



สวทช.
NSTDA

BIOTEC
a member of NSTDA

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขที่ 113 ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี 12120

โทร.02-564 -7000 ต่อ 3324, 3329, 3330, 3331 โทรสาร 02- 564 - 6572

Press Release

DEN-STEP คิวรางวัลจากงาน The 45th International Exhibition of Innovation Geneva

“DEN-STEP” หรือชุดตรวจหาโปรตีน NS1 ของไวรัสเด็กที่แยกซีโรทัยป์ได้ทันที ได้รับรางวัลเหรียญเงิน จากการเข้าร่วมประกวดผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ในงานนิทรรศการสิ่งประดิษฐ์นานาชาติเจนีวา (The 45th International Exhibition of Innovation Geneva) ซึ่งผลงานวิจัยดังกล่าวเป็นของนักวิจัยห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ ไบโอเทค สวทช. นำโดย ดร.ชญญา พุทธิจันทร์ ร่วมกับคณะนักวิจัยจากคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล และคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ดร.ชญญา พุทธิจันทร์ ให้ข้อมูลว่า “DEN-STEP เป็นผลิตภัณฑ์ชุดตรวจวินิจฉัยโรคไข้เลือดออกชนิดแรกที่ตรวจหาโปรตีน NS1 ของเชื้อไวรัสเด็กที่พร้อมกับการแยกชนิด หรือซีโรทัยป์ของไวรัสเด็กซึ่งมีทั้งหมด 4 ชนิด ได้ทันที โดยใช้หลักการทำปฏิกิริยาระหว่างแอนติบอดีที่จำเพาะต่อโปรตีน NS1 ของไวรัสเด็กแต่ละซีโรทัยป์กับโปรตีน NS1 ในเลือดหรือซีรัมของผู้ป่วยโดยตรงด้วยวิธี ELISA ทำให้การวินิจฉัยซีโรทัยป์ของไวรัสในผู้ป่วยทำได้ง่ายกว่าวิธีมาตรฐานอย่างการเพาะเลี้ยงไวรัส หรือ การตรวจสอบสารพันธุกรรมของไวรัส โดยวิธี RT-PCR จึงเป็นประโยชน์ต่อการเก็บรวบรวมข้อมูลซีโรทัยป์ของไวรัสเด็กที่มีการระบาดในแต่ละพื้นที่ เพื่อการวางแผนเฝ้าระวังและควบคุมโรคอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะในปีที่อาจมีการระบาดของโรค”

งานนิทรรศการสิ่งประดิษฐ์นานาชาติเจนีวาจัดขึ้นระหว่างวันที่ 29 มีนาคม – 2 เมษายน 2560 โดยการสนับสนุนของรัฐบาลสมาพันธรัฐสวิส (The Swiss Federal Government of the State และ the City of Geneva) และองค์การทรัพย์สินทางปัญญาแห่งโลก (The World Intellectual Organization :WIPO) ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในสมาพันธรัฐสวิส ภายใต้การสนับสนุนของสมาพันธรัฐสวิส และเป็นเวทีที่แสดงแสดงผลงานจากนักประดิษฐ์ทั่วโลก ซึ่งมีการจัดแสดงสิ่งประดิษฐ์มากกว่า 725 ผลงาน มีผู้จัดแสดงกว่า 40 ประเทศทั่วโลก

ผู้ส่งข่าว

งานประชาสัมพันธ์ ไบโอเทค: โทร 02-564-6700 ต่อ 3324, 3329-31 ไลน์ (085-902-5541) อุดมรัตน์ (081-697-3181) ทรงพร (081-956-4233)