



ข่าวประชาสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๕๔-๕๐๐๐ ภายใน ๑-๕๖๖๖ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๕๘-๐๓๑๑

จากหนังสือพิมพ์เดลินิวส์ ฉบับประจำวันที ๑๔ เดือนมกราคม ๒๕๕๗ หน้า ๑๐ มูลค่าข่าว ๑๒๘,๔๓๖.-

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสิ่งพิมพ์ สนใจดูที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

เซ็นเซอร์ตรวจวินิจฉัยโรคของ ‘มศว’ คว้าวิจัยดีเยี่ยมสภาวิจัยแห่งชาติ

ไปโอเซ็นเซอร์ตรวจการติดเชื้อวัณโรคของนักวิจัยจากม.ศรีนครินทรวิโรฒ คว้ารางวัลผลงานวิจัยดีเยี่ยม ของสภาวิจัยแห่งชาติประจำปี 2556 ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจและลดค่าใช้จ่ายในห้องปฏิบัติการ

ศ.นพ.สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติเปิดเผยว่า สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ(วช.)ได้ประกาศผลรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ด้านผลงานวิจัยระดับดีเยี่ยมประจำปี 2556 สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ แก่ผลงานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาการวินิจฉัยการติดเชื้อวัณโรคชนิดมัคโคแบคทีเรียทูเบอร์คูโลซิสด้วยดีเอ็นเอเซ็นเซอร์” ของ รศ.ดร.โกสุม จันทร์ศิริ และคณะแห่งมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สำหรับงานวิจัยดังกล่าวได้ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีไปโอเซ็นเซอร์ในการประดิษฐ์และพัฒนาเครื่องมือดีเอ็นเอเซ็นเซอร์ในการตรวจวินิจฉัยเชื้อวัณโรคชนิด มัคโคแบคทีเรียทูเบอร์

คูโลซิส โดยมีการพัฒนาดีเอ็นเอไพโซอิเล็กทริกไปโอเซ็นเซอร์ระบบอัตโนมัติแบบหลายช่อง และการพัฒนาการตรวจวัดเชื้อดังกล่าว โดยใช้เทคนิคลูป-เมดิเอเต็ด ไอโซเทอร์มอล แอมพลิฟิเคชัน (loop-mediated isothermal amplification) ผสมกับ ดิพสติก ไปโอเซ็นเซอร์ (dipstick biosensor) โดยยึดแนวทางการใช้งานที่สะดวกและรวดเร็ว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการวินิจฉัยลดค่าใช้จ่ายของการตรวจในห้องปฏิบัติการ ลดอัตราการป่วย ลดอัตราการแพร่กระจายของโรค

นอกจากนี้ผลงานวิจัยดังกล่าวยังสามารถสร้างและพัฒนาดีเอ็นเอเซ็นเซอร์ในการวินิจฉัยเชื้อวัณโรคชนิดมัคโคแบคทีเรียทูเบอร์คูโลซิส โดยนำไปผลิตเป็นชุดตรวจสอบเชื้อวัณโรคที่ได้มาตรฐาน ใช้งานสะดวก รวดเร็ว และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคอื่น ๆ ได้อีกด้วย.

