



ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5005 ภายใน 5666
โทรศัพท์/โทรสาร 0-2258-0311

ข่าวจากหนังสือพิมพ์คมชัดลึก ฉบับประจำวันที่ 22 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2551 หน้า

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสิ่งพิมพ์ สนใจดูที่ได่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

ผ้าเคลือบมั่งคุดหยุดวัณโรคนักวิจัยไทยเสนอ'อนามัยโลก'ผลิตใช้ทั่วโลก

**นักวิจัยไทยดึงสารสำคัญจากเปลือกมังคุดมาเคลือบเส้นใยนาโนตัดเย็บทำผ้าปิดจมูก ทดสอบพบ
ป้องกันเชื้อวัณโรคได้ 100% เสนอขอรับการสนับสนุนจากองค์การอนามัยโลกให้ผลิตใช้ระดับโลก**

รศ.ดร.พิชญ์ศุภผล นักวิจัยจากวิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เปิดเผยว่า ผ้าปิด
จมูกด้านเชื้อวัณโรคจากสารสกัดเปลือกมังคุด เป็นผลงานวิจัยที่ได้ยื่นจดสิทธิบัตรในประเทศไทยแล้ว ขณะนี้
อยู่ระหว่างจดสิทธิบัตรในสหรัฐ เพื่อรองรับการทำตลาดต่างประเทศในอนาคต พร้อมทั้งอยู่ระหว่างการเจรจากับ
ภาคเอกชน ถึงโอกาสที่จะผลิตในเชิงพาณิชย์

**จากการหารือเบื้องต้นผู้ประกอบการต้องการให้ทดสอบคุณสมบัติคัดกรองเชื้อวัณโรคอย่าง
ละเอียด โดยสามารถระบุขนาดอนุภาคเล็กที่สุดที่สามารถคัดกรองได้ ทั้งนี้ ผ้าปิดจมูกป้องกัน
เชื้อวัณโรค เป็นผลงานที่ต่อยอดจากงานวิจัยของ รศ.ดร.สนิย์ สุขสำราญ คณะ
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) ซึ่งศึกษาพบคุณสมบัติเด่นของสารสกัด
เปลือกมังคุดที่สามารถต้านการกระจายตัวของเชื้อวัณโรค**

"เชื้อวัณโรคแพร่ระบาดอย่างมาก ทั้งยังเป็นเชื้อโรคที่ดื้อยาสูง ผ้าปิดจมูกที่มีฤทธิ์ด้านวัณโรคจึงเป็นที่ต้องการ
อย่างมาก ทั้งผู้ป่วย ญาติและบุคคลที่ทำงานคลุกคลีกับผู้ป่วย คาดว่าจะออกมาเป็นผลิตภัณฑ์ในท้องตลาดได้
ในปี 2552 ทีมงานยังเตรียมเสนอเรื่องไปยังองค์การอนามัยโลก (สว) ให้พิจารณาสนับสนุนให้เกิดการผลิตและ
แจกจ่ายไปยังประเทศที่มีการระบาดของเชื้อวัณโรค" นักวิจัยจากจุฬาฯกล่าว

ในการพัฒนาผ้าปิดจมูกดังกล่าวทีมงานนำเส้นใยผสมกับสารสกัดจากเปลือกมังคุดแล้วใช้เทคโนโลยีการปั่น
เส้นใยด้วยไฟฟ้าสถิตย์ ทำให้ได้เส้นใยขนาด 900 นาโนเมตร ซึ่งเคลือบด้วยสารสกัดเปลือกมังคุด แล้วนำไป
ทดสอบฤทธิ์การต้านทานเชื้อวัณโรค โดยเลี้ยงเชื้อในอาหารเลี้ยงเชื้อ 3 สัปดาห์ แล้วนำแผ่นเส้นใยผสมสาร
สกัดเปลือกมังคุดใส่น้ำเลี้ยงเชื้อ 3 สัปดาห์

จากการตรวจวิเคราะห์หน้าเลี้ยงเชื้อพบมีเชื้อโรคลงเหลือไม่ถึง 1% ชี้ให้เห็นว่าแผ่นเส้นใยผสมสารสกัดเปลือก
มังคุดสามารถต้านเชื้อวัณโรคได้

ผ้าปิดจมูกด้านวัณโรคจากสารสกัดเปลือกมังคุดเป็น 1 ใน 6 งานวิจัยเด่นด้านสิ่งทอที่ใช้เทคโนโลยีและ
นวัตกรรมขั้นสูง รับทุนวิจัยจากสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ ส่วนงานวิจัยอื่น เช่น เกราะอ่อนกันกระสุนจาก
เส้นใยประดิษฐ์ ผลิตภัณฑ์จากเส้นใยกล้วยและผ้าไม่ทอยับยั้งเชื้อโรค เป็นต้น