

ประวัติและผลงาน



1. ชื่อ นางรวีวรรณ วัฒนติก
Mrs. Rawiwan Watanadilok
2. วันเกิด 20 กุมภาพันธ์ 2507
3. ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล
(พนักงานสนับสนุนวิชาการ)
- ตำแหน่งทางบริหาร รักษาการหัวหน้าฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล (1 เมษายน 2559 - ปัจจุบัน)
4. หน่วยงานที่สังกัด สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20131 โทรศัพท์ (038) 391671-3
โทรสาร (038) 391674 E-mail: rawiwan@buu.ac.th
5. ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	มหาวิทยาลัย	ปีที่จบการศึกษา
ปริญญาเอก	Ph.D. (Biomedical Science)	Universidade do Porto, Portugal	2546
ปริญญาโท	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมีประยุกต์)	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	2541
ปริญญาตรี	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	2528

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
 - เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Marine Natural Products Chemistry)
 - ชีวเคมี: Biochemistry Characteristics of Marine Organisms
7. ประวัติการทำงาน เริ่มปฏิบัติงาน 1 สิงหาคม 2529

ตำแหน่ง	ปีงบประมาณ
นักวิทยาศาสตร์ ระดับ 3	2529
นักวิทยาศาสตร์ ระดับ 4	2531
นักวิทยาศาสตร์ ระดับ 5	2536
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ระดับ 6 -7	2541-2553
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ	2553
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ (พนักงานฯ)	2 มกราคม 2557
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ (พนักงานฯ)	16 มกราคม 2557-ปัจจุบัน

8. ประสบการณ์ด้านการบริหารงาน

ลำดับที่	ตำแหน่งหน้าที่	ระยะเวลา / ปี พ.ศ.
1	รักษาการหัวหน้าฝ่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล	1 เม.ย. 2559-ปัจจุบัน
2	คณะกรรมการประจำของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	2558-ปัจจุบัน
3	คณะกรรมการบริหารของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	2559-ปัจจุบัน
4	ประธานคณะกรรมการการจัดทำ KM-วิจัย	2560
5	ประธานกรรมการฝ่ายวิชาการของกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเลสำหรับเยาวชน ครั้งที่ 32	2560
6	ประธานกรรมการฝ่ายวิชาการของกิจกรรมเสริมสร้างประสบการณ์ทางการวิจัยด้วยการทำโครงงานวิทยาศาสตร์	2559, 2560
7	ประธานกรรมการฝ่ายประสานงานและฝ่ายนิทรรศการ ในกิจกรรม สัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2559	2559
8	ประธานคณะกรรมการจัดการสารเคมีของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	2548-2552
9	ที่ปรึกษาคณะกรรมการความปลอดภัยห้องปฏิบัติการให้ได้ตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการ	2560
10	ที่ปรึกษาแนะนำเชิงลึกงานวิจัยด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริษัท สเปเชียลตี้ เนเชอรัล โปรดักส์ จำกัด	2560
11	ผู้กลั่นกรองการจัดทำข้อตกลงการประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานและพฤติกรรม การปฏิบัติงาน (สมรรถนะ) ของข้าราชการและพนักงาน	2559-ปัจจุบัน
12	คณะกรรมการศูนย์เรียนรู้การจัดการชายฝั่งแบบบูรณาการ	2559-ปัจจุบัน
13	อาจารย์ที่ปรึกษา/ ที่ปรึกษาร่วม การทำปัญหาพิเศษ/วิทยานิพนธ์ โครงงานวิทยาศาสตร์ กรรมการสอบ	2548 - 2559
14	คณะกรรมการตรวจติดตามคุณภาพภายในระบบ ISO 14001:2004	2553 - ปัจจุบัน
15	คณะอนุกรรมการกำหนดพื้นที่เป็นเขตปลอดบุหรี	2559 - ปัจจุบัน
16	เจ้าหน้าที่ส่วนงานรับผิดชอบงานประกันคุณภาพการศึกษา CUPTQA องค์ประกอบที่ ๒ (C. 6, C. 11 และ S. 1)	2558 - ปัจจุบัน
17	คณะกรรมการรับฟังความคิดเห็นผู้ใช้บริการ	2559 - ปัจจุบัน
18	คณะอนุกรรมการกองทุนสวัสดิการสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	2559 - ปัจจุบัน
19	กรรมการคัดเลือกบุคคลเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย	2560
20	คณะกรรมการประเมินเพื่อขอกำหนดระดับตำแหน่งสูงขึ้น	2560
21	เลขานุการการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ International Seminar and Workshop on Marine Natural Products	2555

9. การศึกษาดูงาน และฝึกอบรม

ลำดับที่	สถานที่ศึกษาดูงาน	ประเทศ	ระยะเวลา
1	Marine Natural Products Lab, Tokyo University, Tokyo.	ญี่ปุ่น	June-December 1989, October-December, 1994
2	Marine Natural Products Research Lab, Hokkaido University, Sapporo	ญี่ปุ่น	October-November, 1997
3	Centro de Estudos de Química Orgânica, Fitoquímica e Farmacologia de Universidade do Porto, Porto	โปรตุเกส	April-June, 1998
4	ECIMAR research group; -University of Nice, University of Mediterranean - Institutur fur Pharmazeutische Biologie und Biotechnologie.	ฝรั่งเศส เยอรมนี	5-19 September, 2008
5	Korea Ocean Research and Development Institute (KORDI)	เกาหลีใต้	17-19 November, 2008

10. ประสบการณ์ด้านการบริหารงานวิจัย

ลำดับที่	โครงการวิจัย	สถานะ	แหล่งทุน	ปี พ.ศ. ที่รับทุน
1	รูปแบบ การสะสมสารสี ของสัตว์ทะเล กลุ่มเอคโคไคโนเดิร์ม	ที่ปรึกษา	งบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนรัฐบาล	2559
2	การพัฒนาการเพิ่มผลผลิตสารสี และสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของเชื้อแอคติโนมัยซีท	ผู้ร่วมวิจัย	งบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนรัฐบาล	2559
3	จุลินทรีย์ทะเล: แหล่งใหม่ของสารตัวยา และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	ผู้อำนวยการแผนวิจัย	งบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนรัฐบาล	2556-2558
4	การค้นหารังควัตถุที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากจุลินทรีย์ทะเล	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนรัฐบาล	2556-2558
5	การสะสมปริมาณสารสีในลูกปลาแมนดาริน, <i>Synchiropus splendidus</i> (Herre, 1927) เมื่ออนุบาลด้วยแพลงก์ตอนสัตว์ที่เลี้ยงด้วยแพลงก์ตอนพืชต่างชนิด	ผู้ร่วมวิจัย	งบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนรัฐบาล	2557-2558

ลำดับที่	โครงการวิจัย	สถานะ	แหล่งทุน	ปี พ.ศ. ที่รับทุน
6	การค้นหายีสราคารด้านเชื้อวัณโรคจากฟองน้ำทะเล	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนรัฐบาล	2553-2555
7	การวิเคราะห์สถานการณ์และผลงานศึกษาความปลอดภัยด้านอาหารในกลุ่มสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์	หัวหน้าโครงการ	สถาบันคลังสมองแห่งชาติ	2552
8	ฟองน้ำทะเล: การค้นหายีสราคารประกอบเคมีกับฤทธิ์ทางชีวภาพ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนรัฐบาล	2548-2550
9	ฟองน้ำทะเลจากอ่าวไทยแหล่งของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ	หัวหน้าโครงการ	สกว.	2547-2548
10	การค้นหายีสราคารประกอบเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพจากสาหร่ายสีแดง <i>Ceratodictyon spongiosum</i>	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณเงินรายได้ส่วนงาน	2547
11	การศึกษาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากแบคทีเรียทะเลที่อาศัยอยู่กับสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังบางชนิด	ผู้ร่วมวิจัย	งบประมาณเงินรายได้จากเงินอุดหนุนรัฐบาล	2539-2541
12	การศึกษาไบโอแอคทีฟเมตตาบอไลต์ของฟองน้ำในประเทศไทย	ผู้ร่วมวิจัย	โครงการวิจัยร่วมไทย-ญี่ปุ่น NRCT-JSPS	2538-2540

11. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ เผยแพร่ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

ระดับชาติ

- พัฒนา ศิลปะชัย มะลิวัลย์ คุตะโค รวีวรรณ วัฒนดิถก และจันทร์จรัส วัฒนะโชติ. (2560). การศึกษากิจกรรมไฮโดรไลติก เอนไซม์จากแอคติโนมัยซีททะเลเพื่อบำบัดซีโอดีในน้ำเสียจากโรงงานแป้งมัน. แก่นเกษตร. 45 ฉบับพิเศษ 1, 121-126.
- จันทร์จรัส วัฒนะโชติ นิษา สิรินนท์ธนา รวีวรรณ วัฒนดิถก และภูมิภัทร ภักดี. (2560). สภาวะการเลี้ยงที่เหมาะสมสำหรับการผลิตสารที่มีฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์จากเชื้อ *Streptomyces parvulus* ที่แยกได้จากดินตะกอนป่าชายเลน. แก่นเกษตร. 45 ฉบับพิเศษ 1, 865-871.
- นิษา สิรินนท์ธนา จารุพันธ์ ประทุมยศ จันทร์จรัส วัฒนะโชติ และรวีวรรณ วัฒนดิถก. (2559). กรดไขมันในแอคติโนมัยซีทจากดินและฟองน้ำทะเลบริเวณชายฝั่งของประเทศไทย. วารสารวิทย์บูรพา, 21(2), 138-151.

4. อมรรัตน์ กนกรุ่ง และรวีวรรณ วัฒนติลก. (2559). ศึกษาารงควัตถุแคโรทีนอยด์ในปลาแมนดารินจากธรรมชาติ 2 ชนิด, *Synchiropus splendidus* และ *Synchiropus picturatus*. *แก่นเกษตร*, 44 ฉบับพิเศษ 1, 675-681.
5. อมรรัตน์ กนกรุ่ง รวีวรรณ วัฒนติลก ศิริวรรณ ชูศรี และทิฆัมพร นามกร. (2559). ผลของไนโตรเจนและฟอสฟอรัสต่อการเจริญเติบโตของสาหร่ายขนาดเล็ก 4 ชนิด *Tetraselmis gracilis*, *Dunaliella salina*, *Nannochloropsis oculata* และ *Isochrysis galbana*. *แก่นเกษตร*, 45 ฉบับพิเศษ 1, 852-858.
6. Watanadilok, R., Srivilas, P., Jaidee, K. (2008). Fatty acid compositions in Thai marine sponges (order Hadromerida). *J. Sci. Technol. Human.*, 6(2), 109-117.

ระดับนานาชาติ

1. Saengkhae, C., Srivibool, R., Watanadilok, R., Enomoto, K. 2017. Partially purified pigment extract from streptomycetes A 16-1 induces apoptosis of human carcinoma of nasopharynx cell (KB cells) via the mitochondrial and caspase-3 pathway. *Walailak Journal of Science and Technology*, 14(1), 51-63.
2. Sawangwong, P., Wattanadilok R., Kijjoa, A., Silva, AMS., Eaton, G., Herz, W. 2008. Secondary metabolites from a marine sponge *Cliona patera*. *Biochem. Syst. Ecol.* 36: 493-496.
3. Watanadilok, R., Sawangwong, P., Rodrigues, C., Cidade, H., Pinto, M., Pinto, E., Silva, A. and Kijjoa, A. 2007. Antifungal Activity Evaluation of the Constituents of *Haliclona baeri* and *Haliclona cymaeformis*, Collected from the Gulf of Thailand. *Mar. Drugs*. 5: 40-51.
4. Kijjoa, A., Watanadilok, R., Campos, N., Nascimento, M.S.J., Pinto, M., and Herz, W. 2007. Anticancer Activity Evaluation of Kuanoniamines A and C Isolated from the Marine Sponge *Oceanapia sagittaria*, Collected from the Gulf of Thailand. *Mar. Drugs*. 5: 6-22.
5. Kijjoa, A., Bessa, J., Watanadilok, R., Sonchaeng, P., Sawangwong, P., Silva, A. M. S., Eaton, G., van Soest, R., Herz, W. 2005. Dibromotyrosine Derivatives, a Maleimide, Aplysamine-2 and Other Constituents of the Marine Sponge *Pseudoceratina purpurea*. *Z. Naturforsch. C60b*: 904-908.
6. Cerqueira, F., Watanadilok, R., Sonchaeng, P., Kijjoa, A., Pinto, M., van Ufford, H. Q., Kroes, B., Beukelman, C., and Nascimento, S. J. M. 2003. Clionasterol: A Potent Inhibitor of Complement Component C 1. *Planta Med.*, 69, 174-176.

7. Kijjoa, A., Watanadilok, R., Sonchaeng, P., Puchakarn, S., Sawangwong, P. and Herz, W. 2003 (2004). Bromotyrosine Derivatives from the Marine Sponge *Suberea* aff. *praetensa*. Bollettino del Musei e degli Istituti Biologici dell' Universita di Genova. 68; 391-397.
8. Kijjoa, A., Watanadilok, R., Sonchaeng, P., Sawangwong, P., Pedro, M., Nascimento, S. J. M., Silva, M. S. A., Eaton, G., and Herz, W. 2002. Further Halotyrosine Derivatives from the Marine Sponge *Suberea* aff. *praetensa*. *Z. Naturforsch.*, 57c, 732-738.
9. Kijjoa, A., Watanadilok, R., Sonchaeng, Silva, M. S. A., Eaton, G. and Herz, W. 2001. 11,17-Dideoxyagelarin A and B, New Bromotyrosine Derivatives and Analogs from the Marine Sponge *Suberea* aff. *praetensa*. *Z. Naturforsch.* 56c, 1116-1119.
10. Watanadilok, R., Sonchaeng, P., Kijjoa, A., Damas, M. A., Gales, L., Silva, M. S. A. and Herz, W. 2001. Tetillapyrone and Nortetillapyrone, Two Unusual Hydroxypyran-2-ones from the Marine Sponge *Tetilla japonica*. *J. Nat. Prod.*, 64, 1056-1058.

Proceedings

1. Rattanaporn Srivibool and Rawiwan Watanadilok. 2015. Distribution of actinomycetes in Thai mangrove sediments. In The Burapha University International Conference 2015 (BUU2015), 10-12 July 2015, Bangsaen, Heritage Hotel, Chonburi, Thailand.
2. Watanachote, J., Siranonthana, N., Watanadilok, R., Srivibool, R. 2012. PUFAs in Marine Yeasts Isolated from Coastal Water, Thailand, Proceedings In International Conference on Microbial Taxonomy, Basic and Applied Microbiology, 4-6 Oct. 2012, Kosa Hotel, Khonkaen, 350- 356.

Scientific Communication

- Srivibool, R., and Watanadilok, R. 2015. Distribution of actinomycetes in Thai mangrove sediments. The Burapha University International Conference 2015 (BUU2015), 10-12 July 2015, Bangsaen, Heritage Hotel, Chonburi, Thailand.
- Watanadilok, R., and Srivibool, R. 2015. Antimicrobial activity of actinomycetes isolated from mangrove sediments. International Seminar and Workshop on Marine Natural Products, 15-17, Sep., 2015, Tao-Thong Hotel Bangsaen, Burapha University, Chonburi, Thailand.
- Watanadilok, R., Sriranonthana, N., and Srivibool, R. 2014. Antioxidative Pigment Isolated from *Streptomyces* Strain CH 54-8. Burapha University International Conference 2014 (BUU2014), 3-4 July 2014, Dusit Thani hotel Pattaya, Chonburi, Thailand.
- Sriranonthana, N., Watanadilok, R., Taweedet, S., Srivibool, R. 2014. Antibacterial Activity Against Fish Pathogens and GC-FID Analysis of Lipid Extracts from *Streptomyces* sp. NS

- 4-6 Isolated from Mangrove Sediment. Burapha University International Conference 2014 (BUU2014), 3-4 July 2014, Dusit Thani Hotel Pattaya, Chonburi, Thailand.
- Srivibool, R., Kamjam, M., Watanadilok, R., Duangmal, K., Pathom-aree, W. 2014. Screening of antimicrobial producing actinomycetes from mangrove sediments. Burapha University International Conference 2014 (BUU2014), 3-4 July 2014, Dusit Thani Hotel Pattaya, Chonburi, Thailand.
- Ouingdao, T., Aiamkhod, K., Ratanaphadit, K., Watanadilok, R. 2014. Free radical scavenging activity of marine actinomycetes isolated from sediments. Burapha University International Conference 2014 (BUU2014), 3-4 July 2014, Dusit Thani Hotel Pattaya, Chonburi, Thailand.
- Srivibool, R., Watanadilok, R., and Nimrat, S. 2013. Anti-MRSA and antioxidant activities of actinomycetes isolated from marine sponges. The 10th International Marine Biotechnology conference (IMBC 2013), 11-15 Nov.2013, Brisbane Convention and Exhibition Center, Australia.
- Sriranonthana, N., Watanadilok, R., and Taweedet, S. 2013. Antimicrobial activity of total lipids extracted from Thai marine sponges. The 10th International Marine Biotechnology conference (IMBC 2013), 11-15 Nov.2013, Brisbane Convention and Exhibition Center, Australia.
- Watanadilok, R., Cidade,H., Pinto, M., Silva, A., Kijjoa, A. 2010. Chemical and Biological Investigations of Thai Marine Sponges. The 9th International Marine Biotechnology Conference (IMBC2010); 8-12 Oct., 2010, Huanghai Hotel, China.
- Watanadilok, R., Srivilas, P., Watanachote, J. and Putchakarn, S. 2010. Bioactive Substances and Food Supplements from Marine Sponges. The 13th International Symposium on Marine Natural Products (MaNaProXIII); 17-22 October, 2010, Phuket, Thailand.
- Rawiwan Watanadilok, Anake Kijjoa, Maria São José Nascimento, Madalena M.M. Pinto. 2008. Anticancer Activity in Ethyl Acetate Extracts from Thai Marine Sponges. The 8th Asia-Pacific Marine Biotechnology Conference, 12-15 November 2008, Bexco, Korea.
- Piyawan Srivilas, Rawiwan Watanadilok. 2008. Fatty acid Composition of Thai Marine Sponge *Clathria Reinwardi* from four different locations. The 8th Asia-Pacific Marine Biotechnology Conference, 12-15 November 2008, Bexco, Korea.

- Kijjoo, A., Watanadilok, R., Sonchaeng, P., Puchakarn, S., Pedro, M. and Herz, W. 2002. Bromotyrosine Derivatives from the Marine Sponge *Suberea* aff. *praetensa*. The 6th Sponge Conference, 29 September - 5 October 2002, Rapallo, Genoa, Italy.
- Watanadilok, R., Sonchaeng, P., Kijjoo, A., Damas, A. M., Gales, L., Silva, M. S. and Herz, W. 2002. Two Unusual Hydroxypyran-2-ones from the Marine Sponge *Tetilla japonica*. "3rd European Conference on Marine Natural Products", 15-20 September 2002, Munich, Germany.
- Bessa, J., Kijjoo, A., Watanadilok, R. and Sonchaeng, P. 2001. Sterol and Bromotyrosine Metabolite from *Dysidea herbacea*. The 1st Jornadas de Actualização de Ciências do Meio Aquático, 9-10 March 2001, ICBAS, Porto, Portugal.
- Watanadilok, R., Sonchaeng, P., Cerqueira, F., Nascimento, M. S. J. and Kijjoo, A. 2000. Immunomodulatory Activity of Sterols from the Sponge *Xestospongia exigua*. "Natural Products from the Plants and Marine Organisms of Mediterranean and Atlantic Seaboard: Isolation, Synthesis and Industrial Applications", PSE-Meeting Lisbon 2000, 2-5 April 2000, Lisbon, Portugal.
- Dechsakulwatana, C., Watanadilok, R., Tsukamoto, K. K., Ohwada, K., Shigemori, H. and Kobayashi, J. 2000. Study on Antimicrobial Metabolites by Marine Bacteria Associated with Thai Sponges. The 26th Congress on Science and Technology of Thailand, 18-20 October 2000, Bangkok, Thailand.
- Dechsakulwatana, C., Puchakarn, S., Sangkasila, R., Ohwada, K., Tsukamoto, K. K., Shigemori, H. and Kobayashi, J. 1997. A Preliminary Study on Antibacterial Activity of Marine Bacteria Isolated from Sponges Collected from Andaman Sea, Thailand. The 8th Joint Seminar on Marine Science, Marine Conservation and Resource Rehabilitation, 8-10 December 1997, Chiangrai, Thailand.
- Lohsiri, W., Fusetani, N., Matsunaga, S., Sangkasila, R., Monvises, A. and Kasiroek, W. 1993. Antimicrobial Activities of Marine Sponges from the Gulf of Thailand and Andaman Sea. Proceeding of the NRCT-JSPS Joint Seminar on Marine Science. December 2-3, 1993, Songkhla, Thailand.
- Lohsiri, W., Fusetani, N., Matsunaga, S., Sangkasila, R., Monvises, A. and Kasiroek, W. 1994. Studies of Bioactive Metabolites from Thai Sponges. The 20th Congress on Science and Technology of Thailand, 19-21 October 1994, Bangkok, Thailand.

Sangkasila, R., Tattawasat, P., Thong-raar, W., Titatammo, S. and Monvises, A. 1991. Studies on the Extracts of some Marine Plants and Animals. The 17th Congress on Science and Technology of Thailand, 24-26 October 1991, Khon Kaen, Thailand.

นโยบายและแนวทางการบริหารสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล

นางรวิวรรณ วัฒนติก

เพื่อการพัฒนาคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถทางการวิจัยและบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล รวมถึงการบริหารจัดการของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลให้ก้าวสู่ความเป็นเลิศได้อย่างเป็นรูปธรรม จึงกำหนดแผนการดำเนินงาน เพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางและเป้าหมายในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศและยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยบูรพา สรุปลงได้ดังนี้

วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรที่ใช้การวิจัยเป็นฐาน สร้างองค์ความรู้แบบบูรณาการ ต่อยอดบริการวิชาการนำความรู้สู่สังคมและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพก่อเกิดประโยชน์สูงสุด

เป้าหมาย

1. เพื่อพัฒนาเป็นองค์กรด้านการวิจัย สร้างองค์ความรู้แบบบูรณาการงานวิจัย และเป็นผู้นำทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล และสาขาที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและสร้างคุณค่างานวิจัยให้เป็นทีมวิจัยความรู้เฉพาะทาง และพัฒนาให้เกิดผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมอย่างเป็นรูปธรรม
3. เพื่อส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพด้านบริการวิชาการ และสามารถถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
4. เพื่อพัฒนาระบบการบริหารจัดการโดยยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม โปร่งใส มีคุณภาพและประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

แผนการดำเนินงานในการพัฒนาสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ระยะเวลา 4 ปี

การดำเนินการในระยะ 4 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2561 – 2564 จะมุ่งเน้นการดำเนินงานที่ทำให้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล สามารถสร้างคุณภาพด้านการวิจัยให้เป็นรูปธรรมตอบโจทย์วิจัยได้ชัดเจน มีการบริการวิชาการที่ตอบสนองความต้องการเพื่อการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของสังคม ชุมชน และประเทศชาติ และการบริหารจัดการที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพโดยยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม ในรูปแบบเชิงบูรณาการ ซึ่งจะทำให้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลเป็นแหล่งความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลของภูมิภาคตะวันออกเฉียงและประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนได้ จึงกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์และแนวทางการดำเนินการในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์ด้านบริหารจัดการ

จัดทำแผนยุทธศาสตร์ทางด้านงบประมาณที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยบูรพา เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการผลักดันให้บรรลุเป้าหมายของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อสร้างความก้าวหน้าและมั่นคงอย่างยั่งยืนให้กับองค์กร จัดระบบการบริหารงบประมาณและการจัดหารายได้เชิงรุก เพื่อให้มีเสถียรภาพทางการเงินในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ในการพัฒนาองค์กร ให้มีความสำคัญในการวิเคราะห์ภาระงานของบุคลากรในแต่ละตำแหน่งเพื่อนำมาใช้ในการวางแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและมีศักยภาพพร้อมต่อการพัฒนางานในทุกด้าน สานต่อโครงการสำคัญที่อยู่ในระหว่างการดำเนินการ ได้แก่ โครงการศูนย์เรียนรู้โลกใต้ทะเล (World Beneath the Sea) โครงการปรับปรุงอาคารในส่วนจัดแสดงสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม และพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล โครงการสถานที่ปฏิบัติงานวิจัยที่เป็นมาตรฐาน โครงการร่วมมือกันสร้างสรรค์แหล่งเรียนรู้ทางทะเล (Friends of Bangsaen Aquarium) พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศต่อเนื่องเพื่อให้มีฐานข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลเพื่อใช้เป็นแหล่งเผยแพร่ความรู้ขององค์กรสู่ภายนอก และฐานข้อมูลที่ใช้ภายในองค์กรเพื่อการบริหารจัดการด้านต่างๆได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้เนื่องจากสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลดำเนินการมานานกว่า 30 ปี จึงอาจจะมีปัญหาอุปสรรคสะสมที่ยังไม่ได้รับการปรับปรุงแก้ไข ให้เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจและสถานการณ์ในปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

เป้าประสงค์ที่ 1 เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากร

แนวทางการดำเนินงาน

1. การปรับเปลี่ยนตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์เข้าสู่ตำแหน่งวิจัย
2. การวิเคราะห์และสังเคราะห์ภาระงานของบุคลากร และผลงานต่างๆ เพื่อใช้ในการกำหนดยุทธศาสตร์บนพื้นฐานของความเป็นจริง และใช้ในการกำหนด KPI รายบุคคลที่ชัดเจน รวมถึงการประเมินที่มีรูปแบบที่เป็นกลางและเป็นรูปธรรม ชัดเจน
3. อบรมและพัฒนาให้ทีมงานของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลมีความเข้าใจพฤติกรรมและความต้องการของคนในแต่ละช่วงวัยหรือกลุ่มคนที่เกิดในช่วงเวลาเดียวกัน (generation) เพื่อสร้างงานที่สามารถตอบโจทย์ได้ตรงตามกลุ่มเป้าหมาย

เป้าประสงค์ที่ 2 เพื่อจัดหาและบริหารงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ

แนวทางการดำเนินงาน

1. การจัดระบบการบริหารงบประมาณและการจัดหารายได้เชิงรุก เพื่อให้มีเสถียรภาพทางการเงินในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์

2. สร้างทีมพัฒนาและสร้างรายได้ขององค์กร ในการดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก ประเมินสถานการณ์ และขับเคลื่อนเศรษฐกิจของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลให้มีเสถียรภาพอย่างยั่งยืน
3. ดำเนินการรวบรวมผลงานวิจัย ผลิตภัณฑ์ และทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อนำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์ ในการสร้างรายได้ให้กับองค์กร

เป้าประสงค์ที่ 3 เพื่อให้ระบบการบริหารจัดการในองค์กรโดยยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม โปร่งใส และตรวจสอบได้

แนวทางการดำเนินงาน

1. ดำเนินการสำรวจข้อมูล และวิเคราะห์ประเด็นปัญหาเชิงลึกในทุก ๆ มิติ
2. กำหนดนโยบายด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลมีการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีมาตรฐาน และแสดงออกถึงความรับผิดชอบต่อสังคม
3. กำหนดยุทธศาสตร์ด้านการบริหารจัดการเชิงรุกที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ และสอดคล้องกับการบริหารงานของมหาวิทยาลัยบูรพาภายใต้กรอบปฏิบัติตามหลักธรรมาภิบาล มีคุณธรรม ทันทสมัย ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับนโยบายของประเทศ
4. สร้างความสุขจากงานที่ทำ โดยส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรทุกคนมีความภาคภูมิใจในตำแหน่งงานที่ตนเองรับผิดชอบ
5. พัฒนางานตามเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษา โดยดำเนินการตามแนวปฏิบัติเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในการประกันคุณภาพการศึกษา ด้วยการดำเนินการตามวงจรการบริหารงานคุณภาพ PDCA ในแต่ละงาน เพื่อให้ทุกกระบวนการทำงานมีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดและได้ผลงานที่เป็นไปตามมาตรฐาน
6. กำหนดแนวทางในการปรับปรุง และสร้างสรรค์กิจกรรมที่น่าสนใจ ในในส่วนจัดแสดงสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็ม และพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล เพื่อนำเสนอต่อองค์กรที่มีบทบาทในการกำหนดมาตรฐานและรางวัลด้านแหล่งท่องเที่ยว เช่น กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เป็นต้น
7. กำหนดค่านิยมองค์กรที่ชัดเจน เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะในการทำงาน และสนับสนุนให้มีวัฒนธรรมองค์กรในการสร้างในการสร้างสัญลักษณ์สื่อสารทางการตลาด หรือ แบนด์ (Brand) ซึ่งการสร้างแบรนด์องค์กร เปรียบเสมือนการสร้างบ้าน ที่ต้องมีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง เพื่อจะได้อยู่ไปยาวนาน ยั่งยืน เพราะจะสามารถสร้างชื่อเสียงในภาพรวม และสามารถเชื่อมโยงกับสัญลักษณ์ผลิตภัณฑ์ (Product Brand) รวมถึงความน่าเชื่อถือ การยอมรับ และความจงรักภักดีต่อองค์กรด้วย

8. การวิเคราะห์หาสาเหตุ ปัญหา แนวทางในการแก้ไข นำผลการวิเคราะห์มาใช้เป็นเป้าหมายในการพัฒนาและปรับปรุง วางแผนและกระบวนการพัฒนาและปรับปรุง ติดตามผล ประเมินผล และ ทบทวนกระบวนการ ให้มุ่งเน้นการสื่อสารในองค์กร
9. ด้านความร่วมมือ ทางสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล จะสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย เช่น คณะเทคโนโลยีทางทะเล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ทั้งด้านการวิจัย รวมถึง การลงทุนร่วมกับหน่วยงานและองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน

ประเด็นยุทธศาสตร์ด้านวิจัย

สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลพัฒนาเป็นองค์กรด้านการวิจัย ที่สร้างองค์ความรู้พื้นฐานแบบบูรณาการงานวิจัย ให้ได้มาตรฐานและมีผลงานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยมีทิศทางการวิจัยสอดคล้องกับ ขอบเขตและเป้าหมายการวิจัยของมหาวิทยาลัยบูรพา กรอบวิจัยของประเทศ และนโยบายรัฐบาล โดยเน้น การวิจัยที่ตอบโจทย์พื้นที่หรือท้องถิ่น เป็นรูปธรรม ชัดเจน สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ในเชิงพาณิชย์ และสาธารณประโยชน์ ตลอด 30 ปีที่ผ่านมางานวิจัยของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลสามารถผลิตองค์ ความรู้ที่ได้จากงานวิจัย จึงพัฒนาและสนับสนุนให้มีการต่อยอดงานวิจัย เพื่อสร้างกลุ่มวิจัยเฉพาะทางแบบ บูรณาการศาสตร์สาขาต่าง ๆ เข้าด้วยกัน พัฒนาให้เกิดรูปธรรมของผลิตภัณฑ์หรือนวัตกรรม นอกจากนี้ ส่งเสริมให้มีการบูรณาการระหว่างหน่วยงานรวมถึงระหว่างประเทศด้วย ในขณะเดียวกันการพัฒนาทางด้าน วิทยาศาสตร์จะต้องมีการสื่อสารให้ประชาชนทราบถึงทิศทางการดำเนินงาน และดำเนินการบริหารงานวิจัย เชิงรุกให้มากขึ้น

เป้าประสงค์ที่ 1 พัฒนาองค์กรเป็นองค์กรด้านการวิจัยแบบบูรณาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานที่ ตอบโจทย์พื้นที่หรือชุมชนที่ชัดเจน และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้

แนวทางการดำเนินงาน

1. สร้างเครือข่ายการวิจัยในระดับประเทศและระดับนานาชาติ และสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือใน การบูรณาการงานวิจัยทั้งภายในและระหว่างหน่วยงานภายนอก เช่น องค์กรปกครองท้องถิ่น และชุมชน โดยเข้ามามีส่วนร่วมในการตั้งโจทย์วิจัย และ/หรือมีส่วนสนับสนุนงบประมาณในการ วิจัย ที่ เพื่อตอบโจทย์ในพื้นที่และท้องถิ่นอย่างครบวงจร
2. กำหนดแผนงานวิจัยของสถาบันฯ ที่มีเป้าหมายและทิศทางทางการวิจัยขององค์กรที่ชัดเจน โดย สอดคล้องกับเป้าสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัย และตามยุทธศาสตร์ของชาติ
3. สนับสนุนให้มีกองทุนวิจัยเพื่อการพัฒนางานวิจัยอย่างต่อเนื่อง
4. มีการแลกเปลี่ยนนักวิจัย เพื่อทำงานวิจัยร่วมกันกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกประเทศ
5. สนับสนุนให้นักวิทยุรุษเฮอร์ร่วมบูรณาการงานวิจัยเสนอขอทุนวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ ๆ

เป้าประสงค์ที่ 2 ต่อยอดองค์ความรู้จากงานวิจัยเพื่อสร้างกลุ่มวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล เพื่อพัฒนาให้เกิดรูปธรรมของผลิตภัณฑ์หรือนวัตกรรม สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ในเชิงพาณิชย์และสาธารณประโยชน์

แนวทางการดำเนินงาน

1. วิเคราะห์และสรุปองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยที่ผ่านมาให้เป็นรูปธรรม เพื่อนำไปต่อยอดให้เป็นประโยชน์ และพัฒนานักวิจัยให้ผลิตผลงานวิจัยสู่การเพิ่มมูลค่า ที่สามารถตอบสนองในเชิงธุรกิจได้
2. สนับสนุนกลุ่มวิจัยของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลที่เข้มแข็ง ผลงานหรือองค์ความรู้จากงานวิจัยที่โดดเด่น มีทิศทางและมีคุณค่าต่อชุมชนและประเทศ ให้รวมเป็นกลุ่มวิจัยเฉพาะทางเพื่อพัฒนางานวิจัยอย่างต่อเนื่อง
3. ส่งเสริมงานวิจัยเชิงพาณิชย์ ที่สามารถสร้างรายได้ให้กับสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเลและมหาวิทยาลัย
4. สนับสนุนให้เอกชนเข้ามามีส่วนร่วมสนับสนุนงบประมาณในงานวิจัย และ/หรือร่วมสนับสนุนงบประมาณเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลงานวิจัย
5. มีระบบสนับสนุนและส่งเสริมผู้มีความสามารถในการวิจัยเป็นพิเศษ

เป้าประสงค์ที่ 3 เพื่อให้ผลงานวิจัยของสถาบันมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับสากล

แนวทางการดำเนินงาน

1. พัฒนาคุณภาพของนักวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่อง ให้สามารถเขียนผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่ได้รับการยอมรับในระดับสากลที่มี Impact factor สูง เพิ่มขึ้น และมีระบบสนับสนุนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถของนักวิจัย
2. จัดให้มีการประชุมแลกเปลี่ยนของนักวิจัยของสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล และที่ปรึกษาจากโครงการวิจัยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ได้ผลงานที่เป็นไปตามวัตถุประสงค์และตรงเวลา
3. มีระบบช่วยเหลือนักวิจัย ในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อแสวงหาทุนวิจัยทั้งในและนอกประเทศ และช่วยเหลือ ให้ข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงคุณภาพของงานวิจัยให้มีคุณภาพในระดับสากล
4. สนับสนุนงานวิจัยที่เป็นที่ต้องการของชุมชน ประเทศชาติ และสามารถนำผลไปสู่การจดสิทธิบัตรหรือสร้างรายได้ให้กับหน่วยงาน
5. จัดให้มีระบบนักวิจัยพี่เลี้ยง

เป้าประสงค์ที่ 4 เพื่อสร้างกลไกระบบบริหารการวิจัยที่มีประสิทธิภาพ

แนวทางการดำเนินงาน

1. ทบทวน ปรับปรุงโครงสร้าง หน้าที่ บุคลากรด้านวิจัย ให้มีความเหมาะสมกับ ปริมาณงาน คุณภาพของงาน และความรู้ความสามารถของนักวิจัย
2. กำหนดยุทธศาสตร์การบริหารการวิจัยเชิงรุกที่มีประสิทธิภาพ ในการแสวงหาแหล่งทุนวิจัย ภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชน ในศาสตร์สาขาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. ส่งเสริมทางด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เครื่องมือ อุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวก ให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสมและคุ้มค่า และสำรวจเวลาในการทำวิจัยให้กับนักวิจัยให้ได้อย่างเพียงพอ
4. สร้างเครือข่ายความร่วมมือทำวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลร่วมกันของ 3 หน่วยงานของ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เพื่อให้เป็นมหาวิทยาลัยที่มีความโดดเด่นทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล มุ่งสร้างพันธมิตรในการพัฒนาร่วมกัน
5. พัฒนาห้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐานตามที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติกำหนด
6. นำนโยบาย ทิศทางและยุทธศาสตร์การวิจัยของมหาวิทยาลัยไปประสานการปฏิบัติในหน่วยปฏิบัติการวิจัย
7. การพัฒนานักวิจัยในด้านต่างๆ เช่น การบริหารจัดการงานวิจัย การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย การเขียนบทความผลงานวิจัย การสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ จรรยาบรรณนักวิจัย ฯลฯ
8. ประสานเพื่อสร้างภาคีวิจัยร่วมกับหน่วยงานภายนอก/ชุมชน/ท้องถิ่น/อุตสาหกรรม ทั้งในการ ค้นหาคำถามวิจัย การร่วมกันทำวิจัย และการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัย

ประเด็นยุทธศาสตร์ด้านการบริการวิชาการ

บริการวิชาการประกอบไปด้วยหลายส่วนงานทั้งส่วนที่เป็นการจัดแสดง และส่วนสนับสนุนการเรียน การสอน ซึ่งส่วนของสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์ควรมีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และควร สร้างเอกลักษณ์หรือความโดดเด่นให้ชัดเจน และให้ได้มาตรฐานแหล่งท่องเที่ยว นอกจากนี้ยังมีส่วนของแหล่ง รวมองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ทางทะเลต่างๆ โดยให้บริการวิชาการในเชิงรุก ทั้งส่วนที่ให้แก่งสังคมและส่วนที่ เพิ่มรายได้ให้องค์กรในหลายรูปแบบ มีการสร้างสรรค์แหล่งการเรียนรู้เพื่ออนาคต โดยเน้นการปลูกฝังและ ส่งเสริมนิสัยรักการอ่าน การคิด และการแสวงหาความรู้ในบรรยากาศและรูปแบบที่ทันสมัย และเป็น แหล่งข้อมูลสาธารณะที่ง่ายในการเข้าถึง นำองค์ความรู้ต่างๆ ด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลของสถาบันฯ มา บูรณาการสู่กิจกรรมการบริการวิชาการแก่งสังคม เพื่อให้สังคมได้รับความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับ วิทยาศาสตร์ทางทะเลอย่างถูกต้อง ซึ่งสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัย ชุมปัญญาตะวันออกเพื่อ อนาคตของแผ่นดิน

เป้าประสงค์ที่ 1 เพื่อสร้างสรรค์แหล่งการเรียนรู้เพื่ออนาคต สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล เป็นแหล่ง ความรู้ และแหล่งอ้างอิงทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลของประเทศและระดับนานาชาติ

แนวการดำเนินงาน

1. เป็นที่ปรึกษาให้กับบริษัทต่าง ๆ ในเขตภาคตะวันออก ในการจัดทำโครงการที่เกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล (CSR)
2. สนับสนุนให้ดำเนินการจัดทำส่วนให้ความรู้เพิ่มเติมทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล บริเวณสถานเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล หรือบริเวณที่เหมาะสมที่เรียกว่า Marine Science Discovery Corner
3. สร้างบุคลากรให้เข้าใจงานด้านที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรบุคคล (Human Resources : HR) ให้มากขึ้น เพื่อนำไปสู่การดำเนินการหาทุนทางด้านบริการวิชาการ
4. พัฒนาและปรับปรุงในส่วนของเว็บไซต์ โดยเพิ่มเติมรายละเอียดของข้อมูลด้านต่าง ๆ ให้มากยิ่งขึ้น และบุคคลภายนอกสามารถสืบค้นสืบค้นและสามารถเข้าถึงได้อย่างไม่จำกัด เช่น บริการวิจัย การบริการด้านที่ปรึกษา เป็นต้น

เป้าประสงค์ที่ 2 เพื่อดำเนินการให้ได้มาตรฐานแหล่งท่องเที่ยว เป็นการสร้างชื่อและเพิ่มมูลค่าให้กับองค์กร

แนวการดำเนินงาน

1. เพิ่มกิจกรรมในแต่ละส่วนจัดแสดงทั้งสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำเค็มและพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ทางทะเล
2. ร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาคุณภาพแหล่งท่องเที่ยว
3. การร่วมมือด้านการท่องเที่ยวกับหน่วยงานหรือองค์กรในท้องถิ่น อาทิเช่น องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เทศบาลเมืองแสนสุข เทศบาลอ่างศิลา เทศบาลบางพระ เทศบาลนครแหลมฉบัง เป็นต้น

เป้าประสงค์ที่ 3 เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีในรูปแบบต่างๆ สู่สาธารณประโยชน์ และหารายได้เพิ่มให้องค์กร พัฒนาบริการวิชาการเพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งให้กับชุมชนและสังคม บนพื้นฐานความรู้

แนวการดำเนินงาน

1. ผลักดันและประสานงานให้มีการเปิดหลักสูตรอบรมทั้งในและนานาชาติ
2. มีการเข้าถึงแหล่งข้อมูลได้ง่ายและสื่อสารได้เข้าใจ ได้แก่ บทความ อินโฟกราฟิก (Info Graphic) มีการพัฒนาระบบการเผยแพร่วิชาการสู่ชุมชนในรูปแบบของจุลสารออนไลน์ เป็นต้น
3. เพื่อสร้างบริบททางวิชาการที่เปิดกว้าง ต่อการแสวงหาความรู้ ด้วยมิติ/รูปแบบ/ภารกิจ/ที่มีการบูรณาการอย่างหลากหลายและทั่วถึง เสริมสร้างทรัพยากรบุคคล

4. เป็นชุมชนทางวิชาการที่เน้นการถ่ายทอดความรู้ และแลกเปลี่ยนความรู้ในองค์กร
5. การสร้างเครือข่ายเพื่อประสานงานระหว่างกลุ่ม องค์กร สถาบัน เพื่อการบูรณาการด้านต่างๆ
6. ส่งเสริมงานวิจัยเพื่อการพัฒนาชุมชนและสังคม