



บันทึกข้อความ

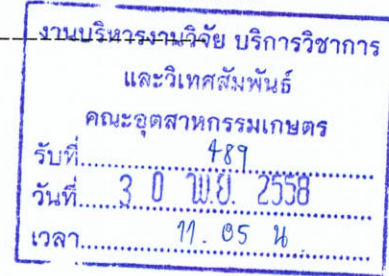


ส่วนงาน.....สำนักงานมหาวิทยาลัย ศูนย์บริหารงานวิจัย โทร. ๔๓๖๑๒ โทรสาร ๔๓๖๐๐

ที่.....ศธ.๖๓๙๒(๑๑)/ว.๔๐๖.....วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

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

เรียน คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร



ศูนย์บริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอส่งเอกสารดังแนบมาเพื่อ

- () โปรดทราบ
- () โปรดทราบ และถือปฏิบัติ
- (✓) โปรดทราบ และโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

(รองศาสตราจารย์ ดร.คมกฤต เล็กสม)
ผู้อำนวยการศูนย์บริหารงานวิจัย

เรียน รองอธิการฯ

- ก่อร่าง สกอ. ได้แจ้ง ประชาสัมพันธ์ สอชตม
 ความสนใจ จัดทำโครงการความร่วมมือในทศวรรษงานวิจัยกับ
 คณะวิจัยของ Asst. Prof. Dr. Ruben Micheal Ceballos,
 University of Minnesota ซึ่งได้รับทุนสนับสนุน จาก ประเด็น
 จาก U.S. National Science Foundation (NSF) ใต้วง
 หัวข้อการวิจัย ที่คณะ ของ Dr. Ceballos ให้ความสนใจ และ
 รายละเอียดเพิ่มเติม ดัง เอกสารแนบ

- จึงเรียนมา เพื่อโปรดพิจารณา และเห็นควรแจ้ง ปตส.
ให้คณาจารย์ทราบต่อไป

ผู้รับสนอง

30 พ.ย. ๒๕๕๘
30 พ.ย. ๕๘
30 พ.ย. ๕๘

ดีใจและขอบคุณ



วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขรับ 6473 วันที่ ๒๕ พย ๒๕๕๘ เวลา	งานประสานงาน กองกลาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขรับ ๑๕๖๓ วันที่ ๒๕ พ.ย. ๒๕๕๘ เวลา ๐๐.๐๐๖.
กองวิเทศสัมพันธ์ เลขรับ 1766 วันที่ 25 พย ๕๘ เวลา 15.00	กองกลาง สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขรับ 14405 วันที่ ๒๕ พย. ๒๕๕๘ เวลา 17.๔๐

ที่ ศธ 0507(3)ว 1463

ถึง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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 ในขณะนี้ 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 หรือโทรศัพท์ +1(202) 944-5200

จึงแจ้งมาเพื่อโปรดทราบและเผยแพร่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์บริหารงานวิจัย
 เพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้เห็นควรประชาสัมพันธ์ไปยัง คณะอุตสาหกรรมเกษตร แพทยศาสตร์, วิทยาศาสตร์, วิศวกรรมศาสตร์, เกษตรศาสตร์, สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ เพื่อทราบ และเผยแพร่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง ข้อเสนอและหาความร่วมมือ กับ Prof. Ruben ต่อไปรายละเอียดตามแนบ

อนิษฐ์
 ๒๗ พ.ย. ๕๘.
 ๑๗ พ.ย. ๕๘
 ๒๗ พ.ย. ๕๘



ต้าเนต วัฒนพงษ์

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. ๑๐๔๐๐

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 หรือโทรศัพท์ +๑ (๒๐๒) ๙๔๔-๕๒๐๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอลงกรณ์ เหล่างาม)

ผู้ช่วยปลัดกระทรวง ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รศ.ดร.สุวิมล วัฒนศิริ

สำนักงานปลัดกระทรวง

สำนักความร่วมมือระหว่างประเทศและวิเทศสัมพันธ์

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๙๐๓ (ภาษาตาก/ธันนรดา)

โทรสาร ๐ ๒๓๓๓ ๓๙๓๐

คุณสุลี/คุณอัครชัย

18 พ.ย. 2558

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) ได้รับเงินทุนสนับสนุนการวิจัยจากโครงการ 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 (รายละเอียดโครงการดังแนบ)

หัวข้อการวิจัยที่คณะของ Dr. Ceballos ให้ความสนใจ ได้แก่

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

อย่างไรก็ตาม คณะวิจัยจากมหาวิทยาลัยในไทยสามารถหาหรือเพื่อระบุหัวข้อวิจัยที่มีความสนใจร่วมกันได้





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
BIO 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 rceballo@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 EXPR 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.

Students will apply through the online application system at <http://www.embrs-mn.com/training-international-programs/> and will be selected based on letters of recommendation, statement of intent/interest, prior academic performance, and an IP-based video conference or in-person interview. Students from groups that have been historically underrepresented in the sciences are strongly encouraged to apply.

Success of the program will be assessed using the REU common assessment tool available online. Students are required to be tracked after the program and must respond to an automatic email sent via the NSF reporting system. More information is available by visiting <http://www.embrs-mn.com/training-international-programs/>, or by contacting the PI (Dr. Michael Ceballos at rceballo@morris.umn.edu)

PUBLICATIONS PRODUCED AS A RESULT OF THIS RESEARCH

Ceballos RM, Ceballos RM** Jr, Rani A, Morales CT**, Batchenkova NA*

* student co-author

** underrepresented group student co-author. "Improved hydrolysis of pretreated lignocellulosid biomass using mobile enzyme sequestration platforms," *Recent Advances in Energy, Environment, and Materials*, 2014, p. 47.

Please report errors in award information by writing to: awardsearch@nsf.gov.

FUNDING AWARDS DISCOVERIES NEWS PUBLICATIONS STATISTICS ABOUT NSF FASTLANE



The National Science Foundation, 4201 Wilson Boulevard, Arlington, Virginia 22230, USA
Tel: (703) 293-5111, FIRS: (800) 877-8339 | TDD: (800) 281-8749