

สยามรัฐ

ประจำวันศุกร์ ที่ 6 สิงหาคม พ.ศ.2553

ลงหน้า : การศึกษา

คอลัมน์ : รายงานพิเศษ

หน้าที่ : 27 - 28

ขนาด : 6" x 9.5"

การศึกษา

www.siamrath.co.th



2 แพทย์ศิริราช คว้ารางวัลนักวิทยาศาสตร์ ดีเด่นปี 53



รายงานพิเศษ

ศ.นพ.ดร.ประเสริฐ (คนซ้าย) และ นพ.วิศิษฎ์

ชีวิต ซึ่งงานวิจัยที่กำลังดำเนินอยู่พบว่าภาวะการณดังกล่าวอาจอยู่ที่สารต้านไวรัสชนิดหนึ่งที่อยู่ในปอดของมนุษย์ โดยพบว่าไวรัสไข้หวัดใหญ่ 2009 คือต่อสารนี้

โยชน์ต่อผู้ป่วยและประชาชนชาวไทยโดยรวมในการเฝ้าระวังและป้องกันโรคภัยไข้เจ็บในอนาคต

นอกจากนี้มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ ยัง

มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ประกาศผลรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นและนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ครั้งที่ 29 ประจำปี 2553 ณ โรงแรมสยามซิตี เมื่อวันที่ 4 ส.ค.53 โดยนักวิทยาศาสตร์ไทยที่ได้รับรางวัลวิทยาศาสตร์ดีเด่นต้องมีผลงานวิจัยที่โดดเด่น เป็นที่ยอมรับในวงการวิทยาศาสตร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งจะต้องมีคุณลักษณะของความคิดริเริ่มผลิตความรู้ใหม่ และมีศักยภาพมากพอที่ก่อให้เกิดการพัฒนาต่อเนื่อง

สำหรับปีนี้นักวิทยาศาสตร์ที่ได้รับรางวัลดังกล่าว ได้แก่ ศ.นพ.ดร.ประเสริฐ เอื้อวรากุล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ผู้ค้นพบยาปฏิชีวนะชนิดของการติดเชื้อไวรัส H5N1 ไข้หวัดใหญ่ 2009 ในมนุษย์ และ นพ.วิศิษฎ์ ทองบุญเกิด คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ที่สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีโปรตีนโอมิกลี เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่เรื่องกลไกการเกิดโรคต่างๆ

ศ.นพ.ดร.ประเสริฐ เอื้อวรากุล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ศึกษาพยาธิกำเนิดของการติดเชื้อไวรัส ไข้หวัดนก H5N1 ในมนุษย์ และกลไกการปรับตัวของไวรัสไข้หวัดนกให้เข้ากับมนุษย์ ซึ่งหากเกิดขึ้นในธรรมชาติก็จะเกิดความเสี่ยงที่จะเกิดการระบาดใหญ่ และเมื่อเกิดการระบาดของไข้หวัดใหญ่ 2009 งานวิจัยจึงขยายมาครอบคลุมไวรัสใหม่นี้ โดยเฉพาะการก่อโรคที่รุนแรงในผู้ป่วยบางรายที่เกิดภาวะการหายใจล้มเหลวและเสียชีวิต



นักวิทยาศาสตร์ดีเด่นและนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ปี 53

มากกว่าไวรัสไข้หวัดใหญ่ทั่วไป ซึ่งความเข้าใจนี้อาจนำไปสู่วิธีการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ดีขึ้นในอนาคต

ขณะที่ นพ.วิศิษฎ์ ทองบุญเกิด คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ผู้เชี่ยวชาญทางด้านโปรตีนโอมิกลีระดับโลก ได้ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีทางด้านโปรตีนโอมิกลีในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ เพื่อเข้าใจถึงกลไกการเกิดโรคต่างๆ ได้ดียิ่งขึ้น ได้แก่ โรคนิวโมโต โรคไตชนิดอื่น เบาหวาน ไข้เลือดออก โรคคลื่นหู โรคเมลิออยโดสิส โรคซาลัสซีเมีย โรคความจำเสื่อม อัลไซเมอร์ และโรคอื่นๆ อีกหลายชนิดที่พบบ่อยในประเทศไทย ซึ่งอาจนำมาสู่การค้นพบตัวบ่งชี้โรค (Biomarkers) ที่ทำให้การวินิจฉัยโรครวดเร็วและแม่นยำมากขึ้น ทำให้ผลการรักษาดีขึ้น รวมทั้งภาวะแทรกซ้อนลดลง และท้ายที่สุดอาจนำไปสู่การพัฒนาตัวยาและวัคซีนชนิดใหม่ที่มีประสิทธิภาพดีกว่าเดิมในการรักษาและป้องกันโรค คาดว่าจะทำให้รัฐบาลสามารถลดค่าใช้จ่ายจากงบประมาณแผ่นดินทางด้านสาธารณสุขในการรักษาผู้ป่วยเหล่านี้ลงได้จำนวนหนึ่ง และเกิดประ

ประกาศรางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ประจำปี 2553 อีก 6 ท่าน ประกอบด้วย น.ส. เจริญวัลย์ จันทร์แก้ว คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จากการศึกษาการเกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ที่ทำให้เกิดสึนามิในประเทศไทย, น.ส.ชนากานต์ พรหมอทัย คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ งานวิจัยเพิ่มปริมาณธาตุเหล็กและสังกะสีในข้าวไทย, นายบรรจง บุญชมภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ศึกษาการสังเคราะห์สารในกลุ่มโพลีฟอสเฟต

นายวีระวัฒน์ แซ่มปรีดา ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ใน การพัฒนาระบบเอนไซม์ย่อยลิโปแซลลูโลส เพื่อผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ, ผศ.สอาด รียะจันทร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ศึกษาวิจัยพัฒนาสายชนิดใหม่ที่ทนน้ำมันทนต่อโอโซนและต้านเชื้อแบคทีเรีย และ นางอรุษา รักษาถนนนท์ชัย ศูนย์เทคโนโลยีแห่งชาติ ศึกษาอนุภาคนาโนไขมัน 3 ชนิดใช้พัฒนาระบบนำส่งยา