

มติชน

ประจำวันศุกร์ ที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2551

'มช.-จุฬาฯ'คว้ารางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น

เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม ที่โรงแรมสยามซิตี มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ แถลงข่าว “รางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นและนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ประจำปี 2551” ปีนี้ผู้ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นคือ ศ.ดร.วัชร กสิณฤกษ์ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับรางวัลจากการศึกษาแอนติบอดีในมนุษย์จนสามารถพัฒนาเป็นชุดตรวจวินิจฉัยต่าง ๆ อาทิ ชุดน้ำยาตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดขาวในผู้ป่วยเอดส์ และ ศ.นพ.ดร.อภิวัฒน์ มุทิราภรณ์ ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จากการศึกษาอนุพันธุศาสตร์ของมะเร็งหลังโพรงจมูก โดยจะรับพระราชทานรางวัลจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในนามมหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในวันที่ 11 สิงหาคมนี้ ที่ศูนย์แสดงสินค้าและประชุมไบเทค บางนา

ศ.ดร.วัชรกล่าวว่า ที่ผ่านมามีได้ศึกษาการทำงานของโมเลกุลบนผิวเซลล์เม็ดเลือดขาว จนสามารถผลิตเป็นแอนติบอดีที่มีความจำเพาะในการจับโปรตีนชนิดต่าง ๆ จากองค์ความรู้ดังกล่าวจึงนำมาพัฒนาเป็นชุดตรวจวินิจฉัยโรคที่เป็นปัญหาสำคัญของสาธารณสุขไทย อาทิ ชุดตรวจนับเม็ดเลือดขาวในผู้ป่วยเอดส์ โดยพัฒนาน้ำยาจำเพาะที่สามารถจับจำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด CD4 (CD4+ ลิมโฟไซต์) ซึ่งเป็นเม็ดเลือดขาวที่ควบคุมการทำงานของเม็ดเลือดขาวชนิดอื่นๆ และเมื่อระดับ CD4 ลดจำนวนลงมากๆ จะทำให้ภูมิคุ้มกันของร่างกายบกพร่องและอาการรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ จนกระทั่งเสียชีวิต การตรวจจำนวน CD4 จึงมีความสำคัญในการพยากรณ์ความรุนแรงของโรค เพื่อใช้เป็นแนวทางการรักษาผู้ป่วยอย่างถูกต้อง