

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้าพเจ้า น.ส. ศันรุ่ง เมืองพล ตำแหน่ง ทางเคมี สังกัด คณะวิทยาศาสตร์ ได้ขออนุญาต
เข้าร่วม การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ PACCON2019 ระหว่าง ๒๕-๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๑

ตามหนังสือขออนุญาต ศธ.0523.4. ๓ / ๖๔๒ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑ โดยข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอใช้
งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์เพื่อไปพัฒนาตนเอง ดังนี้

☐ กรณีที่ 1 ใช้งบประมาณไม่เกิน ๖,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพของ
ตนเอง (ไม่ต้องรายงาน)

☐ กรณีที่ 2 ใช้งบประมาณไม่เกิน 8,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม ฝึกอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนา
วิชาชีพของตนเอง ต้องส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4 (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า 25
บรรทัด)

☒ กรณีที่ 3 สำหรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ หรือปากเปล่า โดยต้องเป็นผู้เขียนชื่อแรก (First author) หรือต้อง
เป็นผู้เขียนหลัก (Corresponding author) ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- คนละไม่เกิน 15,000 บาท (สำหรับสายวิชาการ)

- คนละไม่เกิน 10,000 บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาบทคัดย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฉบับเต็ม และต้องทำรายงานสรุปเนื้อหา
และการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าอบรม อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4 (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า 25 บรรทัด)

☐ กรณีที่ 4 สำหรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มสมรรถนะในสายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องตามตำแหน่งงานของตนเอง

- คนละไม่เกิน 15,000 บาท (สำหรับสายวิชาการ)

- คนละไม่เกิน 10,000 บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาใบรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร จากการเข้าอบรมเชิง
ปฏิบัติการ และรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4 (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า 25 บรรทัด)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ (๑ ต.ค. ๖๑ - 30 ก.ย. ๖๒) ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น ๑ ครั้ง ดังต่อไปนี้

-ครั้งที่ ในกรณีที่..... ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท

-ครั้งที่ ในกรณีที่..... ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท

(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

ศันรุ่ง เมืองพล
(น.ส. ศันรุ่ง เมืองพล)

ผู้ขออนุญาต

อ. ๒ ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ไพศาลสุทธิชัย)
ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

- หมายเหตุ :
1. งบประมาณที่ใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากร หมายถึงรวมค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 2. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในที่คณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแต่ละกรณี
 3. ให้แนบบแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์ฯ นี้นำพร้อมการส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ฯ ด้วย

เห็นชอบตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 1/2560

เริ่มใช้ตั้งแต่เดือน 1 กุมภาพันธ์ 2560

**รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานในการ
ประชุมวิชาการนานาชาติ Pure and Applied Chemistry International Conference
2019 (PACCON2019)**

ข้าพเจ้า นางสาวสายรุ้ง เมืองฟิล ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย สังกัด หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมการประชุมและนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ Pure and Applied Chemistry International Conference 2019 (PACCON2019) ระหว่างวันที่ 7 – 8 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร ตามหนังสือขออนุญาต ที่ ศร 0523.4.3/642 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2561

ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณการพัฒนามูลค่าโครงการที่ 3 จึงขอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุม ดังต่อไปนี้

ได้เข้าร่วมฟังการนำเสนองานวิจัยแบบปากเปล่าเรื่อง

- Injectable Poly(ethylene glycol) Hydrogels Crosslinked via Fe(III)-Tannic Acid Interactions for Controlled Drug Release (Somsak Treetipwattana)
 - Synthesis of Effective NR-based Toughening Agent for PLA (Thamonwan Chantamunee)
 - Post-polymerization on Porous Polymers (Myungeun Seo)
- และได้เข้าร่วมฟังการนำเสนองานวิจัยแบบโปสเตอร์เรื่อง
- Mechanical Properties of Sprayable Poly(ethylene glycol) Hydrogels (Theeraporn Bubpamala)
 - The Physical and Mechanical Properties of Biocomposite Films Based on Poly(lactic acid) with Spent Coffee Grounds (Nattawut Suaduang)
 - Thermal and Mechanical Properties of PLA-based Biocomposite with Treated Sawdust (Phatcharin Phakphian)

ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

จากการได้เข้าร่วมฟังการนำเสนองานวิจัยแบบปากเปล่าและแบบโปสเตอร์ ทำให้ได้รับทราบแนวความคิดใหม่ในการหาโจทย์วิจัยที่น่าสนใจ และเป็นประโยชน์ในการนำมาพัฒนางานวิจัยของตนเองให้ดียิ่งขึ้น นอกเหนือจากความรู้ทางวิชาการที่ได้รับ ยังได้รับโอกาสที่ดีในการพบปะ พูดคุย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับนักวิจัยทั้งรุ่นใหม่และนักวิจัยอาวุโสที่เข้าร่วมงานประชุมครั้งนี้ด้วย

ประโยชน์ที่ได้รับต่อหน่วยงาน

ความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมประชุมวิชาการนานาชาติในครั้งนี้สามารถนำมาพัฒนาการเรียนการสอนให้แก่นักศึกษาในหลักสูตร โดยเฉพาะนักศึกษาที่เรียนในรายวิชา วท498 การเรียนรู้อิสระ และ รายวิชา คม441 วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์เบื้องต้น เพื่อเป็นแนวทางให้นักศึกษาได้สร้างสรรค์และพัฒนาทักษะ กระบวนการคิดในการพัฒนางานวิจัยทางวัสดุพอลิเมอร์ต่อไป

ลงชื่อ..... สายรุ้ง เมืองฟิล

(นางสาวสายรุ้ง เมืองฟิล)

ตำแหน่ง อาจารย์

30 กันยายน 22562

ความคิดเห็นของประธานคณะกรรมการประจำหลักสูตร

เป็นประโยชน์ในการพัฒนาการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
และงานอื่น ๆ

ลงชื่อ.....

ส.ส.

(นางศิริรัตน์ ไพศาลสุทธิชล)

ตำแหน่ง ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาเคมี

...../...../.....

ความคิดเห็นของคณบดี

.....
.....
.....

ลงชื่อ.....

(นายฐปน ชื่นบาล)

ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

...../...../.....



Emmy SM <smuangpil@gmail.com>

PACCON 2019: Acceptance of your abstract for PACCON 2019 (Entitled: Thermal and Mechanical Properties of Poly(lactic acid) (PLA)/Poly(butylene succinate) (PBS)/Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) Nanocomposites)

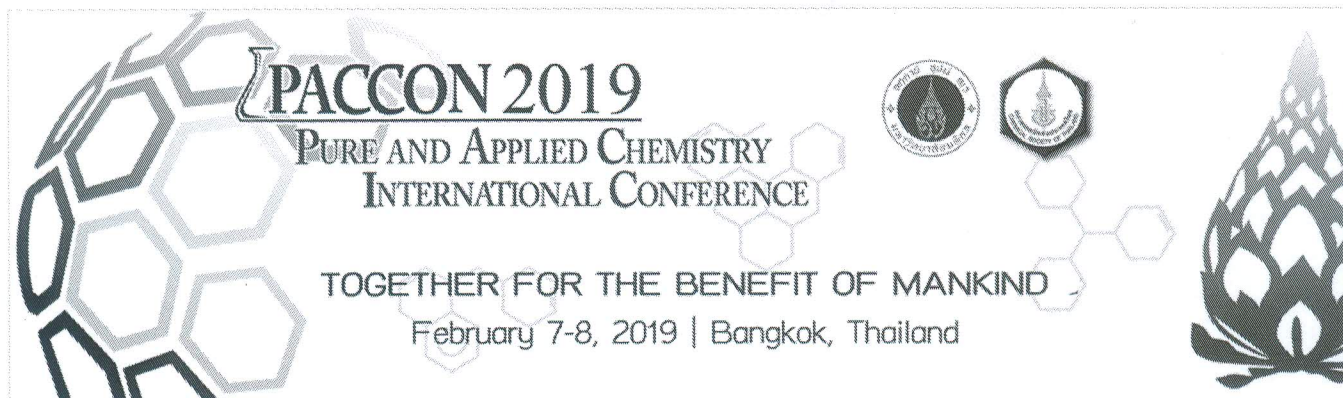
1 message

PACCON 2019 <paccon2019@registration-master.com>

Fri, Nov 23, 2018 at 6:11 PM

Reply-To: PACCON 2019 <paccon2019@gmail.com>

To: Sairoong Muangpil <smuangpil@gmail.com>



The Pure and Applied Chemistry International Conference 2019 - PACCON 2019

TOGETHER FOR THE BENEFIT OF MANKIND

February 7-8, 2019 | Bangkok, Thailand

Bangkok International Trade & Exhibition Centre (BITEC)

Subject: Acceptance of your abstract for PACCON 2019

Dear Participant,

I am pleased to inform you that your abstract entitled "Thermal and Mechanical Properties of Poly(lactic acid) (PLA)/Poly(butylene succinate) (PBS)/Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) Nanocomposites" has been accepted for poster presentation.

Kindly be noted that the abstract will be formally accepted and included in the program & highlight book ONLY when the payment of registration fee is completed by December 25, 2018.

Having your abstract accepted, you may optionally submit the full paper for further review. Please go to <https://www.paccon2019.org/submission> for details of full paper submission. The deadline for full paper submission is January 31, 2019. Please note that acceptance of the abstract does not guarantee acceptance of the full paper.

If you have further enquiries, please do not hesitate to contact us at paccon2019@gmail.com.

Best Regards,

Professor Pramuan Tangboriboonrat
Chair of Polymer Chemistry and Bio-based Materials (PO) Session

Secretariat Office

Department of Chemistry, Faculty of Science, Mahidol University
272 RamaVI Road, Ratchathewi District, Bangkok 10400, THAILAND
Telephone: +662 201 5110-3 Fax: +66.(0).2.354.7151
E-mail : paccon2019@gmail.com Web site: <https://www.paccon2019.org>

Registration / Submission Organizer

Wild Blue Congress Organizer
19/2 Ekamai 10, Sukhumvit 63 Wattana BKK 10110, THAILAND
Telephone: +662 714 259 0-1, +662 714 1487 Fax: +662 714 2656
E-mail : paccon2019@gmail.com Web site: <https://www.paccon2019.org>

Thermal and Mechanical Properties of Poly(lactic acid) (PLA)/Poly(butylene succinate) (PBS)/Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) Nanocomposites

Jirawat Tunkum¹, Winita Punyodom², Patnarin Worajittiphon², Sairoong Muangpil^{1*}

¹*Program in Chemistry, Faculty of Science, Maejo University, Chiang Mai 50290, Thailand*

²*Department of Chemistry, Faculty of Science, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand*

**E-mail: smuangpil@gmail.com*

Poly(lactic acid) (PLA) and poly(butylene succinate) (PBS) are biodegradable polymers which are considered as eco-friendly materials. They have been intensively studied for various applications. However, their poor ability is low thermal stability. In order to develop thermal property of PLA/PBS blended polymer, polyhedral oligomeric silsesquioxane (POSS) nanoparticles were physically added. Polymer blend composites were prepared by solution blending and the polymer thin films were carried out by solution casting. Film morphology was characterized by scanning electron microscopy (SEM). Thermal and mechanical properties of the films were analyzed by thermogravimetric analysis (TGA) and tensile test, respectively. Results showed that phase separation was observed in all PLA/PBS/POSS composites which caused a decrease in elongation of the composite films. Incorporation of POSS led to particle agglomeration and formed heterogeneous nanocomposite, since the particles are immiscible with PLA/PBS blend. However, the POSS particles showed uniformly disperse in the polymer matrix and the composite films exhibited thermal stability improvement as suggested by an increase in 5% weight loss temperature.

Keywords: Poly(lactic acid); Poly(butylene succinate); Polyhedral oligomeric silsesquioxane; Nanocomposite

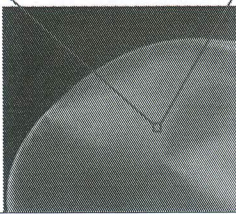
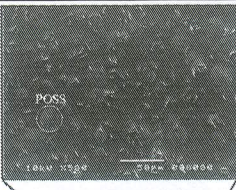


PACCON
PURE AND APPLIED CHEMISTRY
INTERNATIONAL CONFERENCE 2019



TOGETHER FOR THE BENEFIT OF MANKIND
February 7 - 8, 2019 | BITEC, Bangkok, Thailand



Leave blank for ID	Thermal and Mechanical Properties of Poly(lactic acid) (PLA)/Poly(butylene succinate) (PBS)/Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) Nanocomposites Jirawat Tunkum, Winita Punyodom, Patnarin Worajittiphon, <u>Sairoong Muangpil*</u>	Leave blank for QR code
PLA $\left[\text{O}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{C}(=\text{O}) \right]_n$ PBS $\text{O}=\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O}$ POSS $\text{R}-\text{Si}(\text{O})_3-\text{R}$ Solution casting POSS  POSS nanoparticles have been incorporated in PLA/PBS blends via solution blending to improve thermal stability of the polymer nanocomposite films.		