



วาดเส้นโดย นายกิตติพงษ์ สาหุงษ์ เคมีรุ่น 74

ภาควิชาเคมี จัดงานเลี้ยงปีใหม่ ประจำปี 2555



ภาควิชาเคมีจัดงานเลี้ยงสังสรรค์ต้อนรับปีใหม่ 2555 เมื่อเย็นวันศุกร์ที่ 3 กุมภาพันธ์ 2555 ได้เฝ้าอาคารมหามกุฏ งานนี้คณาจารย์ บุคลากร นิสิตทุกชั้นปี ทั้งตรีโทและเอก เข้าร่วมงานกันอย่างคับคั่ง นอกจากกิจกรรมแจกรางวัลบนเวทีซึ่งทุกคนต้องลุ้นกันทุกครั้งทีประกาศรางวัลแล้ว อาจารย์น้องใหม่หลายท่านยังขึ้นเวทีร้องเพลงเรียกเสียงกรี๊ดจากน้อง ๆ นิสิตได้อย่างเกรียวกราวไม่แพ้ นักร้องซูเปอร์สตาร์เลยทีเดียว ส่วนบรรยากาศด้านล่างก็มีกิจกรรมลวงไข ลุ้นหมีใหม่ พร้อมกับของรางวัลอีกเพียบ งานนี้กลับบ้านพร้อมรางวัลกันถ้วนหน้า ใครพลาดไปนับว่าน่าเสียดาย ของดีมีปีละหนเท่านั้นจ้า

น้ำใจห้องพี่ เคมีจุฬาฯ

จดหมายข่าวของชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ

วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างสมาชิกและภาควิชาเคมี จุฬาฯ ในการเผยแพร่ข่าวสารข้อมูลของสมาชิก ภาควิชาและความเคลื่อนไหวในวงการเคมี

ที่ปรึกษา

ประธานชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ

(คุณธนสาร สุรวุฒิกุล)

หัวหน้าภาควิชาเคมี

(ผศ.ดร.วรินทร์ ชวศิริ)

บรรณาธิการ

นายเกียรติยศ เสริมบุญไพศาล

กองบรรณาธิการดำเนินการ

รศ.ดร.วรวิทย์ โฮ่วเว่น

ผศ.ดร.พัชณิดา ธรรมรงค์กิจ

นางสาวรัชัญญา คล้ายอุดม

สถานที่ติดต่อ

ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ ภาควิชาเคมี

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ 02-218-7596-7

โทรสาร 02-218-7598, 02-254-1309

e-mail: cuchemalumni@gmail.com

website: www.chemistry@sc.chula.ac.th/alumni

Facebook: www.facebook.com/groups/243751348985508

จดหมายข่าว **น้ำใจห้องพี่ เคมีจุฬาฯ** ฉบับสวัสดิ์ปีใหม่ 2555 ขอส่งความสุขมาให้ผู้อ่านทุกท่านพร้อมกับนำข่าวสารของชมรมนิสิตเก่าและภาควิชาเคมีมานำเสนอทุกท่านเช่นเคย

ส่งท้ายปีเก่ากับมหาอุทกภัยครั้งใหญ่ของบ้านเรา หลายคนต้องประสบกับภัยจากน้ำอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ในยามยากนี้เรา กลับได้เห็นน้ำใจและการช่วยเหลือกันของคนไทยด้วยกัน รวมถึงนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ที่ผลิติดอกมาเพื่ออำนวยความสะดวกในการดำรงชีวิตขณะประสบภาวะน้ำท่วม ในฉบับนี้ขอรวบรวมกิจกรรมที่เกิดขึ้นที่ภาควิชาเคมีในช่วงอุทกภัย แสงน้ำใจห้องพี่เคมีจุฬาฯ จะเป็นอย่างไรขอให้ติดตามกันในหน้า 8 ต่อไป

ในฉบับนี้มีบทความน่าอ่านจากท่านอดีตประธานชมรมศาสตราภิชาน บัญชา ชูณหสวัตติกุล และขอแนะนำข่าวคราวของภาควิชาเคมีเช่นเดิม ช่วงน้ำท่วมนี้อะไร ๆ ก็เจียบเหงา กิจกรรมหลายอย่างถูกงด แต่เมื่อภาวะกลับสู่ปกติกิจกรรมของภาควิชาเคมีเราต่อแถวยาวเรียงหน้านำเสนอเช่นเคย เช่น งานจุฬาฯ วิชาการ แม้จะเลื่อนออกไปในปีการศึกษาหน้า แต่ในวันที่ 11-12 กุมภาพันธ์ 2555 ก็มีงานเปิดบ้านเคมี ดูที่จุฬาฯ แสดงศักยภาพด้านวิชาการของภาควิชาของเรา บรรยายภาคจะสนุกสนานเป็นอย่างไรเปิดอ่านต่อในเล่มได้เลยเช่นกัน

ก่อนจากกันไป บ.ก. ผাগกลอนสุภาพ “ให้” แต่ท่านผู้อ่านทุกท่าน ให้มีแต่ความสุขตลอดศก 2555 นี้ครับ

ให้อายุ วรรณะ พลະเลิศ

ให้ประเสริฐสุขศรีทุกแห่งหน

ให้มีเกียรติทรัพย์สินหน้าынยล

ให้มงคลรังสฤษดิ์สัมฤทธิ์เอย

กำหนดการประชุมคณะกรรมการชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ

ครั้งที่ 2/2555	วันอังคารที่ 21 กุมภาพันธ์ 2555	ห้องชมรมนิสิตเก่าเคมีฯ (1102/2) 18.00 น. เป็นต้นไป
ครั้งที่ 3/2555	วันอังคารที่ 13 มีนาคม 2555	ห้องชมรมนิสิตเก่าเคมีฯ (1102/2) 18.00 น. เป็นต้นไป
ครั้งที่ 4/2555	วันอังคารที่ 10 เมษายน 2555	ห้องชมรมนิสิตเก่าเคมีฯ (1102/2) 18.00 น. เป็นต้นไป
ครั้งที่ 5/2555	วันอังคารที่ 8 พฤษภาคม 2555	ห้องชมรมนิสิตเก่าเคมีฯ (1102/2) 18.00 น. เป็นต้นไป

สอบถามรายละเอียดการประชุม : ผศ.ดร.พัชณิดา ธรรมรงค์กิจ โทร. 02-218-7587

หรือคุณกาญจนา คลังเพชร โทร. 02-218-7605 ต่อ 805 โทรสาร 02-218-7598, 02-254-1309

คุยกับประธานชมรม



แต่
พี่ๆ น้องๆ ชาวเคมี จุฬาทุกท่าน

ผ่านพ้นไปอีกปีแล้ว สำหรับปี 2554 ที่นับเป็นปีแห่งภัยพิบัติของประเทศไทย และหลายๆ ประเทศทั่วโลก นำท่วมครั้งนี้ได้พิสูจน์ถึงความมีจิตใจเอื้ออาทรของคนไทยได้เป็นอย่างดี น้ำใจที่หลังไหลมาช่วยเหลือคนไทยด้วยกันที่ประสบความทุกข์ยาก ถึงแม้จะมีคนบางส่วนที่แสดงความเห็นแก่ตัวออกมาบ้างโดยเฉพาะผู้มีอำนาจทั้งหลาย การทำความดีหรือความชั่ว ไม่จำเป็นต้องประกาศ ก็ย่อมรู้กันดีอยู่ที่ใจ กรรมดีย่อมได้รับผลที่ดี กรรมชั่วย่อมได้รับผลที่ไม่ดี

เนื่องจากอุทกภัยที่เกิดขึ้น ทำให้ทางชมรม นิสิตเก่าเคมี จุฬา ต้องงดและเลื่อนกิจกรรมบางอย่างออกไป รวมทั้งการประชุมคณะกรรมการชมรมฯ จะมีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการต่างๆ แล้วจะแจ้งให้ทุกท่านทราบในภายหลังครับ

กลับมาเรื่องภัยพิบัติอีกที ความเปลี่ยนแปลงของโลกเริ่มเห็นชัดขึ้นเรื่อยๆ ทั้งสภาวะโลกร้อน ฝนตกดินไหว น้ำท่วม พายุ โรคระบาด และอื่นๆ อยากให้ทุกท่านเตรียมตัวเตรียมใจกับการเปลี่ยนแปลงให้ได้ โลกจะไม่เหมือนเดิม อย่าไปยึดติดกับสิ่งใด เช่น หากจำเป็นต้องย้ายที่อยู่ เพื่อรักษาชีวิตไว้ ก็ต้องยอม อย่าประมาท และเตรียมรับมือกับทุกๆ สิ่งด้วยความมีสติ ดังเช่น บัจฉิมโอวาทขององค์พระสัมมาสัมพุทธเจ้าที่ประทานก่อนดับขันธปรินิพพานว่า "ภิกษุทั้งหลาย บัดนี้ เราขอเตือนท่านทั้งหลาย สังขารทั้งหลายมีความเสื่อม ความสิ้นไปเป็นธรรมดา ท่านทั้งหลาย จึงบำเพ็ญไตรสิกขา คือศีล สมาธิ ปัญญา ให้บริบูรณ์ด้วยความไม่ประมาทเถิด"

ธนสาร สุรวุฒิกุล

คุยกับหัวหน้าภาควิชาเคมี



คงไม่ช้าเกินไปที่จะกล่าว
สวัสดิ์ปีใหม่ พี่น้องเคมีจุฬาฯ

ปี พ.ศ. 2554 ได้ผ่านพ้นไปแล้ว เชื่อว่าเราชาวเคมี จุฬาฯ ทุกคน ต้องเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงครั้งยิ่งใหญ่ รวมทั้งปัญหาท้าทายต่างๆ มากมาย สิ่งเหล่านี้จะทวีความท้าทายและแรงกดดันให้พวกเราต้องเปลี่ยนแปลง และปรับตัวให้เข้ากับสังคมโลกมากขึ้นทุกวัน

ผมขอเป็นตัวแทนของภาควิชาเคมี จุฬาฯ ขอขอบพระคุณทุกท่านอีกครั้ง ที่ช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของภาควิชาเคมีตลอดปีที่ผ่านมา ทั้งคณาจารย์ บุคลากร นิสิตเก่าและนิสิตปัจจุบันทุกท่านที่ได้เสียสละและทุ่มเทเป็นอย่างดี ยิ่งแม้ว่าจะเหน็ดเหนื่อยทั้งกายและใจ แต่ก็ได้ร่วมแรงร่วมใจกันปฏิบัติหน้าที่ภารกิจ ต่างๆ ให้กับภาควิชาเคมีของเราด้วยความมุ่งมั่นตั้งใจ จนภารกิจต่างๆ สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ รวมทั้งการทุ่มเทกำลังกายและกำลังใจเพื่อช่วยเหลือเยียวยาผู้ประสบภัยขณะเกิดวิกฤติการณ์น้ำท่วมโดยตลอดตั้งแต่เดือนตุลาคม 2554 เป็นต้นมา

ในศุภวาระดิถีขึ้นปีใหม่ พ.ศ. 2555 ที่เวียนมาถึงนี้ ขอให้คุณความดี ความตั้งใจ ความเสียสละซึ่งทุกท่านได้ร่วมกันปฏิบัติมาตลอดส่งผลให้ทุกท่านเกิดปัญญาทั้งทางโลกและทางธรรม และขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลกที่ทุกท่านเคารพนับถือ ได้โปรดประทานพรให้ทุกท่านและครอบครัว จงประสบแต่ความสุข ความเจริญ มีสุขภาพพลานามัยสมบูรณ์แข็งแรงและสัมฤทธิ์ผลในสิ่งที่ปรารถนาทุกประการ

วรินทร์ ชวศิริ

การตัดสินใจ DECISION MAKING



ชีวิตคนเราผ่านหัวเลี้ยวหัวต่อของชีวิตมากมาย บางครั้งต้องตัดสินใจเลือกในสิ่งที่ตัวเองคิดว่าดีที่สุด ถูกบ้าง ผิดบ้าง แต่ทุกครั้งที่ตัดสินใจคือจุดเริ่มต้นของการเดินทาง ชีวิตต้องเดินต่อไปในสิ่งที่เราเลือกไว้ให้ถึงสิ่งที่ตั้งความหวังไว้ บอกตัวเองเสมอว่า

“ความสำเร็จเป็นผลตอบแทนจากการไม่
จำนนต่ออุปสรรค”

“ชีวิตไม่เคยเว้นวรรคจากอุปสรรค”

“จงเผชิญกับมันอย่างทำทนาย”

“มีคำตอบเสมอถ้าเราพยายามและไม่ย่อท้อ”

หลาย ๆ ครั้งที่เราต้องตัดสินใจภายใต้สภาวะที่ซับซ้อน มนุษย์เรามักจะตัดสินใจอาศัยประสบการณ์จากอดีตและจากอารมณ์ในขณะนั้น บางครั้งตัดสินใจภายใต้ความรู้สึกของความมั่นใจ (Gut) บางคนบ่อยครั้งที่ตัดสินใจโดยไม่ตัดสินใจโดยปล่อยให้เหตุการณ์ผ่านไป (Decision by not decision) หลาย ๆ คนตัดสินใจภายใต้เงื่อนไขของการประนีประนอม หรืออาจตัดสินใจโดยไม่รู้เป้าหมายที่ต้องการ

มาในยุคของเศรษฐกิจที่มนุษย์ทำงานเพราะต้องการความอยู่รอด ความต้องการฐานะทางสังคม ความมั่นคง “เงิน” และสิ่งตอบแทนเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้มนุษย์ทำงานหนัก แต่ความต้องการใน “เงิน” บางครั้งมากเกินไปและอยากได้ในสิ่งที่ตัวเองไม่ควรได้ ทำให้มนุษย์บางคน

ตัดสินใจทำในสิ่งที่ผิด และบางครั้งก็เบี่ยงเบนสิ่งที่ผิดให้เป็นสิ่งที่ถูก นี่คือนิเวศสังคมที่เกิดขึ้นเพราะการตัดสินใจด้วยความอยากได้ในสิ่งที่ตัวเองไม่ควรได้

สำหรับองค์กรการที่ผู้นำขององค์กรสามารถตัดสินใจอย่างมีประสิทธิภาพและทันต่อเหตุการณ์และนำการตัดสินใจนั้นไปสู่การปฏิบัติได้อย่างต่อเนื่อง การตัดสินใจทุกครั้งต้องอยู่ภายใต้ข้อมูลที่ถูกต้อง รวมถึงถูกต้องตามวิสัยทัศน์และพันธกิจที่วางไว้ องค์กรจึงจะเติบโตไปในอนาคต และเกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อองค์กร

ขบวนการตัดสินใจ คือ ขบวนการต่อเนื่องตั้งแต่เราเสาะหาข้อมูลของปัญหา การเสนอข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลอย่างถูกต้อง จะนำไปสู่ขบวนการตัดสินใจ จากนั้นจึงออกเป็นมาตรการของการทำงาน ติดตามผลงานเป็นระยะ แก้ไขในสิ่งที่เบี่ยงเบนไปให้ตรงตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ แต่ทุกครั้งในขบวนการตัดสินใจต้องมีบุคคลที่เกี่ยวข้องทั้งระบบมาร่วมปรึกษาหารือ ตั้งแต่เริ่มต้นจนจบแผนงานเหล่านี้ การตัดสินใจทุกครั้งคือจุดเริ่มต้นของการเดินทางระยะยาว เพื่อให้ได้เป้าหมายหรือจุดประสงค์ที่ต้องการ

ตลอดเวลาที่ทำงานผ่านการอบรมขบวนการตัดสินใจมากมาย ทฤษฎี ทฤษฎีการตัดสินใจจะเน้นการคิดวิเคราะห์ข้อมูล โดยนำเหตุการณ์ปัญหาจากข้อมูลแล้วนำมาวิเคราะห์หาคำตอบที่ดี

ที่สุด แต่ละทฤษฎีของการแก้ปัญหาและตัดสินใจ มักเน้นแก้ไขปัญหามันในสิ่งที่เกิดขึ้นโดยการหาข้อมูลให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะหาได้ เอาปัญหามาแผ่และแก้ไขปัญหามาตามเหตุการณ์และข้อมูลที่ได้มา ทฤษฎีเหล่านี้จะมุ่งเน้นการใช้การวิเคราะห์เชิงข้อมูลและมักจะพบว่าปัญหาต่างๆ มักถูกแก้ไขไปตามเหตุการณ์นั้น ๆ ส่วนปัญหาอื่น ๆ จะเกิดขึ้นซ้ำแล้วซ้ำอีก ทุกคนมองว่าปัญหาที่เกิดขึ้นคือปัญหาใหม่ ก็ตั้งหน้าตั้งตาแก้ไขปัญหานั้นๆ อยู่ตลอดเวลา

Breakthrough Thinking ของ Dr.Gerald Nadler และ Dr.Shozo Hibino คืออีกแนวทางหนึ่งของการแก้ปัญหามีประสิทธิภาพ ทั้งสองท่านชี้ให้เห็นว่าปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นทุกปัญหามีความแตกต่างกันไป (its own uniqueness) แม้ปัญหาที่เกิดขึ้นจะดูคล้ายกัน แต่เราจะใช้วิธีแก้ปัญหาเหตุการณ์ที่ผ่านไปแล้วกับปัญหาที่เรา กำลังเผชิญอยู่ไม่ได้ และทุกครั้งที่เราใช้วิธีแก้ปัญหาในเชิงข้อมูลมากไป เราจะมองเห็นปัญหาเฉพาะที่เห็นหรือเกิดขึ้น วิธีการวิเคราะห์ปัญหาเชิงข้อมูลเป็นการแก้ปัญหาหนึ่ง และแล้วบางครั้ง เมื่อแก้ไขปัญหานั้นแล้ว อาจเกิดปัญหาอื่น ๆ ตามมาซ้ำแล้วซ้ำอีก แต่มนุษย์มักจะเข้าใจว่าปัญหาที่ตามมาไม่ได้เกิดจากปัญหาเดิม ความจริงปัญหาหนึ่ง ๆ คือปัญหาใหญ่ในระบบถ้าแก้ไข ปัญหาไม่ถูกต้อง อาจนำไปสู่ปัญหาอื่น ๆ ตามมา

นักวิชาการสองท่านนี้ยังชี้ให้เห็นว่าหลายๆ องค์การพอเจอปัญหา มักจะตั้งคณะกรรมการพิเศษขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหานั้น ๆ คณะกรรมการนี้จะตั้งต้นค้นหาข้อมูล และเมื่อข้อมูลเยอะขึ้นมุมมองของแต่ละคนก็จะแตกต่างกันไปทำให้หาจุดลงตัวและร่วมมือกันได้ลำบาก ในหนังสือแนะนำว่าการแก้ปัญหาที่มีประสิทธิภาพคือการมองให้เห็นถึงจุดประสงค์ (Target Purpose) ของเหตุการณ์ที่เรา

กำลังเผชิญเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเป้าหมายของการแก้ปัญหา (Purpose of the solution)

Dr.Gerald และ Dr.Hibino จึงได้เสนอหลัก 7 ประการใน Breakthrough Thinking ไว้ว่า

1. ให้มองว่าปัญหาทุกปัญหามีความแตกต่างกัน (Unique) และปัญหาทุกปัญหาต้องมีวิธีแก้ปัญหามันเอง (Unique Solution)
2. ให้มองถึงเป้าหมายและทิศทางที่ต้องไป (Focus on target purpose) และขยายเป้าหมายนั้นออกไปในขอบเขตที่กว้าง
3. เป้าหมายและทิศทางที่ต้องไปนี้จะให้แนวทางในสิ่งที่ต้องทำในระยะสั้นเพื่อให้ได้มาซึ่งวัตถุประสงค์หลักที่ใหญ่กว่า
4. ปัญหาทุกปัญหาคือส่วนหนึ่งของปัญหาใหญ่ในระบบ ถ้าแก้ไขไม่ถูก การแก้ปัญหาหนึ่ง อาจนำไปสู่ปัญหาอื่นในระบบได้
5. อย่าไปมุ่งเน้นการหาข้อมูลมาวิเคราะห์ปัญหา ข้อมูลมากมายอาจทำให้เราจมอยู่ในจุดเล็กๆ ทำให้มองไม่ถึงเป้าหมายที่ต้องไป
6. มนุษย์เราคือผู้แก้ปัญหาและดำเนินการให้เป็นไปตามแผนงานที่ต้องปฏิบัติ เราต้องนำผู้เกี่ยวข้องในห่วงโซ่คุณค่า (Value-Chain) มาร่วมหารือให้มาก อย่าจมอยู่กับข้อคิดเก่าๆ หรือการแก้ปัญหาเก่าๆ ที่เคยใช้
7. นำแผนงานไปดำเนินการอย่างต่อเนื่อง มีการตรวจสอบแก้ไขในสิ่งที่เบี่ยงเบน

ด้วยหลักทั้ง 7 ข้อนี้ของ Breakthrough Thinking เป็นเสมือนสะพานที่เชื่อมโยงเราจากปัจจุบันไปสู่อนาคตที่ดีกว่า โดยนำเอาหลักการ Breakthrough Thinking ของ Dr.Nadler และ Dr.Hibino มาปฏิบัติในองค์กรอินโนเวชั่น ได้เห็นผลของการแก้ปัญหาและตั้งทิศทางขององค์กรที่จะสร้างความเจริญอย่างยั่งยืนได้

ดังตัวอย่างเช่น โดยธรรมชาติโรงงานผสมยาง (Rubber Compound) จะเป็นโรงงานที่เต็มไปด้วย

ด้วยฝุ่นของคาร์บอน โดยเฉพาะตัวเครื่องผสมนั้น เป็นแบบใช้แรงงานเป็นหลัก ผู้บริหารตั้งเป้าว่า อยากรู้ให้โรงงานที่เต็มไปด้วยฝุ่นนี้เป็นโรงงาน สะอาด ผู้จัดการฝ่ายผลิตแนะนำให้ใช้เครื่องดูดฝุ่น ดูดเอาฝุ่นออกมาจากเครื่องจักรและใช้คนงานเช็ด ล้างทำความสะอาด ส่วนพื้นที่ใช้เครื่องขัดพื้น ทุกๆ 3-7 วัน ตลอดเวลา 2-3 ปีที่ผ่านมาพบว่าฝุ่น ไม่ได้ลดน้อยลงเลย แต่ค่าใช้จ่ายสำหรับการทำ ความสะอาดสูงขึ้นเรื่อยๆ ทั้งค่าแรงงาน ค่า เครื่องดูดฝุ่นและเครื่องขัดพื้น เนื่องจากมีการขัด พื้นบ่อยในที่สุดพื้นโรงงานก็หลุดล่อน ต้อง ซ่อมแซมพื้นโรงงานทุกๆ 2 ปี และทุกๆ คนยุ่งกับ การแก้ไขปัญหามาเพื่อให้โรงงานสะอาดอยู่ ตลอดเวลา

จากที่ผมอ่านเรื่อง Breakthrough Thinking ของ Dr.Gerald และ Dr.Nadler แล้ว จึงประชุม ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายผลิต ผู้จัดการ เทคนิค ผู้จัดการวิศวกรรมและผู้จัดการควบคุม คุณภาพ มาทำความเข้าใจถึงการแก้ไขปัญหาก็ ถูกต้อง โดยเริ่มต้นไม่ให้นำเอาข้อมูลเก่า ๆ มา พิจารณา แต่ให้ทุกคนมองหาเป้าหมายและทิศทาง ที่เราจะไป (Set purpose of target) เริ่มจากให้ทุก คนหันไปสนใจในเป้าหมายของโรงงานสะอาดก่อน หลังจากชักจูงให้ทุกคนมองให้ถึงเป้าหมายที่ใหญ่ ขึ้น ในที่สุดที่ประชุมลงความเห็นเป้าหมายใหญ่ ของโรงงานนี้ คือ โรงงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุด (High performance) หรืออีกนัยหนึ่งคือ ความ สะอาดและประสิทธิภาพของการผลิต

เมื่อทุกคนมองเห็นถึงเป้าหมายใหญ่ที่จะเป็น โรงงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุด แล้วโรงงานที่ สะอาดจึงเป็นปัจจัยย่อยในปัจจัยใหญ่ของโรงงานที่ มีประสิทธิภาพสูงสุด เมื่อได้เป้าหมายและ วัตถุประสงค์แล้ว ในที่ประชุมได้หันมาวิเคราะห์ว่า ปัจจัยอะไรที่จะต้องดำเนินการแก้ไข และ ณ บัดนี้ โรงงานผสมยางของกลุ่มบริษัทอินโนเวชั่นเป็น โรงงานที่สะอาดมีภาวะแวดล้อมที่ดีต่อการทำงาน เครื่องจักรได้รับการปรับปรุงเรื่อยมาตั้งแต่ติดตั้ง ระบบดูดอากาศที่มีประสิทธิภาพ อีกทั้งในทุก ขั้นตอนการผลิต ต้องมีการซ่อมบำรุงที่ถูกต้อง หมั่นเปลี่ยนซีลล์ของเครื่องจักรใหม่อยู่เสมอ

ณ โรงงานใหม่สองโรงสุดท้าย เครื่องจักร เป็นระบบอัตโนมัติที่ทันสมัย มีระบบการส่งถ่าย คาร์บอน น้ำมัน และสารเคมี เป็นระบบปิด พนักงานได้รับการอบรมให้รักเครื่องจักรที่ตัวเอง ทำงาน (My machine) มีการฝึกอบรม 5 ส ตลอด ทัวทั้งองค์กร ขณะเดียวกันพนักงานที่เกี่ยวข้องกับ การผลิตต้องได้รับการฝึกอบรมเพื่อรับเทคโนโลยี ใหม่ นั่นคือระบบควบคุมการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์ ที่นำเข้ามาทำแทนระบบเก่า สิ่งก็ตามมาคือการ ฝึกอบรมให้ฝ่ายเทคนิคทุกคนรู้จักเครื่องจักรระบบ ใหม่ที่นำเข้ามา นี้ คือ ประสิทธิภาพที่เห็นจากการ แก้ไขปัญหาโดยใช้วัตถุประสงค์ของเป้าหมายใหญ่ ที่สอดคล้องกับทิศทางที่จะไปขององค์กรในระยะ ยาวต่อไป

ดังนั้นการนำเอา Breakthrough Thinking มาใช้ในการตั้งวิสัยทัศน์และทิศทางที่องค์กรในระยะ ยาว ก็ได้ผลดีเช่นกัน ☺



การกินบ๊วยช่วยเพิ่มกำลังได้ เพราะคนเรามีอาการเหนื่อย อ่อนเพลีย เนื่องมาจากมีปริมาณกรดในเลือดสูง และร่างกายไม่สามารถปรับสมดุล ของความเป็นด่างได้ทัน แต่บ๊วยมีความเป็นด่าง pH 7.35 ซึ่งใกล้เคียงกับ เลือดของคนเรา จึงช่วยถ่วงดุลความเป็นด่างได้ และยังมีเกลือแร่อีกหลาย ชนิดซึ่งจำเป็นต่อร่างกายอีกด้วย



รางวัล CST High Impact Chemist Award 2011

ทีมขบวนน้ำใจน้องพี่เคมี จุฬาย ขอสแสดงความยินดีกับ รศ.ดร. อรรพรรณ ชัยลภากุล ที่ได้รับรางวัล CST High Impact Chemist Award 2011 จากสมาคมเคมีแห่งประเทศไทย (Chemical Society of Thailand, CST) โดยเข้ารับพระราชทานโล่เกียรติยศจาก ศ.ดร.สมเด็จเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2555 ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ Pure and Applied Chemistry Conference 2012 (PACCON 2012) ณ ห้องประชุม โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

นิสิตเคมีได้รับรางวัลจากการนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ PACCON 2012

ในปีนี้นิสิตเคมีแห่งประเทศไทยร่วมกับ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The Pure and Applied Chemistry Conference 2012 หรือ PACCON 2012 ภายใต้หัวข้อเรื่อง "Chemistry beyond boundaries" เมื่อวันที่ 11-13 มกราคม 2555 ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีนิสิตจากภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาย ระดับบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมการประชุม และนิสิตปริญญาเอกภาควิชาเคมีได้รับรางวัลยอดเยี่ยมจากการนำเสนอผลงานแบบบรรยาย จำนวน 2 รางวัล ดังนี้

1. น.ส.อมรา อภิลักษณ์ นิสิตปริญญาเอก จากผลงานวิจัยเรื่อง **Silver Nanoparticles for Colorimetric Detection of Mercury(II) Ion using Paper-Based Device**

2. น.ส. วราทิพย์ ศิริพรหพคุณ นิสิตปริญญาเอก จากผลงานวิจัยเรื่อง **Cyclodextrins Discrimination by Tricationic Phenylene-Ethylene Fluorophore**



ขอเสียงปรบมือดัง ๆ ให้กับนิสิตคนเก่งของภาควิชาเคมีอีกครั้งนะคะครับทุกคน 😊

แนะนำอาจารย์ใหม่

อาจารย์ ดร.สกุลสุข อุ่หนอรุณทัย (เคมี รุ่น 69) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกจาก University of Illinois at Urbana-Champaign ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อปี 2553 ในสาขาวิชาเคมีวัสดุ โดยมี Prof. John A. Rogers เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา หัวข้อวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอกคือ **Conjugated Carbon Monolayer Membranes: Synthesis and Integration Techniques** ศึกษาเกี่ยวกับแผ่นฟิล์มคาร์บอนซึ่งมีขนาดบางมาก ระดับนาโนเมตร จนถือว่าเป็นวัสดุ 2 มิติ หรือที่รู้จักกันดีว่า กราฟีน (Graphene) และยังมีโอกาสไปทำวิจัยที่ Konan University ประเทศญี่ปุ่น กับ Prof. Kensuke Akamatsu ด้านการเคลือบผิวพลาสติกด้วยโลหะโดยใช้ปฏิกิริยาเคมี หัวข้อวิจัยที่สนใจในปัจจุบันคือ การสังเคราะห์กราฟีนบนฟิล์มทองแดงด้วยวิธีตกเคลือบด้วยไอเคมี (Chemical Vapor Deposition, CVD) นอกจากนี้ยังสนใจการใช้กราฟีนแผ่นเล็ก (graphene flakes) กับอุปกรณ์รับรู้ ประเภทต่าง ๆ



ชาวเคมี จุฬาฯ รวมใจ ช่วยภัยน้ำท่วม

ในช่วงเหตุการณ์น้ำท่วมที่ผ่านมา หลาย ๆ คนต้องประสบกับความทุกข์ยากลำบากเพียงใด คงไม่ต้องกล่าวถึงในที่นี้อีกครั้ง แม้ว่าบางคนจะโชคดี ไม่ได้ประสบกับปัญหาน้ำท่วมโดยตรง แต่ก็ต้องเกิดความกังวลใจ เพราะการดำเนินชีวิตในแต่ละวันต้องเปลี่ยนไปอย่างแน่นอน จุฬาฯ ของเราเองก็ไม่ได้ประมาทในเรื่องดังกล่าวและให้ความช่วยเหลือบุคลากรและนิสิตที่ประสบกับปัญหาน้ำท่วมอย่างเต็มที่ และเมื่อช่วยเหลือคนในบ้านกันเองได้เรียบร้อยแล้ว ก็ตั้งศูนย์ช่วยเหลือต่อไปให้กับบุคคลภายนอกบ้าง ส่วนของคณะวิทยาศาสตร์เองก็ไม่รอช้า ผลิตนวัตกรรมจากองค์ความรู้ของแต่ละภาควิชาออกแจกจ่ายให้กับประชาชนอยู่ตลอด เป็นกรรมาพลังทำความดี คนละไม้ละมือของทั้งคณาจารย์ นิสิต ทำหน้าที่เพื่อสังคมในครั้งนี้ จะมีอะไรบ้างไปติดตามกันได้เลย

แอลกอฮอล์เชื้อเพลิงแข็ง โนยามน้ำท่วมการใช้เชื้อเพลิงย่อมทำได้ลำบาก รศ.ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์ จึงได้นำทีมชาวเคมีนำแอลกอฮอล์เชื้อเพลิงแข็งบรรจุลงกระป๋อง ซึ่งแต่ละกระป๋องใช้จุดไฟได้นานประมาณ 30 นาที ต้มน้ำดื่มได้ประมาณ 2 ลิตร หรือหุงข้าวได้ 2-3 กระป๋อง หมดปัญหาแก๊สไม่มี ไฟฟ้าไม่ติด แอลกอฮอล์แข็งกระป๋องนี้ยังมีข้อดีคือถ้าใช้ไม่ได้ นำมาจุดใหม่ได้อีก และกากที่เหลือก็ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม โดยแอลกอฮอล์แข็งนี้แจกไปพร้อมกับชุดผลิตน้ำประปาแบบพกพา ซึ่งมีลักษณะคล้ายเครื่องกรองน้ำ (กรองน้ำก่อน แล้วนำมาต้มเพื่อบริโภค) ซึ่งได้ผลิตและแจกไป 3,000 ชุด โดยได้รับบริจาคกระป๋องจากบริษัท แสตนด์การ์ด แคน จำกัด จำนวน 15,717 ใบ

สเปรย์อนุภาคซิลเวอร์นาโน ชื่อเก๋ไก๋น่าใช้สำหรับฉีดพ่นเพื่อกำจัดแบคทีเรีย สาเหตุของกลิ่นเหม็น กลิ่นอับ และยังป้องกันการเจริญเติบโตของแบคทีเรียบนพื้นผิวของเครื่องใช้ หรือผนังภายในบ้านของเรา ไม่ว่าจะเป็น พื้นไม้พลาสติก ผ้า พรม พอลิเมอร์ สูตรเฉพาะของ รศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์ ประกอบด้วยอนุภาคระดับนาโนเมตรของโลหะเงินรูปร่างทรงกลม ขนาด 5-20 นาโนเมตร กระจายตัวในเอทิลแอลกอฮอล์ 15% สเปรย์นี้ได้รับความนิยมมาก เพราะผลิตแจกไปกว่า 6,000 ชุด โดยได้รับงบประมาณจากจุฬาฯ จำนวน 500,000 บาท

เจลอนามัยซิลเวอร์นาโน สูตรของ รศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์ เช่นกัน สำหรับทาผิวหนังเพื่อป้องกันการติดเชื้อแบคทีเรีย กลิ่นอับและกลิ่นเหม็นเมื่อต้องอยู่ในที่อับชื้นเป็นเวลานาน โดยแจกเป็นแพ็คคู่กับมิดทองแดงแกะปลิง ของภาควิชาชีววิทยา จำนวน 1,000 ชุด

น้ำยาทำความสะอาดและกำจัดเชื้อโรค นำทีมโดย ศ.ดร.โสภณ เรืองสำราญ และทีมงานคลินิกเทคโนโลยี ซึ่งผลิตออกมา 2 สูตร คือ สูตรออร์แกนิก ใช้ทำความสะอาดและกำจัดเชื้อแบคทีเรียและเชื้อโรคต่าง ๆ บริเวณผนังและพื้นผิวทุกชนิด ส่วนสูตรที่สองเป็นสูตรคลอรีน ใช้ต่อเนื่องจากสูตรแรกในการกำจัดเชื้อรา ซึ่งน้ำยาทั้งสองสูตรได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก



จุฬาราย ผลิตและบรรจุลงในถุงฟีนฟู ของจุฬาราย ชนิดละ 5,000 ขวด และบริษัท สยาม พีวีเอส เคมิคอล จำกัด บริจาคโซเดียมไฮโปคลอไรด์ จำนวน 2,500 ลิตร นอกจากนั้นยังได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสมาคมนิสิตเก่าวิทยาศาสตร์ จุฬาราย และ กทม. ผลิตอีกสุตรละ 10,000 ลิตร สำหรับแจกจ่ายเพื่อทำความสะอาดโรงเรียนในสังกัด กทม. จำนวนเกือบ 500 แห่ง และต้องขอเรียกว่าออเดอร์ครั้งใหญ่มาก เนื่องจากบริษัทในกลุ่ม ปตท. สนับสนุนสารเคมี บรรจุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายในการผลิตน้ำยาทำความสะอาดนี้อีก 100,000 ขวด พร้อมกับร่วมจัดกิจกรรม Big Cleaning Day ช่วยกันทำความสะอาดบ้านพักสวัสดิการผู้สูงอายุ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2554 ที่ผ่านมาอีกด้วย



นอกจากนั้นนิสิตเก่า

ของภาควิชาเคมีท่านหนึ่งยังได้ประสานงานในนามบริษัท ฮันท์แมน (ประเทศไทย)

จำกัด และบริษัทซัมมิท ฟุตแวร์ ขอบริจาคเรือ 100 ลำ ซึ่งทำจากถังน้ำมันผาครึ่ง เคลือบด้วยโฟมพิเศษหล่อขึ้นรูป ทำให้เรือนี้มีลักษณะพิเศษคือใช้ไต้ทั้งสองด้านไม่ว่าจะหรือหาย และเสื่อชูชีพอีกจำนวน 300 ตัว ซึ่งคณะได้นำไปมอบผ่านมูลนิธิเพื่อนพึ่ง(ภา) ซึ่งร่วมกับจุฬาราย ออกจากจ่ายให้กับผู้ประสบภัย และครอบครัวชาว 3 ของไทยทีวีสีช่อง 3 อีกจำนวน 10 ลำ

ในส่วนของภาควิชาอื่น ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ ยังร่วมกันผลิตสิ่งของออกมาแจกจ่าย ช่วยเหลือผู้ประสบภัยอีกมากมาย อาทิ เครื่องตรวจสอบไฟรั่วจากภาควิชาฟิสิกส์ ชุดข้าวหุงสุกและกับข้าวพร้อมบริโภคจากภาควิชาเทคโนโลยีทางอาหาร แผ่นพับให้ความรู้เรื่องสัตว์ที่ควรระวังในช่วงอุทกภัย จากภาควิชาชีววิทยา การตรวจคุณภาพน้ำประปาและน้ำดื่มจากห้องปฏิบัติการวิจัยและทดสอบอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ เอกสารให้ความรู้เรื่องการใช้อีเอ็มบอล และคู่มือการเตรียมตัวเข้าบ้านหลังน้ำลด โดยคณะวิทยาศาสตร์

ถ้าหากจะขอบคุณผู้สนับสนุนที่ช่วยเหลือผู้ประสบภัยมากมายนั้น ขาดไม่ได้คงจะต้องขอขอบคุณคณาจารย์ นิสิตเก่า นิสิตปัจจุบัน รวมถึงบุคลากรของภาควิชาเคมี ที่แข็งขันออกมาเป็นอาสาสมัครกันอย่างมากมาย ซึ่งถ้าหากขาดอาสาสมัครทุกคนแล้ว แม้จะมีสิ่งของบริจาคมากมายเท่าใด ก็คงจะไม่สามารถจัดสรรและแปรรูปออกมาเป็นนวัตกรรมและ

ชุดช่วยเหลือเหล่านี้ออกมาได้ เรียกได้ว่า ทุกครั้งที่คณะต้องการความช่วยเหลือ เพียงแค่บอกผ่านกันปากต่อปาก หรือใช้โซเชียลเน็ตเวิร์คอย่างเฟสบุ๊กกันวันต่อวัน ก็จะมีอาสาสมัครมากมายทั้งไทยและเทศมาช่วยกันงานอย่างไม่รู้จักเหน็ดเหนื่อย 😊



พิธีทำบุญภาควิชา เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2555 ภาควิชาเคมีจัดพิธีทำบุญภาควิชา เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยนิมนต์พระสงฆ์ 9 รูป สวดเจริญพระพุทธมนต์ ณ ห้องประชุม 100 ปี ศ.ดร.แถบ นีละนิธิ ชั้น 11 อาคารมหามกุฏ โดยมีคณะผู้บริหารภาควิชา คณาจารย์ บุคลากร และนิสิตเข้าร่วมพิธี พร้อมรับพรเพื่อความเป็นสิริมงคล ในโอกาสนี้ผู้แทนภาควิชาและส่วนงานต่าง ๆ ในคณะวิทยาศาสตร์ รวมถึงจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เข้าอวยพรปีใหม่ให้แก่ภาควิชา โดย ผศ.ดร.วรินทร์ ชวศิริ หัวหน้าภาควิชา เป็นผู้รับมอบของขวัญและมอบของที่ระลึกในนามภาควิชาเคมี



พิธีมอบประกาศเกียรติคุณ “คนดีศรีเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” ประจำปี 2555

เมื่อวันศุกร์ที่ 3 กุมภาพันธ์ 2555 ภาควิชาเคมี ได้จัดพิธีมอบประกาศเกียรติคุณ “คนดีศรีเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” ประจำปี 2555 ณ ห้องประชุม 100 ปี ศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ ชั้น 11 อาคารมหามกุฏ ภาควิชาเคมี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกาศเกียรติคุณนิสิตเก่าเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้สร้างชื่อเสียงโดดเด่นอยู่ในแวดวงวิชาชีพแขนงต่างๆ แสดงศักยภาพแห่งการเป็นนิสิตเก่าภาควิชาเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้สาธารณชนได้ประจักษ์ โดยการคัดเลือกครั้งนี้ นิสิตเก่าแต่ละรุ่นเป็นผู้สรรหาผู้ที่สมควรได้รับการยกย่องให้รับรางวัลนี้และเสนอชื่อกลับมาที่ภาควิชา บรรยายภาพงานการมอบรางวัลเต็มไปด้วยความชื่นมื่น โดยได้รับเกียรติจาก รศ.อินทิรา หาญพงษ์พันธ์ และ รศ.ดร.ศิริรัตน์ ก๊กผล มอบเกียรติบัตรและของที่ระลึกให้กับผู้เข้ารับรางวัล



รุ่นที่ 11	ศ.เกียรติคุณ กำจร มนูญปิจุ	ราชบัณฑิต
รุ่นที่ 13	ศ.ดร.กฤษณา ชุตินา	ราชบัณฑิต
รุ่นที่ 21	รศ.แม่้น อมรสิทธิ์	อดีตหัวหน้าภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ
รุ่นที่ 36	คุณมัทนา อังสุประเสริฐ	ประกอบธุรกิจส่วนตัว
รุ่นที่ 37	ดร.สิทธิชัย ลิพิพัฒน์ไพบูลย์	ที่ปรึกษาบริษัท Agilent Technologies Ltd.
รุ่นที่ 43	คุณชาญชัย เรืองรัตนอัมพร	กรรมการผู้จัดการบริษัท TOPchem Co, Ltd.
รุ่นที่ 45	คุณประวิทย์ สันติวัฒนา	กรรมการบริหารบริษัท น้ำมันบริโภคไทย จำกัด
รุ่นที่ 46	คุณสุรพงษ์ ศุภจรรยา	กรรมการบริหารและผู้จัดการทั่วไป บริษัท เอ็นโอเค พีริซัน คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด
รุ่นที่ 50	คุณยุทธนา เจียมตระการ	หัวหน้ากลุ่มธุรกิจ Compound and Formulation: SCG Chemicals กรรมการผู้จัดการบริษัท เอสซีจี โพลีโอเลฟินส์ จำกัด และ บริษัท เอสซีจี เพอร์ฟอร์แมนซ์ เคมีคอลส์ จำกัด
รุ่นที่ 52	คุณพรศักดิ์ เรापัทฒานนท์	ผู้จัดการประจำภูมิภาค บริษัท ดาว คอร์นิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
รุ่นที่ 57	รศ.ดร.พลกฤษณ์ แสงวงษ์	ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์ จุฬาฯ และอาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ
รุ่นที่ 58	คุณสุชาดา ดีชัยยะ	บริษัทไทยออยล์ จำกัด
รุ่นที่ 60	ผศ.ดร.จินดา ยืนยงชัยวัฒน์	หัวหน้าโปรแกรมเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
รุ่นที่ 63	คุณภาคภูมิ คำนวนศิริ	บริษัท SNB united Chemicals จำกัด
รุ่นที่ 64	คุณปณิธาน บุญส่ง	นักวิทยาศาสตร์ 6 กองวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การประปานครหลวง
รุ่นที่ 68	ผศ.ดร.วิทยา เงินแท้	อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รุ่นที่ 69	คุณอมรา อภิลักษณ์	นิสิตปริญญาเอก ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ
รุ่นที่ 70	อ.ดร.วิจิตรา เดือนฉาย	อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
รุ่นที่ 72	คุณพร้อมพงศ์ เพียรพิณจธรรม	นิสิตปริญญาเอก ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ
รุ่นที่ 74	คุณเอียรदनัย เสริมบุญไพศาล	นิสิตปริญญาเอก ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ
รุ่นที่ 75	คุณชาตนิวัต สุขสำราญ	นิสิตปริญญาโท ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ
BSAC รุ่นที่ 3	คุณธนภัทร พงศ์กุลภา	ศึกษาต่อปริญญาโท ด้านเคมีอินทรีย์ ประเทศสหรัฐอเมริกา

แนะนำอาจารย์ใหม่



อาจารย์ ดร.นำพล อินสิน (เคมี รุ่น 68) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกจาก Massachusetts Institute of Technology (MIT) ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อพฤศจิกายนปี 2553 โดยได้รับพระราชทานทุนอาเนันทมหิตลตลอดระยะเวลาการศึกษาปริญญาเอก หัวข้อวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก คือการปรับเปลี่ยนทางเคมีบนพื้นผิวของ superparamagnetic nanoparticles เพื่อใช้ประโยชน์กับระบบทางชีวภาพ หัวข้องานวิจัยที่สนใจในปัจจุบัน คือ การออกแบบและสังเคราะห์ multifunctional inorganic nanoparticles เพื่อประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ สิ่งแวดล้อม และเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในอุตสาหกรรม

ภาควิชาเคมี ร่วมจัดงาน CU Open House “เปิดรั้วจามจุรี ดูที่จุฬาฯ”

ในปีที่แล้วจุฬาฯ วิชาการ งานใหญ่ของชาวจุฬาฯ ก็ถูกพิษน้ำท่วมทำให้ต้องเลื่อนการจัดงานออกไปไม่มีกำหนด เมื่อสถานการณ์คลี่คลายแล้ว ทางคณะกรรมการจัดงานจึงมีดำริให้จัดงาน **CU Open House “เปิดรั้วจามจุรี ดูที่จุฬาฯ”** ขึ้นในวันที่ **11-12 กุมภาพันธ์ 2555** โดยย่อบรรยากาศงานจุฬาฯ วิชาการให้เล็กลง เน้นแนะแนวทุกคณะในจุฬาฯ ค้นหาคำตอบคณะที่ใช้ ส่วนของภาควิชาเคมีเอง นอกจากนิทรรศการแนะนำภาควิชาแล้ว ยังมีการจัดกิจกรรมให้ความรู้ทางด้านเคมี พร้อมกับเปิดบ้านเคมี พาน้องมัธยมศึกษาเข้าชมห้องปฏิบัติการต่าง ๆ ให้ได้สัมผัสกลิ่นอายของความเป็นนักเคมี รวมถึงสนุกสนานกับกิจกรรมล้างไข่แฉกรางวัลให้ห้อง ๆ กลับบ้านไปกันทั่วหน้า งานนี้ต้องขอขอบคุณ คณาจารย์ นิสิต และบุคลากรทุกคนที่ช่วยกันจัดงานอย่างแข็งขัน แม้จะเป็นวันหยุดสุดสัปดาห์แต่ทุกคนก็มาช่วยกันเปิดประตูบ้าน ต้อนรับแขกกันอย่างเต็มที่



นิสิต BSAC เข้าร่วมประกวดโครงการระดับโลก

ฉบับที่แล้ว ได้นำเสนอข่าวการประกวดโครงการ **SIFE National Exposition** ซึ่งนิสิตหลักสูตรเคมีประยุกต์ได้นำ โครงการ **Soil Booster “น้ำปุ๋ยหมักมูลไส้เดือน”** เข้าประกวดและได้รับรางวัลชนะเลิศ และได้เป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขัน **SIFE World Cup 2011** ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย เมื่อวันที่ 3-5 ตุลาคม 2554 แม้จะไม่ได้รางวัลชนะเลิศ แต่นิสิตคนเก่งของเรา **นายชัชชัย จิตรทวีโรจน์ (กอล์ฟ)** และ **นายวิษณุพล โมทเนียชาติ (ตัน)** ก็สามารถนำทีมผ่านเข้าไปถึงรอบ 16 ทีมสุดท้ายได้ จากทั้งหมด 36 ประเทศ ต้องขอเสียงปรบมือเป็นกำลังใจให้ห้อง ๆ ของเราในครั้งนี้ด้วย

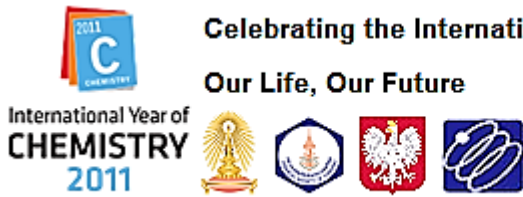


อาลัย ศ.ดร.ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล นิสิตเก่า เคมี จุฬาฯ รุ่น 1 ถึงแก่อนิจกรรม



ภาควิชาเคมีและวงการวิทยาศาสตร์ต้องสูญเสียบุคคลสำคัญ **ศ.ดร.ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล** ซึ่งถึงแก่อนิจกรรมด้วยภาวะไตวายระยะสุดท้าย เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2554 สิริอายุ 98 ปี ศ.ดร.ประดิษฐ์ สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิตรุ่นแรกของประเทศไทย และเป็นนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ รุ่นที่ 1 ถือได้ว่าเป็นพี่ใหญ่ในวงการวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย เป็นปูชนียบุคคลทางวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม เคมีต่อสังคมและประเทศชาติมากมาย ทีมข่าวนำใจน้องพี่เคมี จุฬาฯ ขอแสดงความเสียใจต่อครอบครัว **เชี่ยวสกุล** มา ณ ที่นี้

ภาควิชาเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดกิจกรรมเฉลิมฉลองปีเคมีสากล



Celebrating the International Year of Chemistry:

Our Life, Our Future

ในฉบับที่แล้วได้แจ้งไปว่า IUPAC

(International Union of Pure and

Applied Chemistry) ได้ประกาศให้ปีที่ผ่านมา (ค.ศ. 2011) เป็นปีเคมี

สากล หรือ **International Year of Chemistry (IYC 2011)** ภาควิชา

เคมีจึงเห็นว่าเป็นโอกาสอันดีที่จะจัดกิจกรรมเฉลิมฉลองวาระดังกล่าว

ภายใต้หัวข้อ “Celebrating the International Year of Chemistry: Our Life, Our Future” โดยความร่วมมือกับสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ สถานทูตโปแลนด์ และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. ชั้น 4 อาคารจัตุรัสจามจุรี ในระหว่างวันที่ 2 มีนาคม – 2 เมษายน 2555 ตั้งแต่ 10.30-19.30 น. โอกาสนี้จึงขอเชิญชวนพี่น้องนิสิตเก่าพาลูกจูงหลาน มาร่วมตื่นตาตื่นใจกับนิทรรศการประวัติและผลงานของ Marie Curie ที่ท่านไม่เคยเห็นมาก่อน รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆที่น่าสนใจอีกมากมายที่จัดไว้รอท่านอยู่ อาทิ

- นิทรรศการประวัติและผลงานของ **Marie Curie** นักเคมีหญิงคนแรกที่ได้รับรางวัลโนเบล
- การประกวดภาพถ่ายภายใต้หัวข้อ “**เคมีกับชีวิต**” (หมดเขตรับผลงาน 27 ก.พ. 55 ประกาศผล 24 มี.ค. 55)
- การแข่งขันตอบปัญหาทางเคมี “**Chem-Challenge**” สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ชิงทุนการศึกษา กว่า 20,000 บาท (หมดเขตรับสมัคร 10 มี.ค. 55 แข่งขัน 17 มี.ค. 55)
- พุดคุยกับ 4 หัวใจแห่งขุนเขาเคมี 4 นักล่าฝัน นักเรียนทุนอานันท์มหิตล สาขาวิชาเคมี ถึงแนวทางแห่งความสำเร็จในการเรียนวิชาเคมี (17 มี.ค. 55)
- นวัตกรรมจากห้องแลปเคมีสามย่าน...สู่สยามประเทศ พร้อมชมการสาธิต Small Scale Chemistry Lab และร่วมทดลองด้วยอุปกรณ์จิ๋วแต่แจ๋ว ในวันที่ 3-4 และ 10-11 มี.ค. 55

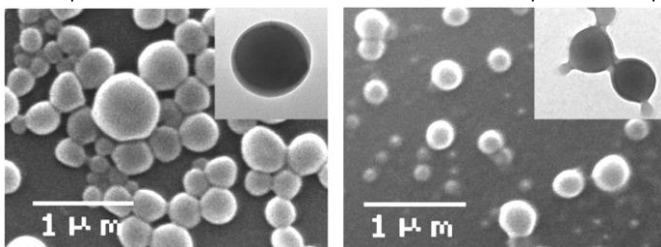
สามารถติดตามข้อมูลกิจกรรมภายในงานได้ทางเว็บไซต์ของภาควิชาเคมี www.chemistry.sc.chula.th

Chemistry of the Month

การกักเก็บเคอร์คิวมินในอนุภาคนาโนพอลิเมอร์

ผลงานวิจัยนี้ได้รับคำวิจารณ์ดี ๆ จากวารสารวิทยาศาสตร์ในต่างประเทศ พร้อมทั้งได้รับเลือกให้เป็น key scientific articles ในวารสาร

Global Medical Discovery นอกจากนี้ยังนำไปใช้ในด้าน anti-ageing กับผิวหนัง และถ่ายทอดให้กับบริษัท Vet Superia ซึ่งปัจจุบันกำลังดำเนินการผลิตและจำหน่ายเป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องสำอางทั้งในและต่างประเทศ



ภาพจากกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนทั้งแบบส่องผ่านและแบบส่องกราด (บนขวาในรูป) ของอนุภาคนาโนเคอร์คิวมินจากพอลิเมอร์ที่ใช้ต่างชนิดกัน

งานวิจัยนี้เกี่ยวข้องกับการกักเก็บเคอร์คิวมินลงในอนุภาคของนาโนพอลิเมอร์ที่กระจายตัวได้ดีในน้ำ อนุภาคที่ได้สามารถกักเก็บเคอร์คิวมินได้มากกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก และกระบวนการกักเก็บมีประสิทธิภาพสูงกว่าร้อยละ 90 ทำให้ขยายผลไปสู่การผลิตในภาคอุตสาหกรรมได้ดี อนุภาคนาโนเคอร์คิวมินที่ได้จากงานวิจัยนี้กระจายตัวได้ดีในน้ำ และทำให้เคอร์คิวมินที่อยู่ภายในไม่สลายตัวอย่างรวดเร็วแม้ได้รับแสง อนุภาคนาโนเคอร์คิวมินยังแสดง

สมบัติการนำส่งเคอร์คิวมินลงสู่ผิวหนังชั้นต่าง ๆ ได้ดีผ่านช่องทาง hair follicle และผิวหนังที่มีการทาโลชั่นทั่วไปมากกว่าร้อยละ 90 ภายใต้แสงแดด การใช้นาโนเคอร์คิวมินจึงให้ผลดีกว่าการใช้เคอร์คิวมินทั่วไปอย่างมีนัยสำคัญ

สอบถามข้อมูลและรายละเอียดเพิ่มเติม:
 รศ.ดร.ศุภศร วนิชเวชารุ่งเรือง โทร. 02-218-7634
 E-mail: supasorn.p@chula.ac.th

ข่าวฝากอยากบอก

👁️ **ควันทรงงานปีใหม่** หลายคนแอบแปลกใจโดยเฉพาะคนนอก เมื่อเห็นบรรดาอาจารย์น้องใหม่ภาคเคมีขึ้นจับไม้ค้โชว์ลูกคอกและน้ำเสียงใสๆ พร้อมกับเสียงกรีดจากบรรดาลูกศิษย์พอยกแมกแฟนคลับชูป้ายไฟป้ายเชียร์กันคึกคัก ฟากนิสิตก็ไม่เบา ส่งตัวแทนทุกชั้นปีครวญเพลงเรียกเสียงกรีดบ้าง สรุปล้งงานนี้จะรุ่นไหน ๆ ก็ไม่มีใครยอมใครจริง ๆ

👁️ **สองงานใหญ่ชนกัน** รับแจ้งจากคณะฯ มาว่าเชิญพี่เก่าเคมี จุฬาฯ ร่วมงาน **วิทยาคีนเหย้า พี่เก่า-พบน้อง'55** วันเสาร์ที่ 25 ก.พ. 55 หน้าตึกฟิสิกส์ 1 เวลา 18.00 น. เป็นต้นไป งานนี้มีแต่ฟรีกับฟรี แต่ก่อนจะไปพบปะกัน อย่าลืมเชียร์ฟุตบอลประเพณีช่วงเย็นกันก่อนด้วยนะทุกคน

👁️ จะเรียกว่าข่าวร้ายแต่ก็ร้ายในมุขดี เมื่อ**สมาคมเคมีฯ** จัดโครงการสอบรับรองมาตรฐานความรู้เคมีครั้งที่ 1 ในวันที่ 18-19 กุมภาพันธ์นี้ โดยนิสิตชั้นปีที่ 4 ปีนี้จะเป็นรุ่นแรกที่เข้าสอบตามโครงการดังกล่าว น้อง ๆ บ่นอุบว่าสอบเร็วไปนิด ตั้งตัวกันไม่ค่อยติด แต่มองในระยะยาว เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักเคมีไทยไงจ๊ะ

👁️ ขอแสดงความเสียใจกับ**คุณจิรพล จิรภัยราดุล เคมีรุ่น 49** สูญเสียคุณพ่อ เมื่อวันที่ 31 ม.ค. 55

👁️ แม้จะผ่านน้ำท่วมมาพักใหญ่แล้ว แต่ยังขอขอบคุณทุกคนครอบครัวชาวเคมีที่ช่วยเหลือทั้งร่างกาย แรงใจ แรงทรัพย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยตลอดมา ทั้งทีมของท่านคณาจารย์ **ศ.ดร.โสภณ เริงสำราญ รศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์ และ รศ.ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์** และรุ่นพี่รุ่นน้องเคมีหลายท่านได้เป็นสื่อกลางประสานความช่วยเหลือรวมถึงบริจาคสิ่งของให้กับภาควิชา เพื่อนำไปช่วยผู้ประสบภัย ส่วนรุ่นน้องเล็กอย่างนิสิตปัจจุบันก็แข็งขันช่วยกันเตรียมของแพ็คของกันอย่างไม่รู้จักเหน็ดเหนื่อย เรียกว่าน้ำใจน้องพี่เคมี จุฬาฯ จริง ๆ เอ้า! ขอเสียงชาวเคมีกันหน่อยเร็ว

👁️ ส่งเรื่องเล่าข่าวแซลงคอลัมน์ **ข่าวฝากอยากบอก** มาที่ cuchemalumni@gmail.com โดยตั้งชื่อว่า "ข่าวฝากอยากบอก" ทั้งนี้ บ.ก. ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดทอนข้อความตามความเหมาะสม

ใหม่ ! ล่าสุด...

กรอกรูปตรอบตราวีดีมี จุฬาฯ
พร้อมให้ดูกับความทรงจำสมัยเป็นนิสิตแล้ววันนี้



ตุ๊กตาตรอบตราวีดีมีในเครื่องแบบนิสิต

มีให้เลือก 2 แบบชาย-หญิง

พิเศษสุด สั่งซื้อวันนี้สลักเลขประจำตัวนิสิต **ฟรี!!!!**



สั่งซื้อ โทร. 022187605 ต่อ 805



ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา ระดับ เป็นนิสิตเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 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 ตลอดชีพแบบแพลทินัม 20,000 บาท
 นิสิตสมาชิก 150 บาทต่อปี สมาชิกสถาบัน 2,000 บาทต่อปี
* หากชำระต่อเนื่องกัน 10 ปี จะได้รับการปรับสถานภาพเป็นสมาชิกตลอดชีพแบบทอง
- วิธีชำระเงินค่าสมาชิก (เฉพาะผู้สมัครสมาชิก)
 เงินสด
 โอนเงินเข้า บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา สภาอากาศไทย
ชื่อบัญชี "ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย" เลขที่บัญชี 045-2-942-48-4
(กรุณาแฟกซ์สำเนาหลักฐานการโอนเงินมาที่ 02-218-7598, 02 -254-1309 หรือ cuchemicalumni@gmail.com)
 ธนาคารใด หรือ เช็ค สั่งจ่าย "ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย" ปณ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลงนาม

วันที่/...../.....

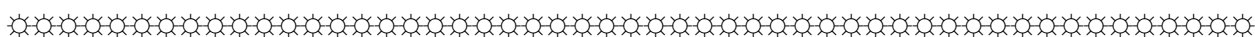
สำหรับเจ้าหน้าที่.....

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

ปฏิทินกิจกรรมมหาวิทยาลัย ภาควิชาเคมี และชมรมนิสิตเก่าเคมี

วัน	เวลา	กิจกรรม	สถานที่
25 กุมภาพันธ์ 2555	16.00-19.00 น.	การแข่งขันฟุตบอลประเพณีจุฬาฯ-ธรรมศาสตร์ ซึ่งถ้วยพระราชทานฯ ครั้งที่ 68	สนามกีฬาสุภาวลาศัย
25 กุมภาพันธ์ 2555	18.00-23.00 น.	วิทยาคืนเหย้า พี่เก่า – พบน้อง'55	หน้าตึกฟิสิกส์ 1
2 มีนาคม – 2 เมษายน 2555	10.30-19.30 น.	นิทรรศการวิทยาศาสตร์ Celebrating the International Year of Chemistry: Our Life, Our Future	จัดที่รั้ววิทยาศาสตร์ อพวช. ชั้น 4 อาคารจัดตั้งจามจุรี
2 มีนาคม 2555	13.00-16.00 น.	เสวนา "ทิศทางวิชาชีพของชาวเคมี" ปีที่ 7	ห้อง 308 อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์
3 มีนาคม 2555	9.00-16.00 น.	กีฬาฮาเฮ Sportday เคมี	สนามกีฬาในร่ม จุฬาฯ

สอบถามเพิ่มเติม: ผศ. ดร.พัชณิดา ธรรมรงค์กิจ โทร. 02-218-7587 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/>



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