

9 ก.ค. เกี่ยวก้อยเที่ยววิทยาศาสตร์กลางกรุง

อพวช.จับมือจุฬาฯ เนรมิตแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่จัดสรรสมบูรณ์ ประเดิมตั้งนิทรรศการไฮเทค และห้องวิจัยกลางเมือง คาดว่าเปิดบริการวันแรก 9 ก.ค. นี้

นายพิชัย สนแจ้ง ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดเผยว่า อพวช.พร้อมเปิดให้บริการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งใหม่ ที่จัดสรรสมบูรณ์ หรือจามจุรีเซ็นเตอร์ เพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้สำหรับคนเมือง นอกเหนือจากพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ คลอง 5 จังหวัดปทุมธานี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดสรรพื้นที่บริเวณชั้น 4 และ 5 ของจัดสรรจามจุรี ให้ อพวช.ใช้จัดแสดงนิทรรศการเพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน โดยคิดค่าเช่าต่ำกว่าการเช่าเพื่อทำธุรกิจ

"เหตุผลหนึ่งที่ทำให้ อพวช. ตัดสินใจขยายพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์มาอยู่ในเมือง เนื่องจากพิพิธภัณฑ์เดิมอยู่ห่างไกล และไม่สามารถให้บริการประชาชนได้ทั่วถึง เมื่อเทียบกับพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ในต่างประเทศแล้ว ประเทศไทยเป็นประเทศเดียวที่มีพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ตั้งอยู่นอกเมือง ระบบขนส่งมวลชนไม่สะดวกเท่าที่ควร" นายพิชัย กล่าว



อพวช. ตกลงเช่าพื้นที่บางส่วนของอาคารจัดสรรจามจุรี รวมพื้นที่ 3,000 ตารางเมตร โดยได้ทำบันทึกข้อตกลงการเช่าพื้นที่บางส่วนของโครงการจัดสรรจามจุรี ไปเมื่อเดือนก.พ. ที่ผ่านมา และได้เตรียมนิทรรศการต้อนรับบ้านหลังที่สอง โดยคาดว่าจะเปิดให้บริการได้ ในวันที่ 9 ก.ค. นี้

นิทรรศการที่จัดแสดงที่อาคารจัดสรรจามจุรีจะเปิดให้เข้าชมฟรี และอยู่ระหว่างเตรียมพร้อมสำหรับนิทรรศการที่เกี่ยวข้องกับคนตามอด เพื่อให้ความรู้แก่คนทั่วไปว่าแม้สูญเสียดวงตา แต่มนุษย์ยังมีระบบประสาทสัมผัสที่ซ่อนอยู่ และไม่ได้นำมาใช้ คาดว่าจะช่วยเติมความรู้ให้แก่คนเมืองมากขึ้น" ผู้อำนวยการ อพวช. กล่าว

พิพิธภัณฑ์แห่งใหม่ที่กำลังจะเปิด คาดว่าสามารถรองรับความต้องการศึกษาหาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของคนทุกเพศทุกวัย ทุกระดับการศึกษาได้มากขึ้น โดยไม่ได้จำกัดเฉพาะเด็กอย่างเดียวที่หลายคนเข้าใจ

ที่มา : http://www.bangkokbiznews.com/2008/07/04/news_272927.php

กอนนิ้วฟองพฤติกรรมมารกินของบุคคล

นักวิจัยอุบลราชธานี ใช้แสงซินโครตรอน ล้วงความลับกอนนิ้ว ค้นหาสาเหตุของโรคข้ออักเสบที่ช่วยแพทย์แนะนำผู้ป่วยเสี่ยงพฤติกรรมเสี่ยงได้

ดร.จากรวรรณ สิริเทพทวี ภาควิชาชีวเคมี วิทยาลัยแพทยศาสตร์และการสาธารณสุข มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี กล่าวถึงงานวิจัยใช้แสงซินโครตรอนศึกษาองค์ประกอบของธาตุในกอนนิ้วจากไตของมนุษย์ว่า เพื่อพัฒนาเทคนิคหาสาเหตุการเกิดนิ้ว ที่ให้ผลเร็วและแม่นยำ

แสงซินโครตรอนจะทำให้เห็นถึงธาตุองค์ประกอบของกอนนิ้ว ทำให้ทราบถึงสาเหตุของโรค จากนั้นแพทย์จะใช้ประโยชน์จากข้อมูล เป็นแนวทางในการรักษาหรือป้องกันพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุของนิ้วในไต

ทั้งนี้ โรคนี้มักจะก่อให้เกิดภาวะแทรกซ้อนต่างๆ อาทิเช่น โรคติดเชื้อและไตวายเรื้อรัง เป็นต้น นอกจากนี้ข้อมูลดังกล่าวยังสามารถนำไปใช้ในการพัฒนายาใหม่ ที่ปราศจากสารกอนนิ้วได้ด้วย

"งานวิจัยเริ่มจากการทำความสะอาดกอนนิ้วที่ได้จากการผ่าตัด ทำแห้งแล้วบดเป็นผง จากนั้นใช้เทคนิคเซน (XANES: X-Ray Absorption Near Edge Structure) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของแสงซินโครตรอนมาวิเคราะห์ผงกอนนิ้ว เพื่อดูว่ามีองค์ประกอบธาตุอะไรมั่งที่เป็นสาเหตุของการเกิดนิ้ว"

ดร.จากรวรรณ กล่าวระหว่างการนำเสนอผลงานวิจัย "การประยุกต์ใช้เทคนิคเซน (XANES) ในการศึกษาองค์ประกอบของธาตุในกอนนิ้วจากไตของมนุษย์" ในการประชุมกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน ครั้งที่ 2 ประจำปี 2551

การตรวจดูองค์ประกอบกอนนิ้วโดยใช้เทคนิคเซน จะทราบผลในเวลาเพียง 20 นาที โดยใช้ตัวอย่างหรือผงกอนนิ้วในปริมาณน้อย ทั้งยังมีความแม่นยำสูงสามารถบ่งชี้สารประกอบที่ปนเข้ามาในไต ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดนิ้วได้อย่างชัดเจน



ปัจจุบัน โครงการวิจัยนี้เสร็จสิ้นแล้วในระดับห้องปฏิบัติการ หรือ เฟส 1 แต่ยังคงทำการวิจัยต่อในเฟส 2 และ 3 คือ การทดสอบเทคนิคตรวจหาสาเหตุของโรคในสัตว์ทดลองและการทดสอบทางคลินิกต่อไป

ที่มา : http://www.bangkokbiznews.com/2008/07/04/news_272924.php