



## กำหนดการ

### กิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้ซินโครตรอน

(Synchrotron User and Application Promotion Activity, SUAPA)

เรื่อง การยกระดับงานวิจัยด้านอาหารและการเกษตร

ด้วยเทคนิคแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

วันที่ 1 - 2 ธันวาคม 2568

ณ ห้อง B407 ชั้น 4 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

และอาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาคภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จ.นครราชสีมา)

วันจันทร์ที่ 1 ธันวาคม 2568		
เวลา	กิจกรรม	สถานที่
08.30 – 08.45 น.	ลงทะเบียน	ห้อง B407 ชั้น 4 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
08.45 – 09.00 น.	รับชมวีดิทัศน์แนะนำสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) กล่าวต้อนรับและเปิดกิจกรรมการอบรม โดย หัวหน้าฝ่ายวิจัยและประยุกต์ใช้แสงซินโครตรอน หรือ หัวหน้าส่วน งานวิจัยด้านอาหารและการเกษตร	
09.00 – 09.30 น.	บรรยายเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคนิคแสงซินโครตรอนกับ งานวิจัยส่วน งานอาหารและการเกษตร โดย ดร. นิชาดา เจียรนัยกูร นักวิทยาศาสตร์ระบบลำแสง 2	
09.30 - 10.00 น.	บรรยายเกี่ยวกับการยกระดับงานวิจัยอาหารและการเกษตร ด้วยเทคนิค แสงซินโครตรอน และห้องปฏิบัติการอาหารที่เกี่ยวข้อง โดย ดร. ศิริวรรณ ณะวงษ์ หัวหน้าส่วนงานวิจัยด้านอาหารและการเกษตร	
10.00 – 10.15 น.	รับประทานอาหารว่าง	
10.15 – 11.15 น.	บรรยายเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ดิจิทัล และ ปัญญาประดิษฐ์ ในงานวิจัยด้านอาหารและการเกษตร โดย ดร. รุ่งเรือง พัฒนากุล และ ดร. เร็งรุจ รุจนะไกรกานต์ ส่วนงานวิจัยด้าน อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ดิจิทัล และ ปัญญาประดิษฐ์	
11.15 - 12.15 น.	เยี่ยมชม สถานีทดลอง ห้องปฏิบัติการแสงสยาม	
12.15 – 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	ห้องอาหาร ชั้น 1 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
13.15 – 16.00 น.	ภาคปฏิบัติการ (ช่วงที่ 1) - สาธิตการวัดตัวอย่างด้วยเครื่อง FTIR Microspectroscopy - สาธิตการทำงานของเครื่อง MALDI TOF - สาธิตการทำงานของเครื่อง Tiny TIM *15.00 น. รับประทานอาหารว่าง	ห้องปฏิบัติการ ชั้น 2 อาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ ภูมิภาคภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จ.นครราชสีมา)
หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม		
ในการจัดกิจกรรมครั้งนี้ มีการบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวเพื่อนำไปใช้สำหรับการประชาสัมพันธ์ โดยการเข้าร่วมกิจกรรมนี้ถือว่าท่านยินยอมให้ใช้ภาพถ่ายหรือ วิดีโอของท่านเพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ การดำเนินการเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) หากท่านมีข้อสงสัยหรือประสงค์ขอ สงวนสิทธิ์ กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ผู้จัดกิจกรรม		

วันอังคารที่ 2 ธันวาคม 2568		
เวลา	กิจกรรม	สถานที่
09.00 – 10.00 น.	ภาคปฏิบัติการ (ช่วงที่ 2) สาธิตการใช้โปรแกรม สำหรับวิเคราะห์ผลการวัดตัวอย่างด้วยเทคนิค XRF	ห้อง B407 ชั้น 4 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
10.00 – 10.15 น.	รับประทานอาหารว่าง	
10.15 – 12.00 น.	สาธิตการใช้โปรแกรม สำหรับวิเคราะห์ผลการวัดตัวอย่างด้วยเทคนิค FTIR Microspectroscopy (ช่วงที่ 1)	
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	ห้องอาหาร ชั้น 1 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
13.00 – 14.00 น.	สาธิตการใช้โปรแกรม สำหรับวิเคราะห์ผลการวัดตัวอย่างด้วยเทคนิค FTIR Microspectroscopy (ช่วงที่ 2)	ห้อง B407 ชั้น 4 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
14.00 – 15.00 น.	อภิปรายความร่วมมือในงานวิจัย และโจทย์วิจัยที่ผู้เข้าร่วมสนใจ พร้อมกับสรุปปิดกิจกรรม <i>*14.00 น. รับประทานอาหารว่าง</i>	
หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม		
ในการจัดกิจกรรมครั้งนี้ มีการบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวเพื่อนำไปใช้สำหรับการประชาสัมพันธ์ โดยการเข้าร่วมกิจกรรมนี้ถือว่าท่านยินยอมให้ใช้ภาพถ่ายหรือวิดีโอของท่านเพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ การดำเนินการเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) หากท่านมีข้อสงสัยหรือประสงค์ขอสงวนสิทธิ์ กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ผู้จัดกิจกรรม		