

OSIT NEWS

จดหมายข่าว
ปีที่ 5 | ฉบับที่ 1 | มิถุนายน 2563

OSIT
since
1992



TO BE THAI PREMIER
LABORATORY

FRONT VIEW

สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ชื่อเดิมคือ "ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์" มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ถึงจะมีการปรับเปลี่ยนชื่อหน่วยงาน แต่การดำเนินการต่าง ๆ เช่น การให้บริการทดสอบ ด้วยเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์การซ่อมและสร้าง เครื่องมือวิจัย การฝึกอบรมให้บุคคลทั่วไป เป็นต้น ยังคงเดิม และคุณภาพยังคงไว้เช่นเดิม

OSIT NEWS ฉบับนี้ ได้รวบรวมกิจกรรมต่าง ๆ ที่ผู้บริหารและบุคลากรสำนักเครื่องมือฯ ได้ร่วมกันทำขึ้น หลากหลายกิจกรรมด้วยกัน ซึ่งกิจกรรมทุกกิจกรรม แสดงให้เห็นว่า สำนักเครื่องมือฯ มีความเป็นหนึ่งเดียวกัน และเป็นทีมเวิร์คที่ดีเสมอ

มาทบทวนเรื่องราวที่ผ่านมาด้วยกันในฉบับนี้เลยนะคะ

คณะผู้จัดทำ



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: สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์
และการทดสอบ

Line official: @ositpsu



**เปิดให้
บริการแล้ว
มี.ค. 2563**

**รับบริการทดสอบ
กัญชาและกัญชง
(Cannabis testing)**

รายการทดสอบ ดังนี้

- การทดสอบเชิงคุณภาพ
ของสารสำคัญในกัญชาและกัญชง
- การทดสอบเชิงคุณภาพ
ของยาฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน
- การทดสอบเชิงคุณภาพ
ของยาฆ่าแมลง กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต
- โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม (Cd),
ตะกั่ว (Pb), สารหนู (As), โครเมียม (Cr) และปรอท (Hg)
- เชื้อจุลินทรีย์ ได้แก่ *E.coli*, *E.coli* 0157,
Salmonella sp., Yeast and Mold,
Aspergillus tureus และ Aflatoxin
- การทดสอบหาองค์ประกอบอย่างหยาบ
ได้แก่ ความชื้น และ เถ้า

ประเภทตัวอย่าง
■ น้ำมัน
■ ผง

สำนักเครื่องมือฯ ได้รับอนุญาตให้ครอบคลุมตรวจกัญชา
เพื่อใช้ในการศึกษาวิเคราะห์กัญชาจากผู้ได้รับอนุญาต
เกี่ยวกับยาเสพติดให้โทษ ประเภท 5 (กัญชา)
(อ้างอิง หนังสือสำคัญ กรมควบคุมวัตถุเสพติด ก 15/2563
ให้ไว้ ณ วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2563)

CONTENTS

FRONT VIEW

ทักทายผู้อ่าน

1

GOOD NEWS

เรื่องนี้ ต้องขยาย!!

2

OUR STORY

เรื่องราว...ชาว OSIT

3

SPECIAL SCOOP

รวมใจ...ต้านภัย COVID-19

13

LAUNCH!!

เปิดแล้ว!! บริการทดสอบกัญชา

14

GOOD NEWS

เรื่องนี้ ต้องขยาย !!!

รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ขอแสดงความยินดีกับคุณยุทธชัย เรื่องรัตน์ บุคลากรฝ่ายซ่อมบำรุงรักษาและพัฒนาเครื่องมือ ในโอกาสได้รับ **"รางวัลชนะเลิศ"** การนำเสนอแบบ **Oral Presentation** ด้านสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง **เครื่องมือการทดสอบการกระดอนของบอลในแนวตั้ง สำหรับ มอก. 2739-2559** แผ่นยางปูสนามฟุตบอล ในงานมหกรรมการแสดงผลงานระดับชาติ ด้านการพัฒนาผลงานประจำปี งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม สำหรับบุคลากรสายสนับสนุนในสถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ 4 **"พลังนวัตกรรม สร้างสรรค์อุดมศึกษาที่ยั่งยืน"** ในวันศุกร์ที่ 13 ธ.ค. 2562 ณ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ขอแสดงความยินดีกับคุณพิมพ์พิมล พุกภัยภัทรานนท์ และคุณวัชร แก้วสุวรรณ บุคลากรฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ในโอกาสได้รับ **"รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1"** การนำเสนอผลงานระดับชาติ ประจำปี 2562 เรื่อง **การบำบัดของเสียประเภทกรดด้วยซีเฝ้าเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการส่งกำจัด** ในงานคุณค่าส่งขลานครินทร์ ประจำปี 2563 เมื่อวันที่ 13 มี.ค. 2563 ที่ผ่านมา



● ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อส่วนงานและอีเมลติดต่อ

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

เปลี่ยนเป็น

“สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ”

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

✉ สามารถติดต่อเพิ่มเติมได้ที่ osit@group.psu.ac.th

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 14 ธันวาคม 2562 เป็นต้นไป

อ้างอิง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 136 ตอนพิเศษ 304 ง ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2562

สัญลักษณ์



โปร่งใส ใส่ใจการบริการ และ ตรวจสอบได้

มีมาตรฐาน หนักแน่น และ เชื่อถือได้

สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มีความมุ่งมั่น มีมาตรฐาน ตรวจสอบได้ และเติบโตอย่างยั่งยืน

since 1992 เริ่มก่อตั้งและดำเนินการตั้งแต่ ค.ศ. 1992

HAPPY NEW YAER

2020

เมื่อวันที่ 25 ธ.ค. 2562 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้จัดกิจกรรมสังสรรค์ “ส่งท้ายปีเก่า ต้อนรับปีใหม่” โดยทั้งผู้บริหารและบุคลากรได้เข้าร่วมโดยพร้อมเพรียงกัน และบรรยากาศเป็นไปด้วยความสนุกสนาน และสร้างความผ่อนคลายจากการทำงานอย่างเต็มที่ตลอดปี พ.ศ. 2562 ที่ผ่านมานั้น 1 สำนักเครื่องมือฯ



โครงการ พาใจ...ไปปลูกป่า

"ป่าชายเลน" มีความสำคัญมากต่อชีวิตประชาชนและเศรษฐกิจของประเทศที่มีทรัพยากรประเภทนี้ โดยประเทศไทยใช้ทรัพยากรป่าชายเลนทั้งทางด้านป่าไม้ และด้านประมง โดยเฉพาะเป็นแหล่งขยายพันธุ์ และเป็นแหล่งอนุบาลในด้านป่าไม้ ผลิตผลที่ได้จากป่าชายเลน ช่วยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของประเทศได้มาก และความรู้เกี่ยวกับระบบนิเวศป่าชายเลนจะเป็นเครื่องชี้ให้เห็นว่าความสัมพันธ์ระหว่างสัตว์น้ำกับป่าชายเลนนั้นมีมากมาย หากขาดซึ่งการอนุรักษ์ระบบนิเวศป่าชายเลน สิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ทั้งพืชและสัตว์ที่อาศัยอยู่ในป่าชายเลนรวมกันเป็นระบบนิเวศนั้น ก็จะค่อย ๆ หายไป...



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์นำโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลรัตน์ ชิวะเศรษฐธรรม รองผู้อำนวยการ และคณะบุคลากร เดินทางไปทำกิจกรรมอนุรักษ์ป่าชายเลน ภายใต้โครงการ "พาใจ...ไปปลูกป่า" ประจำปี พ.ศ.2563 ในวันที่เสาร์ที่ 1 ก.พ. 2563 ณ สถานีพัฒนาทรัพยากรป่าชายเลนที่ 38 (สงขลา) ต.ชะแล่อ.สิงหนคร จ.สงขลา



WELCOME

OUR STORY



การยางแห่งประเทศไทย ศึกษาดูงาน ณ สำนักเครื่องมือฯ

เมื่อวันที่ 24 ธ.ค. 2562 การยางแห่งประเทศไทย นำโดย นางสาวนภาพรรณ เลขะวิพัฒน์ ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยาง และคณะ เดินทางมาศึกษาดูงานด้านงานยาง ตลอดจนการดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เดิม) และ นายณัฐวิ บัวแก้ว วัย 24 ปี ผู้ก่อตั้งแบรนด์ Greensery และเป็นผู้คิดค้น “ถุงเพาะชำจากยางพารา” ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปจากยางพารา ที่ช่วยเพิ่มมูลค่าให้ยางพาราและช่วยลดปริมาณขยะพลาสติกได้ มามอบให้แก่คณะดูงานและสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ

บริษัท ซีไอพี กรุ๊ป จำกัด เยี่ยมชมด้านงานยางฯ

เมื่อวันที่ 17 ม.ค. 2563 ศูนย์ทรัพยากรสินทางปัญญา อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พร้อมด้วย บริษัท ซีไอพี กรุ๊ป จำกัด ได้เดินทางมาเยี่ยมชมการดำเนินงานและการให้บริการทดสอบทางด้านยางพารา ณ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.อ.



คณะทันตแพทยศาสตร์ ม.อ. เยี่ยมชมมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการฯ

เมื่อวันที่ 5 ก.พ. 2563 บุคลากรจากคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เข้าเยี่ยมชมสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ในด้านมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ณ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยมีนางพิมพ์พิมล พฤษภักทรานนท์ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ เป็นวิทยากรและนำเยี่ยมชม

WELCOME

OUR STORY



สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ศึกษางาน ณ สำนักเครื่องมือฯ

เมื่อวันที่ 26 ก.พ. 2563 กองนโยบายและแผนพัฒนาการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เดินทางมาเยี่ยมชมการดำเนินงานด้านงานยางและการให้บริการทดสอบด้านต่าง ๆ ณ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ



สถาบันมาตรวิทยา เข้าเยี่ยมชมฯ

เมื่อวันศุกร์ ที่ 6 มี.ค. 2563 ที่ผ่านมา คณะเยี่ยมชมจากสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ได้เดินทางมาเยี่ยมชมการดำเนินการต่างๆของสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ศึกษางาน

เมื่อวันที่ 13 มี.ค. 2563 สำนักเครื่องมือฯ ให้การต้อนรับ คณะเยี่ยมชมจากศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต เดินทางมาเยี่ยมชมการดำเนินการด้านการให้บริการทดสอบด้านต่าง ๆ ณ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ



TRAINING



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.อ. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ **"หลักสูตร การบำรุงรักษาเครื่อง HPLC Agilent model 1100/1200"** และ **"หลักสูตร "การซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง Gas Chromatograph (GC)"** ให้กับผู้สนใจในเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (TSEN) ในวันที่ 9-10 ม.ค. 2563 ณ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**อบรมเชิงปฏิบัติการ
วันที่ 9-10 ม.ค.2563**



► **อบรมเชิงปฏิบัติการ วันที่ 30-31 ม.ค.2563**



เมื่อวันที่ 30-31 ม.ค.2563 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.อ. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ **วิธีการแปลผลข้อมูลของการทดสอบด้วยเครื่อง NMR และ FT-IR Interpretation of NMR and FT-IR Spectroscopy** ให้กับผู้สนใจเข้าร่วมอบรม ณ ห้องประชุม 102 ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

TRAINING

อบรมเชิงปฏิบัติการ 19 ก.พ.2563

เมื่อวันที่ 19 ก.พ. 2563 สำนักเครื่องมือฯ ได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญจากบริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) มาบรรยายพิเศษในหัวข้อ **“ความปลอดภัย/การใช้งานระบบจ่ายก๊าซอุตสาหกรรม”** เพื่อให้บุคลากรของสำนักเครื่องมือฯ ทราบและตระหนักถึงความปลอดภัยในการใช้งานก๊าซเพื่อการปฏิบัติงานต่างๆ ณ ห้องประชุม 102 ชั้น 1 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ



6

เมื่อวันอังคารที่ 10 มี.ค. 2563 ที่ผ่านมา สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.อ. ได้รับเกียรติจาก คุณวารินทร์ จึงพัฒน์าวดี และคณะจากบริษัท ซีอี คอมบินชั่น จำกัด มาจัดอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ **“Cation – Anion analysis by Capillary Electrophoresis”** ให้กับผู้สนใจเข้าร่วมอบรม ณ ห้องประชุม 102 ชั้น 1 อาคารบริหารวิชาการรวม สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



อบรมเชิงปฏิบัติการ วันที่ 10 มี.ค.2563



8

ROAD SHOWS

30-31 ม.ค. 2563



2nd MedPSU Innovation Conference 2020

เมื่อวันที่ 30-31 ม.ค. 2563 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.อ. ได้ไปจัดบูธนิทรรศการในการประชุมทางวิชาการ "นวัตกรรมทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ ม.อ. ครั้งที่ 2" (2nd MedPSU Innovation Conference 2020) ภายใต้หัวข้อ "The Power of Creation" ระหว่างวันที่ 30-31 มกราคม 2563 ณ ห้องออกพอร์ต โรงแรมคริสตัลหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

PSU Research Expo 2020

14 ก.พ. 2563



เมื่อวันที่ 14 ก.พ. 2563 สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.อ. ได้ไปจัดบูธนิทรรศการในงาน "PSU Research Expo 2020" ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติถาวรศิริราชสมบัติครบ 60 ปี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

KAIZEN DAY | 2020

OUR STORY



กิจกรรม KAIZEN DAY 1/2563

สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดกิจกรรม Kaizen Day ในวันเสาร์ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2563 เพื่อให้บุคลากรได้มีส่วนร่วมในการแก้ไข ปรับปรุงและพัฒนาหน่วยงานของตนเองและองค์กร อีกทั้งยังเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนผลงานเพื่อนำไปต่อยอดกับการปฏิบัติงานของตนเอง

ผู้ได้รับรางวัล ขอแสดงความยินดีกับ... ทุกท่าน



เข้าสู่ผู้ได้รับรางวัลทั้งหมดได้ที่ เพจ Facebook "สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.อ."

KM DAY 2020

OUR STORY



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดกิจกรรม KM DAY รอบที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2563 เพื่อให้บุคลากรได้มีส่วนร่วมในการแบ่งปันประสบการณ์ต่าง ๆ ของตนเอง เช่น ขั้นตอน การปฏิบัติงาน ตลอดจนเทคนิคการใช้ชีวิตต่าง ๆ เป็นต้น แก่เพื่อนร่วมงานได้ฟังเพื่อนำไปประยุกต์ ใช้จริง นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรมประกวดผลงานโปสเตอร์ KM เพื่อให้บุคลากรทุกคนได้สร้างสรรค์ผลงาน กันอย่างเต็มที่

ผลงานกลุ่ม A-B ขอแสดงความยินดีกับ...ทุกท่าน

"Method Map" for Pyrolyser-Gas Chromatograph/Mass Spectrometer

What is PY-GC/MS?

- Pyrolysis is a thermochemical decomposition of organic materials at elevated temperatures in an inert gas.
- Pyrolysis-GC/MS is used for identification & characterisation of complex materials.

Sample preparation: Weigh 0.1 mg-0.5 mg of a sample (liquid or solid) into the sample cup
No sample pre-treatment

4 Methods for Characterising Samples

- EGA** (Enthalpy/Gas Analysis): For determining the thermal profile of the sample. (Sample: Polymers, Plastics, Coatings, Fibers, Composites, Energy, Packaging)
- SS** (Single Shot): For identifying volatile and non-volatile compounds. (Sample: Polymers, Plastics, Coatings, Fibers, Composites, Energy, Packaging)
- DS** (Double Shot): For identifying volatile and non-volatile compounds. (Sample: Polymers, Plastics, Coatings, Fibers, Composites, Energy, Packaging)
- HC** (Heart Cut): For determining composition of each thermal zone observed from GSA. (Sample: Polymers, Plastics, Coatings, Fibers, Composites, Energy, Packaging)

Application Areas using PY-GC/MS

Polymers, Plastics, Coatings, Fibers, Composites, Energy, Packaging

Free Fatty Acid of Oils by Titrimetric Method

In-house method based on AOAC (2012)

1. Weigh the oil sample
2. Dissolved with solvent
3. Add indicator into the solution
4. Titrate with alkaline solution (NaOH or KOH) as a titrant

Check!!! Price rate

Observe the end point
Record the volume of titrant
Calculate the FFA value

Applications: Fish oil, Used oil, Oil from extraction, Crude palm oil, Coconut oil, etc.

Check!!! Price rate

OSIT@group.psu.ac.th | 074-256066-7 | http://osit.psu.ac.th | @ositpsu | ositgroup

OSIT Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT) PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

Field Electronic component, Automotive/Machine, Food/Biological, Archeology, Life sciences, Forensic analysis, Chemical industry, Mining, Environmental analysis

Purpose Failure analysis, Residual stress analysis, Surface topography analysis, Coating thickness measurement, Identify the materials, Research and development

XGT-5200 X-ray Analytical Microscope (EDXRF)

สนใจติดต่อ

- ✓ สามารถวิเคราะห์ตัวอย่างของแข็งและของเหลวได้
- ✓ มีโหมดการวิเคราะห์แบบอัตโนมัติ
- ✓ มีฐานข้อมูลของตัวอย่าง ไม่ต้องเตรียมตัวอย่าง
- ✓ สามารถทำแผนที่การกระจายตัวของธาตุได้

สนใจติดต่อ

074-256066-7 | osit@group.psu.ac.th | http://osit.psu.ac.th | socpsu | ositgroup

OSIT Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT) PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

HARDNESS TESTER

มาตรฐานการทดสอบ
ASTM D2240, ISO 7819-1, ISO 7819-2

ทดสอบความแข็ง

ทดสอบค่าความแข็งของวัสดุประเภทยาง พลาสติก ฟองน้ำ ฯลฯ
แบบ Durometer (Shore) และ IRHD pocket meter (IRHD)

Shore

Shore A: ยางแข็ง ยางนิ่ม ยางแข็ง ยางนิ่ม ยางแข็ง ยางนิ่ม
Shore C: ยางแข็ง ยางนิ่ม ยางแข็ง ยางนิ่ม ยางแข็ง ยางนิ่ม
Shore D: ยางแข็ง ยางนิ่ม ยางแข็ง ยางนิ่ม ยางแข็ง ยางนิ่ม
Shore OO: ยางแข็ง ยางนิ่ม

IRHD

IRHD H (พลาสติก IRHD): วัสดุ (พลาสติก) ยางแข็ง ยางนิ่ม ยางแข็ง ยางนิ่ม ยางแข็ง ยางนิ่ม
IRHD R (ยาง IRHD): วัสดุ (ยาง) ยางแข็ง ยางนิ่ม ยางแข็ง ยางนิ่ม ยางแข็ง ยางนิ่ม
IRHD M (ยาง IRHD): วัสดุ (ยาง) ยางแข็ง ยางนิ่ม ยางแข็ง ยางนิ่ม ยางแข็ง ยางนิ่ม

ติดต่อสอบถาม โทร. 074-286904-7, 074-286904-8

อีเมล: osit@osit.psu.ac.th

เว็บไซต์: http://osit.psu.ac.th

Facebook: ositpsu

NEW!!

OSIT Office of Scientific Instrument and Testing

DENSITY ANALYZER

EXCELLENCE D4, METTLER TOLEDO, USA

fast density and specific gravity measurements with automatic temperature control from 0 to 95°C, and accuracy of up to 0.0001 g/cm³ with minimum sample value 2 ml

Samples: Crude oil, Petroleum products, Inks, Varnishes, Lubricating, Paints, Acidic and Basic samples, Biodiesel and Lacquers

According to ASTM and ISO

Caution!!!
Can not measure latex, dirty samples, and sticky substance such as honey.

ติดต่อสอบถาม โทร. 074-286904-7, 074-286904-8

อีเมล: osit@osit.psu.ac.th

เว็บไซต์: http://osit.psu.ac.th

Facebook: ositpsu

OSIT Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT) PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

เช็คข้าว มั่นใจ หน้าไกล “ปรอง”

LINE @ositpsu

Facebook www.facebook.com/secpsu

รู้หรือไม่... พืชไร่เจ้าปรอง

- แป้ง ผืนแดง หน้าดำ
- ผิวดำ ผิวดาว
- จุดขึ้นเขี้ยวกระแสดำ

ต้น ใบ ก้านเป็นสีขาว: อีกเสบ โรคจากศัตรูพืช โรคเหี่ยวเฉา

จะดีกว่าไหม... ถ้าเรารู้ว่าเครื่องมือที่เราใช้ปลอดภัยปรองหรือไม่?

สำนักเครื่องบ่อน้ำจากภาครัฐและการทดสอบ มีบริการตรวจวัดปริมาณปรองในเครื่องมือเครื่องใช้ น้ำ ดิน และอื่น ๆ อีกมากมาย (ความสามารถในการตรวจวัดปรองในเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ 2.50 ppb)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สำนักเครื่องบ่อน้ำจากภาครัฐและการทดสอบ โทร. 074-286904-7 E-mail: osit@osit.psu.ac.th

เป็นเพื่อนกับเรา... OSIT Official

OSIT Office of Scientific Instrument and Testing

ทำไมต้องทดสอบอาหาร?

อาหารที่ปลอดภัยและโภชนาการดี คือสิ่งที่ทุกคนต้องการ... (มีคำตอบให้คุณ!!)

ชาชา การปนเปื้อนของสาร และปริมาณของสารพิษในชาชา	โปรตีน โปรตีน และกรดอะมิโน
ไขมัน ไขมันอิ่มตัว ไขมันไม่อิ่มตัว	ไขมัน ไขมันอิ่มตัว ไขมันไม่อิ่มตัว
เชื้อจุลินทรีย์ Total plate count (TPC) Total coliform count Enterobacteriaceae count	ไฟเบอร์ Crude fiber and Dietary fiber
สารต้านอนุมูลอิสระ Anthocyanin and Carotenoid	สารกันบูด สารกันบูด และกรดอะมิโน
ยาฆ่าแมลง ยาฆ่าแมลง และสารพิษในอาหาร	ปริมาณแอลกอฮอล์ ปริมาณแอลกอฮอล์

ติดต่อสอบถาม โทร. 074-286904-7, 074-286904-8

อีเมล: osit@osit.psu.ac.th

เว็บไซต์: http://osit.psu.ac.th

Facebook: ositpsu

OSIT Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT) PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

NATURAL RUBBER PILLOW

พองน้ำลาเท็กซ์สำหรับหมอน

- ลักษณะทั่วไป: มีรูปร่างเป็นวงรี ขนาด 40x60x10 ซม.
- การบรรจุ: บรรจุในถุงพลาสติกปิดสนิท
- เครื่องหมายและฉลาก: มีฉลากติดที่หมอน ระบุชื่อและข้อมูล

ปริมาณเนื้อยางทั้งหมด ISO 9924-1

ความหนาแน่น ISO 845

ดัชนีความแข็ง ISO 2439 METHOD A

การเรียงการเชื่อม ISO 2440

การเชื่อมด้วยเนื้อยาง ISO 1856 METHOD B

ความทนแรงดึง ISO 3385

ติดต่อสอบถาม โทร. 074-286904-7, 074-286904-8

อีเมล: osit@osit.psu.ac.th

เว็บไซต์: http://osit.psu.ac.th

Facebook: ositpsu

OSIT Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT) PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

ทดสอบพองน้ำลาเท็กซ์สำหรับหมอนตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ลักษณะทั่วไป: มีรูปร่างเป็นวงรี ขนาด 40x60x10 ซม.

การบรรจุ: บรรจุในถุงพลาสติกปิดสนิท

เครื่องหมายและฉลาก: มีฉลากติดที่หมอน ระบุชื่อและข้อมูล

ปริมาณเนื้อยางทั้งหมด ISO 9924-1

ความหนาแน่น ISO 845

ดัชนีความแข็ง ISO 2439 METHOD A

การเรียงการเชื่อม ISO 2440

การเชื่อมด้วยเนื้อยาง ISO 1856 METHOD B

ความทนแรงดึง ISO 3385

ติดต่อสอบถาม โทร. 074-286904-7, 074-286904-8

อีเมล: osit@osit.psu.ac.th

เว็บไซต์: http://osit.psu.ac.th

Facebook: ositpsu

OSIT Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT) PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

Gel Permeation Chromatography (GPC)

การทดสอบด้วยเทคนิค High Performance Liquid Chromatography

วิเคราะห์หาชนิดและปริมาณของกรดอะมิโน 20 ชนิด

ทดสอบด้วยเทคนิค

High Performance Liquid Chromatography

วิเคราะห์หาชนิดและปริมาณของกรดอะมิโน 20 ชนิด

Add

20 Amino acid residues

Aspartic acid, Serine, Glutamic acid, Glycine, Histidine, Arginine, Threonine, Alanine, Proline, Cysteine, Tyrosine, Valine, Methionine, Lysine, Isoleucine, Leucine, Phenylalanine, Hydroxyproline, Tryptophan and Asparagine

High-Speed Amino Acid Analyzer

ติดต่อสอบถาม โทร. 074-286904-7, 074-286904-8

อีเมล: osit@osit.psu.ac.th

เว็บไซต์: http://osit.psu.ac.th

Facebook: ositpsu

OSIT Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT) PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

Amino Acid Analyzer

การทดสอบด้วยเทคนิค High Performance Liquid Chromatography

วิเคราะห์หาชนิดและปริมาณของกรดอะมิโน 20 ชนิด

Add

20 Amino acid residues

Aspartic acid, Serine, Glutamic acid, Glycine, Histidine, Arginine, Threonine, Alanine, Proline, Cysteine, Tyrosine, Valine, Methionine, Lysine, Isoleucine, Leucine, Phenylalanine, Hydroxyproline, Tryptophan and Asparagine

High-Speed Amino Acid Analyzer

ติดต่อสอบถาม โทร. 074-286904-7, 074-286904-8

อีเมล: osit@osit.psu.ac.th

เว็บไซต์: http://osit.psu.ac.th

Facebook: ositpsu

OSIT Office of Scientific Instrument and Testing (OSIT) PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

ขั้นตอนการขอใช้บริการง่าย ๆ เพียง “4 ขั้นตอน”

1. ติดต่อขอรับใบแจ้งหนี้หรือใบแจ้งหนี้
2. ติดต่อขอรับใบแจ้งหนี้หรือใบแจ้งหนี้
3. ติดต่อขอรับใบแจ้งหนี้หรือใบแจ้งหนี้
4. ติดต่อขอรับใบแจ้งหนี้หรือใบแจ้งหนี้

ติดต่อสอบถาม โทร. 074-286904-7, 074-286904-8

อีเมล: osit@osit.psu.ac.th

เว็บไซต์: http://osit.psu.ac.th

Facebook: ositpsu

SPECIAL SCOOP

รวมใจ...ต้านภัย COVID-19

สำนักเครื่องมือฯ ผลิตเจลแอลกอฮอล์สำหรับล้างมือ เพื่อแจกให้แก่ผู้มาใช้บริการ ▶



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.อ. ได้ประดิษฐ์ "หน้ากากคลุมหน้า (Face shield)" แบบ D.I.Y ให้แก่บุคลากรได้สวมใส่ และสามารถรับรองลูกค้าได้อย่างเต็มที่เพื่อการบริการที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัย โดยได้รับความอนุเคราะห์เส้นยางคุณภาพดีจาก ผศ.ดร.เอกวิภูภากลกรณีสุรปราณี ตำแหน่งรองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนานวัตกรรมยางพารา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ และ บริษัทไทยชนรับเบอร์ จำกัด



สวมใส่ Face shield เพื่อความปลอดภัยต่อผู้มาติดต่อ



โครงการ "ม.อ.ร่วมใจไทย ต้านภัยโควิด 19"

สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.อ. ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการออกแบบตราสัญลักษณ์และตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ 75% และเจลทำความสะอาดมือ ซึ่งผลิตโดยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อส่งมอบให้แก่บุคลากรทางแพทย์ของโรงพยาบาลทางภาคใต้ ได้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

เปิดให้
บริการแล้ว
มี.ค. 2563



สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รับบริการทดสอบ กัญชาและกัญชง (Cannabis testing)

รายการทดสอบ ดังนี้

- การทดสอบเชิงคุณภาพของสารสำคัญในกัญชาและกัญชง
- การทดสอบเชิงคุณภาพของยาฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน
- การทดสอบเชิงคุณภาพของยาฆ่าแมลง กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต
- โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), สารหนู (As), โครเมียม (Cr) และ ปรอท (Hg)
- เชื้อจุลินทรีย์ ได้แก่ *E.coli*, *E.coli* 0157, *Samonella* sp., Yeast and Mold, *Aspergillus turreus* และ Aflatoxin
- การทดสอบหาองค์ประกอบอย่างหยาบ ได้แก่ ความชื้น และ เถ้า

ประเภทตัวอย่าง

- น้ำมัน
- ผง

สำนักเครื่องมือฯ ได้รับอนุญาตให้ครอบครองกัญชาเพื่อใช้ในการศึกษาวิเคราะห์กัญชาจากผู้ได้รับอนุญาตเกี่ยวกับยาเสพติดให้โทษ ประเภท 5 (กัญชา) (อ้างอิง หนังสือสำคัญ กรมควบคุมวัตถุเสพติด ที่ 15/2563 ให้ไว้ ณ วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2563)

ติดต่อเรา

✉ osit@group.psu.ac.th

☎ 074-286904-7

f www.facebook.com/secpsu

🌐 <http://osit.psu.ac.th>

📞 0844071732, 0897342482

💬 @ositpsu

LAUNCH 2563



แล้วพบกัน... ในฉบับหน้านะคะ



**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