



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5005 ภายใน 5666
โทรศัพท์/โทรสาร 0-2258-0311

ข่าวจากหนังสือพิมพ์ผู้จัดการออนไลน์ ฉบับประจำวันที 19 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2550 หน้า

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

มศว เจ๋งตั้งศูนย์นาโนตรวจวัดโรคภายในนาทีเดียว!

โดย ผู้จัดการออนไลน์ 19 มิถุนายน 2550 14:48 น.

รองคณบดีแพทย์ มศว เผยจัดตั้งศูนย์นาโนเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาเครื่องมือไบโอเซ็นเซอร์ที่ใช้เพื่อวินิจฉัยโรคต่างๆ เช่น เชื้อวัณโรค ใช้เลือดออก โรคเท้าช้าง เอดส์ ผลงานที่ มศว กำลังศึกษาสามารถตรวจสอบได้เพียง 1 นาที ในการตรวจวัดเชื้อวัณโรคชนิดมัคโคแบคทีเรียมทูเบอร์คูลซิส

รศ.โกสุม จันทร์ศิริ รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) เปิดเผยว่า มศว ได้จัดตั้งศูนย์นาโนเทคโนโลยีขึ้น ซึ่งเป็นความร่วมมือของคณะแพทยศาสตร์กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อพัฒนาเครื่องมือที่ใช้เพื่อวินิจฉัยโรคต่างๆ ระยะแรกจะเน้นวิจัยโรคติดเชื้อที่สำคัญ คือ เชื้อวัณโรค ใช้เลือดออก โรคเท้าช้าง เอดส์ เป็นการพัฒนาไบโอเซ็นเซอร์ ซึ่งเป็นเครื่องมือวิเคราะห์ที่มีการใช้งานในวงการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม การทหาร สิ่งแวดล้อม

ซึ่งผลงานที่ มศว กำลังศึกษาสามารถตรวจสอบได้เพียง 1 นาที ในการตรวจวัดเชื้อวัณโรคชนิดมัคโคแบคทีเรียมทูเบอร์คูลซิส ถือเป็นงานต่อยอดและเครื่องมือที่ใช้ตรวจเชื่อนั้น ยังไม่มีใช้ในประเทศไทย ทั้งนี้ ส่วนใหญ่กระบวนการตรวจเชื้อวัณโรคที่ทำกันอยู่ คือ เพาะเชื้อ และการเพิ่มปริมาณจำนวนดีเอ็นเอหรือ (พีซีอาร์) ซึ่งต้องใช้เวลา และมีข้อจำกัดคือไม่สามารถรู้ว่เชื้อวัณโรคที่ตรวจนั้นดีอย่างไร ชนิดไหน ส่วนงานที่ มศว กำลังศึกษานั้นให้เครื่องมือตรวจค้นวัณโรคทั่วๆ ไปก่อน จากนั้นจะพัฒนาเชื้อที่ดีอย่า และสามารถรู้ได้อีกว่าเป็นยาชนิดไหน งานวิจัยชิ้นนี้สามารถต่อยอดได้อีกในอนาคตในการพัฒนาเครื่องมือเพื่อนำไปตรวจโรคอื่นๆ ได้อีกด้วย