

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558

ข้าพเจ้า.....น.ส. นฤมล เข้มกลัดเงิน..... ตำแหน่ง.....อาจารย์.....สังกัด.....สาขาพันธุศาสตร์.....ได้ขอ
อนุญาตเข้าร่วม ..การประชุมจีโนมิกส์และพันธุศาสตร์ (Genomics and genetics conference 2016)..... ตามหนังสือขออนุญาต
ศธ.0523.4. 9.1...../ 080 ลงวันที่ 11 มิ.ย. 59โดยข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอใช้งบประมาณพัฒนา
บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ ใน

- ☐ กรณีที่ 1 ไม่มีเอกสารใด ๆ เสนอคณะฯ (คนละไม่เกิน 6,000 บาท)
- ☒ กรณีที่ 2 มีเอกสารรายงานสรุปเนื้อหา (คนละไม่เกิน 8,000 บาท) โดยจัดส่งเอกสาร
รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
- ☐ กรณีที่ 3 เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการฯ
- คนละไม่เกิน 15,000 บาท (สำหรับสายวิชาการ)
 - คนละไม่เกิน 10,000 บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยจะจัดส่งหนังสือตอบรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงานฯ และเอกสารดังต่อไปนี้

1. บทคัดย่อ หรือสำเนาโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็ม
2. รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
3. เอกสารอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

- ☐ กรณีที่ 4 เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการฯ
- คนละไม่เกิน 15,000 บาท (สำหรับสายวิชาการ)
 - คนละไม่เกิน 10,000 บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยจะจัดส่งหนังสือตอบรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการฯ และเอกสารดังต่อไปนี้

1. สำเนาใบรับรอง หรือหนังสือรับรอง หรือใบประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตร จากการเข้าอบรมฯ
2. รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
3. เอกสารอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2558 (1 ต.ค.57 -30 ก.ย.58) ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น...1 ครั้ง ดังต่อไปนี้

-ครั้งที่ 1	เลือกใช้กรณีที่ 1	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1500 บาท
-ครั้งที่	เลือกใช้กรณีที่.....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท
-ครั้งที่	เลือกใช้กรณีที่.....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท

(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

.....
(น.ส. นฤมล เข้มกลัดเงิน)

ผู้ขออนุญาต

.....
ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน

หมายเหตุ : 1. งบประมาณที่ใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากร หมายถึงรวมถึงค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่ใช้ในการเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/ประชุม เช่น
ค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในคณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแต่ละกรณี

(ฉบับปรับปรุงใหม่ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2556)

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นางสาวนฤมล เข้มกลัดเงิน ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัด สาขาพันธุศาสตร์ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหา และการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมอบรมเรื่องการประชุมวิชาการจีโนมิกส์และพันธุศาสตร์ (GGC 2016) ในวันที่ 11-12 กรกฎาคม 2559 ณ โรงแรมแอมบาสเดอร์ สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร ตามหนังสือขออนุญาตเข้าร่วมการอบรม เลขที่ ศธ 0523.4.9.1/080 ลงวันที่ 11 เมษายน 2559 จึงขอเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ดังต่อไปนี้

การประชุมวิชาการจีโนมิกส์ และพันธุศาสตร์นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามความก้าวหน้างานวิจัยทางด้านพันธุศาสตร์ในประเทศไทย ซึ่งในงานประชุมได้มีการนำเสนอผลงานวิจัยในหลายๆ ด้าน ซึ่งสามารถสรุปเป็นเรื่องต่างๆ ดังนี้ การเปลี่ยนแปลงจีโนม (genome editing) สามารถทำได้หลายวิธี เช่น ใช้วิธี zinc finger nucleases (ZFNs), วิธี transcription-activator like effector nucleases (TALENs) และวิธี CRISPR-Cas9 ซึ่งวิธี CRISPR-Cas9 เป็นวิธีใหม่ล่าสุด และกำลังเป็นที่นิยมในปัจจุบัน เนื่องจากมีวิธีการที่มีประสิทธิภาพ และง่ายไม่ซับซ้อนเมื่อเทียบกับวิธีอื่นๆ ในกระบวนการของวิธี CRISPR-Cas9 นี้ ต้องมีโมเลกุลที่สำคัญ 2 ชนิดคือ สายอาร์เอ็นเอที่จำเพาะเจาะจงกับบริเวณที่ต้องการเปลี่ยนแปลงดีเอ็นเอ หรือเรียกว่า short guide RNAs (gRNA) และ โปรตีน RNA-binding Cas9 nuclease (Cas9) โดย gRNA จะไปจับกับบริเวณที่เป็นเบสคู่สม หรือบริเวณที่เราต้องการ หลังจากนั้น โปรตีน Cas9 จะเข้าไปตัดในบริเวณที่จำเพาะเจาะจงทั้งสองด้านของ gRNA ทำให้เกิดการแตกหักของซิงดีเอ็นเอทั้งสองสาย (double strand break) หลังจากนั้นเซลล์จะมีกระบวนการซ่อมแซมตัวเองของดีเอ็นเอ ซึ่งกระบวนการนี้จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจีโนมในบริเวณที่ต้องการ วิธีนี้ถูกนำไปใช้ประโยชน์หลายด้าน เช่น มีการใช้วิธีนี้เพื่อรักษาโรคทาลัสซีเมีย โดยต้องการเปลี่ยนแปลงลำดับเบสที่ผิดปกติของคนที่เป็นโรคนี และรักษาโรคทางพันธุกรรมอื่นๆ

จากการอบรมในครั้งนี้สามารถนำความรู้ที่ไปใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอนทั้งวิชาพันธุศาสตร์ชั้นกลาง และ วิชาพันธุวิศวกรรมได้ นอกจากนี้ยังสามารถนำความรู้ที่ได้นี้อาจเป็นแนวทางในการดำเนินงานวิจัยในอนาคตต่อไป

.....
นฤมล เข้มกลัดเงิน

(น.ส. นฤมล เข้มกลัดเงิน)

14 มีนาคม 2559

ความเห็นผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น (ประธานหลักสูตร)

.....
รับทราบ

.....
15ก.ค. ๖

(ผศ.ดร. แสงทอง พงษ์เจริญกิต)

รองประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาพันธุศาสตร์

...../...../.....

ความเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....
(.....)

ตำแหน่ง

...../...../.....



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ โทร. ๓๘๓/๐-๒

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๙.๑/ ๐๗๐

วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุญาตเข้าร่วมประชุมวิชาการจีโนมิกส์และพันธุศาสตร์ พร้อมบุคลากรในสังกัด

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือที่ สพท.๒๕๕๙/๐๐๕ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๙ สมาคมพันธุศาสตร์แห่งประเทศไทย ร่วมกับ หน่วยอณูเวชศาสตร์ สถานส่งเสริมการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล จะได้จัดการประชุมวิชาการจีโนมิกส์และพันธุศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามองค์ความรู้และความก้าวหน้าในการศึกษาและวิจัยด้านจีโนมิกส์และพันธุศาสตร์ และกระตุ้นให้เกิดการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาในประเทศไทยเพื่อให้สมาชิกของสมาคมฯ อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย นิสิต-นักศึกษา และประชาชน ผู้สนใจนำเสนอผลงานวิจัย สร้างบรรยากาศทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สร้างโอกาสความร่วมมือทางด้งานงานวิจัยและวิชาการต่อไป ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ ห้องคอนเวนชัน ฮอลล์ เอบี โรงแรมแอมบาสเดอร์ สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้าผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ช่อทิพา สกุลสิงหาโรจน์ จึงขออนุญาตเข้าร่วมประชุมวิชาการจีโนมิกส์และพันธุศาสตร์ พร้อมบุคลากรในสังกัดจำนวน ๖ คน ตามวัน และสถานที่ดังกล่าว มีรายละเอียดต่อไปนี้

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสงทอง พงษ์เจริญกิต
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรภรณ์ แสงทอง
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทุเรียน ทาเจริญ
๔. อาจารย์ ดร.ยุพเยาว์ คบพิมาย
๕. อาจารย์ ดร.นฤมล เข้มกลัดเงิน
๖. นางสาวอนุชิตา วงศ์ชื่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

ช่อทิพา สกุลสิงหาโรจน์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ช่อทิพา สกุลสิงหาโรจน์)

ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาพันธุศาสตร์