

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ข้าพเจ้า อ. น. วิจิตรกร นิลสุข ตำแหน่ง ผู้ช่วยคณบดี สังกัด คณะวิทยาศาสตร์
ได้ขออนุญาตเข้าร่วม การประชุมทางวิชาการระดับชาติ PACC 2018 แห่งเมืองหลวง ณ กรุงเทพมหานคร
ตามหนังสือขออนุญาต ศธ. ๐๕๒๓.๔. 3.1 / 118 ลงวันที่ 20 พ.ย. 60 โดยข้าพเจ้ามีความ
ประสงค์จะขอใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์เพื่อไปพัฒนาตนเอง ดังนี้

- ☐ กรณีที่ ๑ ใช้งบประมาณไม่เกิน ๖,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพของตนเองฯ (ไม่ต้องรายงาน)
- ☐ กรณีที่ ๒ ใช้งบประมาณไม่เกิน ๘,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม ฝึกอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพของตนเอง ต้องส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔ (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)
- ☒ กรณีที่ ๓ สำหรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ หรือปากเปล่า โดยต้องเป็นผู้เขียนชื่อแรก (First author) หรือต้องเป็นผู้เขียนหลัก (Corresponding author) ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- คนละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)
 - คนละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)
- โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาบทความย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A๔) หรือบทความ ฉบับเต็ม และต้องทำรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าร่วม
- ☐ กรณีที่ ๔ สำหรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มสมรรถนะในสายวิชาชีพที่เชี่ยวชาญตามตำแหน่งงานของตนเอง
- คนละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)
 - คนละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)
- โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาใบรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร จากการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ และรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A๔

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 (๑ ต.ค. 60 - ๓๐ ก.ย. 61) ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น ๑ ครั้ง ดังต่อไปนี้

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

(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

อ. น. วิจิตรกร นิลสุข
128 พ.ย. 2560

ผู้ขออนุญาต

นางสาวทพพร แร้วสุริยพันธ์
128 พ.ย. 2560

ประธานหลักสูตร/เลขาธิการคณะหัวหน้างาน

- หมายเหตุ : ๑. งบประมาณที่ใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากร หมายถึงรวมถึงค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่ใช้ในการเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/ประชุม เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
๒. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในที่คณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละกรณี
๓. ให้แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์ฯ นี้มาพร้อมการส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ฯ ด้วย

เห็นชอบตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 1/2560

เริ่มใช้ตั้งแต่เดือน 1 กุมภาพันธ์ 2560

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
Pure and Applied Chemistry International Conference 2018

ข้าพเจ้า...นางสาว จุติพรรณ ฉิมสุข..... ตำแหน่ง ..ผู้ช่วยศาสตราจารย์..... สังกัด หลักสูตร
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการ
นำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (Pure and Applied Chemistry
International Conference 2018 (PACCON 2018).. ระหว่างวันที่ 7-9 กุมภาพันธ์ 2561. ณ
.....ตามหนังสือขออนุมัติ ที่ ศธ 0523.4.31/135 ลงวันที่ 8. ธ.ค. 61.

ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณการพัฒนาศักยภาพที่.....3.... จึงขอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้
ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุม ดังต่อไปนี้

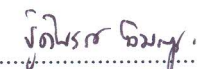
1. เข้าร่วมพิธีเปิดงาน PACCON 2018
2. เข้าร่วมฟังบรรยาย ในหัวข้อด้าน natural product chemistry และ chemical biology
3. นำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบ poster presentation

ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

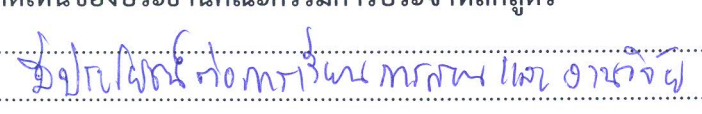
1. พบปะนักวิจัยชั้นนำของประเทศไทย
2. สร้างเครือข่าย ด้านงานวิจัยกับนักวิจัยและคณาจารย์
3. ข้อคิดเห็นด้านงานวิจัย

ประโยชน์ที่ได้รับต่อหน่วยงาน

1. สร้างเครือข่าย ด้านงานวิจัยกับนักวิจัยและคณาจารย์ พัฒนาความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน

ลงชื่อ.....
(นางสาว จุติพรรณ ฉิมสุข)
ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์.....
.....12.../.....กุมภาพันธ์...../.....2561....

ความคิดเห็นของประธานคณะกรรมการประจำหลักสูตร

.....
.....

ลงชื่อ.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาพร แสงศรีจันทร์)

ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคมีประยุกต์
...../...../.....

ความคิดเห็นของคณบดี

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

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฐปน ชื่นบาล)

ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

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

Formulation of facial cream and body mist from avocado oil

Thitiphan Chimsook^{1*}, Doungporn Amornlerdpison²

¹Department of Chemistry, Faculty of Science, Maejo University, Chiang Mai 50290, Thailand

²Faculty of Fisheries Technology and Aquatic Resources, Maejo University, Chiang Mai 50290, Thailand

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

Abstract: The formulation of facial cream and body mist from avocado oil can help to value-add of fresh avocado (*Persea americana*) and increase marketing channel. Pure cold pressed avocado oil containing high nourishing oil can be extracted from fresh avocado in high quantity and with low cost. The chemical properties of the cold pressed avocado oil were examined. The results showed that acid, free fatty acids and peroxide values were 1.20 mg KOH/g, 0.82 % as oleic acid and 5.56 meq O₂/kg, respectively. The physical properties, stability test and testing by volunteers of cosmetic products from cold pressed avocado oil including facial cream and body mist were investigated. The texture of white facial cream (pH = 6.29 at room temperature) was smooth and creamy. For the body mist, the texture of white body mist (pH = 6.22 at room temperature) was light. Both white facial cream and body mist were tested by 50 volunteers for one month. The results of testing by volunteers revealed that facial cream and body mist showed an increased hydration, elasticity and no skin irritation when compared to other skin care cosmetics.

Keywords: Avocado; Cold pressed avocado oil; Cosmetics; Facial cream; Body mist

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

to certify that

Asst. Prof. Dr. Thitiphon Chimsook

participated in

Pure and Applied Chemistry-International Conference

PACCON 2018

CHEMISTRY TOWARD A SUSTAINABLE FUTURE

7-9 February 2018

Hat Yai, Songkhla, Thailand

Suchada

Associate Professor Dr. Suchada Chantrapromma

Head of Department of Chemistry
Faculty of Science, Prince of Songkla University

Supa Hannongbua

Professor Dr. Supa Hannongbua

President of the Chemistry Society of Thailand

CHEMISTRY TOWARD
A SUSTAINABLE FUTURE
February 7-9, 2018

PACCON
2018

NP
P
057

Formulation of facial cream and body mist from avocado oil



Thitiphan Chimsook*, Doungporn Amornlerdpison

**Department of Chemistry, Faculty of Science, Maejo University, Chiangmai 50290, Thailand
E-mail: thitiphan.cs@gmail.com*

- The avocado oil can be produced by the low cost through drying method and cold pressed extraction.
- Cosmetic products including facial cream and body mist were formulated from cold pressed avocado.
- Facial cream and body mist showed an increased hydration, elasticity and no skin irritation when compared to other skin care cosmetics.

NP
P

Au nanoparticles for antioxidant testing of red

