

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุม

Pure and applied Chemistry International Conference 2019 (PACCON 2019)

“TOGETHER FOR THE BENEFIT OF MANKIND”

ข้าพเจ้านางสาวอนรรฆอร ศรีไสยเพชร ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมการประชุมวิชาการ Pure and applied Chemistry International Conference 2019 (PACCON 2019) ระหว่างวันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค กรุงเทพฯ ตามหนังสือขออนุมัติ ที่ ศธ ๐52๖.4.3.1/พ ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2561

ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณการพัฒนาศักยภาพบุคลากรกรณี 3 จึงขอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุม และได้เข้าร่วมฟังการบรรยาย ในหัวข้อต่างๆ ที่มีการนำเสนอในที่ประชุม ซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์โดยสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. เข้าร่วมประชุมวิชาการ PACCON 2019 และนำเสนอผลงานรูปแบบโปสเตอร์ในหัวข้อ The Study on Chemical Composition of Thai Chia Seed
2. ฟังบรรยายงานวิจัยที่ศึกษาถึงการนำวิศวกรรมทางเอนไซม์มาใช้ในการปรับปรุงเอนไซม์เพื่อกระตุ้นให้สามารถเร่งปฏิกิริยาในการสังเคราะห์เชื้อเพลิงชีวภาพ
2. ฟังบรรยายงานวิจัยที่ศึกษาความเหมาะสมในการใช้ศาสตร์ทางด้านเคมีในการวิจัยเพื่อสังเคราะห์เชื้อเพลิง รวมถึงการใช้สารเคมีในการเร่งปฏิกิริยาและการนำมาใช้ใหม่
3. ฟังบรรยายงานวิจัยที่ศึกษาการนำวัตถุดิบในธรรมชาติมาเป็นสารตั้งต้นในการผลิตพลังงานทดแทน
4. ฟังบรรยายงานวิจัยที่นำเสนอเกี่ยวกับการนำวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรมาผ่านกระบวนการทางเคมีเพื่อใช้ผลิตเซลล์สุริยะ

ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

การร่วมเข้าประชุมวิชาการในครั้งนี้ ได้มีการนำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบโปสเตอร์ ซึ่งผลงานวิจัยมีทั้งงานวิจัยที่นำเสนอในส่วนของกรอบแนวคิด พัฒนา วิจัย เพื่อให้เกิดนวัตกรรมใหม่ๆ และงานวิจัยที่นำเสนอในส่วนของแก้ไข ปรับปรุง เพื่อนำไปสู่การป้องกัน ดังนั้น ข้าพเจ้าคิดว่าทำให้ตัวข้าพเจ้าเองได้มองเห็นแนวทางการวิจัยที่หลากหลายมากยิ่งขึ้น เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่ในอนาคตต่อไป

ประโยชน์ที่ได้รับต่อหน่วยงาน

นักวิจัยภายใต้สังกัดได้เห็นแนวทางการวิจัยเพื่อที่จะได้นำมาคิดค้นงานวิจัย และพัฒนาประยุกต์เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของหน่วยงาน ตลอดจนเกิดแรงจูงใจในการทำวิจัยภายใต้การสนับสนุนของหน่วยงาน ซึ่งเป็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับองค์กร

ลงชื่อ.....

(นางสาวอนรรฆอร ศรีไสยเพชร)

ตำแหน่ง พนักงานมหาวิทยาลัย (อาจารย์)

14 / กพ. / 62

ความคิดเห็นของประธานคณะกรรมการประจำหลักสูตร

นางสาวอนรรฆอร ศรีไสยเพชร

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุภาพร แสงศรีจันทร์)

ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการประจำหลักสูตร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาเคมีประยุกต์

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

ความคิดเห็นของคณบดี

ลงชื่อ.....

(นายธูปน ชื่นบาล)

ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

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

The Study on Chemical Composition of Thai Chia Seed

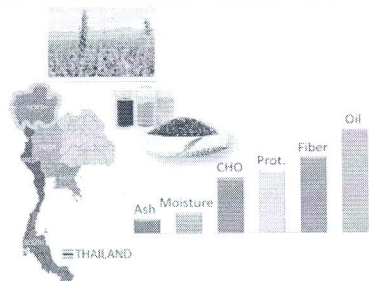
Anakhaorn Srisaipech*, Ploybongkoch Tungdin

Department of Chemistry, Faculty of Science, Maejo University, Chiangmai 50290, Thailand

**E-mail: anakhaorn@mju.ac.th*

Chia (*Salvia hispanica L.*) is a native seed of the North of Mexico to Guatemala region. Nowadays it has been grown in the North part of Thailand. Therefore, it is target of study for food enrichment and others. Chemical composition of Thai chia seeds exhibits in a rich source of food nutrition and it is important sources of dietary fiber in high content (16.76% of protein, 16.91% of carbohydrate, 27.94% of fibre and 29.88% of oil). The oil quality demonstrates the low value in acid value (5.52 mg KOH/g oil), peroxide value (5.94 meq O₂/kg oil) and iodine value (77.24 g I₂/100 g oil). The results of Thai chia seed component suggest that it should be considered as functional ingredients adding nutritional value. It contributes to value addition in health food product.

Keywords: Chemical Composition; Food Nutrition; Thai Chia Seeds

FA - P - 017	The Study on Chemical Composition of Thai Chia Seed <u>AnakhaornSrisaipech*</u>, PloybongkochTungdin														
 The figure consists of three parts: a map of Thailand with a small inset showing a field of chia plants, a bowl filled with dark chia seeds, and a bar chart titled 'Chemical Composition of Thai Chia Seed'. The bar chart shows the following values: Ash (1.5%), Moisture (10.5%), CHO (42.5%), Prot. (21.5%), Fiber (10.5%), and Oil (13.0%). <table border="1"> <thead> <tr> <th>Component</th> <th>Percentage (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ash</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Moisture</td> <td>10.5</td> </tr> <tr> <td>CHO</td> <td>42.5</td> </tr> <tr> <td>Prot.</td> <td>21.5</td> </tr> <tr> <td>Fiber</td> <td>10.5</td> </tr> <tr> <td>Oil</td> <td>13.0</td> </tr> </tbody> </table> THAILAND Thai chia seeds exhibit a rich source of food nutrition and it contributes to value addition in health food product.	Component	Percentage (%)	Ash	1.5	Moisture	10.5	CHO	42.5	Prot.	21.5	Fiber	10.5	Oil	13.0	
Component	Percentage (%)														
Ash	1.5														
Moisture	10.5														
CHO	42.5														
Prot.	21.5														
Fiber	10.5														
Oil	13.0														

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้าพเจ้า ผ.ศ.อรรถพร ศรีไธสมน ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ สังกัด คณะวิทยาศาสตร์ ได้ขออนุญาต
เข้าร่วม การประชุมวิชาการระดับชาติ PACCOS 2019 ผลงานดีเด่นผลงานทางศิลป

ตามหนังสือขออนุญาต ศธ.0523.4 3.1 / 171 ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2561 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 สำเนาบทความย่อ 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 (1 ต.ค. ๖1 - 30 ก.ย. ๖๒) ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น ๑ ครั้ง ดังต่อไปนี้

-ครั้งที่ ๑ ในกรณีที่ ๑ ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐.๐๐ บาท

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

(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

ผ.ศ.อรรถพร ศรีไธสมน
12 ธ.ค. 2561

ผู้ขออนุญาต

นางสาวจิราพร แสงศรีจันทร์
12 ธ.ค. 2561

ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน

- หมายเหตุ :
1. งบประมาณที่ใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากร หมายรวมถึงค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่ใช้ในการเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/ประชุม
เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 2. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในที่คณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแต่ละกรณี
 3. ให้แนบบแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์ฯ นี้นำพร้อมการส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ฯ ด้วย

เห็นชอบตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 1/2560

เริ่มใช้ตั้งแต่เดือน 1 กุมภาพันธ์ 2560