



# ข่าวคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

งานประชาสัมพันธ์กิจกรรมพิเศษและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล  
272 ถนนพระราม 6 พญาไท ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร. 0-2201-5007 e-mail: [www.sc.mahidol.ac.th](http://www.sc.mahidol.ac.th)



## นักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบลเยือนไทย ยืนยัน

### “...การดำรงชีวิตของมวลมนุษย์มาจากการสลายตัวของโปรตีน...”

นักวิทยาศาสตร์ รางวัลโนเบลด้านเคมี เยือนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อบรรยายพิเศษถึงปรากฏการณ์ที่เกี่ยวกับการสลายตัวของโปรตีน อันเป็นเงื่อนไขสำคัญ ต่อการดำรงอยู่ของชีวิตมนุษย์ ซึ่งความเข้าใจดังกล่าวนี้สามารถนำไปสู่การพัฒนาการรักษาโรคมะเร็ง และโรคความผิดปกติของระบบประสาท เช่น อัลไซเมอร์

ศาสตราจารย์ ศกรณ์ มงคลสุข คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เปิดเผยว่า คณะวิทยาศาสตร์ โดยความร่วมมือของมูลนิธิสันติภาพนานาชาติ ได้ร่วมกันจัดการบรรยายพิเศษ ของนักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบลในสาขาต่าง ๆ มาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2547 เป็นต้นมา และในวันพฤหัสบดีที่ 10 เมษายน สกนี้ ได้เชิญ Professor Aaron Chechanover นักวิทยาศาสตร์รางวัลโนเบล สาขาเคมี ประจำปี ค.ศ. 2004 มาบรรยายพิเศษในหัวข้อ “Life and death - Why our proteins have to die so we shall live” โดยจัดที่ห้อง L01 อาคารเรียนรวมคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ถนนพระรามที่ 6 ระหว่างเวลา 14.00 - 15.00 น. และเปิดให้ผู้สนใจเข้าฟังได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย สามารถลงทะเบียน online ล่วงหน้าได้ที่ [www.sc.mahidol.ac.th](http://www.sc.mahidol.ac.th) หรือลงทะเบียนหน้างาน ซึ่งการจัดบรรยายพิเศษนี้ เป็นหนึ่งในกิจกรรมพิเศษเพื่อเฉลิมฉลองวาระครบรอบ 50 ปี แห่งการสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ทั้งนี้ ฯพณฯ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ ได้ให้เกียรติมาเป็นประธานในพิธีเปิด

ทำไมจึงกล่าวว่า “โปรตีนเกี่ยวข้องกับชีวิตและความตาย – โปรตีนสลาย...กายดำรง” เนื่องจากโปรตีนเป็นกลจักรสำคัญในร่างกายของเรา ซึ่งเกี่ยวข้องกับทุกๆ กิจกรรม ไม่ว่าจะเป็นการเดิน การมองเห็น การได้ยิน การเต้นของหัวใจ การย่อยอาหาร การหายใจ การขับถ่ายและกำจัดของเสียที่ร่างกายไม่ต้องการ โปรตีนมีการดำรงอยู่อย่างไม่ถาวร โดยจะถูกทำลายและสร้างใหม่ตลอดเวลาอย่างไม่หยุดยั้ง ในแต่ละวัน โปรตีนในร่างกายของเราจะถูกทำลายประมาณร้อยละ 10 และมีการสร้างขึ้นใหม่ทดแทน มีคำถามที่สำคัญและน่าสนใจหลายคำถาม ได้แก่ 1) เหตุใดโปรตีนจึงถูกทำลาย 2) การสลายโปรตีนมีกลไกอย่างไร 3) ถ้ากลไกนี้เกิดความผิดปกติขึ้นจะทำให้เกิดโรคหรือความผิดปกติอะไร และ 4) เราจะมียาใดในการรักษาความผิดปกติที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นสิ่งที่ท้าทายและรอการพิสูจน์

ในการบรรยายครั้งนี้ ศาสตราจารย์ซิเชน โนเวอร์จะอธิบายถึงปรากฏการณ์ที่โปรตีนต้องถูกทำลาย และแสดงให้เห็นถึงความสำคัญของงานวิจัยพื้นฐาน ที่สามารถนำไปสู่การพัฒนาการรักษาโรคต่างๆ ที่คร่าชีวิตมนุษย์ เช่น มะเร็ง และโรคความผิดปกติของระบบประสาท จึงหวังว่าการบรรยายครั้งนี้จะเป็นประโยชน์กับนักศึกษา นักวิจัย นักวิชาการและผู้สนใจทั่วไป

\*\*\*\*\*