

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ข้าพเจ้า ผ.ศ. รุ่งทิพร นิมภ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด คณะวิทยาศาสตร์
ได้ขออนุญาตเข้าร่วม การประชุมวิชาการ PACCON 2017 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตามหนังสือขออนุญาต ศร.0523.4. ว.3 / 947 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2559 โดยข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอ
ใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ ใน

- ☐ กรณีที่ 1 ไม่มีเอกสารใด ๆ เสนอคณะฯ (คนละไม่เกิน 6,000 บาท)
- ☐ กรณีที่ 2 มีเอกสารรายงานสรุปเนื้อหาฯ (คนละไม่เกิน 8,000 บาท)
โดยจัดส่งเอกสารรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
- ☒ กรณีที่ 3 เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการ
- คนละไม่เกิน 15,000 บาท (สำหรับสายวิชาการ)
- คนละไม่เกิน 10,000 บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยจะจัดส่งหนังสือตอบรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงานฯ และเอกสารดังต่อไปนี้

1. บัตรคีย์หรือสำเนาใบสมัคร (ย่อขนาด A4) หรือบทความ ฉบับเต็ม
2. รายงานสรุปเนื้อหาองค์ความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
3. เอกสารอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

- ☐ กรณีที่ 4 เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการฯ
- คนละไม่เกิน 15,000 บาท (สำหรับสายวิชาการ)
- คนละไม่เกิน 10,000 บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยจะจัดส่งหนังสือตอบรับการเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการฯ และเอกสารดังต่อไปนี้

1. สำเนาใบรับรอง หรือหนังสือรับรอง หรือใบประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตร จากการเข้าอบรมฯ
2. รายงานสรุปเนื้อหาองค์ความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
3. เอกสารอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2560 (1 ต.ค. 59 - 30 ก.ย. 60) ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น ครั้ง ดังต่อไปนี้

-ครั้งที่	เลือกใช้กรณี.....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท
-ครั้งที่	เลือกใช้กรณี.....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท
-ครั้งที่	เลือกใช้กรณี.....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท

รุ่งทิพร นิมภ
(ผ.ศ. รุ่งทิพร นิมภ)

ผู้ขออนุญาต

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

นายคณิศร เสถียรพิระกุล
(.....)

ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน

17 / พ.ย. / 59

หมายเหตุ : 1. งบประมาณที่ใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากร หมายถึงถึงค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่ใช้ในการเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/ประชุม เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในที่คณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแต่ละกรณี

(ปรับปรุง 3 ตุลาคม 2559)

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการนานาชาติ
Pure and Applied Chemistry International Conference 2017 (PACCON 2017)

ข้าพเจ้า..นางสาว ฐิติพรรณ นิยมสุข.... ตำแหน่ง ...ผู้ช่วยศาสตราจารย์..... สังกัด หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ PACCON 2017.. ระหว่างวันที่ .2 กุมภาพันธ์ 2560 - .. 3 กุมภาพันธ์ 2560 ... ณ ...โรงแรมเซ็นทารา ศูนย์ราชการ กรุงเทพฯ.....ตามหนังสือขออนุญาต ที่ ศร 0523.4.3 .1/256 ลงวันที่28 พฤศจิกายน 2559

ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณการพัฒนาบุคลากรกรณี.....3..... จึงขอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุม ดังต่อไปนี้

1. เข้าร่วมประชุมวิชาการ PACCON 2017
2. นำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบโปสเตอร์ เรื่อง Formulation of skin care cream from avocado oil and adlay seed extract

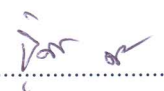
ทั้งนี้การเข้าร่วมงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติครั้งนี้นำมาซึ่งประโยชน์และสามารถเป็นแนวทางด้านการวิจัย และการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี โท เอก ได้

ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

เพิ่มพูนทักษะการวิจัย โดยเรียนรู้จากความก้าวหน้าของงานวิจัยด้านเคมี เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และด้านเคมีสิ่งแวดล้อม

ประโยชน์ที่ได้รับต่อหน่วยงาน

พบปะนักวิจัยรุ่นพี่ ต่างสถาบัน พบปะอาจารย์ พบปะนักวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทำให้ได้มีโอกาสหารือและสร้างเครือข่ายความสัมพันธ์ด้านวิชาการทั้งในและต่างประเทศ

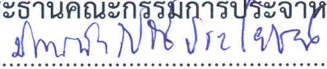
ลงชื่อ.....

(นางสาว ฐิติพรรณ นิยมสุข)

ตำแหน่ง .ผู้ช่วยศาสตราจารย์....

.....6...../.....กุมภาพันธ์...../....2560.....

ความคิดเห็นของประธานคณะกรรมการประจำหลักสูตร



ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุภาพร แสงศรีจันทร์)

ตำแหน่ง ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเคมีประยุกต์

.....10...../.....พ...../.....60.....

ความคิดเห็นของคณบดี

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ศิรินทรญา ภัคดี)

ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

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

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

to certify that

Asst.Prof.Dr.Thitiphan Chimsook

participated in

PURE AND APPLIED CHEMISTRY INTERNATIONAL CONFERENCE

PACCON 2017

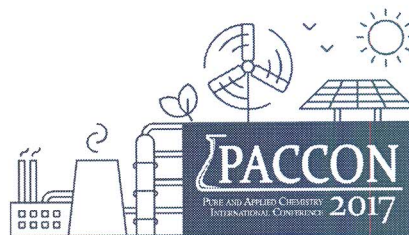
'GREEN CONVERGENCE ON CHEMICAL FRONTIERS'

**February 2 - 3, 2017
Bangkok, Thailand**



Associate Professor Dr. Yingpit Pornputtkul

Conference Chairman, Department of Industrial Chemistry
Faculty of Applied Science, King Mongkut's University of Technology North Bangkok



Formulation of skin care cream from avocado oil and adlay seed extract

Thitiphan Chimsook^{1*}

¹*Department of Applied Chemistry, Faculty of Science,
Maejo University, Chiangmai, Thailand*

*e-mail: thitiphan.cs@gmail.com

Avocado fruit (*Persea americana*, cv. Hass) was locally sourced from Tak Province, Thailand. This research was to extract the avocado oil and to formulate the cosmetic cream from adlay (*Coix lachryma-jobi* L.) seed extracted using solvent extraction and avocado oil. Firstly, avocado oil was obtained using a cold-pressed extraction. The oil yield was 27.12%. The physical properties of the avocado oil were determined as follows: melting point (31-33 °C), refractive index (1.4), viscosity (532.8 kg/m/s) and density (0.9 kg/m³) using the method from the food analysis and instrumentation, theory and practice. The chemical properties were performed using the official methods of analysis (AOAC, 1990) and determined as follows: lipid content (52.4 %), saponification value (188.8 mg KOH/g), free fatty acid value (5.4 %), peroxide value (16 mg/kg), and acid value (16.8 mg KOH/g). Secondary, the herbal cosmetic cream was prepared and evaluated in the present study. Different types of formulations oil in water herbal were formulated from the adlay seed extracts and avocado oil. All formulations was done based on different parameters. The results indicated that two of all formulations found to be more stable, good spread ability, good consistency, homogeneity, appearance, constant pH and no evidence of phase separation.

Keywords: Avocado oil; Skin care cream; Adlay seed extract