



ที่ วท ๕๒๐๑/ว ๕๐๓๔

กองการเจ้าหน้าที่	
วันที่ 3 มิ.ย. 2558	1664
หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบเวลา..... 10.00	
<input checked="" type="checkbox"/> กทบ.	<input type="checkbox"/> กอท.
<input type="checkbox"/> คบค.	<input type="checkbox"/> คสป.
<input type="checkbox"/> คบพ.	<input type="checkbox"/> กคจ.
<input type="checkbox"/> กวธ.	<input type="checkbox"/>

๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมและโปรดเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข่าวการอบรม

เรียน อธิการบดี/คณบดี/ผู้อำนวยการ/หัวหน้าส่วนราชการ/หัวหน้าหน่วยงาน/ผู้สนใจ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางหลักสูตรการฝึกอบรม

ด้วย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) โดยกองจัดการความรู้ ศูนย์ความรู้ กำหนดจัดหลักสูตรการฝึกอบรมเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและพัฒนา วว. และหลักสูตรสำหรับพัฒนาศักยภาพบุคลากรภาครัฐและเอกชน ระหว่างเดือนมกราคม – เมษายน ๒๕๕๙ จำนวน ๒๙ หลักสูตร

วว. พิจารณาเห็นว่า การฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว จะอำนวยความสะดวกแก่บุคลากรในหน่วยงานของท่าน จึงขอเชิญส่งบุคลากรที่มีความสนใจเข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรต่างๆ ดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย หรือหากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ วว. ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๗ ๙๐๘๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา วว. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในการส่งบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรม พร้อมทั้งเผยแพร่ข่าวไปยังหน่วยงานต่างๆ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนอมล รีนไวย์)

ผู้อำนวยการศูนย์ความรู้

กองจัดการความรู้

โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๙๐๘๓

โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๙๐๘๓-๔

E-mail : training@tistr.or.th

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย(วว.)

35 หมู่ 3 เทคโนโลยีธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทร. (66) ๐ 2577 9000 อีเมล 90 สาย

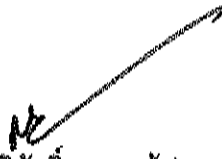
โทรสาร (66) ๐ 2577 9009 E - Mail : tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

น.ส. นอมล รีนไวย์  
 1224  
 13 มิ.ย 58  
 16-10 น. วิสัยทัศน์ : เป็นองค์กรชั้นนำระดับอาเซียนในด้านวิจัย พัฒนา และบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ที่ นร ๐๒๐๓.๐๓/๑๕๑๖๐

เรียน ผอ.สำนัก/ผอ.กอง ผชช. และหัวหน้าหน่วยงาน

เพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นว่าเป็นหลักสูตรที่เป็นประโยชน์ต่อบุคลากรในสังกัด และหน่วยงาน มีงบประมาณสนับสนุนเพียงพอในการจัดส่งเข้ารับการอบรมฯ ขอให้ติดต่อประสานไปที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยโดยตรงต่อไป จะเป็นพระคุณยิ่ง

  
(นายกิตติศักดิ์ หาญกล้า)

ผอ.กกจ.

๑๖ พ.ย. ๕๘



วว-TISTR

หลักสูตรฝึกอบรมสำหรับบุคลากรภาครัฐและเอกชน

เดือนมกราคม - เมษายน 2559

โดย กองจัดการความรู้ ศูนย์ความรู้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	วัน/เดือน/ปี	สถานที่	ค่าลงทะเบียน
1	การผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจาน สบู่ก้อนสมุนไพร ไร้ได้คุณภาพและมาตรฐาน	27 พ.ย.58	เวลา 08.30-16.00 น. ณ ห้องประชุม วว. เทคโนโลยีธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี สอบถามเส้นทาง โทร. 0 2577 9000	1,000
2	เทคนิคการปลูกพืชไร้ดิน (Hydroponics) : สร้างงาน สร้างอาชีพ	15 ม.ค.59		1,500
3	การผลิตและแปรรูปผลไม้แช่อิ่มอบแห้ง (ตามฤดูกาล)	29 ม.ค.59		1,000
4	เทคนิคการวาดภาพสีน้ำ : แต่งแต้มสีสันกับหลาก พรรณไม้ดอกไม้	16 ก.พ.59		1,000
5	การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	9 มี.ค.59		1,000
6	การผลิตและแปรรูปน้ำผลไม้พร้อมดื่ม	11 มี.ค.59		1,000
7	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำมันหอมระเหย	26 ม.ค.59	เวลา 08.30-16.00 น. ณ โรงแรมเคยู โฮม (KU HOME) อาคารสหกรณ์ออมทรัพย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน สอบถามเส้นทาง โทร. 0 2579 0010-15	2,500
8	กระบวนการเตรียมสารสกัดจากสมุนไพร เพื่อใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	9 ก.พ.59		2,500
9	มาตรฐานการผลิตผลิตภัณฑ์เวชสำอางจากสมุนไพร เพื่อการจดแจ้ง ออย. เสริมธุรกิจผลิต สู่เชิงพาณิชย์ และก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจ	11 มี.ค.59		2,500

ลำดับ	ชื่อหลักสูตร	วัน/เดือน/ปี	สถานที่	ค่าลงทะเบียน
10	การลดขั้นตอนการทำงาน/โครงการ ด้วยเทคนิค Lean-VSM	22 ม.ค.59	เวลา 08.30-16.00 น. ณ โรงแรมเคยู โฮม (KU HOME) อาคารสหกรณ์ออมทรัพย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน สอบถามเส้นทาง โทร. 0 2579 0010-15	2,500
11	เทคนิคการเขียนหนังสือราชการติดต่องานภายนอก/ภายใน	27-28 ม.ค.59		4,800
12	ศิลปะการบริการเชิงรุกเพื่อนำองค์กรสู่ความเป็นเลิศ	28 ม.ค.59		2,500
13	Innovative Thinking : การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์เชิงนวัตกรรม	5 ก.พ.59		2,500
14	การพัฒนาและปรับปรุงงาน/โครงการ ด้วยกระบวนการ Benchmarking	17 ก.พ.59		2,500
15	การจัดการความรู้ Knowledge Management กับการประยุกต์ใช้ในองค์กร	18 ก.พ.59		2,500
16	Leadership Development : การพัฒนาภาวะผู้นำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	19 ก.พ.59		2,500
17	เทคนิคการวัดและประยุกต์ใช้ความพึงพอใจของลูกค้า/ผู้ใช้บริการ เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพองค์กร	24 ก.พ.59		2,500
18	Train the Trainer : เสริมทักษะวิทยากรมือใหม่	26 ก.พ.59		2,500
19	Project Management : การบริหารโครงการ ที่มีประสิทธิภาพ	26 ก.พ.59		2,500
20	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ	3 มี.ค.59	2,500	
21	Decision Making : การวิเคราะห์และตัดสินใจ แก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ	4 มี.ค.59	2,500	
22	การเขียนบทความวิชาการ/บทความวิจัย	18 มี.ค.59	2,500	
23	การบริหารปัญหาและโอกาสด้วย The 7 New QC Tools	22-23 มี.ค.59	4,800	
24	ตั้งมือรับกับการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาตนเองสู่ความสำเร็จ	24 มี.ค.59	2,500	
25	Scenario Planning : การวางแผนภาพแห่งอนาคต เพื่อกำหนดทิศทางในการทำงาน	25 มี.ค.59	2,500	
26	เสริมทักษะเลขานุการโครงการ/งานวิจัย	25 มี.ค.59	2,500	
27	เสริมทักษะการจัดประชุม เขียนและจดรายงานอย่างมีประสิทธิภาพ	29-30 มี.ค.59	4,800	
28	การสอนงานและเทคนิคการฟังอย่างมีประสิทธิภาพ (Coaching & Listening)	31 มี.ค.59	2,500	
29	กลยุทธ์สำหรับหัวหน้างาน/หัวหน้าโครงการยุคใหม่ (Supervisory Strategy)	5 เม.ย.59	2,500	

ดาวน์โหลดรายละเอียดหลักสูตร [www.tistr.or.th](http://www.tistr.or.th) → อบรมสัมมนา

หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : กองจัดการความรู้ ศูนย์ความรู้

โทรศัพท์ 0 2577 - 9083, 0 2577 - 9082 มือถือ 089-813 4127

โทรสาร 0 2577 - 9083, 0 2577 - 9084 E-mail : [training@tistr.or.th](mailto:training@tistr.or.th)

Promotion! พิเศษ สมัครอบรมจำนวน 4 ท่านใน 1 หลักสูตร เข้าอบรมได้ฟรีในหลักสูตรนั้นเพิ่มอีก 1 ท่าน



วว. TISTR

# การผลิตผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจาน สบู่อ่อนสมุนไพรมีคุณภาพและมาตรฐาน

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้องสัมมนา 2 ชั้น 5

อาคารถ่ายทอดเทคโนโลยี วว.เทคโนโลยี

## หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันรัฐบาลมีนโยบายสนับสนุนเศรษฐกิจชุมชนตามพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง โดยเฉพาะสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์ของใช้ในครัวเรือนมีการผลิตออกมาจำหน่ายมากมายหลายสูตร แต่จากข้อมูลที่ได้สำรวจเบื้องต้นพบว่า วัตถุประสงค์ต่างๆ ที่จำหน่ายนั้น บางครั้งเมื่อทำเป็นผลิตภัณฑ์แล้วประสบปัญหาเรื่องผลิตภัณฑ์ที่ได้มีคุณภาพที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด เช่น มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.)

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) จึงได้จัดอบรมอาชีพเสริมรายได้เกี่ยวกับการทำผลิตภัณฑ์ของใช้ในครัวเรือน เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพในการทำผลิตภัณฑ์ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตรงตามมาตรฐานที่กำหนด มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค และสามารถจำหน่ายเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับครอบครัว ตลอดจนชุมชน

<p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <p>เพื่อส่งเสริมและพัฒนาการทำผลิตภัณฑ์ของใช้ในครัวเรือนให้มีคุณภาพ มีความปลอดภัยตามมาตรฐานที่กำหนดและสามารถทำเป็นอาชีพเสริมได้</p> <p><b>กำหนดการ/เนื้อหา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บรรยาย มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน</li> <li>• บรรยาย การทำน้ำยาล้างจาน/สบู่อ่อนสมุนไพรมีคุณภาพ</li> <li>• ฝึกปฏิบัติ การทำน้ำยาล้างจาน/สบู่อ่อนสมุนไพรมีคุณภาพ</li> <li>• ตอบข้อซักถาม/ปิดการอบรม</li> </ul>	<p><b>วัน-เวลา-สถานที่</b></p> <p>วันที่ 27 พฤศจิกายน 2558 เวลา 08.30-16.00 น. ณ ห้องสัมมนา 2 ชั้น 5 อาคารถ่ายทอดเทคโนโลยี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 35 ม.3 เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี <b>ค่าลงทะเบียน</b> ท่านละ 1,000 บาท (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, เอกสาร, วัสดุอุปกรณ์, อาหารกลางวันและอาหารว่าง)</p>
<p><b>วิทยากร</b></p> <p>อ.วันทนา สะสมทรัพย์ นักวิจัยอาวุโส ฝ่ายเทคโนโลยีการเกษตร วว.</p> <p><b>*ผู้เข้าอบรมที่เข้ารับการอบรมครบตามเวลาที่กำหนด มีวุฒิบัตรมอบให้*</b></p>	<p><b>ติดต่อสอบถาม/วิธีการสมัครอบรม</b></p> <p>กองจัดการความรู้ ศูนย์ความรู้ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) 35 หมู่ 3 เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 <a href="http://www.tistr.or.th">www.tistr.or.th</a> E-mail : <a href="mailto:training@tistr.or.th">training@tistr.or.th</a> โทรศัพท์ : 0 - 2 577 9083, 0-2577 9082 มือถือ 089 813 4127 โทรสาร : 0 - 2 577 9083, 0-2577 9084</p>
<p><b>ใบลงทะเบียนเข้าอบรม</b> ชื่อ- นามสกุล</p> <p>1) ..... มือถือ .....</p> <p>2) ..... มือถือ .....</p> <p>ที่อยู่ /หน่วยงาน (โปรดแจ้งชื่อ ที่อยู่ ตาม ภพ. 20 เพื่อใช้ในการออกใบกำกับภาษี) เลขประจำตัวเสียภาษีอากร.....</p> <p>.....</p> <p>โทรศัพท์..... โทรสาร.....</p> <p>E-mail.....</p> <p><b>การชำระเงิน ค่าลงทะเบียน 1,000 บาท/ท่าน ชำระโดย</b></p> <p>( ) เงินสด</p> <p>( ) เช็คขีดคร่อม A/C PAYEE ONLY สั่งจ่าย "สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย"</p> <p>( ) โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทย สาขาพลโยธิน 39 เลขที่บัญชี 039 -1 - 07800 - 3 ชื่อบัญชี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (ออมทรัพย์)</p>	



# เทคนิคการปลูกพืชไร้ดิน (Hydroponics) :

## สร้างงาน สร้างอาชีพ

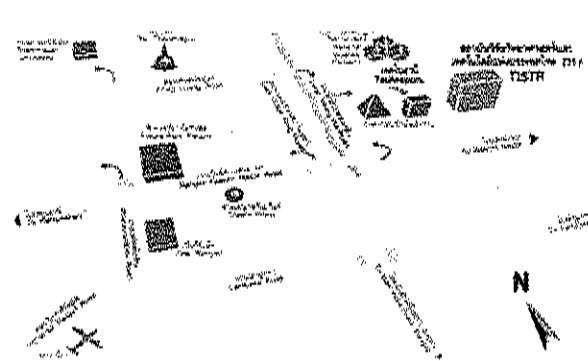
วันที่ 15 มกราคม 2559 ณ ห้องสัมมนา 2 ชั้น 5

อาคารถ่ายทอดเทคโนโลยี วว. เทคโนโลยีธานี

### หลักการและเหตุผล

ธุรกิจพืชไร้ดิน นับเป็นอาชีพใหม่ที่ทำรายได้และเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคในยุคปัจจุบัน ซึ่งการปลูกพืชด้วยวิธีไฮโดรโปนิกส์ เป็นการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน ใช้วิธีการปลูกพืชลงบนสารละลายธาตุโดยให้รากพืชสัมผัสกับสารอาหารโดยตรง ซึ่งสามารถปลูกได้ทุกสถานที่ ไม่จำกัดว่าจะมีพื้นที่มากน้อยเพียงใด ซึ่งพืช ผัก ผลไม้ ที่ได้จะมีความสะอาดปราศจากสารกำจัดศัตรูพืช สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตรนี้ขึ้น เพื่อเป็นแนวทางและทางเลือกใหม่ให้แก่เกษตรกรหรือผู้สนใจที่ต้องการนำไปเป็นอาชีพเสริม ทั้งนี้สามารถใช้เครื่องมือ อุปกรณ์แบบต่างๆ ต้นทุนต่ำ รวมทั้งเริ่มต้นจากการปลูกในครัวเรือนเพื่อใช้บริโภคก่อนและสามารถต่อยอดพัฒนาเป็นธุรกิจ สามารถสร้างรายได้ให้แก่ครอบครัวหรือชุมชนได้อีกทางหนึ่ง

<b>วัตถุประสงค์</b> เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้เกี่ยวกับเทคนิคการปลูกพืชผักสวนครัว โดยระบบไร้ดิน สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในครัวเรือนและสร้างเสริมอาชีพ	<b>วิทยากร</b> ดร.ราเชนทร์ วิสุทธิแพทย์ นักวิจัยอาวุโส วว. และคณะ
<b>กำหนดการ/เนื้อหา</b> การบรรยาย / ฝึกปฏิบัติ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความรู้เกี่ยวกับระบบการปลูกพืชผักสวนครัวด้วยระบบไร้ดิน สารละลายธาตุอาหารพืชและสูตรสารละลาย</li> <li>• สาธิตและฝึกปฏิบัติการปลูกพืชไร้ดิน</li> <li>• ตอบข้อซักถาม</li> </ul>	<b>วัน-เวลา-สถานที่</b> 15 มกราคม 2559 เวลา 08.30 - 16.00 น. ณ ห้องสัมมนา 2 ชั้น 5 อาคารถ่ายทอดเทคโนโลยี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย 35 หมู่ 3 เทคโนโลยีธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 <b>ค่าลงทะเบียน</b> ท่านละ 1,500 บาท (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, เอกสาร, วัสดุอุปกรณ์, อาหารกลางวันและอาหารว่าง) *ผู้เข้าอบรมที่เข้ารับการอบรมครบตามเวลาที่กำหนด มีวุฒิบัตรมอบให้*
<b>ใบลงทะเบียนเข้าอบรม</b> ชื่อ-นามสกุล 1) ..... มื่อถือ..... 2) ..... มื่อถือ..... ที่อยู่ /หน่วยงาน (โปรดแจ้งชื่อ ที่อยู่ ตาม ภพ. 20 เพื่อใช้ในการออกใบกำกับภาษี) เลขประจำตัวเสียภาษีอากร..... โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail..... <b>การชำระเงิน</b> ค่าลงทะเบียน 1,500 บาท/ท่าน ชำระโดย <input type="checkbox"/> เงินสด <input type="checkbox"/> เช็คขีดคร่อม A/C PAYEE ONLY สั่งจ่าย "สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย" <input type="checkbox"/> โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทย สาขาพลโยธิน 39 เลขที่บัญชี 039 -1 - 07800 - 3 ชื่อบัญชี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ประเภท ออมทรัพย์	<b>ติดต่อสอบถาม/วิธีการสมัครอบรม</b> สมัครอบรมทางโทรศัพท์ /email ได้ที่ : กองจัดการความรู้ ศูนย์ความรู้ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) 35 หมู่ 3 เทคโนโลยีธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 www.tistr.or.th email : training@tistr.or.th โทรศัพท์ : 0 - 2 577 9083, 0-2577 9082 มื่อถือ 089- 813 4127 โทรสาร : 0- 2 577 9083, 0-2577 9084





# การผลิตและแปรรูปผลไม้แช่อิ่มอบแห้ง (ตามฤดูกาล)

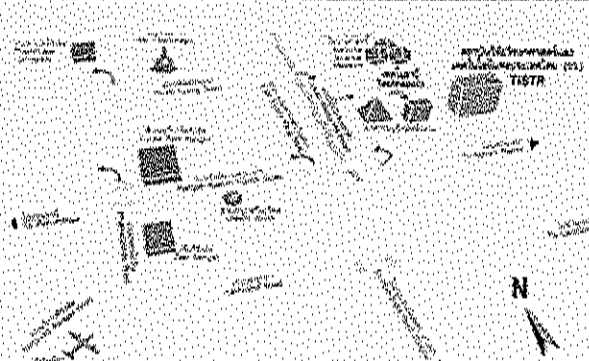
วันที่ 29 มกราคม 2559 ณ ห้องประชุม ชั้น 6

วว-TISTR

อาคารวิจัยและพัฒนา 1 วว. เทคโนโลยี

## หลักการและเหตุผล

ผลไม้ที่ปลูกได้ทั่วประเทศของประเทศไทย และสามารถให้ผลผลิตได้ตลอดทั้งปี ส่วนใหญ่นิยมบริโภคผลสดทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในฤดูกาลที่มีผลผลิตเป็นจำนวนมากจะทำให้ราคาตกต่ำ ส่งผลให้เกษตรกรผู้ปลูกผลไม้ชนิดต่าง ๆ นั้น ประสบภาวะการขาดทุน การนำผลไม้มาแปรรูปเป็น ผลไม้แช่อิ่มอบแห้ง เป็นวิธีการหนึ่งที่จะช่วยยืดอายุการเก็บรักษา และเพิ่มราคาของผลผลิต สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) โดยฝ่ายเทคโนโลยีอาหาร จึงได้พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปผลไม้แช่อิ่มอบแห้ง และสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิห้อง

<b>วัตถุประสงค์</b> เพื่อพัฒนาและส่งเสริมให้เกิดการผลิตและแปรรูปผลไม้แช่อิ่มอบแห้ง ให้มีคุณภาพและอยู่ในระดับมาตรฐาน	<b>วิทยากร</b> อ.ปณณภา บุญยะภักดิ์ และคณะ ฝ่ายเทคโนโลยีอาหาร วว.
<b>กำหนดการ/เนื้อหา</b> <b>การบรรยาย / ฝึกปฏิบัติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ชมวิดีโอที่แนะนำ วว.</li> <li>○ บรรยายหลักการ การผลิตและแปรรูปผลไม้แช่อิ่มอบแห้ง</li> <li>○ การออกแบบบรรจุภัณฑ์</li> <li>○ ฝึกปฏิบัติ การผลิตและแปรรูปผลไม้แช่อิ่มอบแห้ง</li> <li>○ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น</li> <li>○ ตอบข้อซักถาม</li> </ul>	<b>วัน-เวลา-สถานที่</b> วันที่ 29 มกราคม 2559 เวลา 08.30 - 16.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 6 อาคารวิจัยและพัฒนา 1 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เทคโนโลยี ค.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี <b>ค่าลงทะเบียน</b> ท่านละ 1,000 บาท (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, เอกสาร, วัสดุอุปกรณ์, อาหารกลางวันและอาหารว่าง) <b>*ผู้เข้าอบรมที่เข้ารับการอบรมครบตามเวลาที่กำหนด          มีวุฒิบัตรมอบให้*</b>
<b>ใบลงทะเบียนเข้าอบรม</b> ชื่อ - นามสกุล 1) ..... มือถือ..... 2) ..... มือถือ..... ที่อยู่/หน่วยงาน (โปรดแจ้งชื่อ ที่อยู่ ตาม ภพ. 20 เพื่อใช้ในการ ออกใบกำกับภาษี) เลขประจำตัวเสียภาษีอากร..... โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail..... <b>การชำระเงิน ค่าลงทะเบียน 1,000 บาท/ท่าน ชำระโดย</b> <input type="checkbox"/> เงินสด <input type="checkbox"/> เช็คขีดคร่อม A/C PAYEE ONLY สั่งจ่าย "สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย" <input type="checkbox"/> โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทย สาขาพหลโยธิน 39 เลขที่บัญชี 039 -1 - 07800 - 3 ชื่อบัญชี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย ประเภท ออมทรัพย์	ติดต่อสอบถาม/วิธีการสมัครอบรม สมัครอบรมทางโทรศัพท์ /email ได้ที่ : กองจัดการความรู้ ศูนย์ความรู้ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) 35 หมู่ 3 เทคโนโลยี ค.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 www.tistr.or.th email : training@tistr.or.th โทรศัพท์ : 0 - 2 577 9083, 0-2577 9082 มือถือ 089- 813 4127 โทรสาร : 0- 2 577 9083, 0-2577 9084 



# เทคนิคการวาดภาพสีน้ำ : แต่งแต้มสีสันกับหลากหลายพรรณไม้ดอก

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2559 ณ ห้องสัมมนา 2 ชั้น 5

อาคารถ่ายทอดเทคโนโลยี วว. เทคโนโลยี

## หลักการและเหตุผล

การเรียนรู้เทคนิคการวาดภาพสีน้ำ เป็นอีกหนึ่งเรื่องราวของความสนใจเกี่ยวกับธรรมชาติ ระบบนิเวศวิทยา และสิ่งแวดล้อม ที่ปัจจุบันหลายคนให้ความสนใจเรียนรู้ต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตที่เกี่ยวข้องกัน รวมถึงการปลูกจิตสำนึกในการหวงแหนและร่วมดูแลธรรมชาติ การเรียนรู้วงจรชีวิตของธรรมชาติตามระบบนิเวศวิทยา หลักสูตรนี้มุ่งเน้นให้ผู้ที่มีความสนใจเกี่ยวกับธรรมชาติได้ฝึกฝนเทคนิคการวาดภาพสีน้ำ ดอกไม้ นก สัตว์กินน้ำหวาน โดยนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญด้านการวาดภาพธรรมชาติมาแลกเปลี่ยนและให้คำแนะนำในการเรียนรู้ร่วมกัน

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับนิเวศวิทยา และสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมฝึกปฏิบัติการวาดภาพธรรมชาติ โดยใช้สีน้ำ

## กำหนดการ/เนื้อหา

- ความรู้เกี่ยวกับนิเวศวิทยา และสิ่งแวดล้อม
- โครงสร้างภาพธรรมชาติ ดอกไม้ นก สัตว์กินน้ำหวาน
- ฝึกปฏิบัติ การวาดภาพโดยใช้สีน้ำ
- แลกเปลี่ยน/ตอบข้อซักถาม

## กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ที่ไม่มีความรู้พื้นฐานด้านการวาดภาพโดยใช้สีน้ำ และผู้สนใจทั่วไป

## วิทยากร

อ.ปัญญาพร ศรีบุญช่วย นักวิจัย วว.

## วัน-เวลา-สถานที่

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2559 เวลา 08.30 - 16.00 น.

ณ ห้องสัมมนา 2 ชั้น 5 อาคารถ่ายทอดเทคโนโลยี

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 1,000 บาท (อัตราค่าธรรมเนียมค่าเพิ่ม 7%, เอกสาร, วัสดุอุปกรณ์, อาหารกลางวันและอาหารว่าง)

**\*ผู้เข้าอบรมที่เข้ารับการอบรมครบตามเวลาที่กำหนด มีวุฒิบัตรมอบให้\***

## ใบลงทะเบียนเข้าอบรม

ชื่อ - นามสกุล

1) .....มือถือ.....

2) .....มือถือ.....

ที่อยู่/หน่วยงาน (โปรดแจ้งชื่อ ที่อยู่ ตาม กพ. 20 เพื่อใช้ในการออกใบกำกับภาษี) เลขประจำตัวเสียภาษีอากร.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail.....

การชำระเงิน ค่าลงทะเบียน 1,000 บาท/ท่าน ชำระโดย

( ) เงินสด

( ) เช็คขีดคร่อม A/C PAYEE ONLY สั่งจ่าย "สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย"

( ) โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทย สาขาพลโยธิน 39 เลขที่บัญชี 039 -1 - 07800 - 3

ชื่อบัญชี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ประเภท ออมทรัพย์

## ติดต่อสอบถาม/วิธีการสมัครอบรม

สมัครอบรมทางโทรศัพท์ /email ได้ที่ :

กองจัดการความรู้ ศูนย์ความรู้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

35 หมู่ 3 เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง

จ.ปทุมธานี 12120 www.tistr.or.th

email : training@tistr.or.th

โทรศัพท์ : 0 - 2 577 9083, 0-2577 9082

มือถือ 089- 813 4127 โทรสาร : 0- 2 577 9083, 0-2577 9084





# การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม

วันที่ 9 มีนาคม 2559 ณ ห้องสัมมนา 2 ชั้น 5

อาคารถ่ายทอดเทคโนโลยี วว. เทคโนโลยี

## หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการผลิตสินค้าเพื่อให้ดูดีมีเอกลักษณ์ ขายได้คล่อง สามารถแข่งขันกับสินค้าประเภทเดียวกันในตลาด ลวดลาย รูปทรง สี สัน และความน่าสนใจที่แตกต่างออกไป ทั้งยังออกแบบให้สามารถใช้สอยได้อย่างสะดวก สบาย ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ จึงเป็นที่มาของหลักสูตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Product Design) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และพัฒนาปรับปรุงสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ให้ดีกว่าเดิม มีความทันสมัย ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค โดยผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจที่จะใช้กระบวนการทางการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เป็นระบบ รู้จักการวางแผน การกำหนดขั้นตอนการเลือกใช้วัสดุ วิธีการผลิต การบรรจุภัณฑ์ ให้สอดคล้องกับรูปแบบรูปทรงผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบ ตลอดจนการนำเสนอผลงานที่น่าสนใจ นอกจากนี้ยังได้รับคำแนะนำแนวคิดในการออกแบบ มุมมองและแนวโน้มงานออกแบบผลิตภัณฑ์ในอนาคต

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการออกแบบผลิตภัณฑ์
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำแนวคิดไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาและปรับปรุงผลิตภัณฑ์

## กำหนดการ/เนื้อหา

- พื้นฐานการออกแบบผลิตภัณฑ์
- แนวคิดในการออกแบบ
- ขั้นตอนและกระบวนการออกแบบผลิตภัณฑ์
- การนำเสนอผลงาน
- แลกเปลี่ยน/ตอบข้อซักถาม

## กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการที่ไม่มีความรู้พื้นฐานด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์

## วิทยากร

อ.บุญศิริ ศรีสารคาม นักวิจัย วว.

## วัน-เวลา-สถานที่

วันที่ 9 มีนาคม 2559 เวลา 08.30 - 16.00 น.

ณ ห้องสัมมนา 2 ชั้น 5 อาคารถ่ายทอดเทคโนโลยี

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

เทคโนโลยี ท.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

## ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 1,000 บาท (อัตราค่าธรรมเนียมมูลค่าเพิ่ม 7%, เอกสาร, วัสดุอุปกรณ์, อาหารกลางวันและอาหารว่าง)

*\*ผู้เข้าอบรมที่เข้ารับการอบรมครบตามเวลาที่กำหนด*

*มีจุดบัตรมอบให้\**

## ใบลงทะเบียนเข้าอบรม ชื่อ - นามสกุล

1) .....มือถือ.....

2) .....มือถือ.....

ที่อยู่ /หน่วยงาน (โปรดแจ้งชื่อ ที่อยู่ ตาม ภพ. 20 เพื่อใช้ในการออกใบกำกับภาษี) เลขประจำตัวเสียภาษีอากร.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail.....

การชำระเงิน ค่าลงทะเบียน 1,000 บาท/ท่าน ชำระโดย

- ( ) เงินสด
- ( ) เช็คขีดคร่อม A/C PAYEE ONLY สั่งจ่าย "สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย"
- ( ) โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทย สาขาพหลโยธิน 39 เลขที่บัญชี 039 -1 - 07800 - 3 ชื่อบัญชี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ประเภท ออมทรัพย์

## ติดต่อสอบถาม/วิธีการสมัครอบรม

สมัครอบรมทางโทรศัพท์ /email ได้ที่ :

กองจัดการความรู้ ศูนย์ความรู้

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

35 หมู่ 3 เทคโนโลยี ท.คลองห้า อ.คลองหลวง

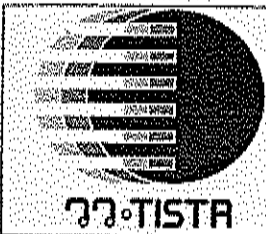
จ.ปทุมธานี 12120 www.tistr.or.th

email : training@tistr.or.th

โทรศัพท์ : 0 - 2 577 9083, 0-2577 9082

มือถือ 089- 813 4127 โทรสาร : 0- 2 577 9083, 0-2577 9084





# การผลิตและแปรรูปน้ำผลไม้พร้อมดื่ม

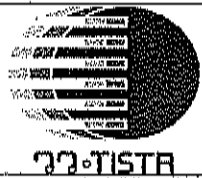
วันที่ 11 มีนาคม 2559 ณ ห้องประชุม ชั้น 6

อาคารวิจัยและพัฒนา 1 วว. เทคโนโลยี

## หลักการและเหตุผล

ผลไม้ที่ปลูกได้ทั่วทุกภาคของประเทศไทย และสามารถให้ผลผลิตได้ตลอดทั้งปี ส่วนใหญ่นิยมบริโภคผลสดทั้งในประเทศและต่างประเทศ ในฤดูกาลที่มีผลผลิตเป็นจำนวนมากจะทำให้ราคาตกต่ำ ส่งผลให้เกษตรกรผู้ปลูกผลไม้ชนิดต่าง ๆ นั้น ประสบสภาวะการขาดทุน การนำผลไม้มาแปรรูปเป็น น้ำผลไม้พร้อมดื่ม เป็นวิธีการหนึ่งที่จะช่วยยืดอายุการเก็บรักษา และเพิ่มราคาของผลผลิต สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) โดยฝ่ายเทคโนโลยีอาหาร จึงได้พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปน้ำผลไม้พร้อมดื่ม และสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิห้อง

<p><b>วัตถุประสงค์</b> เพื่อพัฒนาและส่งเสริมให้เกิดการผลิตและแปรรูปน้ำผลไม้พร้อมดื่มให้มีคุณภาพและอยู่ในระดับมาตรฐาน</p>	<p><b>วิทยากร</b> อ.ปณณภา บุญยะภักดี และคณะ ฝ่ายเทคโนโลยีอาหาร วว.</p>
<p><b>กำหนดการ/เนื้อหา</b> การบรรยาย / ฝึกปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ชมวิดีโอทัศน์แนะนำ วว./ขั้นตอนการแปรรูป</li> <li>• บรรยายหลักการ การผลิตและแปรรูปน้ำผลไม้พร้อมดื่ม</li> <li>• การออกแบบบรรจุภัณฑ์</li> <li>• ฝึกปฏิบัติการผลิตและแปรรูปน้ำผลไม้พร้อมดื่ม (ตามฤดูกาล)</li> <li>• แลกเปลี่ยนความคิดเห็น</li> <li>• ตอบข้อซักถาม</li> </ul>	<p><b>วัน-เวลา-สถานที่</b> วันที่ 11 มีนาคม 2559 เวลา 08.30 - 16.00 น. ณ ห้องประชุม ชั้น 6 อาคารวิจัยและพัฒนา 1 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) เทคโนโลยี ค.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ค่าลงทะเบียน ท่านละ 1,000 บาท (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, เอกสาร, วัสดุอุปกรณ์, อาหารกลางวันและอาหารว่าง) <b>*ผู้เข้าอบรมที่เข้ารับการอบรมครบตามเวลาที่กำหนด มีวุฒิบัตรมอบให้*</b></p>
<p><b>ใบลงทะเบียนเข้าอบรม</b></p> <p>ชื่อ - นามสกุล</p> <p>1) ..... มื่อถือ.....</p> <p>2) ..... มื่อถือ.....</p> <p>ที่อยู่ /หน่วยงาน (โปรดแจ้งชื่อ ที่อยู่ ตาม ภาพ 20 เพื่อใช้ในการ ออกใบกำกับภาษี) เลขประจำตัวเสียภาษีอากร.....</p> <p>โทรศัพท์..... โทรสาร.....</p> <p>E-mail.....</p> <p>การชำระเงิน ค่าลงทะเบียน 1,000 บาท/ท่าน ชำระโดย</p> <p>( ) เงินสด</p> <p>( ) เช็คขีดคร่อม A/C PAYEE ONLY สั่งจ่าย "สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย"</p> <p>( ) โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทย สาขาพหลโยธิน 39 เลขที่บัญชี 039-1-07800-3 ชื่อบัญชี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย ประเภท ออมทรัพย์</p>	<p>ติดต่อสอบถาม/วิธีการสมัครอบรม สมัครอบรมทางโทรศัพท์ /email ได้ที่ : กองจัดการความรู้ ศูนย์ความรู้ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) 35 หมู่ 3 เทคโนโลยี ค.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 www.tistr.or.th email : training@tistr.or.th โทรศัพท์ : 0 - 2 577 9083, 0-2577 9082 มือถือ 089- 813 4127 โทรสาร : 0 - 2 577 9083, 0-2577 9084</p>



# การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำมันหอมระเหย

วันที่ 26 มกราคม 2559 ณ โรงแรมเค ยู โฮม (KU Home)

หลักการและเหตุผล ประเทศไทยอุดมไปด้วยสมุนไพรและพืชหอมนานาชนิดสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ จากพืชหอมที่เราคุ้นเคย สามารถนำมาสกัดเป็นน้ำมันหอมระเหยที่มากด้วยสรรพคุณและประโยชน์ในด้านต่างๆมากมาย ใช้เป็นส่วนผสมของยา เครื่องสำอาง แต่งกลิ่นอาหารและใช้ในผลิตภัณฑ์ส่วนบุคคล การใช้น้ำมันหอมระเหยให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดควรคำนึงถึงคุณภาพของน้ำมันหอมระเหยชนิดนั้นด้วยเป็นสิ่งสำคัญ วว. จึงจัดการอบรม การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำมันหอมระเหย โดยนักวิชาการ วว. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันหอมระเหย วิธีการสกัด และการนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ

**วัตถุประสงค์** เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันหอมระเหย วิธีการสกัด และการนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ  
\*\*\* ผู้เข้าอบรมจะได้รับผลิตภัณฑ์จากน้ำมันหอมระเหยที่จะปฏิบัติและสามารถนำกลับบ้านได้เช่น ครีมน้ำหอม ชีส์ิ่ง ชา ตะไคร้รักษา กลากเกลื้อน

**กำหนดการ/เนื้อหา**  
08.30-09.00 น. ลงทะเบียน/รับเอกสาร  
09.00-16.00 น. บรรยาย/สาธิตและปฏิบัติการ

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับน้ำมันหอมระเหย
- เทคนิคการสกัดน้ำมันหอมระเหย
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำมันหอมระเหย
- ข้อควรระวังการใช้ น้ำมันหอมระเหย
- การควบคุมคุณภาพน้ำมันหอมระเหย
- การกลั่นน้ำมันหอมระเหยในห้องปฏิบัติการและกึ่งโรงงาน
- การฝีกดมกลิ่นน้ำมันหอมระเหย
- การเตรียมผลิตภัณฑ์จากน้ำมันหอมระเหย

รับประทานอาหารกลางวัน 12.00-13.00 น./  
อาหารว่าง 10.30-10.45 น. , 14.30 -14.45 น

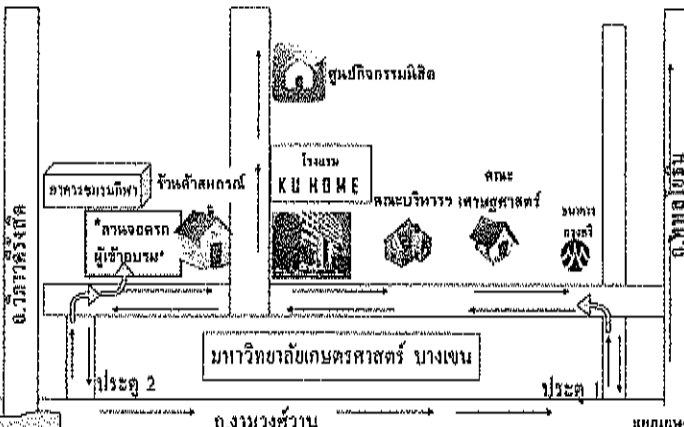
ใบสมัครลงทะเบียน  
**การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำมันหอมระเหย**  
วันที่ 26 มกราคม 2559 ณ โรงแรมเค ยู โฮม (KU HOME)

ชื่อ - นามสกุล .....  
1) ..... e-mail.....  
โทร. .... มือถือ.....  
ที่อยู่/หน่วยงาน (โปรดแจ้งชื่อ ที่อยู่ ตาม กพ.20 เพื่อใช้ในการออกใบกำกับภาษี)

โทรศัพท์ ..... โทรสาร.....  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....  
ค่าลงทะเบียน ชำระค่าลงทะเบียน 2,500 บาท / ท่าน ชำระโดย  
( ) เงินสด  
( ) เช็คขีดคร่อม A/C PAYEE ONLY สั่งจ่าย  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย  
( ) โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย สาขาหอโยธิน 32  
เลขที่บัญชี 039-1-07800-3 ชื่อบัญชี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ประเภท ออมทรัพย์

**วิทยากร**  
นางศิริพันธ์ ทับทิมเทศ ผอ.ฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์  
ธรรมชาติ วว./นส.อุบล ฤกษ์อำ นักวิจัย ฝ่ายเภสัชฯ วว.  
**กลุ่มเป้าหมาย**  
- ผู้ที่ทำงานด้านการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรต่างๆ  
- บุคคลทั่วไป/ผู้สนใจเรื่องน้ำมันหอมระเหย 25 คน/รุ่น

**ติดต่อสอบถาม/วิธีการสมัครอบรม**  
สมัครอบรมทางโทรศัพท์ /E-mail ได้ที่ :  
กองจัดการความรู้ ศูนย์ความรู้  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)  
35 หมู่ 3 เทคโนโลยีธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง  
จ.ปทุมธานี 12120 [www.tistr.or.th](http://www.tistr.or.th)  
E-mail : [training@tistr.or.th](mailto:training@tistr.or.th)  
โทรศัพท์ : 0 - 2577 9083, 089 813 4127  
โทรสาร : 0 - 2577 9083, 0-2577 9084  
\*\*\*ผู้เข้าอบรมครบตามระยะเวลาที่กำหนด จะได้รับวุฒิบัตรผ่านการอบรมจาก วว.\*\*\*



Top5 super  
เรียน ผู้เข้าอบรม ณ โรงแรมเคยูโฮม (KU HOME) ที่นำรถเหมา  
กรุณานำรถไปจอดบริเวณลานจอดรถหน้าอาคารชมรมกีฬา ชั้นข้างร้านค้าปลีก  
\*\*\*สอบถามเงิงานและสถานที่อบรมได้ที่ โรงแรมเคยูโฮม หมายเลขโทรศัพท์  
02-579 0010-15\*\*\*



# กระบวนการเตรียมสารสกัดจากสมุนไพร เพื่อใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ

วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2559 ณ โรงแรมเค ยู โฮม (KU Home)

**หลักการและเหตุผล** ปัจจุบันประชากรทั่วโลกได้หันมาเอาใจใส่ในการดูแลสุขภาพ เพื่อการมีคุณภาพชีวิตที่ดี รวมทั้งรัฐบาลได้เน้นให้ประชาชนดูแลสุขภาพ โดยเน้นการป้องกันมากกว่าการรักษา ทำให้ประชาชนให้ความสนใจกับผลิตภัณฑ์ที่มาจากธรรมชาติเป็นอย่างมาก พบว่า ผลิตภัณฑ์ที่มาจากสมุนไพรมีคุณภาพและประโยชน์ต่างๆที่ทัดเทียมกับยาแผนปัจจุบัน เกิดผลข้างเคียงหรืออันตรายน้อยกว่า จึงทำให้ตลาดผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรมีอัตราการเติบโตสูง ส่งผลให้ตลาดของสารสกัดสมุนไพรซึ่งเป็นวัตถุดิบของผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีแนวโน้มขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเช่นกัน

สารสกัดสมุนไพรเป็นวัตถุดิบสำคัญให้แก่ผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์ยา อาหารเสริมสุขภาพ เครื่องสำอางและเครื่องสำอางจากสมุนไพร แต่ยังคงพบว่ามีปัญหาในการผลิตสารสกัดสมุนไพรในประเทศซึ่งคุณภาพยังไม่ได้มาตรฐาน ขาดข้อมูลด้านประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และความสม่ำเสมอของตัวยา

ดังนั้น ฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ วว. ได้ตระหนักถึงปัญหาที่เกิดขึ้น จึงจัดอบรมเชิงปฏิบัติการรวมถึงการสาธิต เพื่อให้ผู้ประกอบการและผู้สนใจ มีความรู้ความเข้าใจและทราบถึงกระบวนการที่ถูกต้องของการสกัดสมุนไพรโดยเริ่มตั้งแต่การเตรียมวัตถุดิบสมุนไพร การเตรียมสารสกัดในรูปแบบและวิธีการต่างๆ การควบคุมคุณภาพ รวมทั้งการนำสารสกัดไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ในรูปแบบใหม่ๆ

<p><b>วัตถุประสงค์</b></p> <p>เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทราบกระบวนการ ขั้นตอนที่ถูกวิธีในการเตรียมสารสกัดจากสมุนไพรให้ได้มาตรฐาน</p>	<p><b>วิทยากร</b></p> <p>นางธัญวรัตน์ กาจสงคราม นักวิจัยอาวุโส ฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ วว. /นายสิทธิพงศ์ สรเดช นักวิจัย ฝ่ายเภสัชฯ วว.</p> <p><b>กลุ่มเป้าหมาย</b></p> <p>นักวิชาการผู้ประกอบการ ผู้สนใจ การเตรียมสารสกัดจากสมุนไพร และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัด</p>
--	--

<p><b>กำหนดการ/เนื้อหา</b> 08.30-09.00 น. ลงทะเบียน/รับเอกสาร 09.00-16.00 น. บรรยาย/สาธิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สารสกัดจากสมุนไพร : รูปแบบและประโยชน์ของสารสกัด</li> <li>• การเตรียมและควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพร</li> <li>• การสกัด : ความรู้เบื้องต้น เทคนิคในการสกัด และการเลือกวิธีการสกัด</li> <li>• การทำสารสกัดให้เข้มข้นและการทำแห้ง</li> <li>• การควบคุมคุณภาพสารสกัด</li> <li>• การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัด : การตั้งตำรับ การควบคุมคุณภาพ และการทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์</li> <li>• การเตรียมและการประยุกต์ใช้ไมโคร/นาโนพาร์ทิเคิล ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง</li> <li>• สาธิต/ปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์จากสารสกัด</li> </ul> <p>รับประทานอาหารกลางวัน 12.00 – 13.00 น. /อาหารว่าง 10.30 – 10.45 และ 14.30 – 14.45 น</p>	<p><b>ติดต่อสอบถาม/วิธีการสมัครอบรม</b></p> <p>สมัครอบรมทางโทรศัพท์ /E-mail ได้ที่ :</p> <p>กองจัดการความรู้ ศูนย์ความรู้ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) 35 หมู่ 3 เทคโนธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 <a href="http://www.tistr.or.th">www.tistr.or.th</a> E-mail : <a href="mailto:training@tistr.or.th">training@tistr.or.th</a> โทรศัพท์ : 0 – 2577 9083, 089 813 4127 โทรสาร : 0 – 2577 9083, 0-2577 9084</p> <p>****ผู้เข้าอบรมครบตามระยะเวลาที่กำหนด จะได้รับวุฒิบัตรผ่านการอบรมจาก วว.****</p>
---	---

**ใบสมัครลงทะเบียน**

กระบวนการเตรียมสารสกัดจากสมุนไพร เพื่อใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ  
วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2559 ณ โรงแรมเค ยู โฮม (KU HOME)

ชื่อ - นามสกุล .....

1) ..... e-mail.....

โทร. .... มือถือ.....

ที่อยู่/หน่วยงาน(โปรดแจ้งชื่อ ที่อยู่ ตาม กพ.20 เพื่อใช้ในการออกใบกำกับภาษี)

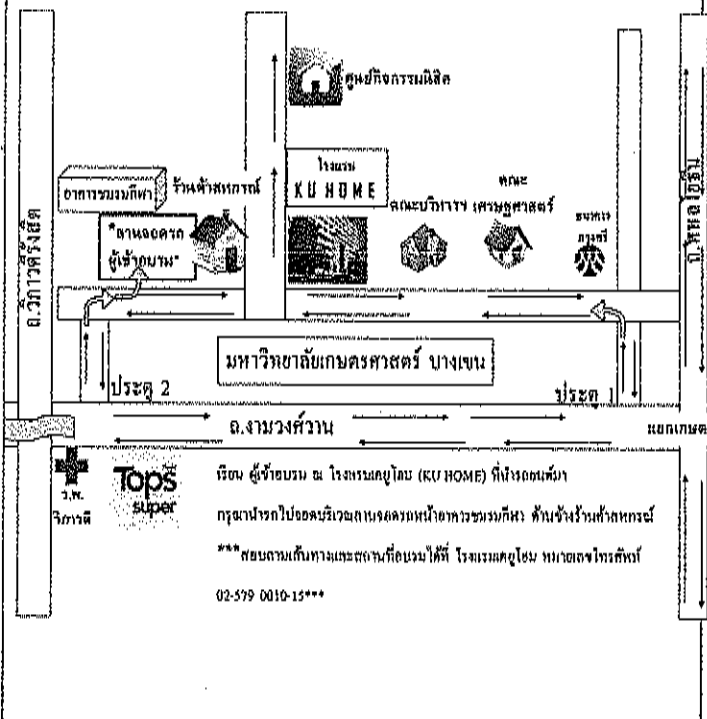
โทรศัพท์ ..... โทรสาร.....

ค่าลงทะเบียน ชำระค่าลงทะเบียน 2,500 บาท / ท่าน ชำระโดย

( ) เงินสด

( ) เช็คบัตรเครดิต A/C PAYEE ONLY ตั้งจ่าย  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

( ) โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย สาขาพหลโยธิน 39 เลขที่บัญชี 0 3 9 - 1 - 0 7 8 0 0 - 3  
ชื่อบัญชี หน่วยงานวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ประเภท ออมทรัพย์



ณ ห้องประชุม ณ โรงแรมเคยูโฮม (KU HOME) ที่โรงแรมเคยูโฮม  
กรุณาพกบัตรประชาชนหรือบัตรเดบิต/บัตรเครดิตมาด้วย สำหรับชำระค่าลงทะเบียน  
\*\*\*สอบถามเพิ่มเติมที่ศูนย์บริการลูกค้า โรงแรมเคยูโฮม โทร.02-579 0010-15\*\*\*





วท. TISTR

# การลดขั้นตอนการทำงาน/โครงการ ด้วยเทคนิค Lean - VSM

วันที่ 22 มกราคม 2559 ณ โรงแรมเคยู โฮม (KU HOME)

## หลักการและเหตุผล

กระบวนการทำงานที่ปฏิบัติอยู่เป็นประจำจะประกอบด้วยขั้นตอนที่มีคุณภาพและขั้นตอนที่เป็นความสูญเปล่า ซึ่งล้วนแล้วแต่เป็นขั้นตอนการทำงานที่ต้องมีการใช้ทรัพยากร ได้แก่ คน อุปกรณ์ วิธีการ วัสดุ ข้อมูลข่าวสาร และค่าใช้จ่าย เป็นต้น ดังนั้น การลดขั้นตอนการทำงานด้วยเทคนิคของ Lean - Value Stream Mapping (VSM) จะเป็นเครื่องมือหนึ่งที่จะช่วยให้ท่านสามารถระบุขั้นตอนที่มีคุณค่าและความสูญเปล่า ช่วยหาวิธีการในการลดหรือขจัดขั้นตอนที่ไม่มีคุณค่า และช่วยลดเวลาทำงานที่สามารถเสริมสร้างความพึงพอใจให้แก่ผู้ใช้บริการได้

<b>วัตถุประสงค์</b> 1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้และความเข้าใจในเทคนิคการลดขั้นตอนการทำงานด้วยเทคนิคของ Lean - VSM 2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถประยุกต์ใช้เทคนิคของ Lean - VSM ที่นำไปสู่การลดเวลาการทำงาน และลดการใช้ทรัพยากรโดยไม่จำเป็น	<b>วิทยากร</b> อ. เทวินทร์ สิริโชคชัยกุล และวิทยากร วว. <b>วัน-เวลา-สถานที่</b> วันที่ 22 มกราคม 2559 เวลา 08.30 - 16.00 น. ณ โรงแรมเคยู โฮม (KU HOME) อาคารสหกรณ์ออมทรัพย์ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
<b>กำหนดการ/เนื้อหา</b> 08.30-09.00 น. ลงทะเบียน/รับเอกสาร 09.00-16.00 น. การบรรยาย/กิจกรรมกลุ่ม <ul style="list-style-type: none"> <li>• หลักการของเทคนิคของ Lean - VSM</li> <li>• วิธีการหาข้อมูลเพื่อกำหนดจุดที่สามารถลดขั้นตอนการทำงานได้</li> <li>• การกำหนดเป้าหมายของเวลาที่สามารถลดลงได้</li> <li>• เทคนิคการประเมินและการกำหนดแนวทางสำหรับการลดขั้นตอนการทำงาน</li> <li>• การดำเนินการลดขั้นตอนการทำงาน</li> <li>• การประเมินผลของการลดขั้นตอนการทำงาน</li> <li>• ฝึกปฏิบัติการลดขั้นตอนการทำงาน</li> <li>• กิจกรรมกลุ่มและนำเสนอความคิดเห็นของกลุ่ม</li> </ul> <b>หมายเหตุ</b> รับประทานอาหารว่างเวลา 10.30-10.45 น., 14.30-14.45 น. รับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00-13.00 น.	<b>ติดต่อสอบถาม/วิธีการสมัครอบรม</b> สมัครอบรมทางโทรศัพท์ /email ได้ที่ : กองจัดการความรู้ ศูนย์ความรู้สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) 35 หมู่ 3 เทคโนโลยีธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 <a href="http://www.tistr.or.th">www.tistr.or.th</a> email : <a href="mailto:training@tistr.or.th">training@tistr.or.th</a> โทรศัพท์ : 0- 2577 9083, 0-2577 9082 มือถือ 089-813 4127 โทรสาร : 0-2577 9083, 0-2577 9084  <b>ค่าลงทะเบียน</b> ท่านละ 2,500 บาท (อัตรานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, เอกสาร, วัสดุอุปกรณ์, อาหารกลางวันและอาหารว่าง) <i>*ผู้เข้าอบรมที่เข้ารับการอบรมครบตามเวลาที่กำหนด          มีวุฒิบัตรมอบให้*</i>
<b>ใบลงทะเบียนเข้าอบรม</b> ชื่อ- นามสกุล 1) ..... มื่อถือ..... 2) ..... มื่อถือ..... ที่อยู่ /หน่วยงาน (โปรดแจ้งชื่อ ที่อยู่ ตาม กพ. 20 เพื่อใช้ในการออกใบกำกับภาษี) เลขประจำตัวเสียภาษีอากร..... ..... โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail..... <b>การชำระเงิน</b> ค่าลงทะเบียน 2,500 บาทท่าน ชำระโดย ( ) เงินสด ( ) เช็คขีดคร่อม A/C PAYEE ONLY สั่งจ่าย "สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย" ( ) โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทย สาขาพหลโยธิน 39 เลขที่บัญชี 039 -1 - 07800 - 3 ชื่อบัญชี สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (ออมทรัพย์)	<p>ถนนพหลโยธิน</p> <p>ถนนวงเวียน</p> <p>แยกถนน</p> <p>ประตู 2</p> <p>ประตู 1</p> <p>Top's super</p> <p>พิกัด: ผู้เข้าอบรม ณ โรงแรมเคยูโฮม (KU HOME) ชั้นที่ 4 อาคารสหกรณ์          กรุณากรณไปจอดรถที่ลานจอดรถหน้าอาคารสหกรณ์ฯ ด้านข้างร้านคัสเซอเทิร์น          *** สอบถามเส้นทางและสถานที่อบรมได้ที่ โทร.โรงแรมเคยูโฮม เบอร์แดงโทรศัพท์          02-579 0010-15***</p>