1910-2010 Chemistry
CHULALONGKORN UNIVERSITY

น้ำใจน้องพี่ เคมีจุฬาฯ

จดหมายข่าวชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ
ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 ตุลาคม 2554

◉ อาลัย เจ้าฟ้าฯ ◉

โอ้พระเสด็จแล้ว สาวรรคา
คงแต่พระนามา ก่องหล้า
"เพชรรัตนราชสุดา" ชนชื่น ชมแล
สิบกิจสมเจ้าฟ้า ราษฎร์ล้วนรมณีย์

(นายเฉียรดนัย เสริมบุญไพศาล ประพันธ์)

อาลัย รศ.ดร.พีรวรรณ พันธุมนาวิน อดีตหัวหน้าภาควิชาเคมี ถึงแก่อนิจกรรม

นับเป็นการสูญเสียอีกครั้งของชาวเคมี จุฬาฯ เมื่อ **รศ.ดร.พีรวรรณ พันธุมนาวิน** อดีตอาจารย์ภาควิชาเคมี และหัวหน้าภาควิชาเคมี พ.ศ. 2520-2525 ถึงแก่อนิจกรรม เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 22 กันยายน 2554 เวลา 20.28 น. ณ โรงพยาบาลศิริราช ศพตั้งบำเพ็ญกุศล ณ ศาลา 4 วัดมกุฏกษัตริยารามราชวรวิหาร โดยในวันจันทร์ที่ 26 และวันพฤหัสบดีที่ 29 กันยายน 2554 คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ และภาควิชาเคมี เป็นเจ้าภาพในพิธีสวดพระอภิธรรมศพ ตามลำดับ ทีม บ.ก. ขอเป็นตัวแทนลูกศิษย์เคมีทุกรุ่นของอาจารย์พีรวรรณ แสดงความเสียใจมายัง **ผศ.ดร.วรวรรณ พันธุมนาวิน** และครอบครัวมา ณ โอกาสนี้

น้ำใจน้องพี่ เคมีจุฬาฯ
จดหมายข่าวของชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ

วัตถุประสงค์
เพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างสมาชิกและภาควิชาเคมี จุฬาฯ ในการเผยแพร่ข่าวสารข้อมูลของสมาชิก ภาควิชาและความเคลื่อนไหวในวงการเคมี

ที่ปรึกษา
ประธานชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ
(คุณธนสาร สุรวุฒิกุล)
หัวหน้าภาควิชาเคมี
(ผศ.ดร.วรินทร ชวศิริ)

บรรณาธิการ
นายเธียรดนัย เสริมบุญไพศาล

กองบรรณาธิการดำเนินการ
รศ.ดร.วรวีร์ โฮเว่น
ผศ.ดร.พัชณิตา ธรรมยงค์กิจ
นางสาวรัญชนา 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

บ.ก. บอกกล่าว

จดหมายข่าว **น้ำใจน้องพี่ เคมีจุฬาฯ** ฉบับนี้ บ.ก. หน้าใหม่คนใหม่ เธียรดนัย เสริมบุญไพศาล (เคมีรุ่น 74) ขอกราบสวัสดีสมาชิกทุกท่าน พร้อม ๆ กับขอนำข่าวสารของชมรมนิสิตเก่าและภาควิชาเคมีมานำเสนอทุกท่านเช่นเคย

ฉบับนี้ขอเริ่มประเดิมให้ทุกท่านพบกับประธานชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ คนใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2553-2554 คุณธนสาร สุรวุฒิกุล (เคมีรุ่น 50) จะมาพูดคุยกับสมาชิกทุกท่าน พร้อมกับแนะนำคณะกรรมการชมรมหน้าใหม่ หัวใจเต็มร้อย ที่พร้อมจะสร้างสรรค์กิจกรรมดี ๆ ให้กับสมาชิกชมรมทุกท่าน

ส่วนเนื้อหาในฉบับนี้ มีบทความน่าอ่านจากท่านประธานคนก่อนคุณประวิทย์ สันติวัฒนา และขอนำเสนอข่าวคราวของภาควิชาเคมีเช่นเดิม แต่ที่ไม่เหมือนเดิม คือ ความก้าวหน้าของภาควิชา เห็นได้จากรางวัลจากทั้งอาจารย์และนิสิต ยืนยันถึงความสามารถของชาวเคมี จุฬาฯ ได้อย่างยอดเยี่ยม และยังมีกิจกรรมของภาควิชามานำเสนอดังเช่นเคย

ในปีนี้ยังเป็นปีสำคัญสำหรับน้อง ๆ นิสิตจุฬาฯ คือ ในปลายเดือนพฤศจิกายนศกนี้ จะมีงานจุฬาฯวิชาการ 2554 ชาวเคมีเตรียมพร้อมไม่น้อยหน้าใคร ขนทัพกิจกรรมความสนุกและความรู้มาแสดงศักยภาพ รายละเอียด ต้องติดตามอ่านต่อกันได้ในเล่ม งานนี้พี่เก่าคนไหนจะพาลูกพาหลานมาเดินชมงานเปิดบ้านของภาควิชาเคมีก็ขอเชิญเลยครับ

ก่อนจากกันไป ขอฝากกลุ่ม Pure Chem Chula ในเฟสบุ๊ค ใครยังไม่ได้เป็นสมาชิกรีบไปขอเพิ่มเข้ากลุ่มด่วน รุ่นพี่และรุ่นน้องเกือบ 700 คน รอท่านอยู่ หากไปไม่ถูกก็สามารถพิมพ์ URL ทางซ้ายมือได้เลย

กำหนดการประชุมคณะกรรมการชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ

ครั้งที่ 7/2554	วันอังคารที่ 11 ตุลาคม 2554	ห้องชมรมนิสิตเก่าเคมีฯ (1102/2) 18.00 น. เป็นต้นไป
ครั้งที่ 8/2554	วันอังคารที่ 8 พฤศจิกายน 2554	ห้องชมรมนิสิตเก่าเคมีฯ (1102/2) 18.00 น. เป็นต้นไป
ครั้งที่ 9/2554	วันอังคารที่ 6 ธันวาคม 2554	ห้องชมรมนิสิตเก่าเคมีฯ (1102/2) 18.00 น. เป็นต้นไป
ครั้งที่ 1/2555	วันอังคารที่ 10 มกราคม 2554	ห้องชมรมนิสิตเก่าเคมีฯ (1102/2) 18.00 น. เป็นต้นไป

สอบถามรายละเอียดการประชุม : ผศ.ดร.พัชณิตา ธรรมยงค์กิจ โทร. 02-218-7587
หรือคุณกาญจนา คลังเพ็ชร โทร. 02-218-7605 ต่อ 805 โทรสาร 02-218-7598, 02-254-1309

คุยกับประธานชมรม

สวัสดีครับ พี่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ ชาวเคมี จุฬาฯ

ก่อนอื่นต้องขอออกตัวก่อนว่า ผมคงจะเป็นประธานชมรมศิษย์เก่า เคมี จุฬาฯ ที่อยู่นอกวงจร แวดวงของชาวเคมีไปไกลสักหน่อย เนื่องจากเมื่อจบจากเคมี จุฬาฯ ก็ได้ไปศึกษาต่อทางด้านบริหาร แล้วก็ไปทำงานทำการทางด้านการเงินการธนาคารเสียเป็นส่วนใหญ่ อาจทำให้มีมุมมองที่แตกต่างไปจากท่านประธานคนก่อน ๆ พอสมควร อย่างไรก็ตาม ผมก็ได้รับความเมตตาจากท่านประธานคนก่อน คือ ท่านศาสตราภิชานบัญชา ชุณหสวัสดิกุล และคุณประวิทย์ สันติวัฒนา มาร่วมในคณะกรรมการชุดนี้ด้วย ทำให้ได้รับทราบวัตถุประสงค์ และแนวทางที่ค่อนข้างชัดเจนของทางชมรมฯ เพื่อจะได้สืบทอดเจตนารมณ์ของคณะกรรมการชุดก่อนต่อไป นอกจากนี้ยังได้รับความกรุณาจากท่านหัวหน้าภาควิชาเคมี ผศ.ดร.วรินทร ชวศิริ ที่คอยให้ความช่วยเหลือ การประสานงาน และคำแนะนำต่างๆ พร้อมทั้งอาจารย์และศิษย์เก่าทุกท่านที่มาร่วมด้วยช่วยกันเป็นประจำทุกเดือนในการประชุมระดมสมองให้กับกิจกรรมของทางชมรมของเรา

สำหรับกิจกรรมของทางชมรมในปีนี้ ก็คงจะจัดเพื่อให้เกิดการกระชับความสัมพันธ์ระหว่างศิษย์เก่าในรุ่นต่าง ๆ สนับสนุนการเผยแพร่องค์ความรู้ทางวิชาการให้แก่สมาชิกชมรม และอาจขยายไปสู่สังคมภายนอก รวมทั้งช่วยเหลือแก่นิสิตปัจจุบันในเรื่องแนวทางการทำงาน การศึกษาต่อ และอื่น ๆ อีกหลายด้าน โดยในปีนี้ได้ดำเนินกิจกรรม ดังนี้

- ริเริ่มจัดตั้งกลุ่ม Pure Chem Chula บนเครือข่าย facebook เพื่อเป็นอีกช่องทางการสื่อสารระหว่างสมาชิกที่เข้าถึงได้ง่ายและรวดเร็ว ซึ่งปัจจุบันมีสมาชิกศิษย์เก่าชาวเคมีเกือบ 700 คน
- จัดการสังสรรค์กลุ่มย่อยสำหรับศิษย์เก่าที่อยู่ในรุ่นใกล้เคียงกันเพื่อกระชับความสัมพันธ์ และพัฒนาไปสู่การเชื่อมโยงกับทุก ๆ รุ่นในอนาคต
- การจัดสัมมนาทางวิชาการสำหรับสมาชิกชมรมโดยเฉพาะ
- การจัดงานพี่ชี้แนะน้อง เพื่อให้นิสิตที่จะจบและนิสิตปัจจุบันได้มีแนวทาง และข้อคิดสำหรับชีวิตเมื่อเข้าสู่สังคมของการทำงาน หรือการศึกษาต่อ
- การจัดกิจกรรมอื่นๆ เช่น การแข่งกอล์ฟ-โบว์ลิ่ง การจัดทัศนศึกษา และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ เป็นต้น

การจัดกิจกรรมต่างๆ ก็เพื่อให้สมาชิกชมรมรู้สึกถึงประโยชน์ที่ได้รับจากการเป็นสมาชิก และเพื่อให้รู้สึกว่าเรายังมีเพื่อน ๆ ที่คอยให้ความช่วยเหลือ รับฟัง จึงอยากขอให้ทุกคนมาร่วมเป็นส่วนหนึ่งของชมรม และให้ขอชี้แนะต่อทางผมและคณะกรรมการ เพื่อจะได้ปรับปรุงแนวทางการดำเนินงานของชมรมเพื่อเป็นสื่อกลางให้กับทุกคนได้อย่างกว้างขวางและเป็นเหมือนเพื่อนพี่น้องกันตลอดไป

ธนสาร สุรวุฒิกุล
ประธานชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ
กันยายน 2554

แนะนำคณะกรรมการชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ (ประจำปี 2554-2555)

รู้จักกับท่านประธานชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ ไปแล้ว ขอแนะนำคณะกรรมการชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ ประจำปี 2554-2555 ซึ่งประกอบด้วยสมาชิกดังรายนามต่อไปนี้

1.	รองศาสตราจารย์แม้น อมรสิทธิ์	รุ่นที่ 21	ที่ปรึกษา
2.	ศาสตราภิชาน บัญชา ชุณหสวัสดิกุล	รุ่นที่ 34	ที่ปรึกษา
3.	ศาสตราจารย์ ดร.โสภณ เริงสำราญ	รุ่นที่ 36	ที่ปรึกษา
4.	รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ก๊กผล	รุ่นที่ 36	ที่ปรึกษา
5.	นายปฐม แหยมเกตุ	รุ่นที่ 36	ที่ปรึกษา
6.	นายประวิทย์ สันติวัฒนา	รุ่นที่ 45	ที่ปรึกษา
7.	นายธนสาร สุรวุฒิกุล	รุ่นที่ 50	ประธาน
8.	นายยุทธนา เจียมตระการ	รุ่นที่ 50	รองประธาน
9.	นางจินตนา เฉลิมชัยกิจ	รุ่นที่ 38	กรรมการ
10.	ดร.ลักขณา ลีละยุทธโยธิน	รุ่นที่ 41	กรรมการ
11.	รองศาสตราจารย์ ดร.ประกอบ กิจไชยา	รุ่นที่ 48	กรรมการ
12.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรินทร ชวศิริ	รุ่นที่ 50	กรรมการ
13.	นายสิทธิศักดิ์ อาชายินดี	รุ่นที่ 57	กรรมการ
14.	นายครรชิต กิตติคุณ	รุ่นที่ 69	กรรมการ
15.	นางสาวทิพวรรณ เสงี่ยมมหาศาล	รุ่นที่ 50	กรรมการและประชาสัมพันธ์
16.	นางสาวชลธิชา มหัทธนารักษ์	รุ่นที่ 50	กรรมการและเหรัญญิก
17.	นางสาวอมรา อภิลักษณ์	รุ่นที่ 69	กรรมการและนายทะเบียน
18.	นายเธียรดนัย เสริมบุญไพศาล	รุ่นที่ 74	กรรมการและสาราณียกร
19.	นางสาววันเพ็ญ ศิริเลิศพรรณนา	รุ่นที่ 50	กรรมการและเลขานุการ
20.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชณิตา ธรรมยงค์กิจ	รุ่นที่ 63	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
21.	นางสาวกาญจนา คลังเพ็ชร		ผู้ประสานงาน

แนะนำอาจารย์ใหม่

อาจารย์ ดร. คเณศ วงษ์ระวี (เคมีรุ่น 68) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก จาก University of Bristol สหราชอาณาจักร ในสาขาวิชาเคโมเมทริกซ์ (Chemometrics) ซึ่งเป็นศาสตร์การประยุกต์ใช้หลักการทางสถิติและคณิตศาสตร์มาแก้ปัญหาทางเคมีที่สลับซับซ้อน โดยหัวข้อวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก คือ Biomarker Discovery and Pattern Recognition with application to Metabolomics หลังจบการศึกษายังไปทำวิจัยที่ University of Vienna ประเทศออสเตรีย และ Institute for Integrative Bioscience ประเทศญี่ปุ่นอีกด้วย หัวข้อวิจัยที่สนใจในปัจจุบัน คือ การประยุกต์และพัฒนาเทคนิคเคโมเมทริกซ์ เพื่อใช้วิเคราะห์รูปแบบเฉพาะและมีประสิทธิภาพสูงในการทำนาย เป็นแนวทางในการออกแบบและผลิตเครื่องตรวจวัดขนาดพกพา รวมถึงการวินิจฉัยโรคหรือจำแนกของแท้ออกจากของเลียนแบบได้ และกระบวนการเกิดรูปทรงต่าง ๆ ของอนุภาคนาโนของโลหะ สำหรับใช้เป็นแนวทางในการควบคุมเพื่อที่จะผลิตให้ได้รูปทรงที่แน่นอนและมีปริมาณมาก

คุณประวิทย์ สันติวัฒนา

กันยายน 2554

ประเทศไทย เราอยู่ที่ไหนในโลก ???

คำถามตามหัวข้อนี้ หากเป็นคำตอบว่าอยู่ทางตะวันออกของพม่า เหนือประเทศมาเลเซีย คงเป็นคำตอบที่เด็กประถมตอบกันได้ทุกคน แต่ถ้าถามว่าความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยในโลกเป็นอย่างไร อยู่ที่ไหนในโลก หลายคนคงรู้ แต่อีกหลาย ๆ คนยังไม่รู้ และยิ่งถ้าถามถึงความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยทางด้านวิทยาศาสตร์เป็นอย่างไร ก็คงมีคนรู้น้อยมากและหลาย ๆ คนคงไม่สนใจที่จะรู้ แต่สำหรับเราชาวเคมี เป็นนักวิทยาศาสตร์คงจะต้องหันมาดูเรื่องนี้และช่วยกันคิดวางแผนอนาคตของประเทศไทยในเรื่องนี้ให้ดี เพราะเราคงไม่อยากที่จะต้องขายข้าวสาร 1 คันรถกระบะ (2,000 ก.ก.) เพื่อให้ได้เงินพอที่จะซื้อ iPad ได้เพียง 1 เครื่อง

จากข้อมูลของสถาบัน IMD หรือ Institute of Management and Development ที่รายงานใน WCY หรือ World Competitiveness Year book ปี ค.ศ. 2011 (2010) ได้ระบุว่าประเทศไทยของเรามีความสามารถในการแข่งขันอยู่ที่ 27 (26) ตามลำดับ จากการจัดอันดับของ 58 ประเทศที่มีการสำรวจ ซึ่งในปีคริสต์ศักราช 2011 นี้เราตกลงไปหนึ่งอันดับ โดยเพื่อนบ้านเราอย่างมาเลเซียและสิงค์โปรอยู่ที่ 17 (10) และ 3 (1) ตามลำดับ ส่วนประเทศญี่ปุ่นอยู่ที่ 26 (27) จีนที่ 19 (18) ประเทศที่ได้อันดับ 1 ในปีนี้มีสองประเทศคือ สหรัฐอเมริกาและฮ่องกง ซึ่งปีที่แล้วอยู่ในอันดับที่ 3 และ 2 ตามลำดับ ดูจากข้อมูลดังกล่าวเราอยู่ในอันดับที่ 27 นั้นดูเหมือนว่าเรายังมีความสามารถในการแข่งขันพอควร แต่เราลองมาดูในรายละเอียดที่เกี่ยวกับ ความสามารถในการแข่งขัน ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีว่าเป็นอย่างไร

ความสามารถในการแข่งขันทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนั้นจะชี้วัดจากหลายปัจจัย เช่น

- จำนวนบุคลากรวิจัยและพัฒนาในธุรกิจเทียบเท่าเต็มเวลา (Full Time Equivalent หรือ FTE)
- จำนวนบุคลากรวิจัยและการพัฒนาในธุรกิจต่อประชากร 1,000 คน
- จำนวนสิทธิบัตรที่คนในประเทศได้รับ
- จำนวนงบวิจัยต่อจำนวนประชากร หรือ US$ per capita
- งบวิจัยทั้งประเทศต่อ GDP (%)

โดยผลรายงานของ IMD จาก 58 ประเทศที่มีการสำรวจในปี 2010 ซึ่งแสดงในตารางหน้าถัดไป จะเห็นได้ว่าจากตัวชี้วัดถึงความสามารถในการแข่งขันทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดังแสดงในตารางนั้น ประเทศไทยอยู่ในอันดับต่ำสุดในเกือบทุกหัวข้อ เมื่อเทียบกับประเทศอื่นในตาราง ยกเว้นจำนวนนักวิจัยที่เรามีมากกว่ามาเลเซีย แต่ถ้าเทียบเป็นจำนวนนักวิจัยต่อประชากรแล้ว เรายังด้อยกว่าประเทศมาเลเซียอยู่หลายเท่า

เขตเศรษฐกิจ	ไทย	มาเลเซีย	สิงคโปร์	จีน	ญี่ปุ่น	เกาหลี
จำนวนนักวิจัยในธุรกิจ (FTE)	7,100	5,100	19,700	1,395,000	6,200,000	184,610
จำนวนบุคลากรวิจัยในธุรกิจต่อประชากร 1,000 คน	0	0	4	1	5	3.811
จำนวนสิทธิบัตรที่คนในประเทศได้รับ (เฉลี่ย 3 ปี)	99	230	469	34,537	141,203	80,688
งบประมาณวิจัยต่อประชากร (US$ per capita)	8.9	140.5	50.0	1,318.2	346.6	226.2
งบวิจัยต่อ GDP (%)	0.22	0.72	2.68	1.54	3	3

หากถามว่าทำไมประเทศไทยจึงมีนักวิจัยเต็มเวลาน้อยเมื่อเทียบกับอีกหลายประเทศทั้ง ๆ ที่ประเทศเรามีผู้จบการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์ปีละหลายหมื่นคน คำตอบก็คือเพราะพวกเขาเหล่านั้นไม่มีโอกาสที่จะเป็นนักวิจัยหรือเป็นเพราะไม่อยากเป็น หรือเป็นเพราะทั้ง 2 กรณี

เชื่อว่ามีนิสิตวิทยาศาสตร์จำนวนมากที่ไม่มีความต้องการทำงานวิจัย เพราะเชื่อว่ามีรายได้น้อยและไม่เห็นความก้าวหน้าในการทำงานที่ชัดเจน ในขณะเดียวกันมีบริษัทเอกชนน้อยมากที่มีการรับสมัครตำแหน่งนักวิจัยเต็มเวลา เป็นเพราะบริษัทเหล่านั้นไม่มีเงินทุนจ้างนักวิจัยหรืออาจไม่เห็นความสำคัญของงานวิจัย และไม่เชื่อว่านักวิจัยไทยจะช่วยอะไรธุรกิจได้

สิ่งสำคัญในทุกวันนี้คือ เราจะทำอย่างไรถึงจะทำให้การจ้างนักวิจัยให้มาทำงานในบริษัทกลายเป็นการลงทุนที่บริษัทเอกชนทั้งหลายมองว่าเป็นการลงทุนที่คุ้มค่า ยอมจ่ายค่าตอบแทนสูงมองผลตอบแทนในระยะยาว โดยไม่คิดเพียงความต้องการการคืนทุนในระยะสั้น เหล่านี้คงเป็นโจทย์สำคัญที่สถานศึกษา มหาวิทยาลัยต่าง ๆ ต้องกลับมาทบทวนดูเพื่อจะได้เป็นประโยชน์กับทั้งผู้เรียน สถานศึกษา เอกชน รวมถึงประเทศชาติต่อไป

สำหรับเรื่องการใช้จ่ายทางด้านงานวิจัยเทียบกับ GDP หรือ จำนวนสิทธิบัตรที่คนในประเทศได้รับ เราคงต้องหวังพึ่งนโยบายจากภาครัฐที่อาจเข้ามาช่วยลงทุนเอง พร้อมทั้งสนับสนุนภาคเอกชนให้มีการลงทุนในด้านนี้ให้มากยิ่งขึ้น ซึ่งตอนนี้ก็ยังไม่เห็นความชัดเจนในเรื่องนี้

หวังเพียงแต่อยากตั้งข้อสังเกตว่าประเทศไทยน่าจะมีนักการเมืองที่เป็นนักวิทยาศาสตร์หรือวิศวกรเข้ามาบริหารบ้านเมืองในสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นคงจะทำให้มุมมองในด้านที่เกี่ยวกับนโยบายทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทยมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และมีอันดับความสามารถในการแข่งขัน ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสูงขึ้นกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

รินเบียร์ลงไปบนเกลียวที่ขึ้นสนิมเล็กน้อย รอ 2-3 นาที ความเป็นกรดของเบียร์จะช่วยขจัดสิ่งสกปรกและเศษสนิม ทำให้เกลียวหมุนเปิดได้ง่ายขึ้น

จดหมายข่าวฉบับนี้ขอขนรางวัลที่ชาวเคมี ได้ร่วมกันสร้างชื่อเสียงตั้งแต่ต้นปีมาบอกกล่าวกัน ต้องยอมรับว่าปีนี้เป็นอีกปีที่ภาควิชาของเรามีผลงานและรางวัลมากมายเหลือเกิน ก็จะให้ทำอย่างไรได้ ผลงานดีก็ต้องมาจากคนคุณภาพทั้งนั้น

คณะนักวิจัยหน่วยปฏิบัติการวิจัยอุปกรณ์รับรู้ได้รับรางวัลผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์นานาชาติจากนิทรรศการ Seoul International Invention Fair (SIIF) 2010

คณะนักวิจัยของหน่วยปฏิบัติการวิจัยอุปกรณ์รับรู้ (Sensor Research Unit) ภายใต้การนำของ**รศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์** และ **รศ.ชูชาติ ธรรมเจริญ** ได้นำผลงาน "นวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Green Nanotechnology for Sustainable Development)" ไปร่วมจัดแสดง**นิทรรศการผลงานประดิษฐ์คิดค้นระดับนานาชาติ Seoul International Invention Fair (SIIF) 2010** ณ กรุงโซล ประเทศเกาหลีใต้ ในระหว่างวันที่ 2-5 ธันวาคม 2553 โดยได้รับทุนสนับสนุนการเดินทางบางส่วนจาก*ศูนย์นวัตกรรมนาโนเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย*

ผลงานที่คณะนำไปร่วมจัดแสดงประกอบด้วย **นาโนซิลเวอร์เคลย์ (nano-silver clay), หมึกนำไฟฟ้าจากอนุภาคระดับนาโนเมตรของเงิน (conductive silver ink), คริสตัลของทองคำระดับนาโนเมตร (gold nanocrystal), คริสตัลอราโกไนต์ของแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอย (calcium carbonate aragonite crystal)**

ความโดดเด่นของผลงานนวัตกรรมทำให้ได้รับรางวัลจากคณะผู้จัดงาน ได้แก่ **Gold Prize** สำหรับผลงาน Green Nanotechnology for Sustainable Development จาก Korea Invention Promotion Association (KIPA) และ **Special Award** สำหรับผลงาน Green Nanotechnology for Sustainable Development on "Utilizing Local Agricultural Resources for Scientific Inventions" จาก Taiwan Invention Association ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ร่วมจัดแสดงนิทรรศการ SIIF 2010

ทีมข่าวน้ำใจน้องพี่ เคมี จุฬาฯ ขอแสดงความยินดีกับหน่วยวิจัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

รางวัล Wiley-CST Outstanding Publication Award 2010

ขอแสดงความยินดีกับ **ผศ.ดร.ไพฑูรย์ รัชตะสาคร** ที่ได้รับรางวัลจากความร่วมมือระหว่าง 2 องค์กร คือ **John Wiley & Sons** และ**สมาคมเคมีแห่งประเทศไทย (Chemical Society of Thailand, CST)** จากผลงานเรื่อง **Dipyrenylcarbazole Derivatives for Blue Organic Light-Emitting Diodes** นับเป็นอีกหนึ่งศักยภาพของชาวเคมีเรา และในฉบับนี้ บ.ก.ได้ขอให้อาจารย์เขียนบทความในช่วง Chemistry of Month ให้ด้วย รายละเอียดงานวิจัยติดตามได้จากหน้า 4

นักวิจัยดีเด่นและรางวัลผลงานวิจัยดีเด่น

ขอแสดงความยินดีกับ **รศ.ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์** ที่ได้รับรางวัล**นักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช** จาก**สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)** และ **รศ.ดร.มงคล สุขวัฒนาสินิทธิ์** ที่ได้รับ**รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น** จากผลงาน **"เซ็นเซอร์จากพายคอนจุเกตอะเซทิลีน"** จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) นับเป็นความภาคภูมิใจของพวกเราชาวเคมี และคณะวิทยาศาสตร์ เพราะในปีที่ผ่านมา จุฬาฯ กวาดรางวัลนักวิจัยดีเด่นแห่งชาติมาเกินครึ่ง

พิธีประกาศเกียรติคุณศาสตราภิชาน และมอบรางวัลผลงานวิจัยในกองทุนรัชดาภิเษกสมโภช

เป็นประจำทุกปี เมื่อวันสถาปนาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเวียนมาถึง มหาวิทยาลัยจะมี**พิธีประกาศเกียรติคุณและมอบรางวัลแก่บุคลากรที่สร้างชื่อเสียงและมีผลงานดีเด่น** ในปีนี้ครบรอบ 94 ปีแห่งการสถาปนามหาวิทยาลัย จัดงานขึ้นเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2554 ณ ห้องประชุม 212 อาคารมหิตลาธิเบศร โดยมีนิสิตเก่าของภาควิชาเคมีได้รับรางวัลและประกาศเกียรติคุณ ดังนี้

- **คุณบัญชา ชุนหสวัสดิกุล ประกาศเกียรติคุณศาสตราภิชาน** เงินทุน ดร.คัทสึโนะสึเดะ มาเอดะ ประจำปี 2553
- **ผศ.ดร.ณัฐชนัญ ลีพิพัฒน์ไพบูลย์ รางวัลผลงานวิจัยดีมาก** จากผลงานวิจัยเรื่อง "**วิธีวิเคราะห์สารปนเปื้อนสารตกค้างในอาหารย่างมีประสิทธิภาพ**" ซึ่งงานวิจัยเรื่องนี้ดำเนินการศึกษามาอย่างต่อเนื่องและประสบความสำเร็จเป็นอย่างยิ่ง เป็นอีกผลงานวิจัยที่จะนำไปพัฒนาเพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นในภาคอุตสาหกรรมการเกษตรต่อไป

รางวัลจุลมงกุฎ : เกียรติภูมิวิทยา 2553

นับเป็นปีที่ 3 แล้วสำหรับการมอบ**รางวัลจุลมงกุฎ : เกียรติภูมิวิทยา** เพื่อประกาศเกียรติคุณ คณาจารย์ บุคลากร และนิสิตที่ทำชื่อเสียงให้กับคณะวิทยาศาสตร์ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ในปีนี้จัดพิธีมอบรางวัลในงานคืนสู่เหย้าของสมาคมนิสิตเก่าคณะวิทยาศาสตร์ และงานวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ โดย **ศ.นพ.ภิรมย์ กมลรัตนกุล** อธิการบดี เป็นประธานในพิธี เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2554 ณ ห้องประชุมอาคารศิลปวัฒนธรรม (อาคารเคมี 1 เดิม) คณาจารย์และบุคลากรภาควิชาเคมีที่ได้รับรางวัลจุลมงกุฎ มีรายนามดังต่อไปนี้

- **รศ.ดร.ศิริรัตน์ ก๊กผล** รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติอาจารย์ด้านการเรียนการสอน
- **รศ.ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์** รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรตินักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ ประจำปี 2553 (สาขาเคมีและเภสัช)
- **ผศ.ดร.บุษยรัตน์ ธรรมพัฒนกิจ** รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรตินักวิจัยรุ่นกลางดีเด่น กองทุนเพื่อการวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
- **ผศ.ดร.วิวัฒน์ วชิรวงศ์กวิน** รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรตินักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น กองทุนเพื่อการวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)

- **รศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์** รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติ The Science Echo Award ประจำปี 2553
- **น.ส.ปิยวรรณ กลิ่นระรวย** รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติบุคลากรสายสนับสนุนด้านบริการดีเด่น

รู้หรือไม่ ในปีนี้เป็นปีที่มีความสำคัญต่อวงการเคมีโลกอย่างไร พบกับคำตอบได้ในช่วงประชาสัมพันธ์ หน้า 13

นิสิตเคมีได้รับรางวัลจากการนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ The 28th Annual Conference of the Microscopy Society of Thailand

นิสิตเคมีสร้างชื่อครั้งนี้ต้องย้อนไปที่การประชุมวิชาการนานาชาติ **The 28th Annual Conference of the Microscopy Society of Thailand** ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ 5-7 มกราคม 2554 ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย โดยนิสิตจากหน่วยปฏิบัติการวิจัยอุปกรณ์การรับรู้เข้าร่วมการประชุมดังกล่าว และกวาดผลงานมาให้เป็นที่ชื่นใจกับชาวเคมีถึง 6 รางวัล ดังนี้

รางวัลการนำเสนอผลงานยอดเยี่ยม รางวัลที่ 1 (บรรยาย) **นายลัญจกร อมรกิจบำรุง** นิสิตปริญญาโท, รางวัลที่ 2 (บรรยาย) **นายเทวารักษ์ ปานกลาง** นิสิตปริญญาเอก, รางวัลที่ 3 (โปสเตอร์) **นายสุพีระ นุชนารถ** นิสิตปริญญาเอก

รางวัลการประกวดภาพถ่ายสาขาวัสดุศาสตร์ รางวัลที่ 2 ชนิดภาพ Light Microscopy **นายสุพีระ นุชนารถ** นิสิตปริญญาเอก, รางวัลที่ 3 ชนิดภาพ Scanning Electron Microscopy **นายพร้อมพงศ์ เพียรพินิจธรรม** และ **นายสุพีระ นุชนารถ** นิสิตปริญญาเอก, รางวัลที่ 3 ชนิดภาพ Scanning Probe Microscopy **นายเทวารักษ์ ปานกลาง** นิสิตปริญญาเอก

รางวัลและทุนการศึกษาจากมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ

ขอแสดงความยินดีกับนิสิตที่ได้รับรางวัลและทุนการศึกษา ประจำปี 2554 จาก**มูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ** เมื่อวันอาทิตย์ที่ 21 สิงหาคม 2554 ณ ศศินทร์ฮอลล์ อาคารศศปฐศาลา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ดังนี้

- **น.ส.วีราภัทร วิจิตร์แสงศรี** รางวัลผลการศึกษายอดเยี่ยมทางวิทยาศาสตร์ระดับมหาวิทยาลัยชั้นปีที่ 1
- **น.ส.โสมสินี วิศิษฐ์พิทยา** รางวัลการศึกษายอดเยี่ยมขั้นวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
- **นางสาววินัสนันท์ ไชยวิทย์วิวัฒน์** รางวัลการศึกษายอดเยี่ยมขั้นวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์
- **น.ส.ศิรินันท์ กุลชาติ** รางวัลการศึกษายอดเยี่ยมขั้นวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
- **ดร.อรพิน จันทรศรีวงศ์, ดร.วิจิตรา เดือนฉาย** และ **ดร.มธุรส มาลัยศรี** รางวัลการศึกษายอดเยี่ยมขั้นวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต
- **นายวโรธร ไพรสุวรรณ** เงินอุดหนุนระดับบัณฑิตศึกษา (ทุน บจก. เชฟรอนประเทศไทยสารวจและผลิต)

แนะนำอาจารย์ใหม่

อาจารย์ ดร.มนพิชา ศรีสะอาด (เคมี รุ่น 66) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาเคมี จาก Imperial College London สหราชอาณาจักร งานวิจัยที่ศึกษาในระดับปริญญาเอกเกี่ยวกับ lab-on-a-chip หรือ microfluidics โดยเน้นที่เทคนิค droplet-based microfluidics สำหรับประยุกต์ในงานทางด้าน biomedical analysis ส่วนหัวข้องานวิจัยที่สนใจในปัจจุบันเกี่ยวกับเทคนิค microfluidics โดยจะเน้นในส่วนของการวิเคราะห์ที่เป็น high-throughput analysis นอกจากนี้ยังสนใจงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคนิค HPLC และ CE เพื่อใช้สำหรับการวิเคราะห์ต่าง ๆ โดยเฉพาะทางด้านอาหารและทางการแพทย์

นิสิตหลักสูตรเคมีประยุกต์ (นานาชาติ) ได้รับรางวัลการประกวดโครงงานระดับชาติ

คนเก่งของเราครั้งนี้ เป็นนิสิตชั้นปีที่ 3 หลักสูตรเคมีประยุกต์ (เคมีประยุกต์) คือ **นายชูชัย จิตรตวิโรจน์** (กอล์ฟ) และ**นายวิชญ์พล โมทนียชาติ** (ต้น) ได้รับ**รางวัลชนะเลิศการประกวด 2011 SIFE National Exposition** จาก**โครงการ Soil Booster** เมื่อวันที่ 27-29 กรกฎาคม 2554 วันนี้ทีม บ.ก. ขอรีบไปคว้าตัวน้อง ๆ มาเล่าให้ฟังก่อนว่าโครงการนี้มีที่มาที่ไปอย่างไร ก่อนจะไปแข่งระดับโลกในอีกไม่กี่วันนี้

- ***อยากให้น้อง ๆ ช่วยเล่าถึงโครงการที่ส่งเข้าประกวดครับ***

โครงงานที่พวกผมทำอยู่คือ โครงการ Soil Booster มีวัตถุประสงค์ที่จะเปลี่ยนการใช้ปุ๋ยเคมี มาเป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่ผลิตได้จากมูลไส้เดือน โครงการนี้ต่อเนื่องมาเป็นปีที่ 3 แล้วครับ ในปีนี้ได้สร้างโรงเรือนและพัฒนาระบบศูนย์การเรียนรู้ปุ๋ยไส้เดือนที่ ครบวงจรขึ้นที่โรงเรียนผาณิตวิทยา จ.ฉะเชิงเทราครับ โดยในแต่เดือนจะลงพื้นที่ไปช่วยเด็ก ๆ ในโรงเรียน ออกแบบการเก็บน้ำหมักไส้เดือน เพื่อนำมาใช้ปลูกพืชผักสวนครัวรวมถึงสอนให้เด็กรู้จักบันทึกข้อมูล ทำตารางงานให้เป็นระบบครับ ☺

- ***แล้วทำไมถึงได้ไปเข้าร่วมโครงการนี้ครับ มีที่มาอย่างไร***

โครงการที่เราทำอยู่เป็นโครงการของชมรม Chula SIFE (Students In Free Enterprise) เป็นชมรมของคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มีจุดประสงค์ในการพัฒนาสังคมและชุมชน โดยนำความรู้ทั้งในและนอกห้องเรียนมาประยุกต์ใช้ ภายใต้การดูแลจากผู้เชี่ยวชาญครับ อย่างในปีนี้มี 3 โครงการครับ บางโครงการก็ใช้ความรู้การบริหารจัดการค่อนข้างมาก แต่โครงการ Soil Booster ดูจะลงตัวกับพวกเรามากที่สุด เพราะได้ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ช่วยในการแก้ปัญหาครับ ☺

- ***น้อง ๆ ช่วยเล่าบรรยากาศในโครงการนี้ว่าสนุกสนานอย่างไรบ้าง***

เหนื่อยมาก ๆ ครับ ตั้งแต่เตรียมงานและตอนลงพื้นที่จริงครับ เราต้องเตรียมอุปกรณ์ที่จะใช้เลี้ยงไส้เดือนไว้ให้พร้อม ต้องทำให้เป็นระบบครับ บางอย่างก็เป็นงานใช้แรงงานเลยนะครับ ทั้งจัดห้อง เคลียร์พื้นที่ต่าง ๆ แต่จะมีคุณครูและน้อง ๆ มาช่วยพวกเราด้วยครับ และเมื่อลองเอาน้ำหมักมูลไส้เดือนมาลองรดต้นไม้ดู ก็พบว่าดินเป็นกรด เราก็ต้องใส่ปูนขาวลงไปเพื่อลดความเป็นกรดลง ส่วนการแก้ปัญหาพวกนี้ก็เริ่มให้พวกเราได้ใช้ความรู้อะไรบ้างแล้วครับ ☺

- ***ผลจากโครงการนี้สร้างประโยชน์อย่างไรบ้างครับ***

มากมายเลยครับ เราสร้างความรู้นอกห้องเรียนให้กับน้อง ๆ ครับ ทำให้น้อง ๆ สนในกิจกรรมที่เป็นประโยชน์นอกจากการเรียน ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ น้ำหมักและปุ๋ยที่ได้นำไปขายก็เป็นรายได้ ส่วนพืชผักที่ปลูกได้ก็นำมาทำอาหารเป็นการลดรายจ่ายไปด้วย นอกจากนั้นคุณครูและชาวบ้านยังช่วยส่งเสริมกิจกรรมของเด็ก ๆ เพราะเป็นกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ครับ

ส่วนประโยชน์ต่อพวกผมเองก็ทำให้รู้จักเพื่อนใหม่นอกคณะมากขึ้นครับ และยังสอนเราให้รู้วิธีแก้ปัญหาเฉพาะหน้า ทำให้เราต้องเตรียมตัวตลอดเวลาเพื่อที่จะรับมือกับปัญหา และแก้ไขให้สำเร็จได้ทันเวลาครับ มีคนเคยบอกไว้ว่า ‘การเรียนทำให้คนมีงานทำ และกิจกรรมทำให้คนทำงานเป็น’ พวกผมขอยืนยันในคำพูดนี้ครับ ☺

- ***ทราบมาว่า ต่อจากนี้ต้องไปแข่งระดับโลกด้วย***

พวกผมและทีม Chula SIFE จะเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วม SIFE World Cup 2011 ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย ในวันที่ 3-5 ตุลาคม 2554 นี้ครับ ขอให้ทุกคนเป็นกำลังใจให้พวกเราด้วยนะครับ ☺

ภาควิชาเคมีจัดประชุมวิชาการนานาชาติร่วมกับสถาบันจากประเทศญี่ปุ่น

นับอีกหนึ่งความร่วมมือทางวิชาการ เมื่อภาควิชาเคมี จับมือกับสถาบัน **Nagaoka University of Technology (NUT)** ประเทศญี่ปุ่น จัดการประชุม **The 1st Joint Symposium Chulalongkorn University-Nagaoka University of Technology (CU-NUT)** ขึ้นเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 23 ธันวาคม 2553 ณ ห้องประชุม 100 ปี ศ.ดร.แถบ นีละนิธิ ชั้น 11 อาคารมหามกุฎ โดยได้รับเกียรติจาก **ศ.ดร.สุพจน์ หารหนองบัว** คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานเปิดการประชุม จากนั้นเป็นการบรรยายเกี่ยวกับงานวิจัยด้านชีวเคมี วิศวกรรมชีวภาพ รวมถึงด้านวัสดุศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม ทางฝั่งญี่ปุ่นนำทีมโดย **Prof. Kazunori Sato** และคณะ ส่วนทางฝ่ายจุฬาฯ ได้รับเกียรติจากอาจารย์ภาควิชาเคมี ชีวเคมี วัสดุศาสตร์ มาร่วมบรรยายในการประชุมครั้งนี้ด้วย

อีกงานหนึ่งเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 3 กุมภาพันธ์ 2554 ภาควิชาเคมีได้ร่วมจัดประชุมสัมมนา **The 1st KIT-CU Joint Symposium** โดยร่วมกับ **Kyushu Institute of Technology** จากประเทศญี่ปุ่น ณ ห้องประชุม 100 ปี ศ.ดร.แถบ นีละนิธิ การประชุมครั้งนี้ได้นำเสนองานวิจัยในด้านเคมีอินทรีย์สังเคราะห์โดยคณาจารย์จากภาควิชาเคมีและภาควิชาฟิสิกส์ นับเป็นอีกความร่วมมือทางการศึกษาของภาควิชาและคณะที่จะผลักดันและแลกเปลี่ยนผลงานวิจัยให้ก้าวไกลระดับนานาชาติ ซึ่งการประชุมวิชาการร่วมทั้งสองงานแม้จะเป็นครั้งแรก และระยะเวลาสั้นเพียง 1 วัน แต่เนื้อหาวิชาการนั้นเข้มข้นมาก ๆ

พิธีไหว้ครู และทำบุญประจำปีการศึกษา 2554

ภาควิชาเคมีจัด**พิธีไหว้ครูและทำบุญเลี้ยงพระ** เพื่อเป็นศิริมงคลในช่วงก่อนเปิดภาคการศึกษาต้นเป็นประจำทุกปี สำหรับปีนี้จัดพิธีขึ้นในวันพฤหัสบดีที่ 2 มิถุนายน 2554 ที่ห้องประชุม 100 ปี ศ.ดร.แถบ นีละนิธิ ชั้น 11 อาคารมหามกุฎ โดยเริ่มต้นด้วยพิธีไหว้ครูและมอบโล่รางวัลแก่นิสิตที่มีผลการเรียนดีเยี่ยมแต่ละชั้นปี และมีความประพฤติเรียบร้อย จากนั้นเป็นพิธีสงฆ์ โดยพระสงฆ์ 9 รูป จากวัดปทุมวนาราม สวดพระพุทธมนต์ คณะผู้บริหารและนิสิตร่วมกันถวายภัตตาหารเพลและสังฆทาน พร้อมรับพรเพื่อเป็นสิริมงคล โดยได้นิมนต์พระสงฆ์ปะพรมน้ำมนต์และเจิมแผ่นป้ายชื่อ**ห้องพักคณาจารย์และบุคลากรเก่าภาควิชาเคมี, ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ, ชมรมผู้ปกครองและคณาจารย์ BSAC, ชมรมนิสิตเก่า BSAC** ซึ่งปรับปรุงใหม่จากห้องพักนิสิตปริญญาตรีเดิม ที่ชั้น 11 ด้วย

นอกจากนี้ ฝ่ายวิจัย ภาควิชาเคมี ยังได้มอบรางวัลแก่คณาจารย์และนิสิตที่สร้างผลงานทางด้านการวิจัยดีเด่น ซึ่งเป็นหนึ่งในโครงการ Chem-CU Quality Awards โดยในปีนี้มีผู้ได้รับรางวัลประเภทต่าง ๆ โดยรางวัลเป็นเกียรติบัตรและงบประมาณจากสโตร์เคมีสำหรับอาจารย์ หรือเงินรางวัลสำหรับนิสิต ดังเช่นทุกปี

งานเลี้ยงแสดงความยินดีกับบัณฑิตใหม่

เป็นประจำทุกปีที่ภาควิชาเคมีจะเป็นเจ้าภาพจัด**งานเลี้ยงแสดงความยินดีกับบัณฑิตใหม่**ที่สำเร็จการศึกษา ในปีนี้จัดงานขึ้นเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 30 มิถุนายน 2554 ณ ห้องประชุม 100 ปี ศ.ดร.แถบ นีละนิธิ โดยมี**ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ, ชมรมผู้ปกครองและคณาจารย์ BSAC** และ**คุณบัญชา ชุณหสวัสดิกุล** ร่วมสนับสนุนการจัดกิจกรรม ภายในงานเริ่มต้นด้วยหัวหน้าภาควิชาเคมีเป็นผู้แทนคณาจารย์กล่าวแสดงความยินดี และมอบของที่ระลึกให้กับบัณฑิต ซึ่งประกอบด้วย การ์ดแสดงความยินดี, สมุด กระเป๋าผ้า และหนังสือที่ระลึก 100 ปี เคมี จุฬาฯ, แก้วน้ำลายตารางธาตุ และดอกกุหลาบ ก่อนจะปิดท้ายด้วยการรับประทานอาหารกลางวันร่วมกันอย่างชื่นมื่น โดยในปีการศึกษา 2553 มีบัณฑิตเคมีที่จบการศึกษาทั้งสิ้น 211 คน (ปริญญาตรี 172 คน ปริญญาโทและเอก 39 คน) และมีพิธีพระราชทานปริญญาบัตรในวันที่ 7-8 กรกฎาคม 2554

พิธีแสดงมุทิตาจิต เกษียณอายุราชการ ประจำปี 2554

เมื่อวันพุธที่ 21 กันยายน 2554 ภาควิชาเคมีได้จัด**พิธีแสดงมุทิตาจิต เกษียณอายุราชการ** ณ ห้องประชุม 100 ปี ศ.ดร.แถบ นีละนิธิ โดยมีคณาจารย์และบุคลากรภาควิชาเคมีร่วมกันอย่างคับคั่ง ในปีนี้มีอาจารย์เกษียณอายุราชการ คือ **รศ.สุรินทร์ หมอนจันทร์** ซึ่งปฏิบัติราชการมากว่า 30 ปี ด้วยความมุ่งมั่นทุ่มเท และเป็นที่เคารพรักของชาวเคมี บรรยากาศในงานวันนั้นเต็มไปด้วยความรัก ความอบอุ่น ท่ามกลางความเป็นกันเองและรอยยิ้มจากทุกคน

งานพบปะสังสรรค์นิสิตเก่าเคมีรุ่นที่ 48-52

เมื่อวันเสาร์ที่ 17 กันยายน 2554 ที่ผ่านมา **นิสิตเก่าเคมีรุ่น 48-52** ได้จัด**งานพบปะสังสรรค์นิสิตเก่าเฉพาะรุ่น** ณ ห้องประชุม 100 ปี ศ.ดร.แถบ นีละนิธิ งานนี้ประธานชมรมฯ **คุณธนสาร สุรวุฒิกุล** รับเป็นผู้เชิญชวนนิสิตร่วมรุ่นมาพบปะเน้นพูดคุย เฮฮาตามประสาคนเคมี ไฮไลท์ใหญ่เห็นจะเป็นการรำลึกความหลังเมื่อครั้งยังเป็นนิสิต ผ่านหนังสือรุ่นเคมีนุสรณ์ (ตรวจเช็คว่ายังสวยหล่อเหมือนเดิมหรือไม่) เห็นแบบนี้แล้วชาวเคมีรุ่นอื่น ๆ ถึงกับตาร้อนอยากจะ Meeting กันบ้างซะแล้ว

เคมี จุฬาฯ ร่วมเฉลิมฉลองปีเคมีสากล ในงานจุฬาวิชาการ'54

IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) ได้ประกาศให้ปีคริสต์ศักราช 2011 เป็นปีเคมีสากล หรือ **International Year of Chemistry (IYC 2011)** เพื่อให้สาธารณชนตระหนักถึงความสำคัญของศาสตร์ทางเคมีที่มีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตทั้งในปัจจุบันและอนาคต ภาควิชาเคมีจึงจัดกิจกรรมเพื่อเฉลิมฉลองวาระดังกล่าวใน **งานจุฬาวิชาการ'54** ซึ่งจะจัดขึ้นระหว่างวันที่ **23-27 พฤศจิกายน 2554** ตามแนวคิด "**เสาหลักแห่งปัญญา สืบราชมรรคาพัฒนาแผ่นดิน**" (**Pillar of Wisdom – Developing the Country in the Footsteps of His Majesty the King**) ภาควิชาเคมีก็ไม่น้อยหน้า ขอขนทัพกิจกรรมชุดใหญ่ไม่แพ้ปีก่อน ๆ มานำเสนอ โดยกิจกรรมประกอบด้วย

จุฬาฯวิชาการ ๒๕๕๔

International Year of CHEMISTRY 2011

- **นิทรรศการประวัติและผลงานของ *Marie Curie*** ซึ่งได้รับการสนับสนุนภาพและข้อมูลจากสถานทูตโปแลนด์
- **การประกวดภาพถ่ายภายใต้หัวข้อ "*เคมีกับชีวิต*"**
- **การแข่งขันตอบปัญหาทางเคมี "*Chem Challenge*"**
- กิจกรรม **"*เคมีทะเล้น-K me (got) Talent*"** กิจกรรมที่ท่านไม่เคยเห็นที่ไหนมาก่อน สำหรับนักล่าฝันที่มีใจรักเคมี และการแสดง **ชิงทุนการศึกษากว่า 50,000 บาท**
- นิทรรศการ**เปิดบ้านเคมี (Open House)** ที่อาคารมหามกุฏ ให้ผู้สนใจได้เข้าชมห้องเรียน-ห้องปฏิบัติการ การสาธิตทำการทดลอง และการแสดงศักยภาพงานวิจัยตามแนวคิด ***"วิทยาศาสตร์เพื่อชีวิตและอนาคต (Science for Life and Future)*** ของคณะวิทยาศาสตร์
- พร้อมพบกับความบันเทิงในรูปแบบ ***"กลเคมี"*** กิจกรรมที่อยู่คู่กับภาควิชามาเป็นเวลายาวนาน

สนุกกับเกมและกิจกรรม พร้อมรับของที่ระลึกที่เตรียมจัดเต็มไว้ให้กับทุกท่านที่มาร่วมงานไม่ให้เสียชื่อ ภาควิชาเคมี จุฬาฯ สามารถติดตามข้อมูลกิจกรรมภายในงานได้ทางเว็บไซต์ของภาควิชาเคมี **www.chemistry.sc.chula.th**

Chemistry of the Month

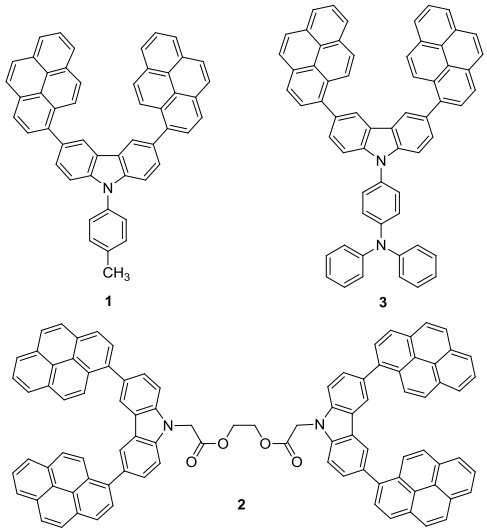
อนุพันธุ์ของไดไพรีนิลคาร์บาโซล เพื่อใช้เป็นวัสดุเรืองสีน้ำเงินในไดโอดอินทรีย์เปล่งแสง

สอบถามข้อมูลและรายละเอียดเพิ่มเติม:
ผศ.ดร.ไพฑูรย์ รัชตะสาคร
หน่วยวิจัยเคมีสังเคราะห์ ภาควิชาเคมี
โทร. 02-218-7620 E-mail: paitoon.r@chula.ac.th

ผลงานวิจัยนี้ได้แสดงการออกแบบและสังเคราะห์อนุพันธุ์ของไดไพรีนิลคาร์บาโซล (1-3) ที่ใช้เป็นวัสดุเรืองแสงสีน้ำเงินในไดโอดอินทรีย์เปล่งแสง โดยทุกโมเลกุลจะประกอบด้วยไพรีนทำหน้าที่ให้แสงสีน้ำเงิน และคาร์บาโซลทำหน้าที่เป็นตัวส่งถ่ายประจุ

การสังเคราะห์สารทุกตัวได้ผลิตภัณฑ์ในเกณฑ์ดี และสามารถพิสูจน์ทราบโครงสร้างได้ด้วยวิธีทางทางสเปกโทรสโคปี ที่สำคัญคือสารเหล่านี้มีสมบัติทางความร้อนที่ดี เช่น มีอุณหภูมิสภาพแก้วที่สูงกว่า 160 องศาเซลเซียส และมีความเสถียรที่สูงถึงกว่า 400 องศาเซลเซียส เมื่อนำไปวิเคราะห์ด้วยเทคนิค cyclic voltammetry พบว่าระดับพลังงานของสารทั้งสามเหมาะสมกับการใช้เป็นวัสดุเรืองแสงในไดโอดอินทรีย์ที่มีขั้วไฟฟ้าเป็น Indium tin-oxide และ lithium fluoride บนอะลูมิเนียม จึงนำไปขึ้นรูปเป็น device และพบว่าสาร 3 สามารถให้ค่าความส่องสว่างสูงที่สุดโดยมี turn-on voltage เพียง 4.8 volts และหากเพิ่มชั้น conducting polymer เช่น PEDOT:PSS เข้าไปจะทำให้ turn-on voltage ลงลงเป็น 3.8 volts

นอกจากนั้นงานวิจัยนี้ยังแสดงให้เห็นว่าสารทั้งสามสามารถเป็น hole-transporting material ที่ดี โดยเมื่อใช้ร่วมกับสารเปล่งแสง Alq_3 แล้วจะให้การส่องสว่างได้ถึง 9,300 cd/m^2 และมี turn-on voltage ที่ 4.2 volts



รายนามสมาชิกชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ

แสดงเฉพาะชื่อสมาชิกใหม่
เปลี่ยนหรือต่อสมาชิกภาพ
ตรวจรายนามสมาชิกชมรมฯ ได้ที่
www.chemistry.sc.chula.ac.th/alumni

ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2554
(ตัวเลขหลังชื่อสมาชิกคือรุ่นของท่าน)

แพลทินัม	เพชร	ทอง	เงิน	นิสิต	รวม
2	8	258	7	-	275

สมาชิกแบบทอง

คุณชินวัฒน์ ชัยกูล (75) คุณโสมสินี วิศิษฏ์พิทยา (75) คุณรุ่งทิพย์ มานะกิจ (75) คุณฐาวดี เตียรถ์วงศ์ (75)

สมาชิกรายปี (แบบเงิน)

ผศ.ดร.เสาวรักษ์ เฟื่องสวัสดิ์ (58)

ตรวจสอบสมาชิกภาพได้ที่เว็บไซต์ http://www.chemistry.sc.chula.ac.th/alumni/index.htm ภายใต้หัวข้อ “รายชื่อสมาชิก”
โดยสามารถแจ้งปัญหาเกี่ยวกับสมาชิกภาพได้ที่ ผศ.ดร.พัชณิตา ธรรมยงค์กิจ ตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนิสิตเก่าได้ที่หัวข้อ “ทำเนียบนิสิตเก่า”

ข่าวฝากอยากบอก...

ควันหลงงานพบปะรุ่น 48-52 แอบรู้มาว่าพี่ ๆ ไม่ยอมเลิกรา ไปต่อร้านไอติมที่จามจุรีสแควร์กันอีก สงสัยว่าจะสนุกกันมาก รุ่นไหนอยากมีบ้าง อย่าช้ารีบเสนอตัวจัดด่วน ตั้งแต่เปิดกรุ๊ป ***Pure Chem Chula*** ใน facebook สมาชิกกระฉูดไปถึง 700 แอบเห็นรุ่นพี่รุ่นไหนไม่อยากบอกเคมี งัดรูปเก่า รูปเก๋า เมื่อวันวานมาประชันกัน อยากรู้ว่าสวย หล่อ กันแค่ไหน ขอให้ชวนกันเข้าไปดูเอง ช่วงนี้จะใกล้จุฬาฯ วิชาการ ภาควิชาฯ ของเราคึกคักอีกครั้ง มองไปทางไหนเห็นแต่คนถึง **สินค้าตราเคมี** อันนี้ก็เคมี อันนั้นก็เคมี **อ.ตุ้ย ดร.วรินทร** (*ฉายา...ข้าวจอมโปรเจ็ค*) ขอฝากบอก ใครยังไม่มีสมุดโน้ตลายใหม่เป็นรูป ***“วิธีพับกระดาษกรอง”*** ถือว่าเชยมาก รีบมาซื้อมาหากันให้ไวนะจ๊ะ ฉบับนี้ **บ.ก.** ขอเหงื่อตกด้วยมือใหม่ ผิดถูกอะไรก็ต้องขออภัย แถมยังไม่มีใครฝากข่าวมาบอก ก็เลยขอฝากสินค้าตราเคมีทั้งชุดใหม่ ชุดเก่า เผื่อใครยังไม่มี ก็จะได้รีบหามายกชุดให้โก้เก๋กันในเร็ววัน (ติดต่อสินค้าได้ที่สำนักงานภาควิชาชั้น 11) ส่งเรื่องเล่าข่าวแซวลงคอลัมน์ ข่าวฝากอยากบอก มาที่ cuchemalumni@gmail.com โดยตั้งชื่อว่า “ข่าวฝากอยากบอก” ทั้งนี้ บ.ก. ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดทอนข้อความตามความเหมาะสม

สินค้าที่ระลึก 100 ปี เคมี จุฬาฯ

ตุ๊กตาครอบครัวเคมีน่ารัก มีให้เลือก 2 แบบ ชาย-หญิง
สมุดโน้ต 2 ลายใหม่ รีบสะสม หมดแล้ว หมดเลย !!!

หมายเลขสมาชิก
□□–□□□□
(สำหรับนายทะเบียน)

ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
254 ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
Tel. 02-218-7596-7 Fax. 02-254-1309, 02-218-7598
E-mail: cuchemalumni@gmail.com Website: http://www.chemistry.sc.chula.ac.th/alumni

ใบสมัครสมาชิก

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

1. ชื่อ-นามสกุล ..... หมายเลขสมาชิก (ถ้ามี) .....
2. เข้าศึกษาเคมี จุฬาฯ ปีการศึกษา ..... ระดับ ..... เป็นนิสิตเคมี จุฬาฯ รุ่นที่ .....
3. ที่อยู่ เลขที่..... หมู่บ้าน ..... ซอย .....
   ถนน ..... ตำบล/แขวง .....
   อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ .....
   โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....
4. ที่ทำงาน ชื่อหน่วยงาน .....
   เลขที่..... ซอย ..... ถนน .....
   ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต .....
   จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ .....
   โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....
5. E-mail : .....
6. ตำแหน่งปัจจุบัน .....
7. วุฒิการศึกษาสูงสุด ..... สาขา .....
8. ความเชี่ยวชาญพิเศษ .....
9. ช่องทางรับข้อมูลข่าวสาร □ ไปรษณีย์ถึงที่บ้าน □ ไปรษณีย์ถึงที่ทำงาน □ E-mail □ ไม่ต้องการ
10. 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*
11. วิธีชำระเงินค่าสมาชิก (เฉพาะผู้สมัครสมาชิก)
    - □ เงินสด
    - □ โอนเงินเข้า บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา สภากาชาดไทย
      ชื่อบัญชี “ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ” เลขที่บัญชี 045-2-942-48-4
      (กรุณาแฟกซ์สำเนาหลักฐานการโอนเงินมาที่ 02-218-7598, 02 -254-1309 หรือ cuchemalumni@gmail.com)
    - □ ธนาณัติ หรือ เช็ค สั่งจ่าย “ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ” ปณ. จุฬาฯ

ลงนาม .....
วันที่ ...../...../.....

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

(ปรับปรุงโดย อภิชาติ วันที่ 1 ก.ค. 52)

ปฏิทินกิจกรรมมหาวิทยาลัย ภาควิชาเคมี และชมรมนิสิตเก่าเคมี

วัน	เวลา	กิจกรรม	สถานที่
23 ตุลาคม 2554	06.00-11.00 น.	ศตพรรษปัจจมรัชชสักการ 100 ปี แห่งการถวายบังคมพระบรมรูปทรงม้า	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และพระบรมรูปทรงม้า
1 พฤศจิกายน 2554	13.00-16.00 น.	เสวนา "ทิศทางวิชาชีพของชาวเคมี" ปีที่ 7	ห้อง 308 อาคารมหามกุฎ คณะวิทยาศาสตร์
23-27 พฤศจิกายน 2554	---	จุฬาวิชาการ 2554 "เสาหลักแห่งปัญญา สืบราชมรรคาพัฒนาแผ่นดิน"	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สอบถามเพิ่มเติม: ผศ. ดร.พัชณิตา ธรรมยงค์กิจ **โทร.** 02-218-7587 หรือคุณกาญจนา คลังเพ็ชร **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/

☼☼☼