1910-2010 Chemistry
CHULALONGKORN UNIVERSITY

น้ำใจน้องพี่ เคมีจุฬาฯ

จดหมายข่าวของชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ
ปีที่ ๖ ฉบับที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๓

ปีขาลถึงกาลเยือน ขอผองเพื่อนเกษมศรี
คุณพระคุ้มคนดี เงินทองมี ปราศโรคา
ดิถีปี ๒๕๕๓ ฤกษ์ยามนี้มีวาสนา
๑๐๐ ปี เคมี จุฬาฯ สุขถ้วนหน้า สถาพร

กองบรรณาธิการ

การตัดสินตราสัญลักษณ์ 100 ปี เคมี

ชมรมนิสิตเก่าเคมีฯ และภาควิชาเคมี ขอขอบคุณผู้ที่ร่วมส่งผลงานตราสัญลักษณ์เข้าประกวดเนื่องในโอกาสครบรอบ 100 ปี เคมี จุฬาฯ ในปี พ.ศ. 2553 ถึง 50 ชิ้น ปรากฏว่าผลงานที่ได้รับรางวัลชนะเลิศเป็นของนางสาวมาริสา วงษ์แก้ว นิสิตเก่าเคมี รุ่นที่ 70 ปัจจุบันเป็นนักวิจัยที่ SCG PAPER PLC ชมรมนิสิตเก่าเคมีฯ และภาควิชาเคมี ขอแสดงความยินดีด้วยใจจริง

1910-2010 Chemistry
CHULALONGKORN UNIVERSITY

(ด้วยข้อจำกัดเรื่องสีในการพิมพ์จดหมายข่าว สีของตราสัญลักษณ์ในจดหมายข่าวฉบับพิมพ์จึงผิดไปจากสีจริงซึ่งเป็นสีชมพู ท่านสามารถชมรูปสีได้ในจดหมายข่าวฉบับสีในเว็บไซต์ http://www.chemistry.sc.chula.ac.th/alumni/ - บ.ก.)

- ตัวเลข 100 แสดงถึงปีที่ครบรอบ (ใช้สัญลักษณ์ infinity แทนเลข 00) และระบุช่วงปีก่อตั้งจนถึงปัจจุบัน
- สัญลักษณ์ infinity ประกอบขึ้นจากวง benzene และตัวอักษร chemistry เพื่อแสดงว่า ภาควิชาเคมีเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาของจุฬาฯ อย่างไม่มีที่สิ้นสุด
- ตราสัญลักษณ์เน้นโทนสีชมพูซึ่งเป็นสีประจำจุฬาฯ โดยใช้สีชมพูเข้มที่เลข 100 เพื่อเน้นว่าครบ 100 ปี และใช้สีชมพูอ่อนกับชื่อมหาวิทยาลัย

น้ำใจน้องพี่ เคมีจุฬาฯ
จดหมายข่าวของชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ

วัตถุประสงค์
เพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างสมาชิกและภาควิชา ในการเผยแพร่ข่าวสารข้อมูลของสมาชิก ภาควิชาและความเคลื่อนไหวในวงการเคมี

ที่ปรึกษา
ประธานชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ
(คุณประวิทย์ สันติวัฒนา)
หัวหน้าภาควิชาเคมี
(ผศ.ดร.วรินทร ชวศิริ)

บรรณาธิการ
ผศ. ดร.เสาวรักษ์ เฟื่องสวัสดิ์

กองบรรณาธิการดำเนินการ
ผศ. ดร.วรวีร์ โฮเว่น
ผศ. ดร.วัลภา เอื้องไมตรีภิรมย์
ผศ. ดร.อภิชาติ อิ่มยิ้ม
ผศ. ดร.ปาริฉัตร วนลาภวัฒนา
ศวรรศ

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

กว่า **"น้ำใจน้องพี่ เคมีจุฬาฯ"** ฉบับนี้จะถึงมือท่านสมาชิก ทีมงานคงสามารถกล่าวคำว่าสวัสดีปีขาลได้เต็มปากเต็มคำ หวังว่าปีนี้เสือคงไม่หิวไม่ดุ ให้ต้องมีคำห้อยท้ายปีชวนใจเสียเหมือนปีวัวบ้าที่กำลังจะหมดไป

มีคนสงสัยทำไมจดหมายข่าวราย 4 เดือน ที่กำหนดว่าจะออกในเดือนเมษายน สิงหาคม และธันวาคม ถึงออกเอาเดือนสุดท้าย อย่างฉบับที่แล้วออกเดือนสิงหาคม ทำไมจึงเขียนว่าเป็นฉบับพฤษภาคม – สิงหาคม 2552 ไม่เป็นกันยายน – ธันวาคม 2552 ...นั่นสิ ขอตอบแบบยืดอกรับว่าเป็นความผิดบ.ก.เอง แต่ก็มีเหตุผลนะ คือ สังเกตได้ว่าเราไม่ค่อยประสบความสำเร็จกับการแจ้งข่าวล่วงหน้าสักเท่าไหร่ (ก็แน่ล่ะ นานๆ ออกทีเสียขนาดนี้) ส่วนข่าวกิจกรรมย้อนหลัง เราไม่มีพลาด แต่เพื่อไม่ให้แตกต่างจากสิ่งตีพิมพ์ทั่วไปที่ออกล่วงหน้า ฉบับนี้จึงเปลี่ยนหัวให้เป็นฉบับมกราคม 2553 แทน

ปี 2553 นี้ เป็นปีที่มีการเรียนการสอนเคมีในประเทศไทยครบรอบ 100 ปี แต่เพื่อเรียกวาระพิเศษนี้ให้กระชับ จึงขอเรียกโอกาสนี้ว่า **"100 ปี เคมี จุฬาฯ"** แม้ว่าจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจะยังไม่ครบ 100 ปีแห่งการสถาปนาจนกว่าจะปี 2560 ก็ตามทีเถิด ว่าแล้ว บ.ก.ขอถือโอกาสนี้ปะเหลาะสมาชิกให้ช่วยกันโหมวาระพิเศษนี้ ด้วยการใช้ตราสัญลักษณ์ **"100 ปี เคมี จุฬาฯ"** ฝีมือนิสิตเก่าของภาควิชาฯ ในสื่อต่างๆ ที่ท่านพอจะทำได้ ซึ่งขณะนี้ได้มีการนำตราสัญลักษณ์ขึ้นแสดงบนเว็บไซต์ของภาควิชาฯ ที่ www.chemistry.sc.chula.ac.th แล้ว ท่านสามารถคลิกขวาที่รูปเพื่อจัดเก็บรูปในรูปแบบ bmp เพื่อใช้งานได้เลย

สวัสดีปีใหม่ 2553 ขอสติพึงอยู่กับทุกท่าน พร้อมพลานามัยที่สมบูรณ์แข็งแรงด้วยเทอญ...

กำหนดการประชุมคณะกรรมการชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ ช่วงเดือนมกราคม – เมษายน 2553

ทุกวันอังคารที่ 3 ของเดือน เวลา 17.30 น. ณ ห้อง 1108 อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ

ครั้งที่ 1/2553	อังคาร 19 มกราคม 2553	ประชุมคณะกรรมการชมรมนิสิตเก่าเคมีจุฬาฯ ครั้งที่ 1/2553
ครั้งที่ 2/2553	อังคาร 16 กุมภาพันธ์ 2553	ประชุมคณะกรรมการชมรมนิสิตเก่าเคมีจุฬาฯ ครั้งที่ 2/2553
ครั้งที่ 3/2553	อังคาร 16 มีนาคม 2553	ประชุมคณะกรรมการชมรมนิสิตเก่าเคมีจุฬาฯ ครั้งที่ 3/2553
ครั้งที่ 4/2553	อังคาร 20 เมษายน 2553	ประชุมคณะกรรมการชมรมนิสิตเก่าเคมีจุฬาฯ ครั้งที่ 4/2553

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

คุยกับประธานชมรม

สวัสดีปีใหม่ 2553 ครับ

ในโอกาสที่ปีเก่าจะผ่านไป และปีใหม่จะเข้ามาถึงนี้ ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยจงดลบันดาลให้พวกเราชาวเคมี จุฬาฯ ตลอดจนประเทศของเราให้มีความสุขสงบ ปราศจากอันตรายและอุบัติเหตุ (ทางการเมือง)ใดๆ และมีความรักใคร่สามัคคีปรองดองกัน เพื่อพวกเราจะได้มีเวลาและกำลังใจในการทุ่มเททำงานและดำเนินชีวิตกันอย่างเต็มที่

ตอนนี้พวกเราทั้งหลายที่ทำงานอยู่คงกำลังวุ่นอยู่กับการปิดตัวเลขขายหรือสรุปผลการทำงานของปีที่กำลังจะผ่านไป และวางแผนการดำเนินการสำหรับปีต่อไป ส่วนท่านอาจารย์และน้องๆ นิสิตก็คงกำลังวุ่นอยู่กับการสอบกลางภาคเรียนที่สอง ก็ขอให้ทุกท่านผ่านทุกอย่างไปได้ด้วยดี

สำหรับในปี พ.ศ. 2553 นี้จะเป็นปีที่ 100 ของการเริ่มมีการเรียนการสอนเคมีในประเทศไทยในโรงเรียนข้าราชการพลเรือน ซึ่งต่อมาก็คือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยนั่นเอง ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ จะมีการจัดกิจกรรมหลายอย่างเพื่อเฉลิมฉลองในโอกาสครบรอบ 100 ปีนี้ ซึ่งหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเราจะได้รับความร่วมมือจากพี่ๆน้องๆตลอดจนคณาจารย์ และนิสิตปัจจุบันเป็นอย่างดี

ประวิทย์ สันติวัฒนา
4 ธันวาคม 2552

สาสน์จากหัวหน้าภาค

สวัสดี พี่ๆ น้องๆ ชาวเคมี จุฬาฯ ทุกท่าน

เรื่องแรกที่จะขอเรียนให้ทราบก็คือ การเฉลิมฉลองวาระครบรอบ 100 ปีเคมี จุฬาฯ ในปี 2553 ในปีใหม่ที่จะถึงนี้จึงจะเป็นปีพิเศษที่ภาควิชาจะมีกิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่องเพื่อวาระสำคัญดังกล่าว หลายกิจกรรมเป็นกิจกรรมที่รังสรรค์ร่วมกันระหว่างภาควิชากับชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ ที่ผ่านมาแล้วได้แก่ การประกวดโลโก้ 100 ปีเคมี จุฬาฯ ซึ่งคิดว่าทุกท่านคงเห็นโลโก้ดังกล่าวแล้ว หรือสามารถชมได้จากเว็บไซต์ของภาควิชาเคมี (www.chemistry.sc.chula.ac.th) หลายกิจกรรมเป็นกิจกรรมทางวิชาการ เช่น การจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ การจัดสัมมนาและปฏิบัติการ โครงการจัดทำตำราวิชาการ เป็นต้น อีกหลายกิจกรรมได้รับความร่วมมือจากชมรมผู้ปกครองและคณาจารย์หลักสูตรเคมีประยุกต์ จึงขอถือโอกาสนี้เรียนเชิญพี่ๆ น้องๆ เคมี จุฬาฯ ทุกท่านเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ซึ่งสามารถติดตามปฏิทินกิจกรรมได้ทางเว็บไซต์ของภาควิชา หากท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมโปรดติดต่อภาควิชาหรือบอกผ่านชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ ก็ได้ครับ

กว่าจดหมายข่าวฉบับนี้จะส่งถึงทุกท่านคงใกล้ถึงวันปีใหม่ กระผมใคร่ถือโอกาสนี้อาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั่วสากลโลก ดลบันดาลให้พี่ๆ น้องๆ ชาวเคมีจุฬาฯ ทุกท่านประสบแต่ความสุข สวัสดี มีสุขภาพที่แข็งแรง มีแรงกายและใจที่ดีตลอดไปครับ

ขอบคุณครับ
วรินทร ชวศิริ

ศาสตราภิชานบัญชา ชุณหสวัสดิกุล
ธันวาคม 2552

หลังวิกฤติเศรษฐกิจ โลกจะเดินไปทิศทางไหน

ถือเป็นข่าวครึกโครม และเป็นที่ฮือฮากันในรอบเดือน ในกรณีที่ดูไบเวิลด์ (Dubai World) เลื่อนการชำระหนี้จำนวนกว่า 3 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ ออกไป 6 เดือน ทำให้มีการวิจารณ์กันว่า เศรษฐกิจโลกที่มีทีท่าจะเริ่มคลี่คลายไปในทางบวกและเริ่มฟื้นตัวขึ้น กลับทรุดลงอย่างรวดเร็ว อยากให้พวกเราหันกลับมามองดูตัวเลขความเสียหายที่เกิดขึ้นจากดูไบเวิลด์ ซึ่งเป็นผู้ลงทุนด้านอสังหาริมทรัพย์ยักษ์ใหญ่ที่สุดของดูไบ โดยมีหนี้กู้รวมกว่า 6 หมื่นล้านเหรียญสหรัฐฯ เพื่อใช้ในการสร้างเกาะรูปปาล์ม (the Palm Island) พร้อมบ้านพักและโรงแรมสุดหรูหลายแห่งในดูไบ และอสังหาริมทรัพย์อื่นอีกหลายแห่งทั่วโลก ผลสืบเนื่องมาจากภาวะวิกฤติเศรษฐกิจระลอกใหญ่ทำให้ฟองสบู่ของอสังหาริมทรัพย์ในโครงการดูไบเวิลด์ถูกกระทบอย่างหนัก ส่งผลให้ดูไบเวิลด์ขอพักชำระหนี้ออกไปอีก 6 เดือน

เมื่อเปรียบเทียบกับวิกฤติเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นตั้งแต่ subprime ในสหรัฐอเมริกาในปี ค.ศ. 2007 ลามมาเป็นวิกฤติเศรษฐกิจในปี ค.ศ. 2008 ถึง 2009 ที่ไอเอ็มเอฟประมาณการณ์ว่า ทั่วโลกสูญเงินจำนวนกว่า 4 ล้านล้านเหรียญสหรัฐฯ วิกฤติเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นตั้งแต่ปี ค.ศ. 2007-2009 ทำให้สถาบันการเงินหลายแห่งทั่วโลกที่จำต้องปิดกิจการลง รวมทั้งประเทศในยุโรป โดยเฉพาะอย่างยิ่งยุโรปตะวันออก ต้องสูญเสียเงินจำนวนมหาศาล คาดคะเนโดยประมาณอยู่ที่ 1.5 ล้านล้านเหรียญสหรัฐฯ ส่วนประเทศในเอเชียได้รับความเสียหายจากวิกฤติที่เกิดขึ้นในครั้งนี้ไม่มากนัก ทั้งนี้ เป็นผลมาจากบทเรียนวิกฤติเศรษฐกิจในปี ค.ศ. 1997 ที่ทำให้ประเทศในเอเชียระมัดระวังในการกู้ยืมเงินจากต่างประเทศมากยิ่งขึ้น

<u>วิกฤติเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นนี้ ถึงจุดสุดท้ายหรือยัง?</u>

ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจคาดว่า วิกฤติเศรษฐกิจในสหรัฐฯ มาถึงจุดสูงสุดแล้ว ประเทศในเอเชียหลายประเทศเริ่มเงยหน้าได้ตั้งแต่ไตรมาสที่ 3 แต่ปัญหาการเงินของสหรัฐฯ ยังมีมากเนื่องจากภาคอุตสาหกรรมอสังหาริมทรัพย์ หนี้ที่ด้อยค่าจากเงินกู้และพันธบัตรที่มีต้นทุนสูง ปัจจัยเหล่านี้ยังคงเป็นภาระอันหนักหน่วงในภาคการเงินของสหรัฐฯ ขณะที่ภาคการเงินของยุโรปก็ยังไม่ฟื้นตัวเท่าที่ควร เพราะภาระที่เกิดจากเงินกู้ของประเทศยุโรปตะวันออกยังสะสางไม่หมด และปัญหาดูไบเวิลด์ก็มีผลกับธนาคารในยุโรปเป็นส่วนใหญ่ ส่วนประเทศญี่ปุ่นนั้น มีการคาดคะเนว่าแม้ว่าเศรษฐกิจของญี่ปุ่นที่กำลังฟื้นตัวเงยหัวขึ้นมาบ้างแล้ว แต่คาดว่าในอนาคตข้างหน้า เศรษฐกิจของญี่ปุ่นจะยังคงอ่อนไหวขึ้น-ลงอยู่ในระดับ 1-3% ไปเรื่อยๆ ทั้งนี้ เนื่องจากปัญหาเศรษฐกิจมหภาคของญี่ปุ่นยังไม่ได้รับการแก้ไข เช่นเดียวกับเศรษฐกิจในสหรัฐอเมริกา ทั้งนี้ทั้งนั้นเพราะหนี้ภาครัฐบาลของทั้ง 2 ประเทศยังคงมีอัตราการเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ คิดเป็นประมาณร้อยละ 30% ของรายได้รวมของประเทศ (GDP) นั่นเอง

<u>การเติบโตของเศรษฐกิจหลังปี ค.ศ. 2009</u>

นักเศรษฐกิจคาดว่า GDP ของโลกในอีก 2-3 ปีข้างหน้าคงไม่สามารถเติบโตได้เกิน 2-3% (GDP ของโลกในปี ค.ศ. 2007 เติบโตอยู่ที่ 4.7%) เนื่องจากการคาดคะเนว่าผู้บริโภครายใหญ่ที่สุดในอดีต คือ สหรัฐอเมริกาและยุโรป จะยังไม่สามารถฟื้นตัวขึ้นมาได้ภายในระยะเวลา 2-3 ปีนี้นั่นเอง

ชาวอเมริกันต่างต้องช่วยเหลือตนเอง เพื่อต่อสู้กับปัญหารายได้และหนี้สินที่ก่อไว้ ไม่ว่าจะเป็นในภาคส่วนของอสังหาริมทรัพย์ และราคาที่ยังไม่สามารถฟื้นตัวได้ในขณะนี้ ซึ่งยังส่งผลต่ออัตราการว่างงานของประชากรในสหรัฐอเมริกา ซึ่งปัจจุบันมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 10.2% ถึงแม้ว่าประธานาธิบดีของสหรัฐฯ จะอัดฉีดเม็ดเงินจำนวนมากเข้าไปในเศรษฐกิจ โดยหวังจะสร้างงานให้ประชากรของสหรัฐฯ และควบคุมอัตราการว่างงานไม่ให้เกิน 6% ก็ตาม จุดนี้ทำให้กำลังซื้อที่มีจำนวนมหาศาลหดหายไป และสิ่งต่างๆ เหล่านี้ก็เกิดขึ้นในประเทศยุโรปเช่นกัน ทำให้ประเทศต่างๆ ในเอเชียที่หวังพึ่งการเติบโตจากการส่งออกสินค้าไปยังประเทศในยุโรปและสหรัฐอเมริกา ไม่สามารถทำการขยายตลาดได้ตามเป้าหมายในภาวะวิกฤติเศรษฐกิจเช่นนี้

ประเทศในเอเชีย ซึ่งเคยประสบปัญหาวิกฤติเมื่อปี ค.ศ. 1997 ต่างมีประสบการณ์การกู้เงินมาแล้ว ทำให้ภาวะวิกฤติและวิกฤติการณ์ที่เกิดขึ้นในครั้งนี้ ไม่ส่งผลกระทบในภาคการเงินมากนัก มีเพียงปัญหาด้านการส่งออกที่มีอัตราลดลงเท่านั้น เราเห็นตัวอย่างจากจีนซึ่งมีเศรษฐกิจในช่วงเริ่มต้น (*young economic*) และมีเงินตราต่างประเทศหมุนเวียนช่วงก่อนวิกฤติเศรษฐกิจมากมาย จีนเป็นประเทศที่ไม่ได้รับผลกระทบจากวิกฤติในครั้งนี้มากนัก และคาดว่าจะเป็นเพียงประเทศเดียวที่ยังคงมีอัตราการเติบโต 8-10% ในช่วง 2-3 ปีข้างหน้า ส่วนเกาหลีซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างห้าวหาญด้วยระบบการจัดการด้านการเงินในการพัฒนาธุรกิจ ถึงแม้วิกฤติเศรษฐกิจครั้งนี้ส่งผลให้ภาคธุรกิจได้รับผลกระทบค่อนข้างมาก แต่เนื่องจากรัฐบาลเกาหลีไม่ยอมให้ภาคธุรกิจต้องประสบปัญหาเช่นในปี ค.ศ. 1997 ภาคธุรกิจของเกาหลีจึงรอดพ้นภาวะวิกฤติครั้งนี้ได้ และยังคงมีนโยบายผลักดันให้ประเทศพัฒนาต่อไปอย่างต่อเนื่อง

<u>สถานการณ์ในประเทศไทย</u>

วิกฤติเศรษฐกิจทำให้ GDP ของไทยติดลบ 7.1% ในไตรมาสที่ 1 ติดลบ 4.9% ในไตรมาสที่ 2 ติดลบ 2.8% ในไตรมาสที่ 3 และคาดว่าจะยังคงติดลบ 1-2% ในไตรมาสสุดท้ายของปีนี้ เนื่องจากอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและส่งออกของไทยเริ่มฟื้นตัวดีขึ้น ทั้งสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ เช่น hand disc drive, IC และสินค้าทางการเกษตร ซึ่งเป็นตัวนำการส่งออกที่สำคัญ ส่วนสินค้าจำพวกรถยนต์มีอัตราการส่งออกอยู่ที่ 50% ขณะที่ในปี ค.ศ. 2008 มีอัตราการส่งออกลดลงถึง 45% (จำนวน 1.2 ล้านคัน) จึงมีการฟื้นตัวอย่างช้า ๆ โดยรวมแล้วภาคเศรษฐกิจไทยในปี ค.ศ. 2010 เป็นต้นไป จะมีการเจริญเติบโตอย่างช้า ๆ ประมาณการณ์ว่า GDP ในปี ค.ศ. 2010 จะเติบโตร้อยละ 2.5% ทั้งนี้ทั้งนั้น เพราะภาคอุตสาหกรรมมีการชะลอการลงทุน ส่งผลให้มีการลงทุนน้อยลงโดยเฉพาะผลกระทบที่เกิดจากการชะลอโครงการ 65 โครงการในเขตอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งส่งผลกระทบต่อการลงทุนไปแล้วกว่า 300,000 ล้านบาท ซึ่งถือเป็นวิกฤติทางการเงินและการลงทุนที่สำคัญในไทย อีกทั้งอัตราการใช้กำลังการผลิตที่มี ณ ปัจจุบันแค่เพียง 64% เท่านั้น

แต่ในภาวะวิกฤตินี้ ไทยสามารถรักษาเสถียรภาพทางการเงินไว้ได้ ประสบการณ์จากวิกฤติต้มยำกุ้งที่ส่งผลกระทบอย่างมากเมื่อปี ค.ศ. 1997 ทำให้ธนาคารแห่งประเทศไทยประคับประคองและรักษาเสถียรภาพทางการเงินได้อย่างดี ธนาคารทุกแห่งในประเทศมีหนี้เสียในระดับ 6% เท่านั้น ขณะที่อัตราเงินเฟ้อในสามไตรมาสแรกเป็นลบ แต่คาดว่าอัตราเงินเฟ้อในไตรมาสที่ 4 จะเพิ่มขึ้น ดังนั้นธนาคารแห่งประเทศไทยและรัฐบาลจึงต้องให้ความสำคัญและพยายามควบคุมอัตราเงินเฟ้อไม่ให้สูงเกิน 4% ในปีหน้าและปีต่อ ๆ ไป

สิ่งที่ทุกฝ่ายกำลังจับตามองคือปัญหาการเมือง ซึ่งนับเป็นปัญหาที่มีความสำคัญยิ่งและเป็นปัจจัยอ่อนไหวที่สุด ที่ส่งผลกระทบต่อสภาวการณ์เติบโตและถดถอยทางเศรษฐกิจของประเทศไทยในปัจจุบัน และที่สำคัญปัญหาโครงการต่าง ๆ ในเขตอุตสาหกรรมมาบตาพุดจะต้องได้รับการแก้ไขอย่างถูกต้องและรวดเร็ว ในขณะเดียวกัน นโยบายของรัฐบาลที่มีมาตรการช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจในช่วงต้นปีที่ผ่านมา ซึ่งมีผลเพียงแค่ช่วยเสริมสร้างสภาพคล่องให้เศรษฐกิจ และกำลังถูกจับตามองและท้วงติงว่า นี่คืองบประมาณหนึ่งในก้อนสุดท้ายที่รัฐบาลจะสามารถหาได้ ถ้าหากรัฐบาลใช้เงินก้อนนี้ไปเพียงเพื่อช่วยสร้างสภาพคล่องทางเศรษฐกิจเท่านั้น สิ่งที่เกิดตามมาจะส่งผลต่อเศรษฐกิจมหภาคในระยะยาวที่ไม่ได้รับการเหลียวแล ซึ่งจะส่งผลให้ประเทศไทยเองไม่มีเงินลงทุนในภาคสาธารณูปโภคของประเทศอีกต่อไป และสิ่งสำคัญที่สุดในตอนนี้ คือหนี้สาธารณะของรัฐบาลชุดนี้มาถึงจุดสูงสุดแล้ว คือ 60% ของรายได้รวม (GDP) ของประเทศ

นอกจากปัจจัยทางเศรษฐกิจและปัญหาการเมืองภายในประเทศที่รุมเร้าแล้ว นักการเงินและนักเศรษฐกิจต่างตั้งคำถามว่า ประเทศไทยจะแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นนี้อย่างไรกับ

1. เศรษฐกิจโลกที่เติบโตขึ้นอย่างช้า ๆ และภาคการส่งออกของประเทศจะหันไปในทิศทางไหน
2. ค่าเงินดอลลาร์สหรัฐฯ ที่อ่อนตัวลงอย่างต่อเนื่อง ในขณะที่เวียดนามลดค่าเงินดองลง ทำให้อุตสาหกรรมหลายประเภทของไทยกำลังตกอยู่ในภาวะเสียเปรียบในการแข่งขันกับเวียดนาม
3. ประเทศไทยจะมีมาตรการป้องกันการไหลเข้าของเงินทุนจากสหรัฐอเมริกามาสู่เอเชียอย่างไร ถ้าหากรัฐบาลไม่มีมาตรการปิดกั้นที่ดีพอ ภาวะ asset bubble จะเกิดขึ้นอีกครั้ง
4. การแข่งขันที่เข้มข้นกับการค้าเสรีที่เกิดขึ้น
5. ปัญหา 65 โครงการของมาบตาพุด

งานเลี้ยงเกษียณอายุ

เมื่อวันพุธที่ 23 กันยายน 2552 ที่ผ่านมา ภาควิชาเคมีได้จัดให้มีงานเลี้ยงให้กับคณาจารย์และบุคลากรที่เกษียณอายุราชการในปีนี้ ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 8 ท่าน ได้แก่ ศ. ดร.โสภณ เริงสำราญ รศ. ดร.พิพัฒน์ การเที่ยง ผศ.นัยนา ชวนเกริกกุล, อ. ดร.นันทิตา คำทอง คุณประยูร พงศ์พิทยากร คุณชนิดา วิยกาญจน์ คุณวรรณวิภา วรสง่าศิลป์, คุณอาภาพร ปริตรานันท์ ขึ้นที่ห้องประชุม 100 ปี ศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ ชั้น 11 อาคารมหามกุฎ

ขอเก็บภาพบรรยากาศอันอบอุ่นมาฝาก และในนามของนิสิตเก่าและนิสิตปัจจุบัน ขอน้อมแสดงความขอบคุณกับความทุ่มเทและเสียสละที่ทุกท่านได้ทำงานให้กับภาควิชาจนกระทั่งภาควิชามีความก้าวหน้ามาจนถึงปัจจุบัน

ทุนวิจัย - การศึกษา

ทุนเมธีวิจัยอาวุโสจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

เขียนข่าวลงจดหมายข่าวให้ชมรมฯมาตั้งนาน ยังไม่เห็นฉบับไหนไม่มีข่าวการรับรางวัลหรือการเชิดชูเกียรติของอาจารย์ท่านนี้เลย อีกครั้งกับความสำเร็จของ รศ. ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์ (เคมีรุ่น 57) ที่คราวนี้ได้รับ ***ทุนเมธีวิจัยอาวุโส*** จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ซึ่งเป็นทุนที่มอบให้นักวิจัยชั้นนำที่มีผลงานวิจัยดีเด่นเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ โดยทำหน้าที่เป็นหัวหน้าทีมวิจัยผลิตผลงานวิจัยและสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ในอนาคต ผู้ได้รับทุนได้เข้ารับพระราชทานโล่เกียรติยศจาก สมเด็จพระเทพรัตนสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เมื่อวันอังคารที่ 29 กันยายน 2552 ณ ศาลาดุสิดาลัย สวนจิตรลดา

งานวิจัยที่ได้รับทุนของ รศ. ดร.ธีรยุทธ เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิจัยของเพปไทด์นิวคลีอิกแอซิด ซึ่งเป็นสารเลียนแบบสารพันธุกรรมชนิดใหม่ที่สามารถจับยึดกับสารทางพันธุกรรมได้อย่างจำเพาะเจาะจงและแข็งแรง สามารถพัฒนายารักษาโรคที่ทำงานระดับสารพันธุกรรมและการประยุกต์ใช้เป็นตัวตรวจสอบสำดับเบสของสารพันธุกรรมเพื่อการตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ การ เกษตร และนิติเวชได้ นับเป็นท่านที่ 3 ของภาควิชา นับจาก ศ. ดร.สุพจน์ หารหนองบัว และ รศ. ดร. ธวัชชัย ตันฑุลานิ ที่ได้รับทุนนี้ เพื่อนในรุ่นฝากความเป็นห่วงขอให้ท่านอย่าทำงานหนักเกินไป นี่ขนาดอายุยังไม่ถึงเลข 4 ท่านก็ได้ขึ้นแท่นผู้อาวุโสแล้ว

ภาควิชาเคมีเปิดบ้านต้อนรับนักเรียนในโครงการ พสวท.

เมื่อวันอังคารที่ 20 ตุลาคม 2552 ภาควิชาเคมีและหน่วยวิจัย Organic Synthesis, Materials Chemistry and Catalysis, Environmental Analysis, Supramolecular Chemistry และ Sensor ได้เปิดบ้านต้อนรับนักเรียนโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท) ที่เข้าร่วมกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ ซึ่งจัดขึ้นโดยฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ เพื่อให้นักเรียนได้มีโอกาสสัมผัสกับการเรียนการสอนด้านเคมี รวมทั้งได้รับรู้ความก้าวหน้างานวิจัยทางเคมีและเล็งเห็นความสำคัญของศาสตร์ทางเคมี

การประชุม The 6th International Symposium on Advanced Materials in Asia-Pacific Rim

ภาควิชาเคมีเป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุมนานาชาติ The 6th International Symposium on Advanced Materials in Asia-Pacific Rim (The 6th ISAMAP) ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) ขึ้นที่ห้อง 207 ชั้น 2 อาคารมหามกุฏ ระหว่างวันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2552

การประชุมมีวัตถุประสงค์ที่จะก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้และสร้างสัมพันธ์อันดีระหว่างนักวิทยาศาสตร์ วิศวกร และผู้เกี่ยวข้องในวงการวัสดุขั้นสูงจากกลุ่มประเทศในเอเชียแปซิฟิก โดยจัดให้มีการนำเสนอผลงานแบบบรรยายโดยคณาจารย์ 21 เรื่อง และแบบโปสเตอร์โดยนิสิตอีก 46 เรื่อง ในงานนี้ได้รับเกียรติจาก ศ. ดร.สุพจน์ หารหนองบัว คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มาเป็นประธานเปิดงาน และการบรรยายโดย ผศ.ดร กฤษฎา สุชีวะ รองผู้อำนวยการ MTEC ด้วย

นอกจากกิจกรรมทางวิชาการที่เข้มข้นแล้ว ผู้จัดการประชุมได้จัดงานเลี้ยงอาหารค่ำ เพื่อแสดงความขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมที่ศาลาไทย ภายใต้บรรยากาศอบอุ่นแบบไทยๆ ปิดท้ายด้วยกิจกรรมทัศนศึกษาล่องเรือไปอยุธยา ซึ่งเป็นที่ประทับใจของบรรดาผู้เข้าร่วมประชุมชาวต่างประเทศเป็นอย่างมาก

งานนี้คงประสบความสำเร็จไม่ได้หากปราศจากความทุ่มเทของเลขานุการการจัดการประชุม รศ. ดร.ศุภศร วนิช-เวชารุ่งเรือง ผนวกกับการลงแรงและระดมสมองของอาจารย์หลายท่าน อาทิ รศ. ดร.อรวรรณ ชัยลภากุล, รศ. ดร.ธวัชชัย ตันฑุลานิ, รศ. ดร.มงคล สุขวัฒนาสินิทธิ์, ผศ. ดร.ยงศักดิ์ ศรีธนาอนันต์, ผศ.ดร.บุษยรัตน์ ธรรมพัฒนกิจ, อ.ดร.ไพฑูรย์ รัชตะสาคร, อ. ดร.สัมฤทธิ์ วัชรสินธุ์ และอีกหลายท่านจากหลายสถาบันที่ไม่อาจกล่าวถึงได้ทั้งหมด รวมทั้งนิสิตที่มาช่วยงานทุกคน ในนามของภาควิชาเคมีขอขอบคุณทุกท่านและขอแสดงความยินดีที่การประชุมสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

การประชุมเรื่อง Innovative Technology of GCMS

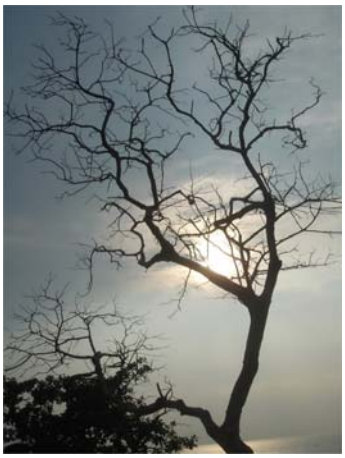
หน่วยวิจัยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ร่วมกับบริษัท SciSpec Co., Ltd จัดให้มีการประชุมหัวข้อ Innovative Technology of GCMS ในวันศุกร์ที่ 21 สิงหาคม 2552 เวลา 9.00 - 15.00 ณ ห้องประชุม 100 ปี ศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ ชั้น 11 อาคารมหามกุฏ การประชุมครั้งนี้มีวิทยากร 2 ท่านให้เกียรติมาบรรยายคือ Dr. Hans-Joachim Hubschmann บรรยายเรื่อง ”Innovative Mass Spectrometry Technology from Thermo Mass Spectrometry Applications on Pesticides, Dioxins and Drugs” และ รศ. ดร.พลกฤษณ์ แสงวณิช บรรยายเรื่อง `”GC/MS Applications for Metabolomic Research” โดยมีผู้เข้าร่วมการประชุมกว่า 50 คน ทั้งจากหน่วยงานในภาครัฐและเอกชน

จาก...โรงงานไลอ้อน สู่...เกาะสีชัง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ทะเลงาม
ข้าวหลามอร่อย
อ้อยหวาน
จักสานดี
ประเพณีวิ่งควาย

เมื่อวันศุกร์ที่ 9 ตุลาคม 2552 **CCAC Tours** โดย รศ.แม้น อมรสิทธิ์ และคุณบัญชา ชุณหสวัสดิกุล นำสมาชิกชมรมฯ และผู้สนใจ จำนวน 27 คน ไปเยี่ยมชมโรงงานไลอ้อนที่ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ได้รับการต้อนรับอย่างอบอุ่นจากคุณบุญฤทธิ์ มหามนตรี (ศิษย์เก่าเคมี รุ่นที่ 33) กรรมการผู้จัดการ บริษัทไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด และทีมงานของบริษัทไลอ้อน ทำให้ลูกหลานชาวเคมี จุฬาฯ ได้เรียนรู้การทำงานในองค์กรขนาดใหญ่ทั้งทางด้านเคมี และการบริหารองค์กรภายใต้สโลแกน “องค์กรคนดี”

จากนั้นชาว CCAC Tours ได้ลงเรือไปทัศนศึกษาที่เกาะสีชัง สักการะ**ศาลเจ้าพ่อเขาใหญ่** เป็นสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ชาวเกาะสีชังให้ความเคารพนับถือ ลักษณะเป็นถ้ำซึ่งดัดแปลงเป็นศาสนสถานที่ผสมผสานด้วยสถาปัตยกรรมจีนและไทย ภายในถ้ำมีเจ้าพ่อเห้งเจีย ศาลเจ้าแม่กวนอิม วิหารสังกัจจายน์ เป็นต้น ชมทัศนียภาพที่**ช่องเขาขาด**ซึ่งมีหาดทรายขาวสะอาด แวะเยี่ยนเยียน **สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเล** สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ชื่นชมบรรยากาศที่**พระจุฑาธุชราชฐาน**ทางใต้ของเกาะสร้างในสมัยรัชกาลที่ 5 เพื่อเป็นที่ประทับในฤดูร้อน ภายในบริเวณมีสภาพภูมิทัศน์ที่งดงาม ด้านหน้าเป็นชายหาดท่าวัง ถัดขึ้นไปเป็นตึกวัฒนา พระตำหนักทรงปั้นหยา เรือนไม้ลวดลายขนมปังขิง ตึกผ่องศรีหรือศาลาแปดเหลี่ยม ตึกอภิรมย์ ปิดท้ายด้วยการชื่นชมทัศนียภาพยามอัสดง ณ จุดชมวิว พร้อมทั้งช่วยกันเก็บเศษขยะบริเวณนั้นคนละไม้ละมือก่อนเดินทางกลับจุฬาฯ



▼ “365 วัน ร่วมกันทำดี”

อาทิตย์ลับฟ้าที่สีชัง ▶

เกาะสีชังมีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ เคยเป็นสถานที่แปรพระราชฐานและเสด็จประพาสของพระเจ้าอยู่หัวของไทยถึงสามพระองค์ คือ รัชกาลที่ 4, 5 และ 6

สีชังมีสถานะเป็นอำเภอ โดยมีพื้นที่ประมาณ 18 ตร.กม. มีหมู่เกาะบริวาร 8 เกาะ อยู่ห่างจากชายฝั่งศรีราชา 12 กิโลเมตร เรือโดยสารจากท่าเกาะลอยและท่าจริน์ทร์ ตลาดศรีราชา ใช้เวลาประมาณ 40 นาที

บนเกาะมีถนนสายยาวจากท่าเรือ ลดเลี้ยวไปสุดเกาะ ถนนกว้างเพียงเมตรกว่าๆ พอให้รถสามล้อเครื่องวิ่งได้ เช่ารถสามล้อเครื่องชมสถานที่ต่างๆ ใช้เวลาประมาณชั่วโมงเศษ

C C A C tour: Chulalongkorn Chemistry Alumni Club Tours
ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ มีความตั้งใจอย่างยิ่งที่จะเป็นสื่อกลางให้สมาชิกชมรมฯ และครอบครัว มีโอกาสพบปะสังสรรค์ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ รู้จักกันในวงกว้าง รวมทั้งเป็นการพักผ่อนสบายๆ สไตล์เคมี ท่ามกลางพี่น้องของเพื่อน

“ประทับใจไลอ้อนและพี่บุญฤทธิ์”

“ผู้ใหญ่ใจดีพาเด็กๆ เที่ยว”

“นิสิตสีฟ้า
อาจารย์สีเหลือง
มาดไม่แพ้กัน”

“ยิ้มหวานทุกคน”

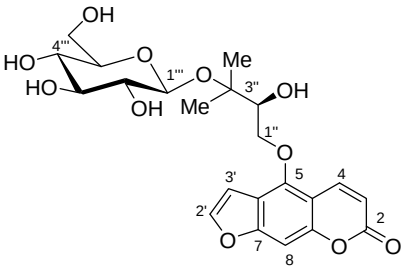
นัดเจอ นัดคุย นัดกิน แว่วมาว่า **เคมีรุ่น 57** นัดสังสรรค์รุ่นกันไปเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2552 กินแบบอินเทรนด์ด้วยอาหารเกาหลีที่ Kayageun Korean Restaurant โรงแรมปทุมวันพรินเซส เอ...อาหารเกาหลีที่นี่อร่อยหรือว่าคิดถึงห้องแผนกน้อ ถึงได้นัดกันไม่ใกล้ไม่ไกลจากจุฬาฯ เลย งานนี้มีข่าวอัพเดทอะไรอีก วานบอกด้วย ^_^ สละโสด ขอแสดงความยินดีกับ **โจ๊ะ ดร.ภัสสร์พล งามอุโฆษ เคมีรุ่น 63** ที่คว้าสาวสวย **ปุ๋ย สิตา ศิตลักษ์** มาเป็นสะใภ้เคมีได้สำเร็จ แถมยังทำให้คนได้ค้นพบว่าอาหารและขนมของโรงแรมพูลแมน (คิงพาวเวอร์) อร่อยมากๆ คนไปงานมีคอมเมนท์ว่าเจ้าบ่าวกับเจ้าสาวใส่ใจรายละเอียดจริงๆ ขนาดกิมมิกของงานเป็นแมวคู่ ยังเป็นแมวขาวและแมวดำคู่กัน (เพื่อนคงรู้ว่าโจ๊ะจะเป็นแมวสีไหน) ส่วนการฮันนีมูน ใครได้ยินก็ตาร้อนไปตามๆ กัน เพราะจะไปถึงหมู่เกาะมัลดีฟส์ เจ้าตัวบอกเสียงกระหยิ่มว่า “ต้องรีบไปก่อนเกาะจะจมหายไปครับ” เฮ้อ อิจฉา (กำลังจะ)สละโสด ในงานดีมีสุขของดร.โจ๊ะ มีชายหนุ่มรุ่นน้องเดินดูทุกมุมอย่างตั้งใจ **เคมีรุ่น 65** เตรียมตัวฟังข่าวดีจากเพื่อนร่วมรุ่นเร็วๆ นี้ ส่งความห่วงใย **อ.พนวสันต์** เล่าให้ฟังว่าน้องน้ำหวาน **ตะวันฉาย เคมีรุ่น 73** มาที่ภาควิชาฯ เพื่อขอบคุณอาจารย์และรุ่นพี่รุ่นน้องที่ส่งกำลังใจและสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการรักษามะเร็งที่ลิ้น ตอนนี้แม้ยังต้องรักษาตัวต่อเนื่อง แต่เธอก็ยังเริงร่าและไม่ทดท้อ สู้ๆ นะ ชาวเคมีเป็นกำลังใจให้ ปลื้ม น่าดีใจที่ชาวเคมีมีความสามารถในการออกแบบ ดูจำนวนผลงานที่ส่งเข้าประกวดมากถึง 50 ชิ้นก็ได้ แต่งานนี้ คะเนว่าคนที่ยินดีกับผลการประกวดมากที่สุดคงไม่ใช่เจ้าของผลงานชนะเลิศ **บี มาริสา เคมีรุ่น 70** แต่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา **อ.แกะ อภิชาติ เคมีรุ่น 60** ที่ป่านนี้ก็ยังปลื้มลูกศิษย์ไม่หายออกนอกหน้าไปนิดนึงมั้ยเนี่ย ส่งเรื่องเล่าข่าวแซวลงคอลัมน์ ข่าวฝากอยากบอก กันมาได้ทางอีเมล์ cuchemalumni@gmail.com โดยตั้งชื่ออีเมล์ว่า “ข่าวฝากอยากบอก” ทั้งนี้ บ.ก.ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดทอนข้อความตามความเหมาะสม

Chemistry of the Month

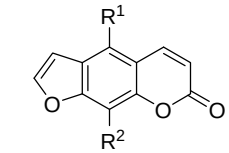
สารยับยั้งเอนไซม์แอซีทิลโคลีนเอสเทอเรส จากรากมะสัง *Feroniella lucida*

สอบถามข้อมูลและรายละเอียดเพิ่มเติม: ผศ.ดร.ปรีชา ภูวไพรศิริศาล
หน่วยวิจัยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพ 10330 โทรศัพท์ 02-218-7624
โทรสาร 02-218-7598 e-mail: Preecha.P@Chula.ac.th

ผศ. ดร.ปรีชา ภูวไพรศิริศาล ได้ค้นพบสารยับยั้งเอนไซม์แอซีทิลโคลีนเอสเทอเรส (acetylcholinesterase inhibitors) จากรากมะสัง *Feroniella lucida* แอซีทิลโคลีนเอสเทอเรสเป็นเอนไซม์ที่ทำหน้าที่เร่งปฏิกิริยาการสลายตัวของสารสื่อประสาทภายในสมองหรือแอซีทิลโคลีน ซึ่งเป็นสารสื่อประสาทที่จำเป็นอย่างยิ่งต่อความจำของคน หากสารสื่อประสาทนี้มีปริมาณน้อยลงจะส่งผลส่งผลให้เกิดภาวะสมองเสื่อม หรือที่เรียกว่าโรคอัล-ไซเมอร์ (Alzheimer's disease) ได้

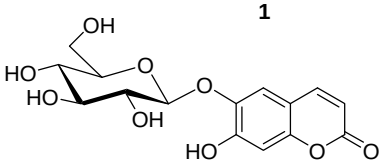


1



2 R^1 = O-β-Glc, R^2 = H

3 R^1 = H, R^2 = O-β-Glc



4

จากการศึกษาที่ผ่านมา สามารถแยก furanocoumarin glycoside ซึ่งมีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอซีทิลโคลีนเอสเทอเรสได้ 4 ชนิด Feronielloside (**1**) เป็นสารประกอบชนิดใหม่ที่ยังไม่มีรายงานมาก่อน โครงสร้างของสารได้รับการพิสูจน์ด้วยข้อมูลทางสเปกโทรสโกปี ร่วมกับการวิเคราะห์ทางเคมีสำหรับการจัดเรียงตัวของ chiral center ที่ตำแหน่ง C-2" ยืนยันโดยวิธีของ Mosher Feronielloside (**1**) ไปทดสอบฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอ-ซีทิลโคลีนเอสเทอ-เรส ด้วยค่า IC_{50} 16.9 มิลลิโมลาร์

การประชุม – สัมมนา – เสวนา

เสวนาทิศทางและวิชาชีพของชาวเคมีปีที่ 5 "เส้นทางสู่ความสำเร็จ"

"เสวนาทิศทางและวิชาชีพของชาวเคมี" เป็นกิจกรรมหนึ่งที่ชมรมนิสิตเก่าฯ จัดร่วมกับภาควิชาเคมี เพื่อพัฒนาประสบการณ์ทางวิชาชีพให้แก่นิสิตปัจจุบัน ทั้งระดับปริญญาตรี โท และเอก ผ่านความร่วมมือของนิสิตเก่าเคมี โดยมุ่งหวังว่าจะมีส่วนช่วยให้นิสิตปัจจุบันรับรู้สถานภาพทิศทางและวิชาชีพทางด้านเคมี เส้นทางเดินที่นักเคมีเลือกได้ รวมถึงความก้าวหน้าของสายงาน รวมทั้งยังช่วยให้นิสิตได้เตรียมความพร้อมในหลาย ๆ ด้านก่อนออกสู่ตลาดแรงงาน ในปีนี้ ชมรมนิสิตเก่าฯ และภาควิชาเคมี ได้รับเกียรติจากศิษย์เก่าเคมี 3 คน ร่วมนำเสนอเส้นทางที่แตกต่างกับความสำเร็จในอาชีพเมื่อวันอังคารที่ 3 พฤศจิกายน 2552 ดังนี้

ดร.อาภรณ์ เลิศปรัชญา (เคมีรุ่น 44) เรื่อง ค้นหาคนเก่งให้องค์กร

คุณสันติ สุนทรหฤทัย (เคมีรุ่น 45) เรื่อง พลิกชีวิตสู่การเป็นเจ้าของกิจการ

ดร.บุญชวน อิมราพร (เคมีรุ่น 59) เรื่อง มุ่งหน้าวิจัยในภาคเอกชน

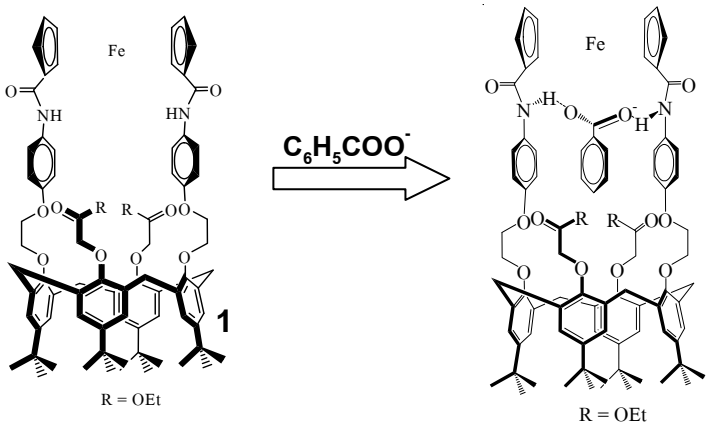
โดยมีคุณประวิทย์ สันติวัฒนา (เคมีรุ่น 45) และ รศ. ดร.ธรรมนูญ หนูจักร (เคมีรุ่น 57) เป็นผู้ดำเนินการเสวนา ทั้งนี้ มีนิสิตปริญญาตรี โท/เอก และคณาจารย์ภาควิชาเคมีร่วมฟังถึง 165 คน ในบรรยากาศครื้นเครงและอบอุ่นของพี่น้องเคมี

การสังเคราะห์ไดโทปิกรีเซบเตอร์ โดยใช้คาลิกซ์[4] เอรีนเป็นโครงสร้างพื้นฐาน

สอบถามข้อมูลและรายละเอียดเพิ่มเติม: รศ.ดร.ธวัชชัย ตันฑุลานิ
หน่วยวิจัยทางซุปราโมเลกุล ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพ 10330 โทรศัพท์ 02-218-7643
โทรสาร 02-218-7598 e-mail: tthawatc@chula.ac.th

งานวิจัยชิ้นหนึ่งของ รศ. ดร.ธวัชชัย ตันฑุลานิและคณะ เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์ซุปราโมเลกุลชนิดใหม่ (**1A**) ที่มีความจำเพาะต่อการจับกับไอออนลบและไอออนบวกได้ด้วยแรงกระทำแบบนอน-โควาเลนซ์ ซึ่งสามารถใช้เป็นเซนเซอร์ได้อีกด้วย สาร **1A** มีโครงสร้างพื้นฐานเป็นคาลิกซ์[4]เอรีนและมีซูโดคราวน์อีเทอร์และเอมิโดเฟอร์โรซีนเป็นส่วนที่ใช้ในการจับไอออนบวกและไอออนลบตามลำดับ

สำหรับสมบัติการเป็นเซนเซอร์ เฟอร์โรซีนที่อยู่ในโครงสร้างจะเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีไฟฟ้าเมื่อสาร **1A** เกิดสารประกอบเชิงซ้อนกับไอออนลบ จากสมบัติที่กล่าวมาข้างต้นของสาร **1A** จึงสามารถนำไปประยุกต์ในกระบวนการทางเคมีและทางชีวภาพได้ จากการศึกษาความสามารถในการเกิดสารประกอบเชิงซ้อนกับไอออนลบหลายชนิดด้วยเทคนิคการไทเทรตโปรตอนเอ็นเอ็มอาร์ พบว่าสาร **1A** มีความสามารถในการจับกับไอออนลบตามลำดับ ดังนี้ $C_6H_5COO^-$ > CH_3COO^- > Cl^- > $H_2PO_4^-$ และพบเพิ่มเติมว่าสาร **1A** สามารถจับกับโมเลกุลของน้ำในโครงสร้างได้เช่นกัน



การจัดการประชุมและเผยแพร่นวัตกรรมและความรู้ด้านความปลอดภัยทางอาหาร

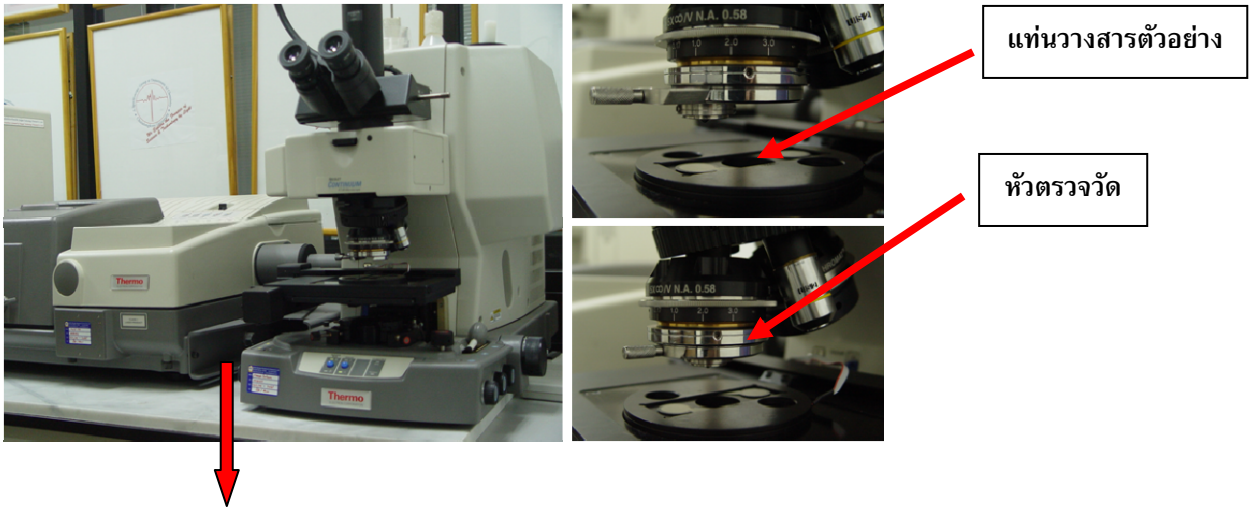
ภาควิชาเคมีจัดการประชุมและเผยแพร่นวัตกรรมและความรู้ด้านความปลอดภัยทางอาหาร เรื่อง “**การปนเปื้อนอาหารจากบรรจุภัณฑ์**” ในวันอังคารที่ 29 กันยายน 2552 เวลา 8.00-16.00 น. ณ ห้องประชุม 100 ปี ศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ ชั้น 11 อาคารมหามกุฏ วัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ประกอบการอาหาร ผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์ และผู้บริโภค ตระหนักถึงอันตรายของสารปนเปื้อนจากบรรจุภัณฑ์สู่อาหาร ทราบกฎข้อกำหนดบรรจุภัณฑ์ของสหภาพยุโรป และเผยแพร่ผลงานวิจัยที่เกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ รวมทั้งนวัตกรรมที่นำไปสู่การตรวจสอบที่รวดเร็ว ถูกต้อง โดยได้รับเกียรติจากผู้ทรงคุณวุฒิจากทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชนมาเป็นวิทยากรหลายท่าน ได้แก่ คุณชนะ เยี่ยงกมลสิงห์ (กรรมการวิชาการสมาคมการบรรจุภัณฑ์ไทย), คุณสุมาลี ทั่งพิทยกุล (ผู้อำนวยการโครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ กรมวิทยาศาสตร์บริการ), คุณมานิตย์ กมลสุวรรณ (กรรมการผู้จัดการ บ. คอนทิเนนตัล บรรจุภัณฑ์ จำกัด), นพ.วีรฉัตร กิตติรัตนไพบูลย์ (กรรมการผู้จัดการบริษัทบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด) และคณาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ อีก 3 ท่าน ได้แก่ รศ. ดร.อรัญ หาญสืบสาย (ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางภาพถ่ายและเทคโนโลยีทางการพิมพ์), ผศ. มล. ศิริพัสตร์ ไชยยันตร์ (ภาควิชาเคมี), ผศ. ดร.สุชาดา จันทร์ประทีป (ภาควิชาจุลชีววิทยา) การประชุมได้รับความสนใจจากผู้ประกอบซึ่งเข้าร่วมการประชุมกว่า 80 คน

Chemistry of the Month

การประยุกต์เทคนิค เอทีอาร์เอฟทีไออาร์ไมโครสเปกโทรสโกปี ในการวิเคราะห์บรรจุภัณฑ์อาหาร

สอบถามข้อมูลและรายละเอียดเพิ่มเติม: รศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์
หน่วยวิจัยทางสเปกโทรสโกปี ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพ 10330 โทรศัพท์ 02-218-7588
โทรสาร 02-218-7598 e-mail: sanong.e@Chula.ac.th

โครงการวิจัยหนึ่งของ รศ. ดร.สนอง เอกสิทธิ์ ได้แก่ การวิเคราะห์บรรจุภัณฑ์อาหารด้วยอุปกรณ์ไมโครไออาร์อีแบบสไลด์ ซึ่งมีเพชรและเจอร์มาเนียมที่มีลักษณะทรงกรวยเป็นหัวตรวจวัด โดยจะใช้ร่วมกับเทคนิค *"คอนแทคและคอลเล็ค"* ซึ่งมีหลักการคือ สิ่งปนเปื้อนบนพื้นผิวของบรรจุภัณฑ์อาหารจะสามารถติดอยู่ที่ปลายของหัวตรวจวัดได้โดยการสัมผัสโดยตรงหรือใช้ของเหลวที่มีความเหนียวเพื่อช่วยในการดึงสิ่งปนเปื้อนออกจากตัวอย่าง



เทคนิคดังกล่าวนี้มีข้อดีหลายประการคือ ไม่ทำลายสารตัวอย่าง ทำได้ง่าย และไม่ต้องมีการเตรียมตัวอย่าง สิ่งปนเปื้อนที่ติดอยู่ที่ปลายของหัวตรวจวัดจะถูกวิเคราะห์ต่อด้วยเทคนิคเอทีอาร์เอฟทีไออาร์ไมโครสเปกโทรสโกปี จากการวิเคราะห์ถุงพอลิโพรพิลีน ถุงพอลิเอทิลีน และตะเกียบแบบใช้แล้วทิ้งชนิดต่างๆ พบว่า ที่ผิวทั้งด้านนอกและด้านในของถุงพอลิโพรพิลีนมีสารโอเลเอไมด์ปนเปื้อนอยู่ ส่วนที่ผิวของตะเกียบมีสารพวกปูนขาวและแว็กซ์ที่อาจเป็นกรดออกตะเดคาโนอิกหรือกรดสเตียริกปนเปื้อนอยู่ แต่ไม่พบสิ่งปนเปื้อนในถุงพอลิเอทิลีน

เสื้อชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ
สีคอโปโลสีครีม ปกสีเหลืองสด กระเป๋าปักโลโก้ชมรมฯ

ราคาตัวละ 250 บาท
มี 2 ขนาด คือ รอบอก 36 นิ้ว และ 42 นิ้ว

สั่งซื้อได้ที่คุณกาญจนา คลังเพ็ชร โทร 02-218-7605 ต่อ 805
(ค่าจัดส่ง **ฟรี**)

รายได้หลังจากหักค่าใช้จ่ายแล้ว
สำหรับสนับสนุนกิจกรรมชมรมฯ

รายนามสมาชิกชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ

ท่านที่สมัครสมาชิกแล้วแต่ยังไม่มีรายชื่อของท่านปรากฏอยู่ในรายนามสมาชิกชมรมฯ กรุณาติดต่อนายทะเบียน (ผศ. ดร.อภิชาติ อิ่มยิ้ม) หรือเลขานุการชมรมฯ (ผศ. ดร.วัลภา เอื้องไมตรีภิรมย์)

ข้อมูล ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2552
(ตัวเลขหลังชื่อสมาชิกคือรุ่นของท่าน)

แพลทินัม	เพชร	ทอง	เงิน	นิสิต	รวม
2	7	214	20	-	243

สมาชิกแบบแพลทินัม

คุณศิริบุญ พูลสวัสดิ์ (39)
คุณอารีรัตน์ อารัณยอังกูร (39)

สมาชิกแบบเพชร

น.ต.เกียรติศักดิ์ นุตาลัย (12)
รศ.สุภาพ บุณยะรัตเวช (20)
ศาสตราภิชานบัญชา ชุณหสวัสดิกุล (34)
ศ. ดร.โสภณ เริงสำราญ (36)
คุณเอกสิทธิ์ บัวสรวง (37)
คุณธงชัย คงศักดิ์ไพศาล (39)
รศ.อรุณี คงศักดิ์ไพศาล (39)
คุณสหัส ศุภพิมล (44)

สมาชิกแบบทอง

พล.ต.ประเสริฐ ธีรคุปต์ (5)
ศ. ดร.เผด็จ สิทธิสุนทร (16)
น.อ.หญิงอุไรโฉม ณ ถลาง (21)
คุณแพทอง สุวรรณรัฐ (21)
รศ.แม้น อมรสิทธิ์ (21)
รศ.สอาดศรี กาญจนาลัย (22)
คุณวัจนา มะลิกุล (22)
คุณพันธุ์เทพ โชตินุชิต (22)
คุณสายสวาท อมาตยกุล (22)
คุณกมลเนตร สุสังกรกาญจน์ (22)
น.อ.หญิงแฉล้ม ทองสิมา (22)
ดร.รุจา ฟองเพ็ชร (22)
รศ.อินทิรา หาญพงษ์พันธ์ (22)
ผศ.มานิดา หโยดม (22)
ผศ.พิไล ชูแสง (24)
รศ.สุวลี จันทร์กระจ่าง (27)
รศ.เกษร วีรชาโต (28)
คุณชดช้อย เอี่ยมพงษ์ (28)
คุณสันต์ หวังเจริญ (28)
พล.อ.ต.ทวีศักดิ์ อยู่สาธร (30)
รศ. ดร.ประศักดิ์ ถาวรยุติการต์ (32)
รศ. ดร.เพริศพรรณ เกรียวสกุล (32)
คุณจิราภา สุวรรณประกร (33)
ดร.สุรีย์ นรินทร์สรศักดิ์ (33)
ดร.สุเมธ ลิ่มอติบูลย์ (33)
คุณบุญฤทธิ์ มหามนตรี (33)
คุณประสาน แก้วเกษ (34)
คุณประสพพร พาทยกุล (35)
คุณตรรชนี ดีมาก (36)
รศ.ชุติมา คูคู่สมุทร (36)
รศ. ดร.ศิริรัตน์ ก๊กผล (36)
คุณปฐม แหยมเกตุ (36)
รศ. ดร.เพริศพิชญ์ คณาธารณา (36)
ผศ. ดร.สมบูรณ์ แก้วปิ่นทอง (37)
รศ.วลัยพรรณ เหลืองดิลก (37)
รศ. ดร.ภควดี สุทธิไวยกิจ (37)
คุณสุชัย รัตนเจียเจริญ (41)
คุณจิระ กาญจนพันธุ์ (41)
คุณทวี เหมือนมี (41)
รศ. ดร.อมร เพชรสม (41)
ผศ.พรพรรณ อุดมกาญจนนันท์ (41)
ดร.ลักขณา ลีละยุทธโยธิน (41)
คุณสมจิตต์ รุจิเมธาภาส (42)
คุณนวพร อนันตสินกุล (42)
คุณชาลี กิตติพรพิมล (43)
ผศ. ดร. ปรีชา เลิศปรัชญา (43)
คุณนันทิวัฒน์ ประทีปะวณิช (43)
คุณสุภรณ์ นาวีเรืองรัตน์ (43)
คุณอุดมสิน เจริญวุฒิพงศ์ (43)
ผศ. ดร.สุชาดา จูอนวัฒนกุล (43)
ดร.อาภรณ์ เลิศปรัชญา (44)
คุณกาญจนา อนุรักษ์กมลกุล (44)
คุณโฆษิต เลิศพรมสนธิ์ (44)
คุณศุภางค์ เชิงชวโน (44)
คุณวินิต ณ ระนอง (44)
คุณพีรภา โพธิ์ธนาวานิช (45)
คุณสันติ สุนทรหฤทัย (45)
คุณพิชัย จินดาทองประภา (45)
คุณประวิทย์ สันติวัฒนา (45)
คุณภานุช เพชรบัวศักดิ์ (45)
คุณสุปรียา แสงหิรัญ (45)
คุณอารยะ สุคนธ์ขจร (45)
คุณศักดิ์ณรงค์ ลิมปภาสวัต (45)
คุณดวงรัตน์ งามไพบูลย์ (45)
คุณทวีชัย ชื่นสุขสันต์ (45)
คุณธารินี อัตตาภิบาล (45)
คุณสุชาติ รัตรเจียรเจริญ (45)
คุณรัตนา เอ็งอุทัยวัฒน์ (46)
คุณรัตนา ผ่องเมฆินทร์ (46)
คุณเสาวภาค สุขตระกูลเวศ (46)
คุณปิยะนาฏ วัฒนโกสิน (46)
คุณเล็ก ลีลาภิวัฒน์ (46)
คุณวิภา เชิดชูสกุลชัย (50)
คุณสุเมธ เวทางค์ยะมาตร (50)
คุณประไพพิศ กิจชนะชัย (50)
คุณธนสาร สุรวุฒิกุล (50)
คุณชลธิชา มหัทธนารักษ์ (50)
คุณจีระพันธ์ จินดา (50)
ผศ. ดร.วรินทร ชวศิริ (50)
คุณวิยะดา จิรนัยราดุล (51)
คุณมานิต ตันติศิริวัฒน์ (51)
รศ. ดร.วุฒิชัย พาราสุข (51)
รศ. ดร.วราภรณ์ พาราสุข (51)
รศ. ดร.สุภา หารหนองบัว (51)
รศ. ดร.ศุภศร วนิชเวชารุ่งเรือง (52)
คุณพรพรรณ ปริญญาธนกุล (53)
พ.ต.ท.นิรันดร์ ทองฤทธิ์ (53)
คุณวิภารัตน์ รัตนยานนท์ (53)
คุณสมนึก เต็งชาตะพันธุ์ (53)
คุณธนัฐพล สอนศิรินภัส (54)
ดร.ปารมี เพ็งปรีชา (54)
คุณกิติพงษ์ สระทองล้อม (54)
คุณสุขจิต พงษ์เจริญ (54)
ผศ. ดร.วรวรรณ พันธุมนาวิน (55)
คุณชัชชัย กีรติวรสกุล (55)
คุณจิราภรณ์ ชัยสมบัติ (56)
ผศ. ดร.ยงศักดิ์ ศรีธนาอนันต์ (56)
คุณปราณี วัดสาทร (56)
นางสมฤดี ปรีดาพิทักษ์กุล (56)
คุณบุญสม วัชรชาญชัย (56)
ผศ. ดร.วัลภา เอื้องไมตรีภิรมย์ (56)
รศ. ดร.บัญชา พูลโภคา (56)
คุณสุทธิพงศ์ ธัญญะพิเศษศักดิ์ (56)
คุณนภาพร ศรัทธาพิสิฐ (56)
คุณวันฉัตร ชื่นชม (56)
คุณสมพร เหลืองอร่ามชัย (56)
คุณ อาทิตยา วีรกาญจนา (56)
รศ. ดร.มงคล สุขวัฒนาสินทธิ์ (56)
ดร.พัฒทรา สวัสดี (60)
คุณสุพจน์ อ้วนเจริญกุล (60)
ผศ. ดร.สมศักดิ์ เพียรวณิช (60)
คุณสิทธิศักดิ์ อนันตประยูร (60)
ผศ. ดร.ขนิษฐา พุดหอม (61)
ผศ. ดร.ปรีชา ภูวไพรศิริศาล (61)
พ.ต.ต.หญิงศิริพร จันทขันธ์ (61)
ดร.ดวงกมล นันทศรี (61)
ดร.วริพัสย์ เจียมปัญญารัช (62)
คุณวิชัย สิริสุขสุคนธ์ (62)
คุณศิริรัตน์ ช้างมงคล (62)
ผศ. ดร.พัชณิตา ธรรมยงค์กิจ (63)
ดร.ปาริฉัตร วนลาภพัฒนา (63)
คุณรุ่งทิพย์ ภัทรธีรานนท์ (63)
คุณภาคภูมิ คำนวณศิริ (63)
ดร.สมสลวย สุวรรณประสพ (63)
คุณโชติรส จรแจ้งจันทร์ (64)
ดร.สัมฤทธิ์ วัชรสินธุ์ (65)
คุณเมธา เสนทอง (65)
คุณพิรุณ โพธิอภิญาณวิสุทธิ์ (65)
ดร.จตุรงค์ สุภาพพร้อม (65)
ดร.นฤมล สวัสดิพฤกษา (66)
คุณอนุพัทธ์ โพธิสถิตยืนยง (66)
คุณณรงค์ชัย วรอดิศักดิ์ (68)
คุณนิติบดี ศุขเจริญ (68)
คุณวรรณา บรรณรักษ์กุล (68)
คุณสลิลทิพย์ ประเทืองสุขศรี (68)
คุณปิยะ ตันนะไพบูรณ์ (69)
คุณกนกวรรณ จันทร์โฮง (71)
คุณกานติภา สิทธิ์เหล่าถาวร (71)
คุณคุณาวุฒิ ใจแน่ (72)
คุณทวิชชา หงษ์วิบูลผล (74)
คุณบุญธิดา เอื้อพิพัฒนากุล (74)
คุณเอกพล รัตนางกูร (74)
คุณอังค์วรา เพชราวุฒิไกร (74)
คุณอัญญรัตน์ คล้ายโพธิ์ทอง (74)

ศ. ดร.สุดา เกียรติกำจรวงศ์ (37)
คุณวิทูร จิราภัย (38)
คุณบุญศรี สินธวารยัน (38)
รศ.เทพจำนงค์ แสงสุนทร (38)
รศ. ดร.ศุภวรรณ ตันตยานนท์ (38)
คุณวัฒนี เจริญสวรรค์ (38)
คุณโอภาส โอรสาโรจน์ (38)
คุณประพันธ์ อริยเมธี (38)
ดร.วรางคณา เอี่ยมแก้ว (39)
ดร.อัญชรี ธูปตาก้อง (39)
คุณจันทร์เพ็ญ ใจธีรภาพกุล (39)
คุณขวัญ อึ่งตระกูล (39)
คุณดัยนา คีระสมบูรณ์ (39)
อ.มาละตี ทัยคุปต์ (40)
คุณธารทิพย์ ยงสกุลโรจน์ (40)
คุณเจษฎา ชัยจรีนันท์ (40)
คุณสุทัศน์ ลิ้มประดิษฐานนท์ (40)
คุณสาธิต อารีสินพิทักษ์ (40)
คุณชูชาติ ผลวิวัฒน์ (41)
คุณสุพัตรา ลีลาภิวัฒน์ (46)
คุณสุรพงษ์ ศุภจรรยา (46)
ดร.อธิชา ฉายสุวรรณ (46)
คุณวรรณี ฉายะศรีวงศ์ (47)
ดร.ยุวรี อินนา (47)
คุณวรรณา ยินดียั่งยืน (47)
คุณพนวสันต์ เอี่ยมจันทน์ (47)
คุณปนัดดา บุญกาญนพาณิชย์ (47)
คุณสุภาณี หิรัญธนกิจจากุล (47)
คุณทัศนีย์ คุณานพรัตน์ (48)
คุณเบญจวรรณ นิ่มอนงค์ (48)
คุณสันทนา ธิติรังสี (48)
คุณไกรสีห์ วงศ์อนวัช (48)
คุณจิรพล จิรนัยราดุล (49)
คุณสุภาภรณ์ สุรินทร์ศิริรัฐ (49)
คุณดุจฤดี สินธุมงคล (50)
คุณทิพวรรณ เสงี่ยมมหาศาล (50)
คุณนารี เหล่าจำเริญ (50)
คุณยุทธนา เจียมตระการ (50)
รศ. ดร.ชาคริต สิริสิงห (56)
รศ. ดร.พลกฤษณ์ แสงวณิช (57)
รศ. ดร.ธรรมนูญ หนูจักร (57)
คุณสุภาภรณ์ จันทนลัญจกร (57)
คุณอารีย์ ไวยรัชพานิช (57)
คุณผ่องศรี ตั้งกิติวงศ์พร (57)
ผศ. ดร.วราวุฒิ ตั้งพสุธาดล (57)
รศ. ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์ (57)
คุณสิทธิศักดิ์ อาชายินดี (57)
คุณศิริวรรณ ทั้งวงศ์เจริญ (57)
ผศ. ดร.วรวีร์ โฮเว่น (57)
ดร.ประวิทย์ สิงห์โตทอง (57)
คุณไกรธวัช ศรีเบญจรัตน์ (59)
ดร.บุญชวน อิมราพร (59)
ผศ. ดร.เฟื่องฟ้า อุ่นอบ (60)
ผศ. ดร.อภิชาติ อิ่มยิ้ม (60)
ดร.พุทธรักษา วรานุศุภากุล (60)
ผศ. ดร.บุษยรัตน์ ธรรมพัฒนกิจ (60)
ดร.นิปกา สุขภิรมย์ (60)
คุณพรวลัญช์ ก้องกิตติวงศ์ (74)
คุณสายวรี สีหา (74)
คุณปณต วิเศษจิตร (74)
คุณบรรจงศักดิ์ ล้ำเหลือ (74)
คุณพนิดา เลิศอัศวไชย (74)
คุณธนรัตน์ ภิสัชเพ็ญ (74)
คุณศุภสิตา ยิ่งยง (74)
คุณปาริชาติ เกตุคำ (74)
คุณฐิติมา สุริวัฒน์ (74)
คุณรณพร ตันติเวชกุล (74)
คุณพิมพ์พิมล อเนกธีรกุล (M.Sc.)
นายวรัญ หาญวงศ์ฤทธิ์ (M.Sc.)
ดร.อัจฉรา เพียรวณิช (Ph.D.)
รศ. ดร.สมใจ เพ็งปรีชา (Staff)
รศ. ดร.อรวรรณ ชัยลภากุล (Staff)
รศ. ดร.นวลพรรณ จันทรศิริ (Staff)
ผศ. ดร.โสมวดี ไชยอนันต์สุจริต (Staff)
คุณศิริพร ลีวรรณนภาใส

สมาชิกรายปี (แบบเงิน)

คุณชัยวัฒน์ เชวงชัยยง (31)
รศ.กรรณิการ์ สิริสิงห (31)
คุณดวงใจ ลิ้มสกุล (31)
นาวาเอกมานะ นาคแนวดี (41)
คุณภัทณีญา ไชยสุข (42)
คุณศิริพร ไกรลาศศิริ (50)
คุณเพ็ญจิตร จิตรนำทรัพย์ (50)
คุณวราวุธ ปริกนันท์ (55)
ผศ. ดร.เสาวรักษ์ เฟื่องสวัสดิ์ (58)
คุณณัฐิยา กุญชร ณ อยุธยา (63)
คุณปกรณ์ คุ้มตรีทอง (63)
คุณอาภันดา พฤกษ์ชาติศิริ (63)
คุณศศิธร ประกายเลิศลักษณ์ (63)
คุณนาฏสุดา ด่านศิริ (63)
คุณชัยชัจ ชัยณรงค์ (63)
คุณนัญชนา ศรีคงอยู่
คุณอลิศา ชะนะมา
คุณหนึ่งฤทัย สุพันธุ์วณิช
คุณนฤมล เกิดสา

ตรวจสอบสมาชิกภาพได้ที่เว็บไซต์ http://www.chemistry.sc.chula.ac.th/alumni/index.htm **ภายใต้หัวข้อ "รายชื่อสมาชิก" โดยสามารถแจ้งปัญหาเกี่ยวกับสมาชิกภาพได้ที่ ผศ. ดร.อภิชาติ อิ่มยิ้ม ตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนิสิตเก่าได้ที่หัวข้อ "ทำเนียบนิสิต**

รู้ไว้ใช่ว่า...

นักเคมีอย่างเราๆ คงรู้จักคาร์บอนไดออกไซด์ในรูปของแข็งที่เราเรียกกันว่าน้ำแข็งแห้ง หรือ dry ice เป็นอย่างดี แต่เชื่อหรือไม่ว่า dry ice เคยเป็นเครื่องหมายการค้า (trademark) ของ Dry Ice Corporation ที่สหรัฐอเมริกาใน ปี ค.ศ. 1925 มาก่อน ก่อนที่จะกลายเป็นชื่อสามัญทั่วไป แบบเดียวกับที่เราเรียกผงซักฟอกกันติดปากว่าแฟ้บนั่นแหละ

Genericizied trademark หรือเครื่องหมายการค้าที่กลายเป็นชื่อสามัญเรียกสินค้าในกลุ่มเดียวกันที่พอจะนับเป็นสารเคมีได้ยังมีอีกหลายตัว อาทิ

- aspirin แม้ว่าจะเป็นยังเป็นเครื่องหมายการค้าสำหรับ acetylsalicylic acid ของบริษัท Byer ในหลายประเทศทั่วโลก แต่สำหรับในประเทศสหรัฐอเมริกา แอสไพรินถือเป็นคำสามัญไปแล้ว
- heroin เคยจดทะเบียนในปี ค.ศ. 1898 โดย Frieddrich Byer & Co
- kerosene จดทะเบียนในปี ค.ศ. 1824 โดย Abraham Gesner
- lanolin เคยจดทะเบียนใช้เป็นคำแทนการเตรียมไขมันจากแกะและน้ำ
- linoleum สารปกป้องพื้นผิวไม้ในอดีตตัวนี้จดทะเบียนโดย Frederick Walton ในปี ค.ศ. 1864 ก่อนจะแพ้คดีละเมิดเครื่องหมายการค้าในปี ค.ศ. 1878 คาดว่าเป็นสินค้าชนิดแรกที่เปลี่ยนจากเครื่องหมายการค้าเป็นคำสามัญ

อ้อ แล้วรู้ไหมว่า เวลาเรียกการค้นข้อมูลทางอินเตอร์เน็ตว่ากูเกิลไม่ว่าจะใช้เสิร์ชเอ็นจิ้นอะไร หรือเรียกอ่างน้ำวนว่าจากุซซี่ไม่ว่าอ่างนั้นจะยี่ห้อไหน เรากำลังละเมิดเครื่องหมายการค้าอยู่

ดูรายชื่อ Genericizied trademark เพิ่มเติม รวมถึงเครื่องหมายการค้าที่มักถูกละเมิดได้ที่ http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_generic_and_genericized_trademarks

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
เสาร์ 16 มกราคม 2553	-	งานฟุตบอลประเพณีจุฬาฯ – ธรรมศาสตร์ ครั้งที่ 66 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นเจ้าภาพ	สนามศุภชลาศัย
เสาร์ 23 มกราคม 2553	9.00 – 12.00 น.	วันพบผู้ปกครองนิสิตระดับปริญญาตรีของภาควิชา (วท.บ. และ BSAC)	ห้องประชุม ศ. ดร.แถบ นีละนิธิ 1108 ชั้น 11 อาคารมหามกุฎ
ศุกร์ 5 กุมภาพันธ์ 2553	12.30 – 16.30 น.	ปัจฉิมนิเทศนิสิตปริญญาตรีวิทยาศาสตร์ ชั้นปีที่ 4	คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ
พฤศจิกายน 2553	-	คืนสู่เหย้า ชาวเคมีจุฬาฯ	ประชาสัมพันธ์ในโอกาสต่อไป

สอบถามเพิ่มเติม: ผศ. ดร.วัลภา เอื้องไมตรีภิรมย์ **โทร.** 02-218-7607 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/

☼☼☼