



งานวิจัย มศว “ชุดตรวจเชื้อวัณโรค” คว้ารางวัลเหรียญทองจากเกาหลี



งานแฉลงข่าวผลงานประดิษฐ์คิดค้นของนักประดิษฐ์ไทยที่รับรางวัลในงาน“Seoul International Invention Fair (SIIF) 2012” เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2555 ณ ห้องประชุมจอมพลสุฤทธิ์ ranachart ชั้น 2 อาคาร วช. 1 (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ) กรุงเทพมหานคร

ผลงานวิจัยของทีมวิจัยจากมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ (มศว) เรื่อง ชุดตรวจ DNA-dipstick สำหรับตรวจเชื้อวัณโรค Mycobacterium tuberculosis คว้ารางวัลเหรียญทอง (Gold Prize) จากงาน SIIF 2012 ดังกล่าวอย่างสมความภาคภูมิ (อ่านต่อหน้า 2)



◀ กองทุนสวัสดิการมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ (มศว) โดย พศ.นพ.เฉลิมชัย บุญยะลีพรรณ อธิการบดี พร้อมด้วย รศ.ดร.ฤทธิ์ วัฒนชัยยิ่งเจริญ รองอธิการบดีฝ่ายบุคคลและตัวแทนจากบริษัท ไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)มอบเงินให้แก่กองทุนสวัสดิการมหาวิทยาลัยอุบัติเหตุหมู่ 300,000 บาท แก่ ภริยาของนายสมพงษ์ สุราบุคลากร มศว สังกัดคณะพลศึกษาซึ่งเสียชีวิตจากอุบัติเหตุ

ตัวเข้มกับ มศว “เยาวชนยุคใหม่ ใส่ใจในอนาคต”



ผศ.กิติคุณ รุ่งเรือง ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ องค์กรเปิดเผยจากการประชุมสำรวจความต้องการบริการวิชาการของสถานศึกษา และจากการประชุมความร่วมมือทางวิชาการของสถานศึกษาในเขตพื้นที่อำเภอครักช์ อำเภอครักช์ เมืองปีที่ผ่านมา พบร่องรอย และความต้องการของสถานศึกษาหลายด้าน เช่น ขาดแคลนครุภาระสาขาวิชา โดยเฉพาะการติวในระดับต่างๆ ซึ่งโรงเรียนสาธิต มศว องค์กรเป็นผู้นำในการเพิ่มศักยภาพทางการศึกษา โดยจัดกิจกรรม “โครงการเพิ่มศักยภาพ ตัวเข้มกับ มศว” เยาวชนยุคใหม่ใส่ใจอนาคตในการสอบ ความถนัดทั่วไป (GAT : General Aptitude Test) คือ การวัดศักยภาพในการเรียนในมหาวิทยาลัยให้ประสบความสำเร็จ (อ่านต่อหน้า 2)



▲ ศูนย์คิลปกรรมแห่งประเทศไทย สถาบันวัฒนธรรมและศิลปะ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ (มศว) จัดนิทรรศการ “ศิลปวัฒนธรรมเพื่อการพัฒนาสุนทรียะ: ธรรมะ ธรรมชาติ ธรรมชาติ” ผลงานหัตถศิลป์ของจิตรกร 7 ท่าน ได้แก่ อารี สุทธิพันธุ์ / วิรุณ ตั้งเจริญ / สาริต ทิมวัฒนบรรเทง / วิเชียร วงศ์คุลักษณ์ / นกูล ปัญญา / อัศวิน ล Ritchawong และ บรรดุ วิริยากรณ์ประภาส ระหว่างวันที่ 27 ธันวาคม 2555 - 22 มีนาคม 2556 พิพิธภัณฑ์ภูมิปัญญาไทย เรือนไทยหมู่ 7 หุลกระหม่อมแก้ว มศว อ. องครักษ์ จ.นครนายก โดยได้รับเกียรติจากรองผู้ว่าราชการจังหวัดครนายก และ พศ.นพ.เฉลิมชัย บุญยะลีพรรณ อธิการบดี มศว เปิดนิทรรศการดังกล่าว

งานวิจัย มศว “ ชุดตรวจเชื้อวัณโรค” ควาร่างวัลเครียญทองจากเกาหลี

- ภัทรพร วงศ์ทอง : สัมภาษณ์
 - กฤษสุวัชร์ ประโยชน์พิบูลผล : ถ่ายภาพ

ทั้งนี้ที่มีนักวิจัยซึ่งประกอบด้วย รศ.ดร.โภสุม
จันทร์ศรี อาจารย์ประจำภาควิชาชีวเคมี คณะ
แพทยศาสตร์ รศ.ดร. สมชาย สันติวัฒนกุล
อาจารย์ประจำภาควิชาพยาธิวิทยา คณะ
แพทยศาสตร์ และคณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย มศว
และ ดร.ธงชัย แก้วพินิจ ในผลงานเรื่อง “ชุด
DNA biosensor สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรค”
เคยได้รับรางวัลเหรียญเงินในระดับนานาชาติที่
กรุงเจนีวา สมาพันธ์สวิส

คณะทีมั่นกิจจัยชุดนี้ร่วมกันสร้างสิ่งประดิษฐ์ที่เรียกว่าชุดตรวจเชื้อวัณโรคขึ้นเพื่อช่วยลดปัญหาการสังสืชื้อหรือนำเข้าชุดตรวจหาเชื้อวัณโรคจากต่างประเทศที่มีราคาสูงตลอดจนยังนำเกียรติภูมิความภาคภูมิใจมาสู่ชาว มศว



รศ.ดร.โกสุม จันทร์ศิริ
หัวหน้าคณบดีวิจัย
กล่าวให้สัมภาษณ์ว่า
“สิ่งที่เราได้จากการวิจัย
นี้อย่างแรกคือได้
ทรัพย์สินทางปัญญาที่
สามารถจดสิทธิบัตรได้
นี่จะเป็นข้อบ่งชี้ว่าเราไป

ผลิตเชิงพาณิชย์ ประการที่สองคือ ผลงานวิจัยนี้ ไปใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ ตอนนี้ใช้ที่กองวัณโรค แต่สิ่งที่เรารอยากได้คือว่าบริษัทผู้จำหน่ายเอาไป ผลิตหรือว่าให้เราผลิตเป็นชุดตรวจสอบอุကสู่ ตลาดได้จริง ยิ่งรัวได้ก็ยิ่งดี เพราะจะลดการนำเข้า ชุดตรวจสอบจากต่างประเทศได้ มันจะถูกกว่า มีแบรนด์ของเราตัวยัง คิดไว้คร่าวๆ DNA biosensor ที่มีเรามีโอกาสได้เข้าไปร่วมกับทาง วช. ให้ส่งเดี้ยงผลงานไปประกวดผลงานในระดับ นานาชาติที่เจนีวามีปีที่แล้ว ก็ได้รับรางวัล เหรียญเงินมาซึ่งก็คิดว่าถ้าเป็นผลงานของงาน วิจัยของอาจารย์ มศว ที่เป็นวัตกรรมไม่เฉพาะ ผลงานที่มองของเราเท่านั้นก็น่าจะได้ส่งเข้าไป ประกวด แข่งขันได้ เพราะมีหลายผลงานที่มี ศักยภาพ ประเทศไทยเราก็น่าจะมีผลงานที่ดี ถูกใจ มาก จะจัดประกวดงานวิจัยก็ต้องจัดงาน อย่างเป็นการเป็นงานหรือจะส่งผลงานวิจัยเข้าไป ประกวดที่ วช. ด้วยก็ได้ ได้ไม่ได้มีเป็นไรแต่ เป็นการเพิ่มประสบการณ์ให้นักวิจัย จริงๆ ก็มี กลุ่มที่ทำวิจัยกันอยู่ การทำงานคนละแนวกัน หรือความสนใจที่เป็นคนละศาสตร์ เรายกอาจจะ ยังไม่ค่อยรู้ แต่ก็มีบางอย่างที่มาร่วมกันได้ เช่น งานวิจัยของคณะสังคมศาสตร์ด้านภูมิศาสตร์ แผนที่ มาทำวิจัยร่วมกันในเรื่องของเส้นทางของ โรคติดเชื้อในเส้นทางสายเศรษฐกิจคือสาย 9 คือ เส้นทางมุกดาหาร สะหวันนาเขต ด้านง กับ

ติวเข้มกับ มศว
“เยาวชนยุคใหม่ ใส่ใจในอนาคต”

- ไกรฤกษ์ จันทร์แฉล้ม : สัมภาษณ์

ความถนัดทางวิชาชีพและวิชาการ (PAT : Professional and Academic Aptitude Test) คือ ความรู้ที่เป็นพื้นฐานที่จะเรียนต่อใน วิชาชีพนั้น ๆ กับศักยภาพที่จะเรียนในวิชาชีพ นั้นๆ ให้ประสบความสำเร็จ และการทดสอบ การศึกษาระดับชาติขั้นพื้นฐาน (O - NET: Ordinary National Education Test) ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

สำรวจน้ำเส้นทางนี้มี
โรคติดเชื้ออะไรบ้าง
จะได้เฝ้าระวัง ก็จะ
รวมกันแบบนี้

จริงๆ งานที่
อาจารย์ณัดคืออนุ
ชีววิทยา เน้นไปทาง
ด้านทดลองชัด

วินิจฉัยโรคหรือทางด้านพัฒนกรรม คือประยุกต์ใช้ได้กับงานวิจัยด้านต่างๆ ได้ เป็นทางด้านการแพทย์ เภสัชกร อุตสาหกรรม เกสัชกรรม อย่างไรก็ขอยืนยันว่างานวิจัยยังคงสำคัญ ไม่มีวันตายงานวิจัยบางคนก็อาจคิดว่ายก บางคนเก่งแต่ไม่มีโอกาส นักวิจัยอาจถูกสกัดต้องให้โอกาสครั้นหลังเข้าไม่ใช่คู่แข่ง เราสริมกันไม่อย่างนั้นคลื่นมันจะหาย เรา ให้ขาขึ้นมาแทนที่เรา เรา มีประสบการณ์แต่เราไม่มีกำลังว่างชา แต่เด็กที่จบใหม่เขามีกำลังแต่เขามีประสบการณ์ แต่ประสบการณ์บางอย่างของเขายังเป็นนิวเคลโนโลยีที่เราต้องไปเรียนรู้จากเขา เพราะฉะนั้นเราต้องบ่มเพาะเขามาเมื่อเข้าเป็นต้นไม้ เลี้ยงดูเขาจนเขายังเป็นต้นไม้ที่หย่างรากลึกได้และเจริญเติบโตได้ด้วยตัวเอง

อาจารย์เองทำวิจัยมาแล้วตั้งแต่จบปริญญาเอกมาปี 2538 จนปัจจุบัน ตอนนี้ก็มีงานวิจัยที่กำลังสนใจจะทำคืออุปัgraveไปที่โรคติดเชื้อในสัตว์เศรษฐกิจโดยเฉพาะ วัว ซึ่งได้รับความร่วมมือจากบริษัทชีพในการส่งตัวอย่างมาให้ทดสอบ และ ที่กำลังทำร่วมกับคณะพลศึกษาของเราและคณะแพทย์ ภาควิชาสรีรวิทยา ทำเกี่ยวกับเรื่องใบโอดีนเซอร์ของสารกระตุนในนักกีฬาเพาะกายคณะพลศึกษามีอาจารย์ที่มีทีมที่จะเข้าสู่นักกีฬาได้ คณะแพทย์มีแล็บ แต่สำคัญที่สุดของการทำวิจัยคือทำแล้วต้องมีคนเอาไปใช้ได้ ”



ให้ยา การให้ยาเก็บเป็น Try and error ลองผิดลอง
ถูก ให้ยาที่เป็นสแตนдар์ดก่อน ซึ่งยาสแตนдар์ด
นี้บางครั้งเชื่อว่าจะดีกว่าแต่ไว้ให้ไปแล้วอีก 2 เดือนถึง
จะรู้ว่ามันดีหรือไม่จากการเพาะเชื้อ โครงการ
ต่อไปก็อาจเหมือนที่รู้แล้วว่าเป็นเชื้อรุนแรงนั้นล่ะ
ไปทดสอบว่ามียืนหรือมีพันธุกรรมตัวไหนบ้างที่
ดีอย่างไรได้บวกแพททีดีกว่าอย่างไรตัวนี้จะตัว
นั้นนะ เพราะมียืนดีอยู่อยู่นั่น เพราะฉะนั้นเราจะ
สามารถให้คำแนะนำนับหมื่นให้เลือกยาให้เข้าได้
ดีขึ้น มากขึ้น โอกาสที่จะรักษาผู้ป่วยให้หายดีขึ้น
ก็จะเร็วขึ้น ดีขึ้นแทนที่เราจะปล่อยแบบบิวิการ
ลองผิดลองถูกแล้วคุณไม่เข้าใจหายแฉมยังไปแพะ
เชื้อให้คนอื่นได้อีก เพราะฉะนั้นถ้าทำได้ก็จะช่วย
ประเทศชาติให้ประหยัดค่าใช้จ่ายของค่ารักษา
โรคได้มาก ตอนนี้เราก็เอาไปทดลองใช้ก็คง
วันโรค กระทรวงสาธารณสุขแล้วเทียบกับที่เขา
ทำซึ่งขายกับต่างประเทศ

ผลงานในชุดเกาหลีนี้ รางวัลเรียบง่ายที่
เป็นผลงานของคณภาพที่ มศว โดยตรง อย่าง
ให้รู้ว่านี่เป็นผลิตต่อ มศว เป็นเรื่องของความภาค
ภูมิใจในองค์กร (royalty) เป็นเรื่องของแบรนด์
มศว และคิดว่าปีหน้าในเดือนเมษายนก็จะส่งผลงาน
ไปประกวดที่เจนีวา 3 เรื่อง บางมหาวิทยาลัย
ส่งไปหลายเรื่อง ของเรารอย่างที่ส่งไปเกาหลีนี้ก็
เป็นการส่งไปเรื่องเดียวและได้รับรางวัลเรียบง่าย
ท่องมา และอยากระดับให้คนที่ทำงานวิจัยทำ
สิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำมาใช้จริงได้ อย่าง ผม.
เป็นนักเทคนิคการแพทย์ ผมก็จะให้แนวคิดว่าจะ
ต้องง่าย สะดวก รวดเร็ว ใช้ง่ายด้วย ผมอยากให้
ครรภ์ได้มีเวลาพักผ่อนกิจวัตรได้ลองประดิษฐ์คิดค้น
เครื่องมือที่ใช้ได้ง่าย ใช้ได้จริง ผลิตมาแล้วเอาไป
แข่งขันกับต่างชาติ เพราะต่างชาติเข้าผลิตกันเยอะ



A portrait of Dr. Rungchay Ganpinij, a man with dark hair and glasses, wearing a dark suit and tie. He is standing in front of a presentation slide with text and diagrams in Thai. The slide includes sections like 'Concept of the study', 'Method', and 'Results'.

มีผลงานดีเด่นที่สามารถรองรับการตรวจผู้ป่วย
สิ่งที่มีอยู่มีราคาสูงและใช้เวลาในการตรวจ
ค่อนข้างนาน พวกร่างกายโดยคิดสร้างสิ่งประดิษฐ์
ขึ้นมา ซึ่งเป็นโมเดลที่สอง โมเดลแรกเราได้เป็น
รางวัลดีเด่นระดับชาติคือเป็นของ วช. เองเลย
เป็นรางวัลสิ่งประดิษฐ์คิดค้น ปี 2555 หลังจากนั้น
เราก็ได้รางวัลระดับโลก เราก็ได้เหรียญเงินมา แต่
ของสภาพจัยแห่งชาติเราได้เป็นระดับดีเด่น ก็จะ
เป็นระดับดี ดีเด่น ดีเยี่ยม ซึ่งตรงนี้เราได้ระดับดี
เด่นมานะครับก่อนที่จะไปต่อในระดับนานาชาติ
ตอนนี้ก็ยืนสิทธิบัตรไว้แล้ว ที่จะขอผลตอบกลับ

โดยทัศนะส่วนตัวผม ผมคิดว่า รางวัลนี้เป็น
จุดเริ่มต้นแรงบันดาลใจให้เกิดการผลักดันงาน
วิจัย ผมมองว่าในงานวิจัยพอทำเสร็จจะมีคุณค่า
งานวิจัยนี้เป็นไปโอลเซ่นเชอร์ที่ตรวจประเมินสาร
น้อย เน้นราคาถูกและมีคุณภาพดี และเราต้อง^ก
กล้าใช้ ไม่อย่างนั้นเราจะใช้ชุดตรวจจากต่าง
ประเทศที่มีราคาสูง ประสิทธิภาพไม่ต่างกัน
วิธีการในห้องปฏิบัติการไม่ต่างกัน ต่างกันที่
แบรนด์เท่านั้นเอง ของเรายังไม่มีแบรนด์ แต่ความ
น่าใช้จากการที่ได้ลองนำไปใช้ที่กองวัณโรคแล้วได้
ผลตอบรับที่น่าพอใจ ความพึงพอใจก็โโคเคลียบ
กับที่เขาใช้อยู่ สิ่งสำคัญที่ผมอยากบอกคืองาน
วิจัยของแต่ละคนก็มีความสำคัญในตัวของมันเอง
อยู่แล้ว ตัวผมมองว่างานวิจัยเมื่อทำ岀มา^ก
แล้วมีช่องทางในการนำเสนอ มีช่องทางในการ
เผยแพร่ในตัวของมันเอง หลายท่านมองว่าทำงาน
วิจัย岀มาแล้วไม่มีเครือข่ายต่อยอดไป งานวิจัย
นั้นก็เหมือนเป็นงานวิจัยถูกวางไว้บนพื้นที่ ไม่ได้ถูก^ก
นำไปใช้ต่อ ถ้าเมื่อไหร่ที่งานวิจัยนั้นได้รับการนำ
ไปใช้ต่อเนื่องไปเรื่อยๆ งานวิจัยนั้นก็จะมีคุณค่า
ในตัวของมันเอง”

นับเป็นอีกภาระหนึ่งในเวทีระดับสากลที่นักวิจัยไทยได้มีโอกาสสร้างรากฐานทางการประดิษฐ์คิดค้นและแสดงศักยภาพด้านความคิดสร้างสรรค์ต่อสาธารณะชน และยังได้สร้างเครือข่ายด้านการประดิษฐ์คิดค้น การวิจัยระหว่างประเทศไทยกับองค์กรต่างๆในการประดิษฐ์คิดค้นในเชิงโลกตะวันตกด้วย

“ถ้าเมื่อไหร่ที่งานวิจัยนั้น^๑
ได้รับการนำไปใช้ต่อเนื่อง ใช้ได้จริง^๒
งานวิจัยนั้นก็จะมีคุณค่าในตัวของมันเอง”

ในจังหวัดนนทบุรีและพื้นที่ใกล้เคียง สำหรับการเตรียมความพร้อมก่อนการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาในระดับอุดมศึกษา และลดความเหลื่อมล้ำทางด้านการศึกษาระหว่างสังคมเมืองกับสังคมชนบท โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เพื่อเตรียมความพร้อมทางด้านวิชาการ ใน การสอบ GAT/ PAT และ O – NET ในระหว่างวันที่ 28 - 30 กันยายน 2555 มีโรงเรียนในบริเวณนนทบุรีและจังหวัดอื่นๆ รวม 61 โรงเรียน มียอดนักเรียนเข้าร่วมตัว 3 วันจำนวน 1,294 คน ส่วนกิจกรรม “โครงการเพิ่มศักยภาพ ติวเข้ม

กับ มศว”: ติว O – NET ในระหว่างวันที่ 9 - 13 มกราคม 2556 มีกิจกรรม OPEN HOUSE แนะนำคณะต่างๆ ของ มศว และการแข่งขันทักษะทางวิชาการระหว่างวันที่ 11 - 12 มกราคม 2556 ซึ่ง ผศ.กิติคุณประเมินผลลัพธ์ ว่าจะมีผู้เข้าร่วมสามารถทำคะแนนสอบ O-NET ในส่วนของรายวิชา ได้คะแนนเกิน 50 เปอร์เซ็นต์จากคะแนนเต็มที่มีการสอบจริงจัง ฉะนั้นว่าบรรดานักเรียนที่เข้าร่วมโครงการสามารถสอบเข้าศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัยจำนวนร้อยละ 20 จึงจะถือได้ว่า เกิดผลลัพธ์ทางการศึกษา

“โครงการเพิ่มศักยภาพ ติวเข้มกับ มศว” เป็นอีก 1 โครงการในการลดความเหลื่อมล้ำทางด้านการศึกษาระหว่างสังคมเมืองกับสังคมชนบท เพื่อยกระดับคุณภาพทางการศึกษาที่มศว ตั้งเป้าหมายไว้ในการบริการวิชาการแก่ ชุมชนด้านการศึกษาขั้นพื้นฐาน ซึ่งโรงเรียนสาธิต มศว องครักษ์ ร่วมกับ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๗ จังหวัดนครนายก และส่วนราชการในพื้นที่จังหวัดนครนายก ร่วมบูรณาการการทำงานเพื่อพัฒนาการศึกษาในระดับประเทศไทยต่อไป

