

รายละเอียดงาน **OPEN HOUSE** 2552

วันพุธที่ 19 สิงหาคม 2522

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กำหนดจัดงาน Open House 2552 ขึ้นในวันพุธที่ 19 สิงหาคม 2552 ณ อาคารเรียนรวม (ตึกกลม) โดย ฯพณฯ นายจรินทร์ ลักษณวิศิษฏ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ เป็นประธานเปิดงาน Open House คณะวิทยาศาสตร์ 2009 เปิดบ้านคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 17 เป็นการเปิดห้องทดลองวิจัยต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อให้ให้นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ และผู้สนใจได้มีโอกาสดูวิถีชีวิตของนักวิทยาศาสตร์ ในการทำการทดลองวิจัยที่แท้จริงในห้องปฏิบัติการเป็นอย่างไร ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพมาตรฐานระดับสากลและได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติจำนวนมากของคณะฯ มีที่มาอย่างไร

โดยนอกจากจะมีการสาธิตการทำวิจัยจริงในห้องปฏิบัติการแล้วยังมีนิทรรศการผลงานวิจัยเหล่านั้นตั้งแสดงประกอบ โดยมีคณาจารย์ นักวิทยาศาสตร์ นักศึกษาปริญญาโท - ปริญญาเอกของคณะฯ คอยให้คำอธิบายสาธิตตลอดงาน

นอกจากนี้ยังมีโครงการส่งเสริมความสนใจในวิทยาศาสตร์ ด้วยการประกวด Science Video Clip ภายใต้แนวคิด "Science is the Answer" ความยาว ไม่เกิน 1 นาที สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษา อุดมศึกษา และ เยาวชนอายุระหว่าง 12 -28 ปี ไม่จำกัดวุฒิการศึกษา ชิงเงินทุนการศึกษาว่าแปดหมื่นบาท และรับประกาศนียบัตรเพื่อประกาศเกียรติคุณในงานดังกล่าว

ภายในงานได้จัดให้มีการบรรยายให้ข้อมูลเกี่ยวกับการรับเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี-เอก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นิทรรศการแนะนำการศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์ นิทรรศการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในหัวข้อ "Science is the answer" รวมทั้ง Science Show และ Game ทายปัญหาทางวิทยาศาสตร์อีกมากมาย

กิจกรรมภายในงาน

- ชมการปฏิบัติการทางสรีรวิทยาเรื่อง "ผ่าปฏิบัติการกล้ามเนื้อลายในกบ" สัมผัสกับการผ่าตัดกล้ามเนื้อลายในกบ ของนักศึกษาแพทย์ พร้อมสัมผัสและทดลองจริง กับเครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัด
- ชมภาพยนตร์ฟิล์ม เรื่อง คนเหล็กภาค 2 -3 และทรานฟอร์มเมอร์ส ภาพยนตร์คณิตศาสตร์ เรื่อง Number, CSI และลูกบาศก์

- สาธิตการวาดภาพทางวิทยาศาสตร์, การเพาะเนื้อเยื่อพืช, การสร้างภาพมายา, ห้องปฏิบัติการเลเซอร์, การใช้ไฟฟ้าและระบบอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เช่น เครื่องแกะสลักด้วยคอมพิวเตอร์, ตัวหนังสือลอยได้ และว่าวไม่ใช้กระแสลม เป็นต้น
- ทดสอบ สมรรถภาพทางกาย
- ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ทางนิติวิทยาศาสตร์ เช่น การตรวจลายนิ้วมือ การตรวจ ธนบัตรปลอม การเปรียบเทียบเส้นผม เส้นขน เส้นใย และการตรวจพิสูจน์สารทางพันธุกรรม โดยมีการจำลองสถานที่เกิดเหตุ เพื่อให้เยาวชนได้ตามรอบหมอพรทิพย์
- ทดลองใช้ระบบการบริหารจัดการฟาร์มอัจฉริยะผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ ทดลองการใช้สื่อมัลติมีเดียทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์, ทดลองประกอบแบบจำลอง ดีเอ็นเอ, วัตไอน้ำมันและวัดมวลขนาดเล็กของแก๊สโซฮอลล์
- ปฏิบัติการเจาะ และตรวจเลือดด้วยตัวเอง, จมูกอิเล็กทรอนิกส์ ที่สามารถแยกแยะกลิ่น ต่าง ๆ ได้อย่างอัจฉริยะ, พบกระดาดให้เป็นรูปทรงต่าง ๆ เกี่ยวกับเรขาคณิต และปริมาตร
- ร่วมคารวะอาจารย์ใหญ่ ปรมาจารย์ผู้ไร้เสียงของนักศึกษาแพทย์
- เป็นสาวหน้าใสได้ด้วยสมุนไพรเวทดา
- มองผ่านกล้องจุลทรรศน์ ดูความมหัศจรรย์ของสปอร์, เรณูพืช, แอบดูสาหร่ายจู่จี้...การสืบพันธุ์ของสาหร่ายเซลล์เดียว, พยาธิตัวจิ๋ว, แบคทีเรียที่อยู่ที่คอนเทเลนส์...อันตรายที่คาดไม่ถึง
- ชิมและซื้อผลิตภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ดอกไม้ทอด อาหารจากพืช และน้ำสมุนไพร
- นิทรรศการวิชาการ และแนะนำหลักสูตรต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล เช่น หลักสูตรเวชศาสตร์ระดับโมเลกุล หลักสูตรวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุ
- เรียนวิทยาศาสตร์อย่างไรให้สนุกกับ Science show พร้อมรับของรางวัลมากมาย
- การอภิปรายเรื่อง "โรคอุบัติใหม่ ภัยร้ายใกล้ตัว" อันตราย การป้องกัน และรักษา ทำได้อย่างไร
- พร้อมรับเจลล้างมือ โดยไม่ต้องล้างออก

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ งานประชาสัมพันธ์กิจกรรมพิเศษและวิเทศสัมพันธ์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โทรศัพท์ 0 2201 5007, 5070-71, 5032

โทรสาร 0 2201 5072 และ www.sc.mahidol.ac.th