือมีค่าบริการ และเป็นที่พึ่งของชุมชน

วัตถุประสงค์ที่ 1 เพื่อพัฒนาสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเลอย่างต่อเนื่องและเป็นผู้นำทางความคิดและการปฏิบัติโดยเฉพาะด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลที่ดีที่สุดในประเทศ

กลยุทธ์

- สร้างความเป็นผู้นำทางด้านการจัดการทรัพยากร และการบริหารจัดการสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์ทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลของประเทศ โดยนำผลงานจากการวิจัยมาผนวกกับแนวคิดการจัดแสดงแล้วนำเสนอให้กับผู้เข้าชม เพื่อสร้างความตระหนักและแนวร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล เช่น การเปลี่ยนวิธีการจัดแสดงในสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม จากเดิมที่เป็นการใช้ทรัพยากร ให้กลายเป็นการอนุรักษ์พันธุกรรมและการขยายพันธุ์สิ่งมีชีวิต โดยใช้สิ่งทดแทน และสิ่งมีชีวิตที่เกิดจากการเพาะขยายพันธุ์ (Captive bred marine organisms) และเป็นผลผลิตจากการวิจัยและพัฒนา **“Environmental Friendly Aquarium” “Zero-impact Aquarium”** และสร้างมาตรฐานคุณภาพในการบริหารจัดการสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำเค็ม และส่งเสริมให้มีการใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำในประเทศไทย **“Standard of Practice for Public Aquarium”**
- พัฒนาสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์ให้มีรูปแบบการจัดแสดงที่ทันสมัย มีข้อมูลที่เป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับเหตุการณ์เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของโลก เพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลที่ดีที่สุดของประเทศ
- พัฒนาและปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดแสดงอย่างต่อเนื่อง และนำเอาผลงานวิจัยเข้าไปมีส่วนร่วมในการให้ความรู้และจัดแสดงมากขึ้น
- มีการประชาสัมพันธ์ในเชิงรุก เพื่อชักชวนให้นักเรียน นักศึกษา ประชาชน และผู้สนใจ เกิดความตื่นตัว และเข้ามาเยี่ยมชมเพื่อศึกษา หาความรู้มากขึ้น

วัตถุประสงค์ที่ 2 เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล และการให้บริการวิชาการในเชิงรุก โดยมีรูปแบบที่หลากหลาย ทันสมัย บุคคลทั่วไปสามารถเข้าถึงได้ง่ายสะดวกและมีมาตรฐานทั้งในรูปแบบสาธารณะและมีค่าบริการ

กลยุทธ์

1. การให้บริการวิชาการเป็นไปในเชิงรุก โดยมีประชาสัมพันธ์ และมีการประเมินเพื่อทราบความต้องการของผู้รับบริการและสามารถสนองต่อความต้องการข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. มีการจัดทำฐานข้อมูลความรู้ในด้านต่างๆที่เกี่ยวข้องทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลครอบคลุมภารกิจของสถาบันฯ
3. มีการจัดทำและพัฒนาารูปแบบการให้บริการที่หลากหลาย เช่น ในรูปแบบของซีดี เอกสาร แผ่นปลิว ข้อมูลบนเว็บไซต์หน่วยงาน กระดานข่าว กระดานถาม-ตอบปัญหา การให้บริการทางโทรศัพท์ ฯลฯ
4. มีการให้บริการในแบบที่ นักเรียน นิสิต นักศึกษา ประชาชนผู้สนใจ สามารถที่จะเข้ามาหาความรู้ และสอบถามปัญหา ได้สะดวก ตลอดเวลา
5. มีระบบประกันคุณภาพ ในการให้บริการทางวิชาการ โดยมีการติดตามผล และปรับปรุงการให้บริการอย่างต่อเนื่อง

วัตถุประสงค์ที่ 3 เพื่อเป็นแหล่งถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมและสนับสนุนการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ

กลยุทธ์

1. กำหนดและสนับสนุนให้มีการเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม สู่ผู้ใช้อย่างทั่วถึง โดยเฉพาะเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
2. กำหนดให้บุคลากรทางการวิจัยทั้งหมดมีหน้าที่ในการเผยแพร่ ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม
3. สนับสนุนให้บุคลากรทางการวิจัยมีส่วนร่วมในการเรียนการสอนมากขึ้น โดยเฉพาะในด้านการปฏิบัติและงานวิจัย
4. สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานที่มีการเรียนการสอน เพื่อเสริมให้การเรียนการสอนในหลักสูตรมีความเข้มข้นมากขึ้นในด้านการปฏิบัติ
5. ส่งเสริมให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม ในรูปแบบที่เป็นการสร้างรายได้ให้กับสถาบันฯและมหาวิทยาลัย **“ศูนย์เผยแพร่ ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม” “Aquaculture Park”**



โครงการที่สำคัญในแผนการดำเนินงาน

1. ศูนย์วิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์และพืชสวยงามน้ำเค็ม (Marine Ornamentals Research Center)

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มีการแบ่งกลุ่มงานวิจัยออกเป็น 4 กลุ่มด้วยกัน คือ งานวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์และพืชทะเล งานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล งานวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล และงานวิจัยสิ่งแวดล้อมทางทะเล ซึ่งมีนักวิทยาศาสตร์ที่ทำงานวิจัยในสาขาวิชาการดังกล่าว ทำการศึกษาวิจัยในสาขาที่ตนเองถนัดและมีผลงานออกมาอย่างต่อเนื่อง แต่อย่างไรก็ตามสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้รับการยอมรับว่ามีผลงานวิจัยที่โดดเด่นทางด้านการศึกษาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำโดยเฉพาะสัตว์และพืชสวยงามน้ำเค็ม และเป็นที่รู้จักของบุคลากรในวงการวิจัยและประชาชนทั่วไป รวมทั้งต่างประเทศ มีสื่อต่างๆ เช่น วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ วารสาร หนังสือเฉพาะกิจ ต่างๆ นำเอาผลงานวิจัยที่ดำเนินการอยู่ไปเผยแพร่อย่างต่อเนื่อง เช่น การเพาะเลี้ยงม้าน้ำ การเพาะเลี้ยงปลาการ์ตูน การเพาะเลี้ยงหอยหวาน และการเพาะเลี้ยงสัตว์สวยงามน้ำเค็มอื่นๆ อีกทั้งผลงานวิจัยพัฒนาเหล่านี้ยังได้ถูกถ่ายทอดไปสู่ผู้ใช้ทำให้เกิดผลผลิตและรายได้เป็นอย่างดี

การวิจัยในด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยที่เน้นหนักทางด้านสัตว์และพืชสวยงามน้ำเค็ม ในประเทศไทย มีจำนวนน้อยมากและแม้แต่ในต่างประเทศเองก็อยู่ในวงจำกัดและผลงานวิจัยทั้งหมดส่วนใหญ่จะนำไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์และเป็นความลับทางการค้าทั้งสิ้น จะเห็นได้ว่าการศึกษาวิจัยในสาขาดังกล่าวสถาบันฯ มีความได้เปรียบเป็นอย่างสูงในด้านการแข่งขันและมีความก้าวหน้ามากกว่าหน่วยงานใดๆ ในประเทศ และมีความก้าวหน้าเทียบเคียงกับที่ดำเนินการอยู่ในต่างประเทศ ดังนั้นการสนับสนุนให้กลุ่มวิจัยดังกล่าวดำเนินการพัฒนาไปสู่ศูนย์แห่งความเป็นเลิศในด้านการวิจัยเฉพาะทางที่เกี่ยวกับสัตว์และพืชสวยงามน้ำเค็ม ในอันดับแรก จะสามารถทำให้สถาบันฯ สามารถก้าวไปสู่เป้าหมายของความเป็นเลิศได้เร็วขึ้น ขณะเดียวกันจะทำการสนับสนุนให้หน่วยวิจัยอื่นๆ สร้างความพร้อมและความเข้มแข็งเพื่อให้สามารถแข่งขันได้และก้าวไปสู่ความเป็นเลิศในลำดับต่อไป

2. โครงการองค์ความรู้สู่ผลิตภัณฑ์

เป็นโครงการที่จะนำเอาองค์ความรู้ของนักวิจัยของสถาบันฯ ที่มีอยู่และที่จะเกิดจากการวิจัย พัฒนา และงานวิจัยเชิงพาณิชย์ มาพัฒนาต่อยอดให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นที่ต้องการของตลาด โดยให้หน่วยงานหารายได้ของสถาบันฯ คือโครงการเงินทุนหมุนเวียน สถาบันฯ เข้ามาลงทุน ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำการตลาด และจัดจำหน่าย โดยจะต้องมีการจัดสรรผลตอบแทนให้กับเจ้าของผลงานวิจัย หรือกลุ่มวิจัย และสมทบกองทุนวิจัยส่วนหนึ่ง เพื่อจูงใจให้นักวิจัยสร้างผลงานวิจัยที่สามารถก่อให้เกิดประโยชน์ได้อย่างแท้จริง ตัวอย่าง เช่น การผลิตชุดทดสอบคุณภาพน้ำอย่างง่าย สำหรับผู้เพาะเลี้ยงกุ้งและสัตว์น้ำ การผลิตเกลือน้ำทะเลเทียม สำหรับผู้เลี้ยงสัตว์ทะเลสวยงาม การผลิตอาหารสัตว์น้ำวัยอ่อนที่มีหลากหลายสูตร สำหรับการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล ปลาสวยงาม หอยหวาน และสัตว์น้ำวัยอ่อนชนิดต่างๆ การผลิตปลาทะเลสวยงาม เพื่อจัดจำหน่ายให้กับสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำเค็ม และผู้เลี้ยงสัตว์ทะเลสวยงาม การผลิตหอยหวานเพื่อการบริโภค เป็นต้น

3. โครงการ “From Environmental Friendly Aquarium to Zero-impact Aquarium”

ในปัจจุบันมีสถานเลี้ยงและแสดงพันธุ์สัตว์น้ำเกิดขึ้นและกำลังจะเกิดขึ้นอีกจำนวนมาก ซึ่งส่วนที่เกิดขึ้นแล้วส่วนใหญ่มักจะมีปัญหาในการจัดการ และถูกมองว่าเป็นสถานที่ทำลายทรัพยากรสัตว์น้ำ ซึ่งส่งผลกระทบต่อทั่วไป สถาบันฯเองเป็นหน่วยงานที่มีสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำเค็มมาเป็นเวลานานมากกว่า 20 ปี และเป็นผู้นำในด้านการจัดการสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม จึงมีความคิดที่จะทำการปฏิรูป วิธีการและแนวคิดการจัดแสดง โดยจะนำเอาผลงานวิจัยที่พัฒนาขึ้นมาผนวกกับแนวคิดในการจัดแสดงที่ลดผลกระทบต่อการใช้ทรัพยากรธรรมชาติลงให้น้อยที่สุด จึงเป็นที่มาของแนวคิด สถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยการจัดแสดงจะพยายามลด

การใช้ทรัพยากรจากธรรมชาติลง และนำเอาสัตว์และพืชสวยงามน้ำเค็มที่ได้จากการพัฒนาวิธีการเพาะขยายพันธุ์ของหน่วยวิจัยเข้าไปจัดแสดงทดแทน รวมทั้งให้ความรู้ แก่ผู้เข้าชม รวมทั้งนำเอาผลจากการวิจัยเรื่องระบบการเลี้ยงและการเพาะเลี้ยงปะการังในที่เลี้ยง ไปทำการจัดแสดงโดยเปลี่ยนการจัดแสดงปะการังที่ทำจากเรซิน มาเป็นแนวปะการังที่มีชีวิตจริง (Reef Aquarium) โดยจะทำการปรับเปลี่ยนจนในที่สุดให้หลายตู้จัดแสดงเป็นตู้ที่มีสิ่งมีชีวิตทั้งหมดในตู้ได้จากการเพาะขยายพันธุ์ของสัตว์ในที่เลี้ยงทั้งสิ้น

4. โครงการศูนย์เผยแพร่ ถ่ายทอดเทคโนโลยี และนวัตกรรม

เป็นโครงการที่จะนำเอาองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัย มาเผยแพร่และถ่ายทอดเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน รวมทั้งสร้างรายได้ให้กับสถาบันฯและมหาวิทยาลัย โดยจะเน้นการถ่ายทอดผลงานวิจัยที่สามารถนำไปก่อให้เกิดรายได้ โดยจัดให้มีพื้นที่สำหรับผู้เข้ารับการถ่ายทอดได้เข้ามาฝึกปฏิบัติ และทดลองปฏิบัติจนมั่นใจที่จะออกไปประกอบการ มีหน่วยผลิตที่สามารถผลิตผลผลิตอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างรายได้ให้กับศูนย์ โดยศูนย์ดังกล่าวจะเป็นเหมือนกับศูนย์บ่มเพาะทางธุรกิจให้กับผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ขณะเดียวกันก็จะเป็นศูนย์ที่มีการผลิตด้วย โดยในเบื้องต้นจะนำเอาผลงานวิจัยทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ที่สามารถดำเนินการในเชิงพาณิชย์ได้แล้วไปเป็นส่วนหนึ่งของศูนย์ดังกล่าว (Aquaculture Park) ซึ่งศูนย์ดังกล่าวอาจจะเป็นส่วนหนึ่งของ Science Park ที่มหาวิทยาลัยกำลังจะจัดตั้งขึ้นในอนาคต

5. โครงการโลกใต้ทะเล (World Beneath the Sea)

โครงการโลกใต้ทะเล เป็นโครงการที่สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้ร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และจังหวัดชลบุรี เสนอของบประมาณจังหวัดแบบบูรณาการ และได้รับการสนับสนุนให้ดำเนินโครงการในปีงบประมาณ 2549 จำนวนเงิน 200 ล้านบาท และงบประมาณองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี 346 ล้านบาท รวมทั้งสิ้น 546 ล้านบาท

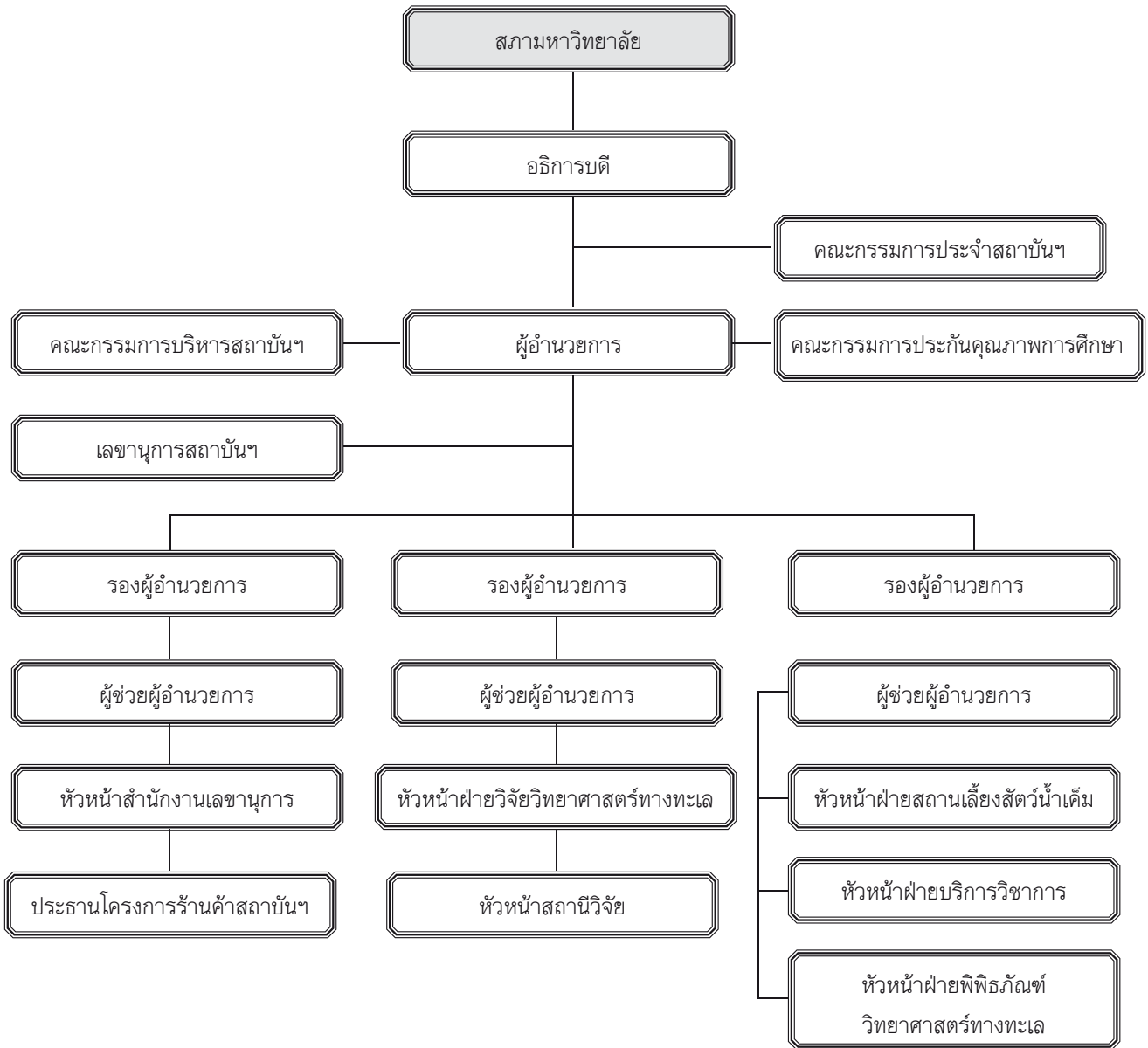
ทั้งนี้โครงการโลกใต้ทะเลจะเชื่อมต่อกับอาคารสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มเดิมของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาการจัดแสดงพันธุ์สัตว์น้ำเค็ม โดยการนำเทคโนโลยีของตู้จัดแสดงพันธุ์สัตว์น้ำเค็ม โดยให้ผู้เข้าชมสามารถเดินชมลอดผ่านเข้าไปข้างใต้ (ความจุน้ำ 4,700 ลบ.ม.) ในลักษณะอุโมงค์ นอกจากนี้ยังเน้นเพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับด้านการวิจัยในรูปแบบของการท่องเที่ยวเชิงวิจัย และการส่งเสริมให้เกิดความรู้ในการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ด้วย

6. โครงการกลุ่มอาคารสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

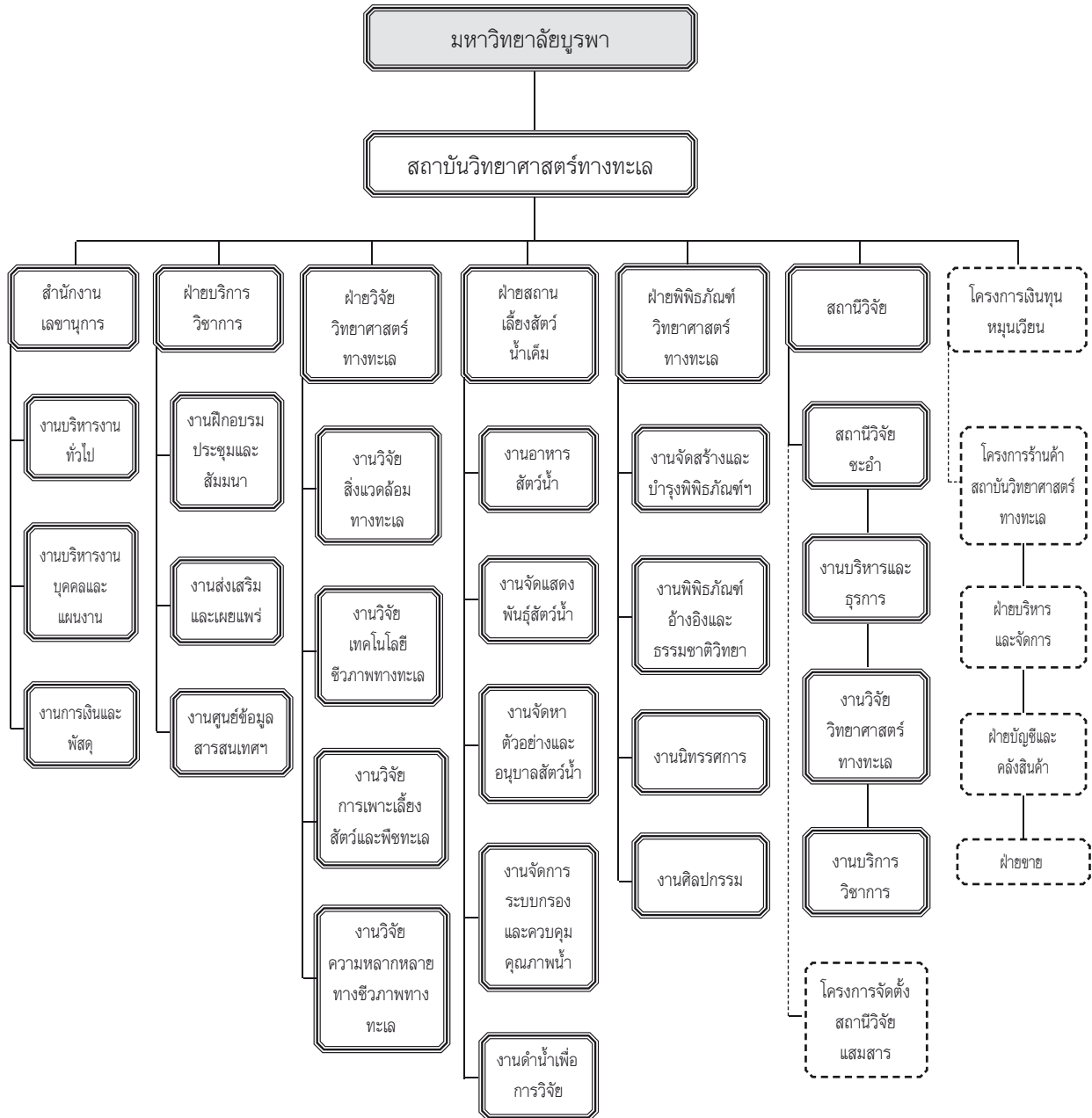
เป็นโครงการที่ทางสถาบันฯ ได้จัดทำโครงการมาตั้งแต่ปี 2540 ซึ่งโครงการนี้จะประกอบไปด้วยอาคารพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาและอาคารศูนย์การเรียนรู้ทางด้านเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประชาชนและนักเรียน นิสิต นักศึกษา สามารถที่จะเข้ามาเยี่ยมชม สังเกตการทำงาน และพูดคุยกับนักวิจัยได้อย่างใกล้ชิด ซึ่งเป็นแนวทางใหม่ในการนำเสนอ ข้อมูลและความรู้ ให้กับผู้เข้าชม



โครงสร้างการบริหาร



โครงสร้างการแบ่งส่วนงาน





คณะกรรมการประจำสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

กรรมการโดยตำแหน่ง



ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ อุปถัมภ์

อธิการบดี

ประธานกรรมการ



ดร.วรเทพ มุฎารณ

ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

รองประธานกรรมการ

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นข้าราชการในมหาวิทยาลัยบูรพา



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชาญ สว่างวงศ์



รองศาสตราจารย์ ดร.คเชนทร เฉลิมวัฒน์



อาจารย์วิติน ยูณะเคมีย์

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ไม่ได้เป็นข้าราชการในมหาวิทยาลัยบูรพา



รองศาสตราจารย์ ดร. ยนต์ มุสิก



พลเรือเอกคำรณ นุชนารล



ศาสตราจารย์ ดร.มนูดี หังสพุกษ์

กรรมการที่เป็นผู้แทนข้าราชการระดับหัวหน้ากอง



ดร.สุพรรณิ ลีโทชาวลิต



ดร.แววตา ทองระอา



ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ

กรรมการและเลขานุการที่แต่งตั้งจากรองผู้อำนวยการ



นายภัทรพงศ์ สมนึก

คณะกรรมการบริหารสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล



ดร.วรเทพ มุธุวรณ
ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล



นายภัทรพงศ์ สมนึก
รองผู้อำนวยการและเลขานุการ
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล



ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ
รองผู้อำนวยการ และรักษาการ
หัวหน้าฝ่ายบริการวิชาการ



ดร.แววตา ทองระอา
ผู้ช่วยผู้อำนวยการและหัวหน้า
ฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล



นางเอื้องนภา กำบุญเลิศ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
และหัวหน้างานการเงินและพัสดุ



ดร.สุพรรณิ ลิ้โทชวลิต
หัวหน้าฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม



นายกำพล กังวาลโชคชัย
รักษาการแทนหัวหน้าฝ่าย
พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล



ดร.วรเทพ มุธุวรณ
รักษาการหัวหน้าสถานีวิจัย



นางสาวฉลวย มุสิกะ
หัวหน้างานวิจัยสิ่งแวดล้อมทางทะเล



ดร.ชุติวรณ เดชสกุลวัฒนา
หัวหน้างานวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล



นายสุเมตต์ ปุจฉากร
หัวหน้างานวิจัยความหลากหลาย
ทางชีวภาพทางทะเล



นางวรรณภา ศุกจิตกุลชัย
หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป



นางสาวเบญจวรรณ ทับพร
หัวหน้างานบริหารงานบุคคลและแผนงาน



บุคลากรสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มีบุคลากรปฏิบัติงานในฝ่ายต่างๆ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 รวมทั้งสิ้น 128 คน จำแนกเป็น ข้าราชการ จำนวน 49 คน พนักงานมหาวิทยาลัย (งบประมาณแผ่นดิน) จำนวน 5 คน ลูกจ้างประจำ จำนวน 13 คน และพนักงานมหาวิทยาลัย (งบประมาณเงินรายได้) จำนวน 61 คน ดังรายละเอียดในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนบุคลากรจำแนกประเภทตามฝ่ายต่าง ๆ

ฝ่าย	ข้าราชการ	พนักงาน มหาวิทยาลัย เงินแผ่นดิน	ลูกจ้าง ประจำ	พนักงาน มหาวิทยาลัย เงินรายได้	รวม	ร้อยละ
1. สำนักงานเลขานุการ	14	2	6	19	41	32.03
2. ฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล	20	2	3	8	33	25.78
3. ฝ่ายพิพิธภัณฑิ์วิทยาศาสตร์ ทางทะเล	6	-	-	2	8	6.25
4. ฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม	6	-	4	-	10	7.81
5. สถานีวิจัย	2	1	-	6	9	7.03
6. ฝ่ายบริการวิชาการ	1	-	-	4	5	3.91
7. โครงการร้านค้าสถาบัน วิทยาศาสตร์ทางทะเล	-	-	-	22	22	17.19
รวม	49	5	13	61	128	100.00

ตารางที่ 2 บุคลากรจำแนกตามวุฒิการศึกษา

สังกัดฝ่าย	จำแนกตามวุฒิการศึกษา				รวม
	ต่ำกว่า ปริญญาตรี	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	
1. สำนักงานเลขานุการ	21	14	6	-	41
2. ฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล	7	6	12	8	33
3. ฝ่ายพิพิธภัณฑิ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล	-	4	4	-	8
4. ฝ่ายบริการวิชาการ	1	4	-	-	5
5. ฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม	4	1	3	2	10
6. สถานีวิจัย	3	4	1	1	9
7. โครงการร้านค้าสถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล	20	2	-	-	22
รวม	56	35	26	11	128

การแบ่งส่วนราชการ

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 1 สำนักงาน 4 ฝ่าย 2 สถานีวิจัย และ 1 โครงการ ได้แก่ สำนักงานเลขานุการ ฝ่ายบริการวิชาการ ฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล ฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม ฝ่ายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล สถานีวิจัยชะอำ โครงการจัดตั้งสถานีวิจัยแสมสาร และโครงการเงินทุนหมุนเวียน ซึ่งมีรายละเอียด ได้ดังนี้

1. สำนักงานเลขานุการ

ในปัจจุบันสำนักงานเลขานุการเป็นหน่วยงานกลางในการประสานการดำเนินงานของทุกฝ่ายและภายนอกสถาบันฯ ได้พัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานให้คล่องตัวและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยได้แบ่งการบริหารงานภายในออกเป็น 3 งาน ดังนี้

1.1 งานบริหารงานทั่วไป รับผิดชอบในการบริหารจัดการ การควบคุมดูแลและประสานงานโดยทั่วไปเพื่อสนับสนุนภารกิจของฝ่ายต่างๆ ให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีหน่วยงานที่รับผิดชอบคือ หน่วยงานสารบรรณ หน่วยประชาสัมพันธ์ หน่วยการตลาด หน่วยช่างเทคนิค หน่วยอาคารสถานที่และยานพาหนะ

1.2 งานบริหารงานบุคคลและแผนงาน รับผิดชอบเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล ทั้งในด้านการสรรหา การพัฒนาบุคลากร ตลอดจนงานบริหารงานบุคคล รับผิดชอบในการจัดทำแผนพัฒนาฯ ทั้งระยะสั้น ระยะกลาง ระยะยาว การจัดทำคำของบประมาณประจำปี การจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานต่างๆ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการบริหารงานของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล และรับผิดชอบในการดำเนินการระบบประกันคุณภาพของสถาบันฯ โดยมีหน่วยงานที่รับผิดชอบคือ หน่วยบุคคล หน่วยแผนงาน และหน่วยประกันคุณภาพ

1.3 งานการเงินและพัสดุ รับผิดชอบในการรับจ่ายเงิน การตรวจสอบเอกสารหลักฐานในการเบิกจ่าย การจัดทำงบประมาณประจำปี ตลอดจนการรายงานทางการเงินและบัญชีและรับผิดชอบในการจัดหาพัสดุ การควบคุมการตรวจสอบความถูกต้องของพัสดุที่ได้รับจัดทำทะเบียนพัสดุ ครุภัณฑ์ เป็นต้น โดยมีหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ หน่วยการเงิน หน่วยบัญชี หน่วยรับเงินรายได้ และหน่วยพัสดุ

2. ฝ่ายบริการวิชาการ

ฝ่ายบริการวิชาการมีหน้าที่ในด้านบริการวิชาการและประสานงานกับฝ่ายต่างๆ เพื่อทำหน้าที่ในการบริการวิชาการสู่สังคม จัดทำสื่อเพื่อเผยแพร่ รวมทั้งการจัดทำศูนย์ข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการด้านต่างๆ ของสถาบันฯ โดยมีการแบ่งโครงสร้างการบริหารงานออกเป็น 3 งานดังนี้

2.1 งานฝึกอบรม ประชุมและสัมมนา ทำหน้าที่ในการจัดและประสานงานเพื่อจัดการฝึกอบรม ประชุมและสัมมนา เช่น อบรมค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล การประชุมและสัมมนาด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล การฝึกงานของนิสิต/นักศึกษาและการเป็นวิทยากรประจำสถาบันฯ

2.2 งานส่งเสริมและเผยแพร่ รับผิดชอบในการดำเนินการในด้านการผลิตสื่อต่างๆ เพื่อเผยแพร่ผลงานและกิจกรรมของสถาบันฯ รวมทั้งการผลิตเอกสารและสื่อเพื่อเผยแพร่ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล

2.3 งานศูนย์ข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์ทางทะเล รับผิดชอบในการดำเนินการด้านการจัดทำระบบเครือข่ายภายในสถาบันฯ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการของสถาบันฯ จัดทำฐานข้อมูลด้านการบริหารจัดการ การจัดการความรู้ทางวิชาการ การเผยแพร่ผลงานกิจกรรมและการดำเนินของสถาบันฯ ความรู้ต่างๆ ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลผ่านทางระบบเครือข่าย ดูแล รักษา และให้บริการเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ภายในสถาบันฯ



3. ฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล

มีหน้าที่รับผิดชอบในการศึกษา ค้นคว้า วิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล และสาขาที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ ยังมีบทบาทสำคัญในเรื่องของงานบริการวิชาการแก่ชุมชนและสังคม ตลอดจนการให้บริการเกี่ยวกับงานวิจัยแก่นิสิต นักศึกษา อาจารย์ และข้าราชการในสถาบันอื่นๆ อีกด้วย โดยแบ่งการดำเนินงานและการบริหารงานออกเป็น 4 งาน คือ

3.1 งานวิจัยสิ่งแวดล้อมทางทะเล ทำหน้าที่ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางทะเล การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในน้ำทะเล ดินตะกอนและสิ่งมีชีวิต ศึกษาผลกระทบของสารมลพิษต่อสิ่งมีชีวิต และการฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางทะเล รวมทั้งการให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2 งานวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์และพืชทะเล ทำหน้าที่ในการศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสิ่งมีชีวิตน้ำเค็มเพื่อการอนุรักษ์และการเพาะเลี้ยงเชิงพาณิชย์ ระบบและการจัดการระบบสำหรับการเพาะเลี้ยงสิ่งมีชีวิตน้ำเค็ม อาหารมีชีวิตและอาหารสำเร็จรูปสำหรับใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ รวมทั้งการศึกษาและวิจัยด้านโรคและพยาธิของสัตว์น้ำเค็ม

3.3 งานวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล ทำหน้าที่ ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เพื่อตรวจหาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากสิ่งมีชีวิตในทะเล ได้แก่ จุลินทรีย์ พืช และสัตว์ ซึ่งจะนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอาหาร ยารักษาโรค และสิ่งแวดล้อม

3.4 งานวิจัยความหลากหลายชีวภาพทางทะเล ทำหน้าที่ ศึกษา ค้นคว้า วิจัย เกี่ยวกับนิเวศวิทยาของสิ่งมีชีวิตในทะเล การจัดทำแนกชนิดและศึกษาชีววิทยาของสิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์ในทะเล การศึกษาความสัมพันธ์ด้านนิเวศวิทยาทางเศรษฐกิจ และการเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์ของสิ่งมีชีวิตในทะเล

4. ฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม

มีภารกิจหลักคือ การจัดแสดงสิ่งมีชีวิตในทะเลเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ตามอัธยาศัยสำหรับนักเรียน นิสิต นักศึกษาและประชาชนทั่วไป ให้เข้าใจถึงสภาพความเป็นอยู่ตลอดจนชนิดของสัตว์ทะเลมีชีวิตต่างๆ และเป็นแหล่งท่องเที่ยว พักผ่อนหย่อนใจ สิ่งมีชีวิตที่นำมาจัดแสดงประกอบด้วยสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ปลาสวยงามและปลาเศรษฐกิจต่างๆ เป็นต้น นอกจากนี้ยังทำการศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมของสิ่งมีชีวิตต่างๆ ตลอดจนระบบการจัดแสดงสัตว์น้ำในตู้แสดงขนาดต่างๆ

การแบ่งส่วนงานภายในฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม แบ่งเป็น 5 งาน คือ

4.1 งานอาหารสัตว์น้ำ รับผิดชอบในการจัดหา จัดเตรียมอาหารสัตว์น้ำ รวมถึงควบคุมดูแลการให้อาหารสัตว์น้ำ การศึกษาพฤติกรรมการกินอาหารของสัตว์น้ำแต่ละชนิด การพัฒนาอาหารสัตว์น้ำ เพื่อให้เหมาะสมกับสัตว์น้ำแต่ละชนิด

4.2 งานจัดแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ รับผิดชอบในการควบคุม ดูแล การจัดตกแต่งตู้จัดแสดง การปรับปรุงรูปแบบการจัดแสดง การให้แสงสว่างของตู้ การให้อากาศภายในตู้ รวมถึงการจัดทำบอร์ด ป้ายชื่อสัตว์น้ำ การจัดนิทรรศการเคลื่อนที่ และการสาธิตการดำน้ำให้อาหารปลาใต้น้ำ การดำน้ำเก็บตัวอย่าง และงานสอนดำน้ำแก่นิสิต

4.3 งานจัดหาตัวอย่างและอนุบาลสัตว์น้ำ รับผิดชอบในการจัดหาตัวอย่างสัตว์น้ำตามแหล่งต่างๆ การจัดหาตัวอย่าง โดยการอนุบาลสัตว์น้ำที่เกิดขึ้นภายในตู้จัดแสดง ประสานงานการจัดหาตัวอย่างจากหน่วยงานภายใน ดูแลรับผิดชอบสัตว์น้ำสำรองในตู้และถังอนุบาล ดูแล กักกันและควบคุมโรคสัตว์น้ำแรกเข้า สัตว์น้ำในถังอนุบาลและตู้จัดแสดง ดูแลการใช้ยาและสารเคมีในการกำจัดโรคสัตว์น้ำภายในสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม ตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคสัตว์น้ำเบื้องต้น พัฒนาเทคนิคการขนส่งตัวอย่างสัตว์น้ำ

4.4 งานจัดการระบบกรองและควบคุมคุณภาพน้ำ รับผิดชอบในการดูแล และควบคุมระบบกรองของตู้จัดแสดงและตู้อนุบาล การล้างทำความสะอาด การพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบกรอง การนำเทคโนโลยีต่างๆ มาใช้เพื่อให้ระบบกรองทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการควบคุมคุณภาพน้ำของตู้จัดแสดง ตู้อนุบาล การปรับปรุงคุณภาพน้ำของตู้จัดแสดง และตู้อนุบาล การจัดหาน้ำทะเลเพื่อนำมาใช้ภายในสถาบันฯ

4.5 งานค้ำน้ำเพื่อการวิจัย รับผิดชอบในการค้ำน้ำให้บริการเก็บตัวอย่างพืชและสัตว์ทะเลเพื่อใช้ในการวิจัยและใช้ในการจัดแสดงในสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม การค้ำน้ำให้อาหารปลาในตู้แสดงขนาดใหญ่ของสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม ตลอดจนการดูแลตรวจเช็คอุปกรณ์ที่จะใช้ในการค้ำน้ำให้อยู่ในสภาพปลอดภัยและพร้อมใช้งานตลอดเวลา

5. ฝ่ายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล

ภารกิจหลักของฝ่ายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเลคือการจัดแสดงเพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลสู่สาธารณชน ดังนั้นการจัดแสดงของฝ่ายที่จะเผยแพร่ไปสู่สาธารณะไม่ว่าจะอยู่ในส่วนของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเลหรือการไปจัดนิทรรศการนอกสถานที่ ก็พยายามที่จะดำเนินการในรูปแบบที่ทำให้บุคคลทั่วไปสามารถเข้าใจได้ง่าย รวมทั้งจะทำการพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านสื่อมาช่วยปรับปรุงการจัดแสดงอย่างต่อเนื่อง โดยมีการแบ่งการบริหารภายในออกเป็น 4 งาน ได้แก่ งานจัดสร้างและบำรุงพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล งานพิพิธภัณฑ์อ้างอิงธรรมชาติวิทยา งานนิทรรศการ และงานศิลปกรรม โดยในการดำเนินงานจะมีงานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของฝ่ายวิจัย มาเป็นส่วนสนับสนุนกิจกรรมในแต่ละงาน

5.1 งานจัดสร้างและบำรุงพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล รับผิดชอบในส่วนของพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล เช่น หาข้อมูล หาตัวอย่างตกแต่งและ บำรุงรักษาตัวอย่างและส่วนต่างๆของพิพิธภัณฑ์ ตลอดจนการค้นคว้าหาวิธีการหรือเทคนิคใหม่ๆ มาปรับปรุงการจัดแสดงในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล

5.2 งานพิพิธภัณฑ์อ้างอิงและธรรมชาติวิทยา มีหน้าที่รับผิดชอบร่วมกับงานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพในการจัดรวบรวมตัวอย่างสิ่งมีชีวิตทางทะเล และนำไปจัดทำเป็นฐานข้อมูลทรัพยากรสิ่งมีชีวิตทางทะเลให้เป็นหมวดหมู่ เพื่อใช้ในการอ้างอิงด้านอนุกรมวิธานและการนำไปจัดแสดงในพิพิธภัณฑ์หรือนิทรรศการของสถาบันฯ ดูแล รักษาและจัดเก็บตัวอย่าง ออกสำรวจและเก็บตัวอย่าง และให้บริการข้อมูลทางวิชาการด้านทรัพยากรสิ่งมีชีวิตทางทะเล

5.3 งานนิทรรศการ มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและจัดแสดงนิทรรศการเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล ในรูปแบบต่างๆ เช่นนิทรรศการถาวร และนิทรรศการชั่วคราวในพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเลของสถาบันฯ ตลอดจนการจัดนิทรรศการนอกสถานที่ เพื่อเผยแพร่ความรู้แก่ประชาชนทั่วไป

5.4 งานศิลปกรรม มีหน้าที่รับผิดชอบในงานศิลปะต่างๆ ในการจัดแสดงในส่วนพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล เช่น สตัฟฟ์สัตว์ ทำตัวอย่างเทียมโมเดล การออกแบบการจัดแสดง และการวาดภาพสิ่งมีชีวิตเพื่อประกอบกิจกรรมในงานพิพิธภัณฑ์อ้างอิง เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีภาระหน้าที่ในงานด้านศิลปะต่างๆ ของสถาบันฯ หรือหน่วยงานที่ขอความร่วมมือ เช่น การออกแบบโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ งานเขียนแบบตัวอาคาร การวาดภาพในงานวิจัย ตกแต่งส่วนต่างๆ ของสถาบันฯ เป็นต้น

6. สถานีวิจัย

สถานีวิจัย เป็นหน่วยงานเทียบเท่าระดับฝ่ายของ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จัดตั้งขึ้นมาเพื่อเสริมศักยภาพในการดำเนินงานของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ในด้านการวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล และการให้บริการวิชาการในพื้นที่ตั้ง และบริเวณใกล้เคียง สถานีวิจัยแต่ละแห่งมีขอบข่ายงานและความรับผิดชอบดังต่อไปนี้



6.1 สถานีวิจัยชะอำ เป็นสถานีวิจัยแห่งเดียวที่ได้จัดตั้งขึ้นและมีการดำเนินงานอยู่ในปัจจุบัน ตั้งอยู่ที่บ้านบ่อใหญ่ ตำบลบางเก่า อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี วัตถุประสงค์เพื่อเป็นสถานที่ดำเนินงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล และเป็นสถานที่ให้บริการวิชาการแก่ชุมชน โดยเฉพาะการสนับสนุนการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งในพื้นที่ตั้งและจังหวัดใกล้เคียง และยังใช้เป็นสถานที่ฝึกงาน ฝึกอบรม ของนิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไป สถานีวิจัยชะอำมีขอบข่ายงานและความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

6.1.1 งานบริหารและธุรการ สำนักงานเลขาธิการ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล รับผิดชอบการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการในด้านต่างๆ ของสถานีวิจัย เช่น งานสารบรรณและการเจ้าหน้าที่ งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ เป็นต้น

6.1.2 งานวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล รับผิดชอบการดำเนินงานในด้านการวิจัยในสาขาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล การดูแลห้องปฏิบัติการวิจัยและเครื่องมือวิจัย รวมทั้งงานพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนการวิจัย

6.1.3 งานบริการวิชาการ รับผิดชอบในการให้บริการวิชาการแก่ประชาชนทั่วไป นักเรียน นิสิต นักศึกษา ครู อาจารย์ และนักวิจัย ในรูปแบบต่างๆ เช่น การให้คำปรึกษา การให้บริการด้านการวิเคราะห์ตัวอย่าง การให้บริการอาหารสัตว์น้ำวัยอ่อน การให้บริการด้านการฝึกอบรม ดูงาน ฝึกปฏิบัติงาน เป็นต้น

6.2 โครงการจัดตั้งสถานีวิจัยสมุทร

เป็นโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการจัดตั้งสถานีวิจัยร่วมกันระหว่างกองทัพเรือและมหาวิทยาลัยบูรพา ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ กรมก่อสร้างและพัฒนา ฐานทัพเรือสัตหีบ ตำบลสมุทร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ปัจจุบันอยู่ในระหว่างดำเนินการ คาดว่าสามารถเปิดดำเนินการได้ในปลายปีงบประมาณ 2551 หรือต้นปีงบประมาณ 2552

7. เงินทุนหมุนเวียน สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

โครงการร้านค้าสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จัดตั้งขึ้นเมื่อปี 2540 โดยการรวมโครงการร้านจำหน่ายของที่ระลึก โครงการร้านอาหารและเครื่องดื่ม และโครงการสื่อการศึกษา ทั้ง 3 โครงการเข้าด้วยกัน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สะดวก คล่องตัว รวดเร็วและเหมาะสม ซึ่งโครงการร้านค้าสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้ดำเนินงานมาจนถึงปัจจุบันและมีผลประกอบการเป็นที่น่าพอใจ สามารถนำผลกำไรของโครงการส่งเข้าเป็นเงินรายได้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลเพื่อใช้ในการสนับสนุนการดำเนินงานมาอย่างต่อเนื่อง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อหารายได้มาสนับสนุนการดำเนินงานของสถาบันฯ ในด้านต่างๆ
2. เพื่อให้บริการแก่ผู้มาเข้าชมพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล และสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม ชำราชากรและพนักงานของสถาบันฯ รวมทั้งอาจารย์ในมหาวิทยาลัยบูรพา
3. เพื่อสนับสนุนงานทางการศึกษาและวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล
4. เพื่อการเผยแพร่ผลงานและวิชาการทางด้านความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล
5. เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรของสถาบันฯ ได้มีผลงานทางวิชาการในรูปแบบของหนังสือ หรือสื่อการศึกษาอื่นๆ

ประเภทของสินค้า

ปัจจุบันโครงการร้านค้าสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จัดแบ่งแผนกจำหน่ายสินค้าออกเป็น 18 แผนก โดยแบ่งสินค้าเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้



1. สินค้าประเภทของที่ระลึก เช่น สินค้าตราสถาบันฯ ของเล่น เครื่องประดับ เครื่องจักรสาน เสื้อผ้า
2. สินค้าประเภทอาหารและเครื่องดื่ม เช่น ไอศกรีม อาหารว่าง น้ำดื่ม
3. สินค้าประเภทสื่อการศึกษา เช่น เครื่องเขียน หนังสือ ไปสเตอร์ ซีดี
4. สินค้าประเภทผลิตภัณฑ์จากงานวิจัย เช่น หัวเชื้อแพลงก์ตอนใช้สำหรับเลี้ยงสัตว์น้ำวัยอ่อน

ปัจจุบัน โครงการร้านค้าสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้จัดทำโครงการพัฒนาองค์ความรู้สู่ผลิตภัณฑ์ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้จากงานวิจัยของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ให้เป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และนำมาจำหน่ายในโครงการให้มากขึ้น เป็นการเพิ่มศักยภาพในการจัดหารายได้ให้กับสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล



สรุปผลงานในรอบปีงบประมาณ 2550
(ตุลาคม 2549 – กันยายน 2550)

สรุปผลงานในรอบปีงบประมาณ 2550 (ตุลาคม 2549 – กันยายน 2550)

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้แบ่งการดำเนินงานตามภารกิจที่ดำเนินงานอยู่ ออกเป็น 7 ด้าน คือ ด้านการวิจัยและงานสร้างสรรค์ ด้านการบริการวิชาการ ด้านการสนับสนุนการเรียนการสอน ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านการบริหารและการพัฒนาองค์กร และด้านการประกันคุณภาพ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ด้านการวิจัยและงานสร้างสรรค์

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มีภารกิจหลักที่สำคัญประการหนึ่ง คือ การวิจัยและเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณชน โดยมีนโยบายสนับสนุนการวิจัยที่เป็นความต้องการและสอดคล้องกับแนวทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยและของประเทศ ผลที่ได้ต้องเอื้อต่อการพัฒนาของประเทศเป็นสำคัญ และมุ่งเน้นการวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล จากนโยบายดังกล่าวจึงได้มีการแบ่งส่วนงานในฝ่ายวิจัยออกเป็น 4 งานวิจัย คือ

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

ในปีงบประมาณ 2550 สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน ประกอบด้วย 3 แผนงานวิจัย (ชุดโครงการวิจัย) ซึ่งประกอบด้วย 9 โครงการย่อย และ โครงการวิจัยเดี่ยวอีก 7 โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น 11,797,600 บาท ทุนวิจัยจากเงินรายได้ของสถาบันฯ 2 โครงการ เป็นเงิน 60,000 บาท และทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกอื่น ได้แก่ โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (โครงการ BRT) 2 โครงการ เป็นเงิน 718,000 บาท รวมเป็นเงินงบประมาณการวิจัยที่ได้รับทั้งสิ้น 12,575,600 บาท นอกจากนี้สถาบันฯยังให้ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นในการทำวิจัยร่วมกัน ได้แก่ ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยฝั่งตะวันออก กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และคณะประมงมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นต้น



สรุปรายละเอียดโครงการวิจัยที่ได้รับ ตามแหล่งทุนต่างๆ ในตารางต่อไปนี้

1. โครงการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานวิจัย/ โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการและคณะผู้วิจัย	จำนวนเงิน (บาท)
1	แผนงานวิจัยเรื่อง สารตัวยาและผลิตภัณฑ์เสริม อาหารจากฟองน้ำและแบคทีเรียทะเลที่อาศัยอยู่ จาก บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย (ประกอบด้วย 3 โครงการย่อย ดังรายละเอียดในข้อ 1.1 –1.3)	ดร.ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา และคณะ	776,000
1.1	ฟองน้ำทะเล : การค้นหาสารประกอบเคมีกับฤทธิ์ทาง ชีวภาพ	ดร. รวีวรรณ วัฒนดิลก นางสาววรรณภา กสิฤกษ์ Prof. Anake Kijjoa	442,000
1.2	แบคทีเรียทะเลที่อาศัยอยู่กับฟองน้ำไทย : แหล่งใหม่ของ สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	ดร.ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา	2,009,500
1.3	การตรวจหาชนิดและปริมาณกรดไขมันในฟองน้ำและ แบคทีเรียที่อาศัยอยู่ในฟองน้ำทะเลบางชนิด	นางปิยะวรรณ ศรีวิลาส ดร. รวีวรรณ วัฒนดิลก นางสาวกานต์พิชชา ใจดี	215,000
2	แผนงานวิจัยการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม ทางทะเลในพื้นที่อุตสาหกรรมชายฝั่งทะเลตะวันออก (ประกอบด้วย 4โครงการย่อย ดังรายละเอียดในข้อ 2.1-2.4)	ดร. แหวตาทองระอา นางสาวฉลวย มุสิกะ นางขวัญเรือน ศรีนุ้ย นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา ดร. สุเมตต์ ปุจฉาการ ดร. สุขใจ รัตนขุวกร	269,500
2.1	การประเมินความเสี่ยงของสารมลพิษทางทะเลในพื้นที่ อุตสาหกรรมชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก	นางสาวฉลวย มุสิกะ ดร. แหวตาทองระอา นายวันชัย วงสุตาวรรณ นายอาวุธ หมั่นหาผล	858,000
2.2	การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของโลหะหนักในพื้นที่ อุตสาหกรรมชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก	ดร. แหวตาทองระอา นางสาวฉลวย มุสิกะ นายวันชัย วงสุตาวรรณ นายอาวุธ หมั่นหาผล	585,500
2.3	การประเมินสถานภาพองค์ประกอบชีวภาพของ ระบบนิเวศในพื้นที่อุตสาหกรรมชายฝั่งทะเลภาค ตะวันออก	นางขวัญเรือน ศรีนุ้ย นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา ดร. สุเมตต์ ปุจฉาการ ดร. สุขใจ รัตนขุวกร	477,500
2.4	พยาธิสภาพของสัตว์ทะเลในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก	ดร. สุขใจ รัตนขุวกร	325,600

ลำดับ ที่	ชื่อแผนงานวิจัย/ โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการและคณะผู้วิจัย	จำนวนเงิน (บาท)
3	แผนงานวิจัย อาหารทะเลปลอดภัย (ประกอบด้วย 2 โครงการย่อย ดังรายละเอียดในข้อ 3.1-3.2)	นางสาวรัตนภรณ์ ศรีวิบูลย์	28,000
3.1	การตรวจหาสารปฏิชีวนะตกค้างในอาหารทะเลและ ผลิตภัณฑ์อาหารทะเล	นางสาวรัตนภรณ์ ศรีวิบูลย์ นางสาวอุดมลักษณ์ ธิติรักษพาณิชย์	264,000
3.2	การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการผลิตสีผสมอาหาร ที่ปลอดภัย	นางสาวรัตนภรณ์ ศรีวิบูลย์ นางสาวอุดมลักษณ์ ธิติรักษพาณิชย์	540,400
4	การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของคนไทยจากการ ได้รับโลหะหนักในอาหารทะเลบริเวณพื้นที่ชายฝั่งทะเล ภาคตะวันออก	ดร. แหวตาท ทองระอา นางสาวฉลวย มุสิกะ นายวันชัย วงสุตาวรรณ นายอาวุธ หมั่นหาผล	795,300
5	การปนเปื้อนของ <i>Cryptosporidium</i> sp. ที่ก่อให้เกิด โรคท้องร่วงในหอยนางรมบริเวณชายฝั่งทะเล ภาคตะวันออกของประเทศไทย	ดร. สุพรรณณี ลีโทชวลิต นางจันทร์จรัส วัฒนะโชติ	585,900
6	พาราไซต์ที่เป็นอันตรายต่อหอยนางรมในพื้นที่ ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก	ดร. สุขใจ รัตนชูวกร ดร. สุพรรณณี ลีโทชวลิต	483,500
7	การศึกษาโรคจุดขาวน้ำเค็มที่เกิดจากโปรโตซัว <i>Cryptocaryon</i> sp. ในปลาทะเลในประเทศไทย	ดร. สุพรรณณี ลีโทชวลิต นางจันทร์จรัส วัฒนะโชติ นางสาวรัตนภรณ์ ศรีวิบูลย์ ดร. นันทริกา ชันชื้อ นางสาววรรณภา ศิริมานะพงษ์	2,015,000
8	การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของหอยทะเล บริเวณอ่าวไทย ฝั่งตะวันออก	ดร. กิติธร สรรพานิช ดร. สมเด็จพระ ปุจฉาการ นายสุชา มั่นคงสมบูรณ์ นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา	238,500
9	การพัฒนาเทคนิคการเพาะเลี้ยงหอยตลับ (<i>Meretrix meretrix</i>) เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และ การศึกษาชีววิทยาบางประการที่เกี่ยวข้อง	นางอมรรัตน์ ชมรุ่ง ดร.เสาวภา สวัสดิ์พีระ นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน	341,400
10	การสะสมสารโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (พีเอเอช) ในสัตว์น้ำเศรษฐกิจและดินตะกอนบริเวณ ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย	นายไพฑูรย์ มกคงไผ่ นางปิยะวรรณ ศรีวิลาศ	547,000
รวม			11,797,600



2. โครงการวิจัยจากแหล่งทุนภายในสถาบันฯ (งบประมาณเงินรายได้)

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/ โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการและคณะผู้วิจัย	จำนวนเงิน (บาท)
1	การศึกษาดูดอาหารในเซลล์ <i>Noctiluca</i> sp. ซึ่งทำให้เกิดปรากฏการณ์น้ำเปลี่ยนสีบริเวณชายฝั่งจังหวัดชลบุรี	นายวันชัย วงศ์ดาวรรณ นายอาวุธ มั่นนทาผล	20,000
2	ความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในระบบนิเวศแหล่งหญ้าทะเล บริเวณอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พะยูนและหญ้าทะเลในพื้นที่สัตหีบ)	ดร. สุเมตต์ ปุจฉาการ ดร. กิติธร สรรพานิช นายสุชา มั่นคงสมบูรณ์ นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา	40,000
รวม			60,000

3. โครงการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	แหล่งทุน	คณะผู้วิจัย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ความหลากหลายของชนิดฟองน้ำทะเลที่อาศัยอยู่ในแนวปะการังบริเวณหมู่เกาะทะเลใต้ อุทยานแห่งชาติขนอม-หมู่เกาะทะเลใต้ จังหวัดนครศรีธรรมราช	โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (โครงการ BRT)	ดร. สุเมตต์ ปุจฉาการ	390,000
2	ความหลากหลายของชนิดเพรียงหัวหอมที่อาศัยอยู่ในแนวปะการังบริเวณหมู่เกาะทะเลใต้ อุทยานแห่งชาติขนอม-หมู่เกาะทะเลใต้ จังหวัดนครศรีธรรมราช	โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (โครงการ BRT)	นายสุชา มั่นคงสมบูรณ์ ดร. สุเมตต์ ปุจฉาการ	328,000
รวม				718,000

4. โครงการวิจัยที่ให้ความร่วมมือกับองค์กร หรือหน่วยงานอื่น

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	ผู้ร่วมวิจัย	หน่วยงานที่ดำเนินการร่วม
1	Production of physiologically active substances by thermotolerant microorganism.	นางสาวรัตนภรณ์ ศรีวิบูลย์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัย จิชีโอกะ ประเทศญี่ปุ่น (ภายใต้ความ ร่วมมือ NRCT-JSPS)
2	Identification of marine yeasts for bioenergy	นางสาวรัตนภรณ์ ศรีวิบูลย์	มหาวิทยาลัยโซโจ ประเทศญี่ปุ่น (ภายใต้ความร่วมมือ NRCT-JSPS)
3	สถานภาพทรัพยากรสิ่งมีชีวิตที่อาศัย ในระบบนิเวศแนวปะการัง บริเวณ หมู่เกาะมัน จังหวัดระยอง	นายสุเมตต์ ปุจฉาการ นายกิติธร สรรพานิช นายสุชา มั่นคงสมบูรณ์ นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา นางสาวจิตรา ตีระเมธี	ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง อ่าวไทยฝั่งตะวันออก กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4	องค์ประกอบชนิด และการ แพร่กระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ กลุ่มโคพีพอด บริเวณหมู่เกาะ แสมสาร จังหวัดชลบุรี	นางสาวจิตรา ตีระเมธี	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
5	การศึกษาสาหร่ายทะเลขนาดใหญ่ ของพื้นที่เกาะแสมสารและเกาะ ใกล้เคียง รวมทั้งเกาะในความ รับผิดชอบของกองทัพเรือใน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	นายสุเมตต์ ปุจฉาการ นายกิติธร สรรพานิช นายสุชา มั่นคงสมบูรณ์ นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา นางสาวจิตรา ตีระเมธี	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม พืชฯ กองทัพเรือ และคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
6	การประเมินคุณค่าทางเศรษฐกิจศาสตร์ และสังคมของทรัพยากรธรรมชาติ ชายฝั่งทะเลจังหวัดเพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์ การศึกษา เบื้องต้นเพื่อพัฒนาระบบสนับสนุน การตัดสินใจสำหรับการจัดการ ทรัพยากรชายฝั่งทะเล	นางสาวรติมา ครุวรรณเจริญ	คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการ เกษตร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี มหาวิทยาลัยศิลปากร



การเผยแพร่ผลงานวิจัย

ผลงานวิจัยที่นักวิทยาศาสตร์ทำเสร็จแล้ว ได้ถูกนำไปเผยแพร่ในรูปแบบต่างๆ ทั้งนี้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลมีนโยบายส่งเสริมให้นักวิทยาศาสตร์ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยทั้งในรูปแบบของการตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ และการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการทั้งในและต่างประเทศ โดยสนับสนุนค่าใช้จ่ายให้ในรอบปีที่ผ่านมาได้มีการเผยแพร่ผลงานวิจัยทั้งสิ้น 23 เรื่อง แบ่งเป็นรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ 4 เรื่อง ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติจำนวน 2 เรื่อง ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการในประเทศจำนวน 5 เรื่อง นำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยายในการประชุมวิชาการนานาชาติจำนวน 3 เรื่อง นำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยายในการประชุมวิชาการในประเทศ จำนวน 4 เรื่อง และแบบโปสเตอร์ในที่ประชุมวิชาการนานาชาติ จำนวน 5 เรื่อง รายละเอียดดังแสดงในตารางต่อไปนี้ (สำหรับบทความของผลงานวิจัยต่างๆ นี้ ดูรายละเอียดได้ในภาคผนวก)

1) รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

ลำดับ	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	รูปแบบการเผยแพร่
1	การตรวจหาชนิดและปริมาณกรดไขมันในฟองน้ำและแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ในฟองน้ำทะเลบางชนิด	นางปิยะวรรณ ศรีวิลาศ	รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2549
2	การแพร่กระจายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2548	นางขวัญเรือน ศรีนุ้ย	รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2549
3	ผลของปริมาณไนโตรเจนที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสาหร่าย (<i>Isochrysis galbana</i>) ต่อปริมาณองค์ประกอบทางเคมีของสาหร่าย และการเจริญเติบโต อัตราการรอดของลูกปลาการ์ตูนวัยอ่อน	นางอมรรัตน์ ชมรุ่ง นางสาวจารุรัตน์ ประทุมยศ นางปิยะวรรณ ศรีวิลาศ	รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2547
4	โครงการเฝ้าระวังและการวางแนวทางป้องกันการเกิดปรากฏการณ์ซีปลาวาฬในบริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดชลบุรี	ดร. พิชัย สนแจ้ง ดร. แหวตา ทองระอา นางสาวฉลวย มุสิกะ นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา นางขวัญเรือน ศรีนุ้ย นายวันชัย วงสุดาวรรณ ดร. สุเมตต์ ปุจฉาการ นายอาวุธ หมั่นหาผล นางสาวอัจฉรี พูปัง นางสาวสุพัตรา ตะเหล็บ	รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

2) การเผยแพร่ในวารสารวิชาการนานาชาติ

ลำดับ	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่พิมพ์/ ฉบับที่พิมพ์/วัน เดือน ปี ที่ ตีพิมพ์/หน้าที่ลงพิมพ์
1	Antifungal Activity Evaluation of the Constituents of <i>Haliclona baeri</i> and <i>Haliclona cymaeformis</i> , Collected from the Gulf of Thailand.	Watanadilok, R., Sawangwong, P., Rodrigues, C., Cidade, H., Pinto, M., Pinto, E., Silva, A. and Kijjoa, A.	Mar. Drugs. 2007, 5: 40-51.
2	Pigmented actinomycetes from coastal areas and their bioactive secondary metabolites.	Srivibool, R. and M. Sukchotiratana	Journal of Science, Technology, and Humanities. Vol. 4(1-2) : 11-18, 2006

3) การเผยแพร่ในวารสารวิชาการในประเทศ

ลำดับ	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์/ปีที่พิมพ์/ ฉบับที่พิมพ์/วัน เดือน ปี ที่ตีพิมพ์/หน้าที่ลงพิมพ์
1	การแยกเชื้อและการจำแนกสเตรปโตมัยซีจากดินชายฝั่งของเกาะช้าง จังหวัดตราด	นางสาวรัตนาภรณ์ ศรีวิบูลย์ นางสาวจิรวรรณ เพ็ญ นายปรการม ประยูรรัตน์	วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา. 2549 ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 หน้า 61-66
2	สถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี 2548	นางสาวฉลวย มุสิกะ นายวันชัย วงสุดาวรรณ นายอาวุธ หมั่นหาผล ดร. แววตา ทองระอา	วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 มกราคม- มิถุนายน 2550 หน้า 33-44
3	ชนิดของปูน้ำเค็มที่พบที่ท่าเทียบเรือประมงอ่างศิลาและแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี	นิรมล แก้วกัณหา และนางนุช ตั้งเกริกโอฬาร	วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 มกราคม- มิถุนายน 2550 หน้า 63-72
4	การกระจายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณปากแม่น้ำตลอดแนวชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	นางขวัญเรือน ศรีนุ้ย	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ (Section T) ปีที่ 6 ฉบับพิเศษ 1 (2550) หน้า 221-230
5	การเจริญเติบโต การรอดตายของปลาการ์ตูนวัยอ่อน (<i>Amphiprion ephippium</i>) ที่เลี้ยงในสาหร่าย <i>Isochrysis galbana</i> ด้วยสารอาหารไนโตรเจนความเข้มข้นต่างกัน	นางอมรรัตน์ ชมรุ่ง นางสาวจารุรัตน์ ประทุมยศ นางปิยะวรรณ ศรีวิลาศ ดร. วรเทพ มุฏววรรณ	วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ (Section T) ปีที่ 6 ฉบับพิเศษ 1 (2550) หน้า 339-348



4) การเสนอผลงานแบบบรรยายในการประชุมวิชาการนานาชาติ

ลำดับ	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	ชื่อการประชุมวิชาการ วันที่ สถานที่จัด
1	Pigmented actinomycetes from coastal areas and their bioactive secondary metabolites	Srivibool, R. and M. Sukchotiratana	The 21st Biennial Conference of Asian Association for Biology Education (AABE), 25-28 October 2006. Kongju National University , Kongju, Korea
2	Taxonomy and distribution of Sargassum (Phaeophyceae) in the Gulf of Thailand	Noiraksar, T. and A. Tetsuro	XIX th International Seaweed Symposium (Seaweeds: Science and Technology for Traditional and Modern Utilization)/ 26-31 March 2007/ The Kobe International Conference Center, Japan
3	Development of anemonefishes culture techniques for commercial farming	Muthuwan, V.	The Second Korea-Thailand Symposium on Marine Science "Korea-Thailand Joint Symposium on Coastal Processes and Resources" 21-23 June 2007, Burapha University, Thailand.

5) การเสนอผลงานแบบบรรยายในการประชุมวิชาการในประเทศ

ลำดับ	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	ชื่อการประชุมวิชาการ วันที่ สถานที่จัด
1	การกระจายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณปากแม่น้ำตลอดแนวชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย	นางขวัญเรือน ศรีนุ้ย	การประชุมวิชาการสาหร่ายและแพลงก์ตอนแห่งชาติ ครั้งที่ 3 ในวันที่ 21-23 มีนาคม 2550 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2	ผลของปริมาณไนโตรเจนต่อองค์ประกอบทางเคมีของสาหร่าย <i>Isochrysis galbana</i> และอัตราการเจริญเติบโตและอัตราการรอดของลูกปลาการ์ตูนวัยอ่อน	นางอมรรัตน์ ชมรุ่ง นางสาวจารุพันธ์ ประทุมยศ นางปิยะวรรณ ศรีวิลาศ ดร. วรเทพ มุสุวรรณ	การประชุมวิชาการสาหร่ายและแพลงก์ตอนแห่งชาติ ครั้งที่ 3 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 21-23 มีนาคม 2550
3	Natural compounds from the marine organisms and their associated bacteria collected from the Gulf of Thailand	Dechsakulwattana, C., R. Watanadilok, J. Jongaramruang, W. Rungporn and P. Wapraisirisarn	การประชุมวิชาการ PERCH-CIC Congress V, Theme : Chemistry for Innovation โรงแรมจอมเทียนปาล์มบีช. พัทยา. ชลบุรี. วันที่ 6 - 9 พฤษภาคม 2550
4	สารตัวยาและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากฟองน้ำและแบคทีเรียที่อาศัยอยู่จากบริเวณชายฝั่งทะเลในอ่าวไทย	ดร. ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา	เคมีเพื่อนวัตกรรม: จากงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์, โรงแรมจอมเทียนปาล์มบีช. พัทยา. ชลบุรี. วันที่ 8 พฤษภาคม 2550

6) การเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ในการประชุมวิชาการนานาชาติ

ลำดับ	เรื่อง	คณะผู้วิจัย	ชื่อการประชุมวิชาการ วันที่ สถานที่จัด
1	Thermotolerant actinomycetes from coastal areas producing <i>N</i> -acylamino acid racemase.	Srivibool, R., M. Sukchotiratana and S. Tokuyama.	5 th JSPS-NRCT, joint seminar on development of thermotolerant microbial resources and their applications. 8-10 November 2006. Pattaya, Chon Buri.
2	Marine yeast: A new alternative source for highly unsaturated fatty acids	Srivibool, R., and S. Jaritkhuan	FERVAAP Seminar , 23 - 25 May 2007. Khonkaen University. Khonkaen. Thailand.
3	Isolation and characterisation of anticancer and antimicrobial producing <i>Streptomyces</i> from mangrove sediments.	Srivibool, R. W. Pathom-Aree, K. Jaidee M. Sukchotiratana and S. Tokuyama.	International Symposium on the Biology of Actinomycetes. 26 - 30 August 2007. Newcastle. UK.
4	Species and distribution of <i>Sargassum</i> (Phaeophyceae) from Thailand.	Tetsuro, A., T. Noiraksar and K. Lewmanomont	31 st Annual Meeting of Japanese Society of Phycology / 24-25 March 2007/ Kobe University, Japan
5	Three species of <i>Sargassum</i> (Phaeophyceae) with compressed primary branches in the Gulf of Thailand.	Noiraksar, T., T. Ajisaka and H. Ogawa.	LIPI – JSPS Joint Seminar 2007/ 3-5 August 2005/ Yogyakarta, Indonesia.

2. ด้านการบริการวิชาการ

ภารกิจหลักด้านหนึ่งของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลคือการบริการวิชาการสู่สังคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งสถาบันแห่งนี้ับเป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิต ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา 25 ที่กล่าวไว้ว่า “รัฐต้องส่งเสริมการดำเนินงานและการจัดตั้งแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตทุกรูปแบบ ได้แก่ ห้องสมุดประชาชน พิพิธภัณฑ์ หอศิลป์ สวนสัตว์ สวนสาธารณะ สวนพฤกษศาสตร์ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์การศึกษา และนันทนาการ แหล่งข้อมูล และแหล่งการเรียนรู้อื่นอย่างพอเพียงและมีประสิทธิภาพ” โดยสถาบันวิทยาศาสตร์มีสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล เป็นหลักในการเป็นแหล่งเรียนรู้ตามอัธยาศัยของเยาวชนและประชาชนทั่วไป นอกจากนี้สถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์ฯแล้วยังมีกิจกรรมด้านการบริการวิชาการแก่สังคมเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ การจัดค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล การจัดการถ่ายทอดเทคโนโลยี การสัมมนาทางวิชาการ การให้คำปรึกษา การฝึกงานให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจ การได้รับเชิญไปเป็นอาจารย์พิเศษหรือวิทยากรบรรยายพิเศษ เป็นต้น

ในปีงบประมาณ 2550 สถาบันฯ มีกิจกรรมด้านการบริการวิชาการแก่สังคมในด้านต่างๆ ดังนี้

2.1 สถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม

1. การจัดแสดงภายในสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม

1. การประมงหมึกสาย โดยทางฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มได้ทำการจำลองการประมงหมึกสายของชาวประมงมาทำการจัดแสดงภายในตู้จัดแสดงแทนการเลี้ยงแมงกะพรุน



2. การปรับปรุงตู้จัดแสดงการเลี้ยงปะการังในระบบปิด โดยนำปะการังที่ได้จากการเพาะเลี้ยงของหน่วยวิจัยเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำมาทำการจัดแสดงในตู้ขนาด 1.2 ลูกบาศก์เมตร



2. การปรับปรุงตู้แสดงพันธุ์สัตว์น้ำ

การปรับปรุงตู้แสดงปริมาตร 200 ลูกบาศก์เมตร โดยทางฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้รับงบประมาณแผ่นดิน รวมเงินสมทบจากทางสถาบันฯ เป็นจำนวนเงิน 63,900,000 บาท เพื่อทำการปรับปรุงตู้แสดงพันธุ์สัตว์ทะเลขนาดใหญ่ โดยทางสถาบันฯ ได้ทำสัญญาว่าจ้างบริษัท กรินทร์มี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2550 และมีกำหนดแล้วเสร็จ ในวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2551 โดยเมื่อสิ้นสุดเดือนธันวาคม 2550 นี้ทางบริษัททำการได้ส่งมอบงาน 2 งาน คือ

งวดที่ 1 ได้แก่งานตีฝ้าอาคาร และตอกเสาเข็มทั้งหมด

งวดที่ 2 ได้แก่งานหล่อฐานรากและเสาตอม่อ

โดยได้ทำการเบิกเงินไปแล้วเป็นจำนวนทั้งสิ้น 10,224,000 บาท (สิบล้านสองแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) คิดเป็น 16% ของโครงการ

2.2 พิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์ทางทะเล

พิพิธภัณฑวิทยาศาสตร์ทางทะเลเป็นส่วนที่มุ่งเน้นการจัดแสดงนิทรรศการเพื่อให้ความรู้ที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล เช่น การวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตในทะเล การจำแนกชนิด เครื่องมือประมง โบราณคดีใต้น้ำ และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเล เป็นต้น รวมทั้งการจัดทำพิพิธภัณฑอ้างอิงร่วมกับฝ่ายวิจัยเพื่อ

เป็นแหล่งอ้างอิงด้านอนุกรมวิธาน ซึ่งในปีงบประมาณ 2550 พิพิธภัณฑิวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้มีการดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาพิพิธภัณฑิฯ ดังต่อไปนี้

1. ทำการตกแต่งและซ่อมแซมสัตว์สตั๊ฟฟ์ เช่น เต่าทะเล รวมทั้งหาข้อมูลเพื่อจัดเตรียมข้อมูลประกอบการจัดแสดงตู้นิทรรศการบนพิพิธภัณฑิฯ จำนวน 1 เรื่อง เพื่อดำเนินการวางแผนงานในการดำเนินการปรับปรุงตู้จัดแสดงในปีงบประมาณ 2550

2. ร่วมกับฝ่ายวิจัยในการจัดทำพิพิธภัณฑิอ้างอิงและธรรมชาติวิทยา ทำการสำรวจและเก็บรวบรวมตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในทะเล จำนวน 564 ตัวอย่าง และนำมาจัดทำเป็นฐานข้อมูลทรัพยากรสิ่งมีชีวิตทางทะเลเพื่อใช้ในการอ้างอิง จำนวน 474 ตัวอย่าง

2.3 การจัดนิทรรศการ

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลมีการเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลแก่สาธารณชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งความรู้ที่ได้จากการศึกษาวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ของสถาบันฯ ด้วยการจัดนิทรรศการเป็นกรณีพิเศษในสถาบันฯ และการจัดนิทรรศการนอกสถานที่ด้วยความร่วมมือของฝ่ายต่างๆ ในสถาบันฯ เช่น ฝ่ายพิพิธภัณฑิฯ ฝ่ายวิจัย และฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม นอกจากนี้ยังให้ความอนุเคราะห์และให้ยืมตัวอย่างทั้งแผ่นนิทรรศการ สัตว์สตั๊ฟฟ์ และตัวอย่างสัตว์ที่มีชีวิตเพื่อนำไปจัดนิทรรศการอีกด้วย



สำหรับในปีงบประมาณ 2550 ได้มีการจัดนิทรรศการทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยจำนวน 10 ครั้ง และให้ความอนุเคราะห์และยืมตัวอย่างไปจัดนิทรรศการจำนวน 3 ครั้ง ดังรายละเอียดต่อไปนี้



2.3.1 การจัดนิทรรศการภายในมหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	หน่วยงานที่จัด	นิทรรศการเรื่อง	วัน/เดือน/ปี
1.	งานประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา	ระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถาบัน วิทยาศาสตร์ทางทะเล	วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2550
2.	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา	วันสถาปนาสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	วันที่ 24 กรกฎาคม 2550
3.	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา	เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระบรมราชินีนาถ	วันที่ 12 สิงหาคม 2550
4.	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา	เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ภูมิพลอดุลยเดช	วันที่ 5 ธันวาคม 2550

2.3.2 การจัดนิทรรศการภายนอกมหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	หน่วยงานที่จัด	นิทรรศการเรื่อง	วัน/เดือน/ปี
1	สัปดาห์วิชาการสัมพันธ์ โรงเรียนคาทอลิกสังกัด สังฆมณฑลจันทบุรี ครั้งที่ 17	“ฉลามและเต่าทะเล”	วันที่ 27 ตุลาคม 2549
2	งานมหกรรมสัตว์เลี้ยง แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6	- เลี้ยงสัตว์ทะเลสวยงามอย่างไรให้รอด - การเลี้ยงปลาทะเลแบบเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม - การเลี้ยงปลาทะเลแบบอนุรักษ์	วันที่ 15-17 ธันวาคม 2549
4	งานประจำปีจังหวัดชลบุรี	“ฉลาม”	วันที่ 7-15 เมษายน 2550
5	งานวันประมงน้อมเกล้า ครั้งที่ 19	- การเพาะเลี้ยงปลาการ์ตูน - การเลี้ยงปลาทะเลแบบเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม - การเลี้ยงปลาทะเลแบบอนุรักษ์	วันที่ 23 มิถุนายน – วันที่ 1 กรกฎาคม 2550
6	งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ปี 2550 ระดับภาคกลางและภาค ตะวันออก ครั้งที่ 1	“ฉลาม”	วันที่ 31 กรกฎาคม – วันที่ 2 สิงหาคม 2550

2.3.3 การให้ความอนุเคราะห์และยืมตัวอย่างไปจัดแสดง

ลำดับ ที่	รายละเอียด	เรื่อง	หน่วยงาน / บุคคลที่ได้ให้บริการ	วันที่ / เวลาที่ใช้
1.	ให้ความอนุเคราะห์นิทรรศการเพื่อ จัดแสดงนิทรรศการงานสัปดาห์ วิทยาศาสตร์ (2 เรื่อง/5แผ่น)	“ระบบกรองชีวภาพ” “คุณเลือกที่จะเป็นได้” (ปลา การ์ตูน)	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี	วันที่ 7-19 สิงหาคม 2550

ลำดับ ที่	รายละเอียด	เรื่อง	หน่วยงาน / บุคคลที่ได้ให้บริการ	วันที่ / เวลาที่ใช้
2.	ให้ความอนุเคราะห์นิทรรศการ และตัวอย่างสัตว์เพื่อจัดแสดง นิทรรศการงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ (นิทรรศการ 5 เรื่อง/31 แผ่น ตย.โมเดล 7 ตย.)	- เต่าทะเล - ฉลาม - ความหลากหลายของ พันธุ์พืชป่าชายเลน - สัตว์ทะเลมีพิษและอาจมี อันตราย - แนะนำสถาบันฯ - โมเดลหัวฉลาม ฟันฉลาม ยักซ์ ฉลามเสือ โรนัน ฉลามเสือดาว เต่าตนุเล็ก และพญูน	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี	วันที่ 16-18 สิงหาคม 2550
3.	อนุเคราะห์นิทรรศการและตัวอย่าง สัตว์เพื่อจัดแสดงนิทรรศการ (นิทรรศการ 1 เรื่อง/6 แผ่น ตย.โมเดล 5 ตย.)	- นิทรรศการชุดฉลาม - โมเดล ฟันฉลามยักซ์ หัวฉลาม - ตัวอย่างสัตว์สัตว์ฟฟันฉลามกบ ฉลามเสือ ฉลามเสือดาว	ศูนย์การค้าเสรี เซ็นเตอร์	วันที่ 22 สิงหาคม – 2 กันยายน 2550

2.4 การจัดฝึกอบรม / ประชุมและสัมมนาทางวิชาการและค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล

ในแต่ละปีงบประมาณสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลจะมีกิจกรรมด้านการจัดการอบรม ประชุม และสัมมนาทางวิชาการสำหรับบุคลากรของสถาบันฯ และบุคคลภายนอกสถาบัน รวมทั้งการให้ความร่วมมือในการจัดค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลให้แก่หน่วยงานภายนอกสถาบันฯ มาอย่างต่อเนื่อง ในปีงบประมาณ 2550 สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้มีการจัดการอบรม ประชุม และสัมมนาทางวิชาการทั้งสิ้น 9 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการจัดค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลแก่โรงเรียนที่ขอความร่วมมือมาทั้งสิ้น 3 ครั้ง รายละเอียดดังในตารางต่อไปนี้

2.4.1 การจัดฝึกอบรม / ประชุมและสัมมนาทางวิชาการและค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล

ลำดับ ที่	กิจกรรม/โครงการบริการวิชาการ	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน	วันที่ / สถานที่ จัดกิจกรรม	งบประมาณ (บาท)
1.	โครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2550	เยาวชนทั่วไป	10,000 คน	13 มกราคม 2550 สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล	40,000 บาท
2.	โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล สำหรับเยาวชน ครั้งที่ 22	นักเรียนระดับ มัธยมศึกษา ตอนปลาย	40 คน	2-6 เมษายน 2550 สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล	80,000 บาท
3.	โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เพื่อการ อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล	นักเรียนระดับ มัธยมศึกษา ตอนต้น	50 คน	3-5 สิงหาคม 2550 สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล	56,400 บาท

ลำดับ ที่	กิจกรรม/โครงการบริการวิชาการ	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน	วันที่ / สถานที่ จัดกิจกรรม	งบประมาณ (บาท)
4.	จัดอบรมโครงการอาสาสมัครนิสิตวิทยากร ประจำสถาบันฯ	นิสิต มหาวิทยาลัย บูรพา	30 คน	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล	
5.	จัดอบรมการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	บุคลากร สถาบันฯ		สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล	
6.	จัดประชุมครู / ศึกษานิเทศก์ พื้นที่เขตการศึกษา 1 จังหวัดชลบุรี	ครู / ศึกษานิเทศก์	40 คน	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล	
7.	จัดสัมมนาวิชาการเรื่อง การจัด สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 2			สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล	
8.	จัดอบรมนิสิตวิทยากร ให้กับนิสิต คณะเทคโนโลยีทางทะเล วิทยาเขต จันทบุรี	นิสิต คณะ เทคโนโลยี ทางทะเล	70 คน	20-28 ต.ค 50 สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล	

2.4.2 การให้ความร่วมมือในการจัดค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล แก่หน่วยงานภายนอก

ลำดับ ที่	กิจกรรม/โครงการบริการวิชาการ	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน	วันที่ / สถานที่ จัดกิจกรรม
1.	โครงการอบรมเยาวชนชาวไทยร่วมใจ อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (ด้านภัยโลก ร้อน) ครั้งที่ 2	เยาวชนทั่วทุกภาค	50 คน	20-22 เมษายน 2550 การนิคมอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
2.	จัดกิจกรรมบูรณาการความรู้สู่ ท้องถิ่น ให้กับโรงเรียนชลกลยานุกูล	นักเรียนระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น	715 คน	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล
3.	อบรมโครงการเยาวชนรักถิ่น..รักษ์ สิ่งแวดล้อม”	นักเรียนระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น ม.2-3 รร.วัดแหลม ฉ้าง	50 คน	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

2.5 การให้บริการตรวจวิเคราะห์และบริการผลิตภัณฑ์

1) การให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแก่เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและหน่วยงานอื่น

งานวิจัยสิ่งแวดล้อมทางทะเล และสถานีวิจัย ชะอำ ได้ให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแก่เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและหน่วยงานอื่นโดยแบ่งเป็น 2 รูปแบบคือ การให้บริการแบบให้เปล่า และแบบคิดค่าบริการ ในปีงบประมาณ 2550 ได้มีผู้ขอใช้บริการทั้งสิ้น 19 ราย จำนวน 64 ตัวอย่าง แบ่งเป็นการให้บริการแบบให้เปล่า จำนวน 59 ตัวอย่าง 16 ราย และการให้บริการแบบคิดค่าบริการ จำนวน 5 ตัวอย่าง 3 รายโดยส่วนใหญ่วิเคราะห์เพื่อใช้ประโยชน์ทางการเพาะเลี้ยง

2) การให้บริการอาหารมีชีวิต

ในปีงบประมาณ 2550 งานวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์และพืชทะเล และสถานีวิจัย ชะอำได้ให้บริการแพลงก์ตอนพืชแบบให้เปล่าแก่หน่วยงานภายนอกซึ่งเป็นส่วนราชการที่ขอหัวเชื้อเพื่อไปทำงานวิจัยและใช้ในการเรียนการสอน และแก่เกษตรกร รวม 175 ลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ ไม่มีผู้ขอความอนุเคราะห์

3) การให้บริการตรวจโรคสัตว์น้ำ

ในปีงบประมาณ 2550 หน่วยสุขภาพสัตว์น้ำเดิม งานวิจัยเพาะเลี้ยงสัตว์และพืชทะเล ได้ให้บริการตรวจโรคสัตว์น้ำแก่เกษตรกรรวม 97 ตัวอย่าง จำนวน 31 ราย

4) การให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งมีชีวิต

ในปีงบประมาณ 2550 งานวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเลได้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งมีชีวิตโดยได้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างสาหร่ายทะเล และแพลงก์ตอนพืชน้ำจืด แก่หน่วยงานราชการจำนวน 23 ตัวอย่าง และให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ แก่หน่วยงานเอกชนซึ่งเสียค่าบริการรวม 85 ตัวอย่าง

2.6 การให้คำปรึกษาทางวิชาการ

ในปีงบประมาณ 2550 สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้ให้คำปรึกษาทางวิชาการแก่บุคคลทั่วไปที่ขอข้อมูล หรือขอคำปรึกษาทางวิชาการโดยเฉพาะด้านเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเลสวยงามทั้งที่เข้ามาขอคำปรึกษาดด้วยตนเอง และขอคำปรึกษาทางโทรศัพท์ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 154 ครั้ง

นอกจากนี้งานวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์และพืชทะเลยังได้เป็นที่ปรึกษาและแก้ไขปัญหาในการทำฟาร์มปลาการ์ตูนแก่ฟาร์มที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากสถาบันฯ อย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 เป็นจำนวนทั้งสิ้น 12 ฟาร์ม ซึ่งปัจจุบันฟาร์มเหล่านี้ได้มีผลผลิตปลาการ์ตูนออกจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศแล้ว เช่น นิโม่ ฟาร์ม นพรัตน์ฟาร์ม สมหมายฟาร์ม สุภาภรณ์ฟาร์ม เป็นต้น และสถาบันฯ ยังรับเป็นที่ปรึกษาอย่างเป็นทางการให้แก่ซีบอร์นฟาร์ม ภายใต้การนำของ ดร. วรเทพ มุธุวรรณ และการสนับสนุนของสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ อีกด้วย ดังรายละเอียดในตารางข้างล่างนี้

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบโครงการ	แหล่งทุน	งบประมาณ (บาท)
1	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปลาทะเลสวยงามในกลุ่มปลาการ์ตูน ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2549-วันที่ 31 สิงหาคม 2551	ดร. วรเทพ มุธุวรรณ ดร. เสาวภา สวัสดิ์พีระ นางอมรรัตน์ ชมรุ่ง นายณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน นางสาววรรณภา กสิฤกษ์	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนับสนุนคำปรึกษาทางวิชาการ) บริษัท ซีบอร์น ฟาร์ม (สนับสนุนค่าธรรมเนียมการใช้เทคโนโลยี ค่าเดินทาง และค่า royalty)	สนช. 924,000 บาท ซี บอร์น ฟาร์ม 396,000 บาท รวมทั้งสิ้น 1,320,000 บาท

2.7 การฝึกงานของนักวิจัยต่างประเทศ

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นสถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลแห่งหนึ่งของประเทศไทยที่มีนักวิจัยจากต่างประเทศสนใจเข้ามาฝึกงานด้านการวิจัย โดยในปีงบประมาณ 2550 ได้มีนักวิจัยชาวต่างประเทศติดต่อประสานเพื่อเข้าฝึกงานด้านการวิจัยที่สถาบันฯ จำนวนทั้งสิ้น 3 ราย ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	สาขาที่เข้าฝึกงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1	Mr. Bui Ba Trung	เพาะเลี้ยงแพลงก์ตอนพืช	8 มกราคม – 9 กุมภาพันธ์ 2550	ดร. เสาวภา สวัสดิ์พีระ นางอมรรัตน์ ชมรุ่ง นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา

2	Mr. Qiu Jinbiao	- การเพาะเลี้ยงสิ่งมีชีวิต สวยงามน้ำเค็ม	2 - 29 มิถุนายน 2550	ดร. เสาวภา สวัสดิ์พีระ นายณัฐภูมิ เหลืองอ่อน น.ส. วิรัชชา เจริญดี น.ส. อรุณศรี เจียมณพนนท์ น.ส. พิทยรัตน์ สุขสุเดช ดร. แหวตทา ทองระอา น.ส. ฉลวย มุสิกะ น.ส.ธิดารัตน์ น้อยรักษา
3	Mr. Cai Jingbo	- ระบบการเพาะเลี้ยงและ คุณภาพน้ำในระบบที่ใช้ใน งานวิจัยเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม - งานวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม - ระบบนิเวศของสาหร่าย ขนาดใหญ่และหญ้าทะเล และ การจำแนกชนิด		

2.8 การเป็นอาจารย์พิเศษ / วิทยากร

บุคลากรของสถาบันฯ ได้รับเชิญไปเป็นอาจารย์พิเศษ / วิทยากรภายนอกสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล
ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) อาจารย์พิเศษ บุคลากรของสถาบันฯ ได้รับเชิญเป็นอาจารย์พิเศษ รวม 3 ราย จำนวน 6 ครั้ง

ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับเชิญ	เรื่องที่บรรยาย	สถานที่ / วันที่	สถาบันการศึกษาที่เชิญมา
1	นางขวัญเรือน ศรีนุ้ย	แพลงก์ตอนวิทยา	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล วันที่ 26 มกราคม 2550	ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2	นางขวัญเรือน ศรีนุ้ย	โคฟีพอดและการจำแนกชนิด ของโคฟีพอด	สถาบันวิทยาศาสตร์ ทางทะเล วันที่ 10 กรกฎาคม 2550	ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
3	ดร. สุเมตต์ ปุจฉาการ	นิเวศวิทยา และภัยพิบัติทาง สิ่งแวดล้อมและการจัดการ	โรงเรียน นายร้อย จปร./วันที่ 7 สิงหาคม 2550	โรงเรียน นายร้อย จปร. จังหวัดนครนายก

2) วิทยากรภายนอกมหาวิทยาลัย บุคลากรของสถาบันฯ ได้รับเชิญเป็นวิทยากรภายนอกมหาวิทยาลัย

รวม 5 ราย จำนวน 10 ครั้ง

ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับเชิญ	เรื่องที่บรรยาย	สถานที่ / วันที่	หน่วยงานที่เชิญมา
1	ดร. วรเทพ มุจรธรรม	อนาคตสัตว์เลี้ยงไทยใน ทศวรรษหน้า (พ.ศ. 2550-พ.ศ. 2560)	ห้องประชุม กรมอุทยาน สัตว์ป่าและพันธุ์พืช วันที่ 28 พฤศจิกายน 2549	คณะกรรมการ ดำเนินการ งานมหกรรม สัตว์เลี้ยงแห่งประเทศไทย

ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับเชิญ	เรื่องที่บรรยาย	สถานที่ / วันที่	หน่วยงานที่เชิญมา
2	ดร. รวิวรรณ วัฒนคิลก	ฝึกรอบรมเชิงปฏิบัติการ “HPLC: Principles and its Applications on Natural Products”	ห้องประชุมและ ห้องปฏิบัติการ ภาควิชาโรคพืช คณะ เกษตร มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ / วันที่ 15-18 มกราคม 2550	ภาควิชาโรคพืช คณะ เกษตร มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์
3	ดร. วรเทพ มุสุวรรณ	ระบบหมุนเวียนน้ำแบบปิด สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเล สวยงาม	ห้องมิราเคิล แกรนด์ เอ ชั้น 4 โรงแรมมิราเคิล คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ วันที่ 24 มกราคม 2550	สำนักงานนวัตกรรม แห่งชาติ
4	นางสาวธิดารัตน์ น้อย รักษา	การจำแนกชนิดสาหร่ายทะเล ภายใต้โครงการ การศึกษา ความหลากหลายและการ พัฒนาศักยภาพสาหร่ายทะเล บริเวณชายฝั่งทะเลทางภาคใต้ ของประเทศไทย	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ภูเก็ต วันที่ 14 - 20 กุมภาพันธ์ 2550	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ภูเก็ต
5	ดร. แวตตา ทองระอา	สภาวะสิ่งแวดล้อมโลก ในงาน นิทรรศการแหลมฉบัง เทิดไท้ องค์ราชัน สร้างสรรค์วัน วิชาการ	โรงเรียนวัดแหลมฉบัง วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2550	โรงเรียนวัดแหลมฉบัง
6	นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา	ความหลากหลายทางชีวภาพ ของแพลงก์ตอนพืชทะเล	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง วันที่ 26 - 28 กุมภาพันธ์ 2550	ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
7	น.ส. ธิดารัตน์ น้อยรักษา	เข้าร่วมเก็บตัวอย่าง สาหร่ายทะเลขนาดใหญ่ และ จำแนกชนิด ภายใต้งานวิจัย สาหร่ายประยุกต์ เพื่อศึกษา ฤทธิ์ทางยา และสารออกฤทธิ์ ทางชีวภาพ	ภาคตะวันออกของ ประเทศไทย วันที่ 7 -13 พฤษภาคม 2550	
8	ดร. สุเมตต์ ปุจฉาการ	ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต ที่อยู่ใต้ท้องทะเล	มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครปฐม วันที่ 10 สิงหาคม 2550	
9	นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา	ความหลากหลายทางชีวภาพ ของสาหร่ายทะเล	หาดนางรำ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี วันที่ 5 - 6 กันยายน 2550	

ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับเชิญ	เรื่องที่บรรยาย	สถานที่ / วันที่	หน่วยงานที่เชิญมา
10	นางสาวธิดารัตน์ น้อยรักษา	การจำแนกชนิดสาหร่ายทะเล ภายใต้โครงการ การศึกษา ความหลากหลายและการ พัฒนาศักยภาพสาหร่ายทะเล บริเวณชายฝั่งทะเลทางภาคใต้ ของประเทศไทย	มหาวิทยาลัยราชภัฏ ภูเก็ต วันที่ 24 - 28 กันยายน 2550	สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัย ราชภัฏภูเก็ต

2.9 การเป็นกรรมการที่ปรึกษา / กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย กรรมการวิทยานิพนธ์ภายนอกมหาวิทยาลัยและกรรมการวิชาชีพระดับชาติหรือนานาชาติ

บุคลากรของสถาบันฯ ได้รับเชิญเป็นกรรมการที่ปรึกษา / กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและภายนอก
มหาวิทยาลัย ดังรายละเอียดในตารางต่อไปนี้

ภายในมหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	ชื่อผู้ได้รับเชิญ	ชื่อคณะกรรมการ ที่ได้รับการแต่งตั้ง / รับเชิญ	หน่วยงานที่เชิญ / แต่งตั้ง	วัน/เดือน/ปี ที่ได้รับเชิญ
1	ดร. แหวดตา ทองระอา	กรรมการผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ใน การสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์ นางสาวนันธิยา แป้นถึง นิสิตระดับปริญญาโท สาขา วิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยบูรพา	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา	วันที่ 16 พฤศจิกายน 2549
2	ดร. ทรรดิน ปณิตานะรักษ์	กรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์	ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	วันที่ 19 ธันวาคม 2549
3	ดร. ทรรดิน ปณิตานะ รักษ์	กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	วันที่ 20 ธันวาคม 2549
4	ดร.วรเทพ มุธุวรรณ	กรรมการผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย คณะกรรมการสอบปากเปล่า วิทยานิพนธ์ นางสาวกิตติยา อูปลั้มภักดิ์ นิสิต ปริญญาโท สาขาวิชาวาริชศาสตร์ เรื่องการใช้แร่ธาตุของลูกกุ้งขาว (<i>Litopenaeus vannamei</i>)	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา	วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2550

ลำดับ ที่	ชื่อผู้ได้รับเชิญ	ชื่อคณะกรรมการ ที่ได้การรับแต่งตั้ง / รับเชิญ	หน่วยงานที่เชิญ / แต่งตั้ง	วัน/เดือน/ปี ที่ได้รับเชิญ
5	ดร. วรเทพ มุธุวรรณ	กรรมการผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย คณะกรรมการสอบปากเปล่า วิทยานิพนธ์ นายมนตรี ไชยชาติ นิสิต ปริญญาโท สาขา ชีววาริชศาสตร์ ภาคปกติ เรื่อง การกำจัดเพรียงถ้ำวงอก (<i>Octolasmis</i> spp.) ในเหงือก ปูม้า (<i>Portunus pelagicus</i>) และปูทะเล (<i>Scylla serrata</i>)	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา บัณฑิตวิทยาลัย ศธ 0528.03/0325 วันที่ 25 เมษายน 2550	วันที่ 25 เมษายน 2550 สอบ วันที่ 8 พฤษภาคม 2550 เวลา 14.00 น.
6	ดร. วรเทพ มุธุวรรณ	กรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ นายกวิน กลมกล่อม นิสิต ปริญญาโทสาขาวิชา วาริชศาสตร์ ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะ วิทยาศาสตร์ เรื่อง การใช้สารเคมีเหนี่ยวนำการ ลงเกาะของลูกหอยหวาน <i>Babylonia</i> <i>areolata</i> Link 1807	คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวาริชศาสตร์ ที่ ศธ 0528.06/0704 วันที่ 29 พฤษภาคม 2550	วันที่ 29 พฤษภาคม 2550 สอบ วันที่ 30 พฤษภาคม 2550
7	ดร. สุเมตต์ ปุจฉาการ	รองประธานกรรมการคณะ ดำเนินงานโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตน ราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยบูรพา	โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระ ราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตน ราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี	ประกาศ อพ.สธ. 78/2550 วันที่ 1 ตุลาคม 2549 – วันที่ 30 กันยายน 2554

ภายนอกมหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	ชื่อผู้ได้รับเชิญ	ชื่อคณะกรรมการที่ได้การรับ แต่งตั้ง / รับเชิญ	หน่วยงานที่เชิญ / แต่งตั้ง	วัน/เดือน/ปี ที่ได้รับเชิญ
1	ดร. วรเทพ มุธุวรรณ อนุกรรมการ	คณะอนุกรรมการด้านวิชาการ มูลนิธิเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟู ปะการังและชายหาด	มูลนิธิเพื่อการอนุรักษ์และ ฟื้นฟูปะการังและชายหาด	วันที่ 16 มีนาคม 2549
2	ดร. วรเทพ มุธุวรรณ	คณะกรรมการฝ่ายวิชาการ พิจารณาสถานภาพ สัตว์ป่าที่เป็นสัตว์น้ำตาม พระราชบัญญัติสงวนและ คุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535	คำสั่งกรมประมงที่ 798/2549 วันที่ 28 สิงหาคม 2549	วันที่ 28 สิงหาคม 2549



ลำดับ ที่	ชื่อผู้ได้รับเชิญ	ชื่อคณะกรรมการที่ได้รับการรับ แต่งตั้ง / รับเชิญ	หน่วยงานที่เชิญ / แต่งตั้ง	วัน/เดือน/ปี ที่ได้รับเชิญ
3	ดร. วรเทพ มุธุวรรณ กรรมการ	คณะกรรมการกำกับการ ศึกษา โครงการประเมินมูลค่า ผลกระทบทางเศรษฐกิจของ สัตว์ทะเลสวยงาม	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชคำสั่ง กรมอุทยานสัตว์ป่า และ พันธุ์พืชที่ 1461/2549	วันที่ 27 กันยายน 2549
4	ดร. วรเทพ มุธุวรรณ กรรมการ	คณะกรรมการอำนวยการศูนย์ ศึกษาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทะเลสาบสงขลา	กระทรวงศึกษาธิการ คำสั่งกระทรวงศึกษาธิการ ที่ สอศ. 416/2549	วันที่ 29 พฤศจิกายน 2549
5	ดร. วรเทพ มุธุวรรณ ที่ปรึกษา	คณะอนุกรรมการ กำหนดรูปแบบและรายละเอียด การก่อสร้างศูนย์ศึกษาการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทะเลสาบ สงขลา	คณะกรรมการอาชีวศึกษา ที่ 1/2550	วันที่ 25 มกราคม 2550
6	ดร. วรเทพ มุธุวรรณ กรรมการ	คณะกรรมการกำกับติดตาม โครงการก่อสร้างอาคารโลก ใต้ทะเล	คำสั่งจังหวัดชลบุรี ที่ 355/2550	วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2550
7	ดร. วรเทพ มุธุวรรณ กรรมการ	คณะกรรมการสอบโครงร่าง วิทยานิพนธ์ นางสาวมณวิกานต์ ขจรบุญ เรื่อง การคัดเลือกหัวเชื้อ ไนตริไฟอิงแบคทีเรีย เพื่อการ ประยุกต์ใช้กับตัวกรองชีวภาพ สำหรับระบบหมุนเวียนน้ำของ บ่อเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลแบบปิด	คณะวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	สอบ วันที่ 19 มีนาคม 2550
8	ดร. แววดา ทองระอา	กรรมการวิทยานิพนธ์ภายนอก มหาวิทยาลัย ในการสอบ Thesis Final Defense ของ Ms. Sawitree Vicheanpong เรื่อง Bioaccumulation of Cd in the Selected Aquatic Animal as an Indicator of Cd Pollution in the Inner Gulf of Thailand	Asian Institute of Technology	วันที่ 10 เมษายน 2550
9	ดร. วรเทพ มุธุวรรณ	คณะอนุกรรมการเครือข่าย อุดมศึกษาภาคตะวันออก ฝ่าย การวิจัย	คำสั่งคณะสำนักงาน คณะกรรมการการ อุดมศึกษา ที่ 237/2550	วันที่ 5 กรกฎาคม 2550



ลำดับ ที่	ชื่อผู้ได้รับเชิญ	ชื่อคณะกรรมการที่ได้รับการรับ แต่งตั้ง / รับเชิญ	หน่วยงานที่เชิญ / แต่งตั้ง	วัน/เดือน/ปี ที่ได้รับเชิญ
10	ดร. แววตา ทองระอา (ผู้แทนอธิการบดี)	คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการสำรวจและหรือผลิต ปิโตรเลียม	สำนักวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	วันที่ 1 สิงหาคม 2550
11	ดร. จิตรา ตีระเมธี	อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์	ภาควิชาพืชศาสตร์และ ทรัพยากรการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วันที่ 4 กันยายน 2550



3. ด้านการสนับสนุนการเรียนการสอน

การสนับสนุนการเรียนการสอนเป็นภารกิจหนึ่งที่สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลให้ความสำคัญ โดยเปิดโอกาสให้นักวิทยาศาสตร์และเจ้าหน้าที่ของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้ใช้ความรู้และประสบการณ์จากการวิจัยและการปฏิบัติงานให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนการสอนในระดับต่างๆ อาทิเช่น การดูแลและให้คำปรึกษานิสิต/นักศึกษาจากสถาบันต่างๆ ในการทำปัญหาพิเศษ/วิทยานิพนธ์ โดยทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหรือที่ปรึกษาร่วม การรับนิสิต/นักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศเข้ามาฝึกงานในส่วนของห้องปฏิบัติการหรืองานต่างๆ โดยมีนักวิทยาศาสตร์ของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลคอยให้การดูแล ซึ่งในปีงบประมาณ 2550 มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

3.1 การทำปัญหาพิเศษ/วิทยานิพนธ์

สถาบันฯ ได้รับนิสิต/นักศึกษาจากสถาบันต่างๆ เข้ามาทำปัญหาพิเศษและวิทยานิพนธ์ โดยมีนักวิทยาศาสตร์ของสถาบันฯ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหรือที่ปรึกษาร่วม นิสิต/นักศึกษาก็ได้รับการสนับสนุนทรัพยากรในการทำงานวิจัยจากทางสถาบันฯ เช่น สารเคมี วัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย เป็นต้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 มีนิสิต/นักศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่างๆ มาทำงานวิจัยเพื่อเป็นปัญหาพิเศษ/วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี รวมทั้งสิ้น 9 ราย รายละเอียด ดังตาราง

ลำดับที่	ชื่อเรื่องปัญหาพิเศษ/วิทยานิพนธ์	ชื่อนิสิต	สถาบันการศึกษาและคณะ	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา/ที่ปรึกษาร่วม
1	Bioaccumulation of cadmium in the selected aquatic animal as an indicator of cadmium pollution in the inner gulf of Thailand	นางสาวสาวิตรี วิเชียรพงษ์	นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและการจัดการ สำนักวิชาสิ่งแวดล้อม ทรัพยากร และการพัฒนา สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)	ดร. แววดา ทองระอา (ที่ปรึกษาร่วม)
2	คุณสมบัติดินตะกอนบางประการในบริเวณปากแม่น้ำบางปะกง-เกาะสีชัง	นางสาวธัญญาลักษณ์ มาระสะ	นิสิตปริญญาตรี ภาควิชาวาริชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ดร. แววดา ทองระอา
3	การกระจายของโลหะหนักในดินตะกอนบริเวณปากแม่น้ำบางปะกงถึงเกาะสีชัง	นางสาวกาญจนา สุขอ่ำ	นิสิตปริญญาตรี ภาควิชาวาริชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	นางสาวฉลวย มุสิกะ
4	Gonadal structure and gametogenesis of <i>Donax faba</i>	นางสาวพวงพกา บำรุงราษฎร์	นิสิตปริญญาตรี ภาควิชาวาริชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ดร. สุขใจ รัตนยุวกร
5	Gonadal structure and gametogenesis of <i>Anadara Granosa</i>	นางสาวสุทธิลักษณ์ แข่งขัน	นิสิตปริญญาตรี ภาควิชาวาริชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ดร. สุขใจ รัตนยุวกร
6	วงสืบพันธุ์ของหอยตลับขาวบริเวณแหลมกลัด จังหวัดตราด	นางสาวศิริวรรณ แวสวัสดิ์	นิสิตปริญญาตรี คณะเทคโนโลยีทางทะเล วิทยาเขตสารสนเทศ จันทบุรี มหาวิทยาลัยบูรพา	ดร. สุขใจ รัตนยุวกร

ลำดับ ที่	ชื่อเรื่องปัญหาพิเศษ/วิทยานิพนธ์	ชื่อนิสิต	สถาบันการศึกษาและคณะ	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา/ ที่ปรึกษาร่วม
7	การคัดแยกแบคทีเรียทะเลจาก ธรรมชาติที่มีฤทธิ์ในการทำลาย เซลล์แพลงก์ตอนที่ทำให้เกิด ปรากฏการณ์ซีบลาวาฬ	นางสาวบุญทริกา ศิริ	นิสิตปริญญาโท สาขา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ดร. ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา
8	บทบาทของเลคตินจากน้ำเลือด กุ้งแชบ๊วย (<i>Penaeus merguensis</i> De Mann)	นางจันทร์จรัส วัฒนะโชติ	นิสิตปริญญาเอก สาขา วิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ดร. ชุติวรรณ เดชสกุล วัฒนา (ที่ปรึกษาร่วม)
9	วงศ์สืบพันธุ์ และการพัฒนาเซลล์ เพศของหอยสังข์กระโดด (<i>Strombus canarium</i>) บริเวณป่าหญ้าทะเล ตำบลกร่ำ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง	นางสาวอุมารินทร์ มัจฉาเกื้อ	บัณฑิตวิทยาลัย คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวาริชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ระดับปริญญาโท	ดร. สุขใจ รัตนยุวกร (ที่ปรึกษาร่วม)

3.2 การรับนิสิต/นักศึกษาฝึกงาน

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้รับนิสิต นักศึกษาในระดับปริญญาตรี จากสถาบันการศึกษาต่างๆ ทั่วประเทศ เข้ารับการฝึกงานในฝ่ายต่างๆ ของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้แก่ ฝ่ายวิจัย ฝ่ายสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม ฝ่ายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล ฝ่ายสถานีวิจัย สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 มีนิสิต นักศึกษา เข้ารับการฝึกงานทั้งสิ้น 76 คน จากสถาบันการศึกษา จำนวน 16 สถาบัน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	ชื่อสถานศึกษา	จำนวนนิสิต (คน)
1	มหาวิทยาลัยนเรศวร	3
2	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2
3	มหาวิทยาลัยบูรพา	26
4	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสารสนเทศจันทบุรี	10
5	มหาวิทยาลัยทักษิณ	4
6	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2
7	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี	1
8	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1
9	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	6
10	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	1
11	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	3
12	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี	4
13	มหาวิทยาลัยมหิดล	5

ลำดับ	ชื่อสถานศึกษา	จำนวนนิสิต (คน)
14	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	1
15	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี	6
16	วิทยาลัยอาชีวศึกษา จังหวัดชลบุรี	1
รวมทั้งหมด		76

4. ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

เพื่อเป็นการสืบสานประเพณีของไทยที่นับวันจะจางหายไปจากสังคมไทยสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของประเพณีที่งดงามของไทยจึงได้จัดทำโครงการต่างๆ เพื่อเป็นการรักษาประเพณีของไทยไว้ สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 สถาบันฯ ได้จัดให้มีกิจกรรมในโครงการต่างๆ ดังนี้

4.1 โครงการวันคล้ายวันสถาปนาสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับการพัฒนามาตั้งแต่เป็นศูนย์วิทยาศาสตร์ทางทะเล จนกระทั่งได้รับการอนุมัติให้เป็นสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลในปัจจุบันในวันที่ 24 กรกฎาคม 2527 เป็นวันที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าเสด็จมาทรงกระทำพิธีเปิดสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลอย่างเป็นทางการ ดังนั้นในวันที่ 24 กรกฎาคม ของทุกปี ชาวสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จะถือเป็นวันสถาปนาสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล และถือว่าวันนี้เป็นวันสำคัญอีกวันหนึ่งที่ทุกคนต้องเข้าร่วมกิจกรรม เช่น การร่วมทำบุญตักบาตรในตอนเช้า และการถวายภัตตาหารเพลแก่พระภิกษุสงฆ์ เป็นต้น

เพื่อเป็นการสืบต่อเจตนารมณ์หรือประเพณีที่สืบทอดกันมาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 20 ปี สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จึงได้จัดให้มีกิจกรรมในวันคล้ายวันสถาปนาสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลขึ้น เพื่อเป็นการสืบต่อและเป็นการเฉลิมฉลองเนื่องในโอกาสวันคล้ายวันสถาปนาสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ให้สืบต่อไปในอนาคตด้วย

กิจกรรมในวันคล้ายวันสถาปนา



สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้กำหนดให้จัดงานเฉลิมฉลองในวันคล้ายวันสถาปนาในวันที่ 24 กรกฎาคม 2550 โดยมีกิจกรรมในวันนี้คือมีการถวายภัตตาหารเพลในช่วงกลางวัน การพบปะของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สถาบันฯ มีผู้บริหารและบุคลากรให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมเป็นจำนวนมาก

4.2 โครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2550

ทุกวันเสาร์ที่สองของเดือนมกราคม รัฐบาลได้กำหนดให้เป็นวันเด็กแห่งชาติ สำหรับปีงบประมาณ 2550 วันเด็กแห่งชาติตรงกับวันเสาร์ที่ 3 มกราคม 2550 หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่ตระหนักถึงความสำคัญของเด็กและเยาวชน ได้จัดให้มีกิจกรรมต่างๆ เพื่อเปิดโอกาสให้เด็กซึ่งต่อไปจะเป็นทรัพยากรบุคคลที่สำคัญของประเทศได้แสดงออกถึงความสามารถที่ตนเองมีอยู่รู้จักคิดและสะสมประสบการณ์ใหม่ๆ อันจะเป็นการพัฒนาคุณภาพของเยาวชนอีกทางหนึ่ง สำหรับในปี พ.ศ. 2550 รัฐบาลได้ให้คำขวัญสำหรับเด็กและเยาวชนไว้ว่า “อยากฉลาด ต้องขยันอ่าน ขยันคิด”

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้เห็นถึงความสำคัญของเด็กและเยาวชนจึงได้จัดกิจกรรมเพื่อให้เด็กและเยาวชนได้แสดงความสามารถ ได้แก่ การแสดงความสามารถบนเวที การตอบปัญหาด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล การแสดงความสามารถในด้านการวาดภาพสัตว์ทะเล และอื่นๆ อีกมากมาย ในการดำเนินโครงการครั้งนี้มีเยาวชนและเด็กเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้นประมาณ 10,000 คน



4.3 การจัดซุ้มสงฆ์น้ำพระในวันสงกรานต์

ในปีงบประมาณ 2550 สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลได้จัดกิจกรรมสงฆ์น้ำพระเนื่องในวันสงกรานต์ ระหว่างวันที่ 1-30 เมษายน 2550 เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าชมสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเลได้ร่วมกิจกรรมสืบสานวัฒนธรรมไทย ในการดำเนินกิจกรรมในครั้งนี้ได้มีผู้เข้าชมมีจิตศรัทธาบริจาคเงินเพื่อสนับสนุนสำหรับเป็นอาหารให้สัตว์น้ำในสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 22,230.50 บาท



5. ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเป็นนโยบายหนึ่งของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ดังนั้น ในแต่ละปี สถาบันฯ จะมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ โดยในปีงบประมาณ 2550 มีโครงการดังนี้

5.1 โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลสำหรับเยาวชน ครั้งที่ 22

วิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้เข้ามามีบทบาทต่อชีวิตประจำวันของมนุษย์มากขึ้นทุกขณะและยังมีส่วนสำคัญต่อการพัฒนาประเทศอีกด้วย ทั้งนี้เพราะความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลนอกจากจะเป็นปัจจัยที่สำคัญในการเพิ่มผลผลิตทางด้านเศรษฐกิจแล้ว ยังมีบทบาทที่สำคัญ ต่อความเป็นอยู่ของประชาชนโดยทั่วไป ดังนั้นการเผยแพร่ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล ที่ถูกต้องต่อเยาวชนของชาติ จึงมีความสำคัญ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเยาวชนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ให้ตระหนักถึงความสำคัญและคุณประโยชน์ของทะเล เพื่อจะได้นำความรู้กลับไปถ่ายทอดให้เพื่อนร่วมโรงเรียนรู้อถึงคุณค่าและความสำคัญของทรัพยากรทางทะเลอย่างถูกต้องซึ่งจะนำไปสู่การรู้จักใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดและคุ้มค่า และให้ทรัพยากรอยู่กับประเทศไปอย่างยั่งยืน

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล ให้กับนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายมาแล้ว 21 ครั้ง คือตั้งแต่ในปี พ.ศ. 2529 จนถึงปัจจุบัน ซึ่งในการดำเนินโครงการที่ผ่านมา นั้นได้รับความสนใจจากนักเรียนในโรงเรียนต่างๆ ทั่วประเทศเป็นอย่างมาก เห็นได้จากจำนวนของผู้สมัครเข้ารับการอบรม ทั้งนี้เพราะผู้ที่ผ่านการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ จะมีโอกาสได้เพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล รวมทั้งความสำคัญในการอนุรักษ์ท้องทะเล และทรัพยากรธรรมชาติจากทะเลมากยิ่งขึ้น



วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อให้เยาวชนได้มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล
2. เพื่อให้เยาวชนมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และกล้าแสดงความคิดเห็น
3. เพื่อให้เยาวชนคุ้นเคยกับเทคโนโลยีในการพัฒนาประเทศแบบใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกั
วิทยาศาสตร์ทางทะเล
4. เพื่อให้เยาวชนมีความรู้ถึงวิธีการ และความจำเป็นในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
ทางทะเล ให้คงอยู่ตลอดไป

สรุปผลการจัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลสำหรับเยาวชน ครั้งที่ 22

เยาวชนผู้เข้าร่วมโครงการฯ มีความพึงพอใจในรูปแบบการจัดโครงการครั้งนี้ อยู่ในระดับมาก (3.99) คิดเป็นร้อยละ 80.88 โดยพบว่า มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด อยู่ 3 ข้อ ได้แก่ การปฏิบัติหน้าที่ของ “นิสิตพี่เลี้ยง” (4.71) รองลงมาได้แก่สถานที่ในการจัดบรรยาย (4.57) และความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับตรงกับความรู้สึกที่มุ่งหวัง (4.57) และอันดับสุดท้ายอยู่ในระดับ ปานกลาง ได้แก่ สภาพที่พัก (2.93) โดยเยาวชนผู้เข้าร่วมโครงการเสนอให้เพิ่มระยะเวลาการจัดโครงการนานกว่านี้และควรปรับปรุงสภาพที่พัก

5.2 โครงการค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลสำหรับเยาวชน

วิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้เข้ามามีบทบาทต่อมนุษย์มากขึ้น โดยเฉพาะในสภาวะปัจจุบัน ที่ประเทศไทยกำลังพัฒนาประเทศ และมีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเล ในรูปแบบต่างๆ มากขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพของสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศวิทยาทางทะเล อีกทั้งยังทำให้ปริมาณของทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลลดลงอย่างรวดเร็ว ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล นอกจากจะเป็นปัจจัยสำคัญในการเพิ่มผลผลิตทางด้านเศรษฐกิจแล้ว ยังมีบทบาทที่สำคัญต่อการดำรงชีวิต และความเป็นอยู่ของประชาชนโดยทั่วไป ดังนั้นกระบวนการถ่ายทอดความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์ทรัพยากรที่ถูกต้องให้กับเยาวชน จึงเป็นเครื่องมือที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งในการปลูกฝังความรู้และจิตสำนึกที่ดี ต่อการก้าวไปสู่ความเป็นผู้ใหญ่ที่มีความเข้าใจและมีความรับผิดชอบต่อทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลอย่างมีคุณภาพต่อไปในอนาคต



สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าวจึงได้จัดทำ “โครงการค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล สำหรับเยาวชน” ขึ้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล และปลูกฝังจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล ให้แก่เยาวชนผู้ด้อยโอกาสในเขตพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก ทั้งนี้เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการร่วมกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางทะเล รวมทั้งเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมต่อการพัฒนาเป็นผู้ใหญ่ที่มีคุณภาพ ในการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน ต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เยาวชนได้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเล และการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล
2. เพื่อให้โอกาสแก่เยาวชนผู้ด้อยโอกาส ในการเรียนรู้วิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล และการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลที่ถูกต้อง
3. เพื่อให้เยาวชน ได้ตระหนักถึงความจำเป็นในการอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติจากทะเลอย่างยั่งยืน



สรุปผลการจัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล

เยาวชนผู้เข้าร่วมโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล สำหรับเยาวชน มีความพึงพอใจในรูปแบบการจัดโครงการครั้งนี้ อยู่ในระดับ**มาก** (4.38) โดยเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ**มากที่สุด** อยู่ 4 ข้อ ได้แก่ การปฏิบัติหน้าที่ของ “นิสิตพี่เลี้ยง” (4.67) รองลงมาได้แก่ คุณภาพของสื่อประกอบการบรรยาย (4.61) การอำนวยความสะดวกต่างๆในระหว่างโครงการ (4.51) และ อุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ (4.51) ตามลำดับ อยู่ในระดับ**มาก** จำนวน 18 ข้อ ได้แก่ การเรียงลำดับเนื้อหาวิชาตามหลักสูตรของโครงการ (4.49) รองลงมาได้แก่ ความสามารถของวิทยากรในแต่ละหัวข้อกิจกรรม (4.49) กิจกรรมพิธีเปิดและปิดโครงการ (4.49) การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการลงทะเบียน (4.45) ความเหมาะสมของสถานที่จัดกิจกรรมโครงการ (4.43) กิจกรรมสนทนาการและกลุ่มสัมพันธ์ (4.41) กิจกรรมทัศนศึกษาดูงานและฝึกภาคปฏิบัติ (4.39) การให้รายละเอียดและขั้นตอนของกิจกรรมต่างๆ (4.39) ความเหมาะสมของเอกสารประกอบการอบรม (4.37) ความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับตรงกับความรู้ที่มุ่งหวัง (4.37) ระยะเวลาในแต่ละหัวข้อกิจกรรม (4.33) ภายหลังการอบรมท่านมีความรู้และประสบการณ์เพิ่มขึ้น (4.33) ความน่าสนใจของกิจกรรมภาคปฏิบัติ (4.33) ระยะเวลาการเตรียมข้อมูลเพื่อนำเสนอผลงาน (4.27) ความสะดวกในขั้นตอนการลงทะเบียน (4.22) ความเหมาะสมของสถานที่รับประทานอาหาร (4.20) คุณภาพ ปริมาณ และรสชาติของอาหาร (4.02) และ สภาพห้องน้ำ (3.98) ตามลำดับ

5.3 การให้ความร่วมมือในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

ในปีงบประมาณ 2550 สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้ให้ความร่วมมือกับเทศบาลตำบลแสนสุขในการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำท้องถิ่น โดยให้ความอนุเคราะห์พันธุ์หอยหวานจำนวน 10,000 เพื่อปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ เพื่อร่วมเฉลิมฉลองในวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ในวันที่ 5 ธันวาคม 2549



6. ด้านการบริหารและการพัฒนาองค์กร

6.1 ด้านการพัฒนาบุคลากร

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มีนโยบายในการพัฒนาบุคลากรเพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการทำงานด้วยการส่งบุคลากรให้ไปศึกษาดูงาน อบรม/ประชุม/สัมมนาตามสาขาวิชาชีพ การไปศึกษาต่อทั้งในและต่างประเทศ และจัดทำโครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน โดยตั้งเป้าหมายไว้ว่าบุคลากรร้อยละ 80 จะได้รับโอกาสในการพัฒนาตามสาขาวิชาชีพ โดยในปีงบประมาณ 2550 มีการดำเนินงานเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากรดังต่อไปนี้

สรุปจำนวนการส่งบุคลากรไปศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงาน และประชุมสัมมนาในประเทศ

ลำดับ	ประเภท	จำนวน (คน)	จำนวน (ครั้ง)
1.	ศึกษาต่อ	2	2
2.	ฝึกอบรม	52	25
3.	ดูงาน	3	3
4.	ประชุมสัมมนา	31	55

สรุปจำนวนการส่งบุคลากรไปศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงาน และประชุมสัมมนาต่างประเทศ

ลำดับ	ประเภท	จำนวน (คน)	จำนวน (ครั้ง)
1.	ศึกษาต่อ	-	-
2.	ฝึกอบรม	4	4
3.	ดูงาน	29	3
4.	ประชุมสัมมนา	2	5

นอกจากนี้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ยังได้จัดให้มีการประชุม อบรม และสัมมนาภายในให้แก่บุคลากรของสถาบันฯ พอสรุปได้ดังนี้

1. การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาศูนย์วิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549

สืบเนื่องจากในปี พ.ศ. 2549 เป็นปีสุดท้ายของแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาระดับที่ 9 กำลังจะสิ้นสุดลง ดังนั้นแนวทางในการบริหารงานของหน่วยงานต่างๆ จำเป็นต้องมีการจัดทำขึ้น ประกอบกับมหาวิทยาลัยบูรพา ได้มีนโยบายให้หน่วยงานในสังกัดจัดทำแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี โดยระบุสาระสำคัญเกี่ยวกับนโยบายการปฏิบัติราชการของส่วนราชการ เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของงาน รวมทั้งประมาณการรายได้ รายจ่าย และทรัพยากรอื่นๆ ที่ต้องใช้เสนอต่อรัฐบาลเพื่อให้ความเห็นชอบ จากนั้นสำนักงบประมาณจะดำเนินการจัดสรรงบประมาณ เพื่อให้การปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆบรรลุผลสำเร็จในแต่ภาระงาน ซึ่งจะต้องเริ่มปฏิบัติตามพระราชกฤษฎีกาตั้งแต่เสนอตั้งงบประมาณปี 2549 เป็นต้นไป

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานของสถาบันฯ สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยบูรพา และสอดคล้องกับพระราชกฤษฎีกาดังกล่าวข้างต้น สถาบันฯ เห็นความสำคัญดังกล่าวจึงได้จัดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาศูนย์วิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ขึ้น เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของสถาบันฯ ต่อไป



วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลโดยฝ่ายต่างๆ สามารถปรับตัวและพัฒนาให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้การพัฒนาสถาบันฯ เป็นไปโดยมีกรอบทิศทางที่ชัดเจนและสอดคล้องกับการพัฒนา มหาวิทยาลัย
3. เพื่อเป็นการกระตุ้นให้ผู้บริหารและบุคลากรที่เกี่ยวข้องในฝ่ายต่างๆ ได้ตระหนักถึงโอกาส ภัยคุกคาม จุดแข็ง จุดอ่อนของสถาบันฯ และได้รับทราบถึงทิศทางการดำเนินงานในอนาคต

การสรุปผลโครงการ

บุคลากรของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลที่เข้าร่วมโครงการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา มีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติงานที่ชัดเจน นอกจากนี้ยังมีกรอบและทิศทางการพัฒนาหน่วยงานตามแผนที่ชัดเจน

2. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการ เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2550

ในปัจจุบันสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลมีการใช้สารเคมีหลายประเภทในการดำเนินกิจกรรมของงานห้องปฏิบัติการ งานสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม และงานพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล โดยบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้องส่วนใหญ่เป็นนักวิทยาศาสตร์ พนักงานวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์ คนงานห้องทดลอง นอกจากนี้ยังมีนิสิต นักศึกษาที่เข้ามาทำปัญหาพิเศษ/วิทยานิพนธ์ หรือใช้เครื่องมือ โดยเฉพาะในส่วนของห้องปฏิบัติการ รวมทั้งลูกจ้างโครงการวิจัยต่างๆ ที่เข้ามาช่วยงานวิจัยของสถาบันฯ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวล้วนก่อให้เกิดของเสียอันตราย ดังนั้นสถาบันฯ จึงมีนโยบายจัดอบรมการจัดการของเสียอันตรายที่เกิดจากสารเคมีขึ้น โดยมุ่งเน้นหาแนวคิดและแนวทางปฏิบัติในการจัดแยกและการบำบัดของเสียอันตราย เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้องมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ทางด้านการใช้ การจัดแยก และการบำบัดของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น ซึ่งจะนำไปสู่การจัดการของเสียอันตรายของสถาบันฯ ที่ถูกต้องต่อไป



วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการใช้สารเคมีและการจัดการของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการ

สรุปผลโครงการ

บุคลากรที่เข้าร่วมโครงการเป็นบุคลากรที่เกี่ยวข้องและทำงานในห้องปฏิบัติการวิจัย การฝึกอบรมจึงเป็นการทำความเข้าใจเบื้องต้นในการใช้สารเคมีให้ถูกต้อง ตลอดจนการจัดการของเสียอันตรายที่เกิดในห้องปฏิบัติการวิจัย ให้ถูกวิธีและได้มาตรฐานไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3. โครงการฝึกอบรม การระงับอัคคีภัยและการรั่วไหลของสารเคมีเบื้องต้นของบุคลากรสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550

เหตุเพลิงไหม้ตามอาคารบ้านเรือนและสำนักงานต่างๆ ล้วนนำมาซึ่งความสูญเสีย ทรัพย์สินและชีวิต ซึ่งสาเหตุที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้อาจเนื่องมาจากอุบัติเหตุ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มีการใช้สารเคมี และแก๊สหลายประเภทในการดำเนินกิจกรรมของงานห้องปฏิบัติการวิจัย ซึ่งสารเคมีบางประเภทและแก๊สบางตัวเป็นสารไวไฟสามารถติดไฟได้ง่าย หรืองานสำนักงาน งานร้านค้าก็มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับวัสดุเชื้อเพลิงเช่นกัน โดยบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เป็นเจ้าหน้าที่ทั้งหมดของสถาบันฯ นอกจากนี้ยังมีส่วนบริการที่เปิดบริการให้บุคคลภายนอกเข้าชม เพื่อความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล ดังนั้นสถาบันฯ จึงมีนโยบายจัดอบรมการการระงับอัคคีภัยเบื้องต้น และการซ้อมแผนอพยพหนีไฟแก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้และความเข้าใจ สามารถป้องกันและแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากเพลิงไหม้ ซึ่งจะสามารถลดความสูญเสีย ก่อให้เกิดความปลอดภัยต่อทรัพย์สินและบุคลากรของสถาบันฯ





วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น
2. เพื่อฝึกทักษะในการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจ ในการอพยพคนออกจากอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

สรุปผลโครงการ

บุคลากรทั้งหมดของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้เข้าร่วมโครงการจะได้รับความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นในการระงับอัคคีภัยและการรู้ไหลของสารเคมีตลอดจนการเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

4. โครงการพัฒนาบุคลากรเรื่อง “ความก้าวหน้าของบุคลากรสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล กับ การเข้าสู่ตำแหน่งผู้ชำนาญการและผู้เชี่ยวชาญ” เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2550

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้พัฒนาจากศูนย์วิทยาศาสตร์ทางทะเล ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2527 การดำเนินงานจึงมีมากกว่า 23 ปี ตามโครงสร้างการดำเนินงานของสถาบันฯ ต้องประกอบด้วยบุคลากรซึ่งเป็นองค์ประกอบหลักที่สำคัญ การดูแลเอาใจใส่ต่อความเป็นอยู่ของบุคลากร ความเจริญก้าวหน้าในตำแหน่งหน้าที่ ขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงานของบุคลากร เป็นสิ่งที่ต้องคำนึงถึง

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล โดยคณะกรรมการพัฒนาบุคลากร จึงมองเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาบุคลากรดังกล่าว จึงได้จัดโครงการพัฒนาบุคลากรเรื่อง “ความก้าวหน้าของบุคลากรสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลกับการเข้าสู่ตำแหน่งผู้ชำนาญการและผู้เชี่ยวชาญ” ขึ้นเพื่อต้องการให้บุคลากรได้ทราบแนวทางการเข้าสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้น โดยมีหลักการและระเบียบที่ชัดเจน



วัตถุประสงค์

1. เพื่อต้องการให้บุคลากรของสถาบันฯ มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการเข้าสู่ตำแหน่งผู้ชำนาญการและผู้เชี่ยวชาญ
2. เพื่อต้องการสร้างขวัญและกำลังใจ ในการปฏิบัติงานให้แก่บุคลากร
3. เพื่อต้องการให้บุคลากรมีความกระตือรือร้นในการพัฒนาตนเอง ในการเข้าสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้น

สรุปผลโครงการ

ความก้าวหน้าของบุคลากรของสถาบันฯ เป็นสิ่งที่ผู้บริหารให้ความสำคัญการพัฒนาบุคลากรเพื่อก้าวหน้าไปสู่ตำแหน่งผู้ชำนาญการและผู้เชี่ยวชาญ บุคลากรจะได้รับความรู้และแนวทางในการจัดทำเอกสารเพื่อขอรับการประเมินสู่ตำแหน่งผู้ชำนาญการและผู้เชี่ยวชาญต่อไป

5. โครงการส่งเสริมการพัฒนา คุณธรรม จริยธรรม ของบุคลากรสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา เมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2550

รัฐบาลได้กำหนดยุทธศาสตร์การบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2548 – 2551 ในเรื่องการพัฒนาคนและสังคมที่มีคุณภาพ โดยที่สังคมไทยเปลี่ยนแปลงไปในด้านวัตถุอย่างรวดเร็วทำให้สังคมอ่อนแอ ตกอยู่ในกระแสวัตถุนิยม คนในสังคมเกิดความสับสน เกิดความเสื่อมทางศีลธรรม วัฒนธรรม และเกิดการขาดคุณธรรม จริยธรรม ทำให้เกิดความขัดแย้งทางสังคมนับวันจะทวีความรุนแรงขึ้น

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา โดยคณะกรรมการพัฒนาบุคลากรได้เห็นถึงความสำคัญ จึงได้บรรจุการพัฒนาบุคลากรด้านคุณธรรม จริยธรรม ไว้ในแผนการพัฒนาบุคลากร ปี 2550 การจัดทำโครงการส่งเสริมการพัฒนาคุณธรรม จริยธรรมของบุคลากรสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลขึ้นมา ก็เพื่อต้องการให้บุคลากรของสถาบันฯ มีหลักที่ดีในการดำเนินชีวิต มีศีลธรรมอันดี โดยนำเอาคำสั่งสอนทางพระพุทธศาสนาเป็นฐานในการหล่อหลอม กล่อมเกล่าจิตใจ ให้พัฒนาไปสู่การเป็นผู้ปฏิบัติงานที่ดีขององค์กรต่อไป



วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้เข้าใจหลักธรรมคำสั่งสอนของพระพุทธศาสนามากยิ่งขึ้น
2. เพื่อต้องการให้บุคลากรได้ปรับเปลี่ยนทัศนคติความคิด เป็นผู้ที่มีคุณธรรม จริยธรรม สามารถเป็นผู้ปฏิบัติงานที่ดีในองค์กร

สรุปผลโครงการ

การพัฒนาบุคลากรในการให้ความรู้และพัฒนา คุณธรรม จริยธรรม ของบุคลากรในครั้งนี้ บุคลากรได้มีหลักที่ดีในการดำเนินชีวิต มีศีลธรรมอันดีงาม ตลอดจนสามารถเป็นผู้ปฏิบัติงานที่ดี ทำคุณประโยชน์ให้แก่สังคมตลอดไป

6.2 ด้านการเงินและงบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2550

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับงบประมาณในปี 2550 เพื่อมาสนับสนุนการดำเนินงาน 2 ส่วน คือ งบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ โดยในปีงบประมาณ 2550 สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้รับจัดสรรงบประมาณ มีรายละเอียดดังนี้



ตารางที่ 3 งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2550

หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน	คิดเป็นร้อยละ
เงินเดือน และค่าจ้างประจำ	13,099,100	33.26
ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	3,479,800	8.84
ค่าสาธารณูปโภค	2,351,800	5.97
ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	12,000,000	30.47
เงินอุดหนุน	8,451,500	21.46
รวม	39,382,200	100.00

ตารางที่ 4 งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2550

หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน	คิดเป็นร้อยละ
ค่าจ้างชั่วคราว	4,363,800	16.40
ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	7,614,900	28.60
ค่าสาธารณูปโภค	1,530,000	5.75
ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	6,541,200	24.57
เงินอุดหนุน	4,042,000	15.18
งบกลาง	2,530,000	9.50
รวม	26,621,900	100.00

หมายเหตุ รวมงบประมาณเงินรายได้ (เพิ่มเติม)

รายงานทางการเงินและบัญชี

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 28 กันยายน 2550

	2550	2549
สินทรัพย์		
สินทรัพย์หมุนเวียน		
เงินสด	11,023.79	32,957.55
เงินฝากธนาคาร	17,216,899.64	15,158,899.33
ลูกหนี้เงินยืมนอกงบประมาณ	257,990.00	250,000.00
วัสดุคงเหลือ	46,452.15	39,124.86
รายได้จากเงินงบประมาณค้างรับ	<u>0.00</u>	<u>107,433.37</u>
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	<u>17,532,365.58</u>	<u>15,588,415.11</u>
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		
เงินลงทุน - ก่อสร้างหอพักนิสิต	17,800,000.00	17,800,000.00
ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ (สุทธิ)	12,132,790.85	15,929,012.23
โปรแกรมสำเร็จรูป (สุทธิ)	<u>17,053.33</u>	<u>42,633.33</u>
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	29,949,844.18	33,771,645.56
รวมสินทรัพย์	47,482,209.76	49,360,060.67
หนี้สินและทุน		
หนี้สินหมุนเวียน		
เจ้าหนี้	455,266.71	418,172.65
ภาษีค้างจ่าย	3,855.86	2,286.13
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	<u>690,898.44</u>	<u>51,522.00</u>
รวมหนี้สินหมุนเวียน	<u>1,150,021.01</u>	<u>471,980.78</u>



หนี้สินไม่หมุนเวียน

เงินรายได้โครงการบริการวิชาการ	756,567.33	723,111.92
รายได้จากเงินบริจาคโครงการรับรู้	1,391,860.67	1,355,778.71
เงินรับฝาก	<u>605,742.63</u>	<u>222,942.76</u>
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	<u>2,754,170.63</u>	<u>2,301,833.39</u>
รวมหนี้สิน	<u>3,904,191.64</u>	<u>2,773,814.17</u>

ส่วนทุน

ทุน	45,370,747.14	45,370,747.14
รายได้สูงกว่า/ (ต่ำกว่า) ค่าใช้จ่ายสะสม	<u>(1,792,729.02)</u>	<u>1,215,499.36</u>
รวมส่วนทุน	<u>43,578,018.12</u>	<u>46,586,246.50</u>
รวมหนี้สินและส่วนทุน	<u>47,482,209.76</u>	<u>49,360,060.67</u>

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

สำหรับรอบระยะเวลาบัญชี สิ้นสุดวันที่ 28 กันยายน 2550

2550

2549

รายได้จากการดำเนินงาน

รายได้จากรัฐบาล

รายได้จากเงินงบประมาณ	19,651,152.46	21,382,489.15
รวมรายได้จากรัฐบาล	<u>19,651,152.46</u>	<u>21,382,489.15</u>

รายได้จากแหล่งอื่น

รายได้จากค่าเช่าชม	14,642,720.00	17,105,145.00
รายได้จากโครงการร้านค้า	1,399,108.15	1,272,303.74
รายได้จากค่าเช่าหอประชุม	37,600.00	57,900.00
รายได้จากเงินลงทุน	0.00	41,415.17
รายได้จากเงินบริจาค	305,407.58	96,715.34
รายได้อื่น	<u>311,358.24</u>	<u>433,392.61</u>
รวมรายได้จากแหล่งอื่น	<u>16,696,193.97</u>	<u>19,006,871.86</u>

รวมรายได้จากการดำเนินงาน	<u>36,347,346.43</u>	<u>40,389,361.01</u>
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน

ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร	18,898,920.83	19,043,226.29
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	11,710,514.76	10,972,818.18
ค่าใช้จ่ายเงินอุดหนุน	3,110,109.73	2,798,843.98
ค่าเสื่อมราคา - ครุภัณฑ์และอุปกรณ์	5,729,888.54	5,779,687.93
ค่าตัดจำหน่าย - โปรแกรมสำเร็จรูป	<u>25,580.00</u>	<u>25,580.00</u>
รวมค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน	<u>39,475,013.86</u>	<u>38,620,156.38</u>
รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน	<u>(3,127,667.43)</u>	<u>1,769,204.63</u>
รายการพิเศษ	0.00	<u>0.00</u>
รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	<u>(3,127,667.43)</u>	<u>1,769,204.63</u>

การเข้าชมสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

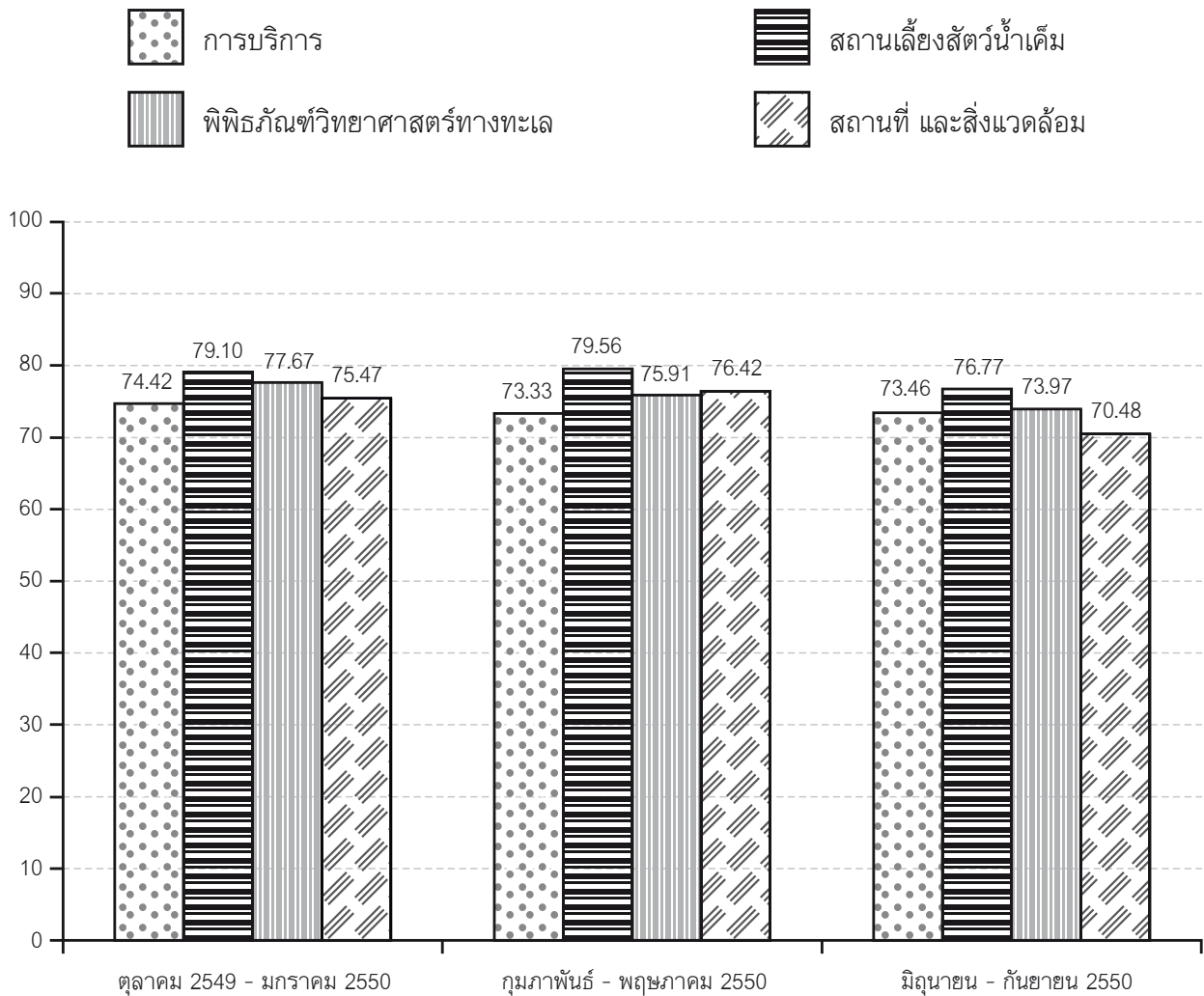
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้เปิดให้เข้าชมในส่วนของสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม และพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ.2550 มีผู้เข้าชมดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5 แสดงสถิติผู้เข้าชมในปีงบประมาณ 2550

เดือน	จากการจำหน่ายบัตร			กรณีพิเศษ				รวม	คิดเป็นร้อยละ
	เด็ก	ผู้ใหญ่	ต่างชาติ	เด็ก	ผู้ใหญ่	เณร	พระ		
ตุลาคม 2549	26,918	40,974	823	199	106	-	-	69,020	10.37
พฤศจิกายน	15,850	17,658	1,534	344	121	-	-	35,507	5.34
ธันวาคม	27,949	31,087	1,651	60	53	-	-	60,800	9.14
มกราคม 2550	25,241	29,770	2,380	3,603	84	100	30	61,208	9.20
กุมภาพันธ์	27,113	21,778	1,781	108	83	-	-	50,863	7.65
มีนาคม	37,660	40,623	1,713	62	214	5	36	80,313	12.07
เมษายน	19,164	41,079	950	40	66	158	82	61,539	9.25
พฤษภาคม	12,130	31,274	731	93	542	65	10	44,845	6.74
มิถุนายน	8,877	16,852	597	160	36	40	9	26,571	3.99
กรกฎาคม	13,680	25,001	789	85	941	-	-	40,496	6.09
สิงหาคม	50,181	26,089	1,081	1,539	532	-	100	79,522	11.95
กันยายน	28,564	24,031	650	846	488	-	-	54,579	8.20
รวม	293,327	346,216	14,680	7,139	3,266	368	267	665,263	100.00



เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของผู้เข้าชมทั้งทางด้านวิชาการและความสนุกสนานเพลิดเพลิน สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลโดยคณะกรรมการรับฟังความคิดเห็นของผู้รับบริการ จึงได้ทำการสำรวจความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้รับบริการ เพื่อนำข้อเสนอแนะของผู้เข้าชมมาปรับปรุงแก้ไขและพัฒนางานในด้านต่างๆของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผลการสำรวจประจำปีงบประมาณ 2550 มีดังนี้



ภาพที่ 1 แผนภูมิแสดงร้อยละของการสำรวจความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้มารับบริการ ระหว่างเดือน ตุลาคม 2549 – กันยายน 2550

6.3 ด้านประชาสัมพันธ์และการตลาด

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มีการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และการตลาดเพื่อเผยแพร่ผลงาน ข้อมูล ข่าวสารและกิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่อง สำหรับในปีงบประมาณ 2550 หน่วยประชาสัมพันธ์และหน่วยการตลาดได้ดำเนินการส่งข้อมูลข่าวสาร และข่าวการจัดกิจกรรมของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ในสื่อต่างๆ ทั้งนี้มีสื่อต่างๆ ทั้งหนังสือพิมพ์ นิตยสาร รายการวิทยุและโทรทัศน์ ติดตามเพื่อขอเข้ามาถ่ายทำสารคดีหรือสัมภาษณ์เจ้าของผลงานเพื่อนำไปเผยแพร่สู่สาธารณชนจำนวนมาก เพื่อให้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นที่ยอมรับและรู้จักอย่างกว้างขวาง ทั้งในด้านการเป็นแหล่งเรียนรู้ทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล และการเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจของนักท่องเที่ยวทุกคน ด้วยการนำเสนอข้อมูลที่เป็นจุดเด่น นวัตกรรม และองค์ความรู้ต่างๆ ให้กับเยาวชน นักท่องเที่ยว และประชาชนทั่วไป โดยการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ดังต่อไปนี้



งานสัปดาห์วิชาการสัมพันธ์ รสจ. ครั้งที่ 17
โรงเรียนคาราสุมุทรอำเภอสัตหีบ



ร่วมงานส่งเสริมการขาย
ในงานการประชุมใหญ่สามัญประจำปี
ของวิทยาลัยอาชีวศึกษาทั่วประเทศ



โครงการ “วันอาทิตย์ปิดเทอม...
เพิ่มความแข็งแรงให้ครอบครัวพาทัวร์
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล”



งานแถลงข่าวเปิดตัวบัตร
Chonburi Tourist Visa # 3



กิจกรรมส่งเสริมการขายตลาดโรงงาน
นิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก



แนะนำข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดชลบุรี
ในการประชาสัมพันธ์งานมหกรรมกอล์ฟ
ภาคตะวันออก ครั้งที่ 2



งานนมัสการพระพุทธสิงหิงค์ งานสงกรานต์
และงานกาชาดจังหวัดชลบุรี ประจำปี 2550



งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ปี 2550
ระดับภาคตะวันออก



งานประชุมสัมมนาสมาชิกสภา อบจ.
และนายก อบจ. ทั่วประเทศ

รายงานผลการปฏิบัติงานหน่วยการตลาด ปีงบประมาณ 2550

วันที่	กิจกรรม	สถานที่
7 ตุลาคม 2549	ร่วมงานส่งเสริมการขาย ในงานการประชุมใหญ่สามัญประจำปีของวิทยาลัยอาชีวศึกษาทั่วประเทศ	โรงแรมจอมเทียนปาล์มบีช พัทยา
27 ตุลาคม 2549	ออกบู๊ทประชาสัมพันธ์ในงานสัปดาห์วิชาการสัมพันธ์ รสจ. ครั้งที่ 17 และเพื่อร่วมเฉลิมฉลองในวโรกาสทรงครองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และในโอกาสครบรอบ 70 ปี แห่งการสถาปนาโรงเรียนดาราสมุทร	โรงเรียนดาราสมุทรศรีราชา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี
ทุกวันอาทิตย์ ตลอดเดือนตุลาคม	โครงการ “วันอาทิตย์ปิดเทอม...เพิ่มความแข็งแรงให้ครอบครัวพาทัวร์สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล”	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล
13 พฤศจิกายน 2549	เข้าร่วมอบรมโครงการจัดทำข้อมูลด้านการท่องเที่ยวทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจัดโดยกลุ่มยุทธศาสตร์ด้านการท่องเที่ยว กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก เพื่อ แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญในภาคตะวันออก	โรงเรียนเทคโนโลยี ภาคตะวันออก (อีเทค) จังหวัดชลบุรี โดย Website ดังกล่าว จะเปิดให้บริการประชาชน
4 ธันวาคม 2549	ออกบู๊ทประชาสัมพันธ์ในงานถวายพระพรเนื่องในวโรกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 5 ธันวาคม 2549 ร่วมกับเทศบาลแสนสุข	บริเวณชายหาดบางแสน ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี
29 มกราคม 2550	ร่วมออก Booth แนะนำข้อมูลท่องเที่ยว ให้กับสื่อมวลชนทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค และนักท่องเที่ยวในงานแถลงข่าวเปิดตัวบัตร Chonburi Tourist Visa # 3	ห้องประชุม 401 ศาลาว่าการเมืองพัทยา
22 กุมภาพันธ์ 2550	ออก Booth แนะนำข้อมูลท่องเที่ยว ในงานอบรมหลักสูตรนักบริหารระดับกลางของกรมสรรพากร	พัฒนาอล์ฟ แอนด์ สपोर्टคลับ ศรีราชา
25 กุมภาพันธ์ 2550	ออก Booth แนะนำข้อมูลท่องเที่ยว ในงาน เปิดตัวบริษัท Grand Invitation Service ซึ่งเป็นบริษัทนำนักท่องเที่ยวทั้งในประเทศ และต่างประเทศ มาท่องเที่ยวในชลบุรี	ห้องบุตราคม สวนเสือศรีราชา
23 มีนาคม 2550	ร่วมกิจกรรมส่งเสริมการขายตลาดโรงงานภาคกลาง ร่วมกับ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักงานภาคกลาง เขต 8 จัดให้กับผู้บริหารฝ่ายบุคคล ของโรงงานในนิคมโรงงานอุตสาหกรรมภาคกลาง (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา)	โรงแรมกรุงศรี ริเวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
14 มีนาคม 2550	ร่วมกิจกรรมส่งเสริมการขายตลาดโรงงาน ครั้งที่ 1 ในงาน “เชิญชวนนิคม ชมแหล่งท่องเที่ยว” เพื่อประชาสัมพันธ์ แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดชลบุรี ให้กับพนักงานโรงงานในเขตนิคมโรงงานอุตสาหกรรมในภาคตะวันออก	บ้านสุขาวดี พัทยา



วันที่	กิจกรรม	สถานที่
21 มีนาคม 2550	ร่วมกิจกรรมส่งเสริมการขายตลาดโรงงาน ครั้งที่ 2 ในงาน “เชิญชวนนิคม ชมแหล่งท่องเที่ยว” เพื่อประชาสัมพันธ์ แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดชลบุรี ให้กับพนักงานโรงงานในเขตนิคมโรงงานอุตสาหกรรม ในภาคตะวันออก	องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
7 – 15 เมษายน 2550	ร่วมกับ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ออก Booth ในงานมัศจรรย์พระพุทธรูปสีหิงค์ งานสงกรานต์ และงานกาชาดจังหวัดชลบุรี ประจำปี 2550	ลานอเนกประสงค์ ศาลากลางจังหวัดชลบุรี
26 เมษายน – 6 พฤษภาคม 2550	ร่วมออก Booth แนะนำข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัดชลบุรี ให้กับผู้เข้าร่วมงานในการประชาสัมพันธ์งานมหกรรมกอล์ฟ ภาคตะวันออก ครั้งที่ 2	ห้างสยามพารากอน กรุงเทพฯ
17-18 พฤษภาคม 2550	ร่วมออก Booth แนะนำข้อมูลท่องเที่ยว จังหวัดชลบุรี ให้กับผู้เข้าร่วมประชุมเชิงวิชาการทางคณิตศาสตร์ประจำปี 2550	อาคารหอประชุมอำนวยการ บัณฑิต ม.บูรพา
20 – 22 มิถุนายน 2550	ร่วมออก Booth งานประชุมสมาคมสันนิบาตเทศบาลทั่วประเทศ	โรงแรมแอมบาสเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน
31 กรกฎาคม – 2 สิงหาคม 2550	ร่วมงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน 2550 ระดับภาคกลางและภาคตะวันออก	บริเวณสวนตำหนักน้ำ จังหวัดชลบุรี
7-8 สิงหาคม 2550	ประสานงานในโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลของนักเรียนโรงเรียนชลกันยานุกูล ครั้งที่ 3 ให้กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล
12 สิงหาคม 2550	ร่วมกับโครงการร้านค้าสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ม.บูรพา และบริษัท ไทยกาลีโกะ ประเทศไทย จำกัด จัดกิจกรรมวันแม่แห่งชาติ ปี 2550	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล
30 สิงหาคม 2550	จัดเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับผู้ร่วมประชุมในโครงการประชุมการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยบูรพา ปีการศึกษา 2551 สำหรับผู้บริหารงานและแนวของโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในภาคตะวันออก 12 จังหวัด	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
12-13 กันยายน 2550	จัดส่งเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพาซึ่งเป็นเจ้าภาพในการจัดประชุม และสัมมนาทางวิชาการตั้งนี้คือ คณะกรรมการบริหารสมาคมบดีคณะครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6/2550 ประชุมสมาคมบดีคณะครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 6/2550 และ ประชุมสัมมนาทางวิชาการเรื่องบทบาทโรงเรียนสาธิตฯ ในการปฏิรูปการผลิตครู การพัฒนาครู และการศึกษาไทยในอนาคต	มหาวิทยาลัยบูรพา
27 – 29 กันยายน 2550	ร่วมออก Booth แนะนำข้อมูลท่องเที่ยว จังหวัดชลบุรีในงานประชุมสัมมนาสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด และนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดทั่วประเทศ	โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ ซิตี้ จอมเทียน

7. ด้านการประกันคุณภาพ

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้ดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 การประกันคุณภาพมีความจำเป็นต่อการดำเนินและพัฒนางานของสถาบันฯ ซึ่งเพื่อเป็นการยืนยันว่าสถาบันฯ ได้ดำเนินการที่จะส่งเสริมคุณภาพการให้บริการ ตลอดจนส่งเสริมการวิจัยของสถาบันฯอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดความมั่นใจต่อสาธารณชนว่าผลผลิตทางวิชาการจะมีคุณภาพที่พึงประสงค์ และเพื่อเป็นการเสริมสร้างมาตรฐานการบริการเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศและระดับสากล ทั้งนี้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จึงได้นำระบบคุณภาพต่างๆ มาใช้กับการดำเนินงานของสถาบันฯ ดังนี้

7.1 การประกันคุณภาพการศึกษาตามเกณฑ์ 7 มาตรฐาน

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้ดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาตามเกณฑ์ 7 มาตรฐาน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวเป็นการประกันว่าหน่วยงานมีการพัฒนาและส่งเสริมคุณภาพการให้บริการวิชาการ ตลอดจนส่งเสริมการวิจัยอย่างต่อเนื่อง สำหรับปีการศึกษา 2550 สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล รับการตรวจประเมินคุณภาพภายใน ดังนี้

การประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล รับการตรวจประเมินคุณภาพภายในเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2550 โดยคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยมหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน 5 ท่าน ได้แก่

- | | |
|---------------------------------------|---------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์เกษม พิพัฒน์ปัญญากุล | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. ดร. สุรินทร์ อินทะยศ | กรรมการ |
| 3. ดร. สุเมธ งามกนก | กรรมการ |
| 4. อาจารย์ชลิตา มณีศรี | กรรมการ |
| 5. นางสาวเบญจวรรณ ทับพร | กรรมการและเลขานุการ |



ผลการประเมินคุณภาพภายในตามองค์ประกอบ

องค์ประกอบ	ผลการประเมินโดยสถาบัน วิทยาศาสตร์ทางทะเล	ผลการประเมินโดย คณะกรรมการประเมินฯ
องค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนการดำเนินการ	2.00 คะแนน	2.00 คะแนน
องค์ประกอบที่ 4 การวิจัย	1.40 คะแนน	1.80 คะแนน
องค์ประกอบที่ 5 การบริการวิชาการแก่สังคม	2.50 คะแนน	2.50 คะแนน
องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ	2.40 คะแนน	2.15 คะแนน
องค์ประกอบที่ 8 การเงินและงบประมาณ	3.00 คะแนน	2.00 คะแนน
องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ	2.00 คะแนน	2.50 คะแนน
สรุปผล	2.22 คะแนน	2.16 คะแนน



7.2 การประกันคุณภาพมาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001: 2004

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินงานด้านวิจัย การให้บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องได้แก่ นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไป นอกจากนี้ยังสนับสนุนการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยบูรพาในการให้คำปรึกษา การสนับสนุน ด้านสถานที่ เครื่องมืออุปกรณ์สำหรับทำวิทยานิพนธ์ และการฝึกงานของนิสิต สถาบันฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานเพื่อเป็นการสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีในการทำงานของบุคลากร จึงมีนโยบายที่จะปรับปรุงการทำงานในทุกๆ ด้านที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

การดำเนินงานในปีงบประมาณ 2550

สถาบันฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004 ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548 สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 สถาบันฯ ได้ดำเนินการตามแผนการประกันคุณภาพ สรุปพอสังเขป ดังนี้

1. การปรับปรุงเอกสาร ให้สอดคล้องกับข้อกำหนด
2. การตรวจติดตามคุณภาพภายใน จำนวน 2 ครั้ง
 - ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 19 – 23 เมษายน 2550
 - ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 16 – 17 สิงหาคม 2550
3. การตรวจประเมินคุณภาพเพื่อรับรองระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004

3.1 การตรวจประเมินคุณภาพโดยบริษัท TÜV Rheinland Group

สถาบันฯ รับการตรวจประเมินคุณภาพระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO14001 : 2004 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2550 ผลการตรวจพบสิ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเพียงเล็กน้อย โดยสถาบันฯ ได้ดำเนินการแก้ไขและได้รับการรับรองจากบริษัท TÜV Rheinland Group เรียบร้อยแล้ว





โครงการเด่นในรอบปี

1. สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้รับการยกย่องให้เป็น “แหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตต้นแบบ” จาก สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

ความเป็นมา

ตามทีสำนักมาตฐานการศึกษาและพัฒนาการเรียนรู้ สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา ได้จัดทำโครงการวิจัยเพื่อพัฒนานโยบายส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยมีคณะกรรมการสรรหาแหล่งการเรียนรู้เพื่อยกย่องให้เป็นแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตต้นแบบที่มีการจัดกระบวนการเรียนรู้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นต้นแบบให้แหล่งการเรียนรู้อื่น ๆ ได้ศึกษาแลกเปลี่ยนแนวทางการพัฒนาในการเป็นแหล่งการเรียนรู้ที่สมบูรณ์ด้านต่าง ๆ และเป็นแหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตต้นแบบ

จากภาระหน้าที่ของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ซึ่งมีหน้าที่หลักในการเผยแพร่ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล มามากกว่า 20 ปี ส่งผลให้ ดร. วรเทพ มุธุวรรณ ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้จัดทำโครงการ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล “แหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตต้นแบบ” เพื่อขอเข้ารับการพิจารณาเป็น “แหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตต้นแบบ” ดังกล่าว

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ดร. วรเทพ มุธุวรรณ ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

ระยะเวลาในการจัดทำโครงการ

ประมาณ พฤษภาคม 2550 – กรกฎาคม 2550

กิจกรรมของโครงการ

กิจกรรมที่ดำเนินในโครงการ ประกอบด้วย การจัดแสดงและการเปิดให้เข้าชมสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ทั้ง 2 ส่วนได้แก่

1. สถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม เป็นการจำลองให้เห็นถึงความเป็นอยู่ของพืชและสัตว์ที่มีชีวิตในทะเล เช่น สัตว์ทะเลในแนวปะการัง สัตว์ทะเลในเขตน้ำขึ้นน้ำลง เป็นต้น
2. พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล เป็นส่วนจัดแสดงในรูปแบบของพิพิธภัณฑ์ที่เป็นนิทรรศการและแบบจำลองเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเลในด้านต่าง ๆ เช่น พืชและสัตว์ทะเล ระบบนิเวศวิทยาต่าง ๆ เครื่องมือประมง โบราณคดีใต้น้ำ เป็นต้น
3. การให้บริการทางวิชาการ นอกจากการให้ความรู้ในส่วนของสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเลแล้ว สถาบันฯ ยังมีการให้บริการวิชาการอื่นอีก เช่น กิจกรรมด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล การจัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล การจัดโครงการค่ายอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล ให้แก่เยาวชนที่มาร่วมโครงการ เป็นต้น รวมทั้งการให้ข้อมูลเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางทะเลแก่บุคคลทั่วไปที่ต้องการข้อมูล เช่น ชีววิทยาของสัตว์และพืชทะเล การเพาะเลี้ยงสัตว์ทะเล การเลี้ยงปลาสวยงาม เป็นต้น

ผลที่เกิดจากความสำเร็จ

จากผลงานที่สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้ดำเนินกิจกรรมมากกว่า 20 ปี ในการส่งเสริมและพัฒนาความรู้ ให้แก่ เด็ก เยาวชน ครู อาจารย์ ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป จึงส่งผลให้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ได้รับการคัดเลือกให้เป็น 1 ในแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตต้นแบบ

ภาพกิจกรรมในโครงการ



ดร. วรเทพ มุธุวรณ ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เข้ารับรางวัล “แหล่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตต้นแบบ” จาก **ดร. วรากรณ์ สามโกเศศ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษา** เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2550

2. โครงการสัมมนาสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 2 การจัดการสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ ปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ

การสัมมนาสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำนี้ต่อเนื่องมาจากการจัดการประชุมและสัมมนาครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 2-4 พฤษภาคม 2549 เรื่อง “การจัดการแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 1” โดยมีสถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเล ชายฝั่งทะเล และป่าชายเลน จังหวัดภูเก็ต เป็นเจ้าภาพซึ่งในครั้งนั้นได้มีผู้เข้าสัมมนาและอภิปรายเกี่ยวกับ บทบาทและความสำคัญของสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ ระบบน้ำในสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ และการจัดนิทรรศการและการส่งเสริมองค์ความรู้” รวมทั้งมีการอภิปรายกลุ่มเกี่ยวกับ “แนวทางการดำเนินงานสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำกับการอนุรักษ์สัตว์ทะเลสวยงาม” และ “เครือข่ายความร่วมมือในอนาคตเกี่ยวกับการจัดการสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ นอกจากนี้ยังมีการบรรยายในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสัตว์น้ำสวยงามและกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำหรือ “Public Aquarium” อย่างต่อเนื่องสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา จึงรับเป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุมสัมมนา เรื่อง “การจัดการแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 2” ขึ้น ณ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ในระหว่างวันที่ 10-11 กันยายน 2550 โดยเป็นการสัมมนาเกี่ยวกับ “การจัดการสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ” เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ทั้งในส่วนที่เป็นสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งผู้ที่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดแสดงในสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ และยังเป็นการพัฒนาความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการจัดการในสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ

ซึ่งการประชุมในครั้งนี้ได้มีตัวแทนทั้งจากสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ ทั้งจากภาครัฐ เอกชนและผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องมาเข้าร่วมเป็นจำนวน 78 คน สรุปประเด็นปัญหาที่ทั้งภาครัฐและเอกชนเสนอในที่ประชุมได้แก่

1. การบริหารจัดการที่ติดตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ เช่น
 - เรื่องของการออกแบบสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ และการก่อสร้าง รวมถึงความรู้ความชำนาญของบริษัทก่อสร้าง
 - การเลือกใช้วัสดุในระบบยังชีพ
 - ระบบไฟฟ้าของโครงการ
 2. บุคลากร ที่มีความรู้ ความชำนาญในการดูแล
 3. งบประมาณการบริหารงาน โดยทางภาครัฐไม่มียงบประมาณในการจัดการที่เพียงพอ เป็นต้น
- นอกจากนี้ทางผู้เข้าร่วมสัมมนายังได้เสนอแนวความคิดให้มีการจัดตั้งชมรมฯ ขึ้น เพื่อเป็นแหล่งกระจายข่าวสารต่างๆ และช่วยเหลือสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำทั่วประเทศ และขอให้มีการจัดทำเว็บไซต์ เชื่อมโยงสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำต่างๆ และเป็นการเผยแพร่ความรู้ที่ทันสมัยตลอดเวลาอีกด้วย





สรุปภาพกิจกรรมในรอบปีงบประมาณ 2550
(ตุลาคม 2549 – กันยายน 2550)



สรุปภาพกิจกรรมในรอบปีงบประมาณ 2550 (ตุลาคม 2549 – กันยายน 2550)



สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ
เมื่อวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2550



สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จัดอบรมการระงับอัคคีภัยเบื้องต้น
เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550



คณะกรรมการและพนักงานโครงการร้านค้าสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล
ศึกษาดูงาน ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีน (ฮ่องกง-เซินเจิ้น)
เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม พ.ศ. 2550



สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จัดกิจกรรมโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล
สำหรับเยาวชน ครั้งที่ 22 เมื่อวันที่ 2 - 6 เมษายน พ.ศ. 2550



สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จัดบรรยายทางวิชาการโดยนักวิทยาศาสตร์โครงการความร่วมมือกับ
ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีน เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2550



สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จัดกิจกรรมวันคล้ายวันสถาปนาสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล
เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2550



สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จัดโครงการพัฒนาบุคลากร เรื่อง ความก้าวหน้าของ
บุคลากรสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลกับการเข้าสู่ตำแหน่งผู้อำนวยการ และผู้เชี่ยวชาญ
เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2550



สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จัดกิจกรรมโครงการค่ายวิทยาศาสตร์กับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
ทางทะเล สำหรับเยาวชน เมื่อวันที่ 3 - 5 สิงหาคม พ.ศ. 2550



สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ร่วมจัดกิจกรรมทางวิชาการกับโรงเรียนชลกันยานุกูล
เมื่อวันที่ 7 - 8 สิงหาคม 2550



สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จัดโครงการส่งเสริมการพัฒนา คุณธรรม จริยธรรม
ของบุคลากรสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2550



สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จัดการสัมมนาสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 2
เมื่อวันที่ 10 - 11 กันยายน พ.ศ. 2550



สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล รับการตรวจประเมิน ISO 14001 : 2004 จากบริษัท TÜV Rheinland
Group เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2550

ภาคผนวก

การตรวจหาชนิดและปริมาณกรดไขมันในฟองน้ำและแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ในฟองน้ำทะเลบางชนิด

ปิยะวรรณ ศรีวิลาศ รวีวรรณ วัฒนดิลก และกานต์พิชชา ใจดี

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา อ. เมือง จ. ชลบุรี 20131

บทคัดย่อ

จากการศึกษาหาชนิดและปริมาณกรดไขมันในฟองน้ำทะเลบริเวณจังหวัดจันทบุรีและตราด โดยเก็บตัวอย่างเดือนกุมภาพันธ์ 2549 - พฤษภาคม 2549 สกัดหาปริมาณไขมันรวมด้วยวิธีของ Bligh&Dyer ทำการแยกกลุ่มของไขมันในตัวฟองน้ำด้วยเทคนิคคอลัมน์โครมาโทกราฟีเป็นกลุ่มไขมันไม่มีขั้ว (non polar lipid: NL) และกลุ่มไขมันที่มีขั้ว (polar lipid:PL) จากนั้นหาชนิดและปริมาณกรดไขมันด้วย GC/FID ผลการศึกษาพบปริมาณไขมันรวมอยู่ในช่วง 0.3-1.8% ,0.15-1.34% กลุ่มไขมันไม่มีขั้วอยู่ในช่วง 51.5-61.8%, 33.3-86.2% และกลุ่มไขมันมีขั้วอยู่ในช่วง 21.6-38.4%,11.3-53.3% โดยพบ C16:0, C18:1n9, C18:1n7 และ C16:3n4 เป็นองค์ประกอบหลักของกรดไขมัน และกรดไขมันที่จำเป็นสำหรับสัตว์น้ำวัยอ่อน Eicosapentaenoic acid, EPA (20:5n3, 11.85% ในชั้นไขมันไม่มีขั้ว) และDocosahexaenoic acid, DHA (22:6n3, 19.63% ในชั้นไขมันที่มีขั้ว) ตรวจพบในตัวฟองน้ำ order Hadromerida เกาะกูด จังหวัดตราด จากการศึกษาหาชนิดและปริมาณกรดไขมันของเชื้อแบคทีเรีย ที่คัดแยกเชื้อ จากฟองน้ำที่เก็บจากจังหวัดชลบุรี พบว่ามีองค์ประกอบกรดไขมันที่คล้ายกัน โดยพบกรดไขมัน palmitic acid (C16:0), palmitoleic acid (C16:1) linoleic acid (C18:2) เป็นองค์ประกอบหลักของกรดไขมัน และ linoleic acid (C18:2n6) เป็นกรดไขมันที่ตรวจพบปริมาณสูงสุดปริมาณร้อยละ 92.55 ของกรดไขมันโดยรวม และตรวจไม่พบกรดไขมันที่จำเป็น EPA และ DHA ในตัวอย่างเชื้อที่ทำการศึกษา

การแพร่กระจายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก ปี 2548

ขวัญเรือน ศรีนุ้ย

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

บทคัดย่อ

ศึกษาการแพร่กระจายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณปากแม่น้ำของชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกในเดือนมีนาคม 2548 (ฤดูแล้ง) และในเดือนตุลาคม 2548 (ฤดูฝน) พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งสิ้น 15 ไฟลัม 42 กลุ่ม ในฤดูแล้งมีความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์มากกว่าฤดูฝน โดยมีไฟลัม Arthropoda เป็นชนิดเด่น รองลงมาคือ Annelida, Chordata และ Chaetognatha ตามลำดับ ในฤดูฝนแพลงก์ตอนสัตว์ที่ชุกชุมเป็นชนิดเด่นได้แก่ไฟลัม Arthropoda รองลงมาคือ Chordata, Chaetognatha และ Mollusca ตามลำดับ ส่วนโคพีพอดในฤดูแล้งพบ 4 อันดับย่อย 30 ชนิด อันดับย่อยที่พบได้แก่ Calanoida, Cyclopoida, Harpacticoida และ Poecilostomatoida ชนิดของโคพีพอดที่เป็นชนิดเด่นในฤดูแล้งได้แก่ *Paracalanus crassirostris*, *Oithona simplex*, *Bestiolina similis* และ *Oithona aruensis* ตามลำดับ ในฤดูฝนชนิดที่พบมากที่สุดได้แก่ Nauplius copepods, immature *Paracalanus* และ immature *Oithona* ตามลำดับ



ผลของปริมาณไนโตรเจนที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสาหร่าย (*Isochrysis galbana*) ต่อปริมาณองค์ประกอบทางเคมีของสาหร่าย และอัตราการเจริญเติบโตอัตราการรอดของลูกปลาการ์ตูนวัยอ่อน

อมรรัตน์ ชมรุ่ง จารุพันธ์ ประทุมยศ และปิยะวรรณ ศรีวิลาศ

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

บทคัดย่อ

ศึกษาคุณค่าทางอาหารของโคฟีพอด พบว่าโคฟีพอดที่เพิ่มคุณค่าทางอาหารด้วยสาหร่าย *Isochrysis galbana* ซึ่งเจริญเติบโตในอาหารเหลวที่มีธาตุไนโตรเจน 2000 มิลลิโมล มีปริมาณโปรตีนสูงสุด คือ 65.74 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักแห้ง ไขมันพบในปริมาณสูงที่โคฟีพอดในชุดทดลอง 2500 มิลลิโมล คือ 6.22 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักแห้ง คาร์โบไฮเดรตพบสูงสุดในชุด 3000 มิลลิโมล (14.59 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักแห้ง)

เชื้อใยในโคฟีพอดพบมากที่สุดในชุดทดลองที่เป็นชุดการทดลอง 500 มิลลิโมล คือ 5.11 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักแห้ง ส่วนปริมาณของเถ้าพบมาในการทดลอง 3000 มิลลิโมล คือ 24.94 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักแห้ง ไรติเฟอร์ที่เพิ่มคุณค่าทางอาหารด้วยสาหร่าย *Isochrysis galbana* พบว่ามีปริมาณของกรดไขมันรวมสูงสุดในชุดทดลอง 2000 และ 3000 มิลลิโมล (97.72 เปอร์เซ็นต์ของกรดไขมัน) กรดไขมันกลุ่ม n - 3 PUFA มีปริมาณสูงในโคฟีพอดที่เพิ่มคุณค่าทางอาหารด้วย *Isochrysis galbana* ซึ่งเจริญเติบโตในอาหารเหลว Guillard's "f/2" ที่มีธาตุอาหารไนโตรเจน 2000 มิลลิโมล (21.77 เปอร์เซ็นต์ของกรดไขมัน) กรดไขมันกลุ่ม n - 3 HUFA มีปริมาณสูงในโคฟีพอดที่เพิ่มคุณค่าทางอาหารด้วย *Isochrysis galbana* ซึ่งเจริญเติบโตในอาหารเหลว Guillard's "f/2" ที่มีธาตุอาหารไนโตรเจน 2500 มิลลิโมล (16.60 เปอร์เซ็นต์ของกรดไขมัน) กรดอะมิโน ในโคฟีพอดพบปริมาณของกรดอะมิโนรวมสูงสุดในชุดควบคุมการทดลองคือ 36.16 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักแห้ง และพบกรดอะมิโนที่จำเป็นต่อสัตว์น้ำสูงในชุดทดลอง 1500 มิลลิโมล (15.00 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักแห้ง)

โครงการเฝ้าระวังและการวางแผนทางป้องกันการเกิดปรากฏการณ์ซีปลาวาฬ

ในบริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดชลบุรี

พิชัย สนแจ้ง แววดา ทองระอา ฉลวย มุสิกะ ธิคาร์รัตน์ น้อยรักษา ขวัญเรือน ศรีนุ้ย วันชัย วงศ์ดาวรรณ

สุเมตต์ ปุจฉาการ อารุช หมั่นหาผล อัจฉรี พูปัง และ สุพัตรา ตะเหล็บ

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา จ. ชลบุรี 20131

บทคัดย่อ

การเฝ้าระวังและติดตามการเกิดปรากฏการณ์ซีปลาวาฬในบริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดชลบุรีตั้งแต่ปากแม่น้ำบางปะกง ถึง เกาะสีชัง ซึ่งเป็นบริเวณที่มีรายงานการเกิดปรากฏการณ์ดังกล่าวบ่อยครั้งในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำและคุณภาพดินตะกอนบางประการ ศึกษาองค์ประกอบชนิด ความชุกชุมและการกระจายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์เน้นในกลุ่มที่ก่อให้เกิดปรากฏการณ์ซีปลาวาฬ และความสัมพันธ์กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมบางประการ รวมทั้งแนวทางป้องกันการเกิดปรากฏการณ์ดังกล่าว ทำการศึกษาในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2548 (23 ครั้ง) และเดือนมกราคม-ตุลาคม 2549 (4 ครั้ง) รวมสำรวจทั้งหมด 27 ครั้ง จำนวน 13 สถานี

ผลการศึกษา พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำชายฝั่งทะเลของไทย ยกเว้นออกซิเจนละลาย อุณหภูมิ และแอมโมเนียบางสถานีที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในช่วงที่เกิดปรากฏการณ์ซีปลาวาฬ สารอาหารไนเตรต ฟอสเฟต และซิลิเกตในน้ำรวมทั้งสารอินทรีย์ที่ละลายน้ำ พบสูงในบริเวณปากแม่น้ำบางปะกง-อ่าวชลบุรี และลดต่ำลงในสถานีไกลจากปากแม่น้ำลงไปจนถึงเกาะสีชัง ส่วนสารอาหารในดินตะกอนนั้นพบสูงในบริเวณปากแม่น้ำบางปะกงเช่นเดียวกัน การสำรวจแพลงก์ตอนพืชนั้น พบว่า กลุ่มไดอะตอมมีการกระจายทุกสถานี และมีความหนาแน่นสูงสุดทุกครั้งที่สำรวจประมาณร้อยละ 90 ของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด

การสำรวจการเกิดปรากฏการณ์ขึ้นปลาวาฬ พบว่าเกิดบ่อยครั้งในระดับความรุนแรงต่างๆ กัน ในปี 2548 เกิดขึ้นเกือบตลอดทั้งปี ทำให้ปลาและสัตว์น้ำตาย 3 ครั้ง และในเดือนสิงหาคม เกิดต่อเนื่องเป็นเวลานานตลอดทั้งเดือน ในปี 2549 ส่วนใหญ่เกิดในระดับที่ไม่รุนแรง แต่พบ 1 ครั้งที่ทำให้ปลาและสัตว์น้ำตายจำนวนมาก ปรากฏการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้นในช่วงต้นฤดูร้อน ต้นฤดูฝน และฤดูฝน แพลงก์ตอนพืชที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดปรากฏการณ์ดังกล่าว ได้แก่ แพลงก์ตอนพืชกลุ่มไดโนแฟลกเจลเลต *Noctiluca scintillans* เป็นส่วนใหญ่ ในบางครั้งพบเป็นสาเหตุเกิดร่วมกับ *Ceratium* spp. รวมทั้งแพลงก์ตอนพืชกลุ่มไดอะตอม *Skeletonema costatum* และ *Chaetoceros* spp. ปรากฏการณ์ขึ้นปลาวาฬ อันมีสาเหตุจาก *Noctiluca* (> 100 เซลล์/ลิตร) และ *Ceratium* (> 50,000 เซลล์/ลิตร) พบที่ความเค็มระหว่าง 2-1-35 และ 25-35 ส่วนในพันส่วน ตามลำดับ โดยเฉพาะที่ *Noctiluca* หนาแน่นสูงสุดนั้น (19,312 เซลล์/ลิตร) พบที่ความเค็ม 30 ส่วนในพันส่วน สำหรับ *Skeletonema* และ *Chaetoceros* (> 100,000 เซลล์/ลิตร) พบที่ความเค็มระหว่าง 1-31 และ 10-35 ส่วนในพันส่วน ตามลำดับ

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่เป็นสาเหตุของการเกิดปรากฏการณ์กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบสารอาหารในน้ำที่พบในช่วงที่เกิดปรากฏการณ์และในภาวะปกติ พบว่าฟอสเฟตและสารอินทรีย์ที่ละลายน้ำ เป็นปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิดปรากฏการณ์ขึ้นปลาวาฬร่วมกับระดับความเค็มที่เหมาะสมดังกล่าวข้างต้น โดยแหล่งของฟอสเฟตและสารอินทรีย์ที่ละลายน้ำมาจากกิจกรรมต่างๆ บริเวณปากแม่น้ำบางปะกงและสถานีใกล้เคียงที่อยู่ถัดลงมา เนื่องจากพบปริมาณสูงในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งฟอสเฟตบางส่วนอาจมาจากกระบวนการธรรมชาติจากการปลดปล่อยของฟอสฟอรัสในดินตะกอนที่อยู่ในรูปของสารประกอบของเหล็กและอลูมิเนียมซึ่งพบมากในบริเวณปากแม่น้ำบางปะกงอีกด้วย นอกจากนี้ การศึกษาความสัมพันธ์กับแพลงก์ตอนสัตว์พบว่า *Noctiluca* มีความสัมพันธ์ในทางเดียวกันกับไซป์ปลา และโปรโตซัว *Favella* spp. แต่ไม่พบความสัมพันธ์ใดๆ กับลูกปลา และโคฟีพอด

ปรากฏการณ์ขึ้นปลาวาฬเป็นปรากฏการณ์ธรรมชาติที่มีความซับซ้อนต้องอาศัยความร่วมมือของหลายฝ่ายในการจัดการการแก้ไข เนื่องจากสารอาหารและของเสียต่างๆ ที่ถูกพัดพาจากบริเวณปากแม่น้ำบางปะกงและแม่น้ำสายอื่นๆ ในบริเวณอ่าวไทยตอนบนมาจากหลายแหล่ง ดังนั้นการจัดการการแก้ไขและป้องกันการเกิด จึงไม่ใช่เป็นปัญหาในระดับท้องถิ่นหรือจังหวัดเพียงอย่างเดียว แต่เป็นปัญหาในระดับชาติที่ต้องอาศัยการประสานงานกันขององค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน รวมทั้งประชาชนโดยเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น ชาวประมงหรือผู้ประกอบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เป็นต้น มาร่วมมือกันในการจัดการ วางนโยบาย รวมทั้งการออกกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ และที่สำคัญยังคงต้องมีการติดตามและตรวจเฝ้าระวังการเกิดปรากฏการณ์ขึ้นปลาวาฬอยู่เสมอทั้งในช่วงที่เกิดปรากฏการณ์และในภาวะปกติ ซึ่งการตรวจติดตามดังกล่าว ควรมีการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบชนิด และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชแต่ละชนิด โดยเฉพาะกลุ่มที่สามารถสร้างสารชีวพิษ รวมทั้งปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในบริเวณที่ทำการศึกษาและกิจกรรมของมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรบนฝั่งประกอบด้วย



การแยกเชื้อและการจำแนกสเตรปโตมัยซีสจากดินชายฝั่งของเกาะช้าง จังหวัดตราด

รัตนภรณ์ ศรีวิบูลย์¹ จีรวรรณ เพ็ญ² ปรากรม ประยูรรัตน์²

¹สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี 20131

²ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี 20131

บทคัดย่อ

จากการแยกเชื้อแอกติโนมัยซีทจากดินบนเกาะช้าง จังหวัดตราดจำนวน 10 ตัวอย่าง เพื่อค้นหาสเตรปโตมัยซีส ซึ่งเป็นแอกติโนมัยซีทสกุลที่พบว่ามีการสร้างสารแอนติไบโอติกมากที่สุด โดยใช้อาหาร Starch Casein Agar พบแอกติโนมัยซีททั้งหมด 175 ไอโซเลต จากการตรวจสอบโดยใช้วิธีทางสัณฐานวิทยา รวมทั้งวิธีทางเคมี คือวิเคราะห์ชนิดของกรดไดอะมิโนไพมิดิ และน้ำตาลที่พบในการย่อยสลายเซลล์ทั้งเซลล์ (whole-cell hydrolysate) สามารถจำแนก *Streptomyces* ได้ 30 ไอโซเลต และจัดแบ่งกลุ่มตามสีของสปอร์ (spore mass) ได้ 5 กลุ่ม สีของสปอร์ สีเทาแยกเชื้อได้ 9 ไอโซเลต ได้แก่ *Streptomyces* 2-30, *Streptomyces* 2-41, *Streptomyces* 6-17, *Streptomyces* 6-29, *Streptomyces* 6-38, *Streptomyces* 6-43, *Streptomyces* 6-57, *Streptomyces* 6-60 และ *Streptomyces* 7-21 สีของสปอร์สีขาวแยกเชื้อได้ 12 ไอโซเลต ได้แก่ *Streptomyces* 2-36, *Streptomyces* 2-43, *Streptomyces* 3-23, *Streptomyces* 3-28, *Streptomyces* 5-1, *Streptomyces* 5-6, *Streptomyces* 5-7, *Streptomyces* 5-14, *Streptomyces* 6-40, *Streptomyces* 9-11, *Streptomyces* 9-40 และ *Streptomyces* 10-6 สีของสปอร์สีเหลืองน้ำตาลแยกเชื้อได้ 4 ไอโซเลต ได้แก่ *Streptomyces* 5-9, *Streptomyces* 10-12, *Streptomyces* 10-14 และ *Streptomyces* 10-31 สีของสปอร์สีแดง ส้ม แยกเชื้อได้ 4 ไอโซเลต ได้แก่ *Streptomyces* 6-15, *Streptomyces* 7-18, *Streptomyces* 9-17 และ *Streptomyces* 10-8 และพบ *Streptomyces* ที่มีสีสปอร์สีเขียวด้วยอีก 1 ไอโซเลต

สถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งภาคตะวันออก ปี 2548

ฉลวย มุสิกะ วันชัย วงศ์ดาวรรณ อาวุธ หมั่นหาผล และแววตา ทองระอา
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา อ. เมือง จ. ชลบุรี 20131

บทคัดย่อ

การศึกษาคุณภาพน้ำชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก ตั้งแต่ปากแม่น้ำบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ถึงปากแม่น้ำตราด จังหวัดตราด ในพื้นที่การใช้ประโยชน์คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การว่ายน้ำ และบริเวณแหล่งอุตสาหกรรม รวม 76 สถานี ใน 7 เขตพื้นที่ โดยเก็บตัวอย่างรวม 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (มีนาคม 2548) และฤดูฝน (ตุลาคม 2548) คุณภาพน้ำที่ศึกษา ได้แก่ แอมโมเนีย ไนโตรเจน ไนเตรต ฟอสเฟต ซิลิเกต ออกซิเจนละลาย อุณหภูมิ ความเค็ม และความเป็นกรด-ด่าง ผลการศึกษาพบว่า น้ำทะเลมีคุณภาพดี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งของประเทศไทย ยกเว้น ออกซิเจนละลาย ในฤดูแล้ง บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง และบางแสน มีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำในแต่ละเขต พบว่าเขตเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง บริเวณปากแม่น้ำบางปะกง-อ่างศิลา น้ำทะเลมีคุณภาพเสื่อมโทรมกว่าเขตอื่นอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) และมีแนวโน้มเสื่อมโทรมลงจาก 5 ปีที่ผ่านมาเล็กน้อย ในขณะที่เขตอื่นๆ คุณภาพน้ำใกล้เคียงกัน และใกล้เคียงกับอดีต

ชนิดของปูน้ำเค็มที่พบที่ท่าเทียบเรือประมงอ่างศิลาและแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี

นิรมล แก้วกัณหา¹ และ นงนุช ตั้งเกริกโอฬาร²

¹สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี 20131

²ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี 20131

บทคัดย่อ

ทำการศึกษาชนิดของปูน้ำเค็มที่ท่าเทียบเรือประมงอ่างศิลาและแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี เพื่อใช้เป็นตัวอย่างอ้างอิงสำหรับงานศึกษาทางด้านอนุกรมวิธานของปูน้ำเค็มที่พบบริเวณชายฝั่งทะเลในเขตจังหวัดชลบุรี โดยเก็บตัวอย่างปูน้ำเค็มทุกเดือนจากท่าเทียบเรือ 2 แห่ง ในจังหวัดชลบุรี คือ ท่าเทียบเรือประมงอ่างศิลา และท่าเทียบเรือประมงแหลมฉบัง ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ 2547 ถึง มกราคม 2548 ตัวอย่างปูที่ได้มาจากเรือประมงอวนลากที่ลากที่ความลึกน้อยกว่า 100 เมตร ทำการถ่ายภาพสีของตัวอย่างปู จากนั้นดองตัวอย่างปูด้วยแอลกอฮอล์ 70 % แล้วทำการจำแนกสปีชีส์ โดยอาศัยลักษณะเด่นที่สำคัญ ได้แก่ กระดองหรือคาราเปส (carapace) หนวดคู่ที่ 2 (antenna) ฐานหนวดคู่ที่ 2 (basal antennal joint) รางขาปากคู่ที่ 3 (3rd maxiliped) ขาเดินคู่ที่ 1 หรือก้ามหนีบ (cheliped) ขาเดินคู่ที่ 5 (5th pereopod) ส่วนท้อง (abdomen) และอวัยวะเพศผู้ (male gonopod) รวมทั้งลักษณะลวดลายและสีอื่นต่างๆ บนกระดอง ตามหลักเกณฑ์การจำแนกตามวิธีของ Sakai (1976) และ Aiyun & Siliang (1991) จากการศึกษา บริเวณท่าเทียบเรืออ่างศิลา พบปูทั้งสิ้น 9 ครอบครัว 19 สกุล 30 ชนิด และบริเวณท่าเทียบเรือแหลมฉบัง พบปูทั้งสิ้น 8 ครอบครัว 16 สกุล 22 ชนิด รวมชนิดของปูน้ำเค็มที่พบที่ท่าเทียบเรือประมงทั้งสองแห่งของจังหวัดชลบุรี มีจำนวนทั้งสิ้น 9 ครอบครัว 20 สกุล 34 ชนิด

การกระจายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณปากแม่น้ำ

ตลอดแนวชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย

ขวัญเรือน ศรีนุ้ย

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

บทคัดย่อ

จากการศึกษาการกระจายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณปากแม่น้ำตลอดแนวชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทยในเดือนมีนาคม 2548 (ฤดูแล้ง) และในเดือนตุลาคม 2548 (ฤดูฝน) พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งสิ้น 15 ไฟลัม 42 กลุ่ม ในฤดูแล้งมีความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์มากกว่าฤดูฝน โดยฤดูแล้งพบ Arthropoda เป็นไฟลัมเด่น รองลงมาคือ Annelida, Chordata และ Chaetognatha ตามลำดับ สำหรับฤดูฝนพบ Arthropoda เป็นไฟลัมเด่นเช่นเดียวกัน รองลงมาคือ Chordata, Chaetognatha และ Mollusca ตามลำดับ และผลจากการศึกษาโคพีพอดในฤดูแล้งพบ 4 อันดับย่อย จำแนกได้ 30 ชนิด อันดับย่อยที่พบได้แก่ Calanoida, Cyclopoida, Harpacticoida และ Poecilostomatoida โคพีพอดชนิดเด่นที่พบในฤดูแล้งได้แก่ *Paracalanus crassirostris*, *Oithona simplex*, *Bestiolina similis* และ *Oithona aruensis* ตามลำดับ ในฤดูฝนชนิดของโคพีพอดที่พบมากที่สุดได้แก่ Nauplii of copepods, copepodites of *Paracalanus* และ copepodites of *Oithona* ตามลำดับ



**การเจริญเติบโต การรอดตายของปลาการ์ตูนวัยอ่อน (*Amphiprion ephippium*)
ที่ได้จากการให้โรติเฟอร์(*Brachionus rotundiformis*) ที่เลี้ยงในสาหร่าย *Isochrysis galbana*
ด้วยสารอาหารไนโตรเจนความเข้มข้นต่างกัน**

อมรรัตน์ ชมรุ่ง จารุพันธ์ ประทุมยศ ปิยะวรรณ ศรีวิลาศ และวรวเทพ มุฑูวรรณ
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

บทคัดย่อ

ศึกษาปริมาณโปรตีนและไขมันในสาหร่าย *Isochrysis galbana* เมื่อเลี้ยงด้วยอาหารเหลวสูตร Guillard's "f/2" ที่มีปริมาณธาตุอาหารไนโตรเจนจาก NaNO_3 ที่แตกต่างกัน 6 ระดับ คือ 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 และ 3.0 โมลาร์ เมื่อทำการวิเคราะห์คุณค่าทางอาหาร พบว่ามีปริมาณโปรตีนและไขมันสูงสุดที่ความเข้มข้น 1.5 โมลาร์ จาก การวิเคราะห์คุณค่าทางอาหารในโรติเฟอร์ (*Brachionus rotundiformis*) พบว่าโรติเฟอร์ที่เพิ่มคุณค่าทางอาหาร ด้วย *I. galbana* ชุด 2.5 และ 3.0 โมลาร์ มีปริมาณโปรตีนสูงสุด โรติเฟอร์ที่เพิ่มคุณค่าทางอาหารด้วยสาหร่าย *I. galbana* พบกรดไขมันกลุ่ม $n - 3$ PUFA และ $n - 3$ HUFA เมื่อนำโรติเฟอร์ที่เพิ่มคุณค่าทางอาหารด้วยสาหร่าย *I. galbana* เลี้ยงลูกปลาการ์ตูนดำแดง (*Amphiprion ephippium*) เป็นระยะเวลา 21 วัน ผลการทดลองพบว่าลูกปลา มีการเจริญเติบโตดีในชุดทดลอง 2.0 และ 2.5

สารตัวยาและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากฟองน้ำและแบคทีเรียทะเลที่อาศัยอยู่

ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

บทคัดย่อ

ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากสัตว์และแบคทีเรียจากทะเล ได้ถูกค้นพบมากมายในช่วงเวลา 2-3 ทศวรรษที่ผ่านมา โดยเฉพาะกลุ่มสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ได้แก่ ฟองน้ำ เพรียงหัวหอม จากการศึกษาสาร ออกฤทธิ์ชีวภาพหลายด้านพบว่า สารสกัดจากฟองน้ำและแบคทีเรียทะเลของไทยมีฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ : แบคทีเรีย *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Micrococcus luteus* และ *Vibrio anguillarum* ที่เป็นสาเหตุโรคติดเชื้อหลายโรค และสารสกัดฟองน้ำหลายชนิดมีฤทธิ์ต้านเชื้อวัณโรค *Mycobacterium tuberculosis* ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ต้านเซลล์ มะเร็งหลายชนิดได้แก่ มะเร็งปากมดลูก (Human cervical carcinoma, HeLa), มะเร็งปอด (Lung, NCI-H187) และ มะเร็ง เต้านม (Breast, BC) นอกจากนี้ยังพบว่าสามารถผลิตกรดไขมันและสารชีววงศ์ได้หลายชนิด

Antifungal Activity Evaluation of the Constituents of *Haliclona baeri* and *Haliclona cymaeformis*, Collected from the Gulf of Thailand

Rawiwan Wattanadilok^{1,3}, Pichan Sawangwong², Cátia Rodrigues^{4,6}, Honorina Cidade^{4,6}, Madalena Pinto^{4,6}, Eugenia Pinto^{5,6}, Artur Silva⁷ and Anake Kijjoa^{3,8,*}

1 Bangsaen Institute of Marine Science (BIMS), Burapha University, Bangsaen, Chonburi 20131, Thailand

2 Department of Aquatic Science, Faculty of Sciences, Burapha University, Bangsaen, Chonburi 20131, Thailand

3 Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR), Universidade do Porto, Rua dos Bragas 289, 4050-123 Porto, Portugal

4 Laboratório de Química Orgânica, Faculdade de Farmácia, Universidade do Porto, Rua Anibal Cunha 164, 4050-047 Porto, Portugal

5 Laboratório de Microbiologia, Faculdade de Farmácia, Universidade do Porto, Rua Anibal Cunha 164, 4050-047 Porto, Portugal

6 Centro de Estudos de Química Orgânica, Fitoquímica e Farmacologia da Universidade do Porto, (CEQO FFUP),

7 Departamento de Química, Universidade de Aveiro, 4810-1933 Aveiro, Portugal

8 ICBAS-Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar, Universidade do Porto, 4099-003 Porto, Portugal

Abstract

A new compound maleimide-5-oxime was isolated, together with 3, 4-dihydroxy-benzoic acid, tetillapyrone, from the ethyl acetate extract of the marine sponge *haliclona baeri* while tetillapyrone, nortetillapyrone, *p*-hydroxybenzaldehyde and phenylacetic acid were isolated from the ethyl acetate extract of *Haliclona cymaeformis*, collected from the Gulf of Thailand. The Structures of tetillapyrone and nortetillapyrone were re-examined using HMBC correlations. Maleimide-5-oxime, tetillapyrone and nortetillapyrone were found to be inactive against three human tumor cell lines (the estrogen-dependent ER (+) MCF-7, the estrogen-independent ER (-) MDA-MB-231 and NCI-H460. Maleimide-5-oxime, *p*-hydroxybenzaldehyde, phenylacetic acid, tetillapyrone and nortetillaapyrone were evaluated for their growth inhibitory effect against seven yeasts and eight filamentous fungi. Only nortetillapyrone showed antifungal activity, with a preponderance on the dermatophytic filamentous fungi.



Pigmented Actinomycetes from Coastal Areas and their Bioactive Secondary Metabolites.

Srivibool, R.¹ and Sukchotiratana, M.²

¹ Marine Biotechnology Unit, Institute of Marine Science, Burapha University, Chonburi. 20131. Thailand.

² Department of Biology, Faculty of Science, Chiang Mai University, 50200, Thailand.

Abstract

Forty soil samples were collected from coastal areas of Chonburi, Rayong and Chantaburi Provinces. These samples were pretreated at 55 °C and 100 °C for 15 min and 1 h, respectively, diluted by using 10-fold-dilution and then inoculated onto Starch Casein and Humic acid Vitamin Agar plates to isolate for actinomycetes having some of bioactive secondary metabolites. Various actinomycetes appeared on both agar plates were selected after 7-14 d incubation at 32 °C and purified. One hundred and seventy nine isolates were screened for antimicrobial activity and 122 were found to be active against gram positive and/or gram negative bacteria, including yeasts. Gram positive bacterial test strains : *Micrococcus luteus* TISTR 884, *Staphylococcus aureus* TISTR 885 and methicillin resistant *Staphylococcus aureus* 815(MRSA 815) were inhibited by most actinomycetes antimicrobial producing strains while gram negative bacterial test strain, *Pseudomonas aeruginosa* TISTR 781, was inhibited by 11 isolates of actinomycetes. Most antimicrobial producing strains could inhibit both bacteria and yeasts, and 29 strains found to be active against only yeasts test strains. Yeast test strains were: *Candida albicans* TISTR 5239, *Candida tropicalis* TISTR 5045, *Debaryomyces hansenii* TISTR5265, *Pichia kluyveri* TISTR 5150 and a *Candida* sp. hospital strain. Furthermore, most isolates, both antimicrobial producers and non-antimicrobial producers were able to produce colorful colonies as well as soluble pigments in some strains.

Taxonomy and Distribution of *Sargassum* (Phaeophyceae) in the Gulf of Thailand

Noiraksar, T.¹ and Ajisaka, T.²

¹ Institute of Marine Science, Burapha University, Bangsaen, Chon Buri 20131, Thailand

² Hall of Global Environmental Research, Graduate School of Global Environmental Studies, Kyoto University, Kyoto, 606-8502, Japan

Abstract

Ten species of *Sargassum* (Sargassaceae, Phaeophyceae) were found along the Gulf of Thailand. Morphological characteristics of *Sargassum baccharia* (Mertens) C.A. Agardh, *S. binderi* Sonder, *S. cinereum* J.G. Agardh, *S. crassifolium* J.G. Agardh, *S. longifructum* Tseng et Lu, *S. oligocystum* Montagne, *S. polycystum* C.A. Agardh, *S. siliquosum* J.G. Agardh, *S. swartzii* (Turner) C.A. Agardh and one unidentified species were examined and described in details. The most common species was *S. polycystum* distributing widely in almost all the study areas, while *S. crassifolium* was found restrictively in Prachuap Khirikhan Province, *S. longifructum* in Chumphon Province, *S. siliquosum* in Surat Thani Province and the unidentified species in Songkhla Province. Three species (*S. cinereum*, *S. longifructum* and *S. swartzii*) are new records for the algal flora of Thailand. Five species (*S. baccharia*, *S. cinereum*, *S. longifructum*, *S. polycystum* and the unidentified species) belong to the section Zygozoidae (J.G. Agardh) Setchell.



Development of Anemonefishes Culture Techniques for Commercial Farming

Muthuwan, V.

Institute of Marine Science, Burapha University

Abstract

The successful propagation and culture techniques for twelve species of anemonefishes were developed through researches at the Institute of Marine Science for commercial farming purpose. Each pair of anemonefish broodstocks is cultured separately in a 75-liters glass aquarium equipped with a closed recirculation systems. The females spawn regularly on a floor tile provided at 10–14 days interval. It takes 5 to 7 days for larvae to hatch out which usually occurs 2–3 hours after darkness. The larvae are fed with rotifer at 10–15 rotifers per milliliter for 10–14 days then newly hatched artemia nauplii are fed until 4 weeks. Two species of phytoplankton are added to cultured water during the rearing periods as food for rotifer. Color and pattern of the larvae start to develop at 7-days old and fully develop 3 to 4-weeks after hatching. Survival of the larvae is greatly enhanced when fed with rotifer enriched with ascorbyl palmitate. Juveniles can be weaned to artificial feed after 4-weeks and it takes 4–5 months depend on the species for juveniles to grow to the marketable size (1 inches).

Drug Agents and food supplements from sponges and associated bacteria Collected from the Gulf of Thailand

Dechsakulwatana, C.

Institute of Marine Science, Burapha University, Chonburi 20131

Abstract

Natural product from marine animals and bacteria were significantly discovered in the past decades especially invertebrates: sponges, tunicates and associated bacteria for their bioactive substances. In an attempt to investigate on Thai marine sponges and associated bacteria for antimicrobial, antioxidation and anticancer were found. The results showed activities against bacteria such as *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Micrococcus luteus* and *Vibrio anguillarum* which causing diseases and most sponges extracts against *Mycobacterium tuberculosis*. Also significant inhibitory effects were found on cancer cells of Human cervical carcinoma(HeLa), Lung (NCI-H187) and Breast (BC). In addition this investigation found the capacity to produce several fatty acids and biopigments.



Thermotolerant Actinomycetes from Coastal areas producing *N*-acylamino acid racemase

Rattanaporn Srivibool¹, Udomluck Thitiragpanich² and Shinji Tokuyama³

¹ Marine Biotechnology Unit, Institute of Marine Science, Burapha University, Chonburi 20131, Thailand

² Department of Biochem, Faculty of Science, Burapha University, Chonburi 20131, Thailand.

³ Department of Biological Chemistry, Faculty of Agriculture, Shizuoka University, Shizuoka 422-8529, Japan

Abstract

As gram positive bacteria mainly found in soil and as saprophytes, actinomycetes take an important role in soil ecology. Moreover, some actinomycetes are prolific producers of variety of useful enzymes that could be used from both fundamental and application perspectives. In this study, 45 sample soils from Chonburi, Rayong, Chantaburi and Trad Provinces were collected and 265 isolates of actinomycetes were obtained. Eighteen isolates were able to produce *N*-acylamino acid racemase when cultured in the medium comprised of 0.25% glucose, 1.5% peptone, 0.5% yeast extract, 0.5% NaCl, 0.25% KH₂PO₄ and 0.5% *N*-acetyl-D-methionine. The enzyme was detected by L-methionine produced in the reaction mixture when L-aminoacylase was added. It was found that strain C12-22 and strain C15-14 were the most and the second high *N*-acylamino acid racemase producers, 0.723 and 0.611 in term of L-methionine produced, respectively, by HPLC analyzing. The rest of actinomycetes that could produce the enzyme were 11 different *Streptomyces* sp. and 5 *Actinomadura* sp. The results from morphological study appeared that strain C12-22 formed retinaculiaperti spore chains or occasionally spirales and strain C15-14 formed spores in spiral chains or occasionally straight. By chemical analysis of cell wall and whole-cell hydrolysate, both strains had *L*-diaminopimelic acid with glycine in cell wall peptidoglycans and had no characteristic sugar in whole-cell hydrolysate in which the characteristics of the genus *Streptomyces*. Both strains grew well between 25° C-40° C and could tolerate at higher temperature up to 45 °C. The results from 16S DNA gene sequencing analysis of strain C12-22 and C15-14 showed 99% similarity with *S. tendae* and *S. Goraiensis*, respectively. However, *N*-acylamino acid racemase producing strains were not many to be discovered among actinomycetes, and in this study *S. goraiensis* is a new report.

Marine Yeast: A New Alternative Source For Highly Unsaturated Fatty Acids.Srivibool, R¹. and Jaritkhuan, S².¹Institute of Marine Science, Burapha University, Bangsaen, Chonburi. 20131²Department of Aquatic Science, Faculty of Science, Burapha University, Bangsaen, Chonburi. 20131**Abstract**

Seawater surrounding coral reef area at Ko Man Nai, Rayong, and Ko Tao, Surat-thani, were collected for isolation of marine yeasts having high unsaturated fatty acids. Five millilitres of each seawater sample were filtered through cellulose nitrate filter paper of 0.2 μm in diameter. Then placed the filter paper on Yeast Extract-Malt Extract Agar plate and incubated at 30 °C for 2 days. The yeast colonies appeared on the agar plates were purified on Yeast Extrat-Malt Extract Agar and were kept at 4 °C for some morphological and biochemical studies, including for fatty acids analysis. Seven strains of marine yeasts were found from 12 seawater samples from both Ko Man Nai and Ko Tao. Freezed dry cells of 100-200 mg from broth culture media were extracted for fatty acids and analized by gas chromatography. In different kinds of medium broth these marine yeasts produced different amount and kind of whole-cell fatty acids and some of same strains might not produce docosahexaenoic acid, C22:6 n-3, in Sabouraud broth but could praoduce well in Yeast Extract-Malt Extract or Potato Dextrose broth. The best yeast strain that produced highest amount of C22:6 n-3, 1.19 mg/g dry wt, was the isolate from Ko Tao and the second highly produced was the isolate from Ko Man Nai. Apart from C22:6 n-3, the strain from Ko Tao and the others from Ko Man Nai also produced high amount of other kinds of unsaturated fatty acids, oleic, linoleic, γ -linolenic and palmitoleic acids. Although some of these marine yeasts could not grow well at higher temperature but could tolerate at 45 °C and 50 °C. Furether more all of these marine yeasts still grew well in medium containing 17% ethanol. In future application some of these marine yeasts might take an important role as a new alternative source of high unsaturated fatty acids for food nutrition supplement, and even of bioenergy.



Isolation and Characterisation of Anticancer and Antimicrobial producing *Streptomyces* from Mangrove Sediments

R. Srivibool¹, W. Pathom-aree², K. Jaidee¹, M. Sukchotiratana² and S. Tokuyama³

¹ Institute of Marine Science, Burapha University, Chonburi.20131. Thailand. Email:rattanap@buu.ac.th

² Department of Biology, Faculty of Science, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand.

³ Department of Applied Biological Chemistry, Faculty of Agriculture, Shizuoka University, Shizuoka, Japan.

Abstract

An actinobacterium, designated as strain CH54-4, was isolated from tropical mangrove soil in the east coast of the Gulf of Thailand using starch casein agar. This isolate was found to contain chemical markers typical of members of the genus *Streptomyces*, that is, it contained LL-diaminopimelic acid and glycine with no characteristic sugar in whole-organism hydrolysates (wall chemotype I), major amount of phosphatidylethanolamine as the diagnostic lipid (phospholipid type II) and octahydrogenated menaquinone with nine isoprene units (MK9(H₈)) as the predominant isoprenologue. This strain possessed a broad spectrum of antimicrobial activity against Gram-positive, Gram negative bacteria and fungi namely *Bacillus subtilis* TISTR008, Methicillin Resistant-*Staphylococcus aureus* 815, *Micrococcus luteus* TISTR784, *Pseudomonas aeruginosa* NBRC13736, *S. aureus* NRIC1135, *Aspergillus niger* NRIC1221, *Candida albicans* IFO1594, *Debaryomyces hansenii* NRIC1303, *Mucor racemosus* NBRC4581, *Penicillium chrysogenum* NRIC1271, *Pichia dispersa* NRIC1348 and *Schizosaccharomyces pombe* NRIC1434. In addition, this strain also showed strong activity against breast cancer cells with the IC₅₀ of 2.91 µg mL⁻¹. Almost complete sequence of the 16S rDNA gene of strain CH54-4 was aligned with available corresponding sequences of *Streptomyces* type strains. The resultant phylogenetic trees showed that strain CH54-4 form a distinct clade in the 16S rRNA *Streptomyces* gene tree and closely related to *Streptomyces thermocarboxydus*.

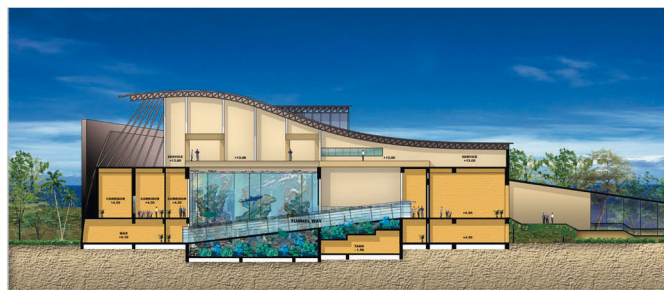
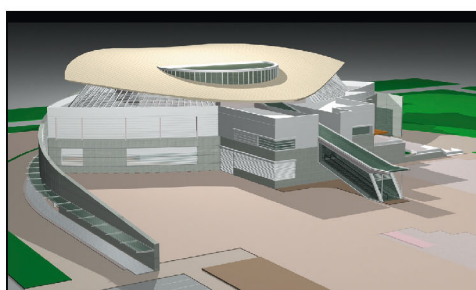
Species and Distribution of *Sargassum* (Phaeophyceae) from ThailandT. Ajisaka^{*}, T. Noiraksar^{**} and K. Lewmanomont^{***}^{*} Kyoto University, Japan^{**} Burapha University, Thailand^{***} Kasetsart University, Thailand**Abstract**

Thirteen species of *Sargassum* (Sargassaceae, Phaeophyceae) were found in Thai waters. Nine species were from the west coast of the Gulf of Thailand, five species from the east coast of the Gulf of Thailand, and six species from the Andaman Sea. They are: *Sargassum baccharia* (Mertens) C.A. Agardh, *S. binderi* Sonder, *S. cinereum* J. Agardh, *S. crassifolium* J.G. Agardh, *S. cristaefolium* C. A. Agardh, *S. longifructum* Tseng et Lu, *S. oligocystum* Montagne, *S. polycystum* C.A. Agardh, *S. siliquosum* J.G. Agardh, *S. stolonifolium* Phang et Yoshida, *S. swartzii* (Turner) C.A. Agardh and two unidentified species. The most common species are *S. polycystum* and *S. stolonifolium* distributing widely in the Gulf of Thailand and the Andaman Sea, respectively. *S. longifructum* was found restrictively in Chumphon Province, *S. siliquosum* in Surat Thani Province, unidentified species 1 in Songkhla Province and unidentified species 2 in Krabi Province. *S. crassifolium*, *S. polycystum* and *S. swartzii* were found in both coasts of Thailand. Three species (*S. cinereum*, *S. longifructum* and *S. swartzii*) were new records for the flora of Thailand. Five species (*S. baccharia*, *S. cinereum*, *S. longifructum*, *S. polycystum* and the unidentified species 1 from Songkhla Province) have zygoecarpic receptacles.

Three Species of *Sargassum* (Phaeophyceae) with Compressed Primary Branches in the Gulf of ThailandNoiraksar, T.¹, Ajisaka, T.² and Ogawa, H.³¹ Institute of Marine Science, Burapha University, Bangsaen, Chon Buri 20131, Thailand² Graduate School of Agriculture, Kyoto University, Kyoto 606-8502, Japan³ School of Fisheries Science, Kitasato University, Iwate 022-0101, Japan**Abstract**

Three species of *Sargassum* with compressed primary branches, *S. binderi* Sonder, *S. oligocystum* Montagne and *S. swartzii* (Turner) C.A. Agardh, has been described from the Gulf of Thailand. *S. swartzii* is the first report from the coast of Thailand. A key for these three species and each description have been completed. The clear distinction among these three species has clearly shown and discussed. *S. binderi* has slender lanceolate leaves, dentate margin along the compressed stem of vesicles, and clear spines along the whole margin of flattened receptacles. *S. oligocystum* has broader lanceolate leaves with acute to round apex, almost entire, spherical vesicles, and few spines on the margin of slightly compressed receptacles. *S. swartzii* has linear lanceolate leaves, pointed or crowned vesicles, and few spines near the tip of almost terete receptacles.

Institute of Marine Science



World Beneath the Sea



สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา

169 ถ.ลพท.บางแสน ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

โทรศัพท์ : 0-3839-1671-3 แฟกซ์ : 0-3839-1674

<http://www.bims.buu.ac.th>