

จุฬาสกัດอนาคตทอง จากว่่านหางจระเข้

โซ่วมผลงานนาโน - วิจัยการแพทย์บนเวทีจุฬาวิชากการ

นิติตจุฬาเปิดบ้านอวดเทคโนโลยีเพื่ออนาคต
ซุงานวิจัยแก้ปัญหโรครูปัฒิใหม่ เจาะลึกถึงพันธุ
กรรมเชื้อโรคมุ่งพัฒนายาและวัคซีน พร้อมโซ่ว
ความก้าวหน้าเทคโนโลยีชีวศึกษาทาเทคนิคสกัດ
อนุภาคทองจากว่่านหางจระเข้เผยปลดกัถยกว่า
สารเคมีสังเคราะห์และซูดตรวจวินิจฉัยนาโน

จุฬาลงกรณัฒมหาวิทยาลัยจัดงานจุฬา
วิชาการ'51 รวบรวมผลงานวิจัยวิชาการมาเผย
แพร่ให้บุคคลภายนอก ผ่านรูปแบบเมืองจำลอง
4 เมืองคือ เมืองวิทยาศาสตร์สุขภาพ เมืองวิทยา
ศาสตร์และเทคโนโลยี เมืองมนุษยศาสตร์และ
เมืองสังคมศาสตร์ ทั้งยังเปิดเปิดโอกาสให้นัก
เรียนชั้นมัธยมปลาย คันหาสาขาวิชาที่ชอบก่อน
ตัดสินใจเลือกศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาต่อไป
นายอภิชาติ ลายทอง นิติตชั้นปีที่ 3 ภาควิชา

จุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ กล่าวว่า เมือง
วิทยาศาสตร์สุขภาพนำเสนอสิทธิการความรู้
เกี่ยวสุขภาพ การพัฒนาจากข้อมูลพันธุกรรม
ตลอดจนการพัฒนาและวัคซีนโรคติดเชื่อ ที่
เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งทำ
ให้เชื้อโรคปรับตัวตามอุณหภูมิและความชื้นเกิด
เป็นโรครูปัฒิใหม่และอุบัติซ้ำ ไม่ว่าจะป็น ลาย
พันธุ์โซ่วเลือกออกที่รุนแรงขึ้น พาหะนำโรค
มกลาเรียที่จำนวนเพิ่มขึ้น

งานวิจัยลมนุไพรไทยหลากหลายชนิดที่มี
คุณสมบัติเหมาะพัฒนาเป็นยาและเครื่องสำอาง
เช่น เปล้าน้อย ขมิ้นชันและกวาวเครือขาว
กิจกรรมในงานยังเปิดห้องปฏิบัติการขนาดย่อม
ให้ผู้เข้าชมงานได้ทดลองย้อมสีแบคทีเรีย เพื่อ
สังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

"งานวิจัยที่ทำอยู่ในปัจจุบัน เป็นความ
ร่วมมือของแต่ละภาควิชา เช่น เกสัศศาสตร์
วิเคราะห์ตัวยาและสารสกัถ ใช้จุลชีวศาสตร์
ฤทธิ์ต้านเชื้อ จากนั้นส่งต่อให้คณะแพทยศาสตร์
ศึกษาลักษณะการใช้งาน รวมถึงวิจัยในคน เป้า
หมายเพื่อพัฒนาใหม่รองรับความต้องการใน
อนาคต ซึ่งการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิที่ร้อน
ขึ้น ส่งผลให้ยาที่มีอยู่ใช้ไม่ได้ผล" นิติตจุฬา
กล่าว

น.ส.ภิญญา เหลืองวัฒนากิจ นิติตชั้นปีที่ 4
ภาควิชานาโนเทคโนโลยี คณะวิศวกรรมศาสตร์
กล่าวว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์นำเสนอผลงาน
วิจัยผ่าน เมืองวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เน้น
บทบาทของนาโนเทคโนโลยีในอนาคต หลังจากที่
ทางคณะประสบความสำเร็จในการพัฒนาอนุภาค
เงิน หรือ ซิลเวอร์นาโน และนำมาใช้แพร่หลายใน
อุตสาหกรรมสิ่งทอ

ปัจจุบันทางนักวิจัยจุฬาฯ ได้ศึกษา
สังเคราะห์อนุภาคทองที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย
ในระดับนาโน โดยพัฒนาจากผลิตภัณฑ์
ธรรมชาติ เช่น ว่่านหางจระเข้และเสาวรล เปรียบ
เทียบกับอนุภาคทองที่สังเคราะห์จากสารเคมี
ซึ่งเสี่ยงอันตรายกว่าหากใช้กับผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับ
ผิวหนัง

"ภาควิชาเคมีก็พัฒนานาโนเทคโนโลยีเช่น
เดียวกันโดยหาวิธีประยุกต์ใช้คุณสมบัติเปลี่ยนสี
ของสารนาโน มาพัฒนาเป็นเซ็นเซอร์ตรวจวัด
และสารนำสัญญาณไฟฟ้า ซึ่งแสดงผลด้วยสี เช่น
ซูดตรวจโรคฉี่หนู" นิติตจุฬา กล่าว

ภายในงานยังนำเสนอความก้าวหน้าของ
เทคโนโลยีด้านต่างๆ เช่น พลังงานทดแทนจาก
เซลล์เชื้อเพลิง โซลาร์เซลล์ และพลังงานทดแทน
จากชีวภาพ เช่น น้ำมันจากสาบุด้า ชีวมวลจากฟาง
ข้าวและอ้อย เป็นต้น