

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

* * * * *

ข้าพเจ้า..... นาย บุญอิทธิ ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัด ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏได้ขออนุญาต
เข้าร่วม งานนิทรรศการวิชาชีพครุภัณฑ์ ยกเว้นรายละเอียด

ตามหนังสือขออนุญาต ศธ.0523.4. ๓ / ๖๑ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๑ โดยข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอใช้
งบประมาณพัฒนาศักยภาพของคณะวิทยาศาสตร์เพื่อไปพัฒนาตนเอง ดังนี้

- กรณีที่ 1** ใช้งบประมาณไม่เกิน ๖,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพของตนเอง (ไม่ต้องรายงาน)

กรณีที่ 2 ใช้งบประมาณไม่เกิน ๘,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม ฝึกอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนาวิชาชีพของตนเอง ต้องส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำเสนอไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A4 (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)

กรณีที่ 3 สำหรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเทอร์ หรือปากเปล่า โดยต้องเป็นผู้เขียนชื่อแรก (First author) หรือต้องเป็นผู้เขียนหลัก (Corresponding author) ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

 - คุณละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)
 - คุณละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาบทคัดย่อ หรือโปสเทอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็ม และต้องทำรายงานสรุปเนื้อหา และการนำเสนอไปใช้ประโยชน์ของการเข้าอบรม อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A4 (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)

กรณีที่ 4 สำหรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มสมรรถนะในสายวิชาชีพที่เขียวชาญตามตำแหน่งงานของตนเอง

โดยต้องจัดส่งเอกสาร ตั้งนี้ สำเนาบทคัดย่อ หรือโพสต์อิร (ย่อขนาด A4) หรืออบทามฯ ฉบับเต็ม และต้องทำรายงานสรุปเนื้อหา และการนำเสนอไปรษณีย์ของการเข้าอบรม อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4 (เนื้อหาสารปั้มน้อยกว่า 25 บรรทัด)

- กรณีที่ 4 สำหรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มสมรรถนะในสายวิชาชีพที่เขียวชาญตามตำแหน่งงานของตนเอง

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

โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาใบรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร จากการเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ และรายงานสรุปในทบทวนและกระบวนการไปใช้ประโยชน์ คู่ก่างนักศึกษา 1 หน้ากระดาษ A4 (มีอักษรไม่เกินกว่า 25 บรรทัด)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (๑ ต.ค. ๖๑ - ๓๐ ก.ย. ๖๒) ข้าพเจ้าได้ใช้งบพัฒนาบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น.... ครั้ง ดังต่อไปนี้
 - ครั้งที่ ในกรณีที่..... ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น บาท
 - ครั้งที่ ในกรณีที่..... ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น บาท
 (หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

ଓଡ଼ିଆ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ
(ଓଡ଼ିଆ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ)

ผู้สอนน่าใช้

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ไพบูลย์สหชิล)

ประธานอาจารย์ประจำหลักสตรีวิทยาศาสตรบัณฑิต

หมายเหตุ : 1. งานประเมินนี้ใช้สำหรับการพัฒนาคุณภาพ หมายรวมถึงการประเมินในกระบวนการที่มีในการเข้าร่วมการอบรม/ฝึกอบรม/ประชุมฯลฯ

เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และคืน ฯ ที่เกี่ยวข้อง

2. การใช้งานประมาณพื้นที่ในการจัดการในที่ดินและวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ก่อให้เกิดความเสื่อมโทรมได้กำหนดไว้ในแต่ละภูมิภาค

3. ให้แนบแบบฟอร์มแจ้งความประสงค์ฯ นี้มาพร้อมการส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ฯ ด้วย

ເຫດຜົນປະເມັດທີປະຈຸບັນສະແດງການຮັມກາງປະຈຸໃຫຍ່ ທຶນທີ/2560

เริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำเสนอไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ
(เพื่อบรยรรยาภย์ใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ กรณีที่ ๒-๑)

ชื่อ - ศกุล ดร. ออนุกูล บุญเลิศ ตำแหน่ง อาจารย์
สังกัด สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำเสนอไปใช้ประโยชน์จากการไป เข้าร่วม (อบรม/สัมมนา/ประชุมวิชาการ)....
เรื่อง การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2561

เมื่อวันที่ 11-13 ธันวาคม 2561 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ประกอบหนังสือ ขออนุญาต เลขที่ศธ.๐๔๒๓.๔ ๓/๑.๖๑๕ ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2561
โดยมีรายละเอียดเนื้อหา (การอบรม/สัมมนา/ประชุมวิชาการ) และประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเองและหน่วยงาน ดังต่อไปนี้
.....(การนำเสนอเนื้อหาการเข้าร่วมฯ ให้สรุปรายละเอียดอย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A4 ที่มีเนื้อหาความรู้ไม่น้อยกว่า ๒๕
บรรทัด ไม่ว่าจะเป็นหัวข้อและส่วนหัวของแบบพื้นที่).....

อนุกูล บุญเลิศ
(..... ดร. ออนุกูล บุญเลิศ)
3 / 1 / 2562

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)
บุคลากรดังกล่าวไปนำเสนอความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (โปรดระบุรายละเอียด) *อนุรักษ์ ใจดี*

(..... ผศ. ดร. ศิริรัตน์ ไพบูลย์สุทธิชล)

ความคิดเห็นของคณะกรรมการบริหารคณะวิทยาศาสตร์ (กรณีส่งทางระบบ E-manage ให้ตัดส่วนนี้ออก)

(.....)

..... / /

- หมายเหตุ : ๑. แบบฟอร์มเป็นรูปแบบเพื่อเสนอการรายงาน เมื่อที่อาจไม่เพียงพอสำหรับการกรอกข้อมูลสามารถดัดแปลง
หรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม
๒. แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับการรายงานสรุปเนื้อหาและการนำเสนอไปใช้ประโยชน์ฯ เนพาะกรณีการใช้งบพัฒนา
บุคลากรฯ เท่านั้น

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำเสนอไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ
การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2561

ข้าพเจ้า ดร. อนุกูล บุญเลิศ ตำแหน่ง อستاذ สังกัด หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำเสนอไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี 2561 ระหว่างวันที่ 11-13 ธันวาคม 2561 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ตามหนังสือขออนุญาต ที่ ศธ 0523.4.3/615 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2561

ข้าพเจ้าได้ใช้แบบประเมินการพัฒนาบุคลากรกรณีที่ 2 โดยได้เข้าร่วมและรับฟังการนำเสนอผลงานทางวิชาการทั้งในภาคโภสเพอร์และภาคบรรยาย ผลงานที่ข้าพเจ้าคาดว่าจะนำมาใช้ประโยชน์ในด้านการสอนและงานวิจัย ได้แก่ “Effect of solvents extraction on polyphenolic content and antioxidant activity of *Rhizoclonium hieroglyphicum* extract” จึงขอสรุปเนื้อหาและการนำเสนอไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุม ดังต่อไปนี้

สรุปเนื้อหาที่ได้

สารมลพิษ รังสียูวี หรือแม้แต่การเผาผลาญโดยใช้ออกซิเจนของเซลล์ในร่างกายมีผลทำให้เกิดอนุมูลอิสระ (free radical) ขึ้น อนุมูลอิสระคืออะตอมหรือกลุ่มอะตอมที่มีอิเล็กตรอนเดี่ยว ซึ่งไม่เสียรและมีพลังงานสูง มีความว่องไวในการเกิดปฏิกิริยาสูง ก่อให้เกิดปฏิกิริยาลูกโซ่ในร่างกาย อนุมูลอิสระเหล่านี้สามารถเข้าไปยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ต่างๆ รวมถึงทำลายโครงสร้างและทำให้เกิดการเสื่อมสภาพของเซลล์ ทำให้เกิดความผิดปกติต่างๆ ในร่างกายได้

สารประกอบฟีนอลิก (phenolic) จัดเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ (antioxidant) ชนิดหนึ่งที่สามารถพบได้ตามธรรมชาติในพืชหลากหลายชนิด โดยการทำงานของสารต้านอนุมูลอิสระนั้นอาจเป็นได้หลายแบบ เช่น การลดพลังงานของสารอนุมูลอิสระ การขัดขวางและการหยุดปฏิกิริยาลูกโซ่ เป็นต้น โดยกลุ่มของสารต้านอนุมูลอิสระจะเข้าไปทำปฏิกิริยาด้วยการให้อิเล็กตรอนกับอนุมูลอิสระแล้วทำให้ปฏิกิริยาลูกโซ่ของสารอนุมูลอิสระสิ้นสุดลง และไม่เกิดเป็นสารอนุมูลอิสระตัวใหม่ เนื่องจากโมเลกุลของสารต้านอนุมูลอิสระมีความเสถียร ไม่ว่าในโครงสร้าง หลังการเกิดปฏิกิริยาจะมีอิเล็กตรอนเดี่ยวหรือคู่ ถือได้ว่าสารต้านอนุมูลอิสระเป็นตัวจัดปฏิกิริยาลูกโซ่ที่จะเข้าไปทำลายโมเลกุลสารในร่างกาย การฉลอกและป้องกันการเสื่อมสภาพของเซลล์ ดังนั้นจึงมีงานวิจัยต่างๆ ให้ความสำคัญในการหารูปแบบหรือแม้กระทั่งสกัดสารประกอบฟีนอลิกในพืชหลากหลายชนิด เพื่อนำมาใช้ประโยชน์เป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพและเวชสำอาง

ในงานวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาตัวทำละลายที่เหมาะสมในการสกัดสารฟีโนลิกที่สำคัญในสาหร่ายไก (Rhizoclonium hieroglyphicum) ซึ่งนิยมรับประทานในการเป็นอาหารพื้นบ้านในประเทศไทย มีรายงานการพับสารต้านอนุมูลอิสระที่สำคัญ ในกลุ่มสารประกอบฟีโนลิกและโพลีแซคคาไรด์ ใน การศึกษานี้ได้นำสาหร่ายไกที่เก็บจากแม่น้ำน่าน มาทำการสกัดด้วยตัวทำละลาย 4 ชนิด ได้แก่ เอกเซน (แซ่ 48 ชั่วโมง) อะซิโตน (แซ่ 48 ชั่วโมง) เอทานอล (แซ่ 48 ชั่วโมง) และน้ำ (ต้ม 2 ชั่วโมง) และเปรียบเทียบปริมาณสารที่สกัดได้ (%yield) รวมถึงปริมาณสารประกอบฟีโนลิกและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดแต่ละชนิด ในการศึกษานี้พบว่าสารสกัดที่ได้จากน้ำให้ปริมาณสารที่สกัดได้และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูงที่สุด ในขณะที่สารสกัดในเอทานอลมีปริมาณสารฟีโนลิกสูงที่สุด

สรุป หลักการในการเลือกตัวทำละลายในการสกัด จะอาศัยหลักการ “like dissolves like” นั่นคือตัวทำละลายที่ใช้ในการสกัดควรต้องมีความเป็นข้าวที่คล้ายคลึงกับสารสำคัญที่ต้องการสกัด เช่น ถ้าต้องการสกัดสารสำคัญที่มีข้าว ก็ควรใช้ตัวทำละลายที่มีข้าว ถ้าสารสำคัญไม่มีข้าว ก็ควรใช้ตัวทำละลายที่ไม่มีข้าวในการศึกษา ในงานวิจัยนี้ สิ่งหนึ่งที่ควรจะเพิ่มเติม คือ การควบคุมสภาพแวดล้อมของการสกัดระหว่างตัวทำละลาย เช่น อุณหภูมิของ การสกัด ระยะเวลาของการสกัด เป็นต้น สารสกัดสาหร่ายไกในตัวทำละลายอินทรีย์ ได้แก่ เอกเซน อะซิโตน และ เอทานอล ได้จากการสกัดด้วยการแซ่ที่อุณหภูมิห้อง เป็นเวลา 48 ชั่วโมง ในขณะที่ในตัวทำละลายน้ำ ได้จากการ สกัดด้วยการต้ม ที่อุณหภูมิ 90 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 2 ชั่วโมง ซึ่งทำให้ผลการทดลองที่ได้ไม่สามารถ เปรียบเทียบกันได้โดยสมบูรณ์

ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเองและต่อหน่วยงาน

- ก่อให้เกิดแนวคิดโจทย์วิจัย และนำมาปรับปรุงวิจัยที่ทำอยู่
- นำไปใช้ในการพัฒนางานวิจัย การสอน และการให้คำปรึกษาในรายวิชา วท 498 ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง
- ได้เครื่องข่ายงานวิจัยและก่อให้เกิดความร่วมมืองานวิจัยระดับหน่วยงาน

ลงชื่อ.....อนุกูล บุญเลิศ
(ดร. อนุกูล บุญเลิศ)
ตำแหน่ง อาจารย์

วันที่ 3 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

ความคิดเห็นของประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

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

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิริรัตน์ ไพบูลย์ชล)

ตำแหน่ง ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเคมี

..... / /

ความคิดเห็นของคณบดี

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

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฐาน ชื่นบาล)

ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

..... / /