



น้ำใจห้องพี่ เคมีจุฬาฯ

จดหมายข่าวของชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ
ปีที่ ๖ ฉบับที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๓



ภาควิชาเคมีได้รับรางวัลจากมูลนิธิโทร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

นับเป็นของขวัญชิ้นสำคัญในโอกาส “100 ปี เคมี จุฬาฯ” ที่ภาควิชาเคมีได้รับรางวัลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเภท หน่วยงาน เป็นเงิน 400,000 บาท พร้อมโล่เกียรติคุณ จาก **มูลนิธิโทรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย** ประจำปี 2552 รางวัลดังกล่าวมอบให้หน่วยงานที่มีผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์หรือเทคโนโลยีที่มีคุณภาพเป็นเลิศ เป็นที่ยอมรับในวงวิชาการ เป็นประโยชน์แก่สังคมอย่างกว้างขวาง รวมถึงศักยภาพของการให้บริการและการนำไปประยุกต์ใช้ด้วย พิธีมอบรางวัลจัดขึ้น ณ โรงแรมปาร์คนายเลิศ กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 โดยมี ฯพณฯ พลเอกสุรยุทธ์ จุลานนท์ องคมนตรี เป็นประธาน พร้อมด้วย ฯพณฯ เดียวจิ โคะมะจิ เอกอัครราชทูตญี่ปุ่นประจำประเทศไทย ดร.คัทซึโนะสึเคะ มาเอตะ ประธานกิตติมศักดิ์บริษัทโทรเอินดัสตรีส์ ประเทศญี่ปุ่น ทุกคนที่ไปร่วมงานชื่นใจอย่างยิ่งที่เห็นท่านอดีตหัวหน้าภาควิชา รศ. แม้น อมรสิทธิ์, รศ. ดร.พิชัย ไตวิวิชัย, ศ. ดร.โสภณ เรืองสำราญ และ รศ. ดร.ศิริรัตน์ ก็กผล ผู้มีส่วนสำคัญในการนำภาควิชาสู่ความสำเร็จในปัจจุบัน ให้เกียรติมาร่วมงาน พร้อมคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ศ. ดร.สุพจน์ หารหนองบัว ความสำเร็จครั้งนี้จะเกิดขึ้นไม่ได้หากปราศจากความร่วมมือร่วมใจของพวกเรา ทั้งนิสิตเก่า นิสิตปัจจุบัน และคณาจารย์ทุกท่านของภาควิชาเคมี





หัวใจห้องพี่ เคมีจุฬาฯ

จดหมายข่าวของชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ

วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างสมาชิกและภาควิชา ในการเผยแพร่ข่าวสารข้อมูลของสมาชิก ภาควิชาและความเคลื่อนไหวในวงการเคมี

ที่ปรึกษา

ประธานชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ (คุณประวิทย์ สันติวัฒนา)
หัวหน้าภาควิชาเคมี (ผศ. ดร.วรินทร์ ชวลิตศิริ)

บรรณาธิการ

ผศ. ดร.เสาวรักษ์ เฟื่องสวัสดิ์

กองบรรณาธิการดำเนินการ

ผศ. ดร.วรวิทย์ โฮเว่น
ผศ. ดร.วัลภา เอื้องไมตรีภิมมย์
ผศ. ดร.อภิชาติ อิมย์ม
ผศ. ดร.ปาริฉัตร วนลาภวัฒนา
ศวรรค์

สถานที่ติดต่อ

ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ ภาควิชาเคมี
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 02-218-7596-7
โทรสาร 02-218-7598, 02-254-1309
e-mail: cuchemicalumni@gmail.com
website: www.chemistry@sc.chu.a.ac.th/alumni

บ้านเราอ่อนเหลือใจจริงๆ ปีนี้ ไม่ว่าจะเป็นอากาศหรือบรรยากาศ ที่งานทำ **“น้ำใจห้องพี่ เคมีจุฬาฯ”** เองก็อ่อนใจด้วย เพราะเดือน เมษายนที่มีวันทำงานน้อยนิดนั้น มีการสอบวิทยานิพนธ์หลายครั้ง ทำให้รวบรวมเรื่องมาทำจดหมายข่าวได้ล่าช้า จนส่งถึงมือสมาชิกช้า ไปนิดหน่อย สมาชิกคงไม่ว่ากัน

ฉบับที่แล้วเริ่มเกริ่นวาระพิเศษ **“100 ปี เคมี จุฬาฯ”** (ย้ำอีกทีว่าหมายถึง ปีที่มีการเรียนการสอนเคมีในประเทศไทยครบรอบ 100 ปี ไม่ใช่การ ก่อตั้งภาควิชาครบ 100 ปี) ภาควิชา ภายใต้การนำของ ผศ. ดร. วรินทร์ ชวลิตศิริ (ยลโฉมท่านได้ในหน้าต่อไป) ได้จัดทำของที่ระลึกต่างๆ มากมายเพื่อระดมทุนเข้ากองทุนของภาควิชา สำหรับจัดทำกิจกรรม และจัดเป็นทุนการศึกษาให้นิสิตของภาค บ.ก. แวะมาว่าเหล่า นิสิต บริญญาตรีเขาจะไปบำเพ็ญประโยชน์กันที่โรงเรียนทำน้ำดื่ม จังหวัด กาญจนบุรี สมาชิกคนไหนต้องการจะร่วมบริจาคหนังสือ เครื่องเขียน นื่องๆ นิสิตยินดีจะเป็นสื่อกลางให้

“น้ำใจห้องพี่ เคมีจุฬาฯ” ฉบับนี้ไม่มีรายชื่อสมาชิกทั้งหมดแล้ว เพื่อหลีกเลี่ยงให้เนื้อหาอื่น ๆ และหลังจากนี้ไป จะลงเฉพาะรายชื่อสมาชิก ใหม่หรือสมาชิกที่เปลี่ยนประเภทเท่านั้น แต่ทุกท่านยังสามารถตรวจหา นข้อมูล ทั้งเรื่องของสมาชิกชมรมและทำเนียบนิสิตเก่า ได้ที่เว็บไซต์

www.chemistry.sc.chula.ac.th/alumni

แล้วพบกันใหม่ฉบับหน้า ซึ่งคงจะมีข่าวคราวเรื่องคืนสู่เหย้ามาแจ้ง ให้ท่านสมาชิกทราบ ขอให้ทุกท่านใจเย็น ผ่านความ “ร้อน” ไปได้ ด้วยดีทุกคน...

กำหนดการประชุมคณะกรรมการชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ ช่วงเดือนพฤษภาคม – สิงหาคม 2553

ทุกวันอังคารที่ 2 ของเดือน เวลา 17.30 น. ณ ห้อง 1108 อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ

ครั้งที่ 4/2553	อังคาร 11 พฤษภาคม 2553	ประชุมคณะกรรมการชมรมนิสิตเก่าเคมีจุฬาฯ ครั้งที่ 4/2553
ครั้งที่ 5/2553	อังคาร 8 มิถุนายน 2553	ประชุมคณะกรรมการชมรมนิสิตเก่าเคมีจุฬาฯ ครั้งที่ 5/2553
ครั้งที่ 6/2553	อังคาร 13 กรกฎาคม 2553	ประชุมคณะกรรมการชมรมนิสิตเก่าเคมีจุฬาฯ ครั้งที่ 6/2553
ครั้งที่ 7/2553	อังคาร 10 สิงหาคม 2553	ประชุมคณะกรรมการชมรมนิสิตเก่าเคมีจุฬาฯ ครั้งที่ 7/2553

สอบถามรายละเอียด: ผศ. ดร.วัลภา เอื้องไมตรีภิมมย์ โทร 02-218-7607 หรือคุณกาญจนา คลังเพชร โทร 02-218-7605 ต่อ 805
โทรสาร 02-218-7598/02-254-1309

สวัสดีครับพี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ
ชาวเคมี จุฬาฯ ทุกคน



พบกันอีกครั้งนะคะครับใน
จดหมายข่าว “น้ำใจน้องพี
เคมี จุฬาฯ ฉบับที่ 2 ของ
ปีนี้ ช่วงนี้ อากาศร้อน
บวกกับเรื่องวุ่นๆ ใน
กรุงเทพฯ คงทำให้
หลายท่านเครียดและ

อึดอัดใจ แต่ขอให้อดทนและอย่าหมดหวังกับการ
เมืองไทยนะคะครับ ยังไงเราก็ไม่สามารถย้ายประเทศ
ได้ คงต้องร่วมมือกันให้ประเทศของเราผ่านวิกฤติ
ไปให้ได้ด้วยดี

สำหรับน้องๆ เคมีที่เพิ่งจบก็คงกำลังหางาน
ทำกันอยู่ อยากให้พี่ๆ เคมี จุฬาฯ ตามบริษัท และ
ในอุตสาหกรรมต่างๆ ช่วยดูแลพิจารณารับน้องๆ
เคมีเราที่จบใหม่ด้วยครับ

ส่วนน้องที่กำลังเตรียมตัวเพื่อไปเรียนต่อทั้ง
ในและต่างประเทศก็ขอให้ได้ที่เรียนที่ดีเรียนจบ
กลับมาช่วยกันพัฒนาประเทศไทยเราด้วยนะคะครับ

สำหรับท่านอาจารย์และบุคลากรของภาควิชา
เคมีทั้งหลาย ที่อาจมีโอกาไปพักผ่อนกันในช่วง
ปิดภาคฤดูร้อนจะได้กลับมาต้อนรับน้องๆที่จะ
เข้ามาใหม่ด้วยความสดใสรื่นเริง

ประวิทย์ ลันตีวัฒนา
เมษายน 2553

พี่ๆ น้องๆ ชาวเคมี จุฬาฯ ทุกท่าน
สวัสดีปีใหม่ไทยครับ

จากเดิมที่ก่อตั้งขึ้นเพื่อรองรับ
การเรียนการสอนพื้นฐานทางเคมี
ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จนปัจจุบันที่ได้พัฒนาเป็นองค์กร
บูรณาการด้านการเรียนการสอน
และการวิจัยอย่างเต็มรูปแบบ
ในเดือนนี้ ภาควิชาเคมีของเรา



ได้รับเลือกให้ได้รับรางวัลจากมูลนิธิโรเทอ เพื่อวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี ในฐานะเป็นหน่วยงานดีเด่นทางวิทยาศาสตร์
ของประเทศประจำปี 2552 ถือเป็นเสาหลักและแหล่งอ้างอิง
ของแผ่นดินได้ตามปณิธานแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
นอกจากนี้บุคลากรที่เปี่ยมศักยภาพ ทั้งคณาจารย์ เจ้าหน้าที่
สายสนับสนุน และนิสิต ยังได้รับรางวัลต่างๆ ทั้งระดับ
หน่วยงาน ระดับประเทศ และระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง
เป็นสิ่งสะท้อนการประกันคุณภาพของภาควิชาและยังความ
ภาคภูมิใจให้พวกเราชาวเคมี จุฬาฯ ทุกคน

ปี 2553 นับเป็นปีที่มีความสำคัญยิ่งปีหนึ่งของ
ภาควิชาเคมี เนื่องจากภาควิชาได้กำหนดให้เป็นปีแห่งการ
เฉลิมฉลองในวาระครบรอบร้อยปีการเรียนการสอนเคมี
ในประเทศไทย หรือเรียกสั้นๆ ว่า “100 ปี เคมี จุฬาฯ”
ภาควิชาฯ ได้ร่วมกับทุกภาคส่วนจัดกิจกรรมต่างๆ ตลอดปี
ซึ่งท่านสามารถติดตามความเคลื่อนไหวของกิจกรรมของ
ภาควิชาได้ที่เว็บไซต์ (www.chemistry.sc.chula.ac.th)
จึงขอเรียนเชิญทุกท่านเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ด้วยครับ

ขอบคุณครับ
วรินทร์ ชวลิตี

เกิดอะไรขึ้นกับ “โตโยต้า”

เมื่อบรรดาบริษัทรถยนต์ยักษ์ใหญ่ในดีทรอยต์ล้มละลาย ก็เป็นโอกาสให้โตโยต้าผงาดขึ้นมาเด่นเรื่องรถยนต์ โดยมี การเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ นายคัตสึอากิ วาดานาเบะ เจ้าของระบบบริหาร “วิถีโตโยต้า” (Toyota Way) ลงจาก ตำแหน่งซีอีโอโตโยต้า เปิดทางให้นายอากิโอะ โตโยตะ วัย 53 หลานชายของนายคัตสึอิโระ โตโยตะ ผู้ก่อตั้งบริษัทโตโยต้า ซึ่งจบการศึกษาด้านเอ็มบีเอจากสหรัฐอเมริกา ขึ้นดำรงตำแหน่งซีอีโอ โดยผ่านการเห็นชอบของผู้ถือหุ้นบริษัท และได้รับการตอบรับอย่างดีจากชาวเมืองโตโยต้าซิตี เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2552

ชาวเมืองโตโยต้าซิตี ซึ่งส่วนใหญ่มีรายได้จากโตโยต้า ทั้งที่เป็นพนักงานและหุ้นส่วนการค้า ต่างตั้งความหวังกับซีอีโอคนใหม่อย่างสูง ตลอดปีที่ผ่านมา เศรษฐกิจของเมือง ได้รับผลกระทบจากวิกฤติเศรษฐกิจอย่างมาก โตโยต้าเลิกจ้างพนักงานเซ็นสัญญากว่า 6,000 ตำแหน่งและเตรียมเลิกจ้างพนักงานอีก 7,000 ตำแหน่ง ส่งผลให้เกิดปัญหาความเชื่อมั่นในระบบการจ้างงานตลอดชีวิต ขณะเดียวกัน รายได้ของเมืองก็ลดลงจาก 44,200 ล้านดอลลาร์ เหลือแค่เพียง 1,600 ล้านดอลลาร์ในช่วงระยะเวลา 1 ปี ทำให้ต้องตัดค่าใช้จ่ายด้านการก่อสร้าง การศึกษา และค่าใช้จ่ายอื่นลง โตโยต้าซิตีต้องพยายามหันไปพัฒนาอุตสาหกรรมอื่น เช่น อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเทคโนโลยีชีวภาพ แต่ก็ไม่ประสบความสำเร็จ

นายอากิโอะ โตโยตะ จบการศึกษาด้านบริหารธุรกิจจากแบ็บสันคอลเลจ เมืองแบ็บสันพาร์ก รัฐแมสซาชูเซตส์ แต่ทำงานในต่างประเทศมาตลอด โดยเคยมาประจำที่โตโยต้าประเทศไทย ระยะเวลาหนึ่ง ก่อนรับตำแหน่งซีอีโอของโตโยต้า เขาเคยเป็นรองประธานบริษัทนิวยูไนเต็ดมอเตอร์แมนูแฟกเจอร์ อิงก์. ที่เมืองเฟรมอนต์ รัฐแคลิฟอร์เนีย ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนของบริษัทเจเนอรัลมอเตอร์ส์ (จีเอ็ม)

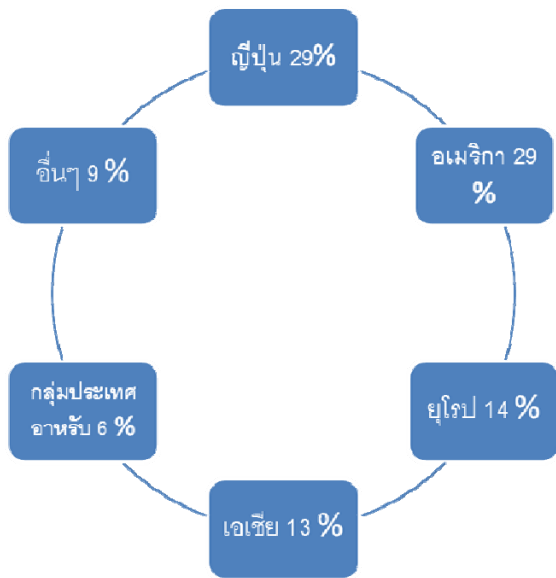
บริษัทนิวยูไนเต็ดมอเตอร์แมนูแฟกเจอร์ อิงก์. นี้ก็คือบริษัทเจ้าปัญหาของจีเอ็มและโตโยต้า เพราะเป็น

โรงงานที่มีค่าจ้างแรงงานและต้นทุนการผลิตสูงมาก แต่ผลประกอบการกลับขาดทุนมาตลอด แต่ในขณะที่หลายคนในเมืองโตโยต้าซิตีฝากความหวังไว้กับซีอีโอคนใหม่ ก็มีเสียงวิพากษ์วิจารณ์ว่า ชื่อเสียงของเขาอาจช่วยโตโยต้าไม่สำเร็จ

ภารกิจอันหนักอึ้งตกแก่อากิโอะ โตโยตะ ผลประกอบการของโตโยต้าในช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2552 ขาดทุน 436,900 ล้านดอลลาร์ ซึ่งถือเป็นผลประกอบการที่ต่ำที่สุดนับตั้งแต่ก่อตั้งบริษัทเมื่อปี พ.ศ. 2480 ขณะที่โตโยต้าเองคาดการณ์ไว้ล่วงหน้าว่าผลประกอบการปี พ.ศ. 2551-2552 จะขาดทุนมากทั้งสองปี สิ่งแรกที่ซีอีโอคนใหม่ต้องรีบตัดสินใจคือ การจัดแก้ไขปัญหาโรงงานที่เฟรมอนต์จีเอ็มตัดสินใจหยุดสายการผลิตรถยนต์ปอนเตียกแล้ว และโตโยต้าก็ต้องตัดสินใจเลือกระหว่างการผลิตรถปิกอัพขนาดใหญ่ที่นี้ กับการให้ความสนใจรถยนต์ไฮบริดและตลาดรถยนต์ในประเทศจีน ซึ่งมีต้นทุนถูกเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า

แต่ดูเหมือนโชคไม่เข้าข้างซีอีโอคนใหม่นี้เลย โตโยต้าเริ่มสูญเสียส่วนแบ่งทางการตลาดในสหรัฐฯ ในช่วงครึ่งปี พ.ศ. 2552 สาเหตุเบื้องต้นมาจากเงินเยนของญี่ปุ่นแข็งค่าทำให้รถยนต์จากค่ายฮุนไดของเกาหลี เข้ามาแย่งส่วนแบ่งการตลาดเพิ่มขึ้นได้ และโตโยต้าก็ตัดสินใจหยุดจำหน่ายรถยนต์แปดรุ่นในสหรัฐฯ ได้แก่ แคมรี, แมทริกซ์, เหวา-ลอน, ไฮแลนเดอร์, เรฟ4, ซีควอยอา, โคโรลลา และทรุนดรา เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2553 และเรียกคืนรถยนต์กว่า 8.1 ล้านคันเนื่องจากปัญหาระบบคั่นเร่ง โดยมีต้นทุนที่คาดการณ์ไว้ถึง 1,000 ล้านดอลลาร์

ล่าสุด นายชิรุชิ ชะชะกิ รองประธานบริหารของโตโยต้า ต้องออกมาขอโทษสาธารณชนในความผิดพลาด ซึ่งส่งผลให้บริษัทต้องนำรถกลับหลายล้านคัน นอกจากนั้นในช่วงแรกของเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553 โตโยต้ายังต้องเรียกคืนรถยนต์พรีอัส รถยนต์ไฮบริดรุ่นสามที่เพิ่งจำหน่ายในญี่ปุ่นและสหรัฐฯ เพราะปัญหาระบบเบรก



แผนภาพประมาณการยอดขายของโตโยต้าในครึ่งปีแรก 2553

ปัญหาคุณภาพรถยนต์โตโยต้าไม่ได้เพิ่งเริ่มต้นในสมัยซีอีโอปัจจุบันเท่านั้น หลายครั้งที่ซีอีโอก่อน นายคัตสึอากิ วาดานาเบะ ต้องชะลอการผลิตรถยนต์ใหม่ๆ ออกสู่ตลาดเพื่อให้วิศวกรมีเวลาตรวจสอบสภาพรถและเครื่องยนต์ให้รอบคอบ และมีข้อสรุปในรายงานฉบับหนึ่งว่า โตโยต้ามีปัญหาการผลิตเนื่องจากเร่งการทำงานในช่วง เพื่อช่วงชิงส่วนแบ่งทางการตลาดในหลายประเทศ นายคัตสึอากิ วาดานาเบะ เคยให้สัมภาษณ์ว่า วิศวกรของโตโยต้ารีบร้อนส่งรถรุ่นใหม่ ๆ ออกสู่ตลาดมากเกินไป โดยไม่ได้ตรวจเช็คและคำนึงถึงคุณภาพอย่างถ่วงถี่ เช่น การสร้างรถต้นแบบที่พึ่งแต่แบบจำลองคอมพิวเตอร์ (Computer stimulations) ปัญหาคุณภาพที่เกิดจากความรีบเร่ง ทำให้วาดานาเบะตัดสินใจชะลอการนำรถรุ่นใหม่ ๆ ออกสู่ตลาดหลายรุ่น อันที่จริงแล้ว โตโยต้ามีปัญหาระบบคันเร่งในรถปิกอัพรุ่นทรูเนตราเมื่อปี 2550 และต้องรีบดำเนินการแก้ไข ในปีเดียวกัน ยังเกิดปัญหาคันเร่งกับรถยนต์ขนาดเล็กอย่างยาริสและออโกในตลาดยุโรปด้วยเช่นเดียวกัน

หากถามว่าบริษัทโตโยต้ารับรู้ปัญหาคุณภาพรถยนต์นี้หรือไม่ ซีอีโอคนปัจจุบันเองรับทราบปัญหานี้ตั้งแต่เข้ารับตำแหน่งเมื่อเดือนมิถุนายนปีที่แล้ว แต่โตโยต้าก็ยังคงเร่งขยายกำลังการผลิต เพราะต้องการตอบสนองความต้องการของลูกค้าทั่วโลก และพลิกผลประกอบการที่ขาดทุนต่อเนื่อง 2 ปี (7,100 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ) ให้กลับมาได้กำไรจากการเพิ่มยอดขาย และการขยายการผลิต

แต่ความรีบเร่งกลับส่งผลให้โตโยต้าต้องรับการผลิตและจำหน่ายรถยนต์ 8 รุ่น ซึ่งล้วนเป็นรถยนต์นิยมในสหรัฐฯ เฉลี่ยเท่ากับ 57% ของยอดขายรถยนต์โตโยต้าในสหรัฐฯ (1.7 ล้านคันต่อปี)

โตโยต้าแก้ไขอุปกรณ์ Spacer ซึ่งอยู่ข้างในคันเร่ง โดยปรับปรุงให้แรงสปริงตัวเพิ่มขึ้น เพื่อไม่ให้คันเร่งค้าง บริษัทซีทีเอสคอร์ป. ผู้ผลิตชิ้นส่วนนี้ ต้องรีบเร่งผลิตเพื่อแก้ไขปัญหารถยนต์ 1.7 ล้านคันที่เร่งรับการจำหน่าย และรถรุ่นใหม่ ๆ ที่กำลังจะออกสู่ตลาด

ปัญหาคุณภาพรถยนต์ของโตโยต้า ส่งผลให้เกิดเสียงวิพากษ์วิจารณ์เรื่องคุณภาพสินค้าในญี่ปุ่น เนื่องจากในอดีตสินค้าญี่ปุ่นเป็นที่กล่าวขวัญกันอย่างมากเรื่องความเอาใจใส่ในรายละเอียดและความพิถีพิถันในการผลิตสินค้า แต่ในช่วงหลังจากปี พ.ศ. 2520 ซึ่งมีกฎหมายกำหนดให้ผู้ผลิตรายงานการใช้สินค้าที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หรือการเสียชีวิตทุกครั้ง ผลปรากฏว่า สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้สินค้าเหล่านี้ในญี่ปุ่นเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ ทำให้เกิดการตั้งคำถามว่า บริษัทผู้ผลิตสินค้าเหล่านี้ละเลยระบบการตรวจสอบคุณภาพสินค้า เพียงเพราะอยากให้ต้นทุนสินค้าแข่งขันได้ในตลาดโลกหรือ

คำขวัญ *Monozukuri* หรือ Making Things ที่ผู้ผลิตสินค้าญี่ปุ่นเคยภาคภูมิใจอย่างยิ่ง ทั้งแง่ของความพิถีพิถันและความใส่ใจรายละเอียดของสินค้า กำลังเสื่อมถอยลงตลอด 5 ปีที่ผ่านมา สถิติการเรียกคืนรถยนต์ที่เกิดปัญหา ระบบและเครื่องยนต์เพิ่มสูงเป็นเท่าตัว ปรากฏการณ์ลักษณะเดียวกันยังพบในสินค้าอุปโภคบริโภคอื่น ๆ ด้วย ดังเมื่อวันที่ 26 มกราคม 2552 ชาร์ปเรียกคืนตู้เย็น 1 ล้านตู้ เพราะปัญหาการเปิด-ปิด นักวิจัยทั้งหลายต่างจ้องไปที่สาเหตุของปัญหาซึ่งเกิดจากความพยายามลดต้นทุนการผลิตของบริษัทท่ามกลางวิกฤติเศรษฐกิจช่วงหลายปีมานี้

สิ่งเหล่านี้นับเป็นบทเรียนสำคัญ ให้นักอุตสาหกรรมในบ้านเราตระหนักความสำคัญ และใส่ใจเรื่องคุณภาพของสินค้าที่ผลิตขึ้นมา รวมทั้งสิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของพนักงานและประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้ ๆ ให้มากขึ้น เพื่อความอยู่รอดและความผาสุกของเราทุกคน

สำหรับประเทศไทย โตโยต้าเข้ามาดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2505 โดยมีโรงงานผลิตและประกอบรถยนต์ 3 แห่งในสมุทรปราการและฉะเชิงเทรา กำลังการผลิตรวม 550,000 คันต่อปี (เป็นอันดับสาม รองจากญี่ปุ่นและสหรัฐอเมริกา) รุ่นของรถยนต์ที่มีจำหน่ายในประเทศไทย อาทิ รถยนต์นั่ง: แคมรี่, โคโรลลา, โชนิวา วีออส, อัลติส, ยาริส, วิซ รถยนต์เอนกประสงค์: อะแวนซา, อินโนวา, พอร์จูนเนอร์ รถยนต์เพื่อการพาณิชย์: วีโก้, คอมมิวเตอร์, เวนจูรี ฯลฯ โดยมียอดขายเป็นอันดับหนึ่งในตลาดรถยนต์รวม, ตลาดรถยนต์นั่ง และตลาดรถยนต์เพื่อการพาณิชย์



การประชุมวิชาการนานาชาติคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์กายภาพ
ระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 5 (The Fifth Mathematics and Physical
Sciences Graduate Congress; MPSGC)

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ทำบันทึก
ความเข้าใจร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแห่งชาติสิงคโปร์
(National University of Singapore: NUS) และมหาวิทยาลัยมลา
ยา (University of Malaya: UM) และร่วมกันจัดการประชุมวิชาการ
นานาชาติคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์กายภาพ ระดับ
บัณฑิตศึกษา โดยได้จัดการประชุมติดต่อกันมาแล้ว 4 ครั้ง

การประชุมทางวิชาการนานาชาติที่จัดขึ้น มีวัตถุประสงค์ให้
นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ได้มีโอกาสได้แลกเปลี่ยนความรู้และความ
คิดเห็น ซึ่งจะเป็นแนวทางในการปรับปรุงและประยุกต์ใช้กับ
งานวิจัย อีกทั้งเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างนิสิต/
นักศึกษา นักวิจัย และผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยต่างๆ เพื่อใ้
เกิดเครือข่ายความร่วมมือทางการวิจัย การแลกเปลี่ยนบุคลากร
และการใช้เครื่องมือวิจัยร่วมกัน นอกจากนี้ นิสิต/นักศึกษายังได้
โอกาสในการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงานและ
เผยแพร่ผลงานวิจัยให้มีมาตรฐานสากล

สำหรับการประชุมครั้งที่ 5 ในปีที่ผ่านมา คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รับผิดชอบเจ้าภาพจัดการประชุมในระหว่าง
วันที่ 7-9 ธันวาคม 2552 โดยมีผู้เข้าร่วมการประชุมทั้งสิ้นกว่า
200 คน ความสำเร็จในการจัดงานครั้งนี้ ต้องยกความดีความชอบ
ให้คณะกรรมการจัดงาน ทั้งคณาจารย์และนิสิต โดยเฉพาะนาย
ณัฐวุฒิ อิศรเสวีรักษ์ ประธานกรรมการคณะกรรมการดำเนินการ
นิสิตปริญญาเอก ภาควิชาเคมี



ถามว่าทำไมผัก ผลไม้ถึงมีสีสดใส ชาวเคมีคงตอบได้ว่าเพราะสารอะไร เผลอๆ บางคนจะบอกได้ว่า λ_{max} เท่าไหร่อีกต่างหาก

แต่ลองมาทวนคุณค่าประโยชน์ของผัก ผลไม้สิจัดจ้านกันดูสักนิดดีกว่า

- กลุ่มสีน้ำเงิน สีม่วง สีแดง: แอนโทไซยานิน ในชมพูมะเหมี่ยว อัญชัน กะหล่ำปลีม่วง ฯลฯ นอกจากจะต้านอนุมูลอิสระ และยับยั้งไม่ให้เลือดจับตัวเป็นก้อนแล้ว ยังสามารถยับยั้งเชื้ออีโคไลที่เป็นสาเหตุของโรคท้องร่วงได้ด้วย
- กลุ่มสีเขียว: นอกจากคลอโรฟิลล์และเบต้าแคโรทีน พืชสีเขียวยังมีแคโรทีนอยด์กลุ่มลูทีนและซีแซนทีน สารต้านอนุมูลอิสระที่ป้องกันการเกิดต้อกระจก เช่นในผักโขม คะน้า เป็นต้น พืชตระกูลกะหล่ำยังมีอินโดลซึ่งมีไนโตรเจนช่วยกระตุ้นตับในการสร้างเอ็นไซม์ต้านมะเร็ง กำจัดเอสโตรเจนส่วนเกินออกจากร่างกาย
- กลุ่มสีขาว: เนื้อมันๆมีฟลาโวนอยด์ที่ชื่อว่าแซนโทน มีฤทธิ์ต้านการอักเสบและลดอาการปวดข้อเข่า ลูกเดือยก็มีกรดไขมันไม่อิ่มตัวที่ต้านอนุมูลอิสระ กระเทียม เซเลอรี่ เห็ดมีอัลลิซิน ต้านการเกิดเนื้องอก กล้วยไฟซ์ ถั่ว จมูกข้าวสาลีมีกรดไฟติก ดูดจับโลหะ ลดโคเลสเตอรอล ไขมันและน้ำตาลในเลือดได้
- กลุ่มสีเหลือง-ส้ม: พระเอกหลักของผักทอง มะละกอ มะม่วง ฯลฯ คือวิตามินซี แคโรทีนอยด์ ฟลาโวนอยด์ ซึ่งช่วยรักษาสุขภาพของหัวใจและหลอดเลือด บำรุงสายตา ลดโอกาสเสี่ยงต่อมะเร็ง
- กลุ่มสีแดง: สตอร์เบอร์รี่ แดงโม มะเขือเทศ ฯลฯ มีไลโคพีน ป้องกันการเกิดมะเร็งต่อมลูกหมาก ชะลอความเสื่อมของเซลล์ต่างๆ โดยเฉพาะเซลล์ผิวหนัง

รู้ไว้ใช้ว่า...

ความร่วมมือกับสถาบันในต่างประเทศ

ภาควิชาเคมีมีเป้าหมายสำคัญในการสร้างความร่วมมือกับสถาบันชั้นนำในต่างประเทศเพื่อก่อให้เกิดกิจกรรมอันเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนและงานวิจัย โดยในช่วงปีการศึกษาที่ผ่านมา ภาควิชาได้มีการลงนามสัญญาความร่วมมือกับสถาบันต่างประเทศดังนี้



- Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST): การจัดทำมีหลักสูตร Dual degree ระดับปริญญาเอก โดยทาง JAIST จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้กับนิสิต ในระหว่างที่นิสิตศึกษาและทำวิจัยอยู่ในญี่ปุ่น ซึ่งในขณะนี้ได้นิสิตปริญญาเอกผ่านการคัดเลือกแล้ว 3 คน และเพิ่งเดินทางไปศึกษาที่ JAIST ในช่วงต้นเดือนเมษายน 2553 ที่ผ่านมา โครงการนี้อยู่ภายใต้ความดูแลของ รศ. ดร.ศุภคร วณิชเวชารุ่งเรือง
- National University of Singapore และ University of Malaya: มีข้อตกลงแบบไตรภาคี ในการจัดทำมีทุนสนับสนุนการแลกเปลี่ยนนิสิตไปทำวิจัยเป็นระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน โดยสถาบันต้นสังกัดของนิสิต/นักศึกษาเป็นผู้รับผิดชอบค่าเดินทาง ส่วนสถาบันที่นิสิต/นักศึกษา ไปเยือนเป็นผู้รับผิดชอบค่าที่พักและเบี้ยเลี้ยง
- School of Physical Science, The Graduate University for Advanced Studies, Japan: มีการลงนามความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนนิสิตและบุคลากรเพื่อไปทำวิจัย ซึ่งในช่วงปี 2552 ที่ผ่านมา ได้มีการส่งนิสิต 2 คน และอาจารย์หนึ่งท่าน คือ อาจารย์ ดร.สัมฤทธิ์ วัชรสินธุ์ และกำลังส่งอาจารย์ไปทำวิจัยอีก 1 ท่าน คือ อาจารย์ ดร.ปาริฉัตร วนลาภพัฒนา ไปทำวิจัยเป็นเวลา 3 เดือน ในช่วง เมษายน-มิถุนายน 2553
- Osaka University และ Niigata University: มีการพบปะเจรจาและการเยี่ยมชมสถาบันโดยบุคลากรของทั้ง 2 สถาบัน โดยในขณะนี้กำลังอยู่ระหว่างการเจรจาที่จะจัดทำมีหลักสูตร Dual degree รวมทั้งการแลกเปลี่ยนนิสิตและคณาจารย์ไปทำวิจัย หากมีความคืบหน้าเพิ่มเติม จะแจ้งให้ทราบเป็นข้อมูลในลำดับต่อไป
- Nagaoka University: มีการพบปะเจรจาและการเยี่ยมชมสถาบันโดยบุคลากรจาก Nagaoka University โดยในขณะนี้กำลังอยู่ระหว่างการจัดเตรียมให้มีการประชุมวิชาการร่วมระหว่างสถาบัน ซึ่งจะจัดขึ้นในช่วงเดือนธันวาคม 2553

การประชุมผู้ปกครองนิสิตปริญญาตรีภาควิชาเคมี

ภาควิชาเคมีได้จัดกิจกรรม “พบผู้ปกครองนิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต เคมี” เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2553 ณ ห้อง 207-208 อาคารมหามกุฏ โดยมีวัตถุประสงค์ให้ผู้ปกครองได้พบปะสอบถามข้อสงสัยด้านการเรียนการสอนกับอาจารย์ที่ปรึกษา และด้านการดูแลนิสิตกับผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งในครั้งนี้นำได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้มากประสบการณ์ 2 ท่าน คือ คุณอุบล สาธิตะกร หัวหน้างานแนะแนวและจัดหางาน สำนักงานนิสิตสัมพันธ์ และ นพ.ภุชงค์ เหล่ารุจิสวัสดิ์ ภาควิชาจิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มาเสวนาในหัวข้อ “เข้าใจวัยรุ่นวัยเรียน” ในช่วงเช้า ทำให้ทั้งผู้ปกครองและอาจารย์ได้รับความรู้ความเข้าใจในพฤติกรรม ความต้องการและความรู้สึกของนิสิตในวัยนี้ และมีแนวทางที่สามารถนำไปปรับใช้ในการดูแลนิสิตได้เป็นอย่างดี ส่วนในช่วงบ่าย ได้แบ่งผู้ปกครองออกเป็น 2 กลุ่ม สำหรับผู้ปกครองนิสิตหลักสูตรเคมี เข้าร่วมการสัมมนาในหัวข้อ “อนาคตบัณฑิตเคมี” โดยได้รับความร่วมมือจากนิสิตเก่าที่จบการศึกษาไปแล้วมาให้ข้อมูล ส่วนผู้ปกครองหลักสูตรนานาชาติ สาขาเคมีประยุกต์ เข้าร่วมฟังคำบรรยายจากนิสิตที่มีประสบการณ์การทำวิจัยในต่างประเทศ ซึ่งเป็นกิจกรรมของรายวิชา Applied Chemistry Project รวมทั้งพบปะและซักถามอาจารย์ผู้ดูแล นอกจากนี้ยังมีการเปิดตัวและแนะนำกิจกรรมของ BSAC Parents Club ซึ่งเป็นชมรมที่จัดตั้งขึ้นโดยผู้ปกครองของนิสิตหลักสูตรนานาชาติ เคมีประยุกต์ อีกด้วย

อาจารย์ภาควิชาเคมีได้รับรางวัลอ้างอิงสูงสุดจาก สกว-สกอ และสำนักพิมพ์ Elsevier ประจำปี 2552



ขอแสดงความยินดีกับ รศ. ดร.อรรธรณ ชัยลภากุล ที่ได้รับรางวัล TRF-CHE-SCOPUS Researcher Award 2009 สาขา Physical Sciences จาก ฯพณฯ ท่านนายกรัฐมนตรี นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ ซึ่งให้เกียรติเป็นประธานเปิดการประชุม “นักวิจัยรุ่นใหม่ พบ เมธีวิจัยอาวุโส สกว.” ครั้งที่ 9 ซึ่งจัดโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (TRF) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (CHE) และสำนักพิมพ์ Elsevier เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2552 ณ โรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ริสอร์ท รีเจนท์ บีช ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี โดยการคัดเลือกผู้ที่สมควรได้รับรางวัลอภัยตัวชีวิต 4 ด้าน ได้แก่ จำนวนผลงานที่ตีพิมพ์,

จำนวนการอ้างอิง, คุณภาพของผลงานวิจัย (พิจารณาจาก H-index) และผลกระทบของผลงานต่อสังคม งานวิจัยที่ได้รับรางวัลคือ “ไบรอนโดปโดมอนด์: วัสดุเยี่ยมสำหรับการประยุกต์วิเคราะห์เชิงเคมีไฟฟ้า”

คณาจารย์และบุคลากรภาควิชาเคมีได้รับรางวัลจูลมงกุฏ: เกียรติภูมิวิทยา

ขอแสดงความยินดีกับบุคลากรและคณาจารย์ภาควิชาเคมีที่ได้รับรางวัลจูลมงกุฏ: เกียรติภูมิวิทยา จากคณะวิทยาศาสตร์ประจำปี 2552 รางวัลจูลมงกุฏเป็นรางวัลที่จัดทำขึ้นเพื่อประกาศเกียรติคุณ คณาจารย์ บุคลากร นิสิต ที่ทำชื่อเสียงให้กับคณะวิทยาศาสตร์ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ซึ่งได้มีพิธีมอบรางวัลจากท่านอธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิรมย์ กมลรัตนกุล ในงานคืนสู่เหย้าของสมาคมนิสิตเก่าคณะวิทยาศาสตร์ และงานวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 29 มกราคม 2553 ดังมีรายนามต่อไปนี้

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. ผศ.นัยนา ชวนเกริกกุล | รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติอาจารย์ต้นแบบ คณะวิทยาศาสตร์ |
| 2. รศ. ดร.ศุภวรรณ ตันตยานนท์ | นิสิตเก่าวิทยาศาสตร์ จุฬายา ดีเด่น |
| 3. รศ. ดร.วิทยา เรืองพรวิสุทธิ์ | นักวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงสูงสุดของคณะวิทยาศาสตร์ |
| 4. รศ. ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์ | รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติเมธีวิจัยอาวุโส สกว |
| 5. รศ. ดร.อรรธรณ ชัยลภากุล | รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติ TRF-CHE-SCOPUS Researcher Award 2009 สาขา Physical Sciences |
| 6. คุณปรศันยา เครือสำเภา | รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติบุคลากรสายปฏิบัติการ ด้านบริการ สายธุรการ |
| 7. ผศ. ดร.วรินทร์ ชาศิริ | รับรางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มูลนิธิโทรเร เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ในนามภาควิชาเคมี |



คณาจารย์และนิสิตภาควิชาเคมีได้รับรางวัลจากกองทุนรัชดาภิเษกสมโภช จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เพื่อเป็นการยกย่องเชิดชูเกียรติและให้กำลังใจแก่บุคลากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้จัดให้มีพิธีประกาศเกียรติคุณและมอบรางวัลแก่บุคลากรที่สร้างชื่อเสียงและมีผลงานดีเด่น ทั้งด้านการเรียน การสอน และการวิจัย ขึ้นเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2552 ได้จัดให้มีพิธีมอบรางวัลเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2553 ณ อาคารมหิตลathiเบสวร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมีคณาจารย์และนิสิตเก่าของภาควิชาเคมีได้รับรางวัลดังรายละเอียดต่อไปนี้

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. คุณบัญชา ชุนทาสวัสดิกุล | ประกาศเกียรติคุณศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์สินีเสีตะ มาเอตะ |
| 2. รศ. ดร. อรรธรณ ชัยลภากุล | รางวัลนักวิจัยดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3. รศ. ดร. ธวัชชัย ตันฑุลานี | รางวัลนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยที่ได้รับการอ้างอิงสูงสุด สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 4. รศ. ดร. สอนง เอกสิทธิ์ | รางวัลการเผยแพร่ผลงานวิจัยดีเด่นด้านการนำไปใช้ประโยชน์ ต่อสังคมและอุตสาหกรรม |



คณาจารย์และนิสิตเก่าภาควิชาเคมีได้รับรางวัลจากสมาคมเคมีแห่งประเทศไทย

ในการประชุม Pure and Applied Chemistry International Conference 2010 (PACCON 2010) ซึ่งจัดขึ้นที่ โรงแรมสุโขทัย แกรนด์ไฮเทลแอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จังหวัดอุบลราชธานี ระหว่างวันที่ 21-23 มกราคม 2553 สมาคมเคมีแห่งประเทศไทย (Chemical Society of Thailand; CST) ได้ทำพิธีมอบโล่รางวัลพระราชนิพนธ์จากศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์อัครราชกุมารี ในประเภทต่างๆ โดยในปีนี้มีคณาจารย์และนิสิตเก่าภาควิชาเคมีได้รับรางวัล 4 ท่าน

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. รศ. ดร. ธวัชชัย ตันฑุลานี | รางวัลนักเคมีที่มีผลงานโดดเด่น (CST Award for High Impact Chemist) |
| 2. รศ. ดร. ธีรยุทธ วิไลวัลย์ | รางวัลผลงานวิจัยที่มีการอ้างอิงสูงสุด (CST Award for Citations) |
| 3. รศ. ดร. วรวิทย์ ไชยวัฒน์ | รางวัล CST-Wiley Award for Outstanding Publication |
| 4. ดร. อัญชญา ปรีชาวรรณ | รางวัล CST-Merck Distinguished Dissertation |



เมืองหญิงกล้า ผ้าไหมดี หมี่โคราช ปราสาทหิน ดินด่านเกวียน

ด้วยตระหนักถึงความสำคัญในการเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคลากร ภาควิชาเคมีจึงได้จัดการสัมมนาบุคลากรขึ้นเป็นประจำทุกปี ในปีนี้พวกเรา มีโอกาสไปทัศนศึกษาที่เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ในระหว่างวันที่ 25-27 มีนาคม 2553 ในการสัมมนาครั้งนี้ กลุ่มคณาจารย์ได้รับมอบหมายภารกิจ สำคัญในการจัดทำผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcomes) ของภาควิชา ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมที่ภาควิชาทำมาอย่างต่อเนื่อง สืบเนื่องมาจาก การกำหนดกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (Thai Qualifications Framework for Higher Education) หรือที่พวกเราชาวอาจารย์ มหาวิทยาลัยเรียกกันสั้นๆว่า TQF นั่นเอง หากใครอยากทราบรายละเอียด และความคืบหน้าการดำเนินการของภาควิชาฯ คงต้องถามจาก ผศ. ดร. เสาวรักษ์ เฟื่องสวัสดิ์ ผู้มีส่วนสำคัญในการผลักดันให้กิจกรรมดำเนินไปได้ อย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด

สำหรับบุคลากรสายสนับสนุนเพลิดเพลินกับกิจกรรมที่ทำนวิทยานกรผู้ น่ารัก ดร.อาภรณ์ เลิศปรัชญา ได้จัดเตรียมไว้ให้ กิจกรรมไฮไลต์ในครั้งนี้ ได้แก่การเยี่ยมชมฟาร์มโชคชัย การช้อปปิ้งที่ Palio, การส่องสัตว์บนเขา ใหญ่, วอล์กแรลลี่, ค่าคืนความบอย, ไปเที่ยวน้ำตกเหวสุวัต แม้จะเป็นกลาง ฤดูร้อน แต่พวกเราก็มีโอกาสสัมผัสอากาศเย็นพอให้ชุ่มชื่นใจก่อนกลับมา เผชิญกับลมร้อนที่กรุงเทพฯ อีกครั้ง



สาวสวยเคมี (200 ปี) VS สาวสวยเคมี (300 ปี)



หนุ่มหล่อเคมี



สวยๆ ทุกคน (เสื้อชมพูคุ้มครอง)



หมอนนี้ที่รัก (เดี่ยวโดนโรงแรมปรับ)



นอนกันคร่ำเคร่งทีเดียว



สัตว์ดีมอม

- นครราชสีมา หรือโคราช ประตูสู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่อยู่ไม่ไกลจากกรุงเทพ (250) กิโลเมตร เป็นจังหวัดที่มีพื้นที่มากที่สุดในประเทศไทย (26 อำเภอ 6 กิ่งอำเภอ) และมีประชากรมากเป็นอันดับสอง รองจากกรุงเทพฯ ลีประจำจังหวัดคือสีเสียด มีดอกสาธิตเป็นดอกไม้ประจำจังหวัด



- ชื่อ **นครราชสีมา** เกิดจากการรวมชื่อเมืองโบราณสองเมืองคือ เมืองโคราชและเมืองเสมา ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอโนนสูง ที่นี้เคยเป็นที่ตั้งของชุมชนโบราณหลายแห่งมาตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์ จนถึงสมัยที่วัฒนธรรมทวารวดีและวัฒนธรรมขอมแพร่เข้ามา ในอดีตมีฐานะเป็นเมือง “เจ้าพระยามหานคร” เช่นเดียวกับเมืองนครศรีธรรมราช ทางใต้ มีอำนาจปกครองหัวเมืองน้อยใหญ่ในอีสานหลายแห่ง จนปัจจุบันก็ยังมี ความสำคัญอย่างต่อเนื่องในฐานะที่เป็นเมืองศูนย์กลางการคมนาคม และเศรษฐกิจของภาคอีสาน
- แหล่งท่องเที่ยวสำคัญ นอกจากอนุสรณ์สถานและแหล่งโบราณสถานอย่าง **อนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี** หรือย่าโม และ **ประสาธหินพิมาย** แล้ว โคราชยังมีมรดกโลกทางธรรมชาติในชื่อกลุ่มดงพญาเย็น-เขาใหญ่ อีก 2 แห่ง คือ **อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่** แหล่งดูนกที่สำคัญแห่งหนึ่งที่มีน้ำตกใหญ่ น้อย และ **อุทยานแห่งชาติทับลาน** ที่มีป่าลานขนาดใหญ่
- อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ เป็นอุทยานแห่งชาติแห่งแรกของประเทศไทย ตั้งขึ้นเมื่อปี 2505 ครอบคลุมเทือกเขาใหญ่ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของเทือกเขาพนมดงรัก กินพื้นที่ 4 จังหวัดคือ นครราชสีมา นครนายก สระบุรี และปราจีนบุรี
- ในอดีต ผืนป่าพนมดงรักมีใจราษฎร์และภัยอันตรายมากจนผู้คนกล่าวขานว่าเป็นป่าดงพญาไฟ สันแก่ล้าชกาลที่ 5 จึงเปลี่ยนชื่อให้เป็นป่าดงพญาเย็น
- ต้นลานเป็นพืชตระกูลปาล์มที่จะออกดอกเพียงครั้งเดียวเมื่ออายุ 60 จากนั้นจะตายลง ทิ้งเมล็ดไว้งอกเป็นต้นใหม่ต่อไป
- ฟาร์มโชคชัย เป็นฟาร์มยุคใหม่ที่ดำเนินกิจการปศุสัตว์และเปิดเป็นสถานที่ท่องเที่ยวเชิงเกษตร ภายในประกอบด้วย พิพิธภัณฑ์รถเกา สถานีรีดนมโค สวนสัตว์ สถานฝึกสุนัข ชิม้า ชิม้าแคระ(สำหรับเด็ก) การแสดงโชว์ความสามารถของควาวยอย ด้านหน้าเป็นร้านอาหาร
- อำเภอวังน้ำเขียว แหล่งท่องเที่ยวมาแรงแห่งยุค เป็นบริเวณที่ได้ชื่อว่ามีโอโซนมากที่สุดในประเทศไทย และสูงเป็นอันดับ 7 ของโลก

ข่าวฝากอยากบอก

👉 **ครอบครัวใหม่** ถึงคราวเฉลยว่า **เคมีรุ่น 65** ที่เกริ่นไว้ว่าจะสละสัดคือใคร ขอแสดงความยินดีกับ **ฤทธิ์** ดร.สัมฤทธิ์ วัชรสินธุ์ ที่คว้าหัวใจจาก **ลูกกวาด** ดร.รรมณียา ดิงศรีภักดิ์ มาครองได้สำเร็จ แว่วว่ารักกันสานต่อได้อย่างรวดเร็วด้วยความสูงอันเป็นเอกลักษณ์ของบ่าว-สาว (รวมกันเกิน 3.5 เมตร!) และกอล์ฟ งานเลี้ยงฉลองมงคลสมรสเมื่อวันครุฑที่ผ่านมาเป็นไปอย่างเรียบง่ายและอาหารอร่อยมาก 👉 **บ้านหลังใหม่** นั่งรถคุยกัน (เหมือนจะ)เล่นๆ ว่าว่างๆ ไม่มีอะไรทำ แวะไปดูบ้านดีกว่า ผ่านไปอีกสองวัน **อ.ไฉ่** รศ. ดร.ธรรมนุญ หนูจักร ก็มีข่าวมาประกาศให้คนฮือฮาว่าซื้อบ้านแล้วนะ (ไหนว่าไปดูเล่นๆ ینگละ) **เคมีรุ่น 59** เตรียมตัวไปงานขึ้นบ้านใหม่ของเพื่อนร่วมรุ่นได้เร็วๆ นี้ ครั้นถามต่อว่าเตรียมจะสร้างครอบครัวแล้วใช่ไหมเนี่ย เจ้าตัวเขาแต่ยิ้มกริ่มไม่ยอมเปิดเผยอะไร เพื่อนร่วมรุ่นคงต้องถามไถ่กันเองแล้ว 👉

Chemistry Shop ตอนนี้อัฒาใครผ่านมาเยี่ยมเยียนสำนักงานของภาควิชาเคมี ก็ไม่ต้องสงสัยว่าได้เปลี่ยนสภาพเป็นร้านกิฟต์ช็อปไปแล้วหรือ ก็หัวหน้าภาควิชา **อ.ตุ้ย** ผศ. ดร.วรินทร์ ชวศิริ **เคมีรุ่น 50** ฉายา “จ้าวจอมโปรเจกต์” ท่านมีความสามารถในการสร้างสรรค์ของที่ระลึกหลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นของใช้สำนักงานอย่าง **เลเซอร์พอยน์เตอร์** (มาพร้อมเสาอากาศในตัว) ในกล่องสวยหรูที่ขายในราคาเพียง 200 บาท (อยากได้กล่องมากๆ) ชุด **ปากกา-ดินสอ** ยี่ห้อ Sheaffer **แผ่นรองเมาส์**ลายตารางธาตุ **ที่คั่นหนังสือ** หลายแบบ ไปจนถึง **เสื้อยืด** ปักตราสัญลักษณ์ “100 ปี เคมี จุฬาฯ” ที่ผู้ใส่จะยิ่งดูเก๋ เท่ ถ้าใช้ **ถุงผ้า** ลดโลกร้อนไปด้วย หรือจะหาดอกไม้ปัก **แจกันดอกไม้** ประยุกต์จากขวดกันกลมไปฝากใครๆ ก็ยิ่งดีใหญ่ คิดดูก็แล้วกันว่า หัวหน้าภาควิชาเราขอบอกขนาดคิดเผื่อคนต้องการซื้อเป็นของขวัญจริงๆ มี **การ์ดของขวัญ** ทำมือ และ **กระดาษห่อของขวัญ** พะยี่ห้อเคมีรองรับให้อีกต่างหาก อ๊ะ...อ๊ะ...รายได้เพื่อกิจกรรมของภาคและเป็นทุนการศึกษาของนิสิตจ้า ช่วยสนับสนุนหน่อยนะ 👉 ไหนๆ ก็ไหนๆ ยกบ้านขายของมาไว้หน้านี้ด้วยแล้ว เร่เข้ามาเลือกได้ทั้งซ้ายและขวาทันเลยจ้า 👉 ส่งเรื่องเล่าข่าวแซว ลงคอลัมน์ **ข่าวฝากอยากบอก** ได้ที่ cuchemalumni@gmail.com โดยตั้งชื่ออีเมลว่า “ข่าวฝากอยากบอก” ทั้งนี้ บ.ก.ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดทอนข้อความตามความเหมาะสม 👉

แจกันขวดกันกลม 159 บาท



การ์ดทำมือ 50 บาท



กระดาษห่อของขวัญ 10 บาท



เสื้อยืด “100 ปี เคมี จุฬาฯ” 300 บาท



ปากกาและดินสอ Sheaffer ชุดละ 600 บาท (เฉพาะปากกา 350 บาท)



แผ่นรองเมาส์ 70 บาท



ที่คั่นหนังสือ อันละ 10 บาท

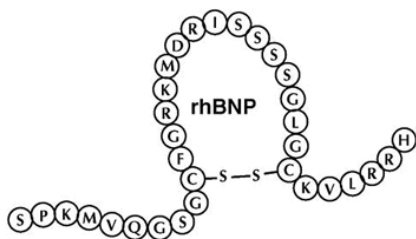


กระเป๋ผ้า 100 บาท

ยาเปปไทด์จากแหล่งธรรมชาติ

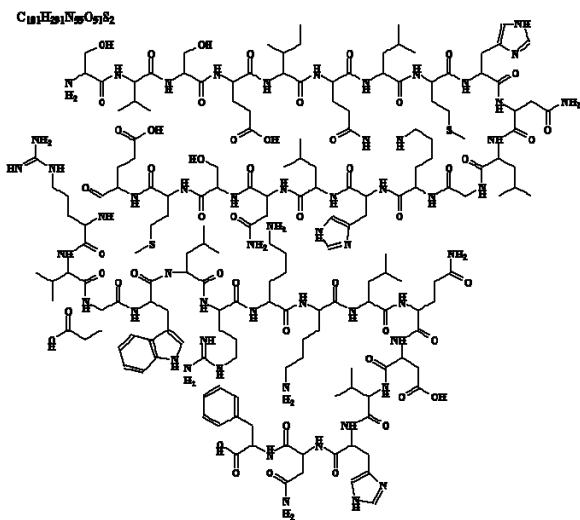
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ รศ. ดร.พลกฤษณ์ แสงวณิช
 หน่วยวิจัย Bioorganic Chemistry ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-218-7637
 โทรสาร 02-218-7598 e-mail: spolkit@chula.ac.th

โรคภัยไข้เจ็บในปัจจุบันมีมากมาย ปัจจัยหนึ่งที่เอื้อให้เราดำรงชีวิตอยู่ได้ก็คือยารักษาโรค ซึ่งจำเป็นต้องพัฒนาตัวยาให้มีสรรพคุณในการรักษาเพิ่มขึ้นตลอดเวลา การค้นพบสารออกฤทธิ์ชนิดใหม่ๆ จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนายารักษาโรคให้มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะโรคที่เกิดกับผู้สูงอายุ เนื่องจากวิวัฒนาการทางแพทย์ที่สูงขึ้นส่งผลให้อายุเฉลี่ยของประชากรสูงขึ้น โรคที่เกิดขึ้นกับผู้สูงอายุ เช่น โรคหัวใจ ความดันโลหิตสูง กระดูกพรุน อัลไซเมอร์ และมะเร็ง จึงมีความสำคัญตามไปด้วย ในช่วงหลายปีที่ผ่านมา ยาชนิดใหม่ที่พัฒนามาจากโปรตีน หรือเปปไทด์ (Protein drug หรือ Peptide drug) ในธรรมชาติต่างๆ - พืช สัตว์ และจุลชีพ - กลายเป็นการคิดค้นที่สำคัญในการวิจัยด้านการพัฒนาที่ได้รับ การสนับสนุนอย่างมากจากบริษัทชั้นนำ เนื่องจากพบว่ามีประสิทธิภาพการรักษาสูงและมีผลข้างเคียงน้อย



Natrecor® ↑

↓ Teriparatide®



ยาเปปไทด์ที่ใช้ในปัจจุบันมีหลายชนิดได้รับความนิยม เช่น BNP หรือ Natrecor® ที่ใช้รักษาโรคหัวใจเฉียบพลัน โดยเป็นเปปไทด์ที่มีขนาดกรดอะมิโน 32 โมเลกุลผลิตจากเชื้อ *E. Coli* หรือ Teriparatide® เป็นยารักษาโรคกระดูกพรุนที่มีกรดอะมิโน 34 ตัว แรกนับจาก N-terminal ซึ่งเป็นส่วนที่ออกฤทธิ์ของ Endogenous human Parathyroid hormone (PTH) โดยที่ PTH ทำหน้าที่ควบคุมกระบวนการเมตาบอลิซึมของแคลเซียม และฟอสเฟตที่กระดูกและไต Teriparatide® มีความสามารถในการจับกับ receptor ได้ เช่นเดียวกับ Human Parathyroid Hormone โดยจับกับ PTH receptor ที่เซลล์สร้างกระดูก (Osteoblast) ทำให้เพิ่มจำนวน Osteoblast และลดการทำลาย Osteoblast กระตุ้นการสร้างกระดูกได้ หรือกระทั่งโรคมะเร็งก็มีการวิจัยว่าเปปไทด์ หรือโปรตีนบางประเภท สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์มะเร็งได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น CGEN-25008 ที่ใช้ร่วมกับ Taxol พบว่าทำให้ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นถึง 40% เป็นต้น หรือแม้กระทั่งยาด้านไวรัส Fuzeon® ที่ใช้เป็นยาด้านเชื้อ HIV/AIDS ก็เป็นเปปไทด์ที่ประกอบไปด้วยกรดอะมิโน 36 ตัว เป็นต้น

เราทราบกันมานานแล้วว่าโปรตีนที่เป็นอาหารเกี่ยวข้องกับระบบโภชนาการ มีหน้าที่และสมบัติทางชีวเคมี โดยส่วนใหญ่จะขึ้น

กับการบวนการผลิตและแปรรูปโปรตีนเป็นส่วนประกอบสำคัญในอาหาร ทั้งยังทำหน้าที่เป็นอิมัลซิไฟเออร์ (Emulsifier) เพื่อช่วยการเข้ากันระหว่างไขมันและน้ำ แต่งกลิ่น รุปปร่าง และผิวสัมผัสด้วย หน้าที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งของโปรตีนได้แก่ การทำหน้าที่เป็นสารออกฤทธิ์โดยอาศัยโครงสร้างที่มีความจำเพาะเจาะจง โดยโปรตีนหรือสารออกฤทธิ์ที่ตั้งต้นจากโปรตีนมักพบในอาหารทั่วไป สารดังกล่าวได้แก่ เอนไซม์ประเภทต่างๆ ตัวอย่างของโปรตีนที่เป็นสารตั้งต้นของเปปไทด์ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพมีมากมาย โดยเปปไทด์ดังกล่าวมักอยู่ในสภาพที่ไม่มีฤทธิ์ขณะเป็นส่วนหนึ่งของโปรตีนตั้งต้น แต่สามารถออกฤทธิ์ได้เมื่อถูกปลดปล่อยจากกระบวนการย่อยในกระเพาะอาหาร เป็นต้น เปปไทด์ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพอาจมีความแตกต่างกันเมื่ออยู่ภายในหรือภายนอกร่างกาย ปัจจุบันมีรายงานว่า โปรตีนจากธรรมชาติเป็นแหล่งผลิตเปปไทด์ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพจำนวนมาก เช่น นม ถั่วเหลือง เป็นต้น



ธัญญาหารเป็นแหล่งอาหารสำคัญที่สุดของมนุษย์เนื่องจากเป็นแหล่งพลังงาน ตัวอย่างโปรตีนที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพในเมล็ดธัญพืช อาทิ กาเลียดิน (Glaidin) และกลูทีน (Glutein) ซึ่งเป็นโปรตีนสะสม (Storage Protein) จากข้าวสาลี มีสัดส่วนประมาณ 85% ของโปรตีนทั้งหมดในแป้งสาลี โปรตีนหลักจากเมล็ดข้าวโพด ได้แก่ a-, b- และ g-Zein ที่มีถึง 75-80% ของ Zein ทั้งหมด (โปรตีนสีเหลืองในเมล็ด) โปรตีนจากถั่วเหลืองมีปริมาณสูงมาก (50% w/w) โดยสูงกว่าโปรตีนจากไข่ 3 เท่า และสูงกว่าโปรตีนจากนม 11 เท่า คุณภาพของโปรตีนในถั่วเหลืองเทียบได้กับเนื้อสัตว์และไข่เลยก็ว่าได้ มีการใช้น้ำซีอิ้วใน

การป้องกันหรือรักษาโรคเรื้อรังหลายชนิด เช่น โรคหัวใจ มะเร็ง เบาหวาน ภาวะกระดูกพรุน ความดันโลหิตสูง เป็นต้น โดยยาออกฤทธิ์ส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มไฟเบอร์ ไอโซฟลาโวน และโปรตีน⁽¹⁾ งานวิจัยที่เกิดในสัตว์และมนุษย์แสดงให้เห็นว่าโปรตีนถั่วเหลืองสามารถลดปริมาณไลโปโปรตีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDL) ทำให้ลดความเสี่ยงจากโรคเส้นเลือดหัวใจได้ โดยกลไกของโปรตีนถั่วเหลืองยังไม่ทราบแน่ชัด⁽²⁾ ผลึกกันท์เนื้อและเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์เป็นส่วนผสมในญี่ปุ่นใช้โปรตีนถั่วเหลืองลดความดันโลหิต องค์การอาหารและยาของสหรัฐอเมริกาพบว่าโปรตีนถั่วเหลือง 25 มิลลิกรัมต่อวันสามารถลดปริมาณคอเลสเตอรอลได้ ลูนาซิน (Lunasin)⁽³⁾ เป็นเปปไทด์อีกชนิดที่พบในถั่วเหลือง มีงานวิจัยที่รายงานว่ามียฤทธิ์ในการยับยั้งการอักเสบ งานวิจัยดังกล่าวใช้เทคนิคโครมาโทกราฟีในการแยกโปรตีน และทำการพิสูจน์เอกลักษณ์ลูนาซินด้วยเทคนิคแมสสเปกโตรเมทรี หลังจากนั้นจึงนำไปทดสอบฤทธิ์การยับยั้งการอักเสบ พบว่าลดการผลิต NO และ PGE2 ซึ่งเกี่ยวข้องกับการอักเสบลงได้ถึง 50%

โปรตีนในพืชผักของไทยที่มีรายงานถึงฤทธิ์ชีวภาพก็มีปรากฏในหลายบทความ เช่น โปรตีน MAP-30 จากเมล็ดมะระขี้นก ที่มีรายงานว่าสามารถต้านเชื้อ HIV ได้⁽⁵⁾ และโปรตีนจากเมล็ดมะระขี้นกสามารถลดระดับน้ำตาลในเลือดได้⁽⁶⁾ ทำให้นำไปใช้ควบคุมโรคเบาหวานได้ โปรตีนจากดอกแคบ้าน⁽⁷⁾ (*Sesbania grandiflora*) อันเป็นพืชผักสวนครัวของไทยก็พบว่ามีฤทธิ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด โดยโปรตีน 2 ชนิด สามารถยับยั้งแอลฟาไกลูโคซิเดสได้ถึง 74% และ 80% เมื่อนำไปพิสูจน์เอกลักษณ์ของโปรตีนทั้ง 2 ชนิดโดยเทคนิคแมสสเปกโตรเมทรีพบว่ามีส่วนคล้ายคลึงกับเอนไซม์ไกลูโคซิเดสที่ได้จาก *Arabidopsis thaliana* และ *Hypericum perforatum* ตัวอย่างที่กล่าวถึงนี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งจากการวิจัยเท่านั้น ทำให้ทราบว่ายังมีสารออกฤทธิ์ชีวภาพอีกมากที่รอให้นักเคมีทำการศึกษาเพื่อพัฒนาเป็นยารักษาโรคต่อไปในอนาคต



มะระขี้นก ↑

↓ ดอกแคบ้าน



เอกสารอ้างอิง

1. Friedman, M., Brandon, D.L. (2001) Nutritional and health benefits of soy proteins. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 49, 1069-1086.
2. Messina, M., Messina, V. (2003) Provisional recommended soy protein and isoflavone intakes for healthy adults: rationale. Nutrition Today, 38, 100-109.
3. H, HOH, V.L.H, HLumen, B.O.D.H, Hde Mejia, E.GH. (2009) Isolation, purification and characterisation of lunasin from defatted soybean flour and in vitro evaluation of its anti-inflammatory activity. Food Chemistry, 114, 108-115.
4. Sawasdiuksa, N., Sumner, L.W., Lei, Z., Sangvanich, P. (2009) Proteome analysis of Pithecellobium dulce seeds using two-dimensional gel electrophoresis and tandem mass spectrometry. Journal of the Science of Food and Agriculture, 89, 1284-1291.
5. Lee, H.S., Kung, H.F., Huang, P.L., Bourinbaier, A.S., Morell, J.L., Brown, J.H., Huang, P.L., Tsai, W.P., Chen, A.Y., Huang, H.I. (1994) Human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) inhibition, DNA-binding, RNA-binding, and ribosome inactivation activities in the N-terminal segments of the plant anti-HIV protein GAP31. PNAS, 91:12208-12212.
6. Yibchok-Anun, S., Adisakwattana, S., Yao, C.Y., Sangvanich, P., Roengsumran, S., Hsu, W.H., (2006) Slow Acting Protein Extract from Fruit Pulp of Momordica charantia with Insulin Secretagogue and Insulinomimetic Activities. Biological & Pharmaceutical Bulletin, 29, 1126-1131.
7. Boonmee, A., Reynolds, C.D., Sangvanich, P. (2007) Alpha-glucosidase inhibitor proteins from Sesbania grandiflora flowers, Planta Medica, 73, 1197-1201.



ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาย

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
254 ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
Tel. 02-218-7596-7 Fax. 02-254-1309, 02-218-7598

E-mail: cuchemicalumni@gmail.com Website: <http://www.chemistry.sc.chula.ac.th/alumni>

หมายเลขสมาชิก
□□-□□□□
(สำหรับนายทะเบียน)

ใบสมัครสมาชิก

(ถ้าข้อมูลทำเนียบนิสิตเก่าของท่านบนเว็บไซต์ <http://www.chemistry.sc.chula.ac.th/alumni> ถูกต้อง ให้กรอกเฉพาะข้อ 1, 6-11)

- ชื่อ-นามสกุล หมายเลขสมาชิก (ถ้ามี)
- เข้าศึกษาเคมี จุฬาย ปีการศึกษา ระดับ เป็นนิสิตเคมี จุฬาย รุ่นที่
- ที่อยู่ เลขที่..... หมู่บ้าน ซอย
ถนน ตำบล/แขวง
อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์ โทรสาร
- ที่ทำงาน ชื่อหน่วยงาน
เลขที่..... ซอย ถนน
ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต
จังหวัด รหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์ โทรสาร
- E-mail :
- ตำแหน่งปัจจุบัน
- วุฒิการศึกษาสูงสุด สาขา
- ความเชี่ยวชาญพิเศษ
- ช่องทางรับข้อมูลข่าวสาร ไปรษณีย์ถึงที่บ้าน ไปรษณีย์ถึงที่ทำงาน E-mail ไม่ต้องการ
- การสมัครสมาชิกชมรมฯ
 รายปี 300 บาทต่อปี* ตลอดชีพแบบทอง 3,000 บาท
 ตลอดชีพแบบเพชร 10,000 บาท ตลอดชีพแบบแพลททินัม 20,000 บาท
 นิสิตสมาชิก 150 บาทต่อปี สมาชิกสถาบัน 2,000 บาทต่อปี
* หากชำระต่อเนื่องกัน 10 ปี จะได้รับการปรับสถานภาพเป็นสมาชิกตลอดชีพแบบทอง
- วิธีชำระเงินค่าสมาชิก (เฉพาะผู้สมัครสมาชิก)
 เงินสด
 โอนเงินเข้า บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา สภาอากาศไทย
ชื่อบัญชี "ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาย" เลขที่บัญชี 045-2-942-48-4
(กรุณาแฟกซ์สำเนาหลักฐานการโอนเงินมาที่ 02-218-7598, 02 -254-1309 หรือ cuchemicalumni@gmail.com)
 ธนาคารดี หรือ เช็ค สั่งจ่าย "ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาย" ปณ. จุฬาย

ลงนาม
วันที่/...../.....

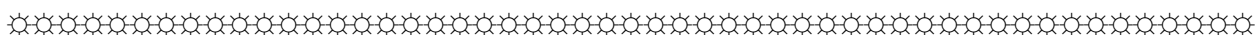
สำหรับเจ้าหน้าที่.....


- ได้รับเงินแล้ว ลงชื่อ/...../..... ออกใบเสร็จรับเงินแล้ว เลขที่..... ลงชื่อ/...../.....
 ส่งใบเสร็จและบัตรสมาชิกแล้ว ลงชื่อ/...../..... บันทึกหลักฐานข้อมูลแล้ว ลงชื่อ/...../.....

ปฏิทินกิจกรรมมหาวิทยาลัย ภาควิชาเคมี และชมรมนิสิตเก่าเคมี

วัน	เวลา	กิจกรรม	สถานที่
11 – 13 มิถุนายน 2553	--	กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์และแนะนำนิสิตใหม่เคมี	รร.วัดท่าน้ำตื้น กาญจนบุรี
วันซ้อมรับพระราชทานปริญญาบัตรระดับปริญญาตรี ครั้งที่ 2	11.00 – 13.00 น.	งานแสดงความยินดีกับบัณฑิตใหม่เคมีจุฬาฯ (ทั้งระดับปริญญาบัณฑิตและบัณฑิตศึกษา)	อาคารมหามกุฏ
พฤหัสบดี 8 – ศุกร์ 9 กรกฎาคม 2553	--	พิธีพระราชทานปริญญาบัตร ปีการศึกษา 2552	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พฤศจิกายน 2553	--	คืนสู่เหย้า ชาวเคมีจุฬาฯ	ประชาสัมพันธ์ในโอกาสต่อไป

สอบถามเพิ่มเติม: ผศ. ดร.วัลภา เอื้องไมตรีภิมย์ โทร. 02-218-7607 หรือคุณกาญจนา คลังเพชร โทร. 02-218-7605 ต่อ 805
โทรสาร 02-218-7598, 02-254-1309 E-mail: cuchemalumni@gmail.com Website: <http://www.chemistry.sc.chula.ac.th/alumni/>





CHULALONGKORN UNIVERSITY

ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 02-218-7596-7, 02-218-7625 โทรสาร 02-254-1309, 02-218-7598
E-mail: cuchemalumni@gmail.com

กรุณาส่ง

ท่านสมัครเป็นสมาชิกชมรมฯ แล้วหรือยัง

One spirit...One vision