

รถพยาบาลนาโนปลอดภัยที่เรีย / สาลินีย์ ทับพิลา



ศูนย์นาโนเทคโนโลยีเตรียมจัดโครงการรถพยาบาลนาโน ป้องกันเชื้อแบคทีเรียคันแรกของประเทศในงานนาโนไทยแลนด์ ซิมโพเซียม 2008

ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กล่าวว่า นาโนเทค ร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พัฒนาอนุภาคนาโนใช้ในรถพยาบาลเป็นครั้งแรกของประเทศไทย

โดยสังเคราะห์อนุภาคเงินนาโน หรือซิลเวอร์นาโน ขนาด 70-100 นาโนเมตร หรือมีขนาดเล็กกว่าเซลล์เม็ดเลือดแดงถึง 100 เท่า นำมาผสมกับสีเคลือบรถ หรือ เจลโคส

จากนั้นนำมาพ่นด้านในรถพยาบาล เพื่อป้องกันเชื้อแบคทีเรียและการติดเชื้อโรคที่จะแพร่ไปยังผู้ป่วยรายอื่น

สีเคลือบรถดังกล่าวมีอายุการใช้งาน 10-20 ปี สีกทั้งในอนาคตตั้งเป้าจะนำอนุภาคเงินนาโนผสมกับเจลโคส ใช้ในเครื่องมือทางการแพทย์และเมาะในรถพยาบาลด้วย

ศูนย์นาโนเทคจะเปิดตัวรถพยาบาลนาโนในงานการประชุมวิชาการและนิทรรศการนาโนไทยแลนด์ ซิมโพเซียม 2008 (NanoThailand Symposium: NST2008) ซึ่งเป็นงานนำเสนอความก้าวหน้าด้านนาโนเทคโนโลยีครั้งแรกของประเทศไทย ระหว่างวันที่ 6-8 พ.ย.นี้ ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

ภายในงานนอกจากจะมีรถพยาบาลแล้ว ยังมีผลงานอนุภาคทองนาโน เพื่อตรวจสอบรอยนิ้วมือในงานนิติวิทยาศาสตร์ การพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ด้วยเซลล์แบบย้อมสีไวแสง

ที่มา : http://www.bangkokbiznews.com/2008/10/29/news_307313.php



วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2551

<http://www.matichon.co.th/>

"ไบโอเทค" ถอดยีนสาหร่ายสำเร็จเป็นครั้งแรกของโลก

เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม ที่โรงพยาบาลนครเอสเอฟเอ็กซ์ ซีนีมา เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว ดร.กัญญวิมว์ กิรติกร ผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) พร้อมด้วย ดร.สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง ผู้อำนวยการสถาบันจีโนม ไบโอเทค และ รศ.ดร.สุภาภรณ์ ชิวะธนรักษ์ นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ร่วมแถลงข่าว "ความสำเร็จของนักวิทยาศาสตร์ไทยในการถอดรหัสพันธุกรรม"

ดร.สมวงษ์กล่าวว่า ไบโอเทคได้ร่วมกับนักวิจัยจาก มจธ.มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศึกษาโครงการวิจัยถอดรหัสจีโนมสิ่งมีชีวิตตั้งแต่ปี 2548 เพื่อศึกษาวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับการทำงานของยีนต่างๆ ในสิ่งมีชีวิต เพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์ด้านการแพทย์ การเกษตร และภาคอุตสาหกรรมต่างๆ ล่าสุดประสบความสำเร็จในการถอดรหัสพันธุกรรม "สาหร่ายสีไปรูไลน่าพลาเทนิส" (Spirulina platensis) ครั้งแรกของโลก จาก 4 ประเทศที่มีการศึกษาสาหร่ายดังกล่าว คือ สหรัฐอเมริกา ฝรั่งเศส จีน และญี่ปุ่น โดยทีมวิจัยไบโอเทคสามารถถอดรหัส และจัดเรียงแผนที่พันธุกรรมของสาหร่ายดังกล่าวได้แล้วกว่าร้อยละ 90 จากทั้งหมดประมาณ 5.8 ล้านคู่เบส และคาดว่า จะสามารถถอดรหัสพันธุกรรมได้อย่างครบถ้วนภายในปี 2552 คาดว่า จะตีพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์นานาชาติ (PNAS) และภายใน 5 ปี ทีมวิจัยจะทำการถอดรหัสปาล์มน้ำมัน เพื่อขยายพันธุ์และเพิ่มผลผลิตให้มากขึ้นจากปัจจุบัน 2.8 ตันต่อไร่ต่อปี เป็น 5 ตันต่อไร่ต่อปี

รศ.ดร.สุภาภรณ์กล่าวว่า สาหร่ายสีไปรูไลน่า พลาเทนิส เป็นแบคทีเรียสายพันธุ์หนึ่งที่ยังไม่มีนักวิทยาศาสตร์ชาติใดถอดรหัสได้สำเร็จทั้งหมด แม้จะมีการศึกษาในหลายประเทศ สาหร่ายชนิดนี้น่าสนใจมากเป็นที่ต้องการของอุตสาหกรรมอาหารสุขภาพและอาหารสัตว์ หากสามารถคัดเลือกสายพันธุ์ที่ทำให้ขยายการเพาะเลี้ยงได้มากก็ จะช่วยนำรายได้เข้าประเทศได้มากด้วย อย่างไรก็ตาม สาหร่ายสีไปรูไลน่า ถือเป็นแหล่งโปรตีนชั้นสูงถึงร้อยละ 70 ที่สำคัญยังมีฤทธิ์ต้านแบคทีเรีย ไวรัส

มติชนรายวัน วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2551 ปีที่ 31 ฉบับที่ 11191 หน้า 10