

Curriculum Vitae

มาลินี ศรีอริยวัฒน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์

อาจารย์ประจำหลักสูตรวิศวกรรมเคมีและกระบวนการ
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
โทรศัพท์ +668-2-555-2000 ต่อ 2927
อีเมล: macintous@gmail.com

ประวัติการศึกษา

2011 Ph.D. (Plant Pathology) University of California, Davis, U.S.A
2004 B.S. (Biology) Mahidol University, Thailand

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

1. Functional omic analysis of microbial organisms
2. Biorefining process of lignocellulosic biomass
3. Herbal product development
4. Fermentation process

ประสบการณ์งานวิจัย

2017	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง Production of ionic liquid-tolerant cellulase for application in biorefinery ทูล พัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่60 (สกว)
2017	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่องการศึกษาผลกระทบของปัจจัยที่ใช้ในการผลิตลูกประคบสมุนไพรต่อสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ทูล STEM workforce ร่วมกับ สวทช และ TF cosmetology
2017	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่องEnhancing of saccharification process of palm shell for biofuel production by using organic acid pretreatment ทูลส่งเสริมการวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ประจำปีงบประมาณ 2560

แบบข้อเสนอโครงการ เพื่อขอรับทุนสนับสนุนนักวิจัยทั่วไป ประจำปี 2556

ฝ่ายส่งเสริมการวิจัยและประเมินผล สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

2017	ผู้ร่วมโครงการวิจัยการศึกษาประสิทธิภาพของการทำงานของเอนไซม์เซลลูเลสที่ผลิตจากแบคทีเรียที่ทนความเค็มในไอออนิกคลิวิตเพื่อการใช้ในการกลั่นทางชีวภาพ โครงการสนับสนุนทุนนักวิจัยใหม่ (วท.) ประจำปี 2559
2017	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่องการสร้างหัวเชื้อกลุ่มประชากรแบคทีเรียที่มีความสามารถในการย่อยสลายมวลลิกโนเซลลูโลสเพื่อกระบวนการกลั่นชีวภาพ ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2560
2017	ผู้ร่วมโครงการวิจัยการคัดกรองและคัดเลือกสายพันธุ์ยีสต์เพื่อการผลิตสารให้ความหวานอิริทริทอลจากยีสต์ที่ทนทานความดันออสโมติก ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2560
2016	ผู้ร่วมโครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลและเอทานอลจากกาบปาล์มโดยการปรับสภาพมวลเบื้องต้นด้วยกรดอินทรีย์ เงินรายได้บัณฑิตวิทยาลัยประจำปีงบประมาณ 2559
2016	ผู้ร่วมโครงการวิจัยเรื่องการพัฒนากระบวนการควบรวมขั้นตอนเดียวของการปรับสภาพมวลลิกโนเซลลูโลสและการไฮโดรไลซิสในสารละลายไอออนิกคลิวิต ทุนสนับสนุนวิจัยจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2559
2016	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่องการพัฒนากระบวนการคัดแยกและทำให้บริสุทธิ์ของสารอิริทริทอลที่ผลิตจากเชื้อยีสต์ที่เพาะเลี้ยง ทุนพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรมระดับปริญญาเอก (พวอ) ร่วมกับบริษัทมิตรผล
2016	ผู้ร่วมโครงการวิจัยเรื่อง Improvement of cold flow properties in diesel by chemical additives บริษัทบางจากปิโตรเลียมจำกัด
2016	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่องความสามารถในการนำกลับมาใช้ใหม่ของไอออนิกคลิวิตในกระบวนการปรับสภาพมวลเบื้องต้นของมวลลิกโนเซลลูโลสเพื่อการประยุกต์ในการผลิตพลังงานชีวภาพ ทุนอุดหนุนการวิจัยโครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา (สกอ) ประจำปีงบประมาณ 2559
2016	ผู้ร่วมโครงการวิจัยเรื่องการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลที่มีเอนไซม์เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาจากมวลลิกโนเซลลูโลสเพื่อการผลิตพลังงานชีวภาพด้วยกระบวนการปรับสภาพมวลเบื้องต้นด้วยกรดอินทรีย์ ทุนสนับสนุนนักวิจัยทั่วไป ประจำปีงบประมาณ 2559
2015	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่องการคัดกรองและคัดเลือกสายพันธุ์ยีสต์เพื่อการผลิตอิริทริทอลจากกลุ่มยีสต์ที่ทนทานความดันออสโมติก บริษัทมิตรผล
2015	ผู้ร่วมโครงการวิจัยเรื่อง Selection and profiling thermophilic ionic-liquid tolerant microbial consortia for cellulose degradation in consolidated biofuel production ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2559
2015	ผู้ร่วมโครงการวิจัยเรื่องการคัดเลือกและจำแนกแบคทีเรียผู้ย่อยสลายเซลลูโลสที่ทนทานต่อความร้อนและไอออนิกคลิวิตเพื่อการผลิตพลังงานชีวภาพแบบรวมขั้นตอน ทุนสนับสนุนนักวิจัยทั่วไป ประจำปี 2558

2014	ผู้ร่วมโครงการวิจัยเรื่อง Conceptual design of hydrotreating process of tallow ภายใต้การสนับสนุนทุนวิจัยจากบริษัท Barbarian Oil Limited.
2014	ผู้ร่วมโครงการวิจัยเรื่อง Hydrothermal conversion process research ภายใต้การสนับสนุนทุนวิจัยจากบริษัท Barbarian Oil Limited.
2014	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนากระบวนการไฮโดรไลซิสของเอนไซม์เซลลูเลสในไอออนิลลิควิดเพื่อการผลิตพลังงานชีวภาพจากมวลลิกโนเซลลูโลส ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2558
2014	ผู้ร่วมโครงการวิจัยเรื่อง การเพิ่มการผลิตก๊าซชีวภาพจากกระบวนการหมักแบบไร้อากาศของขยะทางการเกษตรด้วยกลุ่มประชากรจุลินทรีย์ที่ย่อยสลายลิกโนเซลลูโลส ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2558
2013	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การตัดแยกสายพันธุ์ยีสต์จากแหล่งธรรมชาติเพื่อการผลิตโปรตีนจากเซลล์เดียว ทุนอุดหนุนนักวิจัยทั่วไปมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือประจำปี 2558
2013	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การสังเคราะห์ไบโอดีเซลจากมวลชีวภาพลิกโนเซลลูโลสที่ผ่านการปรับสภาพเบื้องต้นแล้วโดยแบคทีเรีย <i>Escherichia coli</i> ด้วยกระบวนการพันธุวิศวกรรม ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2557
2013	ผู้ร่วมโครงการวิจัยเรื่อง พลังงานทดแทนไบโอดีเซลจากเซลล์ยีสต์ผลิตน้ำมันที่ใช้ของเสียจากอุตสาหกรรม ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2557
2013	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบผลกระทบของไอออนิลลิควิดต่อการปรับปรุงสภาพเบื้องต้นของฟาง ข้าวและแกลบข้าวในการผลิตพลังงานชีวภาพทุนอุดหนุนนักวิจัยทั่วไปมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือประจำปี 2557
2012	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง Development of Integrative Biogas Production Process from Rice Straw for Sustainable Industrial Applications ทุน Seed Fund Research จากมหาวิทยาลัย RWTH Aachen University, German ประจำปี 2556
2012	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง Comparison of pretreatment methods for biogas production from water hyacinth (<i>Eichhornia crassipes</i>) ทุนอุดหนุนนักวิจัยรุ่นใหม่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือประจำปี 2556
2012	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง Biosynthesis of Biodiesel from Pretreated Lignocellulosic Biomass Using Enzymatic Esterification Process ทุนวิจัยนักเรียน พสวท แรกบรรจุประจำปี 2555

2012	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง Electricity Generation by a Single-Chambered Microbial Fuel Cell using Crude Glycerin from Biodiesel Production ทุนอุดหนุนนักวิจัยรุ่นใหม่บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมันประจำปี 2556
2012	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การคัดแยกและศึกษาคุณสมบัติของเซลล์โลไลติกเอนไซม์จากเชื้อแบคทีเรียที่คัดแยกมาจากแหล่งธรรมชาติเพื่อการประยุกต์ใช้ในการผลิตพลังงานชีวภาพ ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2556
2012	หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนากระบวนการเพาะเลี้ยงเพื่อเปลี่ยนแปลงแบบแผนไขมันของแบคทีเรีย <i>Acinetobacter</i> spp ที่สามารถนำไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตไบโอดีเซลทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2556
2011	Postdoctoral Researcher, Department of Plant Pathology, University of California, Davis
2006-2010	Graduate Research Assistant, Department of Plant Pathology, University of California, Davis

ผลงานทางวิชาการ

Dissertaion

1. **Sriariyanun M.** Dissection and characterization of the Ax21 regulatory network. Doctorate Thesis. University of California, Davis. 2011. Kinsella Memorial Prize 2011, Outstanding Dissertation of College of Agricultural and Environmental Sciences, University of California, Davis

Publications

- Seo YS*, Sriariyanun M*, Wang L, Pfeiff J, Phetsom J, Lin Y, Jung KH, Chou HH, Bogdanove A, and Ronald PC. A two-genome microarray for the rice pathogens *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* and *X. oryzae* pv. *oryzicola* and its use in the discovery of a difference in their regulation of *hrp* genes. BMC Microbiology 2008, 8:99. impact factor = 3.10
- Salzberg SL, Sommer DD, Schatz MC, Phillippy AM, Rabinowicz PD, Tsuge S, Furutani A, Ochiai H, Delcher AL, Kelley D, Madupu R, Puiu D, Radune D, Shumway M, Trapnell C, Aparna G, Jha G, Pandey A, Patil PB, Ishihara H, Meyer DF, Szurek B, Verdier V, Koebnik R, Dow JM, Ryan RP, Hirata H, Tsuyumu S, Lee SW, Seo YS, Sriariyanun M,

[Type text]

- Ronald PC, Sonti RV, Van Sluys MA, Leach JE, White FF, and Bogdanove AJ. Genome sequence and rapid evolution of the rice pathogen *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* PX099A. BMC Genomics 2008. 9:204. impact factor = 4.40
- 3 . Yokthongwattana K, Sriariyanun M, Ekaratcharoenchai P, and Svasti J. 2010. Characterization of fatty acids and proteins associated with the xanthophylls enriched membrane fraction isolated from the thylakoid membranes of irradiance stressed *Dunaliella salina*. Journal of Applied Phycology 2010. Vol. 22, 2:147-155. impact factor = 2.326
 4. Bogdanove A, Koebnik R, Lu H, Furutani A, Angiuoli S, Patil P, Van Sluys M, Ryan R, Meyer D, Han SW, Aparna G, Rajaram M, Delcher A, Kelley D, Phillippy A, Puiu D, Schatz M, Shumway M, Sommer D, Trapnell C, Benahmed F, Dimitrov G, Madupu R, Radune D, Sullivan S, Jha G, Ishihara H, Lee SW, Pandey A, Sharma V, Sriariyanun M, Szurek B, Vera-Cruz C, Dorman K, Ronald P, Verdier V, Dow M, Sonti R, Tsuge S, Brendel V, Rabinowicz P, Leach J, Frank W, and Salzberg S. 2011. Two new complete genome sequences offer insight into host and tissue specificity of plant pathogenic *Xanthomonas* spp. J. Bacteriol 2011. Vol. 193, 19:5450-5464. impact factor = 3.194
 5. Mansfield J, Genin S, Magori S, Citovsky V, Sriariyanun M, Ronald P, Dow M, Verdier V, Beer SV, Machado MA, Toth I, Salmond G, and Foster G. 2012. Top 10 plant bacteria in molecular plant pathology. Mol Plant Pathol 2012. 13(6):614-629. impact factor = 3.877
 6. Sriariyanun M, Phetsom J, Kongruang S. 2014 Lipid production for second generation biodiesel by the oleaginous yeast. J Sci Technol MSU (วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม). ฉบับที่ 4 กรกฎาคม-สิงหาคม 2557
 7. Yasurin P and Sriariyanun M. 2014. Feasibility and technology of biofuel production in Thailand. Rajabhat J. Sci. Humanit. Soc. Sci 15(1):32-44. impact factor = 0.067
 8. Towijit U, Amponpiboon C, Sriariyanun M, Kongruang S. 2014. Optimization of lipid production by oleaginous yeast using response surface methodology. Suranaree J. Sci. Technol. 21(4):3211-328.
 9. Sriariyanun M, Yan Q, Nowik I, Cheenkachorn K, Phusantisampan T, Modigell M. 2015. Efficient pretreatment of rice straw by combination of screw press and ionic liquid to

- enhance enzymatic hydrolysis. Kasetsart Journal (Natural Science) vol 49, no. 1. p 146-154.
10. Phusantisampan T, Sangkatat S, Meeinkerd W, Sririyanun M. 2015. Association between haplotype tagging single nucleotide polymorphism of the RET and Hirschprung disease in Thai. Kasetsart Journal (Natural Science) vol 49, no. 1. p 103-110.
 11. Sririyanun M. 2014. Response surface methodology for optimization of biodiesel production by *Acinetobacter baylyi*. KMUTNB Int J Appl Sci Technol. Vol. 7. No. 4, pp 47-52.
 12. Kangrang S, Cheenkachorn K, Rattanaporn K, Sririyanun M. 2015. Analysis of a lignocellulose degrading microbial consortium to enhance the anaerobic digestion of rice straws. International Journal of Biological, Food, Veterinary and Agricultural Engineering. Vol. 9, No.5, p. 441-445.
 13. Hengaroonprasan R, Sririyanun M, Tantayotai P, Roddecha S, Cheenkachorn K. 2015. Optimization of diluted organic acid pretreatment on rice straw using response surface methodology. International Journal of Biological, Food, Veterinary and Agricultural Engineering. Vol. 9, No.5, p. 455-459.
 14. Rachamontree P, Phusantisampan T, Woravutthikul N, Pornwongthong P, Sririyanun M. 2015. Selection of *Pichia kudriavzevii* strain for the production of single-cell protein from cassava processing waste. International Journal of Biological, Food, Veterinary and Agricultural Engineering. Vol. 9, No.5, p. 460-464.
 15. Ramadhan A, Pornwongthong P, Rattanaporn K, Sririyanun M. 2015. Review of ionic liquid as a catalyst for biodiesel production. J Sci Technol MSU (วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม). ปีที่ ฉบับที่ 4 กรกฎาคม-สิงหาคม 2558
 16. Rachamontree P, Tantayotai P, Sririyanun M. 2015. The optimization of biosurfactant production by *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum*. วารสารเกษตรพระวรุณ. vol 12, No. 1, p 75-83.
 17. Anh DHQ, Tantayotai P, Cheenkachorn K, Sririyanun M. 2015. Anammox process: the principle, the technological development and recent industrial applications. KMUTNB Int J Appl Sci Technol. Vol. 8. No. 4, pp 237-244.

18. Sririyanun M, Tantayotai P, Yasurin P, Pornwongthong P, Cheenkachorn K. 2016. Production, purification and characterization of an ionic liquid tolerant cellulase from *Bacillus* sp. isolated from rice paddy field soil. *Elec J Biotechnol*. Vol. 19. pp 23-28.
19. Yasurin P, Sririyanun M, Phusantisampan T. 2016. The bioavailability activity of *Cantella asiatica*. *KMUTNB Int J Appl Sci Technol*. Vol. 9. No. 1, pp 1-9.
20. Amnuaycheewa P, Hengaroonprasan R, Rattanaporn K, Kirdponpattara S, Cheenkachorn K, Sririyanun M. 2016. Enhancing enzymatic hydrolysis and biogas production from ricestraw by pretreatment with organic acids. *Industrial Crops and Products*. 84:247-254.
21. Rodiahwati W, Sririyanun M. 2016. Lignocellulosic Biomass to Biofuel Production: Integration of Chemical and Extrusion (Screw Press) Pretreatment. *KMUTNB Int J Appl Sci Technol*. 9(4):289-298
22. Chaichoowong S, Bol JB, Bol P, Gamse T, Sririyanun M. 2017. Chemical profiling of *Acalypha indica* obtained from supercritical carbon dioxide extraction and soxhlet extraction methods. *Oriental Journal of Chemistry*. Vol 33(1):66-73
23. Cheenkachorn K, Douzou T, Roddecha S, Tantayotai P, Sririyanun M. 2016. Enzymatic saccharification of rice straw under influence of recycled ionic liquid pretreatments. *Energy Procedia*. 100(2016):160-165.
24. Tantayotai P, Rachmontree P, Rodiahwati W, Rattanaporn K, Sririyanun M. 2016. Production of ionic liquid-tolerant cellulase produced by microbial consortium and its application in biofuel production. *Energy Procedia*. 100(2016):155-159.
25. Muenmuang C, Narasingha M, Phusantisampan T, Sririyanun M. 2017. Chemical profiling of *Morinda citrifolia* extract from solvent and soxhlet extraction method. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Science (IJPPS: ISSN 0975-1491)*. Accepted.
26. Akkharasinphonrat R, Douzou T, Sririyanun. Development of Ionic Liquid Utilization in Biorefinery Process of Lignocellulosic Biomass. *KMUTNB Int J Appl Sci Technol*. Accepted.

Conferences and Proceedings

[Type text]

1. Sriariyanun M, Lee SW, Han SW, Seo YS, and Ronald PC. RaxR-dependent gene expression of the phytopathogenic bacteria *Xanthomonas oryzae pv oryzae* Poster presented at The 10th Annual Bay Area Microbial Pathogenesis Symposium. San Francisco, CA USA . 2007
2. Sriariyanun M, Seo YS, Lee SW, Han SW, and Ronald PC. Validation and application of dual microarray platform: *Xanthomonas oryzae pv. oryzae* and *Xanthomonas oryzae pv. oryzicola*, phytopathogenic bacteria on rice Poster presented at The 5th International Symposium on Rice Functional Genomics. Tsukuba. Japan . 2007
3. Sriariyanun M, Lee SW, Han SW, Placido D, and Ronald PC. Expression profiling analyses of *Xanthomonas oryzae pv. oryzae* mediated by the RaxR response regulator required for AvrXa21 activity Poster presented at The Centennial American Phytopathological Society Annual Meeting. Minneapolis, MN USA . 2008
4. Sriariyanun M, Lee SW, Han SW, Placido D, and Ronald PC. Transcription profiling analysis of two response regulators, PhoP and RaxR, propose mechanism beneath the regulation of Ax21 expression in *Xanthomonas oryzae pv. Oryzae*. Poster presented at The 1st *Xanthomonas* Genomics Conference. Fort Collins, CO USA . 2009
5. Placido DF, Lee SW, Sriariyanun M, Ronald PC. Dissection of *Xanthomonas oryzae pv. oryzae* regulatory circuit for Ax21. Poster presented at The 1st *Xanthomonas* Genomics Conference. Fort Collins, CO USA . 2009
6. Lee SW, Han SW, Sriariyanun M, Seo YS, Ronald PC. A Type I secreted, sulfated peptide triggers rice XA21-mediated innate immunity. Oral presented at The 1st *Xanthomonas* Genomics Conference. Fort Collins, CO USA . 2009
7. Sriariyanun M, Lee SW, Han SW, and Ronald PC. Transcription profiling analysis of two response regulators, PhoP and RaxR in regulation of Ax21 expression in *Xanthomonas oryzae pv oryzae*. Poster presented at The 14th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions. Quebec, Canada. 2009
8. Sriariyanun M, Lee SW, Han SW, and Ronald PC. Elucidation of Ax21 (activator of XA21-mediated immunity) function in *Xanthomonas oryzae pv. Oryzae* Oral presentation presented at The 14th Annual Bay Area Microbial Pathogenesis Symposium, San Francisco, CA USA. 2011

9. Sriariyanun M, Yasurin P, Phetsom J. Microwave-assisted conversion of lignocellulosic biomass into fermentable sugars in ionic liquid. Poster presentation presented at RGJ Seminar XCII. Bangkok, Thailand. 2012
10. Sriariyanun M, Seo YS, Phetsom J. 2012. Identification of PhoP regulon in *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* PXO99. International Proceeding of Chemical, Biological, and Environmental Engineering.1-2 Sep 2012, Phuket, Thailand Vol 43. p1-5. ISBN:2010-4618. DOI:10.7763/IPCBE.
11. Sriariyanun M, Yasurin P, Phetsom J, Cheenkachorn K. 2013. A study of feasibility of pretreatment process to utilize lignocellulosic biomass as materials for biodiesel production. The Asian Conference on Sustainability, energy, and the environment 2013. June 6-9 2013. Osaka, Japan. p.267-276
12. Yasurin P, Phetsom J, Sriariyanun M. 2013. A study of feasibility to utilize lignocellulosic biomass as materials for biodiesel production. The Asian Conference on Sustainability, energy, and the environment 2013. June 6-9 2013. Osaka, Japan. p 686-693.
13. Sriariyanun M, Yan Q, Nowik I, Kangsadan T, Amornraksa S, Wetwatana U, and Modigell M. 2013. Ionic liquid-assisted conversion of lignocellulosic biomass into fermentable sugars for biogas production. The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference. 16-19 Oct 2013. Bangkok, Thailand. p.571-577.
14. Thongthawee R, Thongthawee P, Cheenkachorn K, and Sriariyanun M. 2013. Optimization of pretreatment process to boost biogas production from water hyacinth. The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference. 16-19 Oct 2013. Bangkok, Thailand. p.578-583.
15. Towijit U, Amponpiboon C, Sriariyanun M, and Kongruang S. 2013. Optimization of lipid production by oleaginous yeast using response surface methodology. The 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference. 16-19 Oct 2013. Bangkok, Thailand. p.614-622.
16. Patchanee Yasurin, Treuktongjai Saenghiruna, Jirapa Phetsom, Sopa Klinchan, and Malinee Sriariyanun. 2013. Characterization of efficient cellulase producing bacteria isolated from Thai natural sources for biofuel production. The 25th Annual Meeting

of the Thai Society for Biotechnology and International Conference. 16-19 Oct 2013. Bangkok, Thailand.

17. Phetsom J, Boontum A, Kuntothom T, Sririyanun M, Yasurin P. 2013. Biological pretreatment of lignocellulosic biomass for its conversion to fermentable sugar by isolated cellulose-degrading bacteria from soil. The 5th International conference on fermentation technology for value added agricultural products (The 5th FerVAAP conference). 21-23 August 2013. Khon Kaen. Thailand. Page:52.
18. Sririyanun M, Amornraksa S, Phusantisampan T, Rattanaporn K, Cheenkachorn K. 2014. Optimization of biodiesel production by *Acinetobacter spp* using response surface methodology. 2014 3rd International Conference on Environment, Energy, and Biotechnology (ICEEB2014). 9-11 June 2014. Bangkok, Thailand. International Proceeding of Chemical, Biological, and Environmental Engineering. ISBN:978-981-09-0253-7. Vol. 70(10) p.53-57.
19. Sririyanun M, Bangkha P, Chaisamaung A, Thanachan W, Chaijuckam P, Kangsadan T, and Klinchan S. 2014. Characterization and purification of cellulase enzyme produced by *Bacillus MSB12*. International Conference on Sustainable Global Agricultural and Food Security 2014 (ICSAF2014). p.77-81. 16-18 July 2014. Bangkok, Thailand.
20. Pranneau K, Thirapantham S, Playlahan N, Phusantisampan T, Roddecha S, Cheenkachorn K, and Sririyanun M. 2014. Effect of diluted ionic liquid on pretreatment of rice straw prior to enzymatic saccharification. International Conference on Sustainable Global Agricultural and Food Security 2014 (ICSAF2014). p.88-91. 16-18 July 2014. Bangkok, Thailand.
21. Saenghiruna T, Sririyanun M, and Yasurin P. 2014. Purification and identification of bacterial cellulase activity of *Bacillus subtilis* W48 for biofuel production. International Conference on Sustainable Global Agricultural and Food Security 2014 (ICSAF2014). p.92-95. 16-18 July 2014. Bangkok, Thailand.
22. Rodiahwati W, Yan Q, Wang Y, Sririyanun M, Spiess AC, and Modigell M. 2014. Optimization of screw press and alkali soaking pretreatment of rice straw for application in biofuel production. International Conference on Sustainable Global Agricultural and Food Security 2014 (ICSAF2014). 16-18 July 2014. Bangkok, Thailand.

23. Pechampai N, Meeinkuirt W, Saengwilai P, Sriariyanun M, Phusantisampan T. 2014. Growth performance of rice (*Oryza sativa* L. var. Chorati) grown in Cd-contaminated soils. The 26th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference. 26-29 Nov 2014. Chiang Rai, Thailand. p 215-221.
24. Saenghiruna T, Thongtawee P, Sriariyanun M, Cheenkachorn, Phetsom J, Yasurin P. 2014. Isolation and purification of cellulase from alkaline-tolerant *Bacillus subtilis*. 3rd International Student Conference on Food Science and Technology: Greening The Food Industry: Innovation for Sustainability. Semarang, Indonesia. ISBN 978-602-8011-81-5. 2 Sep 2014. p 93-98.
25. Thongthawee P, Cheenkachorn K, Sriariyanun M. 2015. Isolation, purification, and characterization of an thermotolerant cellulase from *Bacillus subtilis* MSL22. Princess Maha Chakri Sirindhorn Congress: Interdisciplinary Approach for Research and Development. 3-4 June 2015. Bangkok, Thailand.
26. Thongthawee P, Cheenkachorn K, Roddecha S, Tolae A, Sriariyanun M. 2015. Experimental investigation of diluted ionic liquid pretreatment of rice straw. The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation. 8-10 Nov 2015. Pattaya, Thailand.
27. Jittimonkong K, Rojnirun S, Sriariyanun M, Roddecha S,. 2015. Synthesis of Core-shell N-containing Carbon Coated LiFePO_4 Nano-composite as Cathode Materials for Lithium Ion Batteries. The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation. 8-10 Nov 2015. Pattaya, Thailand.
28. Rachamontree P, Sriariyanun M. The isolation of biosurfactant-producing bacteria from soil. 2015 Annual Conference on Life Sciences and Engineering (ACLSE). ISBN: 978-986-90827-2-3. 25-27 Aug 2015. Osaka, Japan.
29. Palita on Suk, Piyanuch sooksuwan, Phakamas Rachamontree, Malinee Sriariyanun, Prapakorn Tantayotai. Isolation and screening of ionic liquid-tolerant cellulolytic bacteria for the production of cellulosic biofuels. The 27th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference. 17-20 Nov 2015. Bangkok, Thailand.
30. Malinee Sriariyanun, Alisa Tolae, Passanee Thongtawee, Theerawut Phusantisampan, Phakamas Rachamontree. Characterization of ionic liquid tolerance

cellulase produced from an osmotolerance bacterium for biorefinery application. The 27th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference . 17-20 Nov 2015. Bangkok, Thailand.

31. Theerawut Phusantisampan, Surasak Sangkhathat, Weeradej Meeinkuirt, Malinee Sririyanun, Patchanee Yasurin. Rapid detection of the rs16879552 and rs7835688 of the neuregulin 1 in hirschsprung disease using real-time PCR with taqman minor groove binder probes. The 27th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference . 17-20 Nov 2015. Bangkok, Thailand.
32. Chaichoowong S, Bol JB, Bol P, Sririyanun M, Gamse T. 2016. Isolation of valuable components from *Acalypha indica* using solvent extraction. Minisymposium Verfahrenstechnik 2016. 30-31 March 2016. Graz Austria.
33. Kongruang S, Phusantisampan T, Sririyanun M. 2016. Whole-cell oleaginous yeast biomass to production of feed supplement. The 28th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB2016). 28-30 Nov 2016. Chiang Mai, Thailand.
34. Phusantisampan T, Petsom T, Pornjermkul P, Wongkamhaeng K, Meeinjkurt W, Ounjai, Sririyanun M. 2016. Polymorphisms of COI genes of amphipods in Thailand. The 28th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB2016). 28-30 Nov 2016. Chiang Mai, Thailand.
35. Amunuycheewa P, Phusantisampan T, Narasingha M, Tantayotai P, Sririyanun M. 2016. Effect of organic acid pretreatment on hydrolysis of oil palm shell for biofuel production. The 28th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB2016). 28-30 Nov 2016. Chiang Mai, Thailand.
36. Pornwongthong P, Soontara P, Bookkon B, Buamahakul J, Sririyanun M, Tantayotai P. Biodegradation of triclosan by *Serratia marcescens* isolated from hospital wastewater. The 28th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB2016). 28-30 Nov 2016. Chiang Mai, Thailand.
37. Akkharasinphonrat R, Datepanyawat K, Tantayotai P, Cheenkachorn K, Sririyanun M. 2016. Study of recyclability of EMIM-Ac in lignocellulosic biomass pretreatment. 26-28 Oct 2016. The 6th International Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Science Conference (iTICHE2016). Bangkok, Thailand.

38. Pinsuwan N, Sriariyanun M, Tantayotai P. Production and purification of an ionic liquid tolerant cellulase from Halomonas sp. The 7th International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products (ferVAAP 2017). 25-28 July 2017. Khon Kaen, Thailand

รางวัลและประกาศเกียรติคุณ

1. Kinsella Memorial Prize, Outstanding Dissertation of College of Agricultural and Environmental Sciences, University of California, Davis (2011)
2. Jastro Shield Research Award, University of California, Davis (2007)
3. Awarded Graduate Study Abroad Scholarship (2006-2011) from Office of the Higher Education Commission, Thailand
4. First Class Honor of Undergraduate Study, Faculty of Science, Mahidol University, Bangkok, Thailand
5. Awarded Undergraduate Study Scholarship (2000-2004) from Institute for the Promotion of Teaching Science and Technology, Thailand
6. Awarded Undergraduate Research Training (1998-1999) from National Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Bangkok, Thailand
7. Awarded High School Study Scholarship (1997-2000) from Institute for the Promotion of Teaching Science and Technology, Thailand

บริการวิชาการ

1. Vice-chairman of “Bioproduct and systems Biotechnology Joint Symposium” in “The 25th Annual Meeting of The Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB2013)”. 2013. Bangkok, Thailand.
2. Reviewer of International Journal of Genetics and Molecular.
3. Reviewer and Editor of KMUTNB International Journal of Applied Science and Technology. 2015-Present.
4. Academic Committee and reviewer of "International conference on sustainable global agriculture and food security 2014 (ICSAF)". 2014. Bangkok, Thailand.
5. Senior membership of Asia-Pacific Chemical, Biological&Environmental Engineering Society (APCBEEES).

6. Academic Committee of International Conference on Sustainable Global Agricultural and Food Security 2014 (ICSAF2014). 16-18 July 2014. Bangkok, Thailand.
7. Project Consultant of Barbarian Oil Limited Company 2014-2015
8. Reviewer of Waste and Biomass Valorisation Journal
9. Academic Committee and reviewer of "The 6th International Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Science Conference (iTICHE2016)". 2016. Bangkok, Thailand.