บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองบริหารงานวิจัย ชั้น 2 อาคารสำนักงานอธิการบดี 2 **โทร.** 42765

ที่ ศธ 0514.1.61.3 **/ว 2368** วันที่ 2 กันยายน 2559

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์โครงการ“การใช้ลำแสงซินโครตรอนเพื่อการวิจัย สู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน”

เรียน สำเนาเรียน

ด้วยมหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้เล็งเห็นศักยภาพของคณาจารย์/นักวิจัย ของมหาวิทยายาลัยขอนแก่น ในด้านการดำเนินงานวิจัยขั้นสูงและการประยุกต์ใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด จึงได้จัดทำข้อตกลงความร่วมมือกับสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เพื่อพัฒนาสถานีวิจัยแสงซินโครตรอนและสถานีวิจัยแสงซินโครตรอนย่านรังสีเอกซ์(BL1.1) – ย่านรังสีอินฟาเรด (BL4.1b) รวมทั้งกิจกรรมพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัย เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2558 และได้จัดทำสัญญาการให้บริการแสงซินโครตรอน เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน ณ ระบบลำเลียงแสงที่ 1.1W ซึ่งมีแหล่งกำเนินแสงซินโครตรอน ชนิด Multipole Wiggler สำหรับเทคนิค X – ray Absorption Spectroscopy และเทคนิคอื่นๆที่จะร่วมกันพัฒนาขึ้น นั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้คณาจารย์/นักวิจัยที่มีความสนใจในการใช้ลำแสงซินโครตรอน เพิ่มผลงานการวิจัยให้มีศักยภาพสูง รวมทั้งการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารที่มีผลกระทบสูงและเป็นที่ยอมรับและสามารถแข่งขันในระดับสากลได้ ฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี จึงได้จัดโครงการประชุมและสัมมนา **“การใช้ลำแสงซินโครตรอนเพื่อการวิจัย สู่ความมั่นคง มั่งคั่งและยั่งยืน”** เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ทำความเข้าใจเกี่ยวกับลำแสงซินโครตรอน กระตุ้นและส่งเสริมให้คณาจารย์/นักวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่สนใจและมีศักยภาพในการพัฒนาข้อเสนอโครงการและทำวิจัยโดยใช้ลำแสงซินโครตรอนมากยิ่งขึ้น

ในการนี้ กองบริหารงานวิจัย จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ โครงการประชุมและสัมมนา **“การใช้ลำแสงซินโครตรอนเพื่อการวิจัย สู่ความมั่นคง มั่งคั่งและยั่งยืน”** เพื่อให้คณาจารย์/นักวิจัยในคณะของท่านที่มีความสนใจได้รับทราบตามรายละเอียดโครงการและกำหนดการที่แนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะจัดขึ้นใน**<u>วันพฤหัสบดีที่ 22 กันยายน 2559 เวลา 08.30 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมสิริคุณากร 3 ชั้น 2 อาคารสิริคุณากร สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น</u>** และใคร่ขอให้ตอบรับการเข้าร่วมโครงการฯ ดังกล่าว ทาง https://goo.gl/forms/jhAO2oKs4JFNyyXt1 ภายในวันที่ 20 กันยายน 2559 หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อ นายธนายุทธ สังข์อินทร์ โทร 095-6656407 โทรภายใน 42765 หรืออีเมล thanayuts@kku.ac.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(นายสมหวัง ทองนำ)

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองบริหารงานวิจัย

เจ้าของเรื่อง นายธนายุทธ สังข์อินทร์ โทร.095-6656407

โครงการจัดประชุมและสัมมนา
"การใช้ลำแสงซินโครตรอนเพื่อการวิจัย สู่ความมั่นคง มั่งคั่งและยั่งยืน"

1. **ชื่อโครงการ:** โครงการจัดประชุมและสัมมนา "การใช้ลำแสงซินโครตรอนเพื่อการวิจัย สู่ความมั่นคง มั่งคั่งและยั่งยืน"
2. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ:** กองบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
   โทร. 043-203-177ภายใน 42758 โทรสาร 043-203-176
3. **หลักการและเหตุผล**

ด้วยมหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้เล็งเห็นศักยภาพของคณาจารย์/นักวิจัย ของมหาวิทยายาลัยขอนแก่น ในด้านการดำเนินงานวิจัยขั้นสูงและการประยุกต์ใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด จึงได้จัดทำข้อตกลงความร่วมมือกับสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เพื่อพัฒนาสถานีวิจัยแสงซินโครตรอนและสถานีวิจัยแสงซินโครตรอนย่านรังสีเอกซ์(BL1.1) – ย่านรังสีอินฟาเรด(BL4.1b) รวมทั้งกิจกรรมพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัย เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2558 และได้จัดทำสัญญาการให้บริการแสงซินโครตรอน เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน ณ ระบบลำเลียงแสงที่ 1.1W ซึ่งมีแหล่งกำเนินแสงซินโครตรอน ชนิด Multipole Wiggler สำหรับเทคนิค X – ray Absorption Spectroscopy และเทคนิคอื่นๆที่จะร่วมกันพัฒนาขึ้น นั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมให้คณาจารย์/นักวิจัยที่มีความสนใจในการใช้ลำแสงซินโครตรอน เพิ่มผลงานการวิจัยให้มีศักยภาพสูง รวมทั้งการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารที่มีผลกระทบสูงและเป็นที่ยอมรับและสามารถแข่งขันในระดับสากลได้

ดังนั้น ฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี จึงเห็นควรให้มีการประชาสัมพันธ์ทำความเข้าใจเกี่ยวกับลำแสงซินโครตรอน กระตุ้นและส่งเสริมให้คณาจารย์/นักวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่สนใจและมีศักยภาพในการพัฒนาข้อเสนอโครงการและทำวิจัยโดยใช้ลำแสงซินโครตรอนดังกล่าวข้างต้น จึงได้จัดให้มี **โครงการจัดประชุมและสัมมนา "การใช้ลำแสงซินโครตรอนเพื่อการวิจัย สู่ความมั่นคง มั่งคั่งและยั่งยืน"**

4. **วัตถุประสงค์**
   - 4.1 เพื่อประชาสัมพันธ์ให้คณาจารย์/นักวิจัย มีความเข้าใจเกี่ยวกับลำแสงซินโครตรอนและการประยุกต์ใช้ในงานวิจัย
   - 4.2 กระตุ้นและส่งเสริมให้คณาจารย์/นักวิจัยพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการใช้ลำแสงซินโครตรอน
   - 4.3 เพื่อเพิ่มจำนวนชั่วโมงการใช้งานของลำแสงซินโครตรอนอย่างน้อย 2,000 ชั่วโมง/ปี จากคณาจารย์/นักวิจัย ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

5. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ**
   - 5.1 ผู้เข้าร่วมสัมมนามีความเข้าใจเกี่ยวกับลำแสงซินโครตรอน
   - 5.2 ผู้เข้าร่วมสัมมนาเกิดแรงบันดาลใจและสนใจพัฒนาข้อเสนอโครงการในการใช้ลำแสงซินโครตรอน
   - 5.3 ผู้เข้าร่วมสัมมนาเข้าใช้ลำแสงซินโครตรอนตามจำนวนที่ได้รับจัดสรร

6. วิทยากร

1. **ดร. แพร จิรวัฒน์กุล** รักษาการผู้จัดการระบบลำเลียงแสง BL1.1W สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
2. **ดร. ชาตรี ไสยสมบัติ** นักวิทยาศาสตร์ระบบลำเลียงแสง ประจำ BL1.1W สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน
3. **ดร. พัฒนพงศ์ จันทร์พวง** รักษาการหัวหน้าส่วนงานบริการผู้ใช้ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน

7. วันเวลาและสถานที่จัดสัมมนา

วันที่ 22 กันยายน 2559 เวลา 08.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมสิริคุณากร 3 ชั้น 2 อาคารสิริคุณากร สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น

8. กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 80 คน

8.1 คณาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 70 คน

8.2 วิทยากร จำนวน 3 คน

8.3 คณะทำงาน/เจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 7 คน

กำหนดการ

โครงการสัมมนา“การใช้ลำแสงซินโครตรอนเพื่อการวิจัย สู่ความมั่นคง มั่งคั่งและยั่งยืน”

วันที่ 22 กันยายน 2559 เวลา 08.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมสิริคุณากร 3 สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เวลา	กิจกรรม
08.30 - 08.45 น.	**ลงทะเบียน**
08.45 - 09.00 น.	**กล่าวเปิดการสัมมนา** **โดย** ศาสตราจารย์ศุภชัย ปทุมนากุล รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี
09.00 – 09.40 น.	**หัวข้อ "ระบบลำเลียงแสงที่ 1.1W Multiple x-ray techniques"** **โดย** ดร. แพร จิรวัฒน์กุล รักษาการผู้จัดการระบบลำเลียงแสง BL1.1W สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
09.40 – 10.20 น.	**หัวข้อ "การประยุกต์ใช้แสงซินโครตรอนกับงานวิจัย"** **โดย** ดร. ชาตรี ไสยสมบัติ นักวิทยาศาสตร์ระบบลำเลียงแสง ประจำ BL1.1W สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
10.20 – 11.00 น.	**หัวข้อ "สถิติผู้ใช้ และแนวทางการขอใช้แสง"** **โดย** ดร. พัฒนพงศ์ จันทร์พวง รักษาการหัวหน้าส่วนงานบริการผู้ใช้ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
11.00 - 12.00 น.	**สรุปภาพรวมการจัดสัมมนา (ซักถาม/แลกเปลี่ยนความคิดเห็น)** **และ กล่าวปิดการสัมมนา** **โดย** ศาสตราจารย์ศุภชัย ปทุมนากุล รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี
บริการอาหารว่างในห้องประชุม	

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม