

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
สถาบันวิจัยและพัฒนา  
รับที่ ๑๐๐๔  
วันที่ 21 ส.ค. ๒๕๕๘  
เวลา 11.0๖ น.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
เลขที่ ๒๕๓๑  
วันที่ ๒๑ ส.ค. ๒๕๕๘  
เวลา ๑๑.๐๖

ฝ่ายบริหารงาน  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
เลขที่ ๒๙๕๑  
วันที่ 3 ส.ค. ๒๕๕๘  
เวลา 14:17 น.

ที่ ศร 0507(3)/๑ 1463

ถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ด้วยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รับแจ้งจากสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน [ปว.(วต.)] ว่า University of Minnesota (Morris Campus) โดย Asst. Prof. Dr. Ruben Michael Ceballos, Division of Science and Mathematics ขอความร่วมมือในการประสานงานและแสวงหาวิทยาลัยพันธมิตรในประเทศไทยเข้าร่วมโครงการสร้างความร่วมมือวิจัยกับ University of Minnesota ภายใต้โครงการของ U.S. National Science Foundation (NSF) เพื่อศึกษาในหัวข้อวิจัยที่มีความสนใจร่วมกัน

ในแต่ละปีคณะวิจัยของ Asst. Prof. Dr. Ruben Michael Ceballos จะได้รับงบประมาณสนับสนุนการวิจัยจาก U.S. National Science Foundation (NSF) เพื่อสร้างความร่วมมือเพื่อการวิจัยในระดับปริญญาตรี โดยการวิจัยดังกล่าวจะต้องได้รับความร่วมมือระหว่างอาจารย์ในมหาวิทยาลัยของสหรัฐอเมริกาและมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ ซึ่งที่ผ่านมาคณะวิจัยดังกล่าวได้เดินทางไปประเทศที่มีความร่วมมือเพื่อเก็บข้อมูลและทำการวิจัย และเปิดโอกาสให้อาจารย์และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยในต่างประเทศที่มีความร่วมมือเดินทางมาทำการวิจัยในสหรัฐอเมริกา ในขณะที่ Asst. Prof. Dr. Ruben Michael Ceballos อยู่ในระหว่างจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย (Proposal) เพื่อขอรับงบประมาณสนับสนุนจาก NSF และมีความสนใจที่จะสร้างความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในประเทศไทย รายละเอียดโครงการและหัวข้อการวิจัยที่ Asst. Prof. Dr. Ruben Michael Ceballos ให้ความสนใจปรากฏตามเอกสารแนบ

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาแล้วเห็นว่า การสร้างความร่วมมือดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย จึงใคร่ขอให้นักวิจัยหรืออาจารย์ที่สนใจจะดำเนินการวิจัยร่วมกับ Asst. Prof. Dr. Ruben Michael Ceballos ประสานงานกับ ปว. (วต.) เพื่อหารือและสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [ostc@thaiembdc.org](mailto:ostc@thaiembdc.org) หรือโทรศัพท์ +1(202) 944-5200

จึงแจ้งมาเพื่อโปรดทราบและเผยแพร่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง



ดร. วิมล ปรอดวิจิตร

ดร. วิมล ปรอดวิจิตร  
11 ส.ค. ๕๘

ดร. วิมล ปรอดวิจิตร

๑๑/๑๒/๕๘

สำนักยุทธศาสตร์อุดมศึกษาต่างประเทศ  
กลุ่มส่งเสริมการใช้ประโยชน์ทรัพยากรอุดมศึกษาต่างประเทศ  
โทร. 02-6105401  
โทรสาร 02-3545570



รับที่ 32264  
วันที่ 18 พ.ย. 2558 เวลา 12.35

ที่ วท ๐๒๑๒.๔/๗๑๕๑

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ถ.พระราม ๖ ราชเทวี กทม. ๑๐๕๐๐

๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง โครงการความร่วมมือกับ University of Minnesota ภายใต้โครงการของ U.S. National Science Foundation (NSF)

2338  
18 พ.ย. 2558  
13.33

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลโครงการความร่วมมือฯ

ด้วยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับการประสานจากสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน [ปว.(วต.)] ว่า University of Minnesota (Morris Campus) โดย Dr. Ruben Michael Ceballos ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาชีววิทยา Division of Science and Mathematics ขอความร่วมมือในการประสานงานและแสวงหาวิทยาลัยพันธมิตรในประเทศไทย เข้าร่วมโครงการสร้างความร่วมมือวิจัย เพื่อการศึกษาในหัวข้อวิจัยที่มีความสนใจร่วมกันได้

ในการนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เห็นว่าการสร้างความร่วมมือดังกล่าวจะเป็นประโยชน์กับมหาวิทยาลัยในประเทศไทย โดยจะสามารถพัฒนาเป็นความร่วมมือทางการวิจัยในระยะยาวได้ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้หน่วยงานของท่านประชาสัมพันธ์โครงการความร่วมมือดังกล่าว ให้กับมหาวิทยาลัยในประเทศไทยต่อไป ทั้งนี้ สามารถประสานงานกับ ปว.(วต.) เพื่อหารือในรายละเอียดโดยตรงทางไปรษณีย์ อีเล็กทรอนิกส์ [ostc@thaiembdc.org](mailto:ostc@thaiembdc.org) หรือโทรศัพท์ +๑ (๒๐๒) ๙๔๔-๕๒๐๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอลงกรณ์ เหล่างาม)

ผู้ช่วยปลัดกระทรวง ปฏิบัติราชการแทน  
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้บังคับการกรมให้ไว้

สำนักงานปลัดกระทรวง

สำนักความร่วมมือระหว่างประเทศและวิเทศสัมพันธ์

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๙๐๓ (กดขตากร/จนรรดา)

โทรสาร ๐ ๒๓๓๓ ๓๙๓๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : [thananrada.c@most.eo.th](mailto:thananrada.c@most.eo.th)

18 พ.ย. 2558

คุณตุล/คุณอัสรีย์

ข้อมูลโครงการความร่วมมือกับ University of Minnesota  
ภายใต้โครงการของ U.S. National Science Foundation (NSF)

ในหลายปีที่ผ่านมา คณะวิจัยของ Dr. Ruben Michael Ceballos ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาชีววิทยา Division of Science and Mathematics ของ University of Minnesota (Morris Campus) ได้รับเงินสนับสนุนการวิจัยจากโครงการ จากโครงการ NSF Research Experience for Undergraduates (REU) ซึ่งเป็นโครงการหนึ่งของ U.S. National Science Foundation (NSF) ที่มีการสนับสนุนงบประมาณในการสร้างความร่วมมือเพื่อการวิจัยในระดับปริญญาตรี โดยมีเงื่อนไขของโครงการ คือจะต้องได้รับความร่วมมือระหว่างอาจารย์ในมหาวิทยาลัยของสหรัฐฯ และมหาวิทยาลัยในต่างประเทศที่นักศึกษาในระดับปริญญาตรีของทั้งสองมหาวิทยาลัยมีส่วนร่วมได้โดยผลลัพธ์ของโครงการวิจัยจะต้องเป็นผลงานวิจัยที่สามารถตีพิมพ์ได้

โดยในแต่ละปี คณะวิจัยของ Dr. Ceballos ประกอบด้วยนักศึกษาจาก University of Minnesota จำนวน 6-10 คน จะเดินทางไปยังประเทศที่มีความร่วมมือ เพื่อร่วมกับมหาวิทยาลัยพันธมิตรในประเทศนั้นเก็บข้อมูลและทำการวิจัย ในหลายๆ โครงการมีการแลกเปลี่ยนนักวิจัย โดยการนำนักศึกษาหรืออาจารย์จากหน่วยงานพันธมิตรในต่างประเทศมาทำการวิจัยในสหรัฐฯ เพื่อศึกษาวิจัยในโครงการดังกล่าวเป็นระยะเวลา 4 เดือน หรือ 1 ภาคการศึกษาตามความเหมาะสม

ในขณะนี้ Dr. Ceballos กำลังจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย (proposal) เพื่อยื่นของบประมาณใหม่จากโครงการ REU ของ NSF โดยมีความสนใจที่จะสร้างความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยพันธมิตรประเทศไทย เนื่องจากที่ผ่านมาคณะวิจัยได้ศึกษาวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยในประเทศมาเลเซียมาแล้วกว่า 5 ปี คือ โครงการความร่วมมือล่าสุดซึ่งจัดทำร่วมกับ University Teknologi Mara ประเทศมาเลเซีย มีหัวข้อการวิจัยคือ “Indigenous America to Indigenous Borneo (Malaysia): Adventures in Biology and Biodiversity” ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากโครงการ REU ของ NSF เป็นเงินจำนวน 170,596 เหรียญสหรัฐฯ (รายละเอียดโครงการดัดแนบ)

หัวข้อการวิจัยที่คณะของ Dr. Ceballos ให้ความสนใจ ได้แก่

- การศึกษาด้านสารออกฤทธิ์ชีวภาพ (bioactive compound)
- สารประกอบทางเคมีในพืช (phytochemistry) ของท้องถิ่น
- ด้านพลังงานชีวภาพ
- ปฏิกริยาสัมพันธ์ของพืชที่อาศัยกับเชื้อโรค เช่น แบคทีเรียในปะการังใต้ทะเล หรือเชื้อราในต้นไม้
- เชื้อโรคจากแบคทีเรียที่สามารถส่งผลกระทบต่อระบบอาหาร

อย่างไรก็ตาม คณะวิจัยจากมหาวิทยาลัยในไทยสามารถหารือเพื่อระบุหัวข้อวิจัยที่มีความสนใจร่วมกันได้





National Science Foundation  
WHERE DISCOVERIES BEGIN

SEARCH



FUNDING AWARDS DISCOVERIES NEWS PUBLICATIONS STATISTICS ABOUT NSF FASTLANE



Award Abstract #1359324

**REU Site: Indigenous America to Indigenous Borneo-Adventures in Biology and Biodiversity**

NSF Org: DBI  
Div Of Biological Infrastructure

Initial Amendment Date: March 28, 2014

Latest Amendment Date: January 23, 2015

Award Number: 1359324

Award Instrument: Continuing grant

Program Manager: Sally E. O'Connor  
DBI Div Of Biological Infrastructure  
SIQ Direct For Biological Sciences

Start Date: April 1, 2014

End Date: March 31, 2017 (Estimated)

Awarded Amount to Date: \$170,596.00

Investigator(s): Ruben Ceballos rceballe@morris.umn.edu (Principal Investigator)  
Rachel Gibbons (Co-Principal Investigator)

Sponsor: University of Minnesota Morris  
600 E. 4th Street  
Morris, MN 56267-2132 (320)589-6462

NSF Program(s): RSCH EXPER FOR UNDERGRAD SITES,  
COLLABORATIVE RESEARCH

Program Reference Code(s): 5927, 9250, 9251

Program Element Code(s): 1139, 7298

**ABSTRACT**

This REU Site award to the University of Minnesota - Morris, located in Morris, MN, will support the training of a minimum of 6 students for 10 weeks during the summers of 2014- 2016. This project is supported by the Division of Biological Infrastructure in the Directorate for Biological Sciences and the International Science and Engineering section in the Office of International and Integrative Affairs at NSF. Students with interest in biodiversity, biological systems, and traditional ecological knowledge will conduct research on the island of Borneo in Malaysia and at the University of Minnesota - Morris. Students can select from a number of interdisciplinary projects under the mentorship of both U.S. and Malaysian scientists. Research projects on plants, microorganisms, and other systems used to produce natural products are available for students to investigate. Students may also pursue projects in microbial biodiversity -- studying exotic terrestrial, freshwater, or marine microbes. Students will interact with U.S. and Malaysian faculty and students, as well as tribal "community scientists" from several Indigenous groups on the island of Borneo. Students will learn biological and chemical analyses using modern scientific methods, in the context of traditional ecological knowledge. All students will receive training in laboratory/field safety, ethics and the responsible conduct of research, Indigenous rights, intellectual property, and communicating their work to other scientists and the public.