

จดหมายข่าวของชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีที่ ๑ ฉบับที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๔๘ – มกราคม ๒๕๔๙

สวัสดีปีใหม่ ๒๕๔๙

การบรรยายพิเศษเรื่อง "ทิศทางและวิชาชีพของชาวเคมี"



ภาควิชาเคมีร่วมกับชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดให้มีการบรรยายพิเศษและการเสวนาในหัวข้อเรื่อง "ทิศทางและวิชาชีพของชาวเคมี" โดยมีวัตถุประสงค์ให้นิสิตเคมีปัจจุบันรับรู้ถึงสถานภาพของทิศทางและวิชาชีพนักเคมีหลังจากจบการศึกษาแล้วว่าจะมีเส้นทางเป็นอย่างไร สามารถประกอบอาชีพอะไรได้บ้าง ทำให้นิสิตมีความภาคภูมิใจในการเป็นนักเคมีและมีแรงบันดาลใจในการก้าวเดินไปสู่จุดหมายต่างๆโดยมีพื้นฐานความเป็นนักคิดอย่างมีเหตุมีผลผลการเสวนาจัดขึ้นที่ห้อง 308 อาคารมหามกุฏ ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2548 เวลา 13.00 –

16.00 น. ทั้งนี้ได้รับเกียรติจากวิทยากรที่เป็นพี่เก่ามาร่วมกันเสวนา ถ่ายทอดประสบการณ์ ความรู้และแง่คิดดีๆให้กับน้องๆ คือ คุณจีระพันธ์ จินดา, Managing director บริษัทจัดหางานไวเซ็นคอนซัลแตนท์ (เคมี รุ่น 50) รศ.ดร. มงคล สุขวัฒน์สินินท์ นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ ปี 2545 และอาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (เคมี รุ่น 56) คุณอรจิรา อารักษ์สกุลวงศ์ นิสิตปริญญาเอก สาขาเคมีฟิสิกส์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (เคมีรุ่น 67) คุณเทพญาณี หลอดคำเจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย บริษัทน้ำมันอพลโล (เคมีรุ่น 69) คุณบัญญัติ ชุณหะสวัสดิกุล ประธานกลุ่มบริษัทอินโนเวชั่น และประธานชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (เคมีรุ่น 34) ดร.ลักขณา ลีละยุทธโยธิน Executive Vice President Cerebos Pacific และ CEO Cerebos (Thailand), Ltd (เคมีรุ่น 41) และคุณประวิทย์ สันติวัฒนา กรรมการบริหาร บริษัทน้ำมันบริโภคไทย จำกัด (เคมีรุ่น 45) โดยมีนายพร้อมพงษ์ เพ็ชรพินิจธรรม (เคมีรุ่น 72) และ ผศ.ดร.วรวิทย์ โฮเว่น (เคมีรุ่น 57) เป็นผู้ดำเนินรายการ

บก.แกล้ง

กอง บก. ใครขอเรียนว่า จดหมายข่าว "น้ำใจน้องพีเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย" จะเปลี่ยนโฉมการนำเสนอต่อที่น้องพีเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นแบบ online ตั้งแต่ฉบับหน้า (ปีที่ ๒ ฉบับที่ ๑) เป็นต้นไปเพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในส่วนของการจัดพิมพ์และจัดส่ง อย่างไรก็ตามหากสมาชิกท่านใดยังมีความประสงค์ที่จะขอรับจดหมายข่าวเป็นเล่มพิมพ์ ขอความกรุณาแจ้งให้ชมรมฯ ทราบด้วย ชมรมฯ มีความยินดีที่จะจัดส่งในท่านต่อไป



หัวใจห้องที่เคมีจุฬาฯ

จดหมายข่าวรายสองเดือนของชมรมนิสิตเก่า
เคมี จุฬาฯ

วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างสมาชิกและภาควิชา
ในการเผยแพร่ข่าวสารข้อมูลของสมาชิก
ภาควิชาและความเคลื่อนไหวในวงการเคมี

ที่ปรึกษา

ประธานชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ
(คุณบัญชา ชูณหสวัตติกุล)
หัวหน้าภาควิชาเคมี
(รศ.ดร.ศิริรัตน์ ก๊กผล)

สภานิติการ

อ.ดร.ธนพงษ์ ภิรัชดำรงเดช

กองบรรณาธิการดำเนินการ

ผศ.ดร.วรินทร์ ชวศิริ
ผศ.ดร.วรวีร์ ไชเว่น
ผศ.ดร.เสาวรักษ์ เพ็ญสวัสดิ์
อ.ดร.อิริชา ฉายสุวรรณ

สถานที่ติดต่อ

ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ ภาควิชาเคมี
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 0-2218-7596-7
โทรสาร 0-2218-7598 0-254-1309
e-mail: cuchemalumni@yahoo.com
website: www.chemistry.sc.chula.ac.th



แนวคิดในการตกแต่งทำให้ได้ชุ่มออกมาน่ารักเป็นที่สนใจของเด็กๆ
ที่มาเยี่ยมชมงาน นอกจากจะมีเกมและการตอบปัญหาจากการทดลอง
ง่ายๆแล้ว ยังมีกิจกรรมแรลลี่ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้มีโอกาสเก็บสะสมแต้มเพื่อรับของรางวัล
โดยการไปร่วมทำการทดลองที่ห้องปฏิบัติการชั้น 9 และร่วมทำกิจกรรมกับพี่ที่ประจำที่ชุมนุม
ของหน่วยวิจัยซึ่งกระจายอยู่รอบๆคณะวิทยาศาสตร์

น้องๆยังคงรักษาประเพณีดั้งเดิมของพี่ๆ ในการจัดให้มีการแสดงกลเคมีเป็นรูปแบบการดำเนินเรื่องเป็นละครสั้นๆ
โดยในคราวนี้จัดให้มีการแสดง 3 รอบ แต่ละรอบเป็นเรื่องราวที่แตกต่างกัน ตั้งแต่เรื่องกำลังภายใน ชีวิตรักนิสิต ไปจนถึง
แนวย้อนยุคอย่าง “แม่นาคพระโขนง” ซึ่งยังได้รับการตอบรับเป็นอย่างดีจากผู้ชม

เรื่องอยากเล่าของชาวเคมี

ภาควิชาเคมีได้รับเงินบริจาคเพื่อใช้ในการปรับปรุงห้องประชุม



เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2548 คุณประไพพิศ โทณะวนิก ภรรยา ศ.ดร.
ต่อพงศ์ โทณะวนิก อดีตอาจารย์ภาควิชาเคมี พร้อมด้วยบุตรสาว ได้มอบเงิน
จำนวน 100,000 บาท ให้แก่ภาควิชาเคมีเพื่อใช้ในการปรับปรุงห้องประชุม
โดย ศ.ดร.เปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นผู้รับมอบ
พร้อมด้วย รศ.ดร.ศิริรัตน์ ก๊กผล หัวหน้าภาควิชาเคมี ศ.ดร.โสภณ เรืองสำราญ
และ รศ.ดร.สมใจ เพ็งปรีชา

งานจุฬาฯ วิชาการ' 48

และแล้วกิจกรรมจุฬาฯวิชาการ'48 ซึ่งในปีนี้นำหนดขึ้น
ภายใต้หัวข้อ "สานความรู้ สู่แผ่นดิน" ได้สิ้นสุดลง
ท่ามกลางความเหน็ดเหนื่อยและ
สนุกสนาน ในปีนี้ได้จัดให้มีขึ้น



ในช่วงปลายฝนต้น
หนาวของปี ระหว่าง
วันที่ 23-27
พฤศจิกายน 2548
ภาควิชาเคมีได้เข้าไป



มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมของคณะ
วิทยาศาสตร์หลายส่วน ในส่วนกลางนิสิตระดับ
ปริญญาตรีได้ร่วมกันจัดกิจกรรม "สนุกคิด สะกิด
ฝัน มหัศจรรย์โลกเคมี" และการแนะนำ
การศึกษาของภาควิชาฯ ที่มทำงานออกแบบโดย
ใช้ภาพยนตร์ยอดเยี่ยม "เออร์รี่ พอตเตอร์" เป็น



ปิดท้ายด้วยการประกวดกลเคมี มัธยมศึกษา ซึ่งเป็นกิจกรรมส่วนหนึ่งที่จัดขึ้นเพื่อเฉลิมฉลองโอกาสครบ 96 ปี เคมี 72 ปี เคมี จุฬาฯ ซึ่งสนับสนุนโดยชมรมนิสิตเก่า



เคมี จุฬาฯ กิจกรรมจัดขึ้นที่ เวที กลาง ของ คณะ วิทยาศาสตร์ ในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2548 ซึ่งจากการ ประกวดปรากฏรางวัลชนะเลิศ เป็นของ โรงเรียนบ้านนา “นายกพิทยากร” จากจังหวัดนครนายก โรงเรียนที่ได้รับ รางวัลรองชนะเลิศและรางวัลชมเชย ได้แก่ โรงเรียนศึกษา



นารีและโรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) ตามลำดับ ซึ่งทั้งสองโรงเรียนอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ต้อง ขอขอบพระคุณ บริษัท แพน ราชเทวี กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ที่เอื้อเพื่อให้การสนับสนุนของรางวัลให้กับผู้เข้าร่วมการ ประกวด



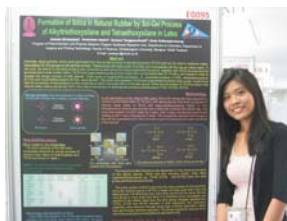
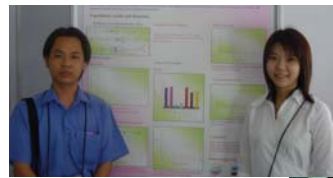
นอกจากนี้แต่ละหน่วยวิจัยได้จัดแสดงนิทรรศการกับกลุ่มกิจกรรมที่กำหนดขึ้นโดยคณะวิทยาศาสตร์ ได้แก่ กลุ่ม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วยนิทรรศการเรื่อง “เคมีอินทรีย์สังเคราะห์กับการพัฒนาวัสดุแห่งอนาคต” โดยหน่วย วิจัยเคมีอินทรีย์สังเคราะห์ “เคมีซูพราโมเลกุลกับนาโนเซนเซอร์” โดยหน่วยวิจัยเคมีซูพราโมเลกุล “อุปกรณ์รับรู้” โดยหน่วย วิจัยอุปกรณ์รับรู้ กลุ่มชีวิตในอนาคตประกอบด้วยนิทรรศการเรื่อง “เคมีประยุกต์กับวัสดุนาโน” โดยหน่วยวิจัยเคมีวัสดุและการ เร่งปฏิกิริยา กลุ่มวิทยาศาสตร์กับชีวิต ประกอบด้วยนิทรรศการเรื่อง “เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติกับการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืน” โดยหน่วยวิจัยเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ “การจำลองโมเลกุลและการออกแบบยาด้วยคอมพิวเตอร์” โดยหน่วยวิจัยเคมี คอมพิวเตอร์ “สารสกัดจากเชื้อราเอนโดไฟต์” และ “ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสมุนไพร” โดยหน่วยวิจัยไบโอออร์แกนิกเคมี หน่วยวิจัยนี้ซึ่งนำทีมโดย ศ.ดร. โสภณ เรืองสำราญ อดีตหัวหน้าภาควิชาเคมี ได้สร้างสีสันให้กับงานโดยการจัดให้มีการบริการ นวดเท้า ซึ่งได้รับความสนใจเป็นอย่างมาก มีผู้จองคิวเข้ารับบริการเต็มทุกวัน

ความสำเร็จของกิจกรรมจุฬาวิชาการนับเป็นการแสดงให้เห็นถึงความร่วมมือร่วมใจของชาวเคมีอย่างแท้จริง ใน ฐานะผู้เข้าชมงานขอกระซิบบอกว่า กิจกรรมของภาควิชาเคมีคึกคักมากกว่าภาควิชาอื่นๆเป็นอย่างมาก นื่องๆทำงานหนักกัน จนถึงวันสุดท้าย ที่ทุกท่านได้เพลิดเพลินมาร่วมชมงานในปี นี้ ก็ไม่ต้องเสียใจ อีก 3 ปีข้างหน้ามาพบกันใหม่ รับรองว่าภาควิชา เคมีจะมีอะไรดี ๆ มาแสดงให้ท่านดูอีกมากมายแน่นอน

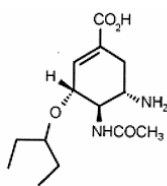
เรื่องหอรั้วงามจตุรี

งานประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยครั้งที่ 31

การประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วทท) ครั้งที่ 31 ในปีนี้จัดขึ้นที่เทคโนโลยีธานี มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างวันที่ 18-20 ตุลาคม 2548 มีทั้งคณาจารย์และนิสิตจากภาควิชาเคมีของเรา ไปร่วมการประชุมและเสนอผลงานหลายท่าน ปีนี้มีบทความที่ ส่งเข้าร่วมการประชุมทั้งที่มีคณาจารย์ภาควิชาเคมีเป็นผู้วิจัย หลักและผู้วิจัยร่วมรวมทั้งหมด 65 เรื่อง



Molecule of the month

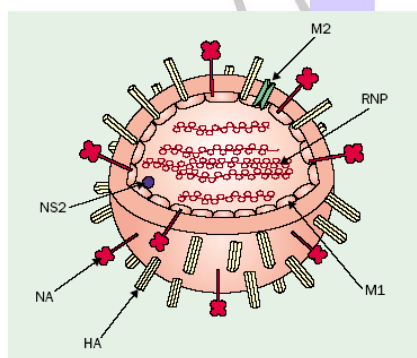


Tamiflu กับการยับยั้งเชื้อไข้หวัดนก

นางสาวพนิดา เตชะ และ ผศ.ดร.พรเทพ สมพรพิสุทธิ์

หน่วยปฏิบัติการวิจัยเคมีคอมพิวเตอร์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ช่วงปี พ.ศ. 2540 ในฮ่องกงมีการระบาดของไวรัส H5N1 ในไก่และติดต่อมายังคนซึ่งต่อมาได้แพร่ระบาดในประเทศไทยรวมทั้งประเทศใกล้เคียงตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2546 และมีผู้เสียชีวิต การระบาดของเชื้อ H5N1 กำลังขยายวงกว้างออกไปทุกขณะ และด้วยความวิตกกังวลถึงการเปลี่ยนแปลงพันธุกรรมจนได้เชื้อไวรัสสายพันธุ์ที่อันตรายทำให้คนตายเป็นล้าน ซึ่งเคยเกิดขึ้นมาแล้วในอดีต การป้องกันรักษาจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง แม้ว่าความเหมาะสมในการใช้วัคซีนป้องกันโรคยังเป็นข้อถกเถียงกันอยู่ ดังนั้นหลายประเทศจึงต้องเก็บรักษาเอาไว้เพื่อเตรียมความพร้อมหากเกิดปัญหาขึ้น

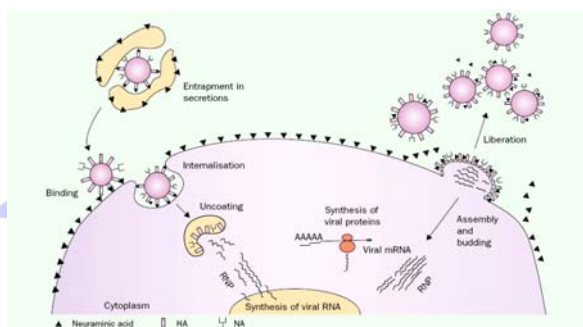


โรคไข้หวัดนก เป็นโรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ type A ชนิดหนึ่งซึ่งอยู่ในตระกูล Orthomyxoviridae ไวรัสชนิดนี้มี RNA อยู่ภายในเซลล์ มีเปลือกหุ้ม และส่วนที่ยื่นออกมาของไกลโคโปรตีน 2 ชนิดซึ่งเป็น surface antigen เรียกว่า ฮีแมกกลูตินิน (hemagglutinin, HA) และ นิวรามินิเดส (neuraminidase, NA) (รูปที่1) ในปัจจุบันพบว่า มี HA จำนวน 16 ชนิด และ NA จำนวน 9 ชนิด โดยเชื้อไวรัสโรคไข้หวัดนกที่แพร่ระบาดอยู่เป็นสายพันธุ์ H5N1

รูปที่ 1 โครงสร้างของไวรัสไข้หวัดนก¹

วงจรชีวิตไวรัสไข้หวัดนก (Life Cycle) (รูปที่2)
ขั้นตอนสำคัญในการวงจรชีวิตของเชื้อไวรัส มีดังนี้

1. การเข้าจับกับ Host cell (Binding) โดยใช้ HA
2. การเข้าสู่เซลล์ (Internalisation)
3. การปล่อยสารพันธุกรรมของไวรัส (Uncoating)
4. การผลิตสารพันธุกรรมโปรตีน และสารอินทรีย์ที่จำเป็นในการสร้างไวรัสรุ่นใหม่ (Synthesis of viral proteins)
5. การออกจาก Host cell (Budding) โดยใช้ NA (รูปที่3A)



รูปที่ 2 แสดงวงจรชีวิตไวรัสไข้หวัดนก¹

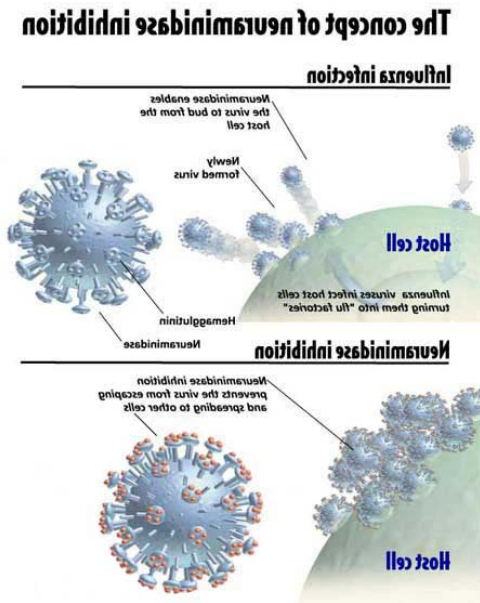
บทบาทของไกลโคโปรตีน 2 ชนิดที่อยู่ผิวเซลล์ของเชื้อไวรัส

ฮีแมกกลูตินิน เป็นเอนไซม์ที่อยู่บริเวณเปลือกของไวรัสโดยมีส่วนที่ยื่นออกมาทำหน้าที่ในการจับกับ receptor site บนผิวเซลล์ ทำให้ไวรัสสามารถเข้าสู่เซลล์ได้ receptor site นี้เป็น ไกลโคโปรตีนที่มี Sialic acid

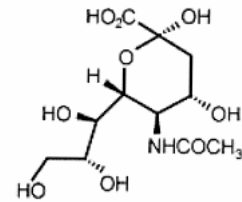
นิวรามินิเดส เป็นเอนไซม์ที่ทำหน้าที่ย่อยไกลโคโปรตีนซึ่งเป็น receptor site บนผิวเซลล์ทำให้ไวรัสหลุดเป็นอิสระจากเซลล์ เนื่องจากโมเลกุลของไกลโคโปรตีนนี้พบได้ในเมือกที่ปกคลุมทางเดินหายใจด้วย ทำให้ไวรัสถูกดักจับติดกับเมือกไวรัสจะใช้เอนไซม์นี้ย่อยทำให้เมือกใสขึ้น ไวรัสจึงหลุดออกไปบุกรุกเซลล์เยื่อบุทางเดินหายใจที่อยู่ลึกลงไป

Tamiflu และกลไกการยับยั้งเชื้อไวรัสไข้หวัดนก

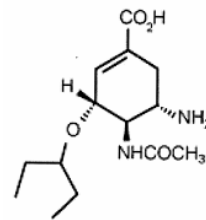
ในวงจรชีวิตของไวรัส (รูปที่ 2) เอนไซม์นิวรามินิเดสมีบทบาทสำคัญในการเพิ่มจำนวนของเชื้อไวรัส ยา Tamiflu (Oseltamivir) จัดเป็นสารยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ชนิดนี้ Tamiflu ถูกออกแบบให้โครงสร้างและองค์ประกอบทางเคมี คล้ายกับ Sialic acid ซึ่งเมื่อเข้าไปจับกับ เอนไซม์นิวรามินิเดส ทำให้ เอนไซม์นิวรามินิเดสไม่สามารถทำงานได้ เซลล์ไวรัสที่เกิดขึ้นใหม่ที่ติดอยู่ที่ผิวเซลล์แพร่กระจายออกไปไม่ได้และตายในที่สุด (รูปที่ 3B)



รูปที่ 3 (A) NA ช่วยให้ไวรัสรุ่นใหม่ออกมาจากเซลล์ (B) การยับยั้ง NA ทำให้ไวรัสไม่สามารถหลุดออกจากเซลล์



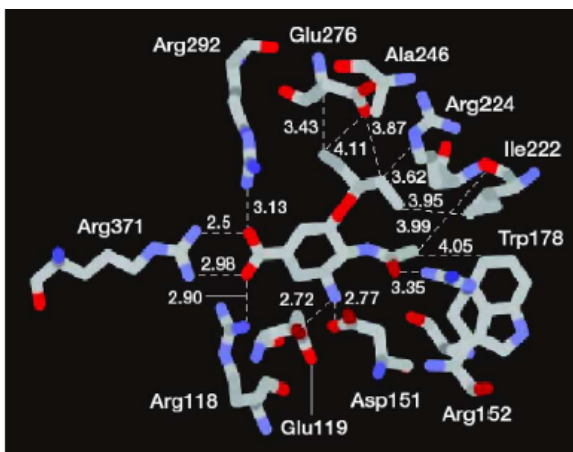
Sialic acid



Oseltamivir (Tamiflu)

รูปที่ 4 โครงสร้างของ Sialic acid และ Oseltamivir (Tamiflu)

โครงสร้างสามมิติ และ อันตรกิริยาระหว่าง Tamiflu กับ เอนไซม์นิวรามินิเดส



การศึกษาโครงสร้างสามมิติของเอนไซม์นิวรามินิเดสกับ Tamiflu ทำให้เข้าใจแรงยึดเหนี่ยวระหว่างยากับเอนไซม์ แรงยึดเหนี่ยวทางเคมี เช่น พันธะไฮโดรเจน แรงวานเดอร์วาลส์ เป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการศึกษาเรื่อง การทำงานของยา และการออกแบบและพัฒนายาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น หรือ เตรียมที่จะต่อสู้กับเชื้อไวรัสที่กลายพันธุ์

เอกสารอ้างอิง

1. Gubareva, L.V., Kaiser, L., Hayden, F.G. 2000. Influenza virus neuraminidase inhibitors. Lancet. 355, 827–35.
2. Erik De Clercq. 2004. Antiviral drugs in current clinical. J. of Clinical Virology. 30, 115–133.
3. http://www.tamiflu.com/hcp/neuramin/neura_index.asp

แนะนำเว็บไซต์ภาควิชาเคมี จุฬาฯ

รศ.ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์

รองหัวหน้าภาควิชาเคมีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

เชื่อว่าสมาชิกหลายๆ ท่านก็คงจะได้เคยแวะเข้ามาเยี่ยมชมเว็บไซต์ของภาควิชาเคมีกันบ้างแล้ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งท่านที่กำลังศึกษาอยู่หรือเพิ่งสำเร็จการศึกษาไปในระยะเวลาไม่เกิน 5-6 ปีมานี้ แต่ก็คงยังมีอีกหลายท่านที่ยังไม่เคยเข้ามา หรือแม้แต่ไม่รู้ด้วยซ้ำไปว่าภาควิชาเคมีของเราที่มีเว็บไซต์กับเขาเหมือนกัน ทางชมรมก็เลยถือโอกาสนี้ประชาสัมพันธ์ถึงเว็บไซต์ดังกล่าวให้สมาชิกทุกท่านได้รับรู้ถึงการมีตัวตนอยู่ของเว็บไซต์และข้อมูล/กิจกรรมที่ดำเนินไปในเว็บไซต์แห่งนี้

The screenshot shows the homepage of the Chulalongkorn University Department of Chemistry website. The browser window title is "Chulalongkorn's Department of Chemistry - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://www.chemistry.sc.chula.ac.th/home.htm". The page has a blue header with "Welcome to Department of Chemistry Chulalongkorn University" and "The First Chemical Online Service in Thailand". A navigation menu on the left includes "Contact", "About Us", "Academic", "Graduate School", "Students", and "Private Zone". The main content area features a "News & Events" section with a pink box for a 96th anniversary event, a "Course Materials & Exercises" section with a grid of course links, and an "Online Journals & Databases" section with logos for ACS, ISI, and Science Direct.

รูปที่ 1 เว็บไซต์ของภาควิชาเคมี จุฬาฯ

ประวัติของเว็บแห่งนี้เริ่มต้นย้อนหลังไปหลายปีโดยการบุกเบิกของรศ.ดร.วิทยา เรืองพรวิสุทธิ อติตรองหัวหน้าภาควิชาเคมีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและ ดร.บัญชา พูลโภคา ที่เล็งเห็นความสำคัญของเทคโนโลยี

สารสนเทศ (IT) ในการประชาสัมพันธ์และสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลทั้งในและนอกภาควิชา จึงได้จัดสร้างเว็บไซต์ของภาควิชาเคมีขึ้น ซึ่งก็พบว่าประสบความสำเร็จอย่างมาก ปัจจุบันเว็บไซต์นี้อยู่ในความดูแลของฝ่าย

เทคโนโลยีสารสนเทศของภาควิชาเคมี โดยมี รศ.ดร. ธีรยุทธ วิไลวัลย์ รองหัวหน้าภาควิชาเคมีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและคุณผกากรรอง พลังต่อสู้ เจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นผู้ดูแล ปรับปรุงเว็บเพจให้ทันสมัยอยู่เสมอ

ก่อนอื่นก็ขอแจ้งเว็บแอดเดรสก่อน เข้าไปที่ <http://www.chemistry.sc.chula.ac.th> จะเห็นหน้าตาของโฮมเพจคล้ายๆ ดังรูป (อาจจะเปลี่ยนแปลงไปบ้างขึ้นกับว่าช่วงนั้นมีกิจกรรมอะไรในภาควิชาเคมีที่ต้องการประชาสัมพันธ์)

หลายๆ ท่านที่เป็นนักท่องเที่ยวมืออาชีพเมื่อเห็นเว็บไซต์นี้ครั้งแรกก็อาจจะรู้สึกถึงความ "คลาสสิก" (หรือเรียกง่ายๆ ว่า "เซย") ของเว็บเพจที่มีรูปแบบค่อนข้างจะเรียบไปนิด ปราศจากลูกเล่นตื่นตาดังใดๆ อย่างไรก็ตามต้องขอยืนยันว่าเว็บนี้เป็นความภูมิใจของภาควิชาที่ได้พัฒนาขึ้นมาโดยฝีมือของบุคลากรในภาควิชาเองล้วนๆ ที่อาจจะไม่ใช่ผู้เชี่ยวชาญทางด้านการออกแบบเว็บหน้าตาที่เลเยออาจจะดูไม่ค่อยทันสมัย แต่เชื่อว่าเนื้อหาภายในก็มีความสมบูรณ์ไม่เป็นรองใคร

เนื้อหาในเว็บของภาควิชาเคมีจะแบ่งเป็นสองกลุ่มหลักๆ คือกลุ่มที่เป็นข่าวสารและบริการสำหรับภายในภาควิชาเท่านั้น และกลุ่มที่เป็นบริการข่าวสารข้อมูลแก่สาธารณะ โดยกลุ่มแรกที่เป็นข่าวสารภายในจะอยู่ภายใต้หัวข้อ Private Zone ซึ่งอาจไม่ค่อยเป็นประโยชน์กับคนภายนอกมากนักแต่มีความสำคัญอย่างยิ่งยวดกับคนในภาควิชาเคมี ลิงค์ที่นำไปสู่ข้อมูลเหล่านี้ส่วนใหญ่จะมีการตรวจสอบสิทธิของผู้ใช้ก่อนที่จะผ่านเข้าไปได้ ดังนั้นผู้ที่ไม่ใช่สมาชิกปัจจุบันของภาควิชาเคมีจะไม่สามารถเข้ามาดูข้อมูลได้ ก็ขอความกรุณาว่าอย่าเพิ่งหงุดหงิด เพราะข้อมูลเหล่านี้มีจุดประสงค์ที่จะให้เป็นข้อมูลที่ใช้งานเฉพาะภายในภาควิชาเท่านั้น ข้อมูลที่อยู่ภายใต้หมวดนี้ได้แก่

- ระบบหนังสือเวียนออนไลน์ ที่อัปเดตทุกวัน และสามารถย้อนกลับไปดูหนังสือเวียนฉบับเก่าๆ ได้อย่างง่ายดาย

- เว็บไซต์ความปลอดภัยของภาควิชาเคมี ซึ่งประกอบด้วยการประชาสัมพันธ์กิจกรรมของคณะกรรมการความปลอดภัยของภาควิชา ในรูปของประกาศและจดหมายข่าว และมีลิงค์สำหรับสืบค้นข้อมูลความเป็นอันตรายของสารเคมี (MSDS)

- เว็บไซต์ของสโตร์เคมี ซึ่งให้บริการสืบค้นสต็อกของสารเคมีและวัสดุวิทยาศาสตร์-เครื่องแก้วที่มีอยู่ในสโตร์

เพื่อประโยชน์ในการเบิกจ่ายของเจ้าหน้าที่และนิสิต โดยข้อมูลจะมีการอัปเดตโดยเจ้าหน้าที่สโตร์เป็นรายวัน และผู้ใช้บริการสามารถตรวจสอบยอดเงินคงเหลือในบัญชีของตนเองได้ทางเว็บไซต์นี้ ซึ่งนับเป็นผลงานที่เป็นความภาคภูมิใจของฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศชิ้นหนึ่ง

- CU Webmail Service เป็นหน้าเว็บเพจของฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของจุฬาฯ ที่ให้บริการเว็บเมลล์สำหรับคณาจารย์และนิสิต

ส่วนข้อมูลอีกหมวดหนึ่งที่จัดว่าเป็นข้อมูลที่เผยแพร่สู่สาธารณะก็จะแบ่งเป็น

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับภาควิชา (About Us) ซึ่งจะประกอบด้วย

- ประวัติความเป็นมาของภาควิชา
- รายชื่อและประวัติของคณาจารย์และบุคลากร (เป็นฐานข้อมูลที่อัปเดตเป็นรายปี) พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์

- ติดต่อและอีเมลล์แอดเดรส

- รายชื่อและข้อมูลโดยสังเขปของหน่วยวิจัยต่างๆ ในภาควิชาเคมี

- รายการผลงานตีพิมพ์ของภาควิชาเคมีในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (เป็นฐานข้อมูลที่อัปเดตเป็นรายครั้งปี) ซึ่งแสดงถึงศักยภาพในการวิจัยของบุคลากรในภาควิชา เป็นที่น่ายินดีที่จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ของภาควิชาเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี

2. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับด้านวิชาการ (Academic) ซึ่งจะประกอบด้วยข้อมูลของหลักสูตรทั้งระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา และหลักสูตรพิเศษ เช่น หลักสูตรนานาชาติ โดยจะมีข้อมูลเกี่ยวกับตัวหลักสูตร สรุปย่อเนื้อหารายวิชา แผนการเรียน ประมวลรายวิชา และประกาศต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับทางภาควิชาการ

3. ข้อมูลสำหรับกิจกรรมของภาควิชาที่เกี่ยวข้องกับนิสิต (Students) ที่ชาวเคมีชอบแวะเวียนเข้าไปเยี่ยมชมกันบ่อยๆ ก็คือเว็บบอร์ด ซึ่งมีทั้งของคณะวิทยาศาสตร์และของภาควิชาเคมีเอง ซึ่งดูเหมือนอันหลังนี้จะค่อนข้างเป็นที่นิยมกันมากกว่า โดยเปิดกว้างให้ทั้งสมาชิกของภาควิชาและบุคคลภายนอกสามารถโพสต์ข้อความแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกัน บ่อยครั้งก็ใช้เป็นที่พักผ่อนใจ เช่นการรับสมัครงาน หรือมีผู้มาแสวงหาความรู้ทางด้านเคมี หรือหลักสูตรการเรียนการสอนของภาควิชา เป็นต้น หากสมาชิกชมรมฯ สนใจช่วยเข้ามา

โพสต์เปิดประเด็นหรือตอบคำถามเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจอันดีต่อวิชาเคมีแก่สาธารณชนก็จักเป็นพระคุณยิ่ง

นอกจากนี้ภายใต้หัวข้อนี้ยังมีลิงค์ไปยังเว็บเพจของชมรมนิสิตเก่าเคมีจุฬาฯ ซึ่งถ้าสมาชิกท่านใดยังไม่เคยเข้าเยี่ยมชมก็ขอได้โปรดแวะไปดูได้ โดยอาจผ่านเว็บไซต์ของภาควิชาเคมี หรือ เข้าตรงไปที่ <http://www.chemistry.ac.chula.ac.th/alumni> ซึ่งก็จะมีเรื่องราวเกี่ยวกับชมรม จดหมายข่าว แบบฟอร์มต่างๆ และ

ประชาสัมพันธ์กิจกรรมซึ่งมีการอัปเดตอย่างสม่ำเสมอ ข้อมูลส่วนใหญ่จะอยู่ในรูปของ Acrobat .pdf ไฟล์ ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องติดตั้งโปรแกรม Adobe Acrobat Reader ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่เผยแพร่โดยไม่คิดมูลค่า จึงจะสามารถเปิดอ่านเอกสารได้ (เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่ๆ ส่วนมากจะมีโปรแกรมนี้ติดตั้งมาด้วยอยู่แล้วเนื่องจาก .pdf กำลังเป็นมาตรฐานใหม่ของไฟล์เอกสารบนคอมพิวเตอร์ที่ผู้ใช้ไม่ต้องกังวลเรื่องตัวอักษรหรือการจัดรูปแบบเมื่อเวลานำไปอ่านบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่แตกต่างกัน)

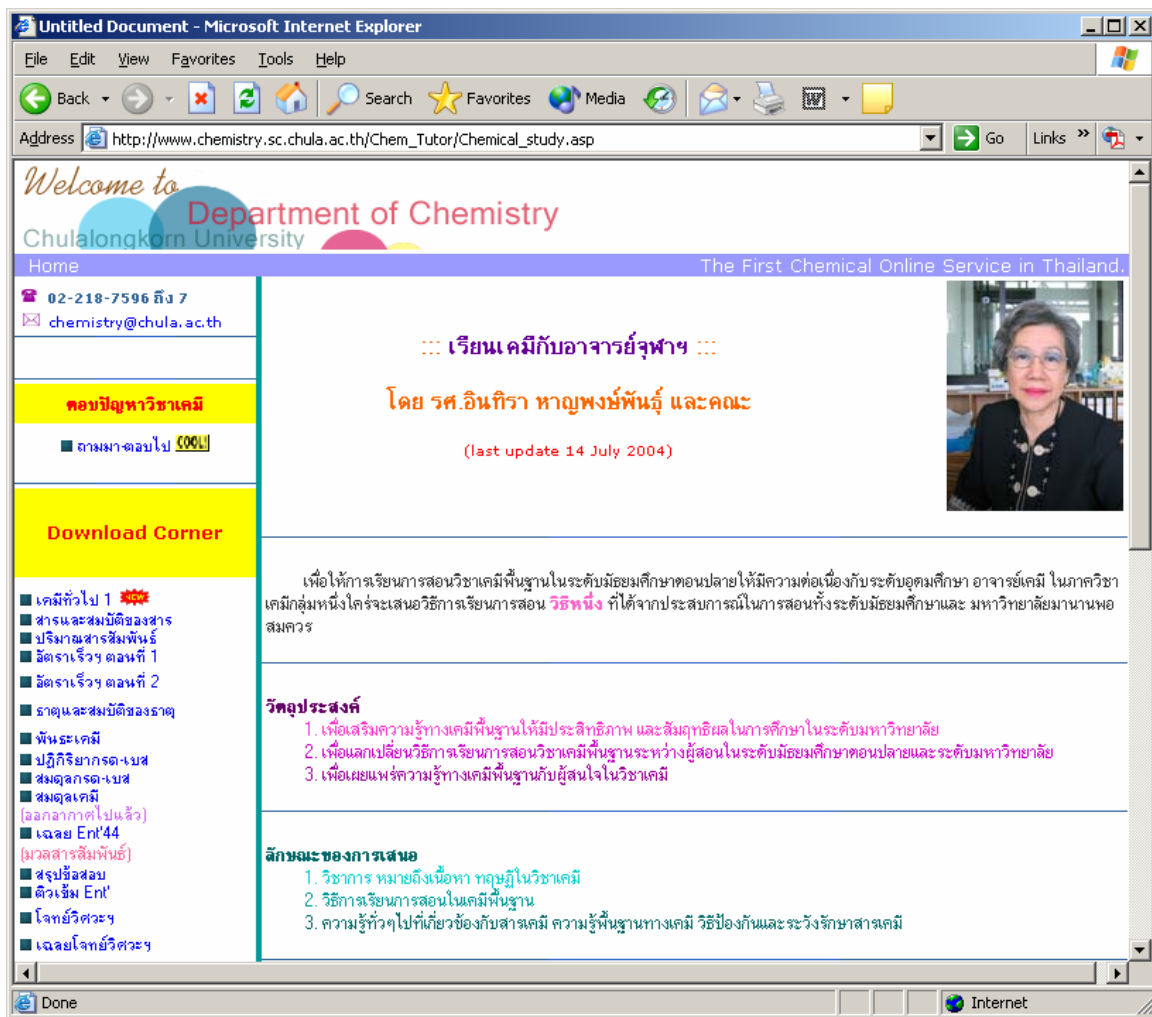


รูปที่ 2 เว็บเพจของชมรมนิสิตเก่าเคมีจุฬาฯ

4. การประชาสัมพันธ์กิจกรรมของภาค (News&Events)

5. เอกสารประกอบการเรียนการสอน (Course Materials) เช่น สไลด์ฟาวเวอร์พอยนท์ ซีท ตารางเรียน เอกสารอ่านประกอบ และแบบฝึกหัด สำหรับวิชาที่เปิดสอนโดยภาควิชาเคมีทั้งในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ซึ่งจัดทำโดยคณาจารย์ของภาควิชาเอง มีคณาจารย์ของภาควิชาเป็นจำนวนมากได้ใช้บริการของ

เว็บไซต์ของภาควิชาเคมีเป็นที่เผยแพร่เอกสารเหล่านี้ และยังเปิดกว้างให้บุคคลภายนอกที่ไม่ได้ลงทะเบียนเรียนแต่มีความสนใจในเนื้อหาวิชาเหล่านี้สามารถนำไปศึกษาได้ถือเป็นการบริการสังคมอย่างหนึ่ง และยังมีเว็บไซต์ เรียนเคมีกับอาจารย์จุฬาฯ ซึ่งจัดทำโดยรศ. อินทิรา หาญพงษ์พันธุ์ และรศ.ดร.บัญญัติ พูลโกคา ซึ่งให้บริการความรู้เคมีทั่วไปในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสำหรับนักเรียนและประชาชนทั่วไปที่สนใจ

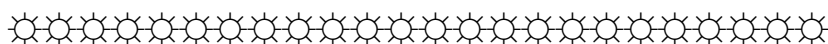


รูปที่ 3 เว็บไซต์ "เรียนเคมีกับอาจารย์จุฬาฯ" โดย รศ.อินทิรา หาญพงษ์พันธุ์ และคณะ

6. วารสารและฐานข้อมูลออนไลน์ (Online Journal and Databases) เป็นที่รวบรวมลิงค์ไปยังวารสารและฐานข้อมูลออนไลน์ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยบอกรับหรือเป็นสมาชิก บางฐานข้อมูลก็เป็นของสาธารณะ ในขณะที่บางฐานข้อมูลก็จะใช้ได้เฉพาะภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเท่านั้น ฐานข้อมูลและวารสารเหล่านี้เป็นองค์ประกอบสำคัญหนึ่งที่ทำให้งานวิจัยของภาควิชาเจริญรุดหน้าไปอย่างรวดเร็ว

7. ลิงค์อื่นๆ ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถสืบค้นรายการของหนังสือหรือวารสารผ่านระบบออนไลน์ได้ ปัจจุบันนี้มีอยู่ 3 ลิงค์คือ ห้องบรรณสารเคมี ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ และ สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หากท่านสมาชิกได้เยี่ยมชมเว็บไซต์ของภาควิชาเคมี หรือของชมรมนิสิตเก่าเคมีและมีข้อคิดเห็นหรือคำแนะนำประการใดก็สามารถส่งความคิดเห็นนั้นมาทางเว็บได้ทันที โดยคลิกที่ลิงค์ "ขอความคิดเห็น" จะมีฟอร์มให้กรอกความคิดเห็นของท่าน โดยทางคณะผู้ดูแลเว็บจะยินดีน้อมรับ และจะพยายามปรับปรุงเท่าที่ความสามารถจะเอื้ออำนวยให้ได้





ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาย

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

254 ถนนพญาไท ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330. E-mail: cuchemalumni@yahoo.com

Tel. 0-2218-7596-7

กำหนดการประชุมคณะกรรมการชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาย ประจำปี 2549
ห้อง 1108 อาคารมหามกุฏ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ทุกวันพุธที่สามของเดือน

ครั้งที่ 2/2549	พุธที่ 15 มีนาคม 2549	ครั้งที่ 3/2549	พุธที่ 19 เมษายน 2549
ครั้งที่ 4/2549	พุธที่ 17 พฤษภาคม 2549	ครั้งที่ 5/2549	พุธที่ 21 มิถุนายน 2549
ครั้งที่ 6/2549	พุธที่ 19 กรกฎาคม 2549	ครั้งที่ 7/2549	พุธที่ 16 สิงหาคม 2549
ครั้งที่ 8/2549	พุธที่ 20 กันยายน 2549	ครั้งที่ 9/2549	พุธที่ 18 ตุลาคม 2549
ครั้งที่ 10/2549	พุธที่ 15 พฤศจิกายน 2549	ครั้งที่ 11/2549	พุธที่ 20 ธันวาคม 2549

รายนามสมาชิกชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาย

ท่านที่สมัครสมาชิกแล้วแต่ยังไม่มีรายชื่อของ
ท่านปรากฏอยู่ในรายนามสมาชิกชมรมฯ กรุณา
ติดต่อนายทะเบียน (รศ.ดร.บัญญัติ พูลโกคา)
หรือเลขานุการชมรมฯ (ผศ.ดร.วรินทร์ ชวศิริ)

ข้อมูล ณ วันที่ 21 ธันวาคม 2548
(ตัวเลขหลังชื่อสมาชิกคือรุ่นของท่าน)

แพลงทินัม	เพชร	ทอง	เงิน	นิสิต	รวม
1	4	26	234	58	323

สมาชิกแบบแพลงทินัม

คุณอารีรัตน์ อารัตย์อังกูร (39)

สมาชิกแบบเพชร

คุณบัญญัติ ชุณหสวัสดิกุล (34)

ศ.ดร.โสภณ เรืองสำราญ (36)

คุณธงชัย คงศักดิ์ไพศาล (39)

รศ.อรุณี คงศักดิ์ไพศาล (39)

สมาชิกแบบทอง

พลตรีประเสริฐ ธีรคุปต์ (5)

รศ.แมน อมรสิทธิ์ (21)

คุณบุญฤทธิ์ มหามนตรี (33)

ดร.ลักขณา ลีละยุทธโยธิน (41)

ผศ.พรพรรณ อุดมกาญจนนันท์ (41)

ผศ.สุชาดา จุณวัฒน์กุล (43)

คุณศิริพร สถิตม้นคง (45)

คุณภาณุ เพ็ชรบังศักดิ์ (45)

คุณดวงรัตน์ งามไพบูลย์ (45)

คุณธารินี อัดตาภิบาล (45)

คุณอนุกุล สกุลดำรงพานิช (45)

คุณศักดิ์ณรงค์ ลิ้มปภาสวัสดิ์ (45)

คุณอารยะ สุคนธ์ขจร (45)

คุณทวีชัย ชื่นสุขสันต์ (45)

คุณสุปียา แสงหิรัญ (45)

ผศ.ดร.วรินทร์ ชวศิริ (50)

คุณชลธิชา มัทธนารักษ์ (50)

คุณธนสาร สุรวุฒิกุล (50)

คุณจีระพันธ์ จินดา (50)

รศ.ดร.สุภา ทารหนองบัว (51)

คุณชัชชัย กรติวารสกุล (55)

รศ.ดร.มงคล สุขวัญนาสินทร์ (56)

คุณศิริวรรณ ทั้งเจริญวงศ์ (57)

ผศ.ดร.สมศักดิ์ เพ็ชรวัฒน์ (61)

อ.ดร.ดวงมกล นันทศรี (61)

คุณสิทธิศักดิ์ อนันตประยูร (61)

สมาชิกประเภทอื่น ขอความกรุณาตรวจสอบได้จาก website ของชมรมฯ

ติดต่อสมัครสมาชิกชมรม หรือเปลี่ยนแปลงสถานภาพสมาชิกชมรมได้ที่ ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาย ท่านสามารถ load file ไปสมัคร
ได้ที่ website ของชมรมฯ หรือของภาควิชาเคมี www.chemistry.sc.chula.ac.th

กำหนดการ คีนส์เหี้ยร่วมฉลอง 72 ปี วท.บ. เคมี จุฬาฯ

วันอาทิตย์ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2549

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
09.00-10.00	ลงทะเบียน	ลานชั้น 1 อาคารมหามกุฏ
10.00-10.15	พิธีเปิดงาน หัวหน้าภาควิชา (รศ.ดร.ศิริรัตน์ ก๊กผล) กล่าวรายงาน ประธาน กล่าวเปิดงาน	ลานชั้น 1 อาคารมหามกุฏ
10.30-11.30	พิธีสงฆ์ ทำบุญและถวายภัตตาหารเพล	ลานชั้น 1 อาคารมหามกุฏ
11.45-13.00	รับประทานอาหารกลางวัน	ลานชั้น 1 อาคารมหามกุฏ
13.00-13.30	พิธีมอบรางวัลผู้ชนะการประกวดกลเคมี เรื่องความและการ์ตูนเคมี	ห้อง 308 อาคารมหามกุฏ
13.30-16.00	บรรยายพิเศษ “นาโนเทคโนโลยีในโลกอนาคต” ดร.ณัฐพันธ์ ศุภกา ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ คุณสมบัติ วนาอุปถัมภ์กุล ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายวิจัย International Laboratory Crop, Ltd. ดำเนินรายการโดย ศ.ดร.สุพจน์ หารหนองบัว	ห้อง 308 อาคารมหามกุฏ
16.00-16.30	การประชุมใหญ่ชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ ประจำปี 2548 พัก	ห้อง 308 อาคารมหามกุฏ
17.00-17.30	ลงทะเบียน	ห้องอังรีตุนังต์ ราชกรีฑาสโมสร
17.30-18.00	พิธีแสดงมุทิตาจิตนักเคมีอาวุโส ศ.ดร.ประดิษฐ์ เชี่ยวสกุล พลตรีประเสริฐ ธีรคุปต์ มล.อนงค์ นิลอุบล ศ.ดร.เผด็จ สิทธิสุนทร ศ.ดร.กำจร มนูญปิจุ รศ.วิภาวรรณ มนูญปิจุ รศ.แมน อมรสิทธิ์ รศ.อินทิรา หาญพงษ์พันธ์ รศ.ดร.กำจิต มงคลกุล รศ.สุภาพ บุญยะรัตเวช	ห้องอังรีตุนังต์ ราชกรีฑาสโมสร
18.00-22.30	งานสังสรรค์ “คีนส์เหี้ยร่วมฉลอง 72 ปี วท.บ. เคมี จุฬาฯ” หัวหน้าภาควิชา (รศ.ดร.ศิริรัตน์ ก๊กผล) กล่าวต้อนรับ ประธานชมรมนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ (คุณบัญญัติ ชุณหสวัตติกุล) กล่าวเปิดงาน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ (ศ.ดร.เปี่ยมศักดิ์ เมนะเสวต) กล่าวแสดงความยินดี การร้องเพลงประสานเสียง โดยนิสิตเคมีปัจจุบัน จำนวน 72 คน CU band รับประทานอาหาร พิธีมอบรางวัลนิสิตเก่าเคมี จุฬาฯ ดีเด่น ประจำปี 2548 กิจกรรมบนเวที การจับฉลากของรางวัล	ห้องอังรีตุนังต์ ราชกรีฑาสโมสร
22.30	ปิดงาน	

