

แบบเสนอโครงการ Innovation for Health and Environment toward Sustainability

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ เอ็กซ์โป' 60

ระหว่างวันที่ 15 - 19 มีนาคม 2560

ณ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. ชื่อโครงการ สมเด็จพระเทพรัตนฯ กับการศึกษาวิจัยทั่วโลก

2. โครงการที่นำเสนอมีเนื้อหาสอดคล้องกับหัวข้อ

- [x] เปิดบ้านวิทยาศาสตร์ (Open House) [] นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
[] นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และสุขภาพ [] นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์เพื่อชุมชน

3. หลักการและเหตุผล (อธิบายลักษณะเนื้อหาโครงการพอสังเขป)

การศึกษาวิจัยเป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้ในการพัฒนาประเทศ เนื่องจากการพัฒนาทั้งองค์ความรู้และตัวบุคคล สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงให้ความสำคัญในการศึกษาวิจัยในศาสตร์ต่างๆ เพื่อพัฒนาเยาวชนและประเทศเข้ามีส่วนร่วมในสังคมโลกด้านวิชาการ พระองค์ทรงเป็นผู้บุกเบิก ริเริ่ม และแนะนำความรู้และองค์ความรู้ใหม่ๆ มาใช้ในการพัฒนาคน โดยเฉพาะเยาวชน จากการทรงนำสิ่งที่พบเห็นในการเสด็จเยือนสถานที่ต่างๆ ทั่วโลก ซึ่งรวมถึงการเสด็จเยือนทวีปแอนตาร์กติกาในปี พ.ศ. 2536 และ เขตอาร์กติกในปี พ.ศ. 2556 ที่เป็นจุดเริ่มต้นให้ประเทศไทยมีความร่วมมือทางการศึกษาวิจัยร่วมกับหลายประเทศในทวีปเอเชียและยุโรปเพื่อการศึกษาวิจัยวิทยาศาสตร์ทั่วโลก พร้อมทั้งทรงเป็นผู้สร้างแรงบันดาลใจให้กับคนไทยหันมาให้ความสำคัญในศาสตร์ดังกล่าว เนื่องจากเริ่มเห็นพ้องว่า สภาพอากาศหรือภูมิประเทศที่แตกต่างกัน หรือระยะทางที่ห่างไกล ไม่ได้ทำให้ผลที่ปรากฏบริเวณขั้วโลกมีต่อประเทศไทยลดน้อยลง เนื่องในวโรกาสที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จเยือนทวีปแอนตาร์กติกา ณ สก็อตเบส ครอบรอบ 25 ปี ในปี พ.ศ. 2561 คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในฐานะที่มีผู้ร่วมศึกษาวิจัยวิทยาศาสตร์ทั่วโลก จึงขอเสนอประวัติการเสด็จเยือนทวีปแอนตาร์กติกาและเขตอาร์กติกของพระองค์ รวมถึงความสนพระทัยอันก่อให้เกิดการศึกษาวิจัยวิทยาศาสตร์ทั่วโลกอย่างเป็นรูปธรรมในปัจจุบัน และตัวอย่างงานศึกษาวิจัย ณ ขั้วโลก เป็นต้น

4. จุดเด่นของโครงการ หรือ Highlight

จัดแสดงประวัติการเสด็จเยือนทวีปแอนตาร์กติกาและเขตอาร์กติกของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เครือข่ายวิทยาศาสตร์ทั่วโลกของประเทศและความร่วมมือกับต่างประเทศ งานวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อสิ่งมีชีวิตชายฝั่งทะเลขั้วโลก (ภาคชีววิทยาศาสตร์ทางทะเล) ความหลากหลายของจุลินทรีย์ที่ย่อยสลายปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนในตะกอนชายฝั่งทวีปแอนตาร์กติกา (ภาคชีวจุลชีววิทยา) และ ธรณีวิทยาและวิวัฒนาการแปรสัณฐานของทวีปแอนตาร์กติกา (ภาคธรณีวิทยา)

5. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเผยแพร่ประวัติการเสด็จเยือนเขตขั้วโลกของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- 2) เพื่อร่วมเตรียมการเทิดพระเกียรติการเสด็จเยือนทวีปแอนตาร์กติกาครบรอบ 25 ปี ในปี พ.ศ. 2561
- 3) เพื่อเผยแพร่บทบาทของเครือข่ายวิทยาศาสตร์ทั่วโลกของประเทศและความร่วมมือกับเครือข่ายต่างประเทศ
- 4) เพื่อเผยแพร่ผลงานการศึกษาวิจัยวิทยาศาสตร์ทั่วโลกของคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

6. วิธีการดำเนินงาน (ระบุรายละเอียดโดยสังเขป)

● รูปแบบกิจกรรม

- [x] การจัดนิทรรศการ/โปสเตอร์/แบบจำลอง/สื่ออิเล็กทรอนิกส์ [] การแข่งขัน/การตอบปัญหา/การเล่นเกมส์
[x] การบรรยาย /อภิปราย/สัมมนา/เสวนาทางวิชาการ [] การสาธิตและการลงมือปฏิบัติจริง
[x] การจัดทำเอกสารและสื่อประชาสัมพันธ์ [] ละคร/การแสดงบนเวที

- สถานที่จัดโครงการ
[x] บริเวณคณะวิทยาศาสตร์ที่จัดให้ (โถงใต้อาคารมหามกุฏ)
[x] ห้องเรียน จุคน 100 คน สำหรับกิจกรรมเสวนา “วิทยาศาสตร์ทางทะเล จุฬาฯ ก้าวใหม่ เราได้อะไรจากงานวิจัยทั่วโลก” ในวันที่ 17 มีนาคม 2560 เวลา 10:00 - 12:00 น.
- วัสดุ/อุปกรณ์ที่ต้องการให้คณะจัดให้
[x] จำนวน.....4.....บอร์ด (แบบมาตรฐาน ขนาดกว้าง 1 ม. x สูง 2.5 ม.)
[x] ขนาดพื้นที่.....2x2 ม.....ลิ้นชัก (1 ลิ้นชัก = 5 x 4 ม.)
[x] ปลั๊กไฟ.....3.....จุด (1 จุด = ปลั๊กไฟ และ หลอดไฟ ขนาด 80 วัตต์ จำนวน 2 หลอด)

7. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ชื่อหัวหน้าโครงการ: รองศาสตราจารย์ ดร.วรมน วิทยาญจน์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล
สถานภาพ [x] อาจารย์ [] นิสิตระดับปริญญาตรี [] นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา
โทรศัพท์/โทรศัพท์มือถือ: 02-218-5396 / 089-772-9090 อีเมล: voranop.v@chula.ac.th
- ชื่อที่ปรึกษาโครงการ (กรณีนิสิตเป็นหัวหน้าโครงการ):
- ชื่อผู้ร่วมทำโครงการ (ถ้ามี):
 - 1) รองศาสตราจารย์ ดร. สุชนา ชวนิชย์
 - 2) ดร. ปฐพร เกื้อนุ้ย
 - 3) ดร. เสธะ ทรงพลอย

8. งบประมาณ (ให้ระบุค่าใช้จ่ายที่ต้องการขออนุมัติโดยละเอียด และต้องไม่มีการตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด)

- ประมาณการรายรับ

เงินสนับสนุนจากคณะวิทยาศาสตร์	จำนวน	-	บาท
เงินสนับสนุนจากภาควิชา	จำนวน	-	บาท
เงินสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น	จำนวน	59,000	บาท
รวมทั้งสิ้น (ห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	จำนวน	59,000	บาท
- ประมาณการรายจ่าย

หมวดค่าใช้สอย	จำนวน	22,000	บาท
ค่าจ้างเหมาขนย้ายอุปกรณ์และตัวอย่าง	จำนวน	6,000	บาท
ค่าจ้างพิมพ์โปสเตอร์	จำนวน	10,000	บาท
ค่าจ้างพิมพ์แผ่นพับ	จำนวน	6,000	บาท
หมวดค่าวัสดุ	จำนวน	37,000	บาท
ค่าโคมจัดฉาก	จำนวน	20,000	บาท
ค่าอะคริลิก ขวดแก้ว และอุปกรณ์สำหรับจัดแสดงตัวอย่าง	จำนวน	10,000	บาท
ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และเครื่องแก้ว	จำนวน	5,000	บาท
ค่าวัสดุสำนักงานและงานบ้าน	จำนวน	2,000	บาท
รวมทั้งสิ้น (ห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	จำนวน	59,000	บาท

หมายเหตุ ขอถัวเฉลี่ยงบประมาณทุกรายการ

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมนิทรรศการได้รับทราบประวัติการเสด็จเยือนทั่วโลกของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระมหากษัตริย์องค์ที่ 10 ของประเทศไทย รวมถึงความสำคัญของการศึกษาวิจัยและประเทศ

รองศาสตราจารย์ ดร.วรมน วิทยาญจน์
หัวหน้าโครงการ