

แบบเสนอโครงการ Innovation for Health and Environment toward Sustainability

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ เอ็กซ์โป' 60

ระหว่างวันที่ 15 - 19 มีนาคม 2560

ณ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. ชื่อโครงการ จุฬาฯ ร้อยปี เคมีร้อยแปดฯ

2. โครงการที่นำเสนอมีเนื้อหาสอดคล้องกับหัวข้อ

[x] เปิดบ้านวิทยาศาสตร์ (Open House)

[x] นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

[x] นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และสุขภาพ

[x] นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์เพื่อชุมชน

3. หลักการและเหตุผล (อธิบายลักษณะเนื้อหาโครงการพอสังเขป)

ภาควิชาเคมีได้ดำเนินการการเรียนการสอนและวิจัยด้านเคมีพื้นฐานและประยุกต์มายาวนาน และสร้างชื่อเสียงให้คณะวิทยาศาสตร์และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเสมอมา ในโอกาสที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจะมีอายุครบ 100 ปี และภาควิชาเคมีได้ดำเนินการเรียนการสอนเคมีในประเทศไทยครบรอบเป็นปีที่ 107 และจะก้าวเข้าสู่ปีที่ 108 ในโอกาสที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจะจัดงานจุฬาฯ วิชาการ'60 นี้ ภาควิชาเคมีมีความพร้อมจะเป็นส่วนหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์และมหาวิทยาลัยในการนำเสนอประวัติศาสตร์อันยาวนาน ความก้าวหน้าทางด้านการเรียนการสอน งานวิจัย และกิจกรรมที่ภาควิชาได้ดำเนินการและมีแผนที่จะดำเนินการเพื่อนำความรู้สู่สังคมไทย จึงได้จัดทำโครงการ “จุฬาฯ ร้อยปี เคมีร้อยแปดฯ” ซึ่งสื่อได้ว่าภาควิชาเคมีมีส่วนร่วมในการพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในหลากหลายมิติให้สมกับคำคมที่ว่า “เคมีร้อยแปดพันเก้า”

4. จุดเด่นของโครงการ หรือ Highlight

โครงการ “จุฬาฯ ร้อยปี เคมีร้อยแปดฯ” ในงานจุฬาฯ วิชาการครั้งนี้จะนำเสนอรูปแบบการจัดงานเป็น 4 สารสำคัญ ได้แก่

- 1) ประวัติและผลงานที่ผ่านมาตลอดระยะเวลา 107 ปีของการเรียนการสอนเคมีในประเทศไทย
- 2) เส้นทางอาชีพของนักเคมีในส่วนราชการ บริษัทเอกชนและการเป็นผู้ประกอบการ
- 3) เคมีกับการพัฒนาการเรียนการสอน Education 4.0 และการแข่งขันตอบปัญหาเคมีระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย Chem Challenge ครั้งที่ 6 รวมทั้งการนำนวัตกรรมงานวิจัยมาใช้ชั้นเรียน
- 4) งานวิจัยและนวัตกรรมสู่สังคม นวัตกรรมแสดงการส่งเสริมทักษะความรู้และการทำผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่าจากผลงานวิจัย

ในโอกาสที่คณะวิทยาศาสตร์อยู่ในกลุ่ม Health City โครงการ “จุฬาฯ ร้อยปี เคมีร้อยแปดฯ” ของภาควิชาเคมีจึงนำเสนอสารสำคัญด้านงานวิจัยเคมีกับสุขภาพในโครงการย่อยที่ 4 งานวิจัยและนวัตกรรมสู่สังคม โดยจะแสดงนวัตกรรมการนำผลงานวิจัยไปต่อยอดขยายผลและให้ความรู้เพื่อพัฒนาอาชีพแก่วิสาหกิจชุมชนหรือชาวบ้านที่สนใจ เช่น โครงการคลินิกเทคโนโลยี เป็นการฝึกอบรมทักษะการทำผลิตภัณฑ์และเวชสำอางจากสมุนไพรพื้นบ้านในประเทศไทย

5. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ภาควิชาเคมีและคณะวิทยาศาสตร์ให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น
- 2) เพื่อนำเสนอภาพลักษณ์ของงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- 3) เพื่อดึงดูดนักเรียนและนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาให้มาศึกษาต่อที่คณะวิทยาศาสตร์

6. วิธีการดำเนินงาน (ระบุรายละเอียดโดยสังเขป)

● รูปแบบกิจกรรม

[x] การจัดนิทรรศการ/โปสเตอร์/แบบจำลอง/สื่ออิเล็กทรอนิกส์

[x] การแข่งขัน/การตอบปัญหา/การเล่นเกมส์

การแข่งขันตอบปัญหาเคมีระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย Chem Challenge ครั้งที่ 6 ซึ่งได้พระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

[x] การบรรยาย /อภิปราย/สัมมนา/ เสวนาทางวิชาการ

กิจกรรม Coaching the Teachers และ Clinic Technology

● ประมาณการรายจ่าย	
<u>ค่าใช้จ่ายที่เบิกจากงบประมาณ คณะวิทยาศาสตร์</u>	จำนวน 150,000 บาท
หมวดค่าใช้สอย	จำนวน 100,000 บาท
ค่าออกแบบและจัดทำนิตรรศการ	จำนวน 20,000 บาท
ค่าถ่ายทำและตัดต่อ VDO clip ผลงานและสื่อประชาสัมพันธ์	จำนวน 20,000 บาท
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม (นิติตช่วยงาน)	จำนวน 10,000 บาท
ค่าแผ่นพับประชาสัมพันธ์และของที่ระลึกแจกผู้ชมงาน	จำนวน 50,000 บาท
หมวดค่าวัสดุ	จำนวน 50,000 บาท
วัสดุสำนักงาน (จัดทำนิตรรศการ)	จำนวน 50,000 บาท
<u>ค่าใช้จ่ายที่เบิกจากงบประมาณ ภาควิชาเคมี</u>	จำนวน 150,000 บาท
หมวดค่าใช้สอย	จำนวน 40,000 บาท
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม (นิติตช่วยงาน)	จำนวน 40,000 บาท
หมวดค่าวัสดุ	จำนวน 110,000 บาท
วัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี	จำนวน 60,000 บาท
วัสดุสำนักงาน (ถ่ายเอกสาร)	จำนวน 50,000 บาท
<u>ค่าใช้จ่ายที่เบิกจากงบประมาณ หน่วยงานอื่น</u>	จำนวน 200,000 บาท
หมวดค่าใช้สอย	จำนวน 110,000 บาท
ค่าออกแบบและจัดทำนิตรรศการ	จำนวน 55,000 บาท
ค่าถ่ายทำและตัดต่อ VDO clip ผลงานและสื่อประชาสัมพันธ์	จำนวน 55,000 บาท
หมวดค่าวัสดุ	จำนวน 90,000 บาท
วัสดุสำนักงาน (จัดทำนิตรรศการ)	จำนวน 90,000 บาท
รวมทั้งสิ้น (สองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)	จำนวน 290,000 บาท
หมายเหตุ ขอถัวเฉลี่ยงบประมาณทุกรายการ	

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไปรู้จักคณะวิทยาศาสตร์และภาควิชาเคมีมากขึ้น
- 2) นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไปเห็นภาพลักษณ์ของงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- 3) มีนักเรียน นิสิตและนักศึกษาที่มีศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์สูงมาศึกษาต่อที่คณะวิทยาศาสตร์และภาควิชาเคมีมากขึ้น

รองศาสตราจารย์ ดร.วรวิรี โสเวน
หัวหน้าโครงการ