เอกสารแนบท้ายประกาศ เรื่อง ผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัย
ประจำปีงบประมาณ 2561 รอบที่ 1
ฉบับลงวันที่ 27 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

บริหารทุนโดย สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) (สพภ.)

1.1 กลุ่มเรื่องพลาสติกชีวภาพ สนับสนุนจำนวน 13 โครงการ

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
1.	การผลิตและและศักยภาพการใช้วานิลเลตจากของเสียการเกษตรเพื่อเป็นสารตั้งต้นของการผลิตพลาสติกชีวภาพ <u>โครงการย่อยที่ 1</u> การผลิตวานิลเลตจากอนุพันธ์ลิกนินโดยใช้แบคทีเรียเพื่อเป็นสารตั้งต้นของการผลิตพลาสติกชีวภาพ	รศ.ดร. อลิสา วังใน	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
	<u>โครงการย่อยที่ 2</u> สมบัติเชิงโครงสร้างและพลวัตของพอลิเอทิลีนวานิลเลตและพอลิเอทิลีนเทเรฟทาเลต ด้วยวิธีการจำลองแบบทางคอมพิวเตอร์		
2.	การคัดเลือกแบคทีเรียที่ผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอทโดยใช้เทคนิคทางพันธุกรรม	ดร.ชญาน์ทิพ อินสมพันธ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3.	การพัฒนาสายพันธุ์แบคทีเรีย Corynebacterium glutamicum CS176 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกรดซัคซินิกโดยกระบวนการหมักในน้ำตาลประเภทต่างๆ	ผศ.สาวิตร ตระกูลน่าเลื่อมใส	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วช. NRCT

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
4.	ผลของแคปไซซัมโอลีโอเรซินต่อการต้านแบคทีเรีย สัณฐานวิทยาสมบัติทางกลและทางความร้อนของฟิล์มพอลิแลคติกแอซิด	ผศ.ดร.ระพีพันธ์ แดงตันกี	มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
5.	การพัฒนาและการประยุกต์ใช้สารเติมแต่งพอลิเมอร์ชีวภาพต้านเชื้อจุลชีพสำหรับฟิล์มบรรจุภัณฑ์ชนิดย่อยสลายได้	ผศ.ช.วุยากรณ์ เพ็ชญ์ไพศิษฎ์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
6.	พื้นรองเท้าพลาสติกชีวภาพผสมยางพารา	อ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
7.	การออกแบบและสร้างเครื่องอัดรีดขึ้นรูปเส้นพลาสติกพอลิแลคไทด์คอมโพสิตสำหรับการพิมพ์สามมิติ	ดร.ใหม่ น้อยพิทักษ์	มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี (ราชบุรี)
8.	การพัฒนาไบโอพอลิเมอร์-นาโนคอมพอสิต สำหรับใช้เป็นปุ๋ยปลดปล่อยช้า	อาจารย์ ดร.คณาธิป คำเพราะ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก วิทยาเขตบางพระ
9.	การผลิตโฟมพอลิแลคติกแอซิด/พอลิบิวทิลีนซัคซิเนต/เส้นใยไมซีเลียมธรรมชาติเพื่อนำมาใช้เป็นถ้วยและฝาปิดสำหรับเครื่องดื่มร้อน	ผศ.ดร.ชิราวุฒิ เพชรเย็น	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
10.	การพัฒนากลุ่มจุลินทรีย์เพื่อการย่อยสลายผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพชนิดพอลิแลกติกแอซิด	ดร.เสาหฤท นิตยวรรธนะ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วช.
NRCT

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
11.	การสังเคราะห์และสมบัติของพอลิบิวธิลีนซัคซิเนต(PBS) เชิงอุตสาหกรรม	อ.ดร.นันทรัตน์ พฤกษาพิทักษ์	มหาวิทยาลัยทักษิณ
12.	การพัฒนาเทคโนโลยีการย่อยสลายพลาสติกชีวภาพชนิดพอลิแลกติกแอซิดเพื่อผลิตพลังงานทดแทน	ผศ.ดร.พฤกษ์ อักกะรังสี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
13.	การขยายขนาดการผลิตกรดซัคซินิคจากแบคทีเรียที่ระดับโรงงานต้นแบบและการสร้างถังปฏิกรณ์ชีวภาพขนาด 5,000 ลิตร	ผศ.ดร.เศรษฐวัชร ฉ่ำศาสตร์	มหาวิทยาลัยบูรพา

1.2 กลุ่มเรื่องสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ สนับสนุนจำนวน 12 โครงการ

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
1.	การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในทะเลบริเวณหมู่เกาะช้าง จังหวัดตราด ผ่านการอภิบาลเชิงปฏิสัมพันธ์	ดร.มาฆมาส สุทธาชีพ	มหาวิทยาลัยรามคำแหง
2.	การอนุรักษ์พันธุ์หวายนั่งอย่างยั่งยืนในภูมิสังคมบ้านลาดสมบูรณ์ใหม่ ตำบลห้วยยาง อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร	ผศ.ดร.วิชญ์ภาส สังพาลี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
3.	ความหลากชนิด สถานภาพ และการลงเกาะของตัวอ่อนของปะการังในอ่าวป่าตอง จังหวัดภูเก็ต	ดร.วิภาวี ดำมี	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
4.	การใช้สหวิทยาการเพื่อตรวจสอบและประเมินโครงสร้างทางธรณีวิทยา ปัจจัยทางกายภาพ และความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศถ้ำหินปูน : กรณีศึกษาในถ้ำท่องเที่ยวของจังหวัดสตูล พัทลุงและตรัง	ดร.โสภาค จันทฤทธิ์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
5	การบริหารระบบนิเวศของพื้นที่สงวนชีวมณฑลแม่สา –ห้วยคอกม้า จังหวัดเชียงใหม่ <u>โครงการย่อยที่ 1</u> ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินต่อพลวัตป่าและความหลากหลายพรรณพืช พื้นที่สงวนชีวมณฑลแม่สา-ห้วยคอกม้า จังหวัดเชียงใหม่ <u>โครงการย่อยที่ 2</u> ผลของการใช้ที่ดินต่อลักษณะทางอุทกวิทยา สมบัติของดินและคุณภาพน้ำบริเวณพื้นที่สงวนชีวมณฑล แม่สา-ห้วยคอกม้า อุทยานแห่งชาติ ดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่ <u>โครงการย่อยที่ 3</u> การบริการระบบนิเวศของสัตว์ป่าพื้นที่สงวนชีวมณฑลแม่สา-ห้วยคอกม้า จังหวัดเชียงใหม่	รศ.ดร. ดอกรัก มารอด	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
6	การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของจุลินทรีย์โปรแคริโอตจากบ่อหมักแก๊สชีวภาพจากมูลโคและการ	ดร.กมลนันท์ ทวีธรรยงกุล	มหาวิทยาลัยนานาชาติเอเชีย-แปซิฟิก

วช. NRCT

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
	นำหัวเชื้อสดไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับชุมชนใน อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี		
7	การกำจัดซัลไฟด์และผลิตกรดซัลฟูริคจากซัลไฟด์ในระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียแปรรูปยางพาราเพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตมีเทนและนำกรดซัลฟูริคกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต	ดร.วิกาญดา ทองเนื้อแข็ง	มหาวิทยาลัยทักษิณ
8	การพัฒนาระบบวิเคราะห์แบบซีเควนเชียวอินเจคชันสำหรับตรวจวิเคราะห์การปนเปื้อนสารหนูในดินและแหล่งน้ำด้วยการเปลี่ยนแปลงสมบัติทางแสงของจุดควอนตัมและอินดิเคเตอร์	ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ ส่งศรีโรจน์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
9	การลดการถ่ายเทความร้อน การดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์และการป้องกันเสียงของสวนหลังคาแบบไม้ใช้สอย	รศ.พาสินี สุนากร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10	การวิเคราะห์ประชากรต้นกำเนิดของปลาทูที่ถูกจับปะปนกันในอ่าวไทยเพื่อนำข้อมูลไปใช้สำหรับมาตรการปิดอ่าวช่วงฤดูปลาผสมพันธุ์	ดร.อัครพงษ์ สวัสดิพงษ์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11	การพัฒนาแอปพลิเคชั่นออนไลน์เพื่อการประเมินสุขภาพของต้นไม้ป่าชายเลนโดยใช้โดรนในการถ่ายภาพ	ดร.ออ พรานไชย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วช.
NRCT

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
12	การศึกษาลักษณะสมุนไพรในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าฮาลา-บาลา สำหรับโรงอบตากแห้งวิสาหกิจชุมชนเพื่อใช้รักษาตามแนวแพทย์แผนไทยโรงพยาบาลกัลยาณิวัฒนาการุณย์	ดร.สุพจนี แสนสุข	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1.3 กลุ่มเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สนับสนุนจำนวน 11 โครงการ

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
1.	การพัฒนาแบบจำลองเพื่อประเมินโอกาสเกิดดินถล่มและจัดทำแผนที่แสดงโอกาสเกิดดินถล่มเนื่องจากอิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ดร.สันติ ไทยยืนวงษ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
2.	การประเมินความเสี่ยงของความแปรปรวนสภาพอากาศและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อการกระจายของเชื้อ Burkholderia pseudomallei ในดิน ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	ผศ.จารุวรรณ์ วงบุตดี	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
3	ความเสี่ยงของผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อระบบการผลิตพืชเศรษฐกิจในลุ่มน้ำยัง	ดร.วิเชียร เกิดสุข	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4	การประเมินผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อการชะล้างพังทลายของดินและปริมาณตะกอนในพื้นที่ลุ่มน้ำน่านตอนบน	ผศ.ดร.พีรวัฒน์ ปลาเงิน	มหาวิทยาลัยสยาม

วช. NRCT

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
5	การพัฒนาแบบจำลองคู่ควบระหว่างบรรยากาศและดินเพื่อการประเมินสถานการณ์การระบาดของจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคพืชภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: กรณีศึกษานาข้าว (ระยะที่ 2)	ผศ.ดร.อุษา ฮัมฟรี่	มหาวิทยาเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
6	ศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนของสวนไม้ผลเชิงเดี่ยวและสวนผสมในเขตภาคตะวันออกของประเทศไทย	ดร.ลดาวัลย์ พวงจิตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
7	รูปแบบโรงเรือนและการจัดสภาพแวดล้อมสำหรับเกษตรกรรายย่อยผู้เลี้ยงโคเนื้อและโคนม เพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต	รศ.ดร.ณัชวิชญ์ ติกุล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
8	การปรับกระบวนการผลิตผลไม้เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : กรณีศึกษา มะม่วงน้ำดอกไม้ <u>โครงการย่อยที่ 1</u> การสำรวจการผลิตมะม่วงน้ำดอกไม้ของเกษตรกรภายใต้สภาพการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ <u>โครงการย่อยที่ 2</u> ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อโรคและแมลงในสวนมะม่วง	ดร.วิลาวัลย์ คำปวน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
9	การประเมินผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศที่มีต่อความทนทานผลผลิต และสารอาหารสำคัญของข้าวทางการค้าในเขตภูมิภาคภาคเหนือตอนล่าง	รศ.ดร.กณิตา ธนเจริญชณภาส	มหาวิทยาลัยนเรศวร
10	ความเสี่ยงและแนวทางการปรับตัวของภาคส่วนการท่องเที่ยวจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในเขตพื้นที่มรดกโลก,อุทยานประวัติศาสตร์พระนครศรีอยุธยา	ผศ.ดร.ภัทรานิษฐ์ ศรีจันทราพันธุ์	มหาวิทยาลัยมหิดล
11	การประเมินและเปรียบเทียบด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และการจัดการของเกษตรกรรายย่อยและการรวมกลุ่มเกษตรกรทำนาแปลงใหญ่ สู่ทางเลือกเพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ดร.นพพล อรุณรัตน์	มหาวิทยาลัยมหิดล

1.4 กลุ่มเรื่องการพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ สนับสนุนจำนวน 12 โครงการ

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
1.	การใช้ประโยชน์ของสารสกัดจากเชื้อราในอันดับ Pleosporales เพื่อผลิตภัณฑ์เวชสำอาง	ดร.วิษณุ มณีรัตน์	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
2.	การพัฒนาต่อยอดพืชหายากหรือพืชถิ่นเดียวของไทย เพื่อการนำไปใช้เชิงพาณิชย์	ดร.พนิดา คงสวัสดิ์วรกุล	มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
3.	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพแนวใหม่จากสาหร่ายอาร์โธรสไปร่า พลาเท็นซิส **<u>โครงการย่อยที่ 1</u>** การสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากสาหร่ายอาร์โธรสไปร่าพลาเท็นซิส **<u>โครงการย่อยที่ 2</u>** ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากสาหร่ายอาร์โธรสไปร่า พลาเท็นซิสในเซลล์กล้ามเนื้อมนุษย์และความเป็นพิษต่อเซลล์ **<u>โครงการย่อยที่ 3</u>** การศึกษาผลของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากสาหร่ายอาร์โธรสไปร่า พลาเท็นซิส ต่อภาวะเครียดออกซิเดชั่น และการแสดงออกจากยีนที่เกี่ยวข้องในเซลล์กล้ามเนื้อมนุษย์ **<u>โครงการย่อยที่ 4</u>** การสร้างสูตรอาหารเพื่อสุขภาพจากสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่สกัดจากสาหร่ายอาร์โธรสไปร่า พลาเท็นซิส	ดร.ชยพล ศรีพันนาม	มหาวิทยาลัยนเรศวร
4.	การผลิตเอนไซม์ในกลุ่มลิกนินโนไลติก เบตากลูแคน และสารต้านอนุมูลอิสระของเห็ดราไวท์รอท เพื่อศักยภาพการใช้ประโยชน์ในเครื่องสำอาง	นายเชิดชัย โพธิ์ศรี	มหาวิทยาลัยนครพนม
5.	การปรับปรุงสายพันธุ์แบคทีเรียกรดน้ำส้มทนร้อนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนาโนเซลลูโลสจากแบคทีเรีย	รศ.ดร.กัญจนา ธีระกุล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วช.
NRCT

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
	สำหรับฟิล์มชีวภาพสมรรถนะสูงและวัสดุผสมนาโนชีวภาพ <u>โครงการย่อยที่ 1</u> การปรับปรุงสายพันธุ์แบคทีเรียกรดน้ำส้มทนร้อนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนาโนเซลลูโลสจากแบคทีเรียที่อุณหภูมิสูง <u>โครงการย่อยที่ 2</u> ฟิล์มชีวภาพสมรรถนะสูงจากแบคทีเรียนาโนเซลลูโลส		
6.	การใช้ประโยชน์จากยีสต์และผลิตภัณฑ์เอนไซม์เพื่อเพิ่มมูลค่าของน้ำผึ้งไทย	ผศ.ดร.นิษก์นิภา สุนทรกุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
7.	การศึกษาปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและสมบัติในการต้านโรคอัลไซเมอร์ของลูกหม่อนหลากสายพันธุ์ จากศูนย์อนุรักษ์พันธุ์หม่อนจังหวัดกาญจนบุรี เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	ดร.ปิยะ เต็มวิริยะนุกูล	มหาวิทยาลัยมหิดล
8.	ความหลากหลาย ประชากร การแพร่กระจายและศักยภาพในการใช้ประโยชน์ของสาหร่ายสีน้ำตาลสกุล *Sargassum* ในประเทศไทย	รศ.ดร.อัญชนา ประเทพ	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
9.	การใช้ประโยชน์จากไม้ประดับพื้นเมืองชนิดใหม่ในเชิงพาณิชย์	ผศ.ดร.ณัฏฐ พิชกรรม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10.	การวิจัยและพัฒนากล้วยไม้สกุลหวายต่อยอดเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพเชิงพาณิชย์	ดร.วรรณสิริ วรรณรัตน์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
11.	การบูรณาการรูปแบบการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกับการท่องเที่ยวบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อเสริมสร้างเศรษฐกิจชุมชน อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ **<u>โครงการย่อยที่ 1</u>** การวิจัยและการเสริมสร้างความเข้มแข็งในการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ **<u>โครงการย่อยที่ 2</u>** การศึกษาและพัฒนาความพร้อมในการจัดการท่องเที่ยวบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพแก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชน อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่	รศ.ดร.เฉลิมชัย ปัญญาดี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ลำดับที่	ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย	ชื่อหน่วยงาน
12.	การพัฒนาธนาคารเซลล์สัตว์แห่งชาติเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน	ผศ.ดร.สพ.ญ.กรรณิการ์ ศิริภัทรประวัติ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วช. NRCT

ลงชื่อ.....

(นางจุฬารัตน์ นิรัติศยกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ