



บริษัท จาร์พา เทคโนโลยี จำกัด
Charpa Techcenter Co.,Ltd.

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
รับที่ 2167
วันที่ 25 เม.ย. 2562
เวลา 11.00 น.

23 เมษายน 2562

เรื่อง เชิญเข้าร่วมสัมมนา "ความสำคัญของ Water Activity และ Moisture Sorption Isotherm ต่อความปลอดภัยของอาหาร และการยืดอายุการเก็บรักษา"

เรียน คณบดี / ผู้อำนวยการ / หัวหน้าภาควิชา / นักวิจัย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- กำหนดการสัมมนา
 - ใบลงทะเบียนเข้าฟังการสัมมนา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
รับที่ 643
วันที่ 26 / 4 / 62
เวลา 15.49 น.

Water Activity (a_w) เป็นปัจจัยที่มีความสำคัญในการควบคุมและป้องกันการเสื่อมเสียของอาหาร โดยการเสื่อมเสียอาจเกิดจากการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์ การเปลี่ยนสี การเกิดกลิ่นเหม็น หรือการเปลี่ยนแปลงลักษณะเนื้อสัมผัส Water Activity จึงมีผลโดยตรงต่อความปลอดภัยและอายุการเก็บรักษาอาหาร เนื่องจาก Water Activity เปลี่ยนแปลงตามความชื้น (Moisture Content) ของอาหารโดยตรง จึงมีการศึกษากราฟความสัมพันธ์ระหว่าง Water Activity และความชื้น เรียกว่า Moisture Sorption Isotherm เพื่อใช้เป็นเครื่องมือเพื่อกำหนดจุดวิกฤตในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร รวมไปถึงสภาวะการเก็บให้สามารถเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ได้นานที่สุด

บริษัท จาร์พา เทคโนโลยี จำกัด เห็นถึงความสำคัญของ Water Activity และการศึกษากราฟความสัมพันธ์ Moisture Sorption Isotherm จึงจัดสัมมนาในหัวข้อเรื่อง "ความสำคัญของ Water Activity และ Moisture Sorption Isotherm ต่อความปลอดภัยของอาหารและการยืดอายุการเก็บรักษา" ขึ้น ในวันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2562 ตั้งแต่เวลา 9:00-16:00 น. ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค ห้องประชุม 214-217 (MR 214-217) โดยมี ผศ.ดร.สุเชษฐ สมุหเสนาโต จากภาควิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร ร่วมกับ Mary Galloway, Application Scientist จากบริษัท METER Group, Inc. ผู้ผลิตเครื่องมือวัดค่า Water Activity จากประเทศสหรัฐอเมริกา ให้เกียรติเป็นวิทยากรในการสัมมนา โดยมีรายละเอียดการสัมมนาดังเอกสารแนบ พร้อมกันนี้ทางบริษัท จาร์พา เทคโนโลยี จำกัด ยังได้จัดให้มีการแสดงเครื่องมือวิทยาศาสตร์อื่นๆ ในวันและเวลาดังกล่าวด้วย

ผู้สนใจสามารถสมัครเข้าฟังสัมมนาได้ฟรีหน่วยงานละ 2 ท่าน ท่านต่อไปเสียค่าใช้จ่ายท่านละ 500 บาท โดยส่งใบลงทะเบียนเข้าร่วมฟังการสัมมนาไปที่โทรสาร 02 7486969, analysis@charpa.co.th หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณชนันยาภัทร์ พุ่มทอง โทรศัพท 088 8742201 ทางบริษัทฯ จะยืนยันการสำรองที่นั่งเข้าฟังสัมมนากับผู้ประสานงานที่ให้ไว้ในใบสมัคร ทั้งนี้บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาผู้เข้าร่วมฟังการสัมมนา

เรียน อ.กมล
 บ.จาร์พา เทคโนโลยี จำกัด.
 เรื่อง ความสำคัญของ Water Activity
 และ Moisture sorption Isotherm
 ในวันที่ 24 พค. 62
 - เหน็ดดวงพร คณ. พว.ภค

ขอแสดงความนับถือ

(Signature)

- ทราบ
 - จัดตามเสนอ
 - อนุมัติ
 - อนุมัติ/ดำเนินการตามระเบียบ
 - สำเนาแจ้ง
- (Handwritten notes: 25/4/62, 900-500)*

(นางสาวนลินรัตน์ นนทเกียรติศิริ)
ผู้จัดการฝ่ายขายและเทคโนโลยี
บริษัท จาร์พา เทคโนโลยี จำกัด

25 เม.ย. 2562

(Signature)



บริษัท จาร์พา เทคโนโลยี จำกัด
Charpa Techcenter Co.,Ltd.

กำหนดการสัมมนา

ความสำคัญของ Water Activity และ Moisture Sorption Isotherm ต่อความปลอดภัยของอาหารและการยืดอายุการเก็บรักษา

วันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2562

ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค ห้องประชุม 214-217 (MR 214-217)

เวลา	หัวข้อ	วิทยากร
09:00 - 09:30	ลงทะเบียน	
09:30 - 10:45	ความหมายและความแตกต่างของ Water Activity กับความชื้น	ผศ.ดร.สุเชษฐ สุ่มเส็นโต
10:45 - 11:00	พักรับประทานของว่าง	
11:00 - 12:00	Water Activity ในพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยในอาหาร	ผศ.ดร.สุเชษฐ สุ่มเส็นโต
12:00 - 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13:00 - 14:30	การวัดค่า Water Activity และการสร้างกราฟความสัมพันธ์ Moisture Sorption Isotherm	Mary Galloway
14:30 - 14:45	พักรับประทานอาหารว่าง	
14:45 - 16:00	การประยุกต์ใช้ Moisture Sorption Isotherm เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และยืดอายุการเก็บ	Mary Galloway

แบบลงทะเบียนการสัมมนา

***เพื่อลดการใช้ทรัพยากรผู้เข้าร่วมสัมมนาสามารถ Download เอกสารสัมมนาได้ ณ จุดลงทะเบียน

หากต้องการเอกสารสัมมนา กรุณาทำเครื่องหมายลงในช่อง ต้องการเอกสาร ***

ชื่อ-นามสกุลผู้เข้าร่วมสัมมนา (ตัวบรรจง)

1. _____ ตำแหน่ง _____ ต้องการเอกสาร

2. _____ ตำแหน่ง _____ ต้องการเอกสาร

หน่วยงาน/บริษัท _____

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____

ผู้ประสานงาน _____ Email/โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ _____

ค่าลงทะเบียน (กรุณาระบุ) ยอดชำระรวม _____ บาท (500 บาท / ท่าน สำหรับท่านที่ 3 ขึ้นไป)

การชำระค่าฝึกอบรม (กรุณาระบุ)

โอนเงินผ่านธนาคารกสิกรไทย สาขาถนนพระราม3 บัญชีกระแสรายวัน เลขที่ 057-1-05001-3

โอนเงินผ่านธนาคารกรุงไทย สาขาเซ็นทรัลบางนา บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 086-1-30113-7

ส่งจ่ายในนาม : บริษัท จาร์พา เทคโนโลยี จำกัด เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 3011463697

ออกใบเสร็จในนาม _____

***กรุณารอกแบบลงทะเบียนพร้อมส่งหลักฐานการชำระเงินภายในวันที่ 17 พฤษภาคม 2562 ***

บริษัท จาร์พา เทคโนโลยี จำกัด
103 ซอยลาซาล 43 ถนนลาซาล
แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

Charpa Techcenter Co.Ltd.
103 Soi Lasalle 43 Lasalle Road
BangnaTai Bangna Bangkok 10260 Thailand

Tel: 02 3993059-62 ext 130-136
Fax: 02 7486969

บริษัท จาร์พา เทคโนโลยี จำกัด

FOR YOUR INFORMATION

To: มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
Fax number: 074260230

From: บริษัท จาร์พา เทคโนโลยี จำกัด
Fax number: 027486969
Phone number: 023993060

Date & Time: 24/4/2019 14:33:59
Pages sent: 3
Re: เชิญเข้าร่วมสัมมนา

เชิญเข้าร่วมสัมมนา "ความสำคัญของ Water Activity และ Moisture Sorption Isotherm ต่อความปลอดภัยของอาหาร และการยืดอายุการเก็บรักษา"

บริษัท จาร์พา เทคโนโลยี จำกัด
103 ซอยลาซาล 43 ถ.ลาซาล แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ