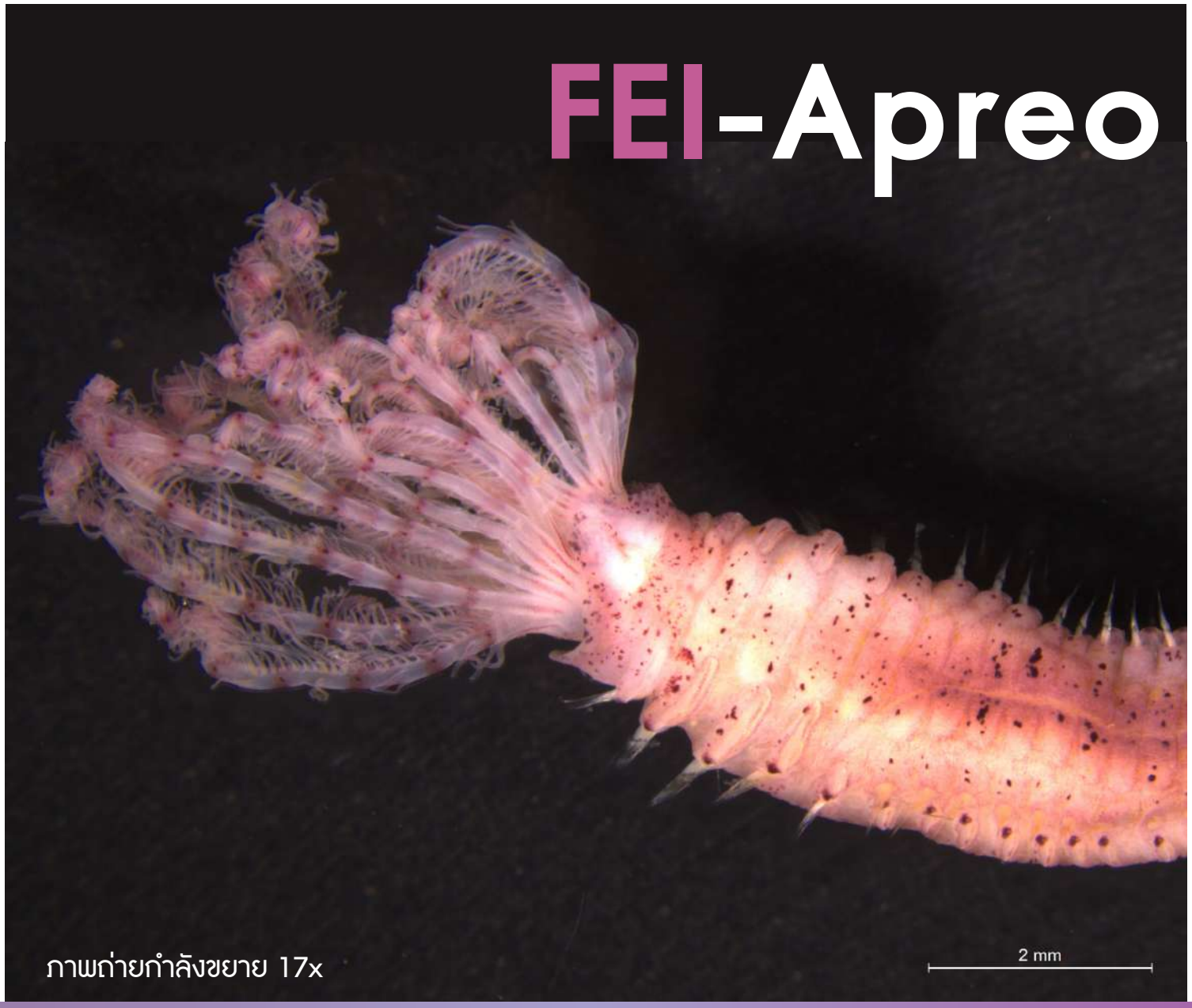
OSIT since 1992 NEWS
ปีที่ 5 I ฉบับที่ 2 I กันยายน 2563

FEI-Apreo



ภาพถ่ายกำลังขยาย 17x

ภาพถ่ายจากเครื่อง
Field Emission Scanning Electron Microscope

FRONT VIEW

ในช่วงที่ผ่านมา มีเรื่องราวต่าง ๆ เกิดขึ้นมากมาย ณ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ รวมถึง "สำนักงานเลขานุการ" ซึ่งมีภารกิจในการสนับสนุนการให้บริการของสำนักเครื่องมือฯ ให้แก่ผู้ใช้บริการนั้น ได้มีการปรับเปลี่ยนชื่อเป็น "ฝ่ายบริหารและจัดการ" โดยการดำเนินการต่าง ๆ ยังคงเดิม

OSIT NEWS ฉบับนี้ ได้รวบรวมกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลากหลายกิจกรรมด้วยกัน มาให้ผู้อ่านได้ติดตามซึ่งล้วนแล้วแต่เป็นเรื่องราวดี ๆ ที่สำนักเครื่องมือฯ ภูมิใจนำเสนอ มาทบทวนเรื่องราวที่ผ่านมาด้วยกันในจดหมายข่าวฉบับนี้เลยนะคะ

คณะผู้จัดทำ OSIT NEWS

CONTENTS

FRONT VIEW
พูดคุยกันสักหน่อย

GOOD NEWS
เรื่องนี้ ต้องขยาย!!

OUR's STORY
เรื่องราวของเรา

SPECIAL SCOOP
ชุดทดสอบการปนเปื้อนสุกรในอาหาร

LAUNCH!!
เปิดบริการใหม่

สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร: 074-286904-7
เว็บไซต์: https://osit.psu.ac.th/
อีเมล: osit@group.psu.ac.th
เพจ Facebook: สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ
Line official: @ositpsu

GOOD NEWS

เรื่องนี้ ต้องขยาย !!!

รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

ในวันที่ 17 ส.ค. 2563 คุณจารุณี เจนกิจธัญไพบูลย์ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ และคุณชาญณรงค์ เรืองช่วย นักวิทยาศาสตร์ ฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ได้เดินทางไปร่วมการนำเสนอผลงาน THAILAND QUALITY CONFERENCE & The 21st Symposium on TQM-Best Practices in Thailand ในหัวข้อ **"การปรับปรุงการทำงานด้วยการมีส่วนร่วมตามแนวคิดไคเซ็น"** ซึ่งจัดโดยมูลนิธิส่งเสริมทีคิวเอ็มแห่งประเทศไทย ณ ห้องประชุม 403 ชั้น 4 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ จังหวัดปทุมธานี

เว็บไซต์...โฉมใหม่

การนำเสนอผลงาน
KAIZEN DAY 2/2563

"ลด เลิก เปลี่ยน" เพื่อสิ่งที่ดีกว่า

Kaizen เป็นศัพท์ภาษาญี่ปุ่น แปลว่า "การปรับปรุง" (Improvement) ซึ่งเป็นแนวคิดที่นำมาใช้ในการบริหารการจัดการการอย่างมีประสิทธิผล โดยมุ่งเน้นที่การมีส่วนร่วมของพนักงานทุกคน ร่วมกันแสวงหาแนวทางใหม่ ๆ เพื่อปรับปรุงวิธีการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ดีขึ้นอยู่เสมอ หัวใจสำคัญอยู่ที่ต้องมี การปรับปรุงอย่างต่อเนื่องไม่มีที่สิ้นสุด (Continuous Improvement). . .

สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้จัดกิจกรรมสร้างสรรค์ Kaizen day 2/2563 เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการร่วมสร้างและนำเสนอผลงาน ในหัวข้อ **"ลด เลิก เปลี่ยน" เพื่อสิ่งที่ดีกว่า** ในวันเสาร์ ที่ 15 สิงหาคม 2563 เวลา 09.00-16.00 น. ณ ห้องประชุม 102 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.อ

KAIZEN DAY 2/2563
AWARDS

ขอแสดงความยินดีกับผู้ได้รับรางวัลทุกท่าน

SILVER AWARDS

นายวัชระ แก้วสุวรรณ์
นางสาวทรงสุดา พรหมทอง
ผลงานเรื่อง
“Gradient Wavelength ”

นางพิมพ์พิมล พฤกษ์ภัทรานนต์
ดร.วราภรณ์ รัศมีผะกาย
ผลงานเรื่อง
“Omega fatty acids พร้อมบริการ”

นายเวียงชัย จงศรีรัตนกุล
นายอรรถชัย คงตุก
ผลงานเรื่อง
“เครื่องเขย่ากรด”

นายอัครพงษ์ แซ่จอง
นายสรวิชญ์ พณิชย์พิบูลย์
ผลงานเรื่อง
“Automatic water feeder machine”

BRONZE AWARDS

นางวชิราภรณ์ ปิสิตโร
นางสาวสุภาพร ชินผา
ผลงานเรื่อง
“Fast&Furious..เร็ว แรง ทะลุ เจล ”
Congratulation

นายพรพจน์ หนูทอง
ผลงานเรื่อง
“Conductive dough ”
Congratulation

นายบุญยรัตน์ บุญวรรณโณ
นายศักรินทร์ วรรณวงศ์
ผลงานเรื่อง
“ดูสีดู Color
(Spectrophotometer Color) ”
Congratulation

KAIZEN AWARDS 2-2563

วันมหิดล

พิธีวางพวงมาลา
24 กันยายน 2563

ขอให้ถือประโยชน์ส่วนตน
เป็นที่สอง...
ประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์
เป็นที่กิจที่หนึ่ง

สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม
พระบรมราชชนก

วันพฤหัสบดี ที่ 24 กันยายน 2563 ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฬาลักษณ์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ ผู้อำนวยการสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พร้อมด้วยคณะผู้แทนบุคลากรสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ได้เข้าร่วมกิจกรรม **"วันมหิดล"** และได้ร่วมวางพวงมาลาถวายสักการะพระราชานุสาวรีย์ สมเด็จพระมหิตลาธิเบศรอดุลยเดชวิกรมพระบรมราชชนก ณ ลานพระบรมราชานุสาวรีย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

WELCOME

OUR's STORY

บริษัท พาเนล พลัส จำกัด เข้าเยี่ยมชมฯ

เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 รศ.ดร.วราภรณ์ ตันรัตนกุล สังกัดภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีวัสดุ คณะวิทยาศาสตร์ ได้นำบริษัท พาเนล พลัส จำกัด เดินทางมาเยี่ยมชมการดำเนินงานและการให้บริการทดสอบทางด้านวิทยาศาสตร์ ณ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.อ

สมอ. เข้า Audit สำนักเครื่องมือฯ

เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2563 ที่ผ่านมา สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ได้เดินทางมาเพื่อตรวจสอบและติดตามคุณภาพงานยางและวัสดุ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

WELCOME

OUR's STORY

เยี่ยมชม/ดูงาน
วันที่ 16 ก.ค. 2563

บริษัท เอส เค โพลิเมอร์ จำกัด เข้าเยี่ยมชมฯ

เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2563 บริษัท เอส เค โพลิเมอร์ จำกัด ได้เดินทางมาเยี่ยมชมการดำเนินงานและการให้บริการทดสอบทางด้านยางพารา ณ สำนักเครื่องมือ .วิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.อ

คณะกรรมการอิสลาม ศึกษาดูงาน ณ สำนักเครื่องมือฯ

เมื่อวันที่ 21 ก.ค. 2563 คณะกรรมการประจำจังหวัดสมุทรปราการ และคณะ เดินทางมาศึกษาดูงานการใช้ชุดทดสอบอาหารฮาลาล ตลอดจนการดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

WELCOME

OUR's STORY

ที่ปรึกษาสถาบันฮาลาล เข้าเยี่ยมชมฯ

เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2563 สำนักเครื่องมือฯ ให้การต้อนรับ ดร.ยูเซฟ อับดุลเลาะห์ อัลฮูมูดีย์ ที่ปรึกษาสถาบันฮาลาล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เดินทางมาเยี่ยมชมการดำเนินการด้านการให้บริการทดสอบด้านต่าง ๆ รวมถึงชมการสาธิตใช้ชุดทดสอบดีเอ็นเอ ณ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ ศึกษาดูงานด้านพัสดุ

เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2563 คณะเยี่ยมชมจากคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เดินทางมาเยี่ยมชมการดำเนินงานด้านการจัดซื้อจัดจ้างและงานพัสดุต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ ห้องประชุม 102 ชั้น 1 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ

บริษัท เอส พี ก่อสร้างรุ่งเรือง จำกัด เข้าเยี่ยมชมศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ยางพารา

เมื่อวันที่ 11 ก.ย. 2563 บริษัท เอส พี ก่อสร้างรุ่งเรือง จำกัด นำโดยคุณช่อฉัตร โตชูวงศ์ กรรมการผู้จัดการ และคณะเดินทางมาเยี่ยมชมศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ยางพารา สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ตลอดจนการดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ศูนย์เครื่องมือ(วิทยาศาสตร์เดิม

WELCOME

OUR's STORY

ต้อนรับคณะเยี่ยมชมจากกลุ่ม EECi วันที่ 17 กันยายน 2563

วันที่ 17 กันยายน 2563 สำนักเครื่องมือฯ ให้การต้อนรับคณะเยี่ยมชมจากกลุ่ม EECi (Eastern Economic Corridor Development) นำโดย ดร.เจนกฤษณ์ คณาธารณา รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และคณะ ให้เกียรติเดินทางมาเยี่ยมชมการดำเนินงานด้านการให้บริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ และเยี่ยมชมศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ยางพารา ณ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ (ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เดิม) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

TRAINING

อบรมเชิงปฏิบัติการ 9-10 ก.ค. 2563

เมื่อวันที่ 9-10 กรกฎาคม 2563 สำนักเครื่องมือฯ ได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ "ข้อกำหนด ISO 9001: 2015 (ISO 9001: 2015 Quality Management Systems - Requirements) ณ ห้องประชุม 102 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.อ

อบรมเชิงปฏิบัติการ 9-10 ก.ค. 2563

เมื่อวันที่ 16-17 กรกฎาคม 2563 สำนักเครื่องมือฯ ได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ การใช้และการบำรุงรักษาเครื่อง High Performance Liquid Chromatograph (HPLC) Model 1100 / 1200 (High Performance Liquid Chromatograph (HPLC) Model 1100 / 1200) ณ ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ชั้น G สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.อ

อบรมเชิงปฏิบัติการ 9-10 ก.ค. 2563

TRAINING

หลักสูตร "วิทยากรมืออาชีพ"
วันที่ 27-28 ส.ค. 2563

เมื่อวันที่ 27-28 ส.ค. 2563 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.อ. จัดอบรมภายในให้แก่บุคลากรในหัวข้อ "การเป็นวิทยากรมืออาชีพ" โดยได้รับเกียรติจาก คุณอัญชลี ทองคง และคุณเนตรนภา สุทธิวิภากร ในการเป็นวิทยากรในการอบรมครั้งนี้ ณ ห้องประชุม 102 ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

TRAINING

เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2563 สำนักเครื่องมือฯ ได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ ในหัวข้อ "เทคนิคการเตรียมตัวอย่างทางชีวภาพเพื่อศึกษาด้วย SEM (Biological Sample Preparation for Scanning Electron Microscopy)" ให้แก่นักวิจัยและผู้สนใจ ในวันศุกร์ ที่ 14 สิงหาคม 2563 ณ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

อบรมเชิงปฏิบัติการ วันที่ 14 ส.ค. 2563

อบรมเชิงปฏิบัติการ 20-21 ส.ค. 2563

เมื่อวันที่ 20-21 สิงหาคม 2563 สำนักเครื่องมือฯ ได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ ในหัวข้อ ข้อกำหนด ISO/IEC 17025: 2017 ISO/IEC 17025: 2017 Requirements and Implementation ณ ห้องประชุม 102 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.อ

TRAINING

อบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ "การตรวจติดตามคุณภาพภายใน"

เมื่อวันที่ 10-11 กันยายน 2563 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ "การตรวจติดตามคุณภาพภายใน (Internal Audit)" ณ ห้องประชุม 102 ชั้น 1 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ

อบรมเชิงปฏิบัติการ 24-25 ก.ย. 2563

เมื่อวันที่ 24-25 กันยายน 2563 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ "การใช้เทคนิค Molecular เพื่อประยุกต์ใช้ในงานวิจัย (Molecular Techniques for Application in Research)" ณ ห้องประชุม 102 ชั้น G และ ชั้น 1 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ

OSIT

อุทยานวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

NEW

ชุดทดสอบการปนเปื้อน “สุกร” ในอาหาร

حلال
HALAL FOOD

- ใช้ง่าย
- ไม่ยุ่งยาก
- รู้ผลเร็ว

“ภายใน 15 นาที”

เหมาะสำหรับ
วัตถุดิบจากเนื้อสัตว์
เนื้อสัตว์แปรรูป
ที่ไม่ได้ผ่านความร้อนสูง
ไม่เกิน 70°C

SPECIAL SCOOP

ชุดทดสอบการปนเปื้อนของสุกร (PORCINE TEST KIT)

แนวคิด/การพัฒนา

ชุดทดสอบตัวนี้อาศัยหลักการการจับกันของตัวโปรตีนที่จำเพาะกับสุกร ซึ่งออกแบบให้เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานได้ง่าย โดยไม่ต้องมีผู้เชี่ยวชาญดูแลขณะใช้งาน และวัตถุประสงค์หลักคือ สามารถทำให้ผู้บริโภคสามารถทดสอบได้เอง โดยไม่ต้องส่งตัวอย่างมาที่ห้องปฏิบัติการและไม่ต้องรอผลการทดสอบอย่างน้อย 4-5 วันทำการ โดยผู้บริโภคสามารถเห็นผลได้ภายในไม่กี่นาทีเท่านั้น

ผลการทดสอบ

ปรากฏแถบสีแดง 2 แถบ — มีเนื้อหมูผสม

ปรากฏแถบสีแดง 1 แถบ — ไม่มีเนื้อหมูผสม

คุณพจชนารถ พัทบุรี
ผู้คิดค้นนวัตกรรม

ชุดทดสอบของเราจะทดสอบเปรียบเทียบกับวิธีมาตรฐาน และได้ทดสอบเปรียบเทียบกับชุดทดสอบต่างประเทศ ซึ่งมีราคาค่อนข้างสูง ก็ให้ผลสอดคล้องกัน และนอกจากนั้น ชุดทดสอบของเราก็จะมีข้อดีคือสำหรับผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปที่ไม่ได้ผ่านความร้อนสูง เช่น เชียงไก่ เชียงปลา และแหนม เราสามารถทดสอบได้ ซึ่งชุดทดสอบต่างประเทศบางชนิดจะทดสอบไม่ได้แนวทางในการพัฒนาต่อไปเนื่องจากศาสนาอิสลามหรือชาวมุสลิมนอกจากสุกรแล้วก็ยังมีสัตว์ชนิดอื่นที่ไม่สามารถบริโภคได้ เราก็อาจพัฒนาทดสอบการปนเปื้อนของสัตว์ต้องห้ามอื่นๆ เพื่อความสะดวกของผู้บริโภคต่อไป

ช่องทางการสั่งซื้อชุดทดสอบ (Pre-Order)

สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
โทร. 074-286904 ถึง 7
เว็บไซต์: https://osit.psu.ac.th/th
อีเมล: osit@group.psu.ac.th
เพจ Facebook: สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ
LINE Official: @ositpsu

PSU สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

OSIT since 1994

เช็คอัตราค่าบริการ

Large Freezer mill

Model: 6875 Brand: SPEX sample Prep

เตรียมตัวอย่าง
ให้เป็นผงละเอียด
ภายใต้สภาวะเย็นยิ่งยวด
ของตัวอย่าง

ปริมาณตัวอย่าง
มากกว่า 1 กรัม

ประเภทตัวอย่าง

ชีวมวล
- ขยะ
- ไม้
- วัสดุเหลือใช้
  - ทางการเกษตร
  - ทางอุตสาหกรรม

ตัวอย่างทางชีวภาพ
- กระดูก ฟัน
- ขน
- เนื้อเยื่อ

Polymer
- Low-Dendity PE
- High Density PE
- Thermoplastic
- Termoset plastic
- Teflon
- ยาง และ เส้นใย

ตัวอย่างอาหารคน และอาหารสัตว์
- เนื้อสัตว์
- ผัก ผลไม้
- อาหารสัตว์
- วัตถุดิบ

LAUNCH 2563

สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

OSIT since 1992

contact us:
074-286904-7
osit@group.psu.ac.th
http://osit.psu.ac.th
ositpsu @ositpsu

เปิดแล้ว!!

บริการทดสอบด้วยเครื่อง

Automated electrophoresis system

NEW

ทดสอบขนาดและปริมาณความเข้มข้นของชิ้น DNA

ประเภทตัวอย่าง

- ✓ PCR Product
- ✓ RFLP

Model: Labchip GX Touch HT
Brand: PerkinElmer

เช็คอัตราค่าบริการ

LAUNCH 2563

OSIT since 1992

แล้วพบกัน...
ในฉบับหน้านะคะ

สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โทร. 074-286904 ถึง 7

เว็บไซต์: https://osit.psu.ac.th/th

อีเมล: osit@group.psu.ac.th

เพจ Facebook: สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ

LINE Official: @ositpsu