

จัปกระและสารศึกษาโลก

Capture World Movement in Education

ครีไพร์ โชคจิรวัฒนา

มหาวิทยาลัยประเทศไทยอุดมาระเบียบริบูรณ์ในการสอนขั้บรถให้แก่สตรีครั้งแรก

มหาวิทยาลัยปริญญาศรีนารายาในประเทศไทยอุดมาระเบียบริบูรณ์ให้แก่สตรีเป็นครั้งแรก หลังจากที่กษัตริย์ชัลมาน พระราชาท่านบรมราชนูญาตให้สตรีขั้บรถได้ และยกเลิกกฎหมายห้ามสตรีขั้บรถนั้นที่เคยเป็นสัญลักษณ์การกดขี่ภายในประเทศ ซึ่งในเดือนมิถุนายน 2561 รัฐบาลเตรียมจะประกาศใช้พระราชบัญญัติออกใบอนุญาตขั้บรถให้แก่สตรี

ชาอุดมาระเบียบคาดการณ์ว่า การยกเลิกกฎหมายจะส่งผลให้สตรีมีตำแหน่งงานมากขึ้นและกระตุ้นยอดขายรถนั้นเพิ่มสูงขึ้นจากจำนวนนักศึกษาสตรีกว่าหกหมื่นคนในกรุงริยาตท์ และเมืองอื่น ๆ

เดือนนิวยอร์กไทย
26 กันยายน 2560

นักวิทยาศาสตร์อเมริกันได้รับรางวัลโนเบลจากการค้นพบกลไกนาฬิกาชีวภาพ

การประกาศผลรางวัลโนเบลสาขาวิชาการแพทย์ ครั้งที่ 108 ประจำปี 2560 เริ่มขึ้น เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2560 ณ สถาบันคาวาโนลินสกา กรุงสตอกโฮล์ม ประเทศสวีเดน ผู้ได้รับรางวัลคือ เจฟฟรีย์ ชี ยอลล์, มิเชล รอสแบงช์ และมิเชล ดับเบลยู ยัง นักวิทยาศาสตร์ชาวอเมริกัน จากผลงานการค้นพบกลไกของโมเลกุลที่ควบคุมนาฬิกาชีวภาพ หรือ “วงจรนาฬิกาชีวภาพ” ซึ่งอธิบายได้ว่า พีซ ลัตต์ และมนูญ์มีวิชีที่สามารถปรับจังหวะชีวภาพของตัวเองให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นบนโลก กลไกดังกล่าวช่วยอธิบายเรื่องราวที่เกี่ยวกับการส่งผลเสียต่อสุขภาพได้หลายเรื่อง เช่น เหตุไนโตรนูชย์ที่เดินทางไกลผ่านเขตเวลา (ไทม์โซน) หลายเขต จึงเกิดอาการอ่อนเพลีย (เจ็ทแล็ป) จากการเดินทาง

นักวิทยาศาสตร์ทั้งสามได้นำเสนอหัวข้อที่ควบคุมจังหวะชีวภาพ แสดงให้เห็นว่ามีนัยสำคัญที่สูงมากในชีววิทยาและสุขภาพ แสดงให้เห็นว่ามีนัยสำคัญที่สูงมากในชีววิทยาและสุขภาพ

กลางวัน โดยนาฬิกาจะทำหน้าที่ในการควบคุมการทำงานของร่างกายที่สำคัญ เช่น อุณหภูมิ ร่างกาย ระดับฮอร์โมน การนอนหลับ พฤติกรรม และกระบวนการเผาผลาญ

เดօะการ์เดียน
2 ตุลาคม 2560

นักวิทยาศาสตร์ได้รับรางวัลโนเบลสาขาเคมีจากการพัฒนากล้องจุลทรรศน์ อิเล็กตรอนแบบเย็นยิ่งยะด

การประกาศผลรางวัลโนเบลสาขาเคมี ประจำปี 2560 เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2560 ณ สถาบันคาโรลินสกา กรุงสต็อกโฮล์ม ประเทศสวีเดน ผู้ได้รับรางวัลคือ มากลส์ ดูโบเซต, โยอาคิม แฟรงค์ และริชาร์ด เ xenเดอร์ลัน นักวิทยาศาสตร์ชาวอุรุป จากการพัฒนา กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบเย็นยิ่งยะด (cryo-electron microscopy) อุปกรณ์นี้ช่วย ให้สามารถทำความเข้าใจการทำงานในระดับอะตอมของเซลล์ในร่างกายมนุษย์ และช่วย ให้เห็นภาพชีวโมเลกุลชัดได้ดียิ่งขึ้น ทางราชบัณฑิตสถาบันวิทยาศาสตร์แห่งสวีเดน กล่าวว่า การวิจัยดังกล่าวได้พัฒนาชีวเคมีไปสู่ยุคใหม่ เป็นวิธีการใหม่ที่ทำให้เห็นการทำงานที่ซับซ้อนภายในเซลล์ของมนุษย์อย่างที่ไม่เคยมีมาก่อน ช่วยให้สามารถแซ่เข็ง ชีวโมเลกุลที่เคลื่อนที่ระดับกลางและเห็นภาพกระบวนการทำงานทั้งหมดได้อย่างชัดเจน

เดօะนิว约ร์กไทม์
2 ตุลาคม 2560

ผลวิจัยพบว่าเด็กเป็นโรคอ้วนเพิ่มสูงขึ้นในช่วง 40 ปี

วารสารการแพทย์ Lancet ได้ตีพิมพ์ผลการวิจัยเปิดเผยว่า เด็กและเยาวชน ในปัจจุบันเป็นโรคอ้วนมากกว่า 40 ปีที่แล้วถึง 10 เท่า ส่วนเด็กที่มีน้ำหนักต่ำกว่า เกณฑ์มาตรฐานยังมีจำนวนมากกว่าเด็กที่เป็นโรคอ้วน แต่ถ้าแนวโน้มยังเป็นเช่นนี้ต่อไป ในอีก 5 ปีข้างหน้าจำนวนเด็กที่เป็นโรคอ้วนจะเริ่มมากกว่าลุ่มเด็กที่ขาดสารอาหาร

การวิจัยพบว่า เด็กชายวัย 5-19 ปี เป็นโรคอ้วนถึง 74 ล้านคนในปี 2559 เพิ่มขึ้น จากเมื่อ 40 ปีก่อนถึง 6 ล้านคน ในขณะที่เด็กหญิงเป็นโรคอ้วนเพิ่มจำนวนขึ้นจาก 5 ล้านคน เป็น 50 ล้านคน ส่วนเด็กชายที่เป็นโรคขาดสารอาหารมีจำนวน 117 ล้านคน และเด็กหญิง มีจำนวน 75 ล้านคน ซึ่ง 2 ใน 3 ของเด็กที่มีภาวะพุ่งโภชนาการมีเขตอาศัยอยู่ในเอเชียใต้

จากการศึกษาพบว่า ทุกภูมิภาคมีเด็กที่เป็นโรคอ้วนเพิ่มขึ้น แต่เด็กที่ขาดสารอาหารกลับลดลงอย่างช้า ๆ หลายพื้นที่ ยกเว้นพื้นที่เอเชียใต้ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ แอฟริกากลาง แอฟริกาตะวันออก และแอฟริกาตะวันตก โดยจำนวนเด็กชายที่เป็นโรคทุพโภชนาการลดลงจากร้อยละ 14.8 เหลือร้อยละ 12.4 และจำนวนเด็กหญิงที่เป็นโรคทุพโภชนาการลดลงจากร้อยละ 9.2 เหลือร้อยละ 8.4

บีบีซี นิวส์

11 ตุลาคม 2560

นักวิทยาศาสตร์ญี่ปุ่นพบถ้าบันดวงจันทร์ที่เป็นที่กำบังภัยให้นักบินอวกาศได้

คณะกรรมการวิทยาศาสตร์ของสำนักงานอวกาศญี่ปุ่นเปิดเผยว่า ข้อมูลจากยานสำรวจดวงจันทร์ “เซลีน” ค้นพบลิ้งที่คาดว่าเป็นถ้ำขนาดใหญ่บนดวงจันทร์มีความยาว 50 กิโลเมตร กว้าง 100 เมตร เชื่อว่าเป็นอุโมงค์ลavaจากการเคลื่อนไหวของภูเขาไฟบนดวงจันทร์เมื่อ 3,500 ล้านปีก่อน นายจุนิจิ ยารุยามะ นักวิจัยประจำสำนักงานสำรวจอวกาศญี่ปุ่นกล่าวว่า อุโมงค์นี้อยู่ใต้พื้นที่ที่เรียกว่า เนินเขามาเรียส อาจใช้เป็นที่พักหลบภัยของนักบินอวกาศจากการรังสีอันตรายและสภาพอุณหภูมิที่แปรปรวนรุนแรงบนดวงจันทร์ได้

ทั้งนี้ สำนักงานอวกาศญี่ปุ่นจะส่งนักบินอวกาศไปยังดวงจันทร์ในปี ค.ศ. 2030 นอกเหนือจากสถานีอวกาศนานาชาติ (ไออีสสอส) และถือเป็นการปฏิบัติการกิจร่วมกับองค์การบริหารการบินและอวกาศนานาชาติ (นาซ่า) ของประเทศไทย

นิวยอร์กโพสต์

19 ตุลาคม 2560

มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์เปิดให้ดาวน์โหลดวิทยานิพนธ์ปริญญาเอกของสตีเฟน ฮอว์กิง

ในสัปดาห์ฐานข้อมูลแบบเปิด (open access week) มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ได้นำดูษฎีภูมิพินธ์ของสตีเฟน ฮอว์กิง นักวิทยาศาสตร์ผู้ทรงอิทธิพลชาวอังกฤษ ที่ทำไว้เมื่อปี ค.ศ. 1966 เข้ามาเก็บในฐานข้อมูลแบบเปิด หลังจากที่อพอลโลดดูษฎีภูมิพินธ์ดังกล่าว มีผู้เข้าเว็บไซต์เพื่อต้องการดูผลงานวิจัยมากมาย ล่าสุด โรเบิร์ต โอมากของมหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ เปิดเผยว่า มีผู้เข้ามาดาวน์โหลดดูษฎีภูมิพินธ์ของศาสตราจารย์ฮอว์กิงประมาณ 60,000 ครั้ง ในช่วงเวลาไม่ถึง 24 ชั่วโมง เป็นเหตุให้เว็บไซต์ฐานข้อมูลมีการทำงานช้าลงหรือบางครั้งใช้งานไม่ได้

ขอรักษาไว้ว่า เป็นเรื่องที่วิเศษที่มีคนจำนวนมากสนใจความโดดเด่นพิเศษของผม และหวังว่างานชิ้นนี้จะเป็นแรงบันดาลใจให้ผู้คนทั่วโลกมองขึ้นไปยังดาวบนฟ้า ไม่ใช่มองที่เท้าตนเอง และสัญญาว่าเราร้อยู่ในเอกภพได้และพยายามที่จะเข้าใจจักรวาล

ชีเอ็นเอ็น

24 ตุลาคม 2560

ผู้เรียนเรียง

ศรีไพร โชคิจิรวัฒนา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อีเมล: sripai.c@chula.ac.th