

2017-05-24

Skoldialog 1- imponerande siffror för CHE!

Innehåll

Skolchefen informerar	1
KTH för mig	2
Hearing om översynen av skolorganisationen	2
Byte av kortläsare	2
KTH-POST stängt 31 maj	2
Kandidatexjobb visar att hårtöning är allergiframkallande	3
A small chat with: Tiina Seppänen	4
Seminarier & konferenser	5
Disputationer juni	6

Idag har vi genomfört skoldialog 1 med rektor, en strategisk diskussion om skolans möjligheter och utmaningar. Vi började med att beskriva vår skolas styrkor och svagheter utifrån indikatorrapporten (skolspecifik) 2013-16. Det blev en mycket intressant sammanställning och vi valde i vissa delar att göra en jämförelse med SCI-skolan som är mer än dubbelt så stor. Under rubriken KTH:s position som ett ledande tekniskt universitet ska stärkas och manifesteras i de mest relevanta rakninglistorna kan vi se att **under 2015 producerade CHE 396 st kvalitetsgranskade artiklar, 6,2 artiklar/fakultet**, jämfört med SCI-skolans 3,5 artiklar/fakultet. **CHE har 25 forskare med fler än 10 publikationer bland 25% mest citerade inom fältet** jämfört med SCI-skolans 18 st. **På utbildningssidena når CHE målen** för både för civilingenjörs utbildningen och h-ingenjörsutbildningen för åren 2013-2016. När det gäller en **mer jämställd fakultete har CHE 2016 30% kvinnor att jämfört med KTH:s snitt på 19%** och vi har 44% av doktoranderna är kvinnor att jämföra med KTH:s snitt på 30%. Även när det gäller nybörjare på civilingenjörsprogrammet och h-ingenjörsprogrammet har vi höga andel kvinnor 44% resp. 49% att jämför med ett KTH snitt på 30%. **Stort tack till alla på skolan som jag vet bidrar till dessa imponerade siffror.** Vi hade också möjlighet att diskutera skolans två stora strategiska satsningar 2MiLab och TREESEARCH. Det är viktigt att vi inte tappar dessa under diskussionen om ny skolorganisation då dessa satsningar bygger en del av vår framtid. När det gäller impakt har vi samma uppfattning som KTH:s ledning att det är våra ingenjörer och forskarutbildade som utgör den största inverkan av vad vi gör. Nedan sammanställning har jag hämtat fått från prof em. Gunnar Svedberg som har försökt att ekonomiskt kvantifiera denna effekt:

"Det är svårt att uppskatta värdet för individer och samhälle av högre utbildning och forskning. Under 2014 avlades totalt 65 500 examina på grundnivå och avancerad nivå vid svenska lärosäten. En genomsnittlig akademiker har enligt SACO en livslön som är ca 4,7 miljoner kronor högre än en gymnasieutbildad individ. Den totala ökningen av livslönen för samtliga högskoleexaminerade under år 2014 kan därmed uppskattas till ca 300 miljarder kronor. Den amerikanske forskaren Walter W. McMahon har beräknat att den ökade livslönen (utbildningspremien) bara utgör

omkring 30 procent av utbildningens totala värde för individen och samhället. Det skulle innebära att det totala värdet av högskoleutbildningen för samtliga högskoleexaminerade i Sverige under ett år motsvarar ca 1 000 miljarder kronor. Det kan till exempel jämföras med de totala direkta statsanslagen till högre utbildning som år 2014 var drygt 23 miljarder kronor. Högre utbildning skulle med detta sätt att räkna alltså generera ett värde som uppskattningsvis är mer än 40 gånger högre än själva utbildningsinvesteringen. Forskningens värde för individer och samhälle är sannolikt ännu svårare att uppskatta än värdet av högre utbildning.”

Hoppas och se många av er på skolfesten den 1 juni och önskar er en vilsam Kristihimmelfärds helg.

MIKAEL

Personalförmåner - KTH för mig

Du känner väl till att du som KTH-anställd har tillgång till flera löneförmåner? Du kommer åt personalförmånerna via portalen KTH för mig. Det är även där du registrerar friskvårdskvitton. Och mycket mer!

KTH för mig kan du komma åt här: <https://intra.kth.se/anstallning/anstallningsvillkor/personalformaner-kth-for-mig-1.365793>

Hearing om översynen av skolorganisationen

Den 14 juni hålls en öppen hearing angående översynen om skolorganisationen. Mer information finns på KTHs internsidor, där det även finns möjlighet att ställa frågor via ett formulär.

Film från hearingen kommer läggas ut i efterhand med engelsk textning.

<https://intra.kth.se/styrning/oversyn/hearing-om-oversynen-av-skolorganisationen-1.728499>

Wednesday May 31st is KTH-POST closed because the staff is participating a conference.

Du har väl inte missat att Doktorandrådet anordnar gemensamma träningar för alla inför Midnattsloppet? Varje tisdag klockan 17.30! Samling sker på Kemigården, Teknikringen 30

KTH kommer successivt under år 2017 byta ut samtliga kortläsare till nya kortläsare med beröringsfri lästeknik på KTH Campus.

Fastighet: KTH 43:17, 43:18 & 43:19

Adress: Teknikringen 38-58

Tidsperiod: Maj/Juni

Har ni frågor vänd er till Kortexpeditionen

KTH will gradually in 2017 replace all the card readers to new card readers with proximity technology on KTH Campus.

Property: KTH 43:17, 43:18 & 43:19

Address: Teknikringen 38-58

Schedule: May/June

For questions, please contact the Card Office



Kandidatexjobb visar att hårtoningsprodukter allergiframkallande



Vilket pris är du beredd betala för ditt utseende? I ett kandidatexjobb har studenterna Catharina Jakobsson och Michel Goy tillsammans med handledarna Yolanda Hedberg på Yt- och Korrosionsvetenskap och Marie-Louise Lind (på Centrum för Arbets- och Miljömedicin, SLL) visat att hårtoningar kan vara allergiframkallande.

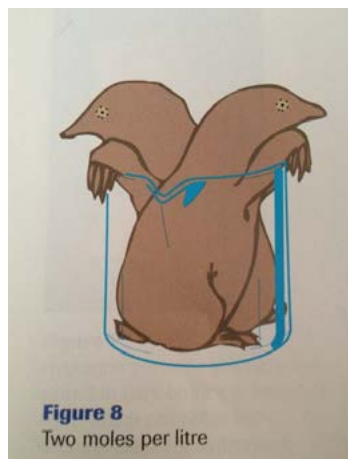
– Vi har fokuserat på dessa produkter då tidigare forskning främst gjorts om permanenta hårfärger, färger som är mycket allergiframkallande. Våra studenter har kartlagt sex olika märken med totalt 113 produkter av många olika färgtoner med avseende på allergiframkallande ämnen i ingredienslistan, säger Yolanda Hedberg.

Hon fortsätter att berätta att det förmodligen knappast är känt bland konsumenter att så många som två av tre hårfärgprodukter som säljs som toningar innehåller kända allergiframkallande hårfärgämnen, och att alla punkmärken i Stockholm innehåller ett möjligt cancerframkallande hårfärgämne. Det stora flertalet produkter innehåller dessutom allergiframkallande parfym- och konserveringsämnen.

– Den som väljer att färga håret gult eller grönt löper lägst risk att råka ut för en produkt som innehåller allergiframkallande hårfärgämnen, medan vanliga färger som brun och svart alltid innehåller minst ett allergiframkallande hårfärgämne. Detta oavsett om det är marknadsfört som "naturligt" eller ej.

Längre artikel hittas på KTHs sida: <https://www.kth.se/forskning/artiklar/hartoningsprodukter-ar-allergiframkallande-1.730224>

Vill du veta mer? Kontakta Yolanda yolanda@kth.se



Kemibio-humor



Kemibladet got a small chat with: Tiina Seppänen

.. who just presented her master project at Wood Chemistry and Pulp Technology. The project was about water purification using modified cellulose foam with Anna Ottenhall as supervisor.

Tiina, you are studying at the [University of Jyväskylä](#) in Finland. How come you wanted to go to KTH for your master project?

- KTH has so many instruments and equipment that my home university doesn't have, especially for pulping. KTH is also highly ranked- and I wanted to go to Stockholm.

- I first did an internship last year at KTH, in the same project. Water purification is so fascinating! You can actually see what happens as you do it.

How does the master project in Finland differ compared to Sweden?

- In Finland we have two parts in our master projects. One laboratory part (24 credits) and one literature study (16 credits). The report from the literature study is approximately 50 pages. It is recommended to have only some courses the 2nd year, so that you get time for your project. It is recommended to go abroad but only a few do it. It is not so common to make an industrial project.

What has been most challenging?

- It was most challenging the first time of the internship. Everything was so new- not least to speak English all the time. For the master project it was so much easier!

What is the most important thing you learnt during your time here at KTH?

- I've learnt a lot of things, but most important might be what I learnt about myself- that I really want to know things!

Kemibladet congratulates Tiina for an excellent presentation and wish good luck with her second part of her master project!

Anna Ottenhall medverkar förresten på Nobelmuseets Go Green!-mini science fair den 3 juni tillsammans med vattencentret på KTH.

Se mer här:

<http://www.nobelmuseum.se/sv/kalendarium/go-green>



Vattenrening en viktig fråga: 800 barn dör varje dag på grund av smutsigt vatten
Källa UNICEF Sverige



Fascinerad av träd? Cellulosan som Tiina använt kommer från träden. En som är fascinerad är Beth Moon, en fotograf som under 14 år rest runt för att fotografera jordens äldsta träd. Några av bilderna kan man se här: <http://www.boredpanda.com/ancient-tree-photography-beth-moon/>

Canvas- sista chansen till workshop!

Med start efter sommaren (period 1) kommer Canvas vara KTHs lärplattform. En sista workshop på skolan för kemivetenskap om Canvas hålls därför av gruppen Lärarstöd den 13/6 med start 13:00 och upplägget på workshopen är 1,5 timme introduktion för nya användare följt av 1 timme frågor för dem som redan har kommit igång med Canvas.

Alla kurser skapas automatiskt i Canvas. Canvas kommer man enklast åt genom länken: <https://kth.instructure.com> och där kan du se de kurser som du är en lärare eller deltagare i, alternativt via fliken "services/tjänster" på KTHs hemsida där Canvas nu finns som länk (Lärplattform/LMS (Canvas)). Om din kurs inte finns där, maila till lararstod@kth.se så hjälper de dig. Där finns också ett bra introduktionsmaterial att titta på när ni loggar in på ert Canvaskonto.

Alla registrerade och omregistrerade studenter kommer automatiskt att läggas in i era kurser. Har ni studenter som av någon anledning inte kan registrera sig på kursen (t ex doktorander eller studenter från andra högskolor) alternativt laborationsassistenter som behöver få åtkomst till Canvas, kan ni maila detta till kansli-chebio@che.kth.se så får ni hjälp att ordna detta.

Vänligen anmäl genom följande länk:

<http://doodle.com/poll/8vsx23c2dvfu5pyv>

Sista anmälningdag för den första workshopen är den 7 juni.

Vänligen,

KARIN ODELIUS OCH PER ALVFORS



CEN4MAT

On behalf of the CEM4MAT (Centre of Electron Microscopy for Materials Sciences) I would like to welcome you to its launch of June 19th at Uppsala University

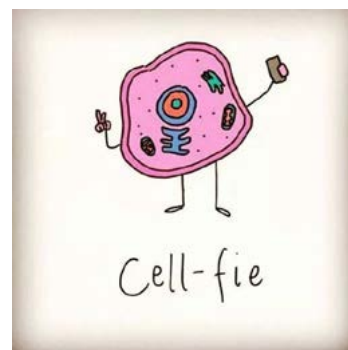
CEM4MAT is a TEM research infrastructure platform in Stockholm/Uppsala region, that includes Stockholm University, Uppsala University, KTH Royal Institute of Technology and Swerea-KIMAB (more details can be found via: <http://www.cem4mat.se/>).

This year the launch ceremony will be connected to the 3rd International Workshop on TEM Spectroscopy in Materials Science at Uppsala University.

You all are very welcome to attend both events!

With best regards,

ANASTASIA RIAZANOVA



Biokemi-humor

Disputationer juni:

Quentin Daniel, Organisk kemi

Water Oxidation: From Molecular Systems to Functional Devices

Tid: Fr 2017-06-02 kl 13.00

Plats: Kollegiesalen, Brinellvägen 8

Ämnesområde: Kemi

Opponent: Prof Marc Robert, Université Paris Diderot, France

Handledare: Prof Licheng Sun

Tomas Lönnqvist, Energiprocesser

Biogas in Swedish transport – a policy-driven systemic transition

Tid: Fr 2017-06-09 kl 13.00

Plats: F3, Lindstedtsvägen 26

Ämnesområde: Kemiteknik

Opponent: Prof Mats Eklund, Linköpings Universitet, Linköping

Handledare: UnivL Stefan Grönkvist

Magnus Liljenberg, Tillämpad fysikalisk kemi

Quantum Chemical Studies of Aromatic Substitution Reactions

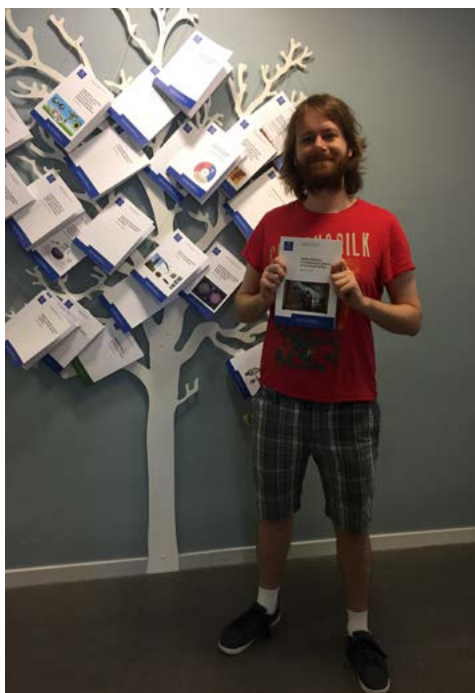
Tid: On 2017-06-07 kl 13.00

Plats: F3, Lindstedtsvägen 26

Ämnesområde: Kemi

Opponent: Prof Leif Eriksson, Inst för Kemi och molekylärbiologi, Göteborgs Universitet, Göteborg

Handledare: Prof Tore Brinck



Quentin Daniel 2/6



Tomas Lönnqvist 9/6

Nästa nummer av Kemibladet kommer vecka 23.
Deadline för att lämna in bidrag är 170605
Redaktör: Josefin Illergård, josefika@kth.se

Du ÄR väl anmäld? Annars klicka iväg ett mail till Mia, mahjer@kth.se

CHE Summer party
1st of June!