

ที่ ชคม๐๑๙ / ๒๕๕๖



ชมรมเคมี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ต.หนองหาร
อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๙๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

งานบริการการศึกษาและกิจการนักศึกษา	
รับที่.....	686
วันที่.....	113 พ.ย. 2556
ครั้งที่.....	๑๕
เวลา.....น.

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “เคมีกับอาชีวศึกษา ครั้งที่ ๑๕”
เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “เคมีกับอาชีวศึกษา ครั้งที่ ๑๕” จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยชมรมเคมี มีความประสงค์จะจัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “เคมีกับอาชีวศึกษา ครั้งที่ ๑๕” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการทางเคมี ในการพิสูจน์ร่องรอยคดีอาชญากรรม ตลอดจนจนเป็นการสร้างทัศนคติที่ดีต่อการเป็นนักวิทยาศาสตร์ และแนะนำแนวทางการศึกษาในระดับอุดมศึกษาต่อไปในอนาคต

ดังนั้น ชมรมเคมีจึงใคร่ขออนุมัติจัดทำโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “เคมีกับอาชีวศึกษา ครั้งที่ ๑๕” ระหว่างวันที่ ๖ - ๘ ธันวาคม ๒๕๕๖ ณ สาขาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยใช้งบประมาณทั้งสิ้นเป็นจำนวนเงิน ๒๐,๙๐๐ บาท (สองหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดโครงการที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ

กัญชัชพร นนชัย
(นางสาวทิพย์รัตน์ แซ่จั้ง)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศกสิพร ขจรมา
(นางสาวศศิธร พรหมมา)

ประธานชมรมเคมี

(ผศ.ดร.ศิริรัตน์ ไพศาลสุทธิชล)

อาจารย์ที่ปรึกษาชมรมเคมี

ชมรมเคมี โทรศัพท์ ๐๘๕-๓๖๓๑๕๒๕

๐๘๘-๕๑๙๐๙๙๕

เรียน คณบดี คณะวิทยาศาสตร์
- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

13 พ.ย. 56

14 พ.ย. 56



โครงการ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ “เคมีกับอาชีวศึกษา ครั้งที่ ๑๕”
โดย ชมรมเคมี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

๑. ชื่อโครงการ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ “เคมีกับอาชีวศึกษา ครั้งที่ ๑๕”

๒. สถาบัน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

๓. องค์กร ชมรมเคมี มหาวิทยาลัยแม่โจ้

๔. อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

ผศ.ดร. ศิริรัตน์ ไพศาลสุทธิชล

๕. นักศึกษาผู้รับผิดชอบโครงการ

๑. น.ส. ศศิธร	พรมมา	ประธาน	๐๘๐-๘๕๓๖๘๘๓
๒. น.ส. วันดา	จินดา	รองประธาน	๐๘๖-๗๒๙๓๕๖๖
๓. นายอภิเชษฐ์	ปัญญาดี	เลขานุการ	๐๙๑-๐๖๗/๑๕๕๒
๔. น.ส. พรรณราย	ชินครุฑ	ประสานงาน	๐๘๕-๕๖๒๕๖๐๖
๕. น.ส. พัชราวรรณ	จันทบุตร	เหรียญก	๐๘๑-๐๓๕๒๕๕๕
๖. น.ส. นารานาฏ	นิลมาลี	สวัสดิการ	๐๘๕-๕๖๑๒๑๖๙
๗. นายพันทกานท์	สิงห์ชัย	ประชาสัมพันธ์	๐๘๘-๖๑๓๕๘๗
๘. น.ส. ทิพย์รัตน์	แจ่มจิ่ง	ผู้รับผิดชอบโครงการ	๐๘๓-๓๑๐๖๓๖๕
๙. นักศึกษาสาขาวิชาเคมี	ชั้น ปีที่ ๓		

๖. ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

ระหว่างวันที่ ๖ - ๘ ธันวาคม ๒๕๕๖

๙. สถานที่ปฏิบัติงาน

๑. ห้องบรรยาย ๒๓๑๑ อาคาร ๖๐ ปี แม่โจ้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๒. อาคารจุฬารกรณ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๓. อาคารเสาวร์จ นิตยวรรณะ

๑๐. ประเภทโครงการ

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| (/) วิชาการ | () กีฬาและการส่งเสริมสุขภาพ |
| () นันทนาการ | () บำเพ็ญประโยชน์และรักษาสิ่งแวดล้อม |
| () ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและศาสนา | () เสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม |

๑๑. ผู้เข้าร่วมโครงการ

๑. คณาจารย์ประจำสาขาวิชาเคมี มหาวิทยาลัยแม่โจ้	จำนวน	๒๐	คน
๒. นักศึกษาสาขาวิชาเคมีชั้นปีที่ ๑- ๔	จำนวน	๒๐๙	คน
๓. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	จำนวน	๖๐	คน
	รวมทั้งสิ้น	๒๘๙	คน

๑๒. หน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ

ชมรมเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

๑๓. หลักการและเหตุผล

สังคมในปัจจุบันมีความก้าวหน้าและพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งปรากฏอยู่ในทุกสังคม และเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการศึกษา เพื่อให้เกิดทักษะการเรียนรู้สำหรับนักเรียนนักศึกษาในปัจจุบัน ดังนั้นหัวข้อในการสัมมนาปฏิบัติการ “เคมีกับอาชญาวิทยา” บ่งบอกถึงความจำเป็นในการใช้วิทยาศาสตร์เข้ามามีส่วนร่วมในการสืบสวนทางนิติวิทยาศาสตร์ โดยที่สาขาเคมีเป็นศาสตร์แขนงหนึ่งที่มีความสำคัญเป็นอย่างมาก ในการทดสอบ

ด้วยเหตุนี้ชมรมเคมีได้เล็งเห็นความสำคัญของวิชาเคมีซึ่งเป็นพื้นฐานทางด้านนิติวิทยาศาสตร์ จึงได้จัดทำโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “เคมีกับอาชญาวิทยา ครั้งที่ ๑๕” ขึ้นเพื่อเป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงและความรู้ทางด้านเคมี รวมไปถึงการเพิ่มความชำนาญในการใช้เครื่องมือและฝึกเทคนิคต่างๆในห้องปฏิบัติการให้นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่สนใจ ได้ทราบอีกด้วย

๑๒.วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเสริมสร้างและเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับเคมี
๒. เพื่อฝึกให้ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถคิดและวิเคราะห์กระบวนการทางเคมี
๓. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อวิชาเคมีและเป็นแนวทางในการศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาในอนาคต

๑๓.เป้าหมายของโครงการและตัวชี้วัดความสำเร็จ

ผลผลิต	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย
โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ เคมีกับอาชีวศึกษา ครั้งที่ ๑๕ ”	เชิงปริมาณ - ผู้เข้าร่วมโครงการ ๒๔๙ คน	๒๔๙ คน	มีผู้เข้าร่วมโครงการตามที่ได้กำหนดไว้
	เชิงคุณภาพ - ร้อยละความพึงพอใจของผู้ร่วมโครงการ ร้อยละ ๖๐ - การบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ ระดับ ๓	ร้อยละ ระดับ	ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้ทางอาชีวศึกษาและมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาเคมี
	เชิงเวลา - ร้อยละโครงการแล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ร้อยละ ๖๐	ร้อยละ	สามารถจัดโครงการให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด
	เชิงต้นทุน - ค่าใช้จ่ายในการทำกิจกรรม ๒๐,๙๐๐ บาท	๒๐,๙๐๐ บาท	มีการใช้งบประมาณให้เหมาะสม

๑๔. ลักษณะปฏิบัติงาน/ วิธีการปฏิบัติงาน

๑. ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
๒. ทำหนังสือเชิญไปยังโรงเรียนต่างๆในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน
๓. จัดเตรียมสถานที่ที่จำเป็นต้องใช้ในการสัมมนา
๔. จัดเตรียมสารเคมีเบื้องต้นที่จำเป็นต้องใช้ในห้องปฏิบัติการ
๕. ดำเนินงานตามแผนที่วางไว้
๖. ประเมินผลและสรุปผลปฏิบัติงาน

๑๕. แผนปฏิบัติงาน

กิจกรรม	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
๑. ประชุมคณะกรรมการชมรมเคมี	๒๐ กุมภาพันธ์ - ๕ มีนาคม ๒๕๕๖	-	น.ส. ทิพย์รัตน์ แซ่จ้ง
๒. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	๔ มีนาคม - ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖	-	น.ส. ทิพย์รัตน์ แซ่จ้ง
๓. ดำเนินงานตามโครงการ	๖ - ๔ ธันวาคม ๒๕๕๖	๒๐,๙๐๐	น.ส. ทิพย์รัตน์ แซ่จ้ง
๔. สรุปผลการดำเนินงาน	๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๖	-	น.ส. ทิพย์รัตน์ แซ่จ้ง

๑๖. แหล่งงบประมาณ

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ๑. นักศึกษาชั้นปีที่ ๑ สาขาวิชาเคมี และสาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ จำนวน ๖๔ คน คนละ ๑๐๐ บาท | เป็นเงิน ๖,๔๐๐ บาท |
| ๒. นักศึกษาชั้นปีที่ ๒ สาขาวิชาเคมี จำนวน ๔๙ คน คนละ ๑๐๐ บาท | เป็นเงิน ๔,๙๐๐ บาท |
| ๓. นักศึกษาชั้นปีที่ ๓ สาขาวิชาเคมี จำนวน ๔๙ คน คนละ ๑๐๐ บาท | เป็นเงิน ๔,๙๐๐ บาท |
| ๔. นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ สาขาวิชาเคมี จำนวน ๔๓ คน คนละ ๑๐๐ บาท | เป็นเงิน ๔,๓๐๐ บาท |

รวมทั้งสิ้น เป็นเงิน ๒๐,๙๐๐ บาท
(สองหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน)

๑๗. รายละเอียดค่าใช้จ่าย

- | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ๑. ค่าตอบแทนวิทยากร | เป็นเงิน ๓๐๐ บาท |
| ๒. ค่าอาหารและเครื่องดื่ม | |
| ๒.๑ อาหารผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๖ มื้อ มื้อละ ๒๕ บาท จำนวน ๖๐ คน | เป็นเงิน ๙,๐๐๐ บาท |
| ๒.๒ น้ำเปล่า ๒๐ ถัง ถังละ ๑๕ บาท | เป็นเงิน ๓๐๐ บาท |
| ๒.๓ น้ำหวาน ๑๐ ขวด ขวดละ ๓๐ บาท | เป็นเงิน ๓๐๐ บาท |
| ๒.๔ แก้วน้ำพลาสติกห่อใหญ่ ๑ ห่อ ห่อละ ๖๕ บาท | เป็นเงิน ๖๕ บาท |
| ๒.๕ ค่าอาหารว่างจำนวน ๖๐ ชุด ชุดละ ๒๐ บาท | เป็นเงิน ๑,๒๐๐ บาท |
| ๓. ค่าที่พักสำหรับนักเรียน จำนวน ๖๐ คน เป็นเวลา ๒ คืน คืนละ ๕๐ บาท | เป็นเงิน ๖,๐๐๐ บาท |

๔.๑ ค่าป้ายประชาสัมพันธ์ เมตรละ ๓๐ บาท ยาว ๕ เมตร จำนวน ๒ ผืน	เป็นเงิน	๓๐๐ บาท
๕. ค่าวัสดุทำความสะอาด		
๕.๑ ฤงดำไล่ชยะ ห่อละ ๔๐ บาท จำนวน ๑ ห่อ	เป็นเงิน	๔๐ บาท
๕.๒ น้ำยาทำความสะอาด จำนวน ๑ ถัง ฤงละ ๓๕ บาท	เป็นเงิน	๓๕ บาท
๖. ค่าเอกสารประกอบการสัมมนา จำนวน ๖๐ ชุด ชุดละ ๑๕ บาท	เป็นเงิน	๙๐๐ บาท
๗. ค่าวัสดุอุปกรณ์สิ้นทนาการ		
๗.๑ ลูกโป่ง จำนวน ๑ ถัง ฤงละ ๖๐ บาท	เป็นเงิน	๖๐ บาท
๗.๒ ปากกา จำนวน ๒ กล่อง กล่องละ ๑๐๕ บาท	เป็นเงิน	๒๑๐ บาท
๗.๓ เชือกทำป้ายชื่อสำหรับนักเรียน ๒ ม้วน ม้วนละ ๔๕ บาท	เป็นเงิน	๙๐ บาท
๘. ค่าหนังสือและจัดส่งไปรษณีย์		
๘.๑ ค่าถ่ายสำเนาโครงการ จำนวน ๖๐ ชุด ชุดละ ๑๕ บาท	เป็นเงิน	๙๐๐ บาท
๘.๒ ค่าส่งไปรษณีย์ EMS ครั้งละ ๒๐ บาท จำนวน ๖๐ ชุด	เป็นเงิน	๑,๒๐๐ บาท

รวมทั้งสิ้น จำนวน ๒๐,๙๐๐ บาท
(สองหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน)

กิมขัณฑ์ แซ่จ้ง
(นางสาวทิพย์รัตน์ แซ่จ้ง)
ผู้รับผิดชอบโครงการ

กทิสว ขดมมา
(นางสาวศศิธร พรอมมา)
ประธานชมรมเคมี



(ผศ.ดร. ศิริรัตน์ ไพศาลสุทธิชล)
อาจารย์ที่ปรึกษาชมรมเคมี

๑๘. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายได้รับความรู้ทางอาชญวิทยาและสามารถคิดวิเคราะห์เกี่ยวกับกระบวนการทางเคมีได้เป็นอย่างดี
๒. กระชับความสัมพันธ์อันดีระหว่างนักศึกษาสาขาเคมีให้เกิดความรักและความสามัคคีกัน
๓. นักศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาเคมีและมีแนวทางการศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาในอนาคต

๑๙. กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานหลังเสร็จสิ้นโครงการ ภายในวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๖

ได้รับการพิจารณาเห็นชอบโดย

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

.....
.....

.....
.....



.....
(รองศาสตราจารย์ศิริจันทร์ญา ภัคดี)

คณบดี คณะวิทยาศาสตร์

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

กำหนดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “เคมีกับอาชญวิทยา ครั้งที่ ๑๕”

วันศุกร์ที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๕๖

เวลา	กิจกรรม
๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น.	รายงานตัว
๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิดโครงการ
๐๙.๐๐-๑๐.๐๐ น.	ฟังบรรยายเรื่อง “การตรวจพิสูจน์ยาเสพติดและการตรวจพิสูจน์อาวุธปืนและเครื่องกระสุนปืน”
๑๐.๐๐-๑๐.๓๐ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๓๐-๑๒.๐๐ น.	ฟังบรรยายเรื่อง “การตรวจสถานที่เกิดเหตุและการตรวจเก็บวัตถุพยาน”
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐-๑๔.๐๐ น.	ฟังบรรยายเรื่อง “การใช้อุปกรณ์วิเคราะห์พื้นฐานในห้องปฏิบัติการ”
๑๔.๓๐-๑๗.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติ การตรวจสถานที่เกิดเหตุและเก็บวัตถุพยาน การตรวจพิสูจน์ยาเสพติดและการตรวจพิสูจน์อาวุธปืนและเครื่องกระสุนปืน
๑๗.๐๐-๑๘.๐๐ น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย
๑๘.๐๐-๑๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น
๑๙.๐๐-๒๑.๐๐ น.	สรุปผลการทดลองและกิจกรรมสัมมนาการ (วิทยาศาสตร์สนุก)
๒๑.๐๐ น.	พักผ่อน

วันเสาร์ที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๖

เวลา	กิจกรรม
๐๖.๐๐-๐๘.๐๐ น.	ออกกำลังกายตอนเช้าและทำธุระส่วนตัว
๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า
๐๙.๐๐-๑๑.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติการ แลปคอมพิวเตอร์, การทำผ้ามดัย้อม
๑๑.๐๐-๑๓.๐๐ น.	สนทนาการและพักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติการ ทดสอบโครงสร้างน้ำตาล, การแยก ด้วยคอลัมน์โครมาโทกราฟี, การไทเทรตกรด-เบส
๑๗.๐๐-๑๘.๐๐ น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย
๑๘.๐๐-๑๙.๐๐ น.	กิจกรรมชุมนุมเขียน
๑๙.๐๐-๒๔.๐๐ น.	รับประทานอาหารร่วมกันและสนทนาการ
๒๔.๐๐ น.	พักผ่อน

วันอาทิตย์ที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๖

เวลา	กิจกรรม
๐๖.๐๐-๐๘.๐๐ น.	ออกกำลังกายตอนเช้าและทำธุระส่วนตัว
๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเช้า
๐๙.๐๐-๑๑.๐๐ น.	กิจกรรมนอกสถานที่
๑๑.๐๐-๑๒.๐๐ น.	พิธีมอบเกียรติบัตรและพิธีปิดโครงการ

หมายเหตุ กำหนดการข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงในภายหลังตามความเหมาะสม