



Nu börjar Kemins År 2011!

I två tidigare Kemiblåd har vi berättat om alla planerade aktiviteter under Kemins År 2011, dels i samband med att PR-gruppen inrättades (Kemiblåd nr 88) dels efter vår lyckade träff med ca 90 gymnasielärare (Kemiblåd nr 92). Skolan står nu beredd att inleda en rad aktiviteter under Kemins År, något som vi ska fortsätta med även under 2012 för att öka möjligheten att uppnå en mätbar effekt i söktrycket på våra kemiutbildningar. Ett första mål är 80 förstahandssökande till Civilingenjörsprogrammet Kemivetenskap vid årets antagning.

Du kan läsa mer om skolans aktiviteter på hemsidan, <http://www.kth.se/che/kemi2011>. Mats Linder, doktorand och en av medlemmarna i PR-gruppen, arbetar kontinuerligt med att uppdatera hemsidan, bl.a. genom presentation av månadens tema. Vi vill här betona vikten av att skolans medarbetare hjälper till med korta texter på månadens molekyl, månadens material och månadens kemist.

Ett framträdande inslag blir de besöksstationer som står beredda att ta emot skolelever under de närmaste två åren. Teman för stationerna blir: Dofter som styr och bestämmer (Stationsansvarig: Anna Karin Borg Karlsson); Solen - vår nya energileverantör (Julius Glaser); Elproduktion med vatten som enda utsläpp! (Carina Lagergren); Molekyler i 3D (Tore Brinck); Papperstillverkning – från skogen till läroboken (Dina Dedic); Dragprovning – mät styrkan av ett hårstrå! (Dina Dedic); Biomaterial (Anna Finne Wistrand); Förgasningsteknik - en väg till hållbara fordonsbränslen (Klas Engvall); Kemisektionen - Studenternas tillhåll. Besöksstationerna kommer sannolikt att bli än fler.

Listan på skolor och elever som har planerat in besök till stationerna är redan nu imponerande lång. 13 januari kom 29 elever från Åva gymnasium, 27 januari besöks skolan av 40 elever från Falun, 7-9 februari ett antal klasser från Östra Real, och 8 mars uppemot 400 elever från Kungsholmens gymnasium. Dessutom planerar vi besök av våra studentambassadörer till nio klasser i Fredrika Bremer-gymnasiet i Haninge under mars.

Ett nytt inslag blir ett projekt, *Visomgillarkemi*, utarbetat av Marcus Blom, Dina Dedic och Monica Ek, med huvudsyftet att göra kemiundervisningen på gymnasiet roligare för såväl elever som lärare genom läxhjälp i realtid, inspirerande artiklar, laborationer och svar från skolans professorer på aktuella teman och frågor.

Det övergripande målet med Kemins År är att illustrera kemins positiva sidor för allmänheten. Speciellt kul är att flera av skolans medarbetare har uppmärksammats den senaste månaden i vidare kretsar, något man kan läsa om i detta Kemiblåd: Mark Rutland och Hiroyasu Mizuno om interaktionen mellan hårstrån som krafter mellan bioytor, Bruce Lyne och Tom Lindström om bubblor i champagneglas, och Tore Brinck, Martin Rahm, Sergey Dvinshikh och István Furó om en internationellt mycket uppmärksam upptäckt av en ny molekyl, Trinitramid. Dessutom har Christina Moberg och Alireza Salehi, den senare doktorand och medlem i PR-gruppen, intervjuats i TVs Gomorron Sverige i anslutning till Kemins År 2011.

Den 27 januari är den officiella startdagen för Kemins År 2011. Skolan har bestämt att ha en egen inledning av Kemins År den dagen och bjuder nu in skolans medarbetare till ett skolkollegium för att berätta

mer. Det sker i sal i K2, som samtidigt invigs efter en genomgripande renovering. Vi startar kl 12 med tilltugg och avslutar skolkollegiet senast 13.30.

Varmt välkommen!

Christofer Leygraf

Anna Wistrand

Val till nya fakultetsrådet, information via Ulla Schött:

Universitetsförvaltningen har sammanställt skolornas fastställda röstlängder. Listan på samtliga röstberättigade finns på skolans hemsida : <http://www.kth.se/che/internt/news/val-till-fakultetsrad-1.74314>

Nominering av kandidater och val

Nomineringstid löper från 14 januari 2011 till och med den 28 januari 2011 kl. 14.00. Under denna period kan alla röstberättigade nominera ytterligare kandidater till ledamöter av fakultetsrådet. Giltig nominering ska ha inkommit under nomineringstiden. Endast nominerade kandidater kommer att vara röstbara. Nominering ska skickas till Universitetsförvaltningens registrator och kommer sedan att tillkännages måndagen den 31 januari. ”

Förslag till fakultetsråd 1 april 2011-31 mars 2015

Dekanus:

Sophia Hober, professor, BIO-skolan

Prodekanus:

Per Berglund, professor, BIO-skolan

Lärrarepresentanter:

Anders Karlström, lektor, ABE-skolan

Ann Lantz, lektor, CSC-skolan

Carl-Mikael Zetterling, professor, ICT-skolan

Mats Engwall, professor, ITM-skolan

Sandra di Rocco, professor, SCI-skolan

Externa representanter:

Catharina Modahl Nilsson, avdelningschef, Scania Project Office

Jacob Gramenius, utvecklingsdirektör, Transportstyrelsen

Per Fagrell, senior advisor, Teknikföretagen

Valet genomförs skolvis **fredagen den 11 februari** 2011 enligt avsnitt 4.3.1 i KTH:s nya arbetsordning. Valresultatet för hela KTH sammanställs och kungörs av Universitetsförvaltningen.

Information om valet finns på KTH:s intranät:

<http://intra.kth.se/kth-informerar/ledningen/val-fakultetsrad>

Skolkollegium den 27 januari!

Den 27 januari är den officiella startdagen för Kemins År 2011. Vad passar väl bättre då, än att informera om skolans alla aktiviteter kring Kemins År - samtidigt som den nyrenoverade salen K2 invigs?!

Tidsplanen och innehåll:

12.00-12.30 bjuder skolan på lunchsmörgås eller liknande

12.30 till ca 13.15 äger själva skolkollegiet rum i K2

Mer information om innehåll och anmälan kommer senare.

Mera Kemins År: Christina Moberg och Alireza Salehi Movahed berättar om Kemins år i Gomorron Sverige

Se klippet där professor Christina Moberg och doktoranden Alireza Salehi Movahed berättar om Kemins år i morgonsoffan: http://svtplay.se/v/2281869/2011 - kemins_ar

PA Anna Wistrand välkomnar till lärarlunch:

Restaurang Q, på Hyllan, den 3 februari, kl 11.30

Information om bland annat

- Tekniskt basår
- De nya doktorsprogrammen
- Bilda och kursevalueringar



Anmälan via mail till hhedin@kth.se senast måndag 31/1.

Välkomna!

Sett & hört om CHE-skolans medarbetare:

- *Ny molekyl!*



Stort grattis! säger Kemibladet till professor Tore Brinck och dr Martin Rahm som har "upptäckt" en ny molekyl i familjen kväveoxider - vilket fått stort genomslag i både nationell och internationell media. Välkända tidskrifter som Ny Teknik, Chemical & Engineering News och Chemistry World har publicerat utförliga reportage om upptäckten.

Även utanför traditionella teknikmedia har intresset varit stort. Till exempel finns redan en Wikipedia-sida för molekylen på fem olika språk och en Google sökning på molekylnamnet ("trinitramid OR trinitramide") ger 55 000 hittar. Även dr Sergey Dvinshikh och professor István Furó har varit inblandade i forskningen som ledde fram till upptäckten.

Länkar om molekyilupptäckten

Ny Teknik:

http://www.nyteknik.se/nyheter/innovation/forskning_utveckling/article3044386.ece

Chemistry World: <http://www.rsc.org/chemistryworld/News/2011/January/07011103.asp>

Chemical & Engineering News: <http://pubs.acs.org/cen/email/html/8902scic6.html>

Wikipedia: <http://en.wikipedia.org/wiki/Trinitramide>

Vetenskaplig originalartikel:

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.201007047/abstract>

KTHs hemsida: <http://www.kth.se/aktuellt/kth-forskare-har-upptackt-ny-molekyl-1.74405>

- **Mark Rutland** har också figurerat i massmedia och bl a funnits med i vetenskapsnyheter på SVT Play, om hårstråns samspel:
http://svt.se/2.108068/1.2275525/harresande_forskning

Mark Rutland tipsar om att plattformen Medicinsk och Biomedicinsk teknik har uppdaterad hemsida:

<http://www.kth.se/forskning/forskningsplattformar/medical-and-biomedical-technology>

Föreläsning: Forskningsfinansiering och jämställdhet

Ulf Sandström, gästprofessor i Teknik- och vetenskapsstudier, Indek, KTH

9 februari 2011 kl 15.15-16 Plats: KTHB Salongen, Osquars backe 31.

Mingel och lättare förtäring serveras efteråt. I en nyutkommen rapport, där Sandström är medförfattare, dokumenteras att den nya forskningspolitik som tillämpades på 2000-talet systematiskt har missgynnat yngre forskare, och i synnerhet kvinnliga forskare. I föreläsningen kommer Sandström att diskutera dessa resultat i ljuset av andra undersökningar. Särskilt kommer han att diskutera hur svenska forskningsmedel distribueras till universiteten.

Välkommen att anmäla deltagande till kiav@kth.se senast den 1 februari.

Information och kalendarium för utbildningar som ges på KTH:

http://intra.kth.se/polopoly_fs/1.28974!kalendarium.pdf

http://intra.kth.se/polopoly_fs/1.28973!PUfolderoriginal.pdf

Skolans verksamhetsplaner:

<http://www.kth.se/che/internt/cheinfo/verksamhetsplaner>

Kommande disputationer...

Johan Jacksén: *Improved Techniques for CE and MALDI-MS Including Microfluidic Hyphenations for Analysis of Biomolecules* (Kemi med inriktning mot Analytisk kemi), fredag 21 januari, kl 10.00 i F3, Lindstedtsvägen 26.Handledare: Universitetslektor Åsa Emmer.

Rafael Gamero: *Transport Coefficients During Drying of Solids Containing Multicomponent Mixtures* (Kemiteknik), fredag 11 februari, kl 10.00 i E3, Lindstedtsvägen 3, entréplan Handledare: Universitetslektor Joaquin Martinez .

... och licentiatseminarium

Martin Görling: *Turbomachinery in Biofuel Production* (Kemiteknik), fredag 21 januari, kl 13.00 i V3, Teknikringen 76, 2 tr. Huvudhandledare: Professor Mats Westermark

Patricia Nordell: *Aluminium oxide - poly (ethylene-co-butyl acrylate) nanocomposites: Synthesis, structure, transport properties and long-term performance* (Polymerteknologi), fredag 28 januari, kl 10.15 i Rånbyrummet, Teknikringen 56. Huvudhandledare: Professor Ulf Gedde.

Raul Rodriguez: *Upflow Anaerobic Sludge Blanket Reactor: Modelling* (Kemiteknik), tisdag 15 februari, kl 10.00 i K53, Teknikringen 28, entréplan. Huvudhandledare: Universitetslektor Luis Moreno.

Allra sist...

Medan du väntar av David Shutrick

*Undrar hur glad du är
undrar hur glad du är
I huset som är rent
tickar klockan på försent
du väntar på det sista man gör här
undrar hur glad du är
Undrar hur lätt du ler
undrar hur lätt du ler
om solen skiner in
om den skiner på ditt skinn
har en vacker dag med sig vad den ska
undrar hur lätt du ler
Kysst och smekt
vad har du lekt
din almanackas blad har täckt halva vår stad
medan du väntat
Undrar hur nöjd du är
undrar hur nöjd du är
himlen är ju god
med smak av hemmagjord
men har du smakat allt som bjuds vid detta bord
undrar hur nöjd du är
Kysst och smekt
vad har du lekt
din almanackas blad har täckt halva vår stad
medan du väntat*



Nästa nummer publiceras redan den 24 januari
Redaktör: hhedin@kth.se