

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้แบบประเมินสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ข้าพเจ้า..... ตัวแทน..... ลังกัด.....  
..... ผู้ดูแลบ้านเลขที่..... ห้อง..... หมู่บ้าน..... แขวง..... กรุงเทพมหานคร

ได้รับอนุญาตเข้าร่วม \_\_\_\_\_ !

ตามหนังสือขออนุญาต ศธ.0523.4. .... / ..... ลงวันที่ 28 มิ.ย. ๖๙ โดยข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอ

ใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ ใน

กรกฎาคม ๒๕๖๓

- กรณีที่ 1 เมื่อเอกสารได้ ๆ เสนอคดนาย (คนละไม่เกิน 6,000 บาท)

กรณีที่ 2 มีเอกสารรายงานสรุปเนื้อหา (คนละไม่เกิน 8,000 บาท)  
โดยจัดส่งเอกสารรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4

กรณีที่ 3 เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการฯ

  - คนละไม่เกิน 15,000 บาท (สำหรับสายวิชาการ)
  - คนละไม่เกิน 10,000 บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยจะจัดส่งหนังสือตอบรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงานฯ และเอกสารดังต่อไปนี้

1. บทคัดย่อ หรือสำเนาไปสต็อก (ย่อขนาด A4) หรือบพความฯ ฉบับเต็ม
  2. รายงานสรุปเนื้อหาองค์ความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
  3. เอกสารอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

- กรณีที่ 4 เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการฯ**

  - คนละไม่เกิน 15,000 บาท (สำหรับสายวิชาการ)
  - คนละไม่เกิน 10,000 บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยจะจัดส่งหนังสือตอบรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการฯ และเอกสารดังต่อไปนี้

- สำเนาใบรับรอง หรือหนังสือรับรอง หรือใบประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตร จากการเข้าอบรม
  - รายงานสรุปเนื้อหาองค์ความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
  - เอกสารอื่นๆ (โปรดระบุ).....

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

-ครั้งที่ ..... เลือกใช้กรณีที่..... ใชงบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท

-ครัวที่ ..... เลือกใช้กรณีที่..... ใชงบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งล้าน.....บาท

-ครั้งที่ ..... เลือกใช้กรณีที่..... ใช้บประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น..... บาท

or the

ជំនួយសាស្ត្រ

(นายคักดีชัย เสถียรพิรากุล)

## ประชานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน

28 / 59

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

2. การใช้แบบประเมินพัฒนาศักยภาพในที่คัดเลือกนักเรียน ให้ถูกต้องตามเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละกรณี

# รายงานสรุปเนื้อหาและการนำเสนอไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุม Pure and Applied Chemistry International Conference 2015 (PACCON2016)

ข้าพเจ้า นางสาวสุภาพร แสงศรีจันทร์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำเสนอไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมการเข้าร่วมประชุม Pure and Applied Chemistry International Conference 2017 (PACCON2017)

ระหว่างวันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ 2560 ณ ศูนย์ประชุมวิภาวดี โรงแรมเช็นทรา ศูนย์ราชการและคอนเวนชันเซ็นเตอร์ แจ้งวัฒนะตาม หนังสือขออนุญาต ที่ ศธ 0523.4.3/1038 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2559

ข้าพเจ้าได้ใช้แบบประเมินการพัฒนาบุคลากรกรณีที่....3..... จึงขอสรุปเนื้อหาและการนำเสนอไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุม ดังต่อไปนี้

ได้เข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงาน ในหัวข้อ "Chemical components of *Zingiber cassumunar* and *Eupatorium odoratum* L. leaves by analysis GC-MS and their antibacterial activities"

## งานประชุมวิชาการครั้งนี้มี

1. การบรรยายจากวิทยากรรับเชิญจากทั้งในและต่างประเทศ
2. มีการมอบรางวัลแก่นักวิจัยในแขนงต่างๆ
3. มีการนำเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ เพื่อเลือกใช้ในการทำวิจัยที่ทันสมัย
4. นำการนำเสนอผลงานวิจัยทั้งรูปแบบโป๊สเตอร์และบรรยาย ในหลากหลายแขนง เช่น
  1. Analytical Chemistry
  2. Chemical and Biological Crystallography
  3. Chemistry for Alternative Energy
  4. Environmental Chemistry
  5. Environmental Chemistry
  6. Food and Agricultural Chemistry
  7. Industrial Chemistry and Petrochemistry
  8. Inorganic Chemistry
  9. Natural Products, Biological Chemistry and Chemical Biology
  10. Physical and Theoretical Chemistry

### ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

จากการเข้าร่วมงานประชุมครั้งนี้ได้มีแลกเปลี่ยนความรู้กับนักวิชาการที่หลากหลาย และได้ติดตามความก้าวหน้าต่างๆ ทั้งในด้านวิชาการ เครื่องมือ เทคนิคต่างๆ ทางเคมีที่ทันสมัย และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสามารถ ให้เครื่อข่ายการวิจัย สำหรับส่งนักศึกษาฝึกงาน ดูงาน

### ประโยชน์ที่ได้รับต่อหน่วยงาน

สามารถนำความรู้นี้มาใช้ในการเรียนการสอนภาคบรรยาย ในรายวิชา คم 210 เคมีเคราะห์ และ คณ 714 แมสสเปกโตรเมทร์และระบบเชื่อมต่อ และการทำวิจัยอีกด้วย ที่เป็นประโยชน์แก่นักศึกษา และหน่วยงานอีกด้วย

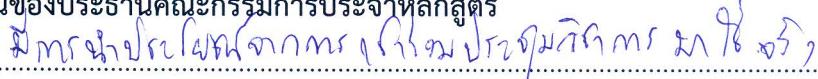
ลงชื่อ..... 

(นางสาวสุภาพร แสงศรีจันทร์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

17/กุมภาพันธ์/2560

### ความคิดเห็นของประธานคณะกรรมการประจำหลักสูตร



ลงชื่อ..... 

(นางสาวสุภาพร แสงศรีจันทร์)

ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเคมีประยุกต์

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

### ความคิดเห็นของคณบดี

ลงชื่อ.....

(นางศิรินทร์ญา ภักดี)

ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

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



# CERTIFICATE OF ATTENDANCE

to certify that

Asst.Prof.Dr. Supaporn Sangsrichan

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 Pornputkul**

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

## Chemical components of *Zingiber cassumunar* and *Eupatorium odoratum L.* leaves by GC-MS analysis and their antibacterial activity

Supaporn Sangsrichan\*, Montree Sombunram

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

\*e-mail: supaporn-s@mju.ac.th

*Zingiber cassumunar* and *Eupatorium odoratum L.* leaves have been utilized as herbal medicine in Thailand. Essential oils from *Z. cassumunar* and *E. odoratum L.* were obtained by hydrodistillation. Chemical components were determined by gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS). The results indicated that monoterpenes and sesquiterpenes such as alpha-pinene (1.48%), sabinene (19.94%) and alpha-terpinene (5.42%) were found in *Z. cassumunar* essential oil, whereas alpha-pinene (10.90%), beta-pinene (5.49%), caryophyllene E (8.34%), germacrene D (17.17%) and delta-cadinene (5.42%) were detected in *E. odoratum L.* essential oil. The essential oils were tested against *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* by agar well diffusion. Essential oils from both plants inhibited gram positive bacteria; *S. aureus*. Essential oils of *Z. cassumunar* and *E. odoratum L.* inhibited the growth of *S. aureus* by using macro broth dilution technique with MIC values of < 62.5 and 3.91  $\mu$ L/mL, respectively, while both essential oils were inactive against *E. coli*.

**Keywords:** *Zingiber cassumunar*; *Eupatorium odoratum L.* ; *Escherichia coli*; *Staphylococcus aureus*