



บริษัท จาร์พา เทคโนโลยี จำกัด
Charpa Techcenter Co.,Ltd.

23 เมษายน 2562

เรื่อง เชิญเข้าร่วมสัมมนา “ความสำคัญของ Water Activity และ Moisture Sorption Isotherm ต่อความปลอดภัยของอาหาร และการยืดอายุการเก็บรักษา”

เรียน ผู้จัดการโรงงาน / ผู้จัดการฝ่ายควบคุมคุณภาพและพัฒนาผลิตภัณฑ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. กำหนดการสัมมนา
 2. ใบลงทะเบียนเข้าฟังการสัมมนา

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

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.สุเชษฐ์ สมุหเสนีโต 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 โดยส่งใบลงทะเบียนเข้าร่วมฟังการสัมมนามาที่โทรสาร 02 7486969, analysis@charpa.co.th หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณธนยาภัทร์ พุ่มทอง โทรศัพท์ 088 8742201 ทางบริษัทฯ จะยืนยันการสำรองที่นั่งเข้าฟังสัมมนากับผู้ประสานงานที่ให้ไว้ในใบสมัคร ทั้งนี้บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาผู้เข้าร่วมฟังการสัมมนา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนลินรัตน์ นนทเกียรติศิริ)

ผู้จัดการฝ่ายขายและเทคโนโลยี
บริษัท จาร์พา เทคโนโลยี จำกัด



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 สุมุทเสนีโต
10:45 – 11:00	พักรับประทานของว่าง	
11:00 – 12:00	Water Activity ในพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยในอาหาร	ผศ.ดร.สุเชษฐ สุมุทเสนีโต
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

หากต้องการเอกสารสัมมนากรุณาทำเครื่องหมายลงในช่อง 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 **