



# กรมวิทยาศาสตร์บริการ

จัดทำโดย : ฝ่ายประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการกรม ก.พระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร. 0 2354 3884, 0 2644 7021

ปีที่ 8 ฉบับที่ 14 พฤษภาคม 2549 Web Site: <http://www.dss.go.th> E-mail [infosctr@mail.dss.go.th](mailto:infosctr@mail.dss.go.th)

## กรมวิทยาศาสตร์บริการ กับ ผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่ใช้ในธุรกิจสปา

### กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)

ได้ดำเนินการวิจัยพัฒนาและส่งเสริมรวมทั้งผลักดันผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่เป็นสินค้า OTOP ประเภทสมุนไพรที่ไม่ใช่อาหารและยาให้ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) เพื่อให้เกิดการยอมรับของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ วศ. ได้นำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีร่วมกับระบบคุณภาพ เช่น GMP ระบบ 5 ส ฯลฯ เข้าไปแก้ไขปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตและคุณภาพผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำวิธีควบคุมคุณภาพของสมุนไพรที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปรับปรุงสถานที่ผลิตให้มีสุขลักษณะที่ดี เหล่านี้ล้วนเป็นปัจจัยส่งเสริมให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีคุณภาพขึ้น

กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ทำการถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่ไม่ใช่อาหารและยาที่มีคุณภาพให้ผู้ประกอบการ รวมทั้งให้บริการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์สมุนไพรตามมาตรฐาน มผช. ได้แก่ การทดสอบความชื้น ความคงสภาพ ความเป็นกรดด่าง การปนเปื้อนจุลินทรีย์ สารปนเปื้อนโลหะหนักอีกด้วย

**ผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่ใช้ในธุรกิจสปา ได้แก่ ลูกประคบสมุนไพร ลูกประคบสมุนไพรสด บรรจุกระป๋องและสมุนไพรอบตัว เกลือขัดผิวสมุนไพร ครีมนำรุงผิวสมุนไพร แชมพูสมุนไพร เทียนหอม**

### 1. ลูกประคบสมุนไพร ลูกประคบสมุนไพรสด บรรจุกระป๋อง และสมุนไพรอบตัว

ลูกประคบเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสมุนไพรพื้นบ้านของไทยหลายชนิด นำมาห่อรวมกันด้วยผ้าเนื้อนุ่มๆ ใช้วางประคบตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย เช่น หลัง แขน ขา เพื่อผ่อนคลายการปวดเมื่อยของร่างกาย และใช้ความร้อนกระตุ้นร่างกายด้วยสมุนไพรอบตัวให้ขับสารพิษออกมา กับเหงื่อ ทำให้ร่างกายสดชื่นเกิดความรู้สึกสบายผ่อนคลาย จึงนิยมใช้ในสถานบริการนวดแผนไทยและธุรกิจสปา

แต่พบว่าการผลิตลูกประคบสมุนไพรส่วนใหญ่ยังมีปัญหาเนื่องจากสมุนไพรมีความชื้นสูงกว่าที่กำหนด มีเชื้อราขึ้น สถานที่ผลิตมีสุขลักษณะที่ไม่ดี ผลิตภัณฑ์ลูกประคบสมุนไพรจึงไม่มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ซึ่งเกิดจากผู้ผลิตขาดความรู้ความเข้าใจในกระบวนการผลิตที่มีคุณภาพ

การควบคุมคุณภาพของสมุนไพรจึงต้องไม่พบเชื้อรา การผลิตลูกประคบสมุนไพรแห้งควรมีความชื้นและสารระเหยได้อยู่ในช่วง 7-14 เปอร์เซ็นต์ ลูกประคบสมุนไพรสดบรรจุกระป๋องเป็นทางเลือกใหม่ของการผลิตลูกประคบสมุนไพรให้สะดวกต่อผู้ซื้อ นำออกจากกระป๋องแล้วใช้ได้ทันที สีและกลิ่นของสมุนไพรยังเหมือนเดิม โดยใช้เทคโนโลยีฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ทำให้ปลอดเชื้อ สามารถยืดอายุการเก็บรักษาได้นานหลายเดือนโดยไม่เกิดการเน่าเสีย ควรมีความชื้นและสารระเหยได้ให้อยู่ในช่วง 7-14 เปอร์เซ็นต์

สมุนไพรอบตัวประกอบด้วย ไพล ขมิ้นชัน ว่านนางคำ ใบมะขาม ว่านน้ำ และสมุนไพรอื่นๆ มีสรรพคุณช่วยเพิ่มการไหลเวียนของโลหิต บำรุงผิวพรรณ ช่วยให้ทางเดินหายใจสดชื่น ฟันฟูสภาพสตรีหลังคลอดบุตร ขับน้ำคาวปลา การผลิตสมุนไพรอบตัวที่สำคัญคือ คุณภาพของสมุนไพรต้องไม่มีเชื้อราปรากฏและมีความชื้นตามเกณฑ์กำหนดของ มผช.

กรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยสำนักเทคโนโลยีชุมชน ซึ่งมีศักยภาพด้านกระบวนการผลิตที่มีคุณภาพ และความพร้อมด้านการวิเคราะห์ทดสอบที่เป็นมาตรฐาน ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการและให้คำปรึกษาแนะนำแก่ผู้ผลิตและผู้ที่เกี่ยวข้องให้ได้รับความรู้ ในส่วนการเตรียมวัตถุดิบ กระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ และสุขลักษณะที่ถูกต้องของสถานที่ทำการผลิต เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ลูกประคบสมุนไพรของผู้ประกอบการไทยให้มีคุณภาพและได้รับการรับรองเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์



ชุมชน (มผช.) เพิ่มความเชื่อถือให้กับสินค้าของประเทศ ผู้สนใจสามารถยื่นความจำนงได้ที่  
คุณจิตต์เรขา ทองมณี สำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ โทรศัพท์ 0 2201 7111  
โทรสาร 0 2354 3896 และ [www.dss.go.th](http://www.dss.go.th)

## 2. เกล็ดขัดผิว

ผลิตภัณฑ์ขัดผิวจะขัดเซลล์ผิวที่เสื่อมสภาพ  
ให้หลุดออกไปเพื่อให้เกิดเซลล์ผิวใหม่แทน ผลิตภัณฑ์  
ขัดผิวมีหลากหลายประเภท เช่น เกล็ดขัดผิว สบุนไพรขัดผิว  
ผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะมีส่วนประกอบของน้ำมันหอมระเหย  
และสบุนไพรต่างๆ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้  
พัฒนาสูตรเกล็ดขัดผิวโดยมีส่วนประกอบของ ดอกเกล็ด  
น้ำมันหอมระเหย สบุนไพรและอื่นๆ และกรรมวิธีการผลิตที่ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพตามมาตรฐาน  
มผช. มีการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ไม่เกินกว่าที่มาตรฐานกำหนดไว้ใน มผช. และมีความคงสภาพเมื่อ  
ทดสอบตามวิธีที่กำหนดไว้ใน มผช. กรมวิทยาศาสตร์บริการ ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบเกล็ดขัดผิว  
ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) และถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ผู้ประกอบการ ผู้สนใจสามารถ  
ยื่นความจำนงได้ที่ คุณอารยา หงษ์เพชร สำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ โทรศัพท์  
0 2201 7118-9 โทรสาร 0 2354 3896



## 3. ครีมและโลชั่นบำรุงผิวผสมสบุนไพรกระชายดำ

ครีมและโลชั่นบำรุงผิวมีคุณสมบัติในการให้ความชุ่มชื้น บำรุงผิวพรรณ และป้องกันการ  
อักเสบของผิวหนัง กระชายดำ (Kaempferia parviflora) เป็นสบุนไพรไทย มีสารสำคัญ ได้แก่  
น้ำมันหอมระเหย สารในกลุ่มฟลาโวน และพบว่ามีสารบางตัวในกลุ่มนี้สามารถยับยั้งพลาสโมเดียม  
เชื้อรา และเชื้อแบคทีเรียได้ จากสรรพคุณนี้ ทำให้กระชายดำเหมาะสำหรับการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์  
สำหรับใช้ภายนอก ได้แก่ ครีมและโลชั่นบำรุงผิว ซึ่งมีคุณสมบัติในการให้ความชุ่มชื้น บำรุงผิวพรรณ  
และป้องกันการอักเสบ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ได้พัฒนาสูตรครีมและโลชั่นบำรุงผิวซึ่งมีส่วนประกอบของ  
กระชายดำขึ้น ได้พัฒนากรรมวิธีการสกัดสารสำคัญ และน้ำมันหอมระเหยจากกระชายดำ เพื่อนำมา  
เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ รวมทั้งให้บริการวิเคราะห์ทดสอบครีมและโลชั่นบำรุงผิวตาม  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) และถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ผู้ประกอบการ ผู้สนใจสามารถยื่นความ  
จำนงได้ที่ คุณอารยา หงษ์เพชร สำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ โทรศัพท์ 0 2201  
7118-9 โทรสาร 0 2354 3896

## 4. สบู่

สบู่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ชำระล้างหรือทำความสะอาด  
สภาวะร่างกาย เกิดจากปฏิกิริยาระหว่างไขมันหรือน้ำมัน  
(ไตรเอซิลกลีเซอรอล) กับสารละลายด่าง เกิดเป็นเกลือ  
ของกรดไขมัน (หรือสบู่) กับกลีเซอรอล ส่วนประกอบ  
หลักคือ น้ำมันและสารละลายด่าง เพื่อให้มีคุณภาพ  
ได้มาตรฐานและไม่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค มีการควบคุม  
คุณภาพวัตถุดิบและกระบวนการผลิตรวมทั้งวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์สบู่ที่ผลิตได้ เพื่อให้มี  
คุณภาพได้มาตรฐานและไม่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค



กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) ให้  
บริการวิเคราะห์ทดสอบสบู่สบุนไพรตามมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) ได้แก่ ปริมาณไขมัน  
ทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 76.5 ปริมาณ  
ไฮดรอกไซด์อิสระต้องไม่เกินร้อยละ 0.05 และ  
ปริมาณคลอไรด์ต้องไม่เกิน ร้อยละ 0.8 ซึ่งเป็น  
ปัจจัยที่บ่งชี้ถึงคุณภาพของสบู่ และถ่ายทอด  
เทคโนโลยีให้ผู้ประกอบการ ผู้สนใจสามารถยื่น  
ความจำนงได้ที่ คุณสุภงกช ทวีชัยแดง สำนัก  
เทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
โทรศัพท์ 0 2201 7301 โทรสาร 0 2354 3896

## 5. แชมพูสบุนไพร

แชมพู หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ชำระ  
ล้าง ผุนละออง เหงื่อไคล และสิ่งสกปรกออก  
จากเส้นผมและหนังศีรษะได้โดยไม่เป็นอันตราย  
ต่อผู้ใช้ ส่วนประกอบในแชมพูส่วนใหญ่เป็น  
สารเคมีประเภทสารชำระล้าง (สารลดแรงตึงผิว)  
ใช้ในการชำระล้างสกปรกและไขมันได้ดี แชมพูใ  
สูตรผสมมะกรูดได้รับความนิยมในกลุ่มผู้ผลิต  
แต่มีข้อจำกัดคือ น้ำมันมะกรูดมีความเป็นกรดสูง  
จึงต้องใช้ในปริมาณที่เหมาะสม โดยต้องวัดค่า  
ความเป็นกรดด่างของแชมพูเป็นระยะจนกระทั่ง  
ได้ตามมาตรฐาน ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์บริการ  
(วศ.) ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ชุมชนใน  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็น  
แห่งแรก

วศ. ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบความ  
คงสภาพ ความเป็นกรดด่าง และจำนวนจุลินทรีย์  
ปนเปื้อน ซึ่งเป็นปัจจัยที่บ่งชี้ถึงคุณภาพของ  
แชมพู และถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ผู้ประกอบการ  
ผู้สนใจสามารถยื่นความจำนงได้ที่ คุณสุวิษา  
แทนธานี สำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยา-  
ศาสตร์บริการ โทรศัพท์ 0 2201 7110  
โทรสาร 0 2354 3896 และ [www.dss.go.th](http://www.dss.go.th)



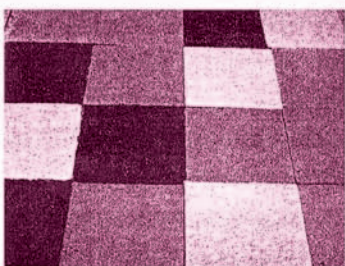
# การพัฒนาวัสดุยางธรรมชาติ เพื่อจัด สร้างลู่วิ่ง - ลานกรีฑา

**ลักษณะเด่น** เนื่องจากปัจจุบันนี้ ทางรัฐบาลได้ส่งเสริมให้มีการนำวัสดุธรรมชาติ ในประเทศไทยมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด น้ำยางพาราก็เป็นหนึ่งในวัตถุดิบธรรมชาติที่ ประเทศไทยมีปริมาณการผลิตเป็นอันดับต้นๆ ของโลก ยางพาราที่ผลิตได้นั้นส่วนใหญ่จะถูก นำไปขายแก่ตลาดต่างประเทศโดยส่งขายในรูป ของน้ำยางสด ยางแผ่นดิบ ยางแผ่นรมควัน เป็นต้น ในขณะที่มีการนำเอายางพารามาแปรรูป เป็นผลิตภัณฑ์ยางแล้วส่งขายสู่ตลาดภายใน ประเทศและต่างประเทศน้อยมาก ในทางกลับกัน ประเทศไทยก็ได้มีการนำเข้าของผลิตภัณฑ์ ยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์จากต่างประเทศ เป็นจำนวนมาก

ดังนั้นกรมวิทยาศาสตร์บริการจึงเล็ง เห็นว่าการสนับสนุนทางด้านเทคโนโลยีด้านการ แปรรูปน้ำยางพาราไปเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ก็จะมีส่วนช่วยกระตุ้นให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่ม ของผลิตภัณฑ์ยางพารา

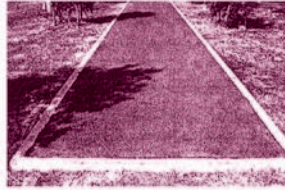
การพัฒนาวัสดุยางธรรมชาติเพื่อจัด สร้างลู่วิ่ง-ลานกรีฑาเป็นอีกโครงการหนึ่งที่ โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้ทำการศึกษาขึ้น โดยได้ตระหนักเห็นถึงความ สำคัญและความจำเป็นของสนามกรีฑา รวมไปถึง สนามกีฬา สนามเด็กเล่น ลานออกกำลังกาย สำหรับประชาชนและเยาวชน ทุกเพศทุกวัยที่จะ ได้ใช้ประโยชน์ไม่ว่าจะใช้เพื่อการแข่งขันหรือ เป็นสถานที่พักผ่อน ออกกำลังกาย โดยที่ผ่าน มาในแต่ละปีรัฐบาลจะต้องจัดสรรงบประมาณ เป็นจำนวนมากที่จะใช้ในการจัดสร้างลู่วิ่ง-ลาน กรีฑาที่ได้มาตรฐานหรือมีสมบัติตรงตามข้อ กำหนดของสหพันธ์กรีฑานานาชาติ ซึ่งวัสดุที่ ใช้ในการจัดทำนั้นล้วนแล้วแต่เป็นวัสดุ สังเคราะห์ทั้งสิ้น และเป็นวัสดุที่ต้องนำเข้าจาก ต่างประเทศทำให้การจัดสร้างมีราคาค่อนข้างสูง

ผลจากการศึกษาและพัฒนาสามารถนำ เอายางธรรมชาติและยางรถยนต์ที่ใช้แล้วมาเป็น วัตถุดิบแทนวัสดุสังเคราะห์และยังสามารถนำมา จัดสร้างทำเป็นสนามกรีฑาและสนามกีฬาที่มี สีสีนสวยงามและได้คุณภาพตามมาตรฐานสากล นอกจากนี้จะได้ใช้วัตถุดิบภายในประเทศที่มีราคา ถูกกว่าแล้วยังช่วยลดการนำเข้าวัสดุสังเคราะห์ อีกด้วย



ผลิตภัณฑ์ยางที่ผลิตได้

- วัตถุดิบ**
- น้ำยางพรีวัลคาไนซ์ (Prevulcanized latex)
  - ผสมสารเคมี ยาง และสี
  - เม็ดยางดำ(บดจากยางรถยนต์ใช้แล้ว)
  - เม็ดยางสี(ทำจากยางธรรมชาติผสมยางอีพีดีเอ็ม)



ลู่วิ่งกรีฑา

## ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. ได้พื้นสนามกีฬาที่ทำจากน้ำยางธรรมชาติที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับพื้นสนามกีฬาที่ทำจากยางสังเคราะห์ พื้นสนามมีสีสีนสวยงาม และปลอดภัย สามารถนำไปใช้เป็นพื้นสนามสำหรับทำพื้นสนามเด็กเล่น ลู่วิ่ง ลานออกกำลังกายตามสวนสาธารณะ
2. เพิ่มปริมาณการใช้ยางพาราในประเทศ
3. ลดการนำเข้ายางสังเคราะห์
4. ต้นทุนการผลิตจากการใช้ยางธรรมชาติถูกกว่าใช้ยางสังเคราะห์

**กลุ่มเป้าหมาย** วิชาทีกิจกรรมและผู้ประกอบการที่ต้องการทำสนามกีฬา สนามเด็กเล่น ลานกีฬา/ ลานออกกำลังกาย

**ข้อแนะนำ** ควรใช้ทำพื้นสนามภายในอาคารหรือในที่ร่มเพื่อยืดอายุการใช้งาน

อัตราค่าธรรมเนียมในการถ่ายทอดเทคโนโลยี : 10,000 บาท

: ไม่คิดค่าบริการ

หากสนใจสามารถยื่นความจำนงได้ที่ นายพยับ นามประเสริฐ นักวิทยาศาสตร์ 8 ว/นางสาว อัจฉรารัตน รัตนา นักวิทยาศาสตร์ 5  
โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โทรศัพท์ 0 2201 7160 โทรสาร 0 2201 7159 e-mail payab@dss.go.th

## ศูนย์บริการวิชาการแก่สังคม กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ศูนย์บริการวิชาการแก่สังคม กรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นทางเลือกที่ดีทางหนึ่งสำหรับการ จัดประชุม สัมมนา ฝึกอบรมเพื่อความก้าวหน้าสู่ความสำเร็จ เรามีห้องประชุม สัมมนา อบรม ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ พร้อมเครื่องสโตนทศนูปรณ์ที่ทันสมัย สิ่งอำนวยความสะดวก ระบบรักษาความปลอดภัย บริการจัดเลี้ยงและการต้อนรับอย่างอบอุ่น และมี ที่จอดรถภายในอาคารได้ถึง 120 คัน นอกจากนี้กรมวิทยาศาสตร์บริการยังสะดวกต่อการสัญจรไปมา ด้วยตั้งอยู่บนถนนพระรามที่ 6 กลางเมือง เดินทางไป-มา สะดวก ใกล้สถานี่รถไฟฟ้ามหานครผ่าน หลายสาย สามารถเดินทางมาถึงได้ในเวลาอันรวดเร็ว

กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีห้องประชุมหลายขนาด ห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการเครื่องมือ วิเคราะห์ทดสอบ สามารถจุคนได้ตั้งแต่ 10 ท่าน ถึง 350 ท่าน ดังนี้

- ห้องประชุมใหญ่ (แบบเธียเตอร์) ขนาด 350 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง
- ห้องประชุม (แบบคลาสรูม) ขนาด 70 ที่นั่ง จำนวน 3 ห้อง
- ห้องประชุมเล็ก ขนาด 20 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง
- ห้องปฏิบัติการ จำนวน 5 ห้อง
- ห้องปฏิบัติการที่มีเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ อาทิ เครื่อง Atomic Absorption Spectroscopy เครื่อง High Performance Liquid Chromatograph เครื่อง Gas Chromatograph เครื่อง UV-VIS Spectrophotometer จำนวน 5 ห้อง

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 20 เครื่อง จำนวน 1 ห้อง

- ห้องสมุดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับศึกษาค้นคว้า ซึ่งมีเอกสารด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีมากที่สุดในประเทศ

สนใจโปรดติดต่อ คุณอนุสิทธิ์ สุขม่วง โทร. 0 2201 7452-3  
e-mail; anusit@dss.go.th www.dss.go.th





ห้องประชุมใหญ่ (แบบเธียเตอร์) ขนาด 350 ที่นั่ง



สตรีพัฒนาบ้านแม่ น้ำ กลุ่มสมุนไพรพลอย  
กลุ่มผลิตภัณฑ์กะลาและไม้มะพร้าว กลุ่มศรียาม  
สมุนไพร กลุ่มบ้านอ่างทอง



ห้องประชุม (บรรยาย) ขนาด 30-70 ที่นั่ง



ห้องปฏิบัติการ : เครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ จัดการประชุม  
เพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เรื่อง  
“ศึกษาพัฒนานักวิทยาศาสตร์มีอาชีพสาขาเคมี  
ที่มีความชำนาญเทคนิคเฉพาะด้าน” โดยมี  
นายชัยวุฒิ เลาวเลิศ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์  
บริการ เป็นประธานการประชุม และมีส่วน  
ราชการ สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา ภาค  
อุตสาหกรรม นักวิทยาศาสตร์ ผู้ประกอบ  
วิชาชีพด้านห้องปฏิบัติการ เข้าร่วมการประชุม  
เสนอแนะข้อคิดเห็น ซึ่งเป็นประโยชน์สำหรับ  
นำมาพัฒนาการจัดการฝึกอบรมพัฒนาคณากร  
ทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ของประเทศ  
ต่อไป ณ ห้องประชุมอาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ

### ภาพข่าวกิจกรรม

กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้นำผลงานเกี่ยวกับการบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี ร่วมจัดบูธนิทรรศการงาน “สมุย-สุราษฎร์ สปา แฟร์ 2006” ซึ่งในงานนี้ สมเด็จพระราชินีแห่งมาเลเซีย และนายพลากร สุวรรณรัฐ องคมนตรี ได้เข้าเยี่ยมชมนิทรรศการ ณ เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี



นางรุ่งอรุณ วัฒนวงศ์ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชุมชน และคณะ ได้ติดตามผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีของกลุ่มต่างๆ ในเกาะสมุยที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก วศ. และได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการเข้าเป็นเครือข่ายการถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่างสำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ กับกลุ่มต่างๆ ได้แก่ กลุ่ม



### กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ถ.พระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

### สิ่งตีพิมพ์

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน  
ใบอนุญาตที่ 26/2542  
ปทผ. ราชวดี