

กรุงเทพธุรกิจ

ประจำวันพฤหัสบดีที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2553

ลงหน้า : นวัตกรรม Scitech

คอลัมน์ : -

หน้าที่ : 9-สี่

ขนาด : 13" x 6"

กรุงเทพธุรกิจ นวัตกรรม Scitech

วันพฤหัสบดีที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2553 science@nationgroup.com

แพทย์ศิริราชกวาดรางวัล 'นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น'

สร้างองค์ความรู้ด้าน "ไวรัสวิทยาและโปรตีนโอมิกซ์" สู่การพัฒนาเทคนิครักษาใหม่

สองแพทย์ศิริราชพยาบาลคว้ารางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นปี 53 เผยผลงานวิจัยนำไปสู่การพัฒนาเทคนิคใหม่เพื่อการรักษาทั้งไข้หวัดสายพันธุ์ใหม่และโปรตีนวินิจฉัยโรคในระดับโมเลกุล ส่วนนักวิจัยรุ่นใหม่เพิ่งได้ 6 คน ครอบพระราชนางวัล 9 ส.ค.นี้

ศ.ยอดหทัย เทพธรานนท์ ประธานคณะกรรมการรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นเปิดเผยรายชื่อผู้ได้รับรางวัลนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นและนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ครั้งที่ 29 ประจำปี 2553 ได้แก่ ศ.นพ.ประเสริฐ เอื้อวรากุล และ นพ.วิศิษฐ์ ทองบุญเกิด จากคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ทั้งสองเป็นนักวิทยาศาสตร์ที่ศึกษางานวิจัยขั้นพื้นฐาน และมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติ

นพ.ประเสริฐ ภาควิชาจุลชีววิทยา ได้ทุ่มเทให้กับการศึกษากลไกติดเชื้อของไวรัสไข้หวัดนก H5N1 ในมนุษย์ รวมถึงกลไกการปรับตัวของไวรัสที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาด ขณะที่ นพ.วิศิษฐ์ หน่วยโปรตีนโอมิกซ์ทางการแพทย์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านโปรตีนองค์รวมหรือโปรตีนโอมิกซ์ที่มุ่งสร้างองค์ความรู้ใหม่เพื่อเข้าใจกลไกการเกิดโรค โดยเริ่มต้นจากโรคนี้

ในไต ใช้เลือดออก ฉีหนู เมล็ดถั่วลิสงและธาลัสซีเมีย องค์ความรู้จากการวิจัยดังกล่าวยังนำไปสู่แนวทางการรักษาโรคอื่นๆ เช่น เบาหวานอัลไซเมอร์

นพ.ประเสริฐ เริ่มต้นศึกษาโมเลกุลของไวรัสวิทยา จากไวรัสก่อโรคมะเร็งปากมดลูกและไวรัสเอชไอวี ก่อนที่จะศึกษาเชื้อไวรัสไข้หวัดนกในช่วงที่เกิดการระบาด กล่าวว่า การศึกษาพฤติกรรมของไวรัส ช่วยให้เข้าใจกลไกการติดเชื้อที่พบในเยื่อปอดในปอด ทำให้อธิบายได้ว่าทำไมผู้ได้รับเชื้อไวรัสชนิดนี้ถึงเป็นโรคปอด ปอดอักเสบและภาวะหายใจล้มเหลวรุนแรงร่วมด้วย

"งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับไข้หวัดนก ชี้ให้เห็นชัดเจนว่างานวิจัยสามารถตอบคำถามเกี่ยวกับโรคที่เกิดขึ้นได้ ไม่ว่าจะเป็น ซาร์ส ไข้หวัดนกและไข้หวัดใหญ่ องค์ความรู้ที่ได้จะนำไปสู่กลไกการป้องกัน เพราะความเสี่ยงของโรคอุบัติใหม่ยังคงมีอยู่ หากมีความรู้มากพอ ก็จะช่วยให้เราควบคุมโรคได้มากขึ้น"

ด้าน นพ.วิศิษฐ์ เริ่มต้นจากการศึกษาอายุรศาสตร์โรคไต ด้วยเทคนิคแยกโปรตีนออกจากบัสสาวะในระดับโมเลกุลเพื่อศึกษาพยาธิสภาพ หรือตัวบ่งชี้การรักษาโรคกล่าวว่า

องค์ความรู้ที่ได้ยังขยายผลสู่การศึกษาโรคติดเชื้ออื่นๆ เพื่อยับยั้งกระบวนการเกิดภาวะแทรกซ้อน นอกจากนี้การทำวิจัยแล้วยังพยายามพัฒนาหลักสูตรนักวิจัยรุ่นใหม่ ให้เข้าร่วมและผลิตผลงานวิจัยมากขึ้น

ในส่วนของนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ประจำปี 2553 คัดเลือกได้ 6 คน ประกอบด้วย ดร.เครือวัลย์ จันทร์แก้ว คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศึกษาการเกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่หรือสึนามิในไทย, ดร.ชนากานต์ พรหมอุทัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพิ่มมูลค่าข้าวเสริมธาตุเหล็กและสังกะสี, ดร.บรรจง บุญชม ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ศึกษาสารเคลือบเซรามิกที่ไม่เป็นพิษกับสิ่งแวดล้อม

ดร.วีระวัฒน์ แซ่มปริดา ศูนย์พันธุ

วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ศึกษาการย่อยของเอนไซม์เพื่อผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ, ผศ.สอาด ริยะจันทร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผู้พัฒนาอย่างธรรมชาติให้มีคุณสมบัติทนน้ำมัน และ ดร.อุรษา รักษาตานนท์ชัย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติจากการศึกษาอนุภาคนาโนเพื่อพัฒนาระบบนาสงยา

นักวิทยาศาสตร์ดีเด่นจะได้รับเงินรางวัล 4 แสนบาท และ 1 แสนบาทสำหรับนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ พร้อมโล่พระราชทานในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ วันที่ 9 ส.ค.นี้ ณ ไบเทคบางนา รางวัลนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ได้รับการสนับสนุนจากบริษัทปูนซิเมนต์ไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย



นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น : นพ.ประเสริฐ เอื้อวรากุล(ซ้าย) และ นพ.วิศิษฐ์ ทองบุญเกิด คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ขึ้นทำเนียบนักวิทยาศาสตร์ดีเด่นประจำปี 2553 รับพระราชทานรางวัล 9 สิงหาคมนี้