

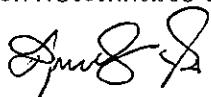
เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

- เพื่อโปรดทราบและพิจารณา
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทุมพร กันแก้ว ขอส่งรายงานสรุปเนื้อหาการนำไปใช้ประโยชน์
- ทั้งนี้หากคณบดีพิจารณาแล้วเห็นควรแจ้งผู้รายงานฯ เพื่อดำเนินการต่อไปนี้

(๑) กรณีการขออนุญาตไปพัฒนาตนเองฯ นอกมหาวิทยาลัย เห็นควรให้ นางสาวกัญญา จุ่มแก้ว กรอกข้อมูลใน “ระบบรายงานผลการพัฒนาบุคลากรฯ” ในระบบ erp.mju.ac.th เพื่อลงรายละเอียด การจัดกิจกรรม

(๒) ผู้รายงานฯ บันทึกข้อมูลการนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ฯ ในระบบสารสนเทศ “ระบบรายงานผลการพัฒนาบุคลากรฯ” ในระบบ erp.mju.ac.th ตามที่ทางมหาวิทยาลัยแจ้งด้วย

- เห็นควรแจ้ง น.ส.ลภาวรรณ วรพันธ์ นำรายงานสรุปเนื้อหาฯ เพยแพร์ทีกส่องเอกสารรายงาน สรุปผลการพัฒนาตนเองฯ ซึ่งเป็นเฉพาะส่วนหนึ่งของระดับความสำเร็จในการพัฒนาตนเองด้านความรู้ ทักษะ และพฤติกรรม (Competency) ในวิชาชีพทั้งในและต่างประเทศในข้อ ๓ และข้อ ๔ เท่านั้น



(นายสุรพล จิตนุน)

รก.หัวหน้างานบริหารและธุรการ  
๒๕ / ๘๗.๙ / ๒๕๖๖

Am  
ผู้อำนวยการสำนักงานคณบดี  
๒๕/๘๗.๙/๒๕๖๖

๒๕/๘๗

๙๗/๘๗.๙/๒๕๖๖

Am  
๒๕/๘๗.๙/๒๕๖๖



## บันทึกข้อความ

บช.๐๐๑๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ ..... โทร .....  
ที่ อา ๖๙.๕๗๔/๑๒๖

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖

งานบริหารและธุรการ คณะวิทยาศาสตร์
รับที่ ๒๙๑
วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖
เวลา ๑๔.๑๐ น.

ตามหนังสือที่ อา ๖๙.๕.๑.๒/๒๔๔ ลงวันที่ ๓/๒/๒๕๖๖ ได้อนุญาตให้เข้าพำนัช  
ร่วมประชุมวิชาการระดับนานาชาติ MST๔๐ พร้อมเสนอผลงานทางวิชาการในรูปแบบโปสเทอร์ เมื่อ  
วันที่ ๓-๕ เมษายน ๒๕๖๖ ณ โรงแรมลองบีชการ์เด้น & สปา พัทยา จังหวัดชลบุรี นั้น

บันทึกข้อความที่ได้รับจากการเข้าประชุมฯ ดังนี้

### ๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุมฯ

งานประชุมดังกล่าว มีผู้เชี่ยวชาญจากทั่วโลกและประเทศไทย นำเสนอผลงานวิจัยของนักศึกษาและนักวิจัยจากหลากหลายสถาบัน และเป็นการจัดงานโดยสมาคมวิจัยชั้นนำของประเทศไทย ในการจัดมุ่งเน้นเกี่ยวกับงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับงานวิจัยขนาดเล็กและพื้นที่พิเศษ เช่น กล้องจุลทรรศน์อิเล็กทรอนแบบส่องกระดาษ (Scanning Electron Microscopy, SEM) เป็นการสร้างภาพทำได้โดยการตรวจวัดอิเล็กทรอนที่สะท้อนจากพื้นผิวหน้าของตัวอย่าง ซึ่งภาพที่ได้จากเครื่อง SEM นี้จะเป็นภาพลักษณะของ ๓ มิติ จึงถูกนำมาใช้ในการศึกษาสัณฐานและรายละเอียดของลักษณะพื้นผิวของตัวอย่าง นิยมนำมาตรวจสอบลักษณะพิเศษของตัวอย่าง ตรวจสอบการเรียงตัวของผลึกตัวยาระบบการรับสัญญาณเสียงแบบอิเล็กทรอนกระเจิงกลับ ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงตัวอย่างจากการตีด้วย Energy Dispersive Spectrometry (EDS) เครื่องตรวจวัดรังสีเอกซ์ ใน SEM ทำให้สามารถทำการวิเคราะห์ธาตุต่างๆ ที่มีอยู่ในสารตัวอย่างได้เพิ่มเติมอีกด้วย ทำให้เห็นถึงการนำไปใช้ในงานวิจัย

นอกจากนี้ยังได้รับฟังการบรรยายจาก Wageningen University and Research ของศูนย์เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร ในหัวข้อ "Novel Strategies in Microscopic Analyses of Variegated Leaf Phenotypes" และ หัวข้อ "The threats of Artificial-Intelligence generated microscopic imaging" เป็นการเปิดโอกาสงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทางการแพทย์

อีกทั้งยังได้นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ในหัวข้อ Extraction of substance from the buds and core of pineapple and increasing the stability with encapsulation technique ทำให้ได้แลกเปลี่ยนความรู้เกี่ยวกับงานวิจัย เพื่อนำไปต่อยอดในอนาคต

## ๒. ประโยชน์ของการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

การไปงานประชุม และนำเสนอผลงานในครั้งนี้ทำให้ข้าพเจ้ามีประสบการณ์ใหม่เกี่ยวกับการวิจัย เปิดมุมมองและได้ทราบถึงเครื่องมือวิเคราะห์ชั้นสูงที่นับว่ามีเทคโนโลยีก้าวหน้าและทันสมัยที่สุด ในปัจจุบัน ทำให้ได้แนวทางในการใช้เครื่องมือดังกล่าวสำหรับงานวิจัยได้

ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

ข้าพเจ้าสามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปประยุกต์ในการสอนวิชาคอม ๓๐๐ การใช้สเปกโกรมทรีพิสูจน์เอกสารยานเสพติด ขั้นจะทำให้นักศึกษาสาขาเคมีชั้นปีที่ ๑ ได้เข้าใจหลักการพื้นฐานของเทคนิคทาง SEM ซึ่งจะนำไปเป็นตัวอย่างในงานสอนทาง สเปกโทรสโคป และเป็นการบูรณาภิรัตน์ความรู้ให้กับนักศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคดังกล่าวอีกด้วย

พร้อมที่ได้แบบรูปถ่ายจากงานประชุมครั้งนี้มาพร้อมแล้ว จำนวน ๑ แผ่น/ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

\_\_\_\_\_  
นาย \_\_\_\_\_ กัน Greg  
( พศ.ดร. อุทธมพร กันแก้ว )

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)

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

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

หมายเหตุ : ๑. เอกสารแนบที่นี้ สำเนาบัดดี้ย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาใบรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรืออูดิบัตรฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง

๒. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้บันทึกนาบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้

๓. ให้จดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม

รูปถ่าย เข้าร่วมประชุมวิชาการระดับนานาชาติ MST๔๐ พร้อมเสนอผลงานทางวิชาการ  
ในรูปแบบโปสเตอร์  
เมื่อวันที่ ๓-๕ เมษายน ๒๕๖๖  
ณ โรงแรมลองบีชการเด็น & สปา พัทยา จังหวัดชลบุรี

