

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2559

ข้าพเจ้า นางสาวแสงทอง พงษ์เจริญกิจ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด สาขาวิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ได้ขออนุญาต
เข้าร่วม ภาวประชุมวิชาการในเรื่องจีโนมิกส์และพันธุศาสตร์ (Genomics and Genetics Conference: GGC2016)
ตามหนังสือขออนุญาต ศร.0523.4. 9301/ 080 ลงวันที่ 11 เม.ย. 59 โดยข้าพเจ้ามีความ
ประสงค์จะขอใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ ใน

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

โดยจะจัดส่งหนังสือตอบรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงานฯ และเอกสารดังต่อไปนี้

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

- ☐ กรณีที่ 4 เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ
- 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.2559 (1 ต.ค.58 -30 ก.ย.59) ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น 1 ครั้ง ดังต่อไปนี้

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

(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

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

ผู้ขออนุญาต

(นางสาวแสงทอง พงษ์เจริญกิจ)

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

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

(ผศ.ดร. ช่อทิพา สกุดสิงหาโรจน์)

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

ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน

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

2. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในที่คณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในแต่ละกรณี

(ฉบับปรับปรุงใหม่ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ ครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2556)

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นางสาวแสงทอง พงษ์เจริญกิต ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดสาขาวิชาพันธุศาสตร์ ขอ
นำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมการประชุมวิชาการจีโนมิกส์และพันธุ
ศาสตร์ (GGC2016) ณ โรงแรมแอมบาสเดอร์ สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 11-12 กรกฎาคม 2559
ตามหนังสือขออนุญาตเลขที่ ศธ 0523.4.9.1/127 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2559 ซึ่งจากการเข้าร่วมการประชุม
ข้าพเจ้าจึงขอนำเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการประชุมวิชาการ ดังต่อไปนี้

รายงานการประชุมวิชาการจีโนมิกส์และพันธุศาสตร์ (GGC2016) ณ โรงแรมแอมบาสเดอร์ สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 11-12 กรกฎาคม 2559

จากการเข้ารับฟังการบรรยายพิเศษเกี่ยวกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีการสื่อสาร ระบบไอที
ข้อมูลลำดับเบสของจีโนมมนุษย์ (post- genomic era) การหาลำดับเบสที่ราคาไม่แพง (next generation
sequencing) การวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณมาก (big data) ความบกพร่องของยีนที่เป็นสาเหตุของโรคต่าง ๆ
ทำให้เกิดการรักษาที่เรียกว่า การแพทย์แม่นยำ หรือ Precision medicine เป็นการรักษาโรคเฉพาะบุคคล ซึ่ง
จะนำพฤติกรรมต่าง ๆ เช่น กิจวัตรประจำวัน อาหาร อารมณ์ การออกกำลังกาย ของบุคคลนั้นที่ถูกเก็บเป็น
ข้อมูลดิจิทัล จากอุปกรณ์สวมใส่อัจฉริยะ (wearable device) หรือ สมาร์ท ดีไวซ์ (smart device) เช่น
ข้อมูลจาก Apple watch มาประเมินข้อมูลพันธุกรรม พร้อมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บในรูปแบบดิจิทัล จะทำให้
สามารถวินิจฉัยโรคได้อย่างถูกต้องแม่นยำ ซึ่งก็จะสามารถทำให้รักษาได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้องมากยิ่งขึ้น

จากการเข้ารับฟังการบรรยายพิเศษเกี่ยวกับการแก้ไขจีโนม (genome editing) ซึ่งเป็นการตัดยีนที่
บกพร่องออก แล้วใส่ยีนที่ปกติเข้าไปแทนที่ โดยเทคโนโลยีนี้มีชื่อว่า CRISPR-Cas9 เริ่มจากการค้นพบใน
แบคทีเรีย เป็นระบบภูมิคุ้มกันของแบคทีเรีย ด้วยการตรวจจับดีเอ็นเอของไวรัสแล้วทำลาย ซึ่งปัจจุบันมีการ
ประยุกต์ใช้ในการแก้ไขจีโนมของมนุษย์ โดยจะใช้ดีเอ็นเอที่จำเพาะกับยีนที่ต้องการแก้ไขด้วยระบบ CRISPR
จากนั้นเอนไซม์ Cas9 จะทำการตัดชิ้นดีเอ็นเอแล้วทดแทนด้วยดีเอ็นเอปกติ

ซึ่งความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วมฟังการบรรยายพิเศษในครั้งนี้ จะนำไปใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอน
รายวิชา วท 102 การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หัวข้อ พัฒนาการด้านจีโนมมนุษย์และชีวสารสนเทศ
ต่อไป

.....
11/5/2559 War

(นางสาวแสงทอง พงษ์เจริญกิต)

6 กันยายน 2559

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

รับทราบ

11-5-63

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แสงทอง พงษ์เจริญกิต)

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

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....
(รองศาสตราจารย์ ศิริรินทร์ญา ภักดี)

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



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพันธุศาสตร์ โทร. ๓๔๓/๐-๒

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 สร้างโอกาสความร่วมมือทางด้านงานวิจัยและวิชาการต่อไป 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.วราภรณ์ 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