

ประจำวันพฤหัสบดีที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2553

## นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น

รางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ แดลงข่าวรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นและนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ครั้งที่ 29 ประจำปี 2553 ที่โรงแรมสยามซิตี้ ว่า นักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่น ได้แก่ ศ.นพ.ดร.ประเสริฐ เอื้อวรากุล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ผู้ค้นพบพยาธิกำเนิดของการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดนก H5N1 ที่บังชี้ถึงเซลล์บุผนังปอดเป็นเซลล์หลักในร่างกายผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัส H5N1 ที่เป็นสาเหตุของการก่อโรครุนแรง เพราะในขณะที่ไข้หวัดใหญ่ทั่วไปติดเชื้อและก่อโรคในทางเดินหายใจส่วนต้นจะทำให้เกิดอาการหวัดแต่ไวรัส H5N1 จะติดเชื้อที่ปอดทำให้เซลล์บุผนังปอดตาย ทำให้เกิดปอดอักเสบ โดยในผู้ป่วยบางรายอาจเกิดภาวะหายใจล้มเหลวและเสียชีวิต ซึ่งความเข้าใจนี้จะนำไปสู่วิธีการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ดีขึ้นในอนาคต

ขณะที่นพ.วิศิษฎ์ ทองบุญเกิด คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดลที่สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีโปรตีนอิมิกส์เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ เพื่อเข้าใจกลไกการเกิดโรคต่างๆให้ดียิ่งขึ้น ได้แก่ โรคนิวโมไโคโรตาชนิดอื่น เบาหวาน ไข่เลือดออก โรคลีหนุโรคมะเร็งออยโดสิส ธาตุสังกะสี และโรคอื่นที่พบบ่อยในประเทศไทย ซึ่งอาจนำมาสู่การค้นพบตัวบ่งชี้โรคทำให้การวินิจฉัยโรครวดเร็วและแม่นยำมากขึ้นรวมทั้งสามารถนำไปสู่การพัฒนาตัวยาและวัคซีนชนิดใหม่ที่มีประสิทธิภาพดีกว่าเดิมในการรักษาและป้องกันโรค

นอกจากนี้มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ ยังมอบรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ประจำปี 2553 อีก 6 รางวัล ได้แก่ น.ส.เครือวัลย์ จันทร์แก้ว คณะวิทยาศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยซึ่งศึกษาการเกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ที่ทำให้เกิดสึนามิในประเทศไทย 2.น.ส.ชนากานต์ พรหมอุทัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ งานวิจัยเพิ่มปริมาณธาตุเหล็กและสังกะสีในข้าวไทย 3.นายบรรจง บุญชม ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ศึกษาการสังเคราะห์สารในกลุ่มโลหะพอสเฟด

4.นายวิระวัฒน์ แซ่มปริดา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ในการพัฒนาระบบเอนไซม์ย่อยลิกไนเซลลูโลสเพื่อผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ 5.ศ.ศสาด รัชจันทร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ศึกษาวิจัยพัฒนาอยาชนิดใหม่ที่ทนน้ำมันทนต่อไอโซนและต้านเชื้อแบคทีเรีย และ 6.นางอรุษา รัศมีดานนท์ชัย ศูนย์เทคโนโลยีแห่งชาติ ศึกษาอนุภาคนาโนไขมัน 3 ชนิด ใช้พัฒนาระบบนำส่งยา