

23 เมษายน 2562

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

ฉบับนี้ / ผู้อำนวยการ / หัวหน้าภาควิชา/ นักวิจัย

- ด้วย
1. กำหนดการสัมมนา
 2. ใบลงทะเบียนเข้าฟังการสัมมนา

Water Activity (a_w) เป็นปัจจัยที่มีความสำคัญในการควบคุมและป้องกันการเสื่อมเสียของอาหาร โดยการเสื่อมเสียอาจ
การเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์ การเปลี่ยนสี การเกิดกลิ่นเหม็น หรือการเปลี่ยนแปลงลักษณะเนื้อสัมผัส Water
จึงมีผลโดยตรงต่อความปลอดภัยและอายุการเก็บรักษาอาหาร เนื่องจาก Water Activity เปลี่ยนแปลงตามความชื้น
Content) ของอาหารโดยตรง จึงมีการศึกษากราฟความสัมพันธ์ระหว่าง Water Activity และ ความชื้น เรียกว่า
Sorption Isotherm เพื่อใช้เป็นเครื่องมือเพื่อกำหนดจุดวิกฤตในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร รวมไปถึงสถานะการ
การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ได้นานที่สุด

บริษัท จาร์พา เทคเซ็นเตอร์ จำกัด เห็นถึงความสำคัญของ Water Activity และการศึกษากราฟความสัมพันธ์ Moisture
Isotherm จึงจัดสัมมนาในหัวข้อเรื่อง "ความสำคัญของ Water Activity และ Moisture Sorption Isotherm ต่อความ
ของอาหารและการยืดอายุการเก็บรักษา" ขึ้น ในวันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2562 ตั้งแต่เวลา 9:00-16:00 น. ณ ศูนย์
และการประชุมไบเทค ห้องประชุม 214-217 (MR 214-217) โดยมี ผศ.ดร.สุเชษฐ์ สมุหเสนีโต จากภาควิชา
วิชาการอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร ร่วมกับ Mary Galloway,
Food Scientist จากบริษัท METER Group, Inc. ผู้ผลิตเครื่องมือวัดค่า Water Activity จากประเทศสหรัฐอเมริกา ให้
นักวิชาการในการสัมมนา โดยมีรายละเอียดการสมัครแนบเอกสารแนบ พร้อมกันนี้ทางบริษัท จาร์พา เทคเซ็นเตอร์
ได้จัดให้มีการแสดงเครื่องมือวิทยาศาสตร์อื่นๆ ในวันและเวลาดังกล่าวด้วย

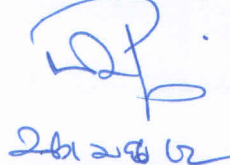
สนใจสามารถสมัครเข้าฟังสัมมนาได้ฟรีหน่วยงานละ 2 ท่าน ท่านต่อไปเสียค่าใช้จ่ายท่านละ 500 บาท โดยส่งใบ
ลงทะเบียนฟังการสัมมนาไปที่โทรสาร 02 7486969, analysis@charpa.co.th หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
ภัทรี พุ่มทอง โทรศัพท์ 088 8742201 ทางบริษัทฯ จะยืนยันการสำรองที่นั่งเข้าฟังสัมมนากับผู้ประสานงานที่ให้ไว้ใน
ทั้งนี้บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาผู้เข้าร่วมฟังการสัมมนา

เรียน ด.คณบดี
เพื่อไม่ขาด
ท่านเองจากคุณหมานาน

ขอแสดงความนับถือ



เรียน น.คณาวิชา
ขอแสดงความนับถือ
เพื่อไม่ขาด



(นางสาวนลินรัตน์ นนทเกียรติศิริ)

ผู้จัดการฝ่ายขายและเทคโนโลยี

บริษัท จาร์พา เทคเซ็นเตอร์ จำกัด

นางกัลยา ธีระพงษ์นากกร
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

26 เม.ย 62



Charpa Techcenter Co., Ltd.

กำหนดการสัมมนา

เกี่ยวกับ Water Activity และ Moisture Sorption Isotherm ต่อความปลอดภัยของอาหารและการยืดอายุการเก็บรักษา
วันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2562

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

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

แบบลงทะเบียนการสัมมนา

***เพื่อลดการใช้ทรัพยากรผู้เข้าร่วมสัมมนาสามารถ Download เอกสารสัมมนาได้ ณ จุดลงทะเบียน

หากต้องการเอกสารสัมมนากรุณาทำเครื่องหมายลงในช่อง ต้องการเอกสาร ***

นามสกุลผู้เข้าร่วมสัมมนา (ตัวบรรจง)

..... ตำแหน่ง ต้องการเอกสาร

..... ตำแหน่ง ต้องการเอกสาร

นาม/บริษัท

..... โทรสาร

นางาน Email/โทรศัพท์ที่ติดต่อได้

..... (กรุณาระบุ) ยอดชำระรวม บาท (500 บาท / ท่าน สำหรับท่านที่ 3 ขึ้นไป)

..... (กรุณาระบุ)

โอนเงินผ่านธนาคารกรุงไทย สาขาถนนเพชรพระราม3 บัญชีกระแสรายวัน เลขที่ 057-1-05001-3

โอนเงินผ่านธนาคารกรุงไทย สาขาเซ็นทรัลบางนา บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 086-1-30113-7

ส่งจ่ายในนาม : บริษัท จาร์พา เทคโนโลยี จำกัด เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 3011463697

.....

*** กรุณากรอกแบบลงทะเบียนพร้อมส่งหลักฐานการชำระเงินภายในวันที่ 17 พฤษภาคม 2562 **

จาร์พา เทคโนโลยี จำกัด

Charpa Techcenter Co., Ltd.

Tel: 02 3993059-62 ext 130-136

อาคาร 43 ถนนสาขลา

103 Soi Lasalle 43 Bangna, Bangkok

Fax: 02 7486969

นางาได๋ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

Bangna Tai Bangna, Bangkok 10260 Thailand

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เลขที่รับ 116A

วันที่ 25 เม.ย. 2562

เวลา 18.20 น.

บริษัท จาร์พา เทคโนโลยี จำกัด

FOR YOUR INFORMATION

To: สาขาเทคโนโลยีการอาหาร ม.อุบล

Fax number: 045353536

From: บริษัท จาร์พา เทคโนโลยี จำกัด

Fax number: 027486969

Phone number: 023993060

Date & Time: 24/4/2019 15:54:01

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