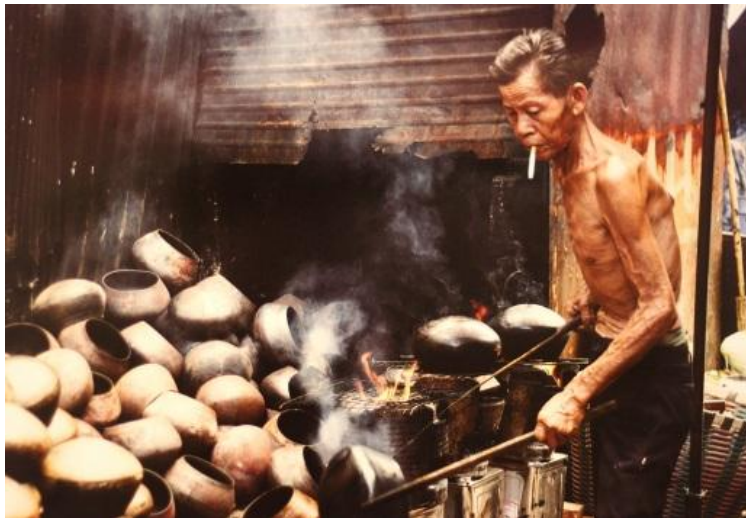




หัวใจห้องพี เคมีจุฬาฯ

จดหมายข่าวชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ
ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม 2555

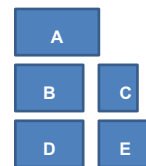
การประกวดภาพถ่ายหัวข้อ “เคมีกับชีวิต”



ภาควิชาเคมี จุฬาฯ จัดประกวดภาพถ่ายในหัวข้อ “เคมีกับชีวิต” ได้รับความสนใจจากนักเรียน นิสิต และนักศึกษา ส่งผลงานภาพถ่ายเข้าประกวดชิงทุนการศึกษา โดยภาพจะต้องแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างศาสตร์ทางเคมีกับการดำรงชีวิต เปิดเล่มจดหมายข่าวฉบับนี้จึงขอนำผลงานที่ได้รับรางวัลมานำเสนอกัน ส่วนรายละเอียดการประกวด ติดตามกันต่อได้ในเล่ม



- (A) รางวัลที่ 1 : ทำบาตร
(B) รางวัลที่ 2 : H₂O
(C) รางวัลที่ 3 : การตวง
(D) รางวัลชมเชย : ช่างเป่าแก้ว
(E) รางวัลชมเชยและรางวัล
ขวัญใจมวลชน : Choline



น้ำใจน้องพี่ เคมีจุฬาฯ

จดหมายข่าวของชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ

วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างสมาชิกและภาควิชาเคมี จุฬาฯ ในการเผยแพร่ข่าวสารข้อมูลของสมาชิก ภาควิชาและความเคลื่อนไหวในวงการเคมี

ที่ปรึกษา

ประธานชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ

(คุณธนสาร สุรวุฒิกุล)

หัวหน้าภาควิชาเคมี

(ผศ.ดร.วรินทร์ ชวนศิริ)

บรรณาธิการ

นายธีรรัตน์ เสริมบุญไพศาล

กองบรรณาธิการดำเนินการ

รศ.ดร.วรัญญา โฮ่ว

ผศ.ดร.พัชณิดา ธรรมรงค์กิจ

นางสาวรัฐชนา คล้ายอุดม

สถานที่ติดต่อ

ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ ภาควิชาเคมี

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ 02-218-7596-7

โทรสาร 02-218-7598, 02-254-1309

e-mail: cuchemicalumni@gmail.com

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

Facebook: www.facebook.com/groups/
243751348985508

จดหมายข่าว **น้ำใจน้องพี่ เคมีจุฬาฯ** ฉบับพิเศษหน้าร้อน 2555 มาถึงท่านผู้อ่านสมาชิกชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ เช่นเคย ขอเป็นสื่อกลางนำข่าวคราวของภาควิชาเคมีมาแจ้งให้ทราบ ฉบับนี้มีกิจกรรมที่น่าสนใจมาเสนอมากมาย รวมถึงรางวัลอันทรงคุณค่าที่คณาจารย์และนิสิตของเราได้รับในช่วงที่ผ่านมา เป็นอีกหนึ่งหน้าประวัติศาสตร์ของชาวเคมี จุฬาฯ ที่จะได้ร่วมยินดีในเกียรติประวัติและเกียรติภูมิอันสำคัญนี้

นอกจากนั้นในฉบับนี้ยังมีบทความน่าอ่านจากอดีตประธานชมรม คุณประวิทย์ สันติวัฒนา กล่าวถึงสิ่งสำคัญอีกสิ่งก่อนการก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ในอีกไม่กี่ปีข้างหน้า ซึ่งหลาย ๆ คนอาจคิดว่าเป็นเรื่องไกลตัว และยังขอเสนอข่าวคราวของภาควิชาเคมีเช่นเดิม เห็นจะเป็นงานใหญ่ในช่วงต้นปีนี้ คือ การเฉลิมฉลองปีเคมีสากล ซึ่งภาควิชาเคมี ร่วมกับหลายองค์กรที่เกี่ยวข้องจัดกิจกรรมการ รวมถึงการแข่งขันเช่น การประกวดภาพถ่าย และการตอบปัญหาทางเคมี มีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมกันอย่างคึกคัก ที่มงานเราก็ไม่รอช้า ขอไปเก็บภาพบรรยากาศมาฝากทุก ๆ ท่าน จะเป็นอย่างไรขอให้ติดตามกันในหน้า 10 ต่อไป

ก่อนจากกันในฉบับนี้ขอฝากประชาสัมพันธ์ การสมัครเป็นสมาชิกชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ เชิญชวนนิสิตเก่าทุกท่านมาร่วมเป็นสมาชิกชมรมของเรา ติดตามข่าวสารของภาควิชา และร่วมกิจกรรมของชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ หากท่านใดสนใจสมัครสมาชิกหรือต้องการต่ออายุ สามารถใช้ใบสมัครที่หน้า 15 ส่งมาสมัครได้ หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่คุณกาญจนา คลังเพชร โทร. 02-218-7605 ต่อ 805 อย่าลืมนำทุกพลังของท่านมีความหมายต่อการขับเคลื่อนภาควิชาเคมีของเรา

One Spirit ... One Vision

กำหนดการประชุมคณะกรรมการชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ

ครั้งที่ 5/2555	วันอังคารที่ 22 พฤษภาคม 2555	ห้องชมรมนิสิตเก่าเคมีฯ (1102/2) 18.00 น. เป็นต้นไป
ครั้งที่ 6/2555	วันอังคารที่ 12 มิถุนายน 2555	ห้องชมรมนิสิตเก่าเคมีฯ (1102/2) 18.00 น. เป็นต้นไป
ครั้งที่ 7/2555	วันอังคารที่ 10 กรกฎาคม 2555	ห้องชมรมนิสิตเก่าเคมีฯ (1102/2) 18.00 น. เป็นต้นไป
ครั้งที่ 8/2555	วันอังคารที่ 14 สิงหาคม 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



สวัสดีอีกครั้บครับเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ เคมี จุฬาฯ

ห่างกันไปนานพอสมควร หลังจากช่วงน้องน้ำมาเยี่ยมเยียนพวกเรากันถ้วนทั่ว ถือเป็นภัยพิบัติที่ค่อนข้างส่งผลกระทบต่อคนไทยมากพอสมควร แต่ก็ได้เห็นน้ำใจคนไทยด้วยกัน ปีนี้หลายกิจกรรมเลยต้องเจอโรคเลื่อน ลืม เลื่อน เลิก เอาเฉพาะที่จำเป็น จะเห็นสังขรณ์ที่ว่า อนิจจัง ทุกขัง อนัตตา ไม่มีสิ่งใดแน่นอน ชีวิตมีแต่ความทุกข์ ไม่ควรยึดมั่นถือมั่น ทุกท่านคงจะเห็นแล้วว่า ในช่วงปีหลัง ๆ นี้ มีการเปลี่ยนแปลงในทุกๆ อย่างรวดเร็ว ทั้งในด้านการเมือง ความเป็นอยู่ เทคโนโลยี สภาพแวดล้อม การติดต่อสื่อสาร ความคิด และทั้งระดับประเทศ และระดับโลก รวมทั้งระดับจักรวาล ทำให้เราต้องเริ่มมีความคิดที่จะต้องปรับเปลี่ยนตัวเองให้เข้ากับสภาพแวดล้อมใหม่ ๆ สังคมใหม่ ๆ แนวคิดใหม่ ๆ สิ่งที่เราเห็นอาจจะไม่ใช่สิ่งที่ถูก ควรมีการวิเคราะห์และทำความเข้าใจให้กว้างขึ้น บางครั้งอาจต้องทำใจ เน้นเอาเฉพาะผลลัพธ์สุดท้าย แต่บางครั้งก็เน้นเอากระบวนการเป็นหลัก ขึ้นกับปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อะไรปล่อยวางได้ก็ปล่อย เหมือนกับการไปเที่ยวที่ใดที่หนึ่ง บางครั้งก็ไม่ต้องสนใจว่าไปโดยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถไฟ หรือรถทัวร์ หรือเครื่องบิน เพียงแค่ไปถึงก็พอ แต่บางครั้งเราอาจพิจารณาว่า จุดหมายปลายทางไม่สำคัญเท่าเส้นทางที่ไป หรือพาหนะที่ใช้ หรือคนที่เราไปด้วยอาจสำคัญกว่า

ผมอยากให้พี่น้องและเพื่อนเคมี จุฬาฯ ออกความคิดเห็นอะไรก็ได้ที่จะทำให้ชมรมเราเกิดการเชื่อมความสัมพันธ์ติดต่อกันไม่ว่ารุ่นไหนก็ตาม อาจจะเสนอกิจกรรม หรืออื่นใด ผ่านทางกลุ่มใน facebook ที่ชื่อว่า Pure Chem Chula หรือจะส่งความคิดเห็นมาที่ผม dhanasarn@gmail.com ทุกความคิดเห็นจะได้นำมาเสนอในที่ประชุมชมรมฯ ของเราครับ

ธนสาร สุรวุฒิกุล

แนะนำอาจารย์ใหม่

อาจารย์ ดร.ธนสิทธิ์ ปรามณีวรารัตน์ (เคมี รุ่น 72) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกจาก University of Wisconsin-Madison ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อปี 2554 โดยได้รับพระราชทานทุนมูลนิธิอานันทมหิดล แผนกวิทยาศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2550 เพื่อการศึกษาระดับปริญญาเอกในสาขาวิชา Chemical Biology เน้นการใช้เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ (Organic Synthesis) และเทคนิคที่เกี่ยวข้องเพื่อสังเคราะห์สารประกอบที่มีฤทธิ์ที่น่าสนใจในทางชีววิทยา รวมไปถึงการศึกษากระบวนการออกฤทธิ์ของสารเหล่านั้นโดยวิธีต่างๆ เช่น การเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียเพื่อการทดลองหาฤทธิ์ทางชีวภาพ (Bioassay) หรือการใช้เทคนิคโคลนนิ่ง (Cloning) เพื่อสร้างแบคทีเรียสายพันธุ์ใหม่ เพื่อประโยชน์ในการทดสอบข้างต้น



หัวข้องานวิจัยที่สนใจในปัจจุบัน คือ การประยุกต์ใช้เทคนิคที่หลากหลายเพื่อการศึกษากระบวนการทางชีววิทยาที่น่าสนใจ อาทิ การใช้เทคนิคการสังเคราะห์สารแบบแมโครอะเรย์ (Macroarray synthesis) เพื่อการตรึงชีวโมเลกุลแบบต่างๆ เพื่อเป้าหมายในการประยุกต์ใช้เป็นตัวตรวจวัดทางชีวภาพที่มีราคาถูกและใช้งานได้ง่าย



ช่วงนี้ข่าวเกี่ยวกับเศรษฐกิจที่กำลังเป็นที่กล่าวถึงกันอย่างทั่วไป มีการจัดสัมมนาระดมความคิดเห็น และอภิปรายถึงผลกระทบกันอย่างมากมาย คงหนีไม่พ้นเรื่องการรวมตัวกันทางเศรษฐกิจของกลุ่มประเทศอาเซียน หรือเรียกเป็นทางการว่า ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน หรือ ASEAN Economics Community โดยเรียกอย่างย่อว่า AEC มีประเทศในแถบเอเชียอาคเนย์ร่วมกันก่อตั้ง ได้แก่ ไทย, พม่า, ลาว, เวียดนาม, มาเลเซีย, สิงคโปร์, อินโดนีเซีย, ฟิลิปปินส์, กัมพูชา และบรูไน เพื่อที่จะให้มีผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจร่วมกัน จะมีรูปแบบคล้าย ๆ กับกลุ่ม Euro Zone ที่เรารู้จักกันดี

ประชากรใน AEC หรือประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนทั้ง 10 ประเทศ มีประชากรรวมกันประมาณ 594 ล้านคน หรือคิดเป็นเกือบ 9% ของประชากรทั้งโลก (6,895 ล้านคน)¹ โดยเรียงตามลำดับจากประชากรมากที่สุดไปน้อยที่สุด ตามตารางได้ดังนี้

ประเทศ	จำนวนประชากร (x1000 คน)
อินโดนีเซีย	239,871
ฟิลิปปินส์	93,261
เวียดนาม	87,848
ไทย	69,122
พม่า	47,963
มาเลเซีย	28,401
กัมพูชา	14,138
สปป.ลาว	6,201
สิงคโปร์	5,086
บรูไน	399

รู้หรือไม่ ???

สัญลักษณ์ของประชาคมอาเซียนนั้นหมายถึงอะไร

คำตอบ สัญลักษณ์ประจำกลุ่มอาเซียน คือ ภาพต้นข้าวสีเหลืองจำนวน 10 ต้น มัดรวมกันไว้ อันหมายถึงประเทศสมาชิกรวมกันเพื่อมิตรภาพและความเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน โดยสีที่ปรากฏบนสัญลักษณ์นั้นเป็นสีที่สำคัญของธงชาติแต่ละประเทศสมาชิกมีความหมายคือ สีน้ำเงิน หมายถึง สันติภาพและความมั่นคง สีแดง หมายถึง ความกล้าหาญและความก้าวหน้า สีขาว หมายถึง ความบริสุทธิ์ และ สีเหลือง หมายถึง ความเจริญรุ่งเรือง นอกจากนี้อาเซียนยังมีคำขวัญประจำอีกด้วย คือ **“One Vision, One Identity, One Community : หนึ่งวิสัยทัศน์ หนึ่งเอกลักษณ์ หนึ่งประชาคม”**

ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนที่กำลังจะเกิดขึ้นอย่างเต็มรูปแบบภายในปี พ.ศ. 2558 จะกลายเป็นจุดเปลี่ยนครั้งสำคัญของเศรษฐกิจไทยในทุกด้าน ทั้งการค้าในรูปแบบสินค้าและบริการ การเคลื่อนย้ายการลงทุน แรงงานและเงินทุน โดยที่ประเทศไทยจะหันมาค้าขายกับประเทศในภูมิภาคมากขึ้น ขณะที่การเปิดเสรีด้านบริการจะส่งผลให้การแข่งขันในภาคบริการรุนแรงมากขึ้น ในส่วนของอุตสาหกรรมไทยที่เริ่มจะสูญเสียความสามารถในการแข่งขันก็จำเป็นต้องย้ายฐานการผลิตไปยังประเทศอื่น ๆ โดยเฉพาะประเทศเพื่อนบ้าน เพื่อรักษาขีดความสามารถในการแข่งขันโดยใช้โอกาสจากการเปิดเสรีด้านการลงทุนภายใต้กรอบอาเซียน สำหรับการเคลื่อนย้ายแรงงานฝีมืออย่างเสรี จะส่งผลให้การแข่งขันในตลาดแรงงานเป็นไปอย่างเข้มข้น ซึ่งบุคลากรในวิชาชีพต่าง ๆ ของไทยจำเป็นต้องเร่งพัฒนาทักษะเพื่อรับมือกับการแข่งขันดังกล่าว โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านภาษา ซึ่งบุคลากรไทยยังเสียเปรียบคู่แข่งอื่น ๆ ในอาเซียนอยู่มาก รวมทั้งการปรับตัวให้เข้ากับมาตรฐานการทำงานที่เป็นสากล²

บุคลากรในวิชาชีพต่าง ๆ ของไทย นอกจากต้องให้ความสำคัญกับวิชาพื้นฐาน ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีให้ได้เป็นอย่างดีแล้ว จำเป็นต้องพัฒนาทักษะด้านภาษาอังกฤษควบคู่ไปด้วย เนื่องจากกฎบัตรอาเซียนข้อ 34 บัญญัติเอาไว้ว่า “ภาษาที่ใช้ในการทำงานของอาเซียนคือ ภาษาอังกฤษ” (The working language of ASEAN shall be English) ประเทศที่จะแข่งขันในเวทีอาเซียนได้ จึงต้องมีความชำนาญในภาษาอังกฤษด้วย ซึ่งถ้าเราไม่เร่งปรับตัวในด้านภาษาที่ดี ก็จะไม่สามารถแสดงออกได้ และอาจทำให้นักวิชาการและแรงงานจากประเทศไทยเสียเปรียบประเทศอื่นในภูมิภาคนี้ อย่างน่าเสียดาย

ข้อมูลอ้างอิง

1. <http://esa.un.org/unpd/wpp/Excel-Data/population.htm>
2. ฝ่ายวิจัยธุรกิจธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย

ประชาคมอาเซียน (ASEAN Community หรือ ASEAN) คืออะไร

คำตอบ ASEAN เป็นกลุ่มความร่วมมือระดับภูมิภาคนับเป็นกลุ่มแรก ๆ ของโลกที่ถือกำเนิดมาตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2510 เพื่อสร้างความร่วมมือในกรอบอาเซียน อันจะทำให้ประเทศสมาชิกในภูมิภาคเกิดความสงบสุข มั่นคง ปราศจากการใช้อาวุธเพื่อทำสงคราม ก่อให้เกิดบรรยากาศที่เอื้อต่อการพัฒนาของประเทศสมาชิกทั้งทางด้านเศรษฐกิจ การค้า สังคม วัฒนธรรม รวมถึงผลประโยชน์ทางความมั่นคง และต่อต้านภัยคุกคามต่างๆ จากประเทศในภูมิภาคอื่น หรือจะกล่าวได้ว่าเป็นการรวมกลุ่มเพื่อสร้างโอกาสและอำนาจต่อรอง และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางการค้าและการลงทุน

ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community หรือ AEC) คืออะไร

คำตอบ AEC เป็นการเสริมสร้างความร่วมมืออันก่อให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจร่วมกัน อันเนื่องมาจากความสำเร็จในการก่อตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียน (ASEAN Free Trade Area หรือ AFTA) โดยมีแนวคิดที่ว่าอาเซียนจะกลายเป็นเขตการผลิตเดี่ยว ตลาดเดี่ยว (Single Market and Production Base) ก็จะต้องเคลื่อนย้ายปัจจัยการผลิตได้อย่างเสรี ดำเนินกระบวนการผลิตที่ได้ก็ได้ โดยสามารถใช้ทรัพยากรจากแต่ละประเทศ ทั้งวัตถุดิบและแรงงานมาร่วมในการผลิต มีมาตรฐานสินค้า กฎเกณฑ์กฎระเบียบเดียวกัน ซึ่งจะมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558 เป็นต้นไป

รางวัลจูลมงกุฏ : เกียรติภูมิวิทยา 2554

ทุก ๆ ปี เมื่อวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ เวียนมาบรรจบ ก็จะมีการประกาศรางวัลจูลมงกุฏ : เกียรติภูมิวิทยา เพื่อประกาศเกียรติคุณ คณาจารย์ บุคลากร และนิสิตที่ทำชื่อเสียงให้กับคณะวิทยาศาสตร์ทั้งในระดับชาติ และนานาชาติ โดยปีนี้จัดพิธีมอบรางวัลติดต่อกันมาเป็นปีที่ 4 โดยเลื่อนการจัดงานออกไปจากเดิมในวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ช่วงปลายเดือนมกราคม มาเป็นวันเสาร์ที่ 25 กุมภาพันธ์ 2555 ณ ห้องประชุมอาคารศิลปวัฒนธรรม (อาคารเคมี 1 เดิม) โดยได้รับเกียรติจาก ศ.นพ.ภิรมย์ กมลรัตนกุล อธิการบดี เป็นประธานในพิธี ในปีนี้มีคณาจารย์ บุคลากร และนิสิตภาควิชาเคมีที่ได้รับรางวัลจูลมงกุฏดังรายนามต่อไปนี้

- อ.พนวสันต์ เอี่ยมจันทร์ รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติอาจารย์ต้นแบบ
- ผศ.ดร.ณัฐชนันท์ ลิขิตพัฒนไพบุลย์ รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรตินักวิจัยที่มีผลงานได้รับการอ้างอิงสูงสุด กองทุนเพื่อการวิจัย (สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
- ผศ.ดร.ชนิษฐา พุดหอม รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรตินักวิจัยรุ่นกลางดีเด่น กองทุนเพื่อการวิจัย (สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
- ผศ.ดร.สัมฤทธิ์ วัชรสินธุ์ รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรตินักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น กองทุนเพื่อการวิจัย (สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์)
- ผศ.ดร.เฟื่องฟ้า อุ่นอบ รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติอาจารย์ด้านกิจการนิสิต ประจำปี 2554
- คุณศักดิ์ชาย จันทร์หงษ์ รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติบุคลากรสายปฏิบัติการด้านวิชาชีพดีเด่น
- นายพร้อมพงศ์ เพียรพินิจธรรม รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรตินิสิตผู้ทำชื่อเสียงแก่คณะวิทยาศาสตร์
- นายธราปนา แพถนอม รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรตินิสิตผู้ทำชื่อเสียงแก่คณะวิทยาศาสตร์



โอกาสที่ทีมงานจดหมาย
ข่าวน้ำใจห้องพี่เคมี จุฬาฯ
ขอแสดงความยินดีกับชาว
เคมีทุกท่านที่เข้ารับรางวัล
จูลมงกุฏครับ 😊

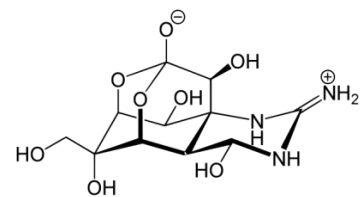
พิธีประกาศเกียรติคุณและมอบรางวัลเนื่องในโอกาสวันสถาปนามหาวิทยาลัย ประจำปี 2555

เป็นธรรมเนียมประจำทุกปีของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันสถาปนามหาวิทยาลัยเวียนมาถึง จะมีพิธีประกาศเกียรติคุณศาสตราจารย์ การมอบรางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติอาจารย์ด้านการเรียนการสอน และกิจกรรมนิสิต รางวัลการวิจัยประจำปีการศึกษา และปีนี้ก็มีพิธีมอบรางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติบุคลากรสายปฏิบัติการ “คนดี ศรีจุฬาฯ” ประจำปี พ.ศ. 2555 ในปีนี้จัดพิธีขึ้นเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 22 มีนาคม 2555 ณ ห้องประชุม 212 ชั้น 2 อาคารมหิตลาธิเบศร โดยมีคณาจารย์และบุคลากรของภาควิชาเคมีได้รับรางวัลและประกาศเกียรติคุณ ดังนี้

- คุณบัญชา ชุนหสวัสดิกุล ประกาศเกียรติคุณศาสตราจารย์ เงินทุน ดร.คัทลีโนะสึตะ มาเอตะ ในกองทุนรัชดาภิเษกสมโภช วาระที่ 6 ประจำปี 2554 – 2555
- ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.โสภณ เรืองสำราญ ประกาศเกียรติคุณศาสตราจารย์ เงินทุนบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กองทุนเพื่อการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2554 – 2555
- ผศ.ดร.สัมฤทธิ์ วัชรสินธุ์ รางวัลส่งเสริมความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานด้านการเรียนการสอนสำหรับอาจารย์รุ่นใหม่ กองทุนกาญจนาภิเษกเฉลิมพระเกียรติ ประจำปี 2554 และ รางวัลนักวิจัยรุ่นใหม่ กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ประจำปี 2554
- รศ.ดร.สุรชัย พรภคกุล ในนามหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการวิจัยไบโอออสแกนนิคเคมี รางวัลหน่วยปฏิบัติการวิจัยที่มีผลงานดีเด่นสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช ประจำปี 2554
- รศ.ดร.ศุภสร วณิชเวสารุ่งเรือง รางวัลผลงานวิจัยดีมาก จากผลงานวิจัยเรื่อง “อนุภาคมิวโคแอคทีฟนาโนเคอร์คิวมิน: ฤทธิ์ทางชีวภาพ การเกาะมิวโคซาของกระเพาะและการปล่อยเคอร์คิวมินเข้าสู่กระเพาะและเลือด”
- คุณศักดิ์ชาย จันทร์หงษ์ รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติบุคลากรสายปฏิบัติการ “คนดี ศรีจุฬาฯ” กลุ่มปฏิบัติการและวิชาชีพ



ปลาปักเป้า มีสารพิษที่ชื่อว่า เตโตรโดทอกซิน (tetrodotoxin) เป็นสารพิษที่มีผลต่อเนื้อเยื่อประสาท ขัดขวางการแพร่ผ่านของโซเดียมเข้าสู่ช่องทางต่าง ๆ ทำให้เซลล์ประสาททุกส่วนทำงานผิดปกติ



กิจกรรม

เสวนาทิศทางและวิชาชีพชาวเคมี ปีที่ 7 “เส้นทางสู่ความสำเร็จ”

กิจกรรมที่จัดต่อเนื่องมาทุกปีและเป็นประโยชน์ต่อเนื่อง ๆ ชาวเคมีของเราเอง ก็คือ งานเสวนาทิศทางและวิชาชีพชาวเคมี เป็นอีกหนึ่งกิจกรรมหนึ่งที่ชมรมนิสิตเก่าฯ จัดร่วมกับภาควิชาเคมีเพื่อพัฒนาประสบการณ์ทางวิชาชีพให้แก่ นิสิตภาควิชาเคมี ซึ่งใกล้จะสำเร็จการศึกษา เพื่อเป็นอีกหนึ่งแนวความคิด เพื่อเตรียมพร้อมก่อนจะก้าวออกไปสู่ตลาดงานในบ้านเรา โดยได้รับความร่วมมือจากรุ่นพี่นิสิตเก่าเคมี ในปีนี้ชมรมนิสิตเก่าฯ และภาควิชาเคมีจัดเสวนาเมื่อวันพฤหัสบดีที่ 1 มีนาคม 2555 ณ ห้องประชุม 100 ปี ศ.ดร.แถบ นีละนิธิ และรับเกียรติจากนิสิตเก่าเคมี 3 ท่าน ร่วมนำเสนอความคิดเห็นและมุมมองความสำเร็จในอาชีพ ดังนี้

- คุณยุทธนา เจียมตระการ รุ่น 50 หัวหน้ากลุ่มธุรกิจ Compound and Formulation: SCG Chemicals กรรมการผู้จัดการบริษัท เอสซีจี โพลีโอเลฟินส์ จำกัด และ บริษัท เอสซีจี เพอร์ฟอร์แมนซ์ เคมีคอลส์ จำกัด
- คุณอติคุณ สีโสภา รุ่น 52 ผู้อำนวยการสายการตลาดอุตสาหกรรมและน้ำมันหล่อลื่น สายงานธุรกิจการตลาด บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
- คุณเจือทอง วรธนะชีพ รุ่น 59 บริษัท Donaldson (Thailand) นิคมอมตะซิติ

ดำเนินรายการโดย ผศ.ดร.วราวุฒิ ตั้งพสุธาตล รุ่น 57 ครั้งนี้นับว่าได้รับความสำเร็จเช่นทุกปี มีน้องๆ นิสิตเข้าร่วมฟังและซักถาม เรื่องการเตรียมพร้อม และเตรียมตัวเข้าสู่การทำงานกันอย่างน่าสนใจมาก



กิจกรรม Chemistry Forum Activity คู่ยกกับกบ

เมื่อวันอังคารที่ 6 มีนาคม 2555 ภาควิชาเคมีได้จัดกิจกรรม **Chemistry Forum Activity** พุดคุยในหัวข้อ “คู่ยกกับกบ” เรื่องการบริหารความเสี่ยง **Risk Assessment** โดยได้รับเกียรติจาก คุณธนสาร สุรวุฒิกุล ประธานชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬายา ของเรามาเป็นผู้บรรยาย การบรรยายในวันนั้นนับว่าเป็นการเปิดความรู้ใหม่ ๆ ให้กับผู้เข้าร่วมฟังเป็นอย่างมาก ส่วนใครที่พลาดไป ในฉบับหน้าทาง บก. ได้ไปเทียบเชิญพี่กบ ธนสาร เขียนบทความสรุปเรื่องการบริหารความเสี่ยงมานำลงในคอลัมน์พุดคุย Chemistry Talk ประจำเล่มเรียบร้อยแล้ว เรื่องราวจะเป็นอย่างไรต้องติดตามอ่านกันให้ดี

นอกจากนั้นกิจกรรมนี้ยังเป็นทีฮือฮาสำหรับขาประจำผู้ที่ติดตามกิจกรรมของภาควิชาฯมาโดยตลอด กับกิจกรรม **Chemistry Forum Activity** ซึ่งจัดกิจกรรม

ผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนกันไปเกือบทุกสัปดาห์ทั้งการบรรยายด้านวิชาการ รวมไปถึงกิจกรรมนันทนาการ โดยได้รับการสนับสนุนจากชมรมนิสิตเก่าเคมีฯ ท่านที่สนใจสามารถเข้าร่วมกิจกรรมนี้ได้ทุกสัปดาห์ โดยติดตามข้อความประชาสัมพันธ์ได้จาก facebook ของกลุ่ม **Chem-CU Family** ซึ่งจะอัปเดตตารางกิจกรรมให้ทราบก่อนใคร



กิจกรรมกีฬาฮาเฮ Sport day เคมี

กิจกรรมเรียกความสนุกของน้อง ๆ นิสิตเคมี มีเกือบตลอดทั้งปี โดยทุก ๆ ปี ในช่วงก่อนสอบปลายภาคการศึกษา จะมีกิจกรรมกีฬาขึ้นระหว่างนิสิตปริญญาตรีเคมีชั้นปีต่าง ๆ ในปีนี้จัดกิจกรรมกีฬาฮาเฮ Sport day เคมี ขึ้นเมื่อวันเสาร์ที่ 3 มีนาคม 2555 ณ อาคารจันทนยั่งยืน สนามกีฬาแห่งชาติ โดยแต่ละปีก็จะมีรูปแบบกิจกรรมหลักคล้าย ๆ กันคือแข่งกีฬา แต่เห็นที่ปีนี้จะสร้างรอยยิ้มและเสียงหัวเราะให้ได้มากกว่าปีก่อน ๆ ส่วนในช่วงเย็นนั้นก็มึงานเลี้ยงเล็ก ๆ ใต้โถงอาคารมหาภูมิ งานนี้นิสิตขอจัดทีมให้อาจารย์ลงมาสู้อยู่ด้วย กิจกรรมทั้งการแข่งขันเกม การแสดง เรียกได้ว่าไม่มีใครขอยอมใครเลยทีเดียว

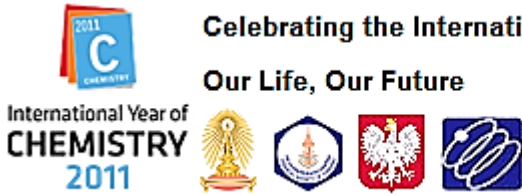


นิสิตเคมีจัดกิจกรรมบาย' เหยียร์ อ่ำลานิสิตเคมี รุ่น 77

“เมื่อจะก้าวออกไป จากอกไกลเงาจามจूरि” น้องเคมี ปี 3 ก็ขออ่ำลาพี่ ๆ เคมี ปี 4 เคมีรุ่น 77 โดยจัดกิจกรรมในวันพฤหัสบดีที่ 12 เมษายน 2555 ณ ห้องประชุม 100 ปี ศ.ดร.แถบ นีละนิธิ กิจกรรมในงานเริ่มจากการฉายวีดิทัศน์ภาพแห่งความหลัง การกล่าวความในใจของทั้งรุ่นน้องและรุ่นพี่ ก่อนที่จะเรียนเชิญ ผศ.ดร.ปริชา เลิศปรัชญา รองหัวหน้าภาควิชาเคมีฝ่ายบริหาร ในฐานะผู้แทนอาจารย์ภาควิชาเคมีกล่าวให้โอวาทแก่นิสิตที่กำลังจะสำเร็จการศึกษา และปิดท้ายด้วยพิธีผูกข้อมือน้อยพร งานนี้มีภาพซึ้ง ๆ แอบเห็นน้ำตาแห่งความปิติของบรรดาซี'เหยียร์หลายคนอีกด้วย



นิทรรศการและกิจกรรมเฉลิมฉลองปีเคมีสากล



Celebrating the International Year of Chemistry:
Our Life, Our Future
ในเดือนที่แล้วกิจกรรมใหญ่ ๆ อีกสิ่งหนึ่ง ก็คือ การจัดงานเฉลิมฉลองปีเคมีสากล ตามจดหมายข่าวที่ประชาสัมพันธ์ไปก่อนหน้านี้แล้วว่า IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) ได้ประกาศให้ปีคริสต์ศักราช 2011 เป็นปีเคมีสากล หรือ **International Year of Chemistry (IYC 2011)**

เพื่อให้สาธารณชนตระหนักถึงความสำคัญของศาสตร์ทางเคมีที่มีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตทั้งในปัจจุบันและอนาคต ในฐานะที่ภาควิชาเคมีของเรา เป็นภาควิชาเคมีแห่งแรกในประเทศไทยที่จัดการเรียนการสอนวิชาเคมีมาจนครบ 1 ศตวรรษ เมื่อปี 2553 ที่ผ่านมามีร่วมกับสมาคมเคมีแห่งประเทศไทย และสถานทูตโปแลนด์ประจำประเทศไทย จัดกิจกรรม **Chemistry - Our life, Our future** ที่จุฬารัตน์วิทยาาสตร์ อพวช. ชั้น 4 อาคารจัตุรัสจามจุรี ตั้งแต่วันที่ 2 มีนาคม – 2 เมษายน 2555 โดยมีกิจกรรมต่าง ๆ มากมาย และหัวข้อนี้จึงขอเก็บไฮไลต์ในแต่ละกิจกรรมมาฝากท่านผู้อ่านที่พลาดโอกาสมาร่วมงานกันครับ

นิทรรศการวิทยาศาสตร์ และประวัติ - ผลงานของ Marie Curie

นอกจากที่ IUPAC ได้ประกาศให้ปี 2011 เป็นปีสากลแห่งเคมี (The International Year of Chemistry, IYC) แล้ว ยังนับว่าปี 2011 ยังเป็นปีที่สำคัญของวงการเคมีทั่วโลกอีกด้วย เนื่องจากเป็นปีที่สหภาพสมาคมเคมีสากลก่อตั้งมาครบ 1 ศตวรรษ และเป็นครบรอบ 100 ปีที่ มาตามมารี คูรี (Marie Curie) นักเคมีหญิงคนแรกที่ได้รับรางวัลโนเบลสาขาเคมีเมื่อปี 1911 ซึ่งแสดงถึงการมีส่วนร่วมที่สำคัญของผู้หญิงในวงการวิทยาศาสตร์ นิทรรศการประวัติและผลงานของ Marie Curie จึงมีความสำคัญต่อการนำเสนอพัฒนาการวิจัยของวิชาเคมีเป็นอย่างยิ่ง นอกจากชีวประวัติของมาตามมารีที่นำมาจัดแสดงแล้ว ในครั้งนี้ยังมีรูปภาพหายาก และข้อมูลผลงานที่สำคัญในอดีตของมาตามมารีมาจัดแสดงให้ความรู้อีกด้วย และที่ภาควิชาเคมีก็ถือโอกาสนี้ฟ่วงการนำเสนอผลงานวิจัยต่าง ๆ ที่น่าสนใจให้กับผู้ที่มาชมนิทรรศการในชื่อ **นวัตกรรมจากห้องแลปเคมีสามย่าน...สู่สยามประเทศ** สาริต Small Scale Chemistry Lab และผลงานวิจัยของหน่วยวิจัยในภาควิชาเคมี แต่นำเสนอออกมาในรูปแบบน่ารัก เข้าใจง่าย สามารถร่วมทดลองได้ งานนี้ได้ความรู้เพิ่มเติมกลับบ้านกันไปเต็มอ้อมเลยที่เดียวจ้า

กระนั้นเลยก็เชื่อว่าชาวเคมีทุกคนต่างต้องรู้จักมาตามมารีกันอย่างแน่นอน แต่มั่นใจว่าหลาย ๆ คนยังไม่รู้จักประวัติและผลงานอันน่าทึ่งของเธอ ในฉบับนี้จึงขอรวบรวมข้อมูลจากนิทรรศการมาเป็นความรู้ให้กับท่านผู้อ่านกันเล็กน้อยด้วย

มารี คูรี (Marie Curie) หรือชื่อเดิมที่ใช้ในประเทศโปแลนด์ว่า **มารี ซโคลโดฟสกา คูรี (Marie Skłodowska-Curie)** เป็นนักเคมีชาวโปแลนด์ ผู้ค้นพบรังสีเรเดียมที่ใช้ยับยั้งการขยายตัวของมะเร็ง ซึ่งเป็นโรคร้ายและไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้ นับว่าผลงานวิจัยของมาตามมารีมีความสำคัญต่อมนุษยชาติเป็นอย่างมาก ทำให้ได้รับรางวัลโนเบลถึง 2 ครั้งด้วยกันใน 2 สาขา คือ ฟิสิกส์และเคมี

มาตามมารี เกิดเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน ค.ศ. 1867 (พ.ศ. 2410) ที่กรุงวอร์ซอ เขตวิสซูลา จักรวรรดิรัสเซีย ซึ่งปัจจุบันคือ เขตประเทศโปแลนด์ บิดาเป็นครูสอน



คณิตศาสตร์และฟิสิกส์ จึงเป็นแรงบันดาลใจที่ทำให้มาตามมารีชื่นชอบในวิทยาศาสตร์ เนื่องจากในวัยเยาว์บิดามักพาเธอมาที่ห้องทดลองเสมอ ๆ เมื่อจบการศึกษาในระดับต้นแล้ว มาตามมารีต้องการไปศึกษาต่อที่ประเทศฝรั่งเศส เนื่องจากการศึกษาการศึกษาระดับสูงในรัสเซียช่วงนั้นไม่เปิดโอกาสให้แก่ผู้หญิง แต่เนื่องจากปัญหาด้านการเงิน จึงต้องผันตัวไปเป็นนักวิทยาศาสตร์ในห้องปฏิบัติการของพิพิธภัณฑ์ทางด้านอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมในเมืองวอร์ซอ เพื่อสะสมเงินทุนสำหรับการศึกษาต่อ ก่อนที่จะได้ไปศึกษาต่อด้านฟิสิกส์ และคณิตศาสตร์ที่มหาวิทยาลัยซอร์บอน (Sorbonne) กรุงปารีส จนสำเร็จการศึกษาปริญญาโททางด้านฟิสิกส์ และปริญญาโทอีกใบทางด้านคณิตศาสตร์ในปีถัดมา

ในปี ค.ศ. 1894 ที่สำเร็จการศึกษานั้นมาตามมารี ได้พบกับ ปีแอร์ คูรี (Pierre Curie) ซึ่งขณะนั้นเป็นอาจารย์และหัวหน้าห้องแล็บที่ the School of Physics กรุงปารีส โดยได้เข้ามาช่วยให้คำปรึกษาในงานวิจัยของมาตามมารีที่ศึกษาเกี่ยวกับสมบัติทางแม่เหล็กของเหล็กกล้าชนิดต่าง ๆ และในที่สุดทั้งคู่ได้แต่งงานกันในปี ค.ศ. 1895



*I discovered radium,
I did not create it,
so it does not belong to me,
It belongs to all humanity.*

Marie Curie



หลังจากแต่งงานมาตามมารี ได้เข้ามาช่วยปีแอร์ทำงานวิจัย และจากนั้นได้ตัดสินใจเลือกหัวข้อวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอกเกี่ยวกับการแผ่รังสี (radiation) ซึ่งค้นพบโดย Henri Becquerel ได้ศึกษาเกี่ยวกับธาตุยูเรเนียม มาตามมารีและปีแอร์ร่วมกันศึกษาค้นคว้าและวิจัยทางด้านสารกัมมันตรังสี และในปี ค.ศ. 1898 มาตามมารีและปีแอร์ได้ค้นพบธาตุใหม่โดยทั้งสองได้ตั้งชื่อว่า 'polonium' มาจาก Poland ประเทศบ้านเกิดของมาตามมารี และจากนั้นไม่นานก็ค้นพบธาตุใหม่อีกตัวที่ 2 โดยให้ชื่อว่า radium เนื่องจากมีสมบัติที่เป็น 'radioactivity' ก่อนที่จะมาตามมารีสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกในปี ค.ศ. 1903 จาก the University of Paris จากผลงานวิจัยทางด้านกัมมันตรังสีทำให้มาตามมารีและปีแอร์ รวมทั้ง Becquerel ได้รับรางวัลโนเบล สาขาฟิสิกส์ ร่วมกันในปี ค.ศ. 1903

มาตามมารี ยังคงทำงานวิจัยเกี่ยวกับกัมมันตรังสีต่อมา จนสามารถสกัดแร่เรเดียมให้บริสุทธิ์ จนเป็นประโยชน์ต่อการนำไปใช้ ทำให้มาตามมารี ได้รับรางวัลโนเบลอีกครั้ง ในสาขาเคมีในปีค.ศ. 1911 มาตามมารีอุทิศตนเพื่องานวิจัยทางด้านเคมีอย่างต่อเนื่อง และมีผลงานเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวาง โดยเฉพาะในช่วงสงครามโลกครั้งที่ 2 เมื่อมีการนำรังสีเอกซ์มาใช้ในทางการแพทย์ มาตามมารีล้มป่วยลงเนื่องจากการทำงานกับสารกัมมันตรังสี ทำให้ร่างกายถูกทำลายจากรังสี มาตามมารีเสียชีวิตลงจากโรคลูคีเมีย เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม ค.ศ. 1934 หลังจากมาตามมารีเสียชีวิตประมาณ 3 เดือน ไอรีน โจนส์-คูรี บุตรสาวก็ได้รับรางวัลโนเบล สาขาเคมี ตามรอยมารดาของเธอในที่สุด

การประกวดภาพถ่ายภายใต้หัวข้อ “เคมีกับชีวิต”



ไม่บ่อยนักที่เราจะเห็นการประกวดภาพถ่ายที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ด้านเคมี เพื่อให้เยาวชนและสาธารณชนตระหนักถึงความสำคัญของศาสตร์ทางเคมี โดยถ่ายทอดแนวคิดและเรื่องราวผ่านออกมาจากภาพถ่าย ในครั้งนี้จึงถือเป็นการเปิดมุมมองด้านเคมีอีกทางหนึ่งจากภาพถ่ายหลากหลายมุมมอง หลายความคิด โดยภาพถ่ายที่ส่งเข้าประกวดจะต้องแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างศาสตร์ทางเคมีกับการดำรงชีวิต โดยปิดรับผลงานในวันจันทร์ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2555 มีผู้สนใจร่วมส่งผลงานเข้าประกวดจำนวนมากกว่า 40 ภาพ โดยกติกาการตัดสินจะการประกวดภาพถ่ายในหัวข้อ “เคมีกับชีวิต” จะพิจารณา

จากทั้งความสวยงาม องค์ประกอบของภาพ และแนวคิดบรรยายภาพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์เคมี และครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.ศุภวรรณ ตันตยานนท์ นายกสมาคมเคมีแห่งประเทศไทย และ อ.พนวสันต์ เอี่ยมจันทน์ มอบรางวัลให้กับผู้เข้าแข่งขันเมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2555 ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. ชั้น 4 จามจุรีสแควร์ ให้กับผู้ชนะรางวัลภาพถ่าย ดังนี้

รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 8,000 บาท ชื่อภาพ “ท่าบาตร” โดย นายวรสิทธิ์ จงวัฒน์ศิริ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รางวัลที่ 2 เงินรางวัล 5,000 บาท ชื่อภาพ “H₂O” โดย นายศรัณย์ หวังเกียรติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รางวัลที่ 3 เงินรางวัล 3,000 บาท ชื่อภาพ “การตวง” โดย นางสาวธนภรณ์ โฉมณาเพ็ญ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รางวัลชมเชย เงินรางวัล 1,000 บาท ชื่อภาพ “ช่างเป่าแก้ว” โดย นายณภัท คล่องพิทักษ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รางวัลชมเชย เงินรางวัล 1,000 บาท ชื่อภาพ “Choline” โดย นางสาวจรัสแสง แซ่จิว คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รางวัลขวัญใจมวลชน ชื่อภาพ “Choline” โดยนางสาวจรัสแสง แซ่จิว ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิจกรรมพูดคุยกับ 4 หัวใจแห่งขุนเขา ภาควิชาเคมี

เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2555 ภาควิชาเคมีได้จัดกิจกรรมสัมภาษณ์กึ่งเสวนา ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ อพวช. ชั้น 4 จามจุรีสแควร์ เพื่อสร้างโอกาสสำหรับนักเรียนที่มีความมุ่งมั่นและใฝ่ฝันที่จะได้รับทุนอานันท์มหิตล โดยได้รับเกียรติจาก อาจารย์ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 4 ท่าน ซึ่งได้รับพระราชทานทุนอานันท์มหิตล หรือ 4 หัวใจขุนเขาแห่งภาควิชาเคมี ล้อกับแขนงวิชาเคมีทั้ง 4 ด้าน คือ อ.ดร.ปาริฉัตร วนลาภพัฒนา (เคมีวิเคราะห์), อ.ดร.นำพล อินสิน (เคมีอินทรีย์), อ.ดร.สกุลสุข อุ่นอรุโณทัย (เคมีเชิงฟิสิกส์) และ อ.ดร.ธนิษฐ์ ปรารณินรารัตน์ (เคมีอินทรีย์) มีนางสาวรุจิรา ทวีสัตย์ นิสิตภาควิชาเคมี ชั้นปีที่ 4 เป็นพิธีกรดำเนินรายการ มีนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายมาเข้าร่วมฟังจำนวนมาก นอกจากนี้ ข้อมูลของทุนอานันท์มหิตลที่น่าสนใจแล้ว เคล็ดลับในการเรียนที่อาจารย์ทั้ง 4 ท่านได้แนะนำให้ก็จะเป็นแนวทางให้น้องๆ นำไปใช้ศึกษาต่อในระดับสูงต่อไปได้อย่างแน่นอน



การแข่งขันตอบปัญหาทางเคมี “Chem Challenge”

เป็นอีกหนึ่งเวทีสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย กับการแข่งขันตอบปัญหาวิชาเคมี **Chem Challenge** ซึ่งเงินทุนการศึกษากว่า 20,000 บาท การจัดการแข่งขันครั้งนี้ได้รับความสนใจจากน้อง ๆ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเกือบ 50 โรงเรียนเข้าร่วมแข่งขัน เมื่อวันเสาร์ที่ 17 มีนาคม 2555 โดยแต่ละโรงเรียนจะส่งผู้เข้าแข่งขันประเภททีม ทีมละ 2 คน และไม่เกิน 2 ทีมต่อหนึ่งโรงเรียน การแข่งขันรอบแรก จัดขึ้นในช่วงเช้าที่อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์ จะเป็นการตอบปัญหาความรู้วิชาเคมีทั้งแบบปรนัยและแบบข้อเขียน โดยนำคะแนนของผู้เข้าแข่งขันทีมเดียวกันมารวมกัน ในรอบนี้โรงเรียนที่ได้คะแนนสูงสุด 5 อันดับแรก จะเป็นผู้เข้ารอบผ่านเข้าไปแข่งในรอบชิงชนะเลิศ บรรยากาศในช่วงเช้าเป็นไปอย่างคึกคักเพราะมีนักเรียนเกือบร้อยคนเข้าร่วมแข่งขัน ผลการแข่งขันในช่วงเช้าได้ทีมโรงเรียนที่จะเข้าไปแข่งขันในรอบบ่ายได้แก่ ทีมจากโรงเรียนเทพศิรินทร์, โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์, โรงเรียนวัดสุทธิวาราม, โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย และโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน

ส่วนการแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศจัดขึ้นในช่วงบ่าย ณ จัตุรัสวิทยาศาสตร์ ชั้น 4 จามจุรีสแควร์ ซึ่งการแข่งขันเป็นแบบยกป้ายตอบคำถามทั้งหมด 16 ข้อ สะสมคะแนนและเพิ่มความตื่นเต้นและสนุกยิ่งขึ้น ถ้าหากคำตอบที่ถูกในแต่ละข้อเรียงลำดับกันในแนวตามกติกาของเกมบิงโก ก็จะได้รับคะแนนโบนัสเพิ่มอีก คำถามในรอบนี้เรียกว่าบางข้อที่ ๆ นิสิตเคมีถึงกับร้อง โอ้! เมื่ออ่านคำถามจบ และต้องยิงร้อง อ้อ! เมื่อคณะกรรมการตัดสินเฉลยคำตอบ เพราะคำถามนั้นจะว่ายากก็ไม่ยาก จะว่าง่ายก็ไม่ง่าย มีให้ลุ้นตลอด การแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศผลปรากฏว่า

รางวัลที่ 1 ทุนการศึกษา 8,000 บาท ได้แก่ ทีมจากโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์
รางวัลที่ 2 ทุนการศึกษา 5,000 บาท ได้แก่ ทีมจากโรงเรียนเทพศิรินทร์
รางวัลที่ 3 ทุนการศึกษา 3,000 บาท ได้แก่ ทีมจากโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย
รางวัลชมเชย ทุนการศึกษา 1,000 บาท ได้แก่ ทีมจากโรงเรียนวัดสุทธิวาราม และโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน

โดยหลังจากเสร็จสิ้นการแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศแล้ว มีพิธีมอบรางวัลซึ่งได้รับเกียรติจาก รศ.ดร.สุภา หารหนองบัว อุปนายกสมาคมเคมีแห่งประเทศไทย และ ผศ.ดร.วรินทร์ ชวนศิริ ในนามภาควิชาเคมี มอบทุนการศึกษาและโล่รางวัลให้กับผู้เข้าร่วมแข่งขันที่ได้รับรางวัล และถ่ายภาพร่วมกันเป็นที่ระลึก ต้องขอบอกว่างานนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ขอบกนี้ไว้ให้น้อง ๆ นิสิตเคมีที่ร่วมแรงพร้อมใจกันมาเป็นพี่ ๆ staff ดูแลการแข่งขันกันอย่างขมขื่นแจ่มใส ตั้งแต่เช้า เรียกแรงใจจากน้อง ๆ มัธยมปลายในการเลือกเข้าเรียนต่อที่ภาควิชาเคมีได้อีกหลายคนเลยทีเดียว 😊



Chemistry of the Month

ระบบของไหลขนาดไมครอนในห้องปฏิบัติการกับการนำไปใช้จริง

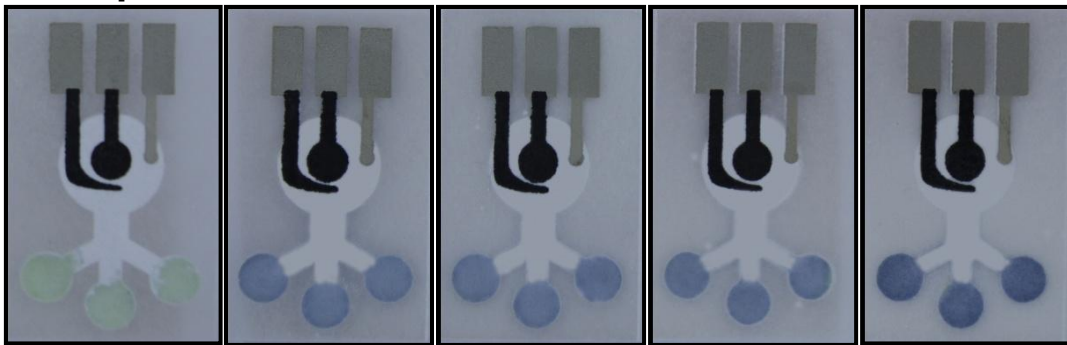
สอบถามข้อมูลและรายละเอียดเพิ่มเติม:
รศ.ดร.อรวรรณ ชัยลภากุล โทร. 02-218-7615
E-mail: corawon@chula.ac.th

ผลงานวิจัยนี้ได้แสดงการออกแบบและการพัฒนาระบบของไหลขนาดไมครอนร่วมกับตัวตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าและตัวตรวจวัดเชิงแสง เพื่อให้ได้วิธีการวิเคราะห์ที่สามารถนำออกไปใช้ในภาคสนามได้ ระบบของไหลที่ใช้จะสร้างจากวัสดุที่แตกต่างกันออกไปขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

ผลงานวิจัยเริ่มแรก เริ่มต้นจากวัสดุแก้ว นำมาสร้างเป็นอุปกรณ์ปฏิบัติการบนชิพสำหรับการตรวจวัดสารปนเปื้อนทางสิ่งแวดล้อม เช่น สารในกลุ่มไฮโดรคาร์บอนและฟีนอล รวมทั้งการตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตัวอย่างอาหาร เป็นต้น จากข้อจำกัดของวัสดุแก้วที่มีราคาแพง ต่อมากลุ่มวิจัยได้สร้างและพัฒนาระบบปฏิบัติการบนชิพที่ทำจากพอลิเมอร์ ซึ่งเตรียมได้ง่ายและมีราคาถูกกว่า ระบบปฏิบัติการบนชิพจากพอลิเมอร์นี้นำไปทดสอบประสิทธิภาพด้วยการหาปริมาณคอเรสเทอรอลในสารตัวอย่างซีรัม พบว่าให้ผลการวิเคราะห์ที่มีความพึงพอใจสูงเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีมาตรฐาน

นอกจากนี้นักกลุ่มวิจัยยังได้นำเสนอระบบอุปกรณ์ปฏิบัติการบนกระดาษสำหรับการตรวจวัดสารบ่งชี้ทางชีวภาพ สารแอนติออกซิแดนซ์ และโลหะมีค่าจากน้ำเสีย ซึ่งอุปกรณ์ปฏิบัติการบนกระดาษสามารถตอบโจทย์ทางการวิเคราะห์ได้เป็นอย่างดีในเรื่องของความแม่นยำและความเที่ยง ให้ผลการวิเคราะห์ที่ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีมาตรฐาน และสิ่งสำคัญที่สุดคือ มีความเหมาะสมอย่างมากต่อประเทศที่กำลังพัฒนา เนื่องจากการใช้ต้นทุนการผลิตที่ต่ำ

ระบบการวิเคราะห์ที่ได้จากงานวิจัยทั้งหมดนี้ แสดงให้เห็นถึงความเป็นไปได้ของการนำต้นแบบการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการเผยแพร่สู่การใช้งานได้จริงในอนาคต



จากภาพ บริเวณด้านล่างแสดงความเข้มของสีบนกระดาษที่เป็นสัดส่วนโดยตรงกับความเข้มข้นของ ferulic acid โดยสามารถทำซ้ำ 3 ครั้งพร้อมกันได้ ส่วนด้านบนเป็นเซลล์เคมีไฟฟ้าบนกระดาษ

ข่าวฝากอยากบอก

พี่ไมทิงห้อง กรุ๊ป Pure Chem Chula ช่วงนี้คึกคัก มีประกาศตำแหน่งงานน่าสนใจ เป็นประโยชน์ต่อน้อง ๆ เคมี ทั้งแบบจบหมาด ๆ กับคนที่กำลังมองหางานใหม่ เกือบทุกสาขาของเคมี อ่านแล้วก็ได้แต่ดีใจ นี่ล่ะที่เขาเรียกสายสัมพันธ์พวกเราชาวเคมี พี่น้องเคมีคนไหนยังไม่ได้เข้ากรุ๊ปรีบไปเข้าด่วน **Chemistry Forum Activity** ที่เปิดตัวจัดมาได้สักพักใหญ่ ๆ ก็ได้รับความนิยมไม่แพ้กัน ต้องขอขอบพระคุณวิทยากรที่สละเวลามานำเสนอมุมมองในเรื่องต่าง ๆ ผลัดเปลี่ยนกันไปเกือบทุกสัปดาห์ ทั้งเรื่องเคมีและเรื่องไม่ใช่เคมี... แว่ว ๆ ว่า เดือนนี้จะเป็นการออกกำลังกายเดินแอโรบิกกันแบบจัดหนัก (ตามภาษาวัยรุ่น) ใครสนใจมาร่วมด้วยได้ งานนี้สำหรับพี่น้องเคมีเท่านั้นนะจ๊ะ **ส่งเรื่องเล่าข่าวแวลงคอลัมน์ ข่าวฝากอยากบอก มาที่ cuchemicalumni@gmail.com** ทั้งนี้ บ.ก. ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดทอนข้อความตามความเหมาะสม



ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาย

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

254 ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

Tel. 02-218-7596-7 Fax. 02-254-1309, 02-218-7598

E-mail: cuchemicalumni@gmail.com

Website: <http://www.chemistry.sc.chula.ac.th/alumni>

หมายเลขสมาชิก

□□—□□□□

(สำหรับนายทะเบียน)

ใบสมัครสมาชิก

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

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

ลงนาม

วันที่/...../.....

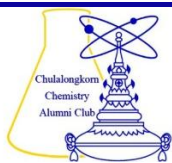
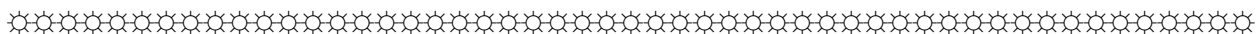
สำหรับเจ้าหน้าที่.....

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

ปฏิทินกิจกรรมมหาวิทยาลัย ภาควิชาเคมี และชมรมนิสิตเก่าเคมี

วัน	เวลา	กิจกรรม	สถานที่
17-20 พฤษภาคม 2555	9.00-16.00 น.	การอบรมทำผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ใน ภาชนะน้ำท่วม โดยทีมคลินิกเทคโนโลยี	ชั้น 8 อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์
5 มิถุนายน 2555	-	วันเปิดภาคการศึกษา ปีการศึกษา 2555	-
15-17 มิถุนายน 2555	-	Chem Trip' 80 กิจกรรมรับน้องภาควิชาเคมี ระดับปริญญาตรี	ภูผาวารี รีสอร์ท จ.นครราชสีมา
12 กรกฎาคม 2555	11.00-14.00 น.	งานเลี้ยงแสดงความยินดีผู้สำเร็จการศึกษาจาก ภาควิชาเคมี จุฬายฯ ประจำปีการศึกษา 2554	ห้องประชุม 100 ปี ศ.ดร.แถบ นีละนิธิ อาคารมหามกุฏ คณะ วิทยาศาสตร์
19-20 กรกฎาคม 2555	-	พิธีพระราชทานปริญญาบัตร ประจำปีการศึกษา 2554	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สอบถามเพิ่มเติม: ผศ. ดร.พัชณิตา 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 จุฬายฯ

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