



บันทึกข้อความ

คณะเทคนิคการแพทย์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
วันที่ 18 ต.ค. 2559
อ้างอิง.....
เวลา.....

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย ศูนย์บริหารงานวิจัย โทรศัพท์ ๕๓๖๐๘ โทรสาร ๕๓๖๐๐
ที่ ศธ ๖๕๙๒(๑๑)/ ๓๗๗๓ วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๙

เรื่อง นำส่ง บันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติม บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการจัดตั้งศูนย์วิจัย
เทคโนโลยีชีวการแพทย์ ฉบับลงวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ (ครั้งที่ ๒)

เรียน คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

ศูนย์บริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอส่งเอกสารดังแนบมาเพื่อ

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

(นายธรรมนุญ น่วมอนงค์)

เลขานุการศูนย์บริหารงานวิจัย

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์บริหารงานวิจัย

บันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติม
บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการจัดตั้งศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์
ฉบับลงวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
(ครั้งที่ ๒)

บันทึกข้อตกลงเลขที่ ECM-๑๕๕-ก.๒

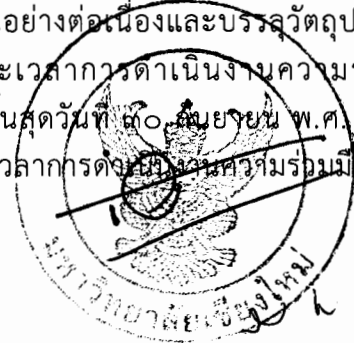
บันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมนี้ทำขึ้น ณ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๓ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐ เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ ระหว่าง

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดย ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ โดย นายสมวงศ์ ตรีภูลุ่รง ผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ปฏิบัติการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ดังรายละเอียดปรากฏตามสำเนาคำสั่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ ๑๘๔/๒๕๕๘ เรื่อง มอบอำนาจการปฏิบัติการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ และที่ ๒๔๘/๒๕๕๘ เรื่อง แต่งตั้งผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘ ผวนก ๑ แนบท้ายบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมนี้ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมนี้เรียกว่า “สวทช.” ฝ่ายหนึ่ง กับ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐ โดย นายนิเวศน์ นันทจิต อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดังรายละเอียดปรากฏตาม สำเนาประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง แต่งตั้งอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ลงวันที่ ๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ผวนก ๒ แนบท้ายบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมนี้ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัย” อีกฝ่ายหนึ่ง

ตามที่ทั้งสองฝ่ายได้ทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการจัดตั้งศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์ ฉบับลงวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ และต่อมาได้จัดทำบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการจัดตั้งศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์ ฉบับลงวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ นั้น และเนื่องจากทั้งสองฝ่ายมีความประสงค์ที่จะขยายกำหนดระยะเวลาความร่วมมือในการปฏิบัติงานและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือร่วมกันอย่างต่อเนื่องและบรรลุวัตถุประสงค์ ดังนั้น ทั้งสองฝ่ายจึงมีความประสงค์ที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการดำเนินงานความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือออกไปอีก ๕ (ห้า) ปี จากเดิมสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙ เป็นสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ รวมเป็นกำหนดระยะเวลาการดำเนินงานความร่วมมือทั้งสิ้น ๑๕ (สิบห้า) ปี

สวทช.
NSTDA



เนื่องจาก สวทช. เป็นหน่วยงานของรัฐ สวทช. ขอสงวนสิทธิ์มิให้มีการกล่าวอ้างว่า สวทช. เป็นคู่สัญญาหรือมีการนำเนื้อหาของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ข้อตกลง หรือบันทึกข้อตกลงที่ทำกับ สวทช. ไปเปิดเผยกับผู้อื่นหรือหน่วยงานอื่นใด อย่างไรก็ตาม สวทช. ไม่ขัดข้องที่จะทำการออกหนังสือรับรองเป็นรายกรณีว่ามีผู้ใดหรือหน่วยงานใดบ้างที่ได้มีการทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ข้อตกลง หรือทำบันทึกข้อตกลงกับ สวทช.

ทั้งสองฝ่ายจึงได้ตกลงทำบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมกัน ซึ่งต่อไปในนี้เรียกว่า “บันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติม” โดยให้ถือว่าบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการจัดตั้งศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์ ฉบับลงวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ซึ่งต่อไปเรียกว่า “บันทึกข้อตกลง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อความใดในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือที่มีได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมโดยบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมนี้ให้ใช้บังคับตามที่ระบุไว้ในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทุกประการ และในกรณีที่ข้อความในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือขัดหรือแย้งกับข้อความในบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมนี้ ให้ใช้ข้อความในบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมนี้บังคับ

ข้อ ๒. ทั้งสองฝ่ายตกลงให้ยกเลิกข้อความในข้อ ๑. วัตถุประสงค์ของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๑. วัตถุประสงค์

สวทช. และ มหาวิทยาลัย ดำเนินการจัดตั้ง “ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์” ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้ เรียกว่า “ศูนย์วิจัย” เป็นระยะเวลา ๑๕ (สิบห้า) ปี นับตั้งแต่วันที่ทำบันทึกข้อตกลงนี้ (เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔) ตามแผนและทิศทางการดำเนินงานของศูนย์วิจัย รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลง และถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงนี้

ศูนย์วิจัย ถือเป็นศูนย์กลางในการติดต่อประสานงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการผลิตแอนติเจนและแอนติบอดี พัฒนาระบบการตรวจทางภูมิคุ้มกันวิทยาต่างๆ และการพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยโรค รวมทั้ง เป็นศูนย์บริการการผลิตแอนติเจนและแอนติบอดี ตลอดจนดำเนินงานการถ่ายทอดเทคโนโลยี การฝึกอบรม การบริการทางวิชาการและการพัฒนาบุคลากรในสาขาที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ สวทช. โดยไปโอเทค และมหาวิทยาลัย จะดำเนินการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม โดยจะพิจารณารายละเอียดข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาในแต่ละโครงการร่วมกันต่อไป

ข้อ ๓. ทั้งสองฝ่ายตกลงให้เพิ่มแผนการดำเนินงาน ๕ ปี (๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔) ของศูนย์วิจัย จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า รายละเอียดปรากฏตามผนวก ๓ ที่แนบท้ายบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมนี้ และเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

ข้อ ๔. บันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมนี้มีผลบังคับใช้ นับตั้งแต่วันที่ทำบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมนี้เป็นต้นไป

สวทช.
NSTDO

๒๕



เนื่องจาก สวทช. เป็นหน่วยงานของรัฐ สวทช. ขอสงวนสิทธิ์ไม่ให้มีการกล่าวอ้างว่า สวทช. เป็นคู่สัญญาหรือมีภาระผูกพันของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ข้อตกลง หรือบันทึกข้อตกลงที่ทำกับ สวทช. ไปเปิดเผยกับผู้อื่นหรือหน่วยงานอื่นใด อย่างไรก็ตาม สวทช. ไม่ขัดข้องที่จะทำการออกหนังสือรับรองเป็นรายกรณีว่ามีผู้ใดหรือหน่วยงานใดบ้างที่ได้มีการทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ข้อตกลง หรือทำบันทึกข้อตกลงกับ สวทช.

ข้อ ๕. เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมนี้

- ผนวก ๑ สำเนาคำสั่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ จำนวน ๗ หน้า
ที่ ๑๘๔/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ และ
ที่ ๒๔๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘
- ผนวก ๒ สำเนาคำสั่งประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี จำนวน ๑ หน้า
ลงวันที่ ๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕
- ผนวก ๓ เอกสารแผนการดำเนินงาน ๕ ปี จำนวน ๑๐ หน้า
(๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔)

ความใดในเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมนี้ให้ใช้ข้อความในบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมนี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมขัดหรือแย้งกันเอง ให้ทั้งสองฝ่ายตกลงปรึกษาหารือเพื่อวินิจฉัยชี้ขาดด้วยความเป็นธรรมและเหมาะสม

บันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าตรงตามเจตนารมณ์ทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (หากมี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และทั้งสองฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

สวทช.
NSTDA

ลงชื่อ สวทช.

(นายสมวงศ์ ตระกูลรุ่ง)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ลงชื่อ

(นายนิเวศน์ นันทจิต)

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงชื่อ พยาน

(นางสาวลิลี เอื้อวิไลจิตร)

รองผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ลงชื่อ พยาน

(นายวิษระ กสิณฤกษ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์

เนื่องจาก สวทช. เป็นหน่วยงานของรัฐ สวทช. ขอสงวนสิทธิ์ไม่มีการกล่าวอ้างว่า สวทช. เป็นคู่สัญญาหรือมีการนำเนื้อหาของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ข้อตกลง หรือบันทึกข้อตกลงที่ทำกับ สวทช. ไปเปิดเผยกับผู้อื่นหรือหน่วยงานอื่นใด อย่างไรก็ตาม สวทช. ไม่ขัดข้องที่จะทำการออกหนังสือรับรองเป็นรายกรณีว่ามีผู้ใดหรือหน่วยงานใดบ้างที่ได้มีการทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ข้อตกลง หรือทำบันทึกข้อตกลงกับ สวทช.



คำสั่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ที่ 184 /2548

เรื่อง มอบอำนาจการปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เพื่อให้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นไปด้วยความคล่องตัวยิ่งขึ้น อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งข้อบังคับคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ว่าด้วยการคัดเลือกผู้อำนวยการ การปฏิบัติการของผู้อำนวยการ และการรักษาการหรือปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม) พ.ศ. 2543 จึงมีคำสั่ง ดังต่อไปนี้

1. ให้ยกเลิกคำสั่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ดังนี้
 - 1.1 คำสั่งที่ 100.1/2542 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2542 เรื่อง อำนาจของผู้อำนวยการหน่วยงานเฉพาะทาง ในกิจการที่เกี่ยวข้องกับบุคคลภายนอก
 - 1.2 คำสั่งที่ 108/2544 ลงวันที่ 25 เมษายน 2544 เรื่อง มอบอำนาจการอนุมัติให้พนักงานและลูกจ้างไปฝึกอบรม ดูงานหรือปฏิบัติการวิจัย
 - 1.3 คำสั่งที่ 318/2544 ลงวันที่ 11 กันยายน 2544 เรื่อง มอบอำนาจการบรรจุและแต่งตั้งลูกจ้างโครงการ
 - 1.4 คำสั่งที่ 119/2547 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2547 เรื่อง มอบอำนาจการปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการในการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 - 1.5 คำสั่งที่ 146.2/2547 ลงวันที่ 30 เมษายน 2547 เรื่อง มอบอำนาจการอนุมัติให้พนักงานและลูกจ้างไปปฏิบัติงานนอกสถานที่หรือทำงานล่วงเวลา
 - 1.6 คำสั่งที่ 228.1/2547 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2547 เรื่อง มอบอำนาจการปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการในการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 - 1.7 คำสั่งที่ 164/2548 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2548 เรื่อง มอบอำนาจการปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการในการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สวทช.
NSTDA
sk



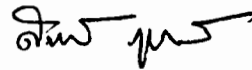
2/2 ให้มอบอำนาจให้ปฏิบัติการแทน

2. ให้มอบอำนาจการปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ให้แก่ผู้ดำรงตำแหน่งต่าง ๆ เกี่ยวกับงานภายใต้การกำกับดูแลตามตารางการมอบอำนาจ แนบท้ายคำสั่งนี้

คำสั่งนี้ไม่มีผลกระทบต่อคำสั่งมอบอำนาจอื่นที่ใช้บังคับอยู่ก่อนมีคำสั่งนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2548



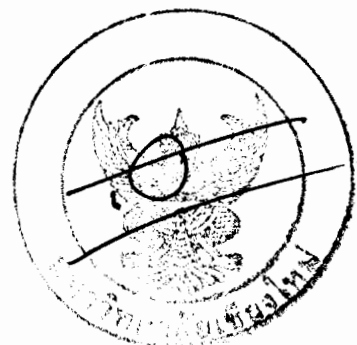
(นายศักรินทร์ ภูมิรัตน)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สวทช.
NSTDA

๗๕



เอกสารแนบท้ายคำสั่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ 184 /2548

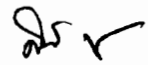
ตารางการมอบอำนาจ

ลำดับ	ผู้รับมอบอำนาจ	ผู้อำนวย การหน่วย งานเฉพาะ ทาง	รองผู้อำนวย การสำนัก งานพัฒนา วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี แห่งชาติ	รองผู้อำนวย การ หน่วยงาน เฉพาะทาง	ผู้ช่วยผู้ อำนวยการ สำนักงาน พัฒนาวิทยา ศาสตร์และ เทคโนโลยี แห่งชาติ	ผู้ช่วยผู้ อำนวยการ หน่วยงาน เฉพาะทาง	ผู้อำนวยการฝ่าย อาวุโส ผู้อำนวย การโครงการ ผู้ อำนวยการฝ่าย หรือตำแหน่งที่ เรียกชื่ออย่างอื่น ที่เทียบเท่า	หัวหน้างาน หรือตำแหน่ง ที่เรียกชื่อ อย่างอื่น ที่เทียบเท่า	หมายเหตุ
1	การอนุมัติการเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายการ รายจ่ายในหมวดรายจ่ายโดยไม่เพิ่มวงเงินของ หมวดรายจ่ายนั้น และการอนุมัติการโอนหรือ เปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายระหว่างหมวด รายจ่ายโดยไม่เพิ่มวงเงินยอดรวมที่ได้รับโดย หมวดรายจ่ายที่เพิ่มขึ้น เพิ่มขึ้นไม่เกินร้อยละ 15 ของวงเงินของหมวดรายจ่ายเดิมของงบประมาณ ของแต่ละหน่วยงาน หรือกิจกรรม ทั้งนี้เฉพาะราย จ่ายหมวดค่าสาธารณูปโภค หมวดครุภัณฑ์ที่ดิน และสิ่งปลูกสร้าง หมวดเงินสนับสนุน หมวดราย จ่ายอื่น และหมวดค่าตอบแทนให้สอนและวัสดุที่มี ใช้ส่วนที่เกี่ยวข้องกับ	✓	✓						
2	การอนุมัติการโอนและหรือเปลี่ยนแปลงงบประมาณ สำหรับรายจ่ายหมวดค่าตอบแทนให้สอนและวัสดุ ที่มีใช้ส่วนที่เกี่ยวข้องกับสวัสดิการ โดยไม่เพิ่มวงเงิน หรือยอดรวมของหมวดรายจ่ายดังกล่าว			✓	✓	✓	✓		<p>วิมล ฐ</p> <p>(นายทศกรินทร์ ภูมิรัตน)</p> <p>ศทว.</p>

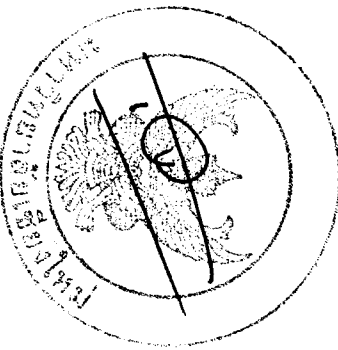
179 ก.ย. 2548

ลำดับ	ผู้มอบอำนาจ	ผู้อำนวยการหน่วยงานเฉพาะทาง	รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	รองผู้อำนวยการหน่วยงานเฉพาะทาง	ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	ผู้ช่วยผู้อำนวยการหน่วยงานเฉพาะทาง	ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการฝ่ายหรือตำแหน่งที่เรียกชื่ออื่นที่เทียบเท่า	หัวหน้างานหรือตำแหน่งที่เรียกชื่ออื่นที่เทียบเท่า	หมายเหตุ
3	การลงนามในหนังสือของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	✓	✓	✓	✓	✓			
4	การลงนามเอกสารขอเงินประจำงวดของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		✓						
5	การลงนามฎีกาขอเบิกเงินจากคลังในฐานะผู้เบิก		✓						
6	การติดต่อประสานงานและการเจรจาต่อรองกับบุคคลภายนอกในนามสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	✓	✓	✓	✓				
7	การทำบันทึกข้อตกลง(MOU) นิติกรรม และสัญญา (นอกจากสัญญาการพัสดุ) ที่มีมูลค่ารวมทั้งสิ้นไม่เกิน จำนวนตามที่กำหนดไว้ รวมทั้งการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ยกเลิกนิติกรรมและสัญญาดังกล่าว	✓ 10 ล้านบาท	✓ 10 ล้านบาท	✓ 5 ล้านบาท					
8	การอนุมัติพนักงานและลูกจ้างไปปฏิบัติงานนอกสถานที่ภายในประเทศ	✓ ครั้งละเกินกว่า 30 วัน	✓ ครั้งละเกินกว่า 30 วัน	✓ ครั้งละเกินกว่า 30 วัน	✓ ครั้งละเกินกว่า 30 วัน	✓ ครั้งละเกินกว่า 30 วัน	✓ ครั้งละไม่เกิน 30 วัน	✓ ครั้งละไม่เกิน 5 วัน	




 (นายศักดิ์กรินทร์ ภูมิรัตน)
 ศทว.

19 ก.ย. 2548

ลำดับ	ผู้มอบอำนาจ การมอบอำนาจ ที่มอบอำนาจ	ผู้อำนวยการ งานเฉพาะ ทาง	รองผู้อำนวยการ การสำนัก งานพัฒนา วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี แห่งชาติ	รองผู้อำนวยการ การ หน่วยงาน เฉพาะทาง	ผู้ช่วยผู้ อำนวยการ สำนักงาน พัฒนาวิทยา ศาสตร์และ เทคโนโลยี แห่งชาติ	ผู้ช่วยผู้ อำนวยการ หน่วยงาน เฉพาะทาง	ผู้อำนวยการฝ่าย อาวุโส ผู้อำนวยการ โครงการ ผู้ อำนวยการฝ่าย หรือตำแหน่งที่ เรียกชื่ออย่างอื่น ที่เทียบเท่า	หัวหน้างาน หรือตำแหน่ง ที่เรียกชื่อ อย่างอื่น ที่เทียบเท่า	หมายเหตุ
9	การอนุมัติพนักงานและลูกจ้างทำงานล่วงเวลา 		✓		✓		✓ เฉพาะที่สังกัด ศูนย์บริหารจัดการ เทคโนโลยีและ ส่วนงานกลาง		(1) อำนาจอนุมัติการทำงานล่วงเวลาของพนักงานและลูกจ้างของหน่วยงานเฉพาะทาง เป็นอำนาจของผู้อำนวยการหน่วยงานเฉพาะทาง ตามระเบียบคณะกรรมการบริหารงานบุคคลว่าด้วยวันทำการ เวลาทำงาน วันหยุดทำงาน และการทำงานล่วงเวลาของพนักงานและลูกจ้าง ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2540 หากผู้อำนวยการหน่วยงานเฉพาะทาง เห็นควรมอบหมายการอนุมัติให้แก่พนักงานและลูกจ้างของหน่วยงานเฉพาะทางก็สามารถกระทำได้ (2) การอนุมัติให้พนักงาน หรือลูกจ้างทำงานล่วงเวลา ผู้รับมอบอำนาจจะต้องระมัดระวังมิให้จำนวนเงินค่าล่วงเวลาทั้งหมดของพนักงานหรือลูกจ้างผู้นั้นในเดือนนั้นๆ เกินกว่าร้อยละ 50 ของเงินเดือน หรือค่าจ้างที่ผู้นั้นได้รับ เว้นแต่มีเหตุจำเป็นอันมิอาจหลีกเลี่ยงได้ ก็ให้พิจารณาอนุมัติได้ แต่ให้รายงานให้ผู้มอบอำนาจทราบทันที

นายศักดิ์กรินทร์ ภูมิรัตน์
ศทว.

179 ก.ย. 2548

ลำดับ	ผู้รับมอบอำนาจ การปฏิบัติการที่ มอบอำนาจ	ผู้อำนวยการ งานเฉพาะ ทาง	รองผู้อำนวยการ งานพัฒนา วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี แห่งชาติ	รองผู้อำนวยการ การ หน่วยงาน เฉพาะทาง	ผู้ช่วยผู้ อำนวยการ สำนักงาน พัฒนาวิทยา ศาสตร์และ เทคโนโลยี แห่งชาติ	ผู้ช่วยผู้ อำนวยการ หน่วยงาน เฉพาะทาง	ผู้อำนวยการฝ่าย อาวุโส ผู้อำนวยการ ผู้ อำนวยการฝ่าย หรือตำแหน่งที่ เรียกชื่ออย่างอื่น ที่เทียบเท่า	หัวหน้างาน หรือตำแหน่ง ที่เรียกชื่อ อย่างอื่น ที่เทียบเท่า	หมายเหตุ
10	การจดทะเบียน สหกรณ์ทรัพย์ หรือ อสังหาริมทรัพย์ ในนามสำนักงานพัฒนาวิทยา ศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	✓	✓						
11	การอนุมัติและดำเนินการให้มีการติดตั้ง และให้ สาธารณูปโภคของหน่วยงาน ภายใต้การกำกับดูแล เช่น การติดตั้งโทรศัพท์ ไฟฟ้า ประปา เป็นต้น	✓	✓						
12	การอนุมัติการลาของพนักงานและลูกจ้างไป ฝึก อบรม ดูงาน หรือปฏิบัติการวิจัยในประเทศ ทุกกรณี	✓	✓	✓ ไม่เกิน 30 วัน	✓ ไม่เกิน 15 วัน	✓ ไม่เกิน 10 วัน	✓ ไม่เกิน 5 วัน		
13	การอนุมัติการเดินทางของพนักงานและลูกจ้างใน การไปฝึกอบรม ดูงาน หรือปฏิบัติการวิจัย ณ ต่าง ประเทศ ไม่เกิน 7 วัน	✓	✓						

ในตารางนี้



หมายความว่าผู้มีอำนาจดำเนินการ



(นายศักดิ์กรินทร์ ภูมिरัตน)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

คำสั่งสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ที่ ๒๔๖ /๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ด้วยคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีมติในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เห็นชอบให้ นายสมวงษ์ ตระกูลรุ่ง ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๓๔ จึงแต่งตั้ง นายสมวงษ์ ตระกูลรุ่ง ให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ โดยมีวาระการดำรงตำแหน่ง ๔ ปี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

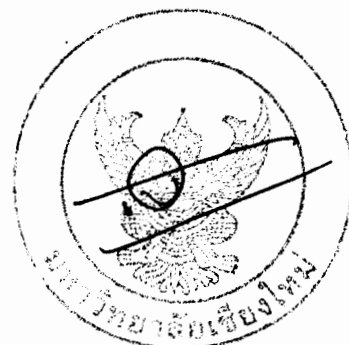
สั่ง ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘



(นายทวีศักดิ์ กอนันต์กุล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ



ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี
เรื่อง แต่งตั้งอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

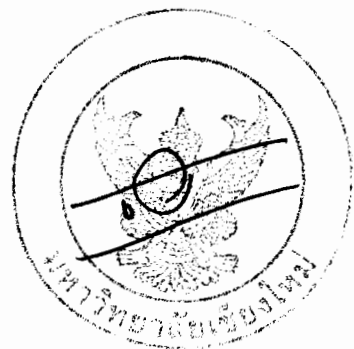
ตามที่ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง นายพงษ์ศักดิ์ อังสิทธิ์ ให้ดำรงตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๑ ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๑ นั้น เนื่องจาก นายพงษ์ศักดิ์ อังสิทธิ์ ได้ดำรงตำแหน่งมาจะครบกำหนดตามวาระในวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ และที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีมติเห็นชอบให้เสนอแต่งตั้ง นายนิเวศน์ นันทจิต ให้ดำรงตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ และได้้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งต่อไปแล้ว

บัดนี้ ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งบุคคลดังกล่าว ให้ดำรงตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕ ตามที่กระทรวงศึกษาธิการเสนอ

ประกาศ ณ วันที่ ๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
พลเอก ยุทธศักดิ์ ศศิประภา
รองนายกรัฐมนตรี

สงข ๗
NSTDA
๗๑



แผนการดำเนินงาน 5 ปี
(1 ตุลาคม 2559 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2564)

ชื่อหน่วยวิจัย (ไทย)	ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์
(อังกฤษ)	Biomedical Technology Research Center
ผู้รับผิดชอบ	ศ. ดร. วัชร กสิณฤกษ์
สถานที่ตั้ง	ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์	053-935070
โทรสาร	053-216424

1. วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นกลุ่มวิจัยที่เข้มแข็ง สร้างสรรค์งานวิจัยทั้งงานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากลที่มุ่งเน้นการแก้ปัญหาสาธารณสุขของประเทศสร้างระบบบริหารจัดการองค์ความรู้เพื่อนำผลงานวิจัยสู่การใช้งานจริงและการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนมุ่งเน้นการจัดตั้งเป็นศูนย์วิจัยที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านการผลิตชุดตรวจวินิจฉัยของประเทศที่มีความพร้อมทั้งนักวิจัย เครื่องมือ และสถานที่

2. พันธกิจ (Mission)

- 2.1 พัฒนาเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพเพื่อการผลิต recombinant protein และแอนติบอดีอย่างครบวงจร
- 2.2 ศึกษาวิจัยทั้งงานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์เพื่อพัฒนาวิธีการสมัยใหม่เพื่อการป้องกันและรักษาโรคและพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยโรคต่างๆ ที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศ
- 2.3 พัฒนาระบบบริหารจัดการการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ได้จากการศึกษาวิจัยสู่ภาคอุตสาหกรรมและการใช้งานจริง
- 2.4 พัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านชีวการแพทย์โดยมีการทำวิจัยแบบกลุ่มวิจัย
- 2.5 ผลิตและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่และบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีความเป็นเลิศทางวิชาการ และมีจิตสำนึกที่ดีในการทำงานวิจัย
- 2.6 จัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศเพื่อผลิต recombinant protein และแอนติบอดีเพื่อรองรับการผลิตวัคซีน การผลิตแอนติบอดีเพื่อการรักษาและการผลิตชุดตรวจวินิจฉัยในระดับอุตสาหกรรม

3. กลยุทธ์การดำเนินงาน

● **ด้านการวิจัยและพัฒนา**

1. ดำเนินการวิจัยในรูปแบบกลุ่มวิจัยที่ประกอบด้วยนักวิจัยอาวุโส นักวิจัยรุ่นกลาง และนักวิจัยรุ่นใหม่
2. มีความร่วมมือการวิจัยระหว่างมหาวิทยาลัยและภาคเอกชน ทั้งระหว่างหน่วยงานภายในและต่างประเทศ
3. จัดตั้งเป็นศูนย์วิจัยที่มีบุคลากรและเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับงานวิจัยอย่างเพียงพอ
4. ดำเนินงานวิจัยตามโครงการวิจัยที่มีการวางแผนดำเนินงานและเป้าหมายที่ชัดเจนตามระยะเวลาที่กำหนด
5. มีการประชุมกลุ่มวิจัยอย่างต่อเนื่องเพื่อติดตาม แก้ปัญหา และพัฒนางานวิจัยให้มีคุณภาพตามเป้าหมาย

● **ด้านการบริหารบุคคล**

ส่งเสริมให้บุคลากรทุกระดับมีการพัฒนาตนเอง โดยการเข้าร่วมอบรม ประชุมวิชาการ และอื่นๆ

ศูนย์วิจัย
NSTDA

๒๒

4. แผนและทิศทางการดำเนินงาน

4.1 ด้านการวิจัยและพัฒนา

• ทิศทางการวิจัย

1. พัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อการผลิต recombinant protein และแอนติบอดีอย่างครบวงจร
2. วิจัยพื้นฐานเพื่อศึกษาการควบคุมการทำงานของระบบภูมิคุ้มกันและพัฒนาวิธีการรักษาโรครูปแบบใหม่
3. วิจัยและพัฒนาเพื่อพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยโรค
4. พัฒนาระบบการบริการการผลิตแอนติเจนและแอนติบอดี

• เป้าหมายของกลุ่มวิจัยโดยรวมภายในระยะเวลา 5 ปี

สร้างกลุ่มวิจัยที่มีคุณภาพเพื่อสร้างสรรค์งานวิจัยทั้งงานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยประยุกต์ที่มีโจทย์วิจัยเพื่อแก้ปัญหาสาธารณสุขของประเทศโดยจัดตั้งเป็นศูนย์วิจัยที่มีความเชี่ยวชาญทางด้านการผลิต recombinant protein แอนติบอดี และการพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยที่เป็นสมบัติของประเทศ ตลอดถึงการสร้างระบบบริหารจัดการองค์ความรู้เพื่อนำผลงานวิจัยสู่การใช้งานจริงและการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

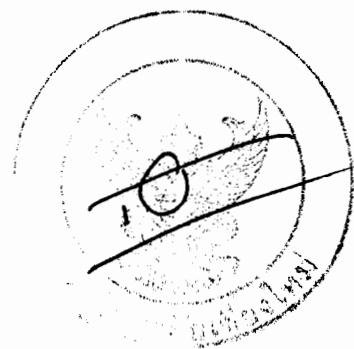
• ผลที่คาดว่าจะได้รับภายในระยะเวลา 5 ปี

1. ได้เทคโนโลยีทันสมัยที่มีประสิทธิภาพในการผลิต recombinant protein แอนติเจนและแอนติบอดี
2. ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมการทำงานของระบบภูมิคุ้มกันและวิธีการรักษาโรครูปแบบใหม่
3. ได้ชุดตรวจวินิจฉัยโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศ
4. ได้ระบบบริการการผลิตแอนติบอดีและเปิดบริการ
5. มีการผลิตนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา และตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติ

• ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ

1. ได้องค์ความรู้และเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพเพื่อการผลิต recombinant protein แอนติเจนและแอนติบอดีอย่างครบวงจร
2. ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมและกระตุ้นการทำงานของระบบภูมิคุ้มกันและวิธีการรักษาโรครูปแบบใหม่
3. ได้แอนติบอดีและแอนติเจนชนิดต่างๆและชุดตรวจวินิจฉัยโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศ
4. มีระบบการบริการการผลิตแอนติเจนและแอนติบอดีและเปิดบริการ
5. มีการผลิตนักศึกษาระดับปริญญาโท ปริญญาเอกและระดับหลังปริญญาเอก
6. ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง

สวทช.
NSTDA
วค



4. แผนการดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนา

โครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

ชื่อโครงการ	ชื่อคณะผู้วิจัย	งบประมาณรวม (บาท)	แหล่งทุน	เป้าหมายที่จะได้รับ
โครงการศูนย์ความเป็นเลิศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รอบที่ 3)	ศ.ดร.วัชระ กลิณฤกษ์ ศ. ดร. ชัชชัย ตะยาภิวัดณา อ.ดร.สุพรรณษา ปาต๊ะ ดร. วิริดา เหล่าผจญ	1,500,000	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สร้างศูนย์ความเป็นเลิศทางภูมิคุ้มกันวิทยา ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
โครงการวิจัยมุ่งเป้าเพื่อการศึกษาแบบบูรณาการในการวินิจฉัยและรักษาโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องในผู้ใหญ่อันเกิดจากการมีแอนติบอดีต่อสารอินเตอร์เฟอรอน-แกมมาในผู้ที่ไม่มีติดเชื้อเอชไอวีในภาคเหนือของประเทศไทย: Lymphocyte subpopulation activation in adult onset immunodeficiency	ศ.ดร.วัชระ กลิณฤกษ์ อ.ดร.สุพรรณษา ปาต๊ะ ดร. วิริดา เหล่าผจญ	800,000	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับความผิดปกติ ในการทำงานของ lymphocytes ของ ผู้ป่วย adult onset immunodeficiency อันเนื่องจากการมี anti-interferon- γ antibody
โครงการ Functional studies of novel NK cell subpopulation expressing surface molecule FE-1H10	ศ.ดร.วัชระ กลิณฤกษ์ อ.ดร.สุพรรณษา ปาต๊ะ ดร. วิริดา เหล่าผจญ	500,000	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับประชากรย่อยของ NK cells ชนิดใหม่ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการควบคุมเซลล์มะเร็ง
โครงการเมธีวิจัยอาวุโส สกว. Research on immune-regulation and diagnostic kits development.	ศ.ดร. วัชระ กลิณฤกษ์ ศ. ดร. ชัชชัย ตะยาภิวัดณา อ.ดร. สุพรรณษา ปาต๊ะ ผศ. ดร. สาวิตรีเจียมพานิชยกุล ผศ. ดร. พนิดา ชันแก้วหาล้า อ. ดร. พลรัตน์ พันธุ์แพ อ. ดร. นภาพร อภิรัฐเมธีกุล ดร. วิริดา เหล่าผจญ	7,500,000	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย (สกว.)	สร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับการทำงานของ โปรตีนบนผิวเซลล์เม็ดเลือดขาว และ การควบคุมการทำงานของระบบ ภูมิคุ้มกัน และพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยโรค

โครงการวิจัยใหม่ที่คาดว่าจะเกิดในระยะเวลา 5 ปี : โครงการศูนย์ความเป็นเลิศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รอบที่ 4)

4.2. เทคโนโลยีและขีดความสามารถในปัจจุบัน

- เทคโนโลยี/ ผลิตภัณฑ์/ ที่พัฒนาและประสบความสำเร็จแล้ว

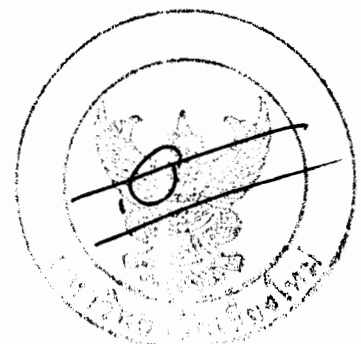
เทคโนโลยี/ ผลิตภัณฑ์	จุดเด่น/ลักษณะพิเศษ	การถ่ายทอดเทคโนโลยี การนำไปใช้ประโยชน์
ชุดน้ำยาตรวจนับจำนวน CD4 lymphocytes (น้ำยา CD4 Select)	เป็นน้ำยาตรวจ CD4 lymphocytes ที่สามารถใช้ได้กับเครื่องมือที่มีอยู่แล้วในโรงพยาบาลทั่วไป	ถ่ายทอดเทคโนโลยีและผลิตในเชิงพาณิชย์แล้ว
Immunochromatographic (IC) strip test เพื่อตรวจกรอง α -thalassemia-1 carriers	เป็น IC strip test เพื่อตรวจกรอง α -thalassemia-1 carriers ที่สามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่า โดยไม่ต้องอาศัยเครื่องมือใดๆ	ถ่ายทอดเทคโนโลยีและผลิตในเชิงพาณิชย์แล้ว

- เทคโนโลยี/ ผลิตภัณฑ์ ที่คาดว่าจะได้ในระยะเวลา 5 ปี

เทคโนโลยี/ ผลิตภัณฑ์/ ความสามารถ	เป้าหมายรายปี	การดำเนินงาน/สถานภาพ หรือความสามารถ
เทคโนโลยีเพื่อการผลิตแอนติบอดีในหลอดทดลองในระบบ in vitro immunization	เป็นเทคโนโลยีเพื่อการผลิตแอนติบอดี ที่อาศัยการกระตุ้นการสร้างแอนติบอดีในหลอดทดลอง	อยู่ระหว่างการพัฒนาเทคโนโลยี
ชุดตรวจ zeta globin chain เพื่อการตรวจกรองพาหะ α -thalassemia-1 carriers ชนิด SEA	เป็นชุดตรวจแบบรวดเร็วเพื่อการตรวจพาหะธาลัสซีเมียชนิด α -thalassemia 1 carriers ชนิด SEA	อยู่ระหว่างการพัฒนาเทคโนโลยี
ชุดตรวจวินิจฉัยวัณโรค	เป็นชุดตรวจแบบรวดเร็วเพื่อการวินิจฉัยวัณโรค	อยู่ระหว่างการพัฒนาเทคโนโลยี
ชุดตรวจและวิธีการตรวจ soluble CD99	เป็นชุดตรวจ soluble CD99 เพื่อการวินิจฉัยโรค metabolic syndrome	อยู่ระหว่างการพัฒนาเทคโนโลยี
ชุดตรวจและวิธีการตรวจ soluble CD147	เป็นชุดตรวจ soluble CD147 เพื่อการวินิจฉัยโรคมะเร็ง	อยู่ระหว่างการพัฒนาเทคโนโลยี

สวทช.
NSTDA

๓๔



5. ด้านการพัฒนาบุคลากร

บุคลากรของหน่วยปฏิบัติการฯ

- รายชื่อบุคลากร ศช.

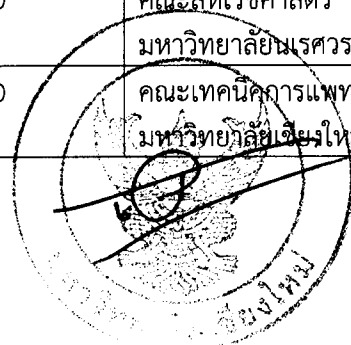
ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ความเชี่ยวชาญ	สถานภาพ	
				พนักงาน สวทช	พนักงาน โครงการ
น.ส อัจฉรา หาญฤทธิ์	เจ้าหน้าที่ ธุรการ	วท.บ	บริหารงานทั่วไป		ประมาณหน่วย เครือข่าย ศช.
น.ส. สุภาภรณ์ บัวใจ	ผู้ช่วยนักวิจัย	วท.บ	Microbio-logy		งบประมาณ หน่วยเครือข่าย ศช.
รวมทั้งสิ้น 2 คน					

- รายชื่อบุคลากรที่ร่วมทำงานจากหน่วยงานต่าง ๆ

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง (หัวหน้าหน่วย/นักวิจัย/ ผู้ช่วยนักวิจัย)	วุฒิการศึกษา	หน่วยงาน
ศ. ดร. วัชระ กลิณฤกษ์	ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยฯ	Ph.D	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ศ.ดร. ชัชชัย ตะยาวิวัฒนา	รองผู้อำนวยการวิจัยฯ	Ph.D	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ดร. สุพรรณษา ปาติ๊ะ	อาจารย์/นักวิจัย	Ph.D	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผศ. ดร. สาวิตรีเจียม-พานิชกุล	อาจารย์/นักวิจัย	Ph.D	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผศ. ดร. พนิดา ชันแก้วหาล้า	อาจารย์/นักวิจัย	Ph.D	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
อ. ดร. พลรัตน์ พันธุ์แพ	อาจารย์/นักวิจัย	Ph.D	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
อ. ดร. นภาพร อภิรัฐเมธีกุล	อาจารย์/นักวิจัย	Ph.D	คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ดร. วิธิดา เหล่าผจญ	นักวิจัย	Ph.D	คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สวทช
NSTDA

๒๕



แผนความต้องการบุคลากรเพิ่มเติมในระยะ 5 ปี

วุฒิและสาขาที่ต้องการ	รวม
ปริญญาเอก (Immunology, Biochemistry, Biomedical Sciences, Molecular biology)	3
ปริญญาโท หรือ ตรี (Medical Technology, Biomedical Sciences, Molecular biology)	4
รวม	7

ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก

หน่วยงานที่มีความร่วมมือ	ประเทศ	ลักษณะความร่วมมือ
1. Prof. Hannes Stockinger, Chairman, Department of Molecular Immunology, Medical University of Vienna, Vienna, Austria	ออสเตรีย	1. มีความร่วมมือด้านการวิจัย 2. ส่งนักศึกษาไปทำวิจัย 3. ส่งนักวิจัยไปฝึกอบรบเทคโนโลยี
2. Prof. Vaclav Horejsi, Head of Institute of Molecular Genetics, Prague, Czech Republic.	สาธารณรัฐเช็ก	1. มีความร่วมมือด้านการวิจัย 2. ส่งนักศึกษาไปทำวิจัย 3. ส่งนักวิจัยไปฝึกอบรบเทคโนโลยี
3. Prof. Philippes Minard, Department of Biochemistry, University Paris Sud 11, France.	ฝรั่งเศส	1. มีความร่วมมือด้านการวิจัย 2. ส่งนักศึกษาไปทำวิจัย 3. ส่งนักวิจัยไปฝึกอบรบเทคโนโลยี
4. Dr. Sylvie GILLET, the Laboratoire de Chimie et Toxicologie Analytique et Cellulaire / IFR71, Faculté de Pharmacie, Université Paris Descartes, Paris, France	ฝรั่งเศส	1. มีความร่วมมือด้านการวิจัย 2. ส่งนักศึกษาไปทำวิจัย 3. ส่งนักวิจัยไปฝึกอบรบเทคโนโลยี
5. Dr. Pierre Boulanger, University Lyon 1 & INRA UMR-75450, France	ฝรั่งเศส	1. มีความร่วมมือด้านการวิจัย 2. ส่งนักศึกษาไปทำวิจัย 3. ส่งนักวิจัยไปฝึกอบรบเทคโนโลยี
6. Dr. Bruce Torbett, The Scripps Research Institute, CA, USA	สหรัฐอเมริกา	1. มีความร่วมมือด้านการวิจัย 2. ส่งนักศึกษาไปทำวิจัย 3. ส่งนักวิจัยไปฝึกอบรบเทคโนโลยี
7. Prof. Shigeo Koyasu, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences (IMS), Yokohama, Japan	ญี่ปุ่น	1. มีความร่วมมือด้านการวิจัย 2. ส่งนักศึกษาไปทำวิจัย

สวทช.
NSTDA

๗๗

หน่วยงานที่มีความร่วมมือ	ประเทศ	ลักษณะความร่วมมือ
8. Assoc. Prof. Dr. Dong Sung An, M.D., UCLA School of Nursing, Los Angeles, California, USA	สหรัฐอเมริกา	1. มีความร่วมมือด้านการวิจัย 2. ส่งนักศึกษาไปทำวิจัย 3. ส่งนักวิจัยไปฝึกอบรมเทคโนโลยี
9. Prof. Hideto Watanabe, Institute for Molecular Science of Medicine, Aichi Medical University, Nagakute, Japan	ญี่ปุ่น	1. มีความร่วมมือด้านการวิจัย 2. ส่งนักศึกษาไปทำวิจัย

6. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยี

6.1 การจัดประชุม สัมมนา ฝึกอบรม

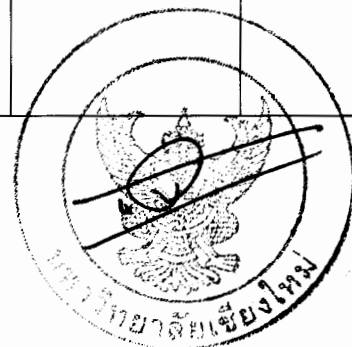
จัดประชุมทางวิชาการทุกๆ ปี

6.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ได้จากงานวิจัย

มีแผนการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 3 รายการ

7. แผนด้านครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์	เหตุผลและความจำเป็น	จำนวน (เครื่อง/ชิ้น)	ราคา โดยประมาณ ต่อชิ้น(บาท)	ปีงบประมาณ ที่ต้องการ
เครื่องถ่ายภาพและวิเคราะห์แถบสารพันธุกรรม และโปรตีนแบบเรืองแสง	เครื่องมือนี้เป็นเครื่องมือที่ประกอบการศึกษาวิจัยสารชีวโมเลกุล ชนิดต่างๆ ทั้ง membrane protein, secreted protein และ recombinant protein ตลอดถึงสาร nucleic acid โดยใช้ร่วมในปฏิกิริยา Western blotting, immunoprecipitation และการศึกษาใน transfected cells เครื่องมือนี้จะทำให้สามารถศึกษาหน้าที่ การแสดงออก และคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว ทำให้การศึกษาวิจัยต่างๆ เป็นได้ อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น	1 เครื่อง	2,000,000	2560



สาขา NSTDA

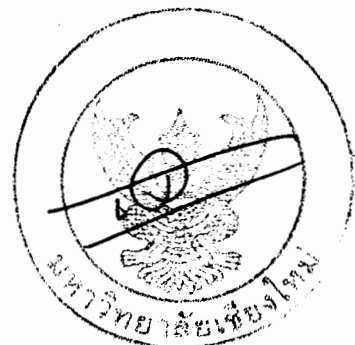
๓๔

ชื่อครุภัณฑ์	เหตุผลและความจำเป็น	จำนวน (เครื่อง/ ชิ้น)	ราคา โดยประมาณ ต่อชิ้น(บาท)	ปีงบประมาณ ที่ต้องการ
เครื่องปั่นเหวี่ยง แยกสารอัลตรา เซนทริฟิวส์ (Ultra centrifuge)	เครื่องมือนี้เป็นเครื่องมือพื้นฐาน ในห้องปฏิบัติการเพื่อใช้ในการ ปั่นแยกสารชนิดความเร็วสูงเพื่อ การแยกและวิเคราะห์ชีวโมเลกุล ชนิดต่างๆเครื่องมือนี้จะทำให้ สามารถแยกสารชีวโมเลกุลชนิด ต่างๆได้อย่างมีประสิทธิภาพทำ ให้การศึกษาวิจัยต่างๆ เป็นได้ อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น	1	3,200,000	2561
เครื่องโฟลไซโต มิเตอร์ชนิดแยก เซลล์ได้ (Flow cytometer with cell sorting)	เครื่องมือนี้เป็นเครื่องมือพื้นฐาน เพื่อการศึกษาโปรตีนและสาร ชีวโมเลกุลชนิดต่างๆ ทั้งที่อยู่บน ผิวเซลล์และอยู่ในเซลล์และใช้ ตรวจวัดทั้งโปรตีนและแอนติบอดี ในรูปของ bead array และ สามารถแยกเซลล์ที่มีคุณสมบัติ ที่ต้องการออกมาเพื่อการศึกษา วิจัย และผลิต แอนติบอดี เครื่องมือนี้จะทำให้สามารถ ศึกษาหน้าที่ การแสดงออกและ คุณสมบัติทางชีวเคมีของสารและ เซลล์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและ รวดเร็วทำให้การศึกษาวิจัยต่างๆ เป็นได้อย่างมีประสิทธิภาพมาก ยิ่งขึ้น	1	10,000,000	2562

สรุปโครงการวิจัยที่จะดำเนินงานตามแผนการดำเนินงาน 5 ปี
(1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)

แหล่งทุน	ชื่อโครงการ/ หัวหน้าโครงการ	ระยะเวลา (ว/ด/ป)	งบประมาณรวม
สกว.	โครงการเมธีวิจัยอาวุโส สกว. Research on Immunoregulation and Diagnostic Kits Development	3 ปี	7,500,000
มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	โครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รอบที่ 3) หัวหน้าโครงการ ศ. ดร. วชิระ กลสินฤกษ์	1 ปี	1,500,000
มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	โครงการวิจัยมุ่งเป้าเพื่อการศึกษาแบบบูรณาการในการ วินิจฉัยและรักษาโรคมะเร็งที่สัมพันธ์กับบกพร่องในผู้ใหญ่อันเกิด จากการมีแอนติบอดีต่อสารอินเทอร์เฟอรอน-แกมมาใน ผู้ที่ไม่ติดเชื้อเอชไอวีในภาคเหนือของประเทศไทย: Lymphocyte subpopulation activation in Adult Onset Immunodeficiency หัวหน้าโครงการ ศ. ดร. วชิระ กลสินฤกษ์	1 ปี	800,000
มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	โครงการ Functional Studies of Novel NK Cell Subpopulation Expressing Surface Molecule FE-1H10	1 ปี	500,000
รวมทั้งสิ้น			10,300,000

สวทช
NSTDD
๗๔

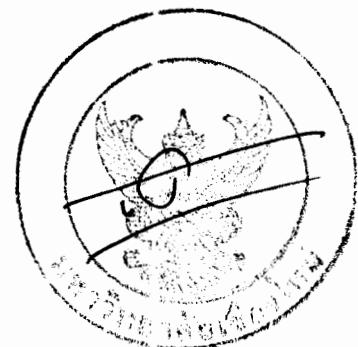


สรุปผลที่คาดว่าจะได้รับเชิงปริมาณในการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงาน 5 ปี
(1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)

รายการ	จำนวน					
	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	รวม
1. การผลิตนักศึกษา(คน)						
ปริญญาโท	5	5	5	5	5	25
ปริญญาเอก	5	5	5	5	5	25
หลังปริญญาเอก	1	1	1	1	1	5
2. จำนวนนักศึกษาสะสมในแต่ละปี						
ปริญญาโท	5	10	10	10	10	45
ปริญญาเอก	5	10	10	10	10	45
หลังปริญญาเอก	1	2	2	2	2	9
3. สิ่งตีพิมพ์ใน International Refereed Journal และอยู่ใน Citation Index (เรื่อง)	5	5	5	5	5	25
4. สิทธิบัตร (เรื่อง)	0	0	1	1	1	3
5. การจัดฝึกอบรม (ครั้ง)	1	1	1	1	1	5
6. เทคโนโลยี /สิ่งประดิษฐ์ (เรื่อง/ ชิ้น)	2	2	2	2	2	10
7. การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ ภาคเอกชน (ราย)	0	0	1	1	1	3
8. การบริการวิชาการ (ครั้ง)	3	3	3	3	3	15
9. การเสนอผลงานทางวิชาการ (ครั้ง)						
9.1 การบรรยาย						
งานประชุมนานาชาติ	3	3	3	3	3	15
งานประชุมในประเทศ	3	3	3	3	3	15
9.2 การแสดงผลงานโปสเตอร์						
งานประชุมนานาชาติ	3	3	3	3	3	15
งานประชุมในประเทศ	3	3	3	3	3	15

สวทช.
NSTDA

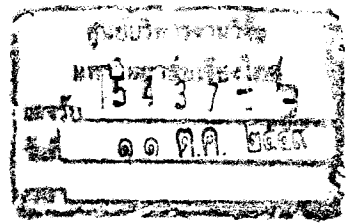
๗๕





ด่วนมาก

บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ งานบริหารงานวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะเทคนิคการแพทย์ โทร.๓๖๐๒๖ Ref.No.

ที่ ศธ ๖๕๙๓(๔).๑/วจ ๕๑๐

วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๙

เรื่อง พิจารณาลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการจัดตั้งศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์ ครั้งที่ ๒

เรียน อธิการบดี

ตามที่ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ศช.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีความร่วมมือดำเนินงานวิจัยและพัฒนา ภายใต้การจัดตั้ง “ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์” ซึ่งบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง ศูนย์ฯ สวทช. และ มช. ได้สิ้นสุดเมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙ และต่อมาทาง ศูนย์ฯ สวทช. และ มช. ได้มีความเห็นสอดคล้องกันในการขยายความร่วมมือฯ ออกไปอีก ๕ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๙- ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ และศูนย์ฯ ได้จัดส่งบันทึกข้อตกลงฉบับแก้ไขเพิ่มเติมมา จำนวน ๒ ฉบับ นั้น

ในการนี้ ศ.(เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.วัชระ กลิณฤกษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านพิจารณาลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ จำนวน ๒ ฉบับดังกล่าว พร้อมประทับตราประจำมหาวิทยาลัยและลงนามในทุกหน้าของสัญญาและเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ลงนามในบันทึกข้อตกลง พร้อมประทับตรา มหาวิทยาลัยและลงนาม และกรุณาส่งคืนให้คณะเทคนิคการดำเนินการต่อไป จักเป็นพระคุณยิ่ง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาสนา ศิริรังษี)

คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

๗ ตุลาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ลงนามในบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติม บันทึกข้อตกลงความร่วมมือดำเนินงานวิจัยและพัฒนา

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อ้างถึง บันทึกข้อความ ที่ ศธ ๖๕๙๒(๑๑)/๒๕๕๖ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙ เรื่อง พิจารณابันทึก
ข้อตกลงความร่วมมือในการจัดตั้งศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์

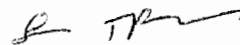
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติม บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการจัดตั้งศูนย์วิจัยเทคโนโลยี
ชีวการแพทย์ ฉบับลงวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ (ครั้งที่ ๒) จำนวน ๒ คู่ฉบับ

ตามที่ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ศช.) สำนักงานพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีความร่วมมือดำเนินงานวิจัยและ
พัฒนา ภายใต้การจัดตั้ง “ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์” ซึ่งจะสิ้นสุดบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง
ศูนย์ฯ สวทช. และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙ โดยศูนย์ฯ และศูนย์วิจัยฯ
มีความเห็นสอดคล้องกันในการขยายความร่วมมือฯ ออกไปอีก ๕ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ -
๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ นั้น

ในการนี้ ศูนย์ฯ ใคร่ขอส่งบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติม บันทึกข้อตกลงความร่วมมือดังกล่าว
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้ท่านลงนามและประทับตราประจำมหาวิทยาลัย
ในทุกหน้าของสัญญาและเอกสารแนบท้ายของสัญญา พร้อมทั้งให้พยานลงนาม และกรุณาส่งเอกสาร
จำนวน ๑ ฉบับ กลับคืนมายังศูนย์ฯ จะขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมวงศ์ ตระกูลรุ่ง)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ฝ่ายประสานงานหน่วยวิจัย

โทรศัพท์ : ๐ ๒๕๖๔ ๖๗๐๐ ต่อ ๓๑๕๓

โทรสาร : ๐ ๒๕๖๔ ๖๗๐๗