



SSH-Lecture1-31-PM

เสวนาและทดลอง: แกะรอยอนุภาค

วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๔.๔๕ – ๑๖.๓๐ น.

ณ ห้อง Lecture 1 อาคารบ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (SSH) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

เว็บไซต์เว็บ (WWW : World Wide Web) ที่ทำให้คนที่อยู่ห่างไกลสามารถเข้าถึงข้อมูลต่างๆ ได้สะดวกผ่านทางอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยีเพ็ท (PET: Positron Emission Tomography) ของเครื่อง PET Scan ที่ใช้ในการค้นหาเซลล์มะเร็งในร่างกาย หรือแม้กระทั่งหน้าจอสัมผัส (Touch Screen) ล้วนมีต้นกำเนิดมาจากสถาบันวิจัยระดับโลกที่มีงานวิจัยหลักเกี่ยวกับฟิสิกส์อนุภาคอย่างเซิร์น (CERN)

การเสวนาครั้งนี้จะกล่าวถึง พระมหากรุณาธิคุณของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีที่เปิดโอกาสให้นักวิทยาศาสตร์ไทยได้ไปทำงานร่วมกับสถาบันวิจัยชั้นนำเช่น เซิร์น และเดซี ตลอดจนได้ไปร่วมในการประชุมนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล ณ เมืองลินเดา สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

ผู้เข้าฟังจะได้เรียนรู้จากนักวิทยาศาสตร์ที่มีประสบการณ์การทำงานร่วมกับสถาบันวิจัยดังกล่าวโดยตรง และยังได้ลงมือค้นหารอยทางเดินของอนุภาคด้วยการทดลองสร้าง Cloud chamber อย่างง่ายด้วยตนเอง และจะได้เรียนรู้เทคโนโลยีในยุคปัจจุบันที่ทำให้ “การจับภาพ” รอยทางเดินของอนุภาคง่ายขึ้นโดยการใช้อุปกรณ์ที่ทำงานคล้ายกับ “กล้องถ่ายภาพความไวสูง” และยังจะได้ตื่นตาตื่นใจไปกับผลพลอยได้ทางเทคโนโลยีที่เราได้จากการศึกษาฟิสิกส์อนุภาค ซึ่งจากการทดลองในอดีตสู่ปัจจุบัน เทคโนโลยีเครื่องเร่งและเครื่องตรวจจับอนุภาคได้ผลักดันให้นักวิทยาศาสตร์สร้างอุปกรณ์ใหม่ ๆ โดยอุปกรณ์เหล่านี้ได้กลับมาเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของเรา

กำหนดการ

๑๔.๔๕ – ๑๖.๓๐ น.

เสวนาและทดลอง: แกะรอยอนุภาค

โดย

- ผศ.ดร.ชินรัตน์ กอบเดช
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- ดร.นรพัทธ์ ศรีโมนภาษ
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ดร.นฤมล สุวรรณจันทร์ดี
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ผู้แทนจาก TMEC

ดำเนินรายการโดย

- ผศ.ดร.บุรินทร์ อัสวพิภพ
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย