



จุฬาราชมนตรีศาสตร์

# TU NEWS



"สร้างสรรคงานวิจัย รับผิดชอบต่อประชา ก้าวหน้าสู่สากล"

ตุลาคม 2559 ปีที่ 49 ฉบับที่ 8



**15 MW Asia's Largest  
Solar Roof Campus**  
*Thammasat Climate Action!*

# TU Coming up

**6 OCT** งานครบรอบ 40 ปี 6 ตุลาคม 2519  
ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์

**14 OCT** งานเสวนาวิชาการในโอกาสรำลึก 43 ปี  
เหตุการณ์ 14 ตุลา 2516 ประจำปี 2559  
ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์

**18 OCT** โครงการอบรม เรื่อง แนวทางปฏิบัติ  
เพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตรขั้นต้น  
เวลา 08.30-16.30 น.  
ณ ห้องปริทัศน์มยงค์  
อาคารโดมบริหาร ชั้น 3  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต



**21 OCT** พิธีปิดการแข่งขัน  
"THAMMASAT FRESHY GAMES 2016"  
เทศกาลกีฬาของเหล่าเฟรชชีธรรมศาสตร์



**21-24 OCT** Meddream : ค่ายฝันเป็นหมอขอได้ไหม ครั้งที่ 15  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต  
พบกับ skill lab ต่างๆ เช่น การทำ CPR  
การใส่ชุดผ่าตัด เป็นต้น  
และมาสัมผัสกับการเรียนของ  
"แพทย์ธรรมศาสตร์ แพทย์ของประชาชน" กัน !!



**9-10 NOV** การแข่งขันโต้วาทีภาษาไทยวันพีวีวิชาการ  
ชิงโล่คณบดีคณบดีนิสิตศาสตร์  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
เวลา 8.30 - 16.30 น.  
ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์



มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
<http://www.tu.ac.th>

จุฬารธรรมศาสตร์  
เพื่อเผยแพร่ข่าวสาร เรื่องน่ารู้  
และกิจกรรมต่างๆ  
ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
แก่อาจารย์ ข้าราชการ นักศึกษา  
และผู้สนใจทั่วไป

ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรา ปันทรานูวงศ์  
อัจฉรา จินดารัตน์

กองบรรณาธิการ  
ณัฐกาญจน์ หันจรัส  
ภาณุวัฒน์ โคตรโนนทอก  
ประภาพันท์ ว่องไว  
ศิวลาวัณี นวลนุกูล  
พีระวัฒน์ จันทรสว่าง  
ศักดิ์เดช ธนาพรกุล  
เฉลิมขวัญ จันทรช่วงศรี  
ศุภกานา เย็นเป็นสุข  
วชิร พลบุญ  
นภพรรณ วรสิทธิ์

จัดทำโดย

งานสื่อสารองค์กร กองแผนงาน  
สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
โทรศัพท์ 0-2564-4493, 0-2564-4440-79  
ต่อ 1117-8  
โทรสาร 0-2564-4493

E-mail

[pr.tu@hotmail.com](mailto:pr.tu@hotmail.com)

Website

[www.pr.tu.ac.th](http://www.pr.tu.ac.th)

พิมพ์ที่

โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
โทรศัพท์ 0-2564-3104-6

## CONTENT



04 TU Today  
• Solar roof

10 TU News  
• งานวันสันติภาพไทย

14 TU News  
• ทีมวิจัยจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มร.  
นำเสนอผลงานวิจัยในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2559

06 TU Today  
• งานเชิดชูเกียรติคุณ

12 TU News  
• เครื่องผลิตไบโอดีเซล

18 TU SUSTAINABLE REPORT  
• เครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืน  
แห่งประเทศไทย



### วิสัยทัศน์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นสถาบันวิชาการชั้นนำของเอเชียที่ได้มาตรฐานสากล ในการผลิตบัณฑิต  
การสร้างองค์ความรู้และการแก้ปัญหา ของประเทศโดยยึดมั่นคุณธรรมและประโยชน์ของประชาชน



# ธรรมศาสตร์ติดตั้งโซลาร์รูฟ - 15 เมกะวัตต์

ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาที่ใหญ่ที่สุดในมหาวิทยาลัยในเอเชีย



มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เปิดตัวโครงการติดตั้งระบบโซลาร์รูฟที่ใหญ่อันดับหนึ่งของมหาวิทยาลัยในเอเชีย และอันดับ 4 มหาวิทยาลัยของโลก ตั้งเป้าผลิตกำลังไฟฟ้า 15 เมกะวัตต์ ภายในปี 60

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตั้งเป้าสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งความยั่งยืน : Sustainable University เปิดตัวโครงการ ติดตั้ง “โซลาร์รูฟ” หรือหลังคาพลังงานแสงอาทิตย์ บนหลังคาของอาคารในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ทุกอาคารที่สามารถติดตั้งได้ ซึ่งงานนี้จัดขึ้น ณ อาคารโดมบริหาร มธ. ศูนย์รังสิต

ศาสตราจารย์ ดร.สมคิด เลิศไพฑูรย์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กล่าวว่า สิ่งแวดล้อมและพลังงานเป็นประเด็นสำคัญที่ทั่วโลกตระหนักและร่วมกันหาหนทางแก้ไข มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในฐานะสถาบันการศึกษาจึงมีนโยบายมุ่งพัฒนามหาวิทยาลัยไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยยั่งยืน (Sustainable University) โดยมีโครงการด้านสิ่งแวดล้อมที่หลากหลาย อาทิ โครงการไบค์แชร์ริ่งอัตโนมัติ สวนสาธารณะพลังงานแสงอาทิตย์ ร้านกาแฟพลังงานแสงอาทิตย์



ธนาคารชยะ การผลิตไบโอแก๊สจากเศษอาหาร เป็นต้น โดยโครงการที่ใหญ่ที่สุดที่เปิดตัวในวันนี้ คือ โครงการติดตั้งโซลาร์รูฟ หรือ “ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร” ในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต โดยตั้งเป้าจะติดตั้งให้ผลิตไฟฟ้าได้ 15 เมกะวัตต์ภายในปี 2560

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา เทวานฤมิตรกุล รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและความยั่งยืน กล่าวว่า ปัญหาโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีสาเหตุสำคัญที่สุดมาจากการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล ซึ่งได้แก่ ถ่านหิน ก๊าซ และน้ำมันที่ปล่อยคาร์บอนออกสู่อากาศ อันเป็นสาเหตุของภาวะเรือนกระจกและนำมาซึ่งปัญหาโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในปัจจุบัน ประเทศไทยผลิตไฟฟ้าด้วยเชื้อเพลิงฟอสซิลประมาณ 70 เปอร์เซ็นต์ การใช้ไฟฟ้าของเราทุกครั้งจึงเป็นสาเหตุของปัญหาโลกร้อน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์จึงได้ทำโครงการนี้ขึ้น เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยพลังงานสะอาด ไม่เกิดคาร์บอนที่เป็นสาเหตุของภาวะเรือนกระจก โดยภายในปี 2559 จะติดตั้งโซลาร์รูฟที่ผลิตไฟฟ้าได้ 6 เมกะวัตต์ และภายในปี 2560 ซึ่งจะติดตั้งได้อีก 9 เมกะวัตต์ รวมเป็น 15 เมกะวัตต์

ทั้งนี้ ในปัจจุบันมหาวิทยาลัยที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์มากที่สุด 3 อันดับแรกเป็นมหาวิทยาลัยในสหรัฐอเมริกาคือ Colby College 30 เมกะวัตต์ Arizona State University 24 เมกะวัตต์ และ University of California 16 เมกะวัตต์ ภายในปี 2560 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์จะผลิตได้ 15 เมกะวัตต์ ซึ่งจะทำให้มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นมหาวิทยาลัยอันดับที่ 4 ของโลก และจะเป็นอันดับ 1 ของเอเชีย โดยมากกว่ามหาวิทยาลัย Nanyang Technological University ประเทศสิงคโปร์ ที่เป็นอันดับ 1 ของเอเชียที่ผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ได้ 5 เมกะวัตต์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ใช้ไฟฟ้าปีละประมาณ 70 ล้านหน่วย เฉลี่ยเท่ากับวันละประมาณ 190,000 หน่วย โครงการ 15 เมกะวัตต์ จะผลิตไฟฟ้าได้เฉลี่ยวันละ 75,000 หน่วย เท่ากับว่า มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์จะผลิตไฟฟ้าใช้เองได้ประมาณ 30-40 เปอร์เซ็นต์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา กล่าวทิ้งท้าย

ด้าน รองศาสตราจารย์เกศินี วิฑูรชาติ รองอธิการบดีฝ่ายวางแผน และบริหารศูนย์รังสิต กล่าวว่า นอกจากที่ศูนย์รังสิตแล้ว มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีแผนงานเตรียมขยายพื้นที่การติดตั้งหลังคาโซลาร์ไปยังศูนย์ต่างๆ ทั้งหมด ได้แก่ ท่าพระจันทร์ ศูนย์พญาและศูนย์ลำปาง โดยจะได้มีการบูรณาการองค์ความรู้ด้านพลังงานและความยั่งยืน ผ่านหลักสูตรการเรียนการสอนและการวิจัย เพื่อนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงระดับประเทศต่อไป

นอกจากนี้ภายในงานยังมีการนำชมอาคารที่ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ที่แล้วเสร็จ ณ โรงอาหารกลุ่มสังคมศาสตร์ 1 และ 2 (SC Cafeteria 1,2) ซึ่งมีการนำเสนอกระบวนการผลิตไฟฟ้าจาก “โซลาร์รูฟ” โดยมีวิทยากรบรรยายให้ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับการทำงานของระบบ monitoring ซึ่งจะแสดงผลให้เห็นถึงกำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้ในขณะนั้น พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ต่อวัน พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้สะสมจนถึงปัจจุบัน และยังสามารถแสดงปริมาณการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่ชั้นบรรยากาศ ซึ่งข้อมูลเหล่านี้สามารถเข้าไปดูออนไลน์ได้ที่ <http://monitor.solartron.co.th/tu-overview2.html> ตลอด 24 ชั่วโมงอีกด้วย





## เชิดชูเกียรติคุณ 90 ปี ศาสตราจารย์ ดร.อดุล วิเชียรเจริญ

ในปี พ.ศ. 2559 นี้ เป็นปีที่สำคัญอีกปีหนึ่งของชาวธรรมศาสตร์ และของสังคมไทยโดยรวม เนื่องจากเป็นวาระครบรอบ 90 ปี วันคล้ายวันเกิดของศาสตราจารย์ ดร.อดุล วิเชียรเจริญ ผู้ก่อตั้งและเป็นอดีตคณบดีคนแรกของคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รวมถึงเป็นอดีตอธิการบดีมหาวิทยาลัยศิลปากร ศาสตราจารย์ ดร.อดุล เป็นผู้อุทิศตนทำงานในหลากหลายด้าน เริ่มต้นด้วยการทุ่มเทให้แก่งานด้านการศึกษา ศาสตราจารย์ ดร.อดุล เป็นผู้วางรากฐานการศึกษาขั้นพื้นฐานในระดับอุดมศึกษาแบบ Liberal Arts ให้กับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จนกระทั่งได้รับการยอมรับและเป็นต้นแบบหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานของนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ ของไทยอย่างแพร่หลาย นอกจากนี้ ท่านยังมีบทบาทสำคัญในด้านการส่งเสริมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และการรักษาคุณค่าอารยธรรมและขนบธรรมเนียมปฏิบัติให้เป็นมรดกโลก ด้วยเหตุผลดังกล่าวนี้ ศาสตราจารย์ ดร.อดุล จึงเป็นบุคคลที่ทั้งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และสังคมไทยโดยทั่วไป

ให้ความสำคัญและนับถือมากที่สุดท่านหนึ่งในโอกาสอันดีนี้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์จึงได้จัดกิจกรรมเชิดชูเกียรติคุณท่านเพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานต่ออนุชนรุ่นหลังให้ได้เรียนรู้และนำไปเป็นแบบอย่างต่อไป ผลงานและเกียรติประวัติของศาสตราจารย์ ดร.อดุล วิเชียรเจริญ ในหลายๆ ด้าน ประจักษ์เป็นคุณประโยชน์แก่ชาติบ้านเมืองสืบมาจนถึงปัจจุบัน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และกลุ่มศิษย์เก่า ตลอดจนผู้ที่เคารพนับถือและศรัทธาในศาสตราจารย์ ดร.อดุล จึงได้ร่วมกันจัดกิจกรรมมากมายหลายอย่างเพื่อเชิดชูเกียรติคุณ 90 ปี ศาสตราจารย์ ดร.อดุล วิเชียรเจริญ ซึ่งประกอบด้วย 1. การจัดทำหนังสือ “90 ปี อดุล วิเชียรเจริญ ชีวิตและงาน” เรียบเรียงโดยอาจารย์ กิตติพงษ์ กมลธรรมวงศ์ และเรื่อง “ศาสตราจารย์ ดร.อดุล วิเชียรเจริญ กับหลักสูตรวิชาพื้นฐานศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์” เรียบเรียงโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ กาญจน์ ละอองศรี นางสาว วารุณี ไอสถารมย์ และนายอังคาร จันทร์เมือง 2. การจัดนิทรรศการ



“ชีวิตและงานของศาสตราจารย์ ดร.อดุล วิเชียรเจริญ” ณ ชั้น U2 หอสมุดปรีดี พนมยงค์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์ 3. การจัดงานแถลงข่าวเปิดตัวนิทรรศการดังกล่าวในวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2559 และ 4. การจัดงานเสวนาเชิดชูเกียรติคุณ 90 ปี ศาสตราจารย์ ดร.อดุล วิเชียรเจริญ ในหัวข้อ “เส้นทางปฏิรูปอุดมศึกษาไทย: ย้อนอดีต มองอนาคต” ผ่านมุมมองของผู้บริหารชั้นนำแห่งวงการการศึกษาและการเมืองไทย ที่คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์ และพิธีเปิดห้องนิทรรศการถาวร “ชีวิตและงานของศาสตราจารย์ ดร.อดุล วิเชียรเจริญ” ซึ่งได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จเปิดนิทรรศการด้วยพระองค์เอง ณ หอสมุดปรีดี พนมยงค์ ในวันอาทิตย์ที่ 11 กันยายน 2559 ที่ผ่านมา

สำหรับการจัดงานแถลงข่าวเปิดตัวนิทรรศการชีวิตและงานของศาสตราจารย์ ดร.อดุล วิเชียรเจริญ ในวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2559 จัดขึ้นที่ชั้น U1 หอสมุดปรีดี พนมยงค์ โดยมีผู้ร่วมแถลงข่าวประกอบด้วย 1. ศาสตราจารย์ ดร.สมคิด เลิศไพฑูรย์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2. หม่อมราชวงศ์ ปรีดิยาธร เทวกุล อดีตรองนายกรัฐมนตรีและอดีตผู้ว่าการธนาคารแห่งประเทศไทย 3. คุณอานิก อัมระนันท์ บุตรสาวของศาสตราจารย์ ดร.อดุล วิเชียรเจริญ

4. คุณวิชัย ชื่นชมพูนุท ตัวแทนมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.อดุล วิเชียรเจริญ และศิษย์ 5. คุณประเสริฐสุข จามรมาน ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก และ 6. คุณชัยจิตร รัฐจจร ประธานมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.อดุล วิเชียรเจริญ และศิษย์ ซึ่งดำเนินรายการโดย นายบุญสม อัครธรรมกุล ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายศิษย์เก่าสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ผู้ร่วมแถลงข่าวแต่ละท่านได้กล่าวถึงชีวประวัติและบทบาทของศาสตราจารย์ ดร.อดุล ในแง่มุมที่แตกต่างกัน และเมื่อเสร็จจากการแถลงข่าวเปิดตัวนิทรรศการแล้ว ผู้ร่วมแถลงข่าวจึงได้พาคณะสื่อมวลชนและผู้ร่วมงานเยี่ยมชมนิทรรศการของจริงในชั้น U2

ในส่วนของกิจกรรมในงานเชิดชูเกียรติคุณ 90 ปี ศาสตราจารย์ ดร.อดุล วิเชียรเจริญ เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2559 ณ มธ. ท่าพระจันทร์ นั้น เริ่มต้นในตอนเช้าด้วยพิธีการทางศาสนา ณ คณะศิลปศาสตร์ หลังจากนั้นจึงเป็นกิจกรรมเสวนาวิชาการ “เส้นทางปฏิรูปอุดมศึกษาไทย: ย้อนอดีต มองอนาคต” ในเวลา 13.00 น. ที่ห้อง ศศ. 202 ตึกคณะศิลปศาสตร์ โดยมีผู้ร่วมเสวนา 4 ท่าน ซึ่งประกอบด้วย 1. ดร.ไตรรงค์ สุวรรณคีรี อดีตรองนายกรัฐมนตรีและอดีตรัฐมนตรีหลายกระทรวง 2. คุณก้านรงค์ จันทิก อดีตรองกรรมการ ป.ป.ช. และสมาชิกสภานิติบัญญัติแห่งชาติ 3. หม่อมราชวงศ์ ปรีดิยาธร เทวกุล



อดีตรองนายกรัฐมนตรีและอดีตผู้ว่าการธนาคารแห่งประเทศไทย และ 4. รองศาสตราจารย์ ดร.พิภพ อุดร รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ซึ่งการเสวนาในครั้งนี้ดำเนินรายการ โดย ดร.อริสรา กำธรเจริญ

หม่อมราชวงศ์ ปรีดิยาธร เทวกุล อดีตรองนายกรัฐมนตรี อดีตผู้ว่าการธนาคารแห่งประเทศไทย และศิษย์เก่าจาก มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กล่าวแสดงความคิดเห็นผ่านการเสวนาว่า รูปแบบการเรียนการสอนของประเทศไทยในอดีตจะไม่มีการสอนวิชาขั้นพื้นฐาน ทำให้นักศึกษาไม่สามารถมองสิ่งต่างๆ ในสังคมได้อย่างรอบด้าน แต่ศาสตราจารย์ ดร.อดุล ผู้ริเริ่มหลักสูตรการศึกษา วิชาพื้นฐานและผู้ริเริ่มการก่อตั้งคณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้มองเห็นถึงความสำคัญ จึงได้เริ่มการเรียนการสอนแบบใหม่ ซึ่งถือว่าการปฏิรูปอุดมศึกษาของไทยที่แท้จริง โดยมีวิชาพื้นฐาน เช่น ภาษาอังกฤษ อารยธรรมตะวันตก ตรรกวิทยา คณิตศาสตร์ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาก่อนจะไปเรียนวิชาเฉพาะตามคณะต่างๆ รวมถึงเพื่อนำความรู้ไปประยุกต์ใช้เมื่อเข้าทำงาน



ด้าน รองศาสตราจารย์ ดร.พิภพ อุดร รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้กล่าวเสริมผู้ร่วมเสวนาทุกคน ในเชิงนโยบายของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ในอนาคตว่า แนวคิดที่ศาสตราจารย์ ดร.อดุล ได้ริเริ่มไว้ในอดีตก็ยังคงใช้ได้เป็นอย่างดีในทุกวันนี้ เพียงแต่ต้องปรับรายละเอียดให้เข้ากับยุคสมัย โดยในปัจจุบัน การผลิตนักศึกษาของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์จะ



ตั้งอยู่บนพื้นฐานคำว่า "GREATS" ซึ่งมีรายละเอียดคือ G - Global Mindset นักศึกษาระดับปริญญาตรีต้องเข้าใจโลก R - Responsible นักศึกษาระดับปริญญาตรีต้องมีความรับผิดชอบต่อตนเอง ต่อสังคม และต่อสิ่งแวดล้อม E - Eloquent นักศึกษาระดับปริญญาตรีต้องสื่อสารได้ชัดเจนและมีทักษะทางภาษามากกว่า 2 ภาษา A - Aesthetic Appreciation นักศึกษาระดับปริญญาตรีต้องเรียนรู้ศิลปะรอบตัว T - Team Leader นักศึกษาระดับปริญญาตรีต้องมีความเป็นผู้นำ สามารถทำงานเป็นทีมได้ ห้ามเก่งคนเดียว และสุดท้าย S - Spirit of Thammasat นักศึกษาระดับปริญญาตรีต้องมีจิตวิญญาณเรื่องประชาธิปไตย เสรีภาพ และการช่วยเหลือผู้อื่น

หลังจากเสร็จจากเวทีเสวนาวิชาการแล้ว จึงเป็นพิธีเปิดห้องนิทรรศการถาวร "ชีวิตและงานของศาสตราจารย์ ดร.อดุล วิเชียรเจริญ" ในเวลา 17.00 น. ณ ชั้น U2 หอสมุดปรีดี พนมยงค์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จเปิดนิทรรศการด้วยพระองค์เอง โดยมีศาสตราจารย์พิเศษ นรนิติ เศรษฐบุตร นายกสภามหาวิทยาลัย

ศาสตราจารย์ ดร.สมคิด เลิศไพฑูริย์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยฯ คณาจารย์ คณะกรรมการดำเนินงาน 90 ปี ศาสตราจารย์ ดร.อดุล วิเชียรเจริญ และนักศึกษาเฝ้าฯ รับเสด็จ นอกจากนี้สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ยังทรงให้เกียรติมอบทุนการศึกษาจากศาสตราจารย์ ดร.อดุล วิเชียรเจริญ จำนวน 7 ทุน ให้นักศึกษา 7 คณะอีกด้วย ซึ่งสร้างความประทับใจแก่นักศึกษาเป็นอย่างยิ่ง

ทั้งนี้ ประชาชนที่สนใจในชีวิตประวัติและผลงานของศาสตราจารย์ ดร.อดุล วิเชียรเจริญ สามารถเข้าเยี่ยมชมห้องนิทรรศการดังกล่าวได้ตามวันและเวลาทำการของสำนักหอสมุดแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ นอกจากนี้ ศาสตราจารย์ ดร.อดุล ยังได้มอบตำราเรียนส่วนตัวบางส่วนจากบ้านป่าตอง ซึ่งเป็นบ้านพักของศาสตราจารย์ ดร.อดุล ในอำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ให้กับสำนักหอสมุดอีกด้วย โดยจัดวางไว้ในนิทรรศการดังกล่าวเพื่อเป็นประโยชน์แก่นักศึกษาและผู้สนใจโดยทั่วไป



# “ประวัติศาสตร์มีชีวิต 71 ปี วันสันติภาพไทย”

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ร่วมกับ กรุงเทพมหานคร มูลนิธิปรีดี พนมยงค์ และสถาบันปรีดี พนมยงค์ จัดงาน “ประวัติศาสตร์มีชีวิต 71 ปีวันสันติภาพไทย” เพื่อรำลึกถึงคุณูปการของขบวนการเสรีไทย ที่ได้ช่วยกอบกู้ชาติให้รอดพ้นจากวิกฤตในภาวะสงครามโลกครั้งที่สอง ซึ่งบทบาทอันสูงส่งนี้ได้รับการจารึกไว้ในประวัติศาสตร์ไทยและเป็นอนุสรณ์ทางจิตใจแก่ประชาชนชาวไทยได้ถือเป็นแบบอย่างให้ยึดมั่นในอุดมการณ์แห่งการอยู่ร่วมกันอย่างสันติเอื้ออาทร งานดังกล่าวจัดขึ้นในวันอังคารที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2559 ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์ และหอศิลปวัฒนธรรมแห่งกรุงเทพมหานคร ตามลำดับ

กิจกรรมต่างๆ เริ่มต้นที่สวนประวัติศาสตร์ธรรมศาสตร์กับการต่อสู้อุปราชิปไตย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์ ด้วยพิธีเปิดงาน “ประวัติศาสตร์มีชีวิต 71 ปีวันสันติภาพไทย” พิธีปฐกษัตริภาพเพื่อคารวะเสรีไทยและผู้เสียชีวิตช่วงสงครามโลกครั้งที่สอง โดยศาสตราจารย์ ดร.สมคิด เลิศไพฑูรย์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะเสรีไทย ทายาท และนายกองค์การนักศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จากนั้นจึงต่อยุ่พิธีมอบรางวัลเกียรติยศสันติประชาธรรม โดยอาจารย์สุดา พนมยงค์ และคณะกรรมการเตรียมงาน 100 ปี ชาตกาล ศาสตราจารย์ ดร.ป๋วย อึ๊งภากรณ์

ศาสตราจารย์ ดร.สมคิด เลิศไพฑูรย์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กล่าวถึงที่มาและภาพรวมของการจัดงานในครั้งนี้ว่า ท่านอาจารย์ปรีดี พนมยงค์ ผู้ประศาสน์การของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และเป็นหัวหน้าคณะเสรีไทยที่กอบกู้เอกราชของสังคมไทยในฐานะที่เป็นผู้สำเร็จราชการแทนพระองค์รัชกาลที่ 8 ได้ประกาศสันติภาพขึ้น ทำให้ประเทศไทยพ้นจากภาวะประเทศแพ้สงครามและไม่ต้องตกเป็นจำเลยของสังคมจากประเทศทั่วโลกในฐานะที่เรา ร่วมสงครามกับหลายประเทศ ซึ่งทำให้ประเทศไทยมีสันติภาพมาถึงทุกวันนี้ สำหรับในปีนี้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์มีกิจกรรมหลายอย่าง เช่น การปฐกษัตริภาพ ปฐกษัตริภาพ และปฐกษัตริภาพอีกหลายธง เพื่อให้อนุชนรุ่นหลัง และคนรุ่นที่อยู่ในปัจจุบันได้เข้าใจถึงหลักการต่างๆ ของอาจารย์ปรีดี พนมยงค์ ที่ได้สร้างขึ้นเมื่อ 71 ปีที่แล้ว รวมทั้งเตือนใจให้คนไทยทั้งหลายเห็นถึงปัญหาของสงคราม ความวุ่นวาย และช่วยกันรักษาสันติภาพในสังคม

หลังจากเสร็จพิธีในช่วงเช้าที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์แล้ว ในช่วงบ่าย ได้มีกิจกรรมที่หอศิลปวัฒนธรรมแห่งกรุงเทพมหานคร ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา 3 ศาสนาเพื่ออุทิศส่วนกุศลให้ผู้เสียชีวิตในสงครามโลกครั้งที่สอง พิธีมอบรางวัลให้เยาวชนที่ชนะการประกวดวาดภาพสันติภาพโดยผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ปิดท้ายด้วยการ



เสวนาเรื่อง “มองประวัติศาสตร์ไทยช่วงสงครามโลกครั้งที่สองและขบวนการเสรีไทยอย่างมีชีวิต: ผ่านมุมมองและร่องรอยทางศิลปวัฒนธรรม” โดยนายอนุสรณ์ ตีเปยานนท์ ดร.สิทธิธรรม โรหิตะสุข นายศุภวัฒน์ หงษา และนายอาญาสิทธิ์ ศรีสุวรรณ

ดร.สิทธิธรรม โรหิตะสุข นักวิชาการด้านประวัติศาสตร์ศิลปะสมัยใหม่และร่วมสมัย กล่าวว่า การเสวนาเรื่องประวัติศาสตร์ที่มีชีวิตในช่วงสงครามโลกครั้งที่สอง ซึ่งเกี่ยวข้องกับขบวนการเสรีไทย จะพูดถึงความเคลื่อนไหวของวงการศิลปะในช่วงสงครามโลกว่ามีร่องรอยและมีอะไรเกิดขึ้นบ้าง ยกตัวอย่างเช่น การเคลื่อนไหวของกลุ่มจักรวรรดิศิลป์ ที่ศิลปินหลายสาขารวมตัวกันขึ้นเพื่อต่อรองกับนายทุนในช่วงสงครามโลกครั้งที่สอง ซึ่งเป็นภาวะที่ขาดแคลนเรื่องกระดาษ มีภาวะเสื่อมถอยทางเศรษฐกิจ และอื่นๆ อีกมากมายอันเนื่องมาจากภาวะสงคราม โดยนักเขียนศิลปินเองก็ได้รับผลกระทบตรงนี้เหมือนกัน บวกกับการเอาर्डเอาเปรียบจากนายทุนด้วย ดังนั้น เหตุการณ์ต่างๆ ในช่วงนี้จึงถือเป็นความเคลื่อนไหวหนึ่งของวงการศิลปะที่น่าสนใจมาก

กิจกรรมต่างๆ ในงาน “ประวัติศาสตร์มีชีวิต 71 ปีวันสันติภาพไทย” ในครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมอย่างมากมาย โดยแต่ละกิจกรรมนั้นล้วนสื่อในเชิงสัญลักษณ์ถึงเหตุการณ์ต่างๆ ในอดีต เพื่อให้ประชาชนได้เรียนรู้และมุ่งไปสู่อนาคตที่ยั่งยืน ซึ่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์พร้อมเป็นอย่างยิ่งในการเป็นส่วนหนึ่งของการสถาปนาสันติภาพให้เกิดขึ้นในสังคมไทยอย่างถาวร



**ทีมวิจัยจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
ร่วมนำเสนอผลงานวิจัย ในฐานะเครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย (RUN)  
ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2559**



ทีมวิจัยจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วยศาสตราจารย์ ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาลี สันติคุณาภรณ์ และคณะผู้วิจัย ได้ศึกษาวิจัยเรื่องเครื่องผลิตไบโอดีเซลแบบต่อเนื่องโดยคลื่นไมโครเวฟแบบมัลติโหมด (Multi-mode Microwave Oven for Continuous Biodiesel Production Unit (MMOCB)) จนประสบผลสำเร็จ และได้เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยดังกล่าว ในฐานะเครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย (RUN) ในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2559 (Thailand Research Expo 2016) ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ บางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ ที่ผ่านมา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาลี สันติคุณาภรณ์ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กล่าวอธิบายการผลิตไบโอดีเซลแบบทั่วไปเบื้องต้นว่า ไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิงดีเซลทางเลือกชนิดหนึ่งที่ผลิตจากน้ำมันพืช ไขมันสัตว์ หรือน้ำมันที่ใช้แล้ว โดยนำน้ำมันดังกล่าวมาผสมกับกรด/ด่างและแอลกอฮอล์ จากนั้นจึงเพิ่มอุณหภูมิด้วยวิธีการให้ความร้อนทั่วไป เพื่อเร่งให้เกิดปฏิกิริยาเคมีขึ้น และได้น้ำมันไบโอดีเซลกับกลีเซอริน ทั้งนี้ การให้ความร้อนแบบทั่วไปวิธีนี้มีประสิทธิภาพค่อนข้างต่ำ มีการสูญเสียพลังงานความร้อนไประหว่างกระบวนการสูง ซึ่งถือเป็นต้นทุนในการผลิตที่สำคัญอย่างหนึ่ง

ศาสตราจารย์ ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กล่าวอธิบายเพิ่มเติมว่า ส่วนเครื่องผลิตไบโอดีเซลแบบต่อเนื่องโดยคลื่นไมโครเวฟแบบมัลติโหมด (MMOCB) ที่ทีมวิจัยจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้ศึกษาวิจัยและผลิตขึ้นนั้น เป็นเครื่องปฏิกรณ์สำหรับผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์ม

แบบต่อเนื่องด้วยปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอริฟิเคชัน ซึ่งมีกำลังการผลิตไบโอดีเซล 760 มิลลิลิตรต่ออนาที โดยอาศัยการให้ความร้อนจากคลื่นไมโครเวฟด้วยแมกนีตรอน จำนวน 2 ตัว ขนาด 2000 วัตต์ ช่วยกระจายความร้อนภายในห้องปฏิกรณ์ขนาด 45 x 45 x 50 ซม. ส่งผลให้ปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอริฟิเคชันเกิดขึ้นอย่างสมบูรณ์ ทั้งถึงและรวดเร็ว การนำคลื่นไมโครเวฟมาใช้ก่อให้เกิดการใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดการสูญเสียพลังงานเมื่อเทียบกับการผลิตไบโอดีเซลจากการให้ความร้อนแบบทั่วไป อีกทั้งเครื่อง MMOCB ยังได้รับการติดตั้งระบบควบคุมอุณหภูมิ ส่งผลให้อุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยาตามที่ออกแบบไว้ ซึ่งทำให้สามารถผลิตไบโอดีเซลได้ในปริมาณมากและต่อเนื่อง นอกจากนี้ ทีมวิจัยยังได้ติดตั้งระบบสัญญาณเตือน เมื่อเครื่องดังกล่าวทำงานผิดปกติ จึงถือได้ว่าเครื่อง MMOCB เป็นนวัตกรรมที่มีปลอดภัยสูง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาลี ยังกล่าวเสริมอีกว่า หากใช้สารตั้งต้นที่อัตราส่วนโมลระหว่างแอลกอฮอล์ต่อน้ำมัน 7.5:1 ปริมาณโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ 2.0% โดยน้ำหนัก อัตราการไหล 700 มิลลิลิตรต่ออนาที และทำปฏิกิริยาที่อุณหภูมิ 50°C จะทำให้ได้ไบโอดีเซลที่มีค่า FAMES สูงสุดที่ 97.4% ซึ่งมีคุณสมบัติตามมาตรฐานน้ำมันไบโอดีเซลที่ประเทศไทยกำหนดไว้

ทั้งนี้ งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2559 (Thailand Research Expo 2016) นั้น เป็นเวทีการนำเสนอผลงานวิจัยและกิจกรรมส่งเสริมการวิจัยจากองค์กรในระบบวิจัยทั่วประเทศ ซึ่งจัดร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) นอกจากนี้ เครื่อง MMOCB ดังกล่าว ยังได้เข้าร่วมแข่งขันประเภท G: Commercial, Industrial, and Office equipment และได้รับรางวัลเหรียญเงินและรางวัลพิเศษจากประเทศอิตาลี ในงาน Seoul International Invention Fair (SIIF) 2014 อีกด้วย

**นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ Baby Breath Safe (BBS)  
จากอาจารย์พยาบาลศาสตร์ มธ. ควีรางวัลในสาขา Best Innovation for Family  
โดยนิตยสาร Amarin Baby & Kids**



เมื่อเร็วๆ นี้ นิตยสาร Amarin Baby & Kids ได้เปิดให้ประชาชนทั่วไปและผู้่านิตยสารร่วมโหวตให้คะแนนรางวัล Parent of The Year 2016 ซึ่งมีทั้งหมด 6 สาขา ประกอบด้วย 1.Mom of The Year สุดยอดคุณแม่ต้นแบบ 2.Dad of The Year สุดยอดคุณพ่อต้นแบบ 3.Parent of The Year สุดยอดครอบครัวต้นแบบ 4.Best Playground สุดยอดแหล่งเรียนรู้สำหรับครอบครัว 5.Best Corporate for Family สุดยอดองค์กรที่สนับสนุนเรื่องเด็กและครอบครัว และ 6.Best Innovation for Family สุดยอดนวัตกรรมสำหรับครอบครัว โดยผลงานเครื่องวัดและกระตุ้นการหายใจในเด็กผ่านสมาร์ทโฟน (Baby Breath Safe (BBS)) ซึ่งเป็นผลงานการประดิษฐ์คิดค้นของอาจารย์สุภาวดี ทับกล้า อาจารย์ประจำคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้รับคะแนนโหวต รองอันดับ 2 ในสาขา Best Innovation for Family สุดยอดนวัตกรรมสำหรับครอบครัว

อาจารย์สุภาวดี ทับกล้า ผู้เชี่ยวชาญด้านการพยาบาลเด็ก กล่าวว่า เครื่องวัดและกระตุ้นการหายใจในเด็กผ่านสมาร์ทโฟน (Baby Breath Safe (BBS)) เป็นเครื่องมือวัดอัตราการหายใจ โดยทำงานร่วมกับ Application แสดงค่าการหายใจแบบ Real time และอัตราการหายใจในรูปแบบของกราฟ ผ่านทางสมาร์ทโฟน แท็บเล็ต หรือคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งสามารถส่งสัญญาณไปที่อุปกรณ์ช่วยเหลือเบื้องต้นให้ทารกกลับมาหายใจอีกครั้งหากพบว่าเด็กหยุดหายใจ และ

ยังสามารถบันทึกข้อมูลอัตราการหายใจเป็น File คอมพิวเตอร์ที่พร้อมนำไปใช้งานต่อได้อีกด้วย

จุดเด่นของ Baby Breath Safe (BBS) นอกจากจะสามารถวัดการหายใจได้ ยังมีระบบช่วยเหลือเบื้องต้นเมื่อหยุดหายใจที่สามารถส่งงานผ่านสมาร์ทโฟนได้อีกด้วย ทำให้สามารถช่วยทารกในเบื้องต้นได้อย่างทันที โดยสามารถใช้ดูแลทารกที่บ้าน หรือเพิ่มประสิทธิภาพและอำนวยความสะดวกในการวัดการหายใจเด็กทารกและเด็กเล็กในโรงพยาบาลได้เช่นกัน

สำหรับรางวัล Parent of The Year 2016 จากนิตยสาร Amarin Baby & Kids นี้ จัดพิธีมอบรางวัลขึ้น ณ เวทีกิจกรรมกลาง ฮอลล์ 106 ไบเทค บางนา โดยมีคุณทัศนีย์ เอื้อวิทยา บรรณาธิการบริหาร นิตยสาร Amarin Baby & Kids เป็นผู้มอบรางวัล ทั้งนี้ เครื่องวัดและกระตุ้นการหายใจในเด็กผ่านสมาร์ทโฟน (Baby Breath Safe (BBS)) ยังเคยได้รับรางวัลการันตีคุณภาพจากงาน Taipei International Invention Show & Technomart ในปี 2015 อีกด้วย โดยได้รับ 3 รางวัล ซึ่งได้แก่ 1.Platinum Award ซึ่งเป็นรางวัลสูงสุดของงานและอาจารย์สุภาวดี ทับกล้า เป็นคนไทยคนแรกที่ได้รับรางวัลนี้ 2.Special award from Taiwan Invention Association, Taiwan และ 3.Special award from Associazione Nazionale Degli Inventori, Italy เป็นต้น

# คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ. คิดค้นนวัตกรรมสำหรับผลไม้เพื่อการส่งออก สู่เป้าหมายเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร ยกกระตือรือร้นรายได้เกษตรกร



ในปัจจุบันผลไม้ นับเป็นสินค้าส่งออกที่ทำรายได้ให้กับประเทศอย่างมหาศาล โดยในแต่ละปีไทยมียอดการส่งออก ผลไม้ ทั้งรูปของสด แช่เย็น แช่แข็ง และแห้ง รวม 3-4 หมื่นล้านบาทต่อปี และมีอัตราการเติบโตเฉลี่ย 15-20 % ซึ่งเป็นเพราะผลผลิตผลไม้ของไทยมีความหลากหลาย และต่อเนื่องตลอดปี ทำให้มีความได้เปรียบด้านประเภทสินค้า และมีความยืดหยุ่นด้านปริมาณการส่งออก ทั้งยังเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ รสชาติดีเป็นที่นิยม และได้รับการยอมรับจากผู้บริโภคในต่างประเทศ ทั้งนี้ ตลาดส่งออกที่สำคัญของผลไม้ไทย ได้แก่ จีน เวียดนาม อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น และฮ่องกง แต่ในส่วนของตลาดจีน ปัจจุบันรัฐบาลจีนอนุญาตให้ผลไม้ไทยนำเข้าได้จำนวน 23 ชนิด ได้แก่ทุเรียน มังคุด ลำไย กัลยาลิขิต ลิ้นจี่ มะพร้าว มะละกอ มะเฟือง มะม่วง ฝรั่ง ชมพู่ เงาะ สับปะรด ทุเรียนเทศ สลัดเสาวรส น้อยหน่า มะขาม ขนุน สละ ลองกอง ส้มเขียวหวาน ส้ม ส้มโอ ตามลำดับ โดยผลไม้ที่ผู้บริโภคชาวจีนนิยมบริโภคมาก ได้แก่ ทุเรียน มังคุด ลำไย กัลยาลิขิต ชมพู่ทับทิมจันทร์ มะม่วงน้ำดอกไม้ เงาะโรงเรียน ส้มโอ มะขามหวาน เป็นต้น นอกจากนี้ผลไม้แปรรูป เช่น ลำไยอบแห้ง ทุเรียนทอดกรอบ/อบกรอบ กัลยาลิขิตอบกรอบ ขนุนอบกรอบ สับปะรดอบกรอบและมะขามหวานแกล้ม เป็นต้น ก็ได้รับความนิยมจากผู้บริโภคชาวจีนเช่นกัน

ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ. ได้มีการพัฒนานวัตกรรมสำหรับผลไม้เพื่อการส่งออกสู่เป้าหมายเพิ่มมูลค่าสินค้าทางการเกษตรขึ้นมา เพื่อยกระดับรายได้ให้แก่เกษตรกรไทย 10 นวัตกรรมสำหรับผลไม้เพื่อการส่งออก ได้แก่ นวัตกรรม Active Packaging สำหรับลำไย ไม่รมซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เพื่อการส่งออก นวัตกรรม Active Packaging สำหรับทุเรียนสด พร้อมบริโภค เพื่อการส่งออก นวัตกรรม สภาพอากาศและฟิล์มที่เหมาะสมต่อการเก็บรักษามะพร้าวน้ำหอมควั่น ที่ผ่านกรรมวิธี Blanching เพื่อการส่งออก นวัตกรรมการผลิตมะพร้าวน้ำหอมติดผลดกตลอดปี นวัตกรรม Active Bagging สำหรับหอมทุเรียนทับทิมจันทร์ เพื่อการส่งออก นวัตกรรมปอกมะพร้าวน้ำหอม เพื่อการส่งออก นวัตกรรม การชะลอการสุก การแตกของทุเรียนที่ส่งทางเรือ นวัตกรรม อินดิเคเตอร์บ่งบอกการหมักอายุของมะพร้าวน้ำหอมควั่น นวัตกรรม Active Packaging สำหรับลองกองสด เพื่อการส่งออก และนวัตกรรม Active Packaging เงาะสดเพื่อการส่งออก ทั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ. ยังมุ่งพัฒนานวัตกรรมและองค์ความรู้ต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าแก่สินค้าและยกระดับรายได้ของเกษตรกร รวมไปถึงเร่งผลักดันบุคลากร



ดร. วรภัทร ลักษณ์กนกวงศ์



วิทยาศาสตร์สู่การเป็นผู้ประกอบการอย่างชาญฉลาด ภายใต้แนวคิด “นักวิทยาศาสตร์ประกอบการ”

ทางด้านรองศาสตราจารย์ วรภัทร ลักษณ์กนกวงศ์ ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัยขั้นสูง อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ. กล่าวว่า ปัจจุบันผลไม้ในประเทศไทยมีมากมายหลายชนิดที่สร้างชื่อเสียงให้แก่ประเทศ อาทิเช่น ลำไย ทุเรียน มะพร้าว ลองกอง ชมพู ฯลฯ อันถือเป็นพืชเศรษฐกิจหนึ่งที่สำคัญรายได้ให้แก่ประเทศไทย โดยในปี 2559 นี้ มีการส่งออกผลไม้สดของไทยเป็นมูลค่ารวมกว่า 3 หมื่นล้านบาท โดยส่วนใหญ่ ส่งออกไปยังตลาดเป้าหมายหลักอย่างประเทศจีน และรองลงมา ได้แก่ ประเทศฮ่องกง และเวียดนาม แต่ในขณะเดียวกัน เกษตรกรเจ้าของสวนผลไม้ไทย กลับสูญเสียเวลาและค่าใช้จ่ายไปกับการดูแลบำรุงดิน และปรับคุณภาพผลไม้ให้มีรสชาติอร่อยและสีผิวเรียบสวย ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดความสูญเสียเวลาและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ตลอดจนสามารถส่งออกผลไม้แข่งขันเทียบทันตลาดต่างประเทศได้ ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ. จึงได้คิดค้นและพัฒนานวัตกรรมต่างๆ ทั้งนวัตกรรมช่วยยืดอายุและเก็บรักษาความสดใหม่ของผลไม้ และนวัตกรรมเพื่อผลไม้อื่นๆ อีกมากมาย เพื่อยกระดับรายได้แก่เกษตรกรไทย โดเนการบูรณาการองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการเกษตรมาปรับใช้ก่อนต่อยอดสู่งานวิจัยและนวัตกรรมที่ใช้ได้จริงในหลากหลายรูปแบบที่เอื้อประโยชน์ต่อภาคการเกษตรอย่างแท้จริง โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ. ได้ยกตัวอย่างนวัตกรรมสำหรับผลไม้ในงานนี้จำนวน 5 นวัตกรรม ดังนี้

1. นวัตกรรม Active Packaging สำหรับลำไย ไม่รมซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เพื่อการส่งออก บรรจุภัณฑ์สำหรับลำไยสดที่ใช้เทคโนโลยีการบรรจุแบบดัดแปลงบรรยากาศ (Modified Atmosphere Packaging: MAP) และเทคโนโลยี Active and Intelligent Packaging ที่ออกแบบขึ้นนำจำเพาะสำหรับลำไยสด

และไม่ต้องรมซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) แต่สามารถเก็บรักษาได้นานถึง 4 เดือน โดยได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP และ HACCPs ซึ่งปลอดภัยต่อผู้บริโภค ทั้งนี้ บรรจุภัณฑ์ชนิดนี้ ทางคณะวิจัยได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่บริษัทเอกชนอย่าง บริษัท สยามเมเมอริท พลัสจำกัด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม นวัตกรรมดังกล่าวได้รับรางวัลประกาศเกียรติคุณ ด้านผลงานประดิษฐ์คิดค้น จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในเวทิงงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2559 และล่าสุดกับรางวัลสูงสุด เหรียญทองเกียรติยศ จากเวทีประกวดนวัตกรรมนานาชาติครั้งที่ 44 ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส เมื่อเดือนเมษายน 2559 ที่ผ่านมา

2. นวัตกรรม Active Packaging สำหรับทุเรียนสด พร้อมบริโภค เพื่อการส่งออก (The Active and Intelligent Packaging of Durian) บรรจุภัณฑ์สำหรับเก็บรักษาคุณภาพทุเรียนปอกเปลือกพร้อมบริโภค ผ่านการใช้เทคโนโลยี Active ที่สามารถดูดซับกลิ่นทุเรียนได้ 100% โดยที่ตัวดูดซับจะทำการดูดซับกลิ่นของทุเรียนตลอดเวลา โดยพัฒนาให้เป็น Active carbon ที่จะไม่ปล่อยกลิ่นทุเรียนออกมา เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิการเก็บรักษาและการจัดจำหน่ายพร้อมกันนี้ ยังมีเทคโนโลยี Intelligent ที่สามารถตอบโต้กับผู้บริโภคได้ผ่าน ฉลากบ่งชี้ความสด (Freshness Indicator) โดยได้พัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมกับทุเรียนแต่ละสายพันธุ์ ตามขนาดบรรจุ และฟิล์มที่เหมาะสมกับการเก็บรักษาและการจัดจำหน่าย ซึ่งสามารถเก็บรักษาความสดใหม่ของทุเรียนได้นานถึง 2 เดือน โดยได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP และ HACCPs ซึ่งปลอดภัยต่อผู้บริโภค ทั้งนี้ นวัตกรรมดังกล่าวได้รับรางวัลเหรียญทอง จากเวทีประกวดนวัตกรรมนานาชาติ ครั้งที่ 42 ณ กรุงเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส เมื่อปี 2557 ที่ผ่านมา

3. นวัตกรรม สภาพบรรยากาศและฟิล์มที่เหมาะสมต่อการเก็บรักษามะพร้าวน้ำหอมควั่น ที่ผ่านกรรมวิธี Blanching เพื่อการส่งออก เทคโนโลยีเก็บรักษามะพร้าวน้ำหอมควั่น ด้วยการนำไปลวกด้วยไอน้ำร้อน (Blanching) ก่อนนำไปแช่ด้วยสารละลายโซเดียมเมตาไบซัลไฟต์ (Sodium Metabisulfite: SMS) ในปริมาณความ

เข้มข้นเพียง 0.9% และบรรจุลงในถุงฟิล์มที่ออกแบบขึ้นเฉพาะสำหรับมะพร้าวน้ำหอมควั่น ซึ่งจะช่วยให้อายุและคงคุณภาพมะพร้าว น้ำหอมควั่นได้นานถึง 60 วัน นอกจากนี้ ยังมีผิวที่ขาวสะอาดและสวยสดกว่ามะพร้าวที่หุ้มด้วยฟิล์ม PVC ที่สามารถเก็บรักษาและวางจำหน่ายได้เพียง 30-45 วัน

**4. นวัตกรรมการผลิตมะพร้าวน้ำหอมติดผลตลอดปี**  
เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตของมะพร้าวให้ออกผลตลอดปี ด้วยเทคนิคการผสมเกสรสด เป็นการนำเกสรตัวผู้มาล้างน้ำเกลือและบดให้เมล็ดแตก ผสมกับน้ำ 10 ลิตร เพื่อให้ละอองเกสรลอยผสมกัน จากนั้นจึงใส่ตะแกรงกวดน้ำใส่ถึงฉีดพ่นที่มีสารละลายเกสรมะพร้าวก่อนนำไปฉีดพ่นที่ช่อดอก โดยเลือกช่อดอกเกสรตัวเมียที่มีอายุประมาณ 2 ปีเนื่องจากมีความสมบูรณ์และพร้อมแก่การผสมเกสร จากนั้นจึงทำการฉีดสารละลายเพื่อล้างทำความสะอาดช่อดอกก่อน 1 ครั้งแล้วตามด้วยการฉีดสารละลายเกสรมะพร้าวที่ผสมเกสรที่ช่อดอกตัวเมียบนต้นมะพร้าว เพียงเท่านี้ มะพร้าวที่เคยติดผลเพียง 5-10% จะติดผลเพิ่มสูงขึ้นเป็น 80% โดยไม่ทิ้งสารตกค้าง และส่งผลกระทบต่อรสชาติหรือตัวลำต้น โดยที่ผ่านมานวัตกรรมดังกล่าว ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนำร่องใช้จริง ณ พื้นที่เกษตรในหลายจังหวัด อาทิ ราชบุรี สมุทรสาคร สมุทรสงคราม นครปฐม เพชรบุรี และสุราษฎร์ธานี ซึ่งช่วยเพิ่มผลผลิตจากเดิมทางละ 10 ลูกเป็น 15-17 ลูก

**5. นวัตกรรม Active Bagging สำหรับห่อชมพู่มะพร้าว**  
**เพื่อการส่งออก** ถุงห่อกันร้อนสำหรับผลชมพู่มะพร้าวที่จะช่วยเร่งสีชมพูให้สวยสดและหวานกรอบ ก่อนการส่งออกหรือวางขายในท้องตลาด ด้วยการนำฉนวนกันร้อนชนิดโฟมที่มีความหนา 2 มิลลิเมตร มาตัดเย็บเป็นถุงในขนาดที่สามารถห่อชมพู่มะพร้าวได้โดยที่ด้านบนเย็บผ้าติดตุ๊กแกเพื่อให้สามารถพับติดได้ง่าย ส่วนกันร้อนใช้เชือกด้ายดิบร้อยไว้ด้านใน โดยปล่อยให้ปลายเชือกออกมาด้านนอกในความยาวด้านละ 5 นิ้ว เพื่อทำหน้าที่ดูดซับและระบายน้ำออกจากถุง ซึ่งจากผลการทดลองพบว่า ชมพู่มะพร้าวที่ห่อด้วยถุงกันร้อน จะมีผิวขาว สีแดงสดและมีรสชาติหวานกรอบกว่าชมพู่มะพร้าวที่ห่อด้วยถุงปกติ นอกจากนี้นวัตกรรมดังกล่าวยังสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้นานถึง 10 ปี เพียงนำมาล้างและผึ่งให้แห้งหลังการใช้ ขณะเดียวกัน ก่อนนำไปใช้ก็ควรฉีดพ่นสารกันเชื้อราเคลือบด้านในถุง เพื่อร่นระยะเวลาของเกษตรกรในการฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อรา เพียงแค่แปรง และแมลงที่มาตอมชมพู่มะพร้าว

นอกจากนี้ ทางคณะวิจัยยังมีนวัตกรรมสำหรับผลไม้เพื่อการส่งออก ที่จะช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิตของเกษตรกรตลอดจนขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไทยได้ในอนาคต อาทิ นวัตกรรมปกเปลือกมะพร้าว เครื่องปกเปลือกมะพร้าวแบบเร่งด่วนถึง 6 ผล ภายใน 1 นาที โดยไม่ต้องใช้แรงงานคน นวัตกรรมลดกลิ่นและลดการแตกของผลทุเรียน เทคนิคการเคลือบผลทุเรียนด้วยเส้นใยจากพืช ช่วยลดการแพร่กระจายกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์และป้องกันการแตกของผลได้ดี โดยที่คุณภาพของเนื้อทุเรียนยังคงความอร่อย นวัตกรรม



Active Packaging สำหรับกล่องกึ่งสด เทคโนโลยีการเก็บรักษาคุณภาพกล่องกึ่งสดด้วย Active Packaging ที่ช่วยยืดอายุได้นานถึง 30 วัน โดยที่กล่องกึ่งไม่ร่วงออกจากขั้ว นวัตกรรม Active Packaging เจาะสด เทคโนโลยีการเก็บรักษาคุณภาพเจาะสดด้วย Active Packaging ที่ช่วยยืดอายุได้นานถึง 25 วัน โดยที่คุณภาพภายนอกและภายในยังเป็นที่พอใจของผู้บริโภค และนวัตกรรมแกมบ่งชี้ความสดของมะพร้าว เทคโนโลยีฉลาด ที่ช่วยติดตามคุณภาพความสด และการเน่าเสียของมะพร้าว น้ำหอมควั่นได้โดยไม่ต้องเปิดผลก่อน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มธ. ไม่ได้มีเพียงบทบาทในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในสังคมเท่านั้น แต่ยังเป็นศาสตร์ที่สามารถสร้างความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจได้อย่างต่อเนื่องอีกด้วย จึงมีการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในมิติผสมผสานอย่างต่อเนื่อง ภายใต้แนวคิด “SCI+BUSINESS” หรือ “นักวิทยาศาสตร์ประกอบการ” โดยมุ่งเน้นสร้างบุคลากรผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีความสามารถในการประกอบการอย่างชาญฉลาด เป็นบัณฑิตศตวรรษใหม่ที่สามารพัฒนาผลิตภัณฑ์และผลักดันผลงานเข้าสู่การธุรกิจได้ในอนาคตอีกด้วย

**ข่าวการจัด Public Symposium**

สถาบันเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ด้วยการสนับสนุนจากสถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐประชาชนจีน จัด Public Symposium หัวข้อ “Regional Trade Architecture in the Asia-Pacific: Possibilities and Challenges” เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2559 ณ ห้องแอทินี คริสตัล ฮอลล์ โรงแรมพลาซ่า แอทินี กรุงเทพฯ มีผู้เข้าร่วมประมาณ 150 คน โดยศาสตราจารย์ ดร.สมคิด เลิศไพฑูรย์ อธิการบดีกล่าวเปิดการสัมมนา H.E. Ambassador NING Fukui เอกอัครราชทูตสาธารณรัฐประชาชนจีนประจำประเทศไทยกล่าวต้อนรับ และ ดร.สุรินทร์ พิศสุวรรณ อดีตเลขาธิการอาเซียน และ ธรรมศาสตร์วิธานกล่าวปาฐกถาพิเศษ และมีวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากหลายชาติ อาทิ จีน ญี่ปุ่น เกาหลี อินโดนีเซีย สิงคโปร์ มาเลเซีย และไทย ร่วมการสัมมนาดังกล่าว



ทีมนักศึกษาโครงการปริญญาตรีบริหารธุรกิจ หลักสูตรนานาชาติ (BBA) คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประกอบด้วย นายภัคพล ตั้งตงเงิน, นายภูมิรัฐ หวังปริดาเลิศกุล, นางสาววิวิธรา โกเวล และ นายศิววงศ์ วงษ์โสพนากุล โดยมีอาจารย์ศุภวัตร ลิขิตธนวงศ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา สามารถคว้ารางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง จากการแข่งขัน HSBC/HKU Asia-Pacific Business Case Competition 2016 ซึ่งเป็นการแข่งขันวิเคราะห์กรณีศึกษาเชิงธุรกิจนานาชาติ ที่จัดขึ้น ณ เกาะฮ่องกง ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน เมื่อเร็วๆ นี้

ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ได้ปรับปรุงภูมิทัศน์ทั้งภายในและภายนอกใหม่ เพื่อเสริมสร้างบริการที่ดีแก่ประชาคมมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และเป็นสถานที่สำหรับผ่อนคลาย ด้วยสิ่งแวดล้อมที่สวยงามและเหมาะสม โดยมีศาสตราจารย์ ดร.สมคิด เลิศไพฑูรย์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และศาสตราจารย์ ดร.สุรพล นิติไกรพจน์ ประธานคณะกรรมการบริหารศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัย ให้เกียรติร่วมในพิธีเปิดศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ณ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต



**มร. เป็ดห้องต้อนรับ Director of Meiji University เพื่อพูดคุยหารือถึงความร่วมมือในอนาคต**

วันที่ 17 สิงหาคม 2559 - มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ นำโดยศาสตราจารย์ ดร.สมคิด เลิศไพฑูรย์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิธินันท์ วิตเวศวร รองอธิการบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ ได้ต้อนรับ Professor Dr. Hiroyuki Konuma, Director of Meiji University (ASEAN Center) เพื่อพูดคุยหารือถึงการดำเนินงานร่วมกันในอนาคตระหว่าง 2 สถาบัน ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นที่ห้องรับรอง ชั้น 2 ตึกโดม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ท่าพระจันทร์



## เครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย Sustainable University Network of Thailand

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์จัดได้ว่าเป็นมหาวิทยาลัยลำดับต้นของประเทศ ที่มีการดำเนินการ ด้านการอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ยังไม่มีการแสวงหาวิทยาลัยสีเขียว ซึ่งต่อมาเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวางมากขึ้นในปี 2553 หลังจากที่มีมหาวิทยาลัยในประเทศไทยได้เข้าร่วมรับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียวที่จัดโดย University of Indonesia จากนั้นได้มีกระแสของการมุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยยั่งยืนของมหาวิทยาลัยในประเทศไทย ซึ่งเริ่มขึ้นจาก 2 แนวทาง ได้แก่ 1. การพัฒนาตนเองของมหาวิทยาลัยโดยเฉพาะมหาวิทยาลัยที่ได้เข้าร่วมรับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียว และมีความมุ่งมั่นในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ก็เป็นหนึ่งในนั้น และ 2. การที่ผู้บริหารมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รองศาสตราจารย์ เกศินี วิฑูรชาติ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา เทวานฤมิตรกุล และคณะ ได้เข้าร่วมการประชุมเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนนานาชาติ หรือ International Sustainable Campus Network (ISCN) ณ ประเทศสิงคโปร์ ในปี 2556 โดยที่ ISCN มีวัตถุประสงค์หลักในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ความสำเร็จระหว่างมหาวิทยาลัยในเครือข่าย การประชุมที่สิงคโปร์ทำให้ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีโอกาสในการนำประสบการณ์ที่ได้ ไปถ่ายทอดในเวทีสัมมนาของสถาบันคลังสมองของชาติ ทำให้มหาวิทยาลัยหลายแห่งได้ตระหนักถึงการมุ่งสู่ความ

ยั่งยืน มากกว่าการดำเนินการเพื่อได้อันดับที่ดีจากการจัดอันดับเท่านั้น ทำให้ในปีถัดมามหาวิทยาลัยไทยหลายแห่งได้เข้าร่วมการประชุม ISCN และได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกเครือข่ายของ ISCN โดยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกของประเทศไทยที่ได้รับการยอมรับให้เข้าเป็นสมาชิก

การดำเนินการเพื่อสร้างเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทยได้เริ่มในปี 2558 หลังจากเสร็จสิ้นการประชุม ISCN ที่ประเทศฮ่องกง โดยมหาวิทยาลัยมหิดลได้รับเป็นเจ้าภาพในการหารือ ครั้งที่ 1 และในวันที่ 30 ตุลาคม 2558 มหาวิทยาลัยมหิดล ได้จัดการประชุมในครั้งที่ 2 เป็นการประชุมเพื่อสร้างเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนของประเทศไทยขึ้น ซึ่งที่ประชุม ได้มีความเห็นตรงกันว่าควรสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษาสู่การเป็น “มหาวิทยาลัยยั่งยืน (Sustainable University)” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างสรรค์กรอบแนวทางการดำเนินงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ภายใต้บริบทของสถาบันการศึกษาไทย สร้างภาคีเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนภายในประเทศ และขยายผลสู่ระบบการศึกษาไทยในทุกๆระดับ รวมทั้งสร้างความเป็นเอกภาพของมหาวิทยาลัยไทย เพื่อเชื่อมโยงกับเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนในระดับภูมิภาคและระดับโลก การประชุมดังกล่าวเป็นการผลักดันนโยบายการพัฒนาวิทยาลัยสู่ความยั่งยืนอย่างแท้จริง โดยมีผู้บริหารจากสถาบันอุดมศึกษาใน



พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย



การประชุมที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น และปลูกต้นสำโรง ซึ่งเมล็ดใช้ผลิตไบโอดีเซล



ประเทศจำนวน 16 สถาบันเข้าร่วมการประชุม

ในวันที่ 16 ธันวาคม 2558 มหาวิทยาลัยมหิดล ได้จัดให้มีการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย หรือ Sustainable University Network of Thailand (Sun Thailand) โดยมี อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล พร้อมด้วย อธิการบดี หรือผู้แทนอีก 15 สถาบัน เข้าร่วม ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยบูรพา มหาวิทยาลัยพะเยา มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ณ บริเวณอุทยานธรรมาชาติวิทยาลัยรัฐชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

หลังจากนั้นได้มีการตกลงในการประชุมเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 3 ซึ่งจัดขึ้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2559 โดยมหาวิทยาลัยที่เป็นสมาชิก จะหมุนเวียนกันเป็นเจ้าภาพสถานที่ในการจัดประชุมทุก 3 เดือน ปีละ 4 ครั้ง โดยครั้งที่ 4 ปลายปี จะเป็นการประชุมวิชาการประจำปี สำหรับ

การประชุมเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 4 และ 5 นั้น ได้จัดขึ้นในวันที่ 13 พฤษภาคม 2559 และ 26 สิงหาคม 2559 ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามลำดับ เพื่อเยี่ยมชมกรณีศึกษาที่ประสบความสำเร็จ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน เชื่อว่าการดำเนินการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องจะมีผลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติของมหาวิทยาลัยในประเทศไทยต่อไป

**ขอเชิญร่วมงาน**

การประชุมวิชาการประจำปีครั้งที่ 1  
แนวทางสู่ความยั่งยืนของสถาบันอุดมศึกษาไทย  
The 1<sup>st</sup> Annual Conference on  
“Sustainable Practice of Thai Higher Education”  
ณ ศูนย์การเรียนรู้มหิดล มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา  
วันที่ 28 – 29 พฤศจิกายน 2559  
เว็บไซต์ <http://www.sunthailand.org/Conference>  
หรือ อีเมล: [admin@sunthailand.org](mailto:admin@sunthailand.org)  
โทรศัพท์ 02-441-4400 โทรสาร 02-441-9720

ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้าน โรคภูมิแพ้ โรคหืด และโรคระบบหายใจ  
(CENTER OF EXCELLENCE FOR ALLERGY, ASTHMA AND PULMONARY DISEASES)

ร่วมกับ

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

ขอเชิญแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และผู้สนใจเข้าร่วมประชุมวิชาการเรื่อง

TU-CAAP

ภูมิแพ้ก็แพ้เรา

เพราะภูมิแพ้สามารถอยู่ร่วมกับเราได้ด้วย

“4E MODEL”

4 STEPS EXCELLENCE FOR ACHIEVE ALLERGY  
AND ASTHMA MANAGEMENT  
LECTURE & WORKSHOP

รวมถึงเยี่ยมชมศูนย์ความเป็นเลิศทางด้าน โรคภูมิแพ้ โรคหืด และโรคระบบหายใจ  
“TU-CAAP” ที่ทันสมัย และสอดคล้องกับประเทศไทยยุค 4.0

วันอาทิตย์ที่ 9 ตุลาคม 2559

เวลา 9.00 น. - 15.00 น.

ณ ห้องประชุมสถาวร กวีตานนท์ 1 อาคารบริการ ชั้น 3

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

\*เพื่อความสะดวกในการเข้า Workshop ขอความร่วมมือผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่านใส่ชุดสำรอง

ภูมิแพ้ก็แพ้เรา



โรงพยาบาล  
ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ



ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ Page Facebook “ภูมิแพ้ก็แพ้เรา”  
หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณพัชรา บุญอนุชิต  
โทร. 091-7757208 ภายใน วันศุกร์ที่ 30 กันยายน 2559

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม  
FACEBOOK.COM/BEATALLERGY

ภูมิแพ้ก็แพ้เรา  
by TU-CAAP

TU-CAAP  
Center of Excellence for  
Allergy, Asthma and Pulmonary Diseases

สนับสนุนโดย

gsk