บริษัท ไทยยูนีค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.
80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและ
เทคโนโลยีอุตสาหกรรม
เลขที่รับ 0260/61 วันที่ 23 ก.พ. 2561
เลขที่ส่ง.....วันที่.....

เลขที่ สก.014/2561 วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

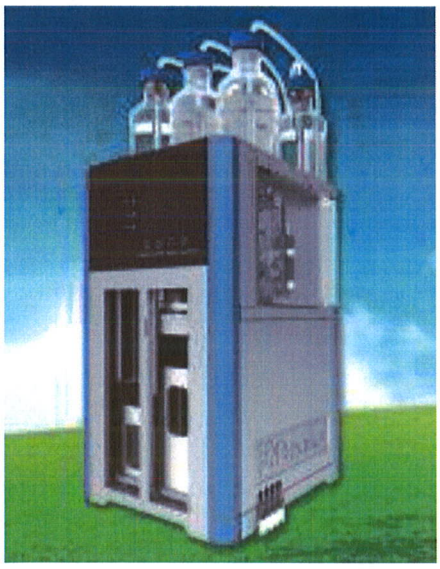
เรื่อง เรียนเชิญสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง "เทคนิคการเตรียมตัวอย่างแบบอัตโนมัติ ยุคไทยแลนด์ 4.0"

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

การเตรียมสารตัวอย่างคืองานขั้นแรกที่มีความสำคัญที่ต้องทำอย่างถูกต้อง ด้วยความระมัดระวัง เพื่อให้ได้รับผลการวิเคราะห์ที่แม่นยำ รวดเร็ว และประหยัด เชื่อถือได้ ทำงานโดยอัตโนมัติ ประหยัดเวลาและใช้จ่าย ลดความผิดพลาดจากการทำงาน

Reeko Instrument ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นบริษัทฯ ที่ใช้เทคโนโลยีสูงแห่งแรก ในการพัฒนาเครื่องเตรียมตัวอย่าง สำหรับใช้งานร่วมกับเครื่อง GC, HPLC

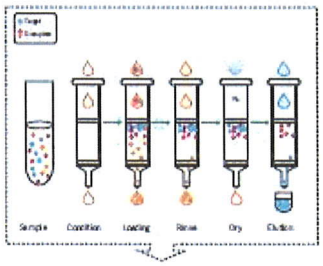
- ระบบสกัดด้วยตัวดูดซับของแข็ง Solid Phase Extraction (SPE) System ทำงาน 2 หน้าที่คือ :



Fotector Plus

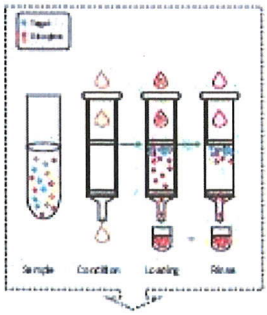
Automated Solid Phase Extraction (SPE) System

1. ดูดซับสารประกอบเป้าหมายปนอยู่ในตัวอย่างที่มีสถานะเป็นของแข็ง



→ เครื่องมือวิเคราะห์

2. ดูดซับสารไม่บริสุทธิ์ หรือสารปนเปื้อนอยู่ในตัวอย่าง



→ เครื่องมือวิเคราะห์

บริษัท ไทยยูนีค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.
80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

Automatic Homogenizer

- เครื่องทำให้ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกันโดยอัตโนมัติ สามารถทำให้ตัวอย่างทุกชนิดไปให้เป็นเนื้อเดียวกัน (Universal homogenizer) ได้แก่ ตัวอย่างที่มีความชื้นสูง เช่น ผักต่างๆ รวมทั้งหอม ผักโขม ต้นขึ้นฉ่าย ตัวอย่างที่มีไขมันสูง เช่น เนื้อสัตว์ ไส้กรอก อาหารจำพวกปลา อาหารที่มีเส้นใยมาก เช่น ฟางและหญ้าแห้ง และหญ้าสด สำหรับเป็นอาหารบริสุทธิ์ ยาที่ตกค้างอยู่ในอาหารสัตว์ นำมาวิเคราะห์ HPLC, UV วิเคราะห์ยา Sulfa ที่ค้างอยู่ในน้ำ ด้วย HPLC วิเคราะห์ยาฆ่าแมลงตกค้าง 51 ชนิดในผักและผลไม้ ด้วย GC/MS วิเคราะห์ยาฆ่าแมลง 334 ชนิดในผักและผลไม้ด้วย GC และ LC Mass Spectrometry เหมาะสำหรับตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ด้วย GC, HPLC และ Mass Spectrometer

AutoEVA60 Multiple Evaporation System

- ระบบเพิ่มความเข้มข้นตัวอย่างด้วยการระเหยโดยอัตโนมัติ (AutoEVA60 Multiple Evaporation System) สำหรับวิเคราะห์อาหาร การบำบัดน้ำเสีย ตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อม สารเกี่ยวกับเกษตรเคมี เภสัชกรรม สารประกอบเทคโนโลยีชีวภาพ ตัวอย่างยาเสพติด งานค้นคว้าวิจัยของรัฐและสถาบันการศึกษาด้วยเครื่อง GC, LC และ MS

เครื่องเตรียมตัวอย่างแบบอัตโนมัติทั้ง 3 แบบ มีความเหมาะสมสำหรับเตรียมสารตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ด้วยเทคนิค GC, HPLC และ MS

บริษัทฯ เชื่อว่าการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การเตรียมตัวอย่าง" จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจ จึงขอเชิญประชุมที่ห้องประชุมของศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ (SCIENCE LAB CENTER) มหาวิทยาลัยนเรศวร วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2561 เวลา 9.30-15.30 น.

จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมสัมมนา กรุณาแจ้งให้บริษัทฯ ทราบด้วย จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายธวัช วิจารณ์)

กรรมการผู้จัดการ

เรียน คณบดี
เพื่อโปรดทราบ / เห็นควรมอบให้
ประชาสัมพันธ์ งานวิจัย

จัดตามเสนอ
23 ก.พ. 2561
๒๓ ก.พ. ๒๕๖๑

บริษัท ไทยยูนีค จำกัด THAI UNIQUE CO., LTD.
80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200
Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

ใบตอบรับการร่วมสัมมนา

❑ เข้าร่วมฟังสัมมนาเอง ❑ ส่งผู้แทน จำนวน__1__ท่าน

ชื่อ – สกุล : .....
บริษัท/หน่วยงาน : .....
ที่อยู่ : .....
ตำแหน่ง : .....
โทรศัพท์ : .....
โทรสาร (FAX) : .....
อีเมล์ (E-mail) : .....

โปรดแจ้งความจำนงภายในวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2561

- **หมายเหตุ** : กรุณาตอบรับกลับ

  โทรสาร: 0-2280-1788

  E-mail address: customer.service@thaiunique.com

#

Topic : เทคนิคการเตรียมตัวอย่างแบบอัตโนมัติ ยุคไทยแลนด์ 4.0

Date : 8 มีนาคม 2561

TIME	PROGRAM	SPEAKER
09:00 - 09:30	ลงทะเบียน	
09:30 - 10:15	การสกัดตัวอย่างด้วยเทคนิค SPE	คุณรุ่งโรจน์ วัชระชัยพงษ์ คุณศิริโชค กองแก้ว
10:15 - 10:30	Coffee Break	
10:30 - 11:15	การเพิ่มความเข้มข้นตัวอย่างด้วย Autoevaporator และ Homogenizer เครื่องผสมตัวอย่างให้เป็นเนื้อเดียวแบบอัตโนมัติ	คุณรุ่งโรจน์ วัชระชัยพงษ์
11:15 - 12:00	DEMO	
12:00 - 13:00	Lunch	
13:00 - 13:45	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Microwave	คุณรุ่งโรจน์ วัชระชัยพงษ์
13:45 - 14:00	Coffee Break	
14:00 - 14:45	การสกัดตัวอย่างให้รวดเร็วด้วย Edge (VDO Files)	คุณรุ่งโรจน์ วัชระชัยพงษ
14:45 - 15:30	DEMO	
15:30	End of Session	