

ประวัติและผลงาน

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ชื่อ-นามสกุล นายเอกรัฐ ศรีสุข
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ตำแหน่งบริหารปัจจุบัน รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา
สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ที่ทำงานปัจจุบัน ฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา งานบริการศึกษา สำนักงานคณบดี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
169 ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20131
ที่ทำงาน 038-10-3155 โทรสาร 038-10-3051
e-mail : ekaruth@buu.ac.th
วันเดือนปีเกิด 22 พฤษภาคม อายุ 44 ปี
สถานภาพสมรส สมรส กับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กล่าวขวัญ ศรีสุข

ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สถานศึกษา	วุฒิการศึกษา	สาขา	ปีที่จบการศึกษา
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎ์	ม.3	วิทยาศาสตร์	2526
มัธยมศึกษาตอนปลาย	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา	ม.6	วิทยาศาสตร์	2530
ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยมหิดล	วท.บ.	เคมี	2534
ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยมหิดล	วท.ม.	เคมีอินทรีย์	2539
ปริญญาเอก	Inha University, Korea	Ph.D.	Chemistry	2548

ประวัติการทำงาน

4 พ.ย. 2539	เริ่มรับราชการ อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2539 - 2541	กรรมการฝ่ายกิจการนิสิต คณะวิทยาศาสตร์
27 ก.ย. 2549 - ปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2549 - 2551	กรรมการฝ่ายวิชาการภาควิชาเคมี
2549 - 2550	รองประธานคณะกรรมการฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์
2550	กรรมการร่างระเบียบ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพา เพื่อเตรียมการรองรับการเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับ
2550- 2551	กรรมการสภาอาจารย์ ประเภทผู้แทนคณะวิทยาศาสตร์
2550- ปัจจุบัน	คณะกรรมการประจำศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมทางเคมี (PERCH-CIC) ตำแหน่งผู้ประสานงานมหาวิทยาลัยบูรพา
4 เม.ย. 2551	เปลี่ยนสถานภาพมาเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย
2550- 2555	อนุกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาภาควิชาเคมี
2551 - 2552	สมาชิกสหภาพพนักงาน ประเภทผู้แทนส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์
2551	คณะทำงานกำหนดจรรยาบรรณวิชาชีพคณาจารย์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2552 - 2553	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2553	รักษาการแทนรองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2553 - ปัจจุบัน	รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2553 - 2554	คณะกรรมการจัดทำกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ (มคอ.1) สาขาวิทยาศาสตร์ (คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา)
2554	ผู้ปฏิบัติงานแทนรองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2555 -2556	เลขานุการคณะกรรมการจัดประชุมวิชาการนานาชาติ Pure and Applied Chemistry Conference 2013 (PACCON2013)
2555 - 2556	ประธานสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะกรรมการจัดประชุมวิชาการนานาชาติ BUU Conference 2013
2556 -2557	เลขานุการคณะกรรมการจัดประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 6
2556 - 2557	ประธานสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะกรรมการจัดประชุมวิชาการนานาชาติ BUU Conference 2014

ผลงานการทำงานที่ผ่านมา

ด้านระบบบริหารการวิจัย

จัดทำระบบบริหารการวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ ให้ดำเนินการอย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย โครงการพัฒนาสมรรถนะนักวิจัยอบรมให้มีความรู้และทักษะการทำวิจัยมากขึ้น จัดให้มีประชุมชี้แจงการให้ทุนจากแหล่งทุนภายนอก เช่น สวก. สวทช., BRN, สกว., เบทาโกร, IRPC, ปตท. เป็นต้น การให้ทุนวิจัยรายได้คณะที่เน้นให้ทุนกับนักวิจัยรุ่นใหม่และที่เป็นประเด็นยุทธศาสตร์ของคณะ จัดระบบการบริหารทุนวิจัยให้มีขั้นตอนที่ชัดเจนและรวดเร็ว มีการบันทึกข้อมูลการวิจัยที่ครบถ้วนในทุกประเด็นในทุกฐานข้อมูลทั้งในคณะและมหาวิทยาลัย ผลักดันในหน่วยงานภายในเข้าร่วมการประเมินในระดับชาติ (สกว.) ที่เป็นการกระตุ้นโครงการพัฒนาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ การจัดตั้งหน่วยบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง มีระบบจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย มีโครงการต้นแบบระบบความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัยมีการให้รางวัลตีพิมพ์ผลงานวิจัยทั้งในรูปแบบบทความและสิทธิบัตร จัดตั้งรางวัลนักวิจัยดีเด่นคณะวิทยาศาสตร์ จัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ PACCON 2013 มีผลงานวิจัยเข้าร่วมกว่า 700 ผลงานจัดประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งที่ 35 จัดประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยนเรศวรและมหาวิทยาลัยพะเยา ในปี 2555 2556 และ 2557 ทำให้กระตุ้นให้เกิดวัฒนธรรมวิจัยทั่วทั้งองค์กร และการประกันคุณภาพการศึกษา องค์กรประกอบที่ 4 การวิจัย ผ่านการประเมินในคะแนนที่สูง

ด้านการเรียนการสอน

การดำเนินการด้านบัณฑิตศึกษา จัดตั้งให้มีคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ที่สามารถพิจารณารับรองจริยธรรมวิจัยในมนุษย์ ในสัตว์ทดลอง และส่วนที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของวิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาของคณะ ผลักดันให้มีการปรับปรุงหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ (TQF) เร็วกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนด 1 ปี ส่งเสริมให้มีการเปิดหลักสูตรใหม่ระดับบัณฑิตศึกษาเพิ่มขึ้น จัดทำทุนอุดหนุนวิทยานิพนธ์และดุษฎีนิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์

ด้านระบบสารสนเทศ

ในหน้าที่รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา ได้รับมอบหมายให้พัฒนาระบบสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการและการตัดสินใจในคณะวิทยาศาสตร์ ได้แก่

- ระบบ KUISci สำหรับการให้ทุนโครงการวิจัย
- ระบบบริหารผลงานวิจัย
- ระบบ Researcher Society
- ระบบบัณฑิตศึกษา
- ระบบจัดการการประชุม (E-meeting)
- ระบบจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย (ChemtrackWastetrack)
- ระบบประกันคุณภาพการศึกษา

- ระบบฝึกงาน
- ระบบจัดการประชุมวิชาการ (OCS)
- ระบบจัดการวารสาร (OJS)

และมีอีกหลายระบบที่กำลังดำเนินการจัดทำใหม่และปรับปรุงเพิ่มเติม และยังนำระบบอื่นมาประยุกต์ใช้ในการทำงาน เช่น Outlook, Google drive เป็นต้น นอกจากนี้ยังจัดทำโครงข่ายระบบสารสนเทศแบบไร้สายทั่วพื้นที่ในคณะวิทยาศาสตร์ ทำให้ลดการใช้กระดาษได้เป็นจำนวนมาก ลดขั้นตอนในการทำงาน มีฐานข้อมูลสำคัญทำให้บริหารงานและตัดสินใจได้อย่างรวดเร็ว

ด้านระบบบริหารองค์กร

ในการประเมินบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการด้วยระบบตัวชี้วัดระดับบุคคลในคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับมอบหมายเป็นผู้ดำเนินการให้เกิดการใช้ระบบตัวชี้วัดระดับบุคคลตามนโยบายของมหาวิทยาลัย โดยเริ่มการทำความเข้าใจให้ความรู้แก่บุคลากร การอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดทำตัวชี้วัด จนให้เกิดการนำมาใช้และประเมินผลในปีงบประมาณ 2556

ด้านการวางแผนและจัดการ

เป็นผู้ร่วมดูแลกำกับการทำยุทธศาสตร์และวางแผนการดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายยุทธศาสตร์ โดยเฉพาะด้านการวิจัย ทำหน้าที่วางแผนปฏิบัติการประจำปีทำให้ตัวชี้วัดบรรลุวัตถุประสงค์ในการกำหนด นอกจากนี้ในการก่อสร้างอาคารห้องปฏิบัติการพื้นฐานและศูนย์เครื่องมือกลาง ของคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับมอบให้เป็นผู้ดำเนินการต่อจากรองคณบดีฝ่ายบริหารให้ออกแบบและจัดทำสัญญาได้สำเร็จในปีงบประมาณที่กำหนด

ด้านบริการวิชาการ

เป็นผู้จัดตั้งหน่วยเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง สำหรับการเรียนการสอน การวิจัย และ การบริการวิชาการ และจะเป็นหน่วยงานที่อาจนำรายได้สู่คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อความมั่นคงยั่งยืนอีกทางหนึ่ง

ผลงานวิจัย

โครงการวิจัย (24 โครงการ)

- 1) Petchlert, C.; Srisook, E. (2013) Antioxidant activities and inhibitory effect on the lipid peroxydation of some herb extracts from Ban Ang-Ed official community forest project (Chaipattana foundation) Chantaburi province เงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 495,400.00 บาท
- 2) Sarapusit, S.; Rongnoparut, P.; Srisook, E. (2013) Inhibition by *Averrhoacarambola* and *Zingiberofficinale* Roscoe juices of the human cytochrome P450, CYP2A13 and CYP2A6 the 4-(methylnitroso-amino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone (NNK) metabolizing enzyme เงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 763,600.00 บาท
- 3) Sarapusit, S.; Rongnoparut, P.; Srisook, E. (2013) Inhibition of human cytochrome P450, CYP2A6, the nicotine metabolizing enzyme and CYP2A13, the 4-(methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone (NNK) metabolizing enzyme by folk medicine in Ban Ang-Ed official community forest project (Chaipattana foundation) เงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 696,000.00 บาท
- 4) Srisook, K.; Srisook, E. (2013) Investigation of anti-inflammatory activities of medicinal plants from Ban Ang-Ed official community forest (Chaipattana foundation), Chantaburi province เงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 912,100.00 บาท
- 5) Srisook, K.; Srisook, E. (2013) Study on biological activity of leaf of *Etlingerapavieana* value adds product from agricultural waste เงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 382,000.00 บาท
- 6) Nimrat, S.; Hrimpeng, K.; Srisook, E.; Vuthiphandchai, V. (2012) Development of novel synthetic compound against Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* occurred in Chon Buri and Chacheongsao Provinces เงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 533,000.00 บาท
- 7) Srisook, K.; Srisook, E. (2012) Investigation of anti-inflammatory activity of medicinal plants from Welu wetland เงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 516,000.00 บาท
- 8) Srisook, E.; Srisook, K. (2012) Investigation of bioactive compounds from *Etlingerapavieana* and *Amomumbiflorum* เงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 603,000.00 บาท

- 9) Srisook, E.; Srisook, K. (2011) Investigation of bioactive compounds from *Etlingerapavieana* and *Amomumbiflorum* เงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 372,400.00 บาท
- 10) Srisook, K.; Srisook, E. (2011) Investigation of anti-inflammatory activity of medicinal plants from Welu wetland เงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 342,300.00 บาท
- 11) Srisook, E.; Sirion, U. (2011) Synthesis of resin as catalyst in biodiesel production เงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 252,000.00 บาท
- 12) Srisook, K.; Srisook, E. (2011) Searching for antioxidant, anti-inflammatory and antityrosinase agents from leaves of *Amomumbiflorum* สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. 310,000.00 บาท
- 13) Srisook, K.; Srisook, E. (2010) Potential evaluation of ferulic acid derivatives as novel anti-inflammatory agents เงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 393,000.00 บาท
- 14) Rongnoparut, P.; Sarapusit, S.; Srisook, E.; Jirakanjanakit, N. (2010) Study of inhibition activity by plant extract compounds against mosquito vector cytochrome P450 enzymes สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. 1,999,000.00 บาท
- 15) Srisook, K.; Srisook, E.; Vuthiphandchai, V. (2009) Change in biochemical composition of seabass (*Latescalcarifer*) milt prepared by chilled storage and cryopreservation technique เงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 751,000.00 บาท
- 16) Hrimpeng, K.; Srisook, E.; Nimrat, S.; Matchacheep, S.; Vuthiphandchai, V. (2008) Anti-Microbial activity of Medicinal Plants Against Multi-drug Resistance Pathogenic Bacteria เงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 372,900.00 บาท
- 17) Srisook, K.; Srisook, E.; Vuthiphandchai, V.; Nimrat, S. (2008) Change in biochemical composition of seabass (*Latescalcarifer*) milt prepared by chilled storage and cryopreservation technique เงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 513,600.00 บาท
- 18) Srisook, E.; Srisook, K.; Matchacheep, S. (2008) Investigation of anti-inflammatory agents from medicinal plants from East of Thailand เงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 386,300.00 บาท

- 19) Srisook, E.; Suksai, J. (2008) Synthesis of Room Temperature Ionic Liquid เงินรายได้ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 288,300.00 บาท
- 20) Srisook, E. (2007) Synthesis and antioxidant activity of halochalcone เงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์. 100,000.00 บาท
- 21) Srisook, K.; Srisook, E. (2006) Study on mechanism of inhibition of nitric oxide production by the extract of *Cissusquadrangularis*Linn เงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์. 125,000.00 บาท
- 22) Srisook, K.; Srisook, E. (2005) Study on mechanism of inhibition of nitric oxide production by the extract of *Cissusquadrangularis* Linn เงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์. 201,540.00 บาท
- 23) Srisook, E.; Srisook, K. (2005) The synthesis of a series of NAMDA derivatives and its biological activities เงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์. 150,000.00 บาท

วารสาร

ระดับชาติ (2 เรื่อง)

- 1) Srisook, K.; Salee, P.; Charoensuk, Y.; Srisook, E. (2010) In vitro anti-oxidant and anti-tyrosinase activities of the rhizomal extracts from *Amomumbiflorum* Jack *Thai Journal of Botany* 2, 2(1), 143-150.
- 2) Srisook, E.; Makbodee, A.; Karnkla, S. (2006) Synthesis of 3-substitute-*p*-cresol via 2,5-cyclohexadienone intermediate *Burapha Science Journal* , 11(2), 3-10.

ระดับนานาชาติ (8 เรื่อง)

- 1) Buapool, D.; Mongkol, N.; Chantimal, J.; Roytrakul, S; Srisook, E.; Srisook, K. (2013) Molecular mechanism of anti-inflammatory activity of *Plucheaindica* leaves in macrophages RAW 264.7 and its action in animal models of inflammation *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, 146(2), 495-504.
- 2) Pethuan, S.; Duangkaew, P.; Sarapusit, S.; Srisook, E.; Rongnoparut, P. (2012) Inhibition Against Mosquito Cytochrome P450 Enzymes by Rhinacanthin -A, -B, and -C Elicits Synergism on Cypermethrin Cytotoxicity in *Spodopterafrugiperda* Cells *JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY*, 49(5), 993-1000.
- 3) Srisook, K.; Buapool, D.; Boonbai, R.; Simmasut, P.; Charoensuk, Y.; Srisook, E. (2012) Antioxidant and anti-inflammatory activities of hot water extract from *Plucheaindica* Less. Herbal tea *JOURNAL OF MEDICINAL PLANT RESEARCH*, 6(23), 4077-4081.
- 4) Srisook, K.; Palachot, M.; Mongkol, N.; Srisook, E.; Sarapusit, S. (2011) Anti-inflammatory effect of ethyl acetate extract from *Cissusquadrangularis* Linn may be involved with induction of heme oxygenase-1 and suppression of NF-kappa B activation *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, 133(3), 1008-1014.
- 5) Seo, J.W.;Srisook, E.; Son, H.J.; Hwang, O.Y.; Cha, Y.N.; Chi, D.Y. (2005) Syntheses of NAMDA derivatives inhibiting NO production in BV-2 cells stimulated with lipopolysaccharide. *BIOORGANIC MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*,15,3369-3373.
- 6) Choi, H.Y.; Srisook, E.; Jung, K.S.Chi, D.Y. (2005) Electrophilic Aromatic Addition :Eletrophilic Attack at H Position. *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*, 70, 1222-1226.

- 7) Srisook, E.; Dae Yoon Chi (2004) The Syntheses of 3-Substituted 4-(Pyridin-2-ylthio)indoles via Leimgruber-BatchoIndole Synthesis *BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY*, 25, 895-899.
- 8) Srisook, E.; Gloria L. Silva; Roberto R. Gil; Baoliang Cui; Heebyung Chai; ThawatchaiSantisuk; VichaiReutrakul; PatoomratanaTuchinda; SmaisukhSophasan; SuparpSujarit (1997) Novel cytotoxic ring-a seco-cycloartanetriterpenes from *Gardenia coronaria* and *G. sootepensis* *TETRAHEDRON*, 53, 529-538.

Proceedings

ระดับชาติ (11 เรื่อง)

- 1) Srisook, K.; Intasuwan, S.; Watcharanawee, K.; Srisook, E. ฤทธิ์ต้านการอักเสบของสารประกอบที่แยกได้จากใบส้มอังกาบ. The 5th Science Research Conference, 11-15.
- 2) Thaisuriwong, S.; Srisook, E. (2013) The Effect of Chemistry Teaching through Team Game Tournament Technique by card on The Satisfaction and Learning Retention of Students The 5th Science Research Conference, 76-81.
- 3) Kongniyai, S.; Sirion, U.; Srisook, E. (2012) Biodiesel production from palm oil through transesterification using Merrifield's resin supported acidic ionic liquid as catalysts The 4th Science Research Conference, 274-277.
- 4) Kongniyai, S.; Srisook, E. (2011) Synthesis of biodiesel from palm oil using ionic liquids as catalysts Burapha University National Conference 2011, 1-13, 1-11.
- 5) Charoensuk, Y.; Srisook, K.; Srisook, E. (2553) การศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและการยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสของส่วนสกัดจากใบว่านสาวหลง. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 “การวิจัยระดับบัณฑิตศึกษากับการแก้ปัญหาวิกฤติชาติ”, 608-616.
- 6) Buapool, D.; Srisook, K.; Srisook, E.; Chantimal, J. (2553) ฤทธิ์ต้านอักเสบของส่วนสกัดจากใบขลุ่ยในเซลล์แมคโครฟาจRAW 264.7 ที่ถูกเหนี่ยวนำด้วย lipopolysaccheride (LPS). การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 “การวิจัยระดับบัณฑิตศึกษากับการแก้ปัญหาวิกฤติชาติ”, 617-625.
- 7) Boonbai, R. ;Simmasut, P.; Srisook, E.; Petchlert, C.; Srisook, K. (2010) Antioxidant and tyrosinaseinhibition activities of leaf extract of *Plucheaindica* Less 4th Thailand Congress of Nutrition, 243-243.

- 8) Simmasut, P.; Boonbai, R.; Srisook, E.; Petchlert, C.; Srisook, K. (2010) Antioxidation activity of herbal tea Indian marsh fleabane 4th Thailand Congress of Nutrition, 244-244.
- 9) Klaiwattana, P.; Srisook, K.; Srisook, E.; Vuthiphandchai, V.; Neamvonk, J. การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบของกรดไขมันของสเปิร์มจากน้ำเชื้อปลากะพงขาวที่เก็บแช่แข็ง. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 “การวิจัยระดับบัณฑิตศึกษากับการแก้ปัญหาวิกฤติชาติ”, 636-644.
- 10) Palachot, M.; Srisook, K.; Srisook, E. (2010) INHIBITORY EFFECTS ON NITRIC OXIDE PRODUCTION OF THE ETHYL ACETATE FRACTION OF ETLINGERA PAVIENA (PIERRE EX GAGNEP.) R.M.SM. VIA THE INDUCTION OF HEME OXYGENASE-1 IN RAW264.7 MACROPHAGES การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 “การวิจัยระดับบัณฑิตศึกษากับการแก้ปัญหาวิกฤติชาติ”, 626-635.
- 11) Srisook, E.; Karnkla, S.; Srisook, K. (2006) Synthesis of NAMDA derivatives of nitric oxide reducing agent The 6th National Symposium on Graduate Research, 1-6.

ระดับนานาชาติ (8เรื่อง)

- 1) Srisook, K.; Nuonnang, N.; Thabthim, Y.; Srisook, E. (2012) A comparative study of antioxidant and anti-tyrosinase activities of rhizomes and leaves of *Etlingerapavieana* The 4th International Natural Products for Health and Beauty, 1-4.
- 2) Srisook, E.; Palachot, M.; Srisook, K. (2012) In vitro anti-inflammatory effect of *Etlingerapavieana* rhizomes and its compounds in lipopolysaccharide-induced macrophages The 4th International Natural Products for Health and Beauty, 1-3.
- 3) Charoensuk, Y.; Srisook, K.; Srisook, E.; Kongniyai, S. (2011) Anti-tyrosinase Activity of Extracts and Compound from *Amomumbiflorum* Jack. Leaves The 3rd International Conference on Biochemistry and Molecular Biology., 201-204.
- 4) Srisook, K.; Srisook, E. (2011) Evaluation of Antioxidant Capacity of Fractions from *Etlingerapavieana* (Pierre ex Gagnep.) R.M.Sm. Rhizome The 3rd International Conference on Natural Products for Health and Beauty., 211-225.
- 5) Charoensuk, Y.; Srisook, K.; Srisook, E. (2011) Inhibitory effect of (E)-but-1-enyl-4-methoxybenzene isolated from leaves of *Amomumbiflorum* jack on nitric oxide production in lipopolysaccharide-stimulated macrophages 1th International congress on natural products, 133-135.

- 6) Chantiman, J.; Srisook, E.; Phaonakrop, N.; Jaresitthikunchai, J.; Roytrakul, S.; Srisook, K. (2011) Proteome Analysis of Murine Macrophage Cell in Response to Ethyl 2-acetyl-3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl) acrylate (EAMA) The 3rd International Conference on Biochemistry and Molecular Biology., 62-66.
- 7) Chantiman, J.; Srisook, E.; Phaonakrop, N.; Jaresitthikunchai, J.; Roytrakul, S.; Srisook, K. (2011) Proteomic analysis of murine macrophage cell line in response to lipopolysaccharide The 6th international symposium of the protein society of Thailand, 167-173.
- 8) Srisook, E.; Phrommanich, S.; Techasauvapak, P.; Mujchacheep, S.; Hrimpeng, K. (2000) Screening for anti-*Staphylococcus aureus* activity of plant extracts The 18th Biennial Conference of the Asian Association for Biology Education, The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong.

ปรับปรุง ณ วันที่ ๗ เม.ย. ๕๗

แนวคิด วิสัยทัศน์และแผนการดำเนินงาน

ในการสรรหาคณาบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา 26 ธันวาคม 2556

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ ศรีสุข

แนวคิด

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นคณะที่มีรากฐานจากวิทยาลัยการศึกษางานบางแสน ดูแลรับผิดชอบการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการเรียนการสอนพื้นฐานแก่คณะอื่นๆในวิทยาเขตบางแสน มีภาควิชา 9 ภาควิชา และมีภาควิชาที่เป็นอัตลักษณ์คือ ภาควิชาวาริชศาสตร์ที่ศึกษาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ทางน้ำ รวมทั้งวิทยาศาสตร์ทางทะเล และมีภาควิชาที่เป็นสาขาวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา ที่มีหลักสูตรระดับปริญญาโทด้านวิทยาศาสตร์ศึกษาที่โดดเด่น ดังนั้นคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา ควรเน้นจุดเด่นด้านศาสตร์ทางทะเล และศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์ศึกษา และชูให้เป็นอัตลักษณ์ของคณะได้ และสาขาวิชาอื่นสามารถปรับให้สนับสนุนและเข้าร่วมในจุดเด่นดังกล่าวได้

คณะวิทยาศาสตร์เป็นคณะขนาดใหญ่มีบุคลากรสายการสอนประมาณ 150 คน และบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการประมาณ 60 คน มีโครงการวิจัยประมาณ 100 โครงการ และผลงานวิจัยประมาณ 100 เรื่องต่อปี และมีการตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ฐานข้อมูลนานาชาติเกินกว่าครึ่ง มีหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาจำนวน 20 หลักสูตรมากกว่าหลักสูตรระดับปริญญาตรี 2 เท่าแต่มีจำนวนนิสิตน้อยอยู่ ดังนั้นเป็นคณะที่มีศักยภาพที่เป็นหน่วยงานที่สำคัญในการผลักดันให้มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นมหาวิทยาลัยวิจัย แต่มีอุปสรรคที่สำคัญในเรื่องของภาระงานสอนที่มาก จึงควรมีการพัฒนาการบริหารจัดการการเรียนการสอน และการสนับสนุนการทำวิจัย เช่น การให้ทุนยกเว้นค่าเล่าเรียนแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่เป็นผู้ช่วยสอนและผู้ช่วยวิจัย จะทำให้เพิ่มจำนวนนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาและเพิ่มผลงานวิจัยและลดภาระงานสอนของคณาจารย์ลงได้

นอกจากนี้คณะวิทยาศาสตร์มีอาคารที่อยู่ในการดูแลทั้งหมด 7 อาคารหลัก และ 3 อาคารย่อย รวมทั้งมีอาคารที่กำลังก่อสร้างอีก 1 อาคารหลัก ในอาคารเหล่านี้มีห้องบรรยาย ห้องปฏิบัติการพื้นฐาน ห้องปฏิบัติการวิจัยที่หลากหลาย รวมทั้งคณะวิทยาศาสตร์เป็นคณะที่มีเครื่องมือวิทยาศาสตร์จำนวนมากด้วย ดังนั้นการบริหารจัดการทรัพยากรเหล่านี้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเหมาะสมเป็นสิ่งที่ต้องดำเนินการจัดสรรและจัดทำระบบ โดยพิจารณาการใช้พื้นที่จากภารกิจที่ต้องรับผิดชอบของหน่วยงานเป็นสำคัญ เช่น จำนวนอาจารย์ จำนวนนิสิตที่เรียน จำนวนนิสิตของสาขาวิชา ผลงานวิจัย ลักษณะการทำวิจัย และการจัดตั้งหน่วยบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลางจะเป็นแนวทางที่สำคัญที่จะมีเครื่องมือใช้ที่คุ้มค่า เพียงพอและทันสมัย ภายใต้งบประมาณที่จำกัด

และการที่มีบุคลากรจำนวนมาก สาขาที่หลากหลาย อาคารที่ต้องดูแลจำนวนมาก นั้นเป็นภาระที่จะต้องมีการบริหารจัดการแนวใหม่ที่จะทำให้ลดขั้นตอนในการทำงาน เพิ่มประสิทธิภาพ และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง การพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนให้เป็นกำลังหลักของการสนับสนุนการขับเคลื่อน และการ

พัฒนาระบบงานโดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ อย่างเช่นการนำระบบ e-meeting ทำให้ลดภาระงาน ลดค่าใช้จ่าย เพิ่มความสะดวก และการทำงานที่มีประสิทธิภาพอย่างเห็นได้ชัด ดังนั้นการปรับปรุงระบบบริหารจัดการจะทำให้คณะวิทยาศาสตร์ก้าวหน้าและจัดการภารกิจต่างๆได้อย่างมั่นคง เต็มศักยภาพมากขึ้น

ที่สำคัญ มหาวิทยาลัยบูรพาตั้งอยู่ในทำเลที่ตั้งในภาคตะวันออกที่มีความสำคัญในด้านเศรษฐกิจ การศึกษา การท่องเที่ยว และอุตสาหกรรมที่สำคัญของประเทศ การวางตัวให้คณะวิทยาศาสตร์ มีบทบาทและมีส่วนร่วมให้หน่วยงานทั้งของรัฐและเอกชนนั้นเป็นสิ่งที่ต้องให้ความสำคัญ ทำให้เกิดการยอมรับ นำไปสู่ความเป็นผู้นำและเสาหลักที่พึ่งทางการศึกษาและองค์ความรู้ของชุมชนท้องถิ่น ประเทศ และภูมิภาคนี้ที่ยั่งยืนต่อไป ที่จะทำให้มีการสนับสนุนเงินทุนวิจัย และใช้บริการวิชาการในการให้คำปรึกษาการตรวจวิเคราะห์ เป็นช่องทางสำคัญการหารายได้สู่คณะวิทยาศาสตร์เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานในทุกภารกิจต่อไป

วิสัยทัศน์

คณะวิทยาศาสตร์ คือองค์กรมีความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับนานาชาติ ที่มีจุดเด่นด้านศาสตร์ทางทะเล และวิทยาศาสตร์ศึกษา

หลักการดำเนินงาน

ใช้ความจริงใจ มุ่งพัฒนาคนเพื่อพัฒนางาน สร้างความสมดุลบนหลักธรรมาภิบาล

แผนดำเนินงาน

1. พัฒนาบุคลากรให้สามารถปฏิบัติหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพโดยส่งเสริมและจัดสรรงบประมาณ สนับสนุนให้เข้าร่วมประชุม อบรม สัมมนา ทำวิจัยทั้งภายในประเทศและต่างประเทศของบุคลากร สายคณาจารย์และสายสนับสนุนวิชาการอย่างสม่ำเสมอและเท่าเทียม และเน้นสร้างความร่วมมือและเครือข่ายทางวิชาการ
2. พัฒนาระบบการทำงานตามนโยบายและยุทธศาสตร์ โดยมีการวางแผนที่ดี ให้มีความชัดเจนใน ขั้นตอนปฏิบัติ ลดขั้นตอนการทำงาน และส่งเสริมการจัดการความรู้และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
3. ส่งเสริมและจัดระบบการใช้ทรัพยากรบุคคล สถานที่ เครื่องมือ ภายในคณะและภายนอกคณะ ร่วมกันให้เกิดประโยชน์สูงสุดและคุ้มค่างบประมาณ
4. พัฒนาหลักสูตรเดิมให้ทันสมัย สนับสนุนการเปิดหลักสูตรใหม่ที่ตอบสนองการพัฒนาประเทศ และให้มีประเมินการดำเนินงานของหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง
5. สนับสนุน การผลิตผลงานวิชาการ การทำวิจัย และการสร้างหน่วยวิจัยเพื่อมุ่งความเป็นเลิศทาง วิชาการที่มีวิธีการสอนที่มีประสิทธิภาพและวัฒนธรรมวิจัยที่เข้มแข็ง

6. ให้ความสำคัญต่อการมาตรฐานการศึกษา ระบบประกันคุณภาพการศึกษาและเกณฑ์การจัดอันดับสถาบันการศึกษาระดับชาติและนานาชาติ มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยในปี 2020
7. สนับสนุนและจัดหาการให้ทุนแก่นิสิตที่มีศักยภาพและนิสิตที่ขาดแคลนทุนทรัพย์
8. สนับสนุนการมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาการดำเนินงานของคณะ
9. ประชาสัมพันธ์ความเป็นเลิศและจุดเด่นของคณะให้เป็นที่รับรู้และยอมรับของสังคมภายนอกอย่างสม่ำเสมอต่อเนื่อง
10. ปรับการให้บริการวิชาการให้เป็นแบบมืออาชีพ ในการให้คำปรึกษา การตรวจวิเคราะห์ การทำวิจัยเพื่อนำรายได้ให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ ต่อไป
11. กระจายอำนาจการบริหารจัดการและงบประมาณระหว่างคณะกับหน่วยงานในสังกัดตามภารกิจอย่างเหมาะสม สู่การดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ และจัดหารายได้สนับสนุนเพิ่มเติม

สิ่งที่ต้องดำเนินการอย่างเร่งด่วน

1. ปรับโครงสร้างและการบริหารขององค์กรให้มีความชัดเจน เน้นการใช้ทรัพยากรร่วมกัน ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด
2. ปรับวิธีการประเมินบุคลากรให้เน้นตัวชี้วัดรายบุคคล ที่ตอบสนองเป้าหมายและตัวชี้วัดของคณะ
3. สร้างความเข้าใจ และสร้างช่องทางการมีส่วนร่วมของบุคลากร ในการบริหารจัดการแบบสร้างสรรค์
4. จัดตั้งศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์กลางที่ตอบสนองการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการแบบมืออาชีพ
5. ปรับนโยบายและวิธีการรับนิสิตทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา และเน้นประชาสัมพันธ์เชิงรุก

เป้าหมายของคณะวิทยาศาสตร์ ใน 4 ปีข้างหน้า

1. เป็นคณะที่มีวัฒนธรรมองค์กรด้านการวิจัยที่เข้มแข็งทั่วทั้งองค์กร โดยมีความเป็นเลิศด้านศาสตร์ทางทะเล และด้านวิทยาศาสตร์ศึกษา เป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและในระดับนานาชาติ
2. มีจำนวนเงินทุนวิจัยจากหน่วยงานภายนอกเพิ่มขึ้นทุกปี และได้รับทุนวิจัยจากต่างประเทศอย่างสม่ำเสมอ
3. มีบุคลากรสายสอนที่มีตำแหน่งวิชาการมากกว่าร้อยละ 80 และมีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไปมากกว่า 30 คน
4. มีผลงานวิจัยในวารสารมากกว่า 100 เรื่องต่อปี และเป็นผลงานวิจัยในระดับนานาชาติเกินร้อยละ 70
5. มีเครือข่ายวิชาการเป็นมหาวิทยาลัยในประเทศอาเซียน+3 ที่มีกิจกรรมต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 10 มหาวิทยาลัย
6. เป็นคณะที่เป็นผู้นำในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในทุกภารกิจ ทั้งองค์กร
7. เป็นผู้นำในการผลิตนวัตกรรมการวิจัย นวัตกรรมการสอน และนวัตกรรมการบริหารจัดการ
8. สามารถให้บริการวิชาการแก่ชุมชน ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ อย่างมืออาชีพเพื่อสร้างรายได้ในช่องทางใหม่