

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2559

ข้าพเจ้า นางสาวอุพยาร์ คงพิมาย ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัด สาขาวิชาพันธุศาสตร์ ได้ขออนุญาตเข้าร่วม การประชุมวิชาการใน
มิกส์แอลพ์พันธุศาสตร์ (Genomics and Genetics Conference; GGC2016)

ตามหนังสือขออนุญาต ศธ.0523.4. ๑๙๐ / ๐๘๐ ลงวันที่ ๑๑ ๖. ๗. ๕๙ โดยข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอ
ใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณวิทยาศาสตร์ ดังนี้

- กรณีที่ 1 ไม่มีเอกสารใด ๆ เสนอคณฯ (คนละไม่เกิน 6,000 บาท)
 กรณีที่ 2 มีเอกสารรายงานสรุปเนื้อหา (คนละไม่เกิน 8,000 บาท) โดยจัดส่งเอกสาร
รายงานสรุปเนื้อหาและการนำเสนอไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
 กรณีที่ 3 เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการฯ

- คนละไม่เกิน 15,000 บาท (สำหรับสายวิชาการ)
- คนละไม่เกิน 10,000 บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยจะจัดส่งหนังสือตอบรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงาน และเอกสารดังต่อไปนี้

1. บทคัดย่อ หรือสำเนาใบสเตอร์(ยื่อน้ำด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็ม
2. รายงานสรุปเนื้อหาและการนำเสนอไปใช้ประโยชน์ 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. รายงานสรุปเนื้อหาและการนำเสนอไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
3. เอกสารอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2559 (๑.๒.๕๘ – ๓๐ ก.ย.๕๙) ข้าพเจ้าได้ใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น ๑ ครั้ง ดังต่อไปนี้

- ครั้งที่ ๑ เลือกใช้กรณีที่ ๒ ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๕๐๐ บาท
- ครั้งที่ เลือกใช้กรณีที่ ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น บาท
- ครั้งที่ เลือกใช้กรณีที่ ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น บาท

(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

ผู้เสนอ ลงนาม

ผู้ขออนุญาต

(นางสาวอุพยาร์ คงพิมาย)

๓๑ / ม.ค. / ๕๙

ผู้อนุมัติ ลงนาม

ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณฯ/หัวหน้างาน

(นางสาวชื่อพิพา สมูลสิงหาโรจน์)

๓๑ / ม.ค. / ๕๙

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

2. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในที่คณวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละกรณี

(ฉบับปรับปรุงใหม่ตามที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณฯ ครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2556)

การประชุมวิชาการ Genomics and Genetics 2016

ข้าพเจ้า นางสาวยุพเยาว์ คงพิมาย ตำแหน่งอาจารย์ สังกัด สาขาวิชาศาสตร์ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำเสนอไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ Genomics and Genetics 2016 เมื่อวันที่ 11-12 กรกฎาคม 2559 ณ โรงแรมแอมบาสเดอร์ สุขุมวิท กรุงเทพฯ ตามหนังสืออนุญาตเลขที่ ศธ 0523.4.9.1/080 ลงวันที่ 11 เมษายน 2559 ดังต่อไปนี้

จีโนมมนุษย์ประกอบด้วยดีเอ็นเอซึ่งอยู่ในรูปของโครโมโซม 22 คู่ และโครโมโซม X และ Y นอกจากนี้ยังประกอบด้วยดีเอ็นเอรูปแบบวงกลมที่อยู่ในไมโทคอนเดรียอิกด้วย ในเซลล์สีบพันธุ์ประกอบด้วยดีเอ็นเอประมาณ 3,000 ล้านคู่เบส ลำดับดีเอ็นเอทั้งหมดของมนุษย์ได้ถูกเปิดเผยในปี 2003 โดยโครงการ Human Genome project (HGP) ในปัจจุบันเมื่อเทคโนโลยีการหาลำดับดีเอ็นเอพัฒนามากขึ้น จึงมีการหาลำดับดีเอ็นเอของมนุษย์หลายพันคนโดยเทคนิค next generation DNA sequencing และคาดว่าในมนุษย์มียีนทั้งหมด 20,000-25,000 ยีน ซึ่งคิดเป็นประมาณ 1.5 เปอร์เซ็นต์ ของดีเอ็นเอทั้งหมดในจีโนม ส่วนที่เหลือเป็น non-coding RNA, regulatory DNA, LINEs, SINEs, intron และลำดับดีเอ็นเออื่น ๆ ที่ยังไม่ทราบหน้าที่

การศึกษาหน้าที่ของดีเอ็นเอบริเวณต่าง ๆ ในจีโนม รวมทั้งหน้าที่ของโปรตีนและอาร์เอ็นเอในมนุษย์ เป็นสิ่งสำคัญเนื่องจากจะนำไปสู่การรักษาโรคต่าง ๆ โดยการใช้ยาที่จำเพาะที่เรียกว่า “precision medicine” เนื่องจากแต่ละคนมีสารพันธุกรรมที่ไม่เหมือนกัน ซึ่งจำเป็นต้องรู้ลำดับดีเอ็นเอของยีนที่ควบคุมโรคต่าง ๆ ในผู้ป่วยแต่ละรายอย่างจำเพาะ และพฤติกรรมของผู้ป่วย เพื่อให้ได้รับยาที่สามารถรักษาผู้ป่วยได้อย่างดี และมีผลข้างเคียงน้อยที่สุด ในประเทศไทยได้เริ่มก่อตั้งโครงการ “Thailand Precision Medicine Initiative” โดยความร่วมมือของสถาบันการศึกษาหลักที่สำคัญของประเทศไทยแห่งเพื่อศึกษาภูมิปัญญาในการเป็นโรคที่ร้ายแรงหลายชนิด เช่น โรคมะเร็ง โรคนิ่วในไต และโรคเบาหวาน เป็นต้น ซึ่งคาดว่าในระยะเวลาไม่กี่ปีจะมีการรักษาโรคโดยวิธี “precision medicine” ขึ้นอย่างแน่นอน โดยจะเริ่มต้นที่โรงพยาบาลใหญ่ที่เป็นศูนย์กลาง และมีการวิจัยก่อน

นอกจากการศึกษาทางด้านพันธุศาสตร์ในมนุษย์แล้ว เทคโนโลยี next generation sequencing ยังเอื้อต่อการศึกษาพืชทางเศรษฐกิจที่ไม่ใช่พืชต้นแบบอิกด้วย เช่น ปาล์มน้ำมัน เป็นต้น โดยการค้นหายีนจากลำดับเบสของ cDNA หรือ RNA, การศึกษาความผันแปรของยีน, การแสดงออกของยีน, การศึกษาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรม และการศึกษา QTL เป็นต้น

นอกจากนี้ในปัจจุบันได้มีการค้นพบวิธีดัดแปลงดีเอ็นเอ (genome editing) ของมนุษย์ เพื่อใช้ในการรักษาโรคทางพันธุกรรม และใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ทางการเกษตร ซึ่งการดัดแปลงดีเอ็นเอมี 3 ระบบ คือ zinc-finger endonucleases (ZFNs), transcription activator-like effector nucleases (TALENs) และ interspaced short palindromic repeats (CRISPR)/CRISPR-associated (Cas) protein 9 system การ

ทำงานของ 2 ระบบแรก อาศัยโปรดีนเป็นตัวนำทางไปยังดีเอ็นเอบริเวณที่ต้องการดัดแปลง ซึ่งมีความยุ่งยาก
ส่วนระบบสุดท้ายอาศัยอาร์เอ็นเอเป็นตัวนำทางซึ่งในทางปฏิบัติทำได้ง่ายกว่า

จากการเข้าร่วมประชุมข้าพเจ้าได้ทราบข้อมูลใหม่ ๆ และความก้าวหน้าของเทคโนโลยีทางด้านพันธุ์
ศาสตร์ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอน รวมถึงการวิจัยในอนาคต

ลงชื่อ พน.พ. ก. ค. น. พ.

(นางสาวยุพยาร์ คงพิมาย)

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)
รับทราบ.....

.....

(ผศ.ดร.แสงทอง พงษ์เจริญกิต)

รองประธานหลักสูตร

.....

6 / ๗.๔. / ๒๕๕๙

ความคิดเห็นของคณะบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....
.....
.....
.....
(รศ.ศิรินทร์ญา ภักดี)

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

หมายเหตุ : แบบฟอร์มเป็นรูปแบบเพื่อเสนอการรายงาน เนื้อที่อาจไม่เพียงพอสำหรับการกรอกข้อมูล
สามารถขยายหรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาศาสตร์ โทร. ๓๔๓๐-๒
ที่ ศธ ๐๔๙๗๓.๔.๙.๑/๐๘๓

วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุญาตเข้าร่วมประชุมวิชาการจินไมก์และพัฒนาศาสตร์ พร้อมบุคลากรในสังกัด

เรียน คณบดีคณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือที่ สพท.๒๕๕๙/๐๐๕ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๕๙ สมาคมพัฒนาศาสตร์
แห่งประเทศไทย ร่วมกับ หน่วยอณูวิทยาศาสตร์ สถานส่งเสริมการวิจัย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
จะได้จัดการประชุมวิชาการจินไมก์และพัฒนาศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามองค์ความรู้และ
ความก้าวหน้าในการศึกษาและวิจัยด้านจินไมก์และพัฒนาศาสตร์ และการตีน้ำให้เกิดการค้นคว้าวิจัยและ
พัฒนาในประเทศไทยเพื่อให้สมาชิกของสมาคมฯ อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย นิสิต-นักศึกษา และประชาชน
ผู้สนใจนำเสนอผลงานวิจัย สร้างบรรยายภาคทางวิชาการ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สร้างโอกาสความร่วมมือ
ทางด้านงานวิจัยและวิชาการต่อไป ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ ห้องคอนเวนชัน ชอดล์
เคป โรงแรมแอมباسเดอร์ สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้าผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชื่อพิพา สนูลสิงหาโรจน์ จึงขออนุญาตเข้าร่วม
ประชุมวิชาการจินไมก์และพัฒนาศาสตร์ พร้อมบุคลากรในสังกัดจำนวน ๖ คน ตามวัน และสถานที่ดังกล่าว
มีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แสงทอง พงษ์เจริญกิต
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรภรณ์ แสงทอง
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ที่เรียน ทาเจริญ
๔. อาจารย์ ดร.อุปเมgar คบพิมาย
๕. อาจารย์ ดร.นฤมล เช็มกลัดเงิน
๖. นางสาวอนุชิตา วงศ์ชื่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

ชอกิรา ลาลวันโนโรจน์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชื่อพิพา สนูลสิงหาโรจน์)

ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาพัฒนาศาสตร์