SKOLAN FÖR KEMI, BIOTEKNOLOGI OCH HÄLSA

CBH-nytt

Nr 19, December 2018

2018-12-04

I slutet på förra veckan anordnades en utvecklingskonferens med kontaktnätverket för de tekniska basårsutbildningarna i Sverige här på CBH-skolan. Konferensen hade 63 deltagare från 17 olika högskolor. Syftet med konferensen var att ge exempel på hur undervisning och examination inom T-bas sker på olika högskolor och vidga kontaktytorna mellan de högskolor som bedriver tekniskt basår. Konferensdeltagarna hade också möjlighet att utöka sitt nätverk inom de tekniska basårens lärarkår och få inspiration till sin undervisning på hemmaplan.

Tekniskt basår infördes nationellt 1992 och hade riktade medel fram till 1997, efter det konkurrerar basår om ”vanliga” utbildningsmedel i högskolan. Studier som vi och Blekinge tekniska högskola presenterade under konferensen visar på att studenterna från basår som kommer in på våra civilingenjör- och högskoleingenjörsprogram presterar bättre än studenterna som kommer in på betyg eller högskoleprovet. Det handlar både att studenterna från basåret tar i snitt 7,5 hp mer per termin och att de har färre studieavbrott under utbildningen. Vi ser också att vi breddar rekryteringen från andra gymnasieprogram och från miljöer med studieovana föräldrar.

Att genomströmning är bättre för basårsstudenter i våra civilingenjörsprogram diskuterades under konferensen och det är inte bara att de har lärt sig mer matematik, fysik och kemi under basåret utan att det blir en mjuk övergång till högskolestudier i och med basåret. Något vi skulle kunna lära oss av när vi funderar på åtgärder i våra civilingenjörsprogram för att förbättra genomströmningen. Stort tack till vår adjunkt Ingemar Jerling och övriga CBH-lärare som gjorde en stor insats så att konferensen blev mycket lyckad.

Mikael Lindström
Skolchef

Har du ett nyhetstips?

Skicka in det till CBH-nytt!

Alla nyhetstips skickas till

cbh-nytt@cbh.kth.se

Samtliga bidrag måste vara inne senast kl 12.00 på måndagen samma vecka som CBH-nytt ges ut för att komma med. Se aktuell deadline på sista sidan.

Christina Divne - tillträder som ny forskarutbildningsansvarig på CBH

Berätta lite om vad du arbetar med på CBH

– Mitt arbete omfattar forskning, handledning av doktorander, undervisning, administration och olika uppdrag. Under CBH:s första år har jag även varit vice FA för två av våra doktorsprogram. Min forskargrupp består av fyra personer varav två är doktorander, och en till doktorand ansluter i januari nästa år. Väldigt kortfattat handlar min forskning om att utifrån kunskap om hur proteiner ser ut på atomär nivå i tre dimensioner försöka förstå hur de fungerar. Den typen av information behövs bland annat för rationell proteindesign. Atomstrukturerna bestäms med den experimentella metoden makromolekylär röntgenkristallografi.

Vad tycker du om att ha fått rollen som forskarutbildningsansvarig på CBH, och varför tar du dig an uppdraget?

– Jag känner mig hedrad, och väldigt ödmjuk inför uppgiften och ansvaret som följer med rollen. Beslutet att acceptera erbjudandet kändes ganska naturligt eftersom jag alltid varit intresserad av frågor som rör utbildning. Under året som gått med den nya skolorganisationen har jag insett att det finns en hel del att uträtta inom forskarutbildningen på CBH. I rollen som FA blir det lättare att överblicka organisationen och påverka beslutsfattande. Att ha haft förmånen att jobba med forskning, handledning och undervisning vid tre olika svenska universitet tror jag kan göra det lättare att se nya möjligheter och lösningar.

Vad innebär det att vara FA? Vad gör man?

– FA har ett övergripande ansvar för forskarutbildningens verksamhet. Vi har nästan fyrahundra doktorander på CBH så det är ett stort ansvar. Som FA ska man att samverka med KTH:s ledning, programansvariga (PA), och utbildningsansvariga (UA). Listan på uppgifter är lång men lite kort ingår att ta en hel del beslut rörande forskarutbildningen, att säkra undervisningens kvalitet, sprida information och hantera konflikter mellan doktorand och handledare som ibland uppstår.

Du har ju nu varit vice FA i snart ett år, vad drar du för slutsatser efter denna tid?

– Det har varit ett lärorikt år. Avgående FA har lagt ned mycket arbete och engagemang på att se till att forskarutbildningen ska landa så mjukt som möjligt i den nya skolorganisationen, och inte minst våra administratörer har slitit väldigt hårt och gjort en enastående insats. Det är min förhoppning att vi nu befinner oss i ett läge där vi under den kommande mandatperioden kan fokusera mer på framåtsyftande och visionära aktiviteter istället för att bara hålla verksamheten flytande.

Läs hela intervjun på intra.kth/cbh

Läs hela intervjun på följande länk: https://intra.kth.se/cbh/nyheter-och-handelser/nyheter/intervju-med-christina-divne-forskarutbildningsansvarig-1.862637

CBH-annons:

Ny programansvarig på forskarnivå

Skolan för kemi, bioteknologi och hälsa söker en programansvarig (PA) för doktorsprogrammen i:

» Bioteknologi

» Teoretisk kemi och biologi

Programansvarig på forskarnivå ska ha docentkompetens, högskolepedagogisk utbildning och ha examinationsrätt för utbildning på forskarnivå under sin mandatperiod.

Vänligen skicka din intresseanmälan senast 19 december 2018 till Christina Divne, divne@kth.se.

Åk på personalutbyte i Europa

Internationella utbyten är inte bara för studenter - lärare och administratörer kan också resa ut för att inspireras och lära av andra

KTH erbjuder både lärare som administrativ personal möjlighet till internationellt utbyte. Programmen handläggs av Internationella relationer vid KTH och medel finns för delfinansiering av resa och boende inom program som Erasmus+.

Personalutbyte för lärare inom Europa
Som lärare på KTH har du möjlighet att åka till ett partneruniversitet och undervisa, leda en workshop eller handleda. Resa och uppehälle finansieras genom Erasmus+ och KTH. Syftet med utbytet kan vara att utveckla nytt undervisningsmaterial, att etablera eller förstärka kontakter och samarbeten eller att förbereda för framtida samarbetsprojekt.

Personalutbyte för administratörer inom Europa
Som fast anställd administratör vid KTH har du också goda möjligheter att spendera en tid på ett partneruniversitet. Din resa och ditt uppehälle finansieras genom Erasmus+ och KTH. Du kan till exempel jobbskugga en kollega, delta i en kurs (ej konferens) eller en staff-training vecka i ett EU/EES-land. Syftet med personalutbytet är att skapa ett forum där personal från olika universitet möts, utbyter erfarenheter och där igenom får ett europeiskt perspektiv i det dagliga arbetet.

Läs mer här:
https://intra.kth.se/anstallning/karriar/personalutbyte/internationellt-utbyte-for-anstallda-1.30170

Anna Hellberg Gustafsson, Erasmus koordinator och Internationell handläggare, KTH Internationella relationer

Eva Malmström, ansvarig för internationaliseri

Grattis Armin och Peter,

som har blivit utsedda till årets lärare av sina respektive kårsektioner.

Året lider mot sitt slut, och då vill THS kårsektioner uppmärksamma lärare som har stuckit ut i positiv bemärkelse. Två av de CBH-lärare som får motta priset som "Årets lärare" är Armin Halilovic och Peter Dinér.

Sektionen för Medicinsk Teknik gav nyligen pris för årets lärare till Armin Halilovic, för sitt stora engagemang för såväl sina egna kurser som för alla studenter på programmet.

Kemisektionen har glädjen att meddela att Peter Dinér får ta emot deras pris som årets lärare. Detta på basis av hans goda pedagogiska förmåga samt struktur av kurserna KD1230 och KD1270. Motiveringarna berör bland annat: Engagemang i kursen för att studenterna ska lära sig, att han ser till att alla moment i kurserna kompletterar och gynnar förståelsen för ämnet, samt inkludering och tillämpning av digitala medel i undervisningen.

Armin Halilovic fick sitt pris under MiT-sektionens lärarmiddag tidigare i höst.

Hej Peter Dinér,

Vad betyder det för dig att få detta pris?
– Det är fantastiskt roligt att få kemisektionens pris som årets lärare. De senaste åren har jag varit starkt engagerad i all undervisning i organisk kemi och det betyder väldigt mycket att studenterna uppskattar den insats som man har gjort. Det bästa med priset är att det kommer från studenterna själva som är direkt "utsatta" för min undervisning. Jag vill givetvis också tacka de andra lärarna som är involverade i kurserna och gör det möjligt att ge så bra kurser det bara går.

Finns det någon del i motiveringen som glädjer dig extra?
– De senaste åren har vi jobbat ganska mycket med att utveckla pedagogiken på framförallt grundkurserna i organisk kemi, exempelvis genom att införa grön kemi i laborationskurserna samt att vi använder vi oss av digitala medel i undervisningen. Sedan jag började på KTH har jag slutat att använda "tavlan" utan i stället projicera ritandet från en Ipad. Detta gör det möjligt att spela in delar av föreläsningar samt att enkelt gå tillbaka till vad som skrivits tidigare på föreläsningarna. Detta är något som studenterna uppskattar tillsammans med att momenten i våra kurser (föreläsningar, övningar, och laborationer) är sammanlänkade på ett bra sätt.

Vad tycker du kännetecknar en bra lärare?
– Det viktigaste som lärare är att visa ett engagemang för ämnet och studenterna samt att det finns en tydlighet i kursstrukturen. Om det finns en positiv attityd bland studenterna för kursen underlättar detta mycket för deras lärande. Våra studenter är väldigt duktiga och om man kan få dem intresserade blir undervisningen också roligare. Ett bra exempel på detta från min studietid på Göteborgs universitet var Åke Nilsson, en otroligt engagerad lärare i organisk kemi. Han visade ett stort engagemang för studenterna och var en väldigt bra lärare, vilket skapade en väldigt god lärandemiljö på hans kurser.

Arbetsgruppen för JML-frågor

Vid gruppens senaste mötet diskuterades prioriterade frågor:

- Bredda basen för framtida rekryteringar: Information vad krävs för att meritera sig för att kunna söka fakultetstjänster, samt uppmuntran och tips om att meritera sig.
- Diversitet av inbjudna talare: Att ta hela upptagningsområdet i beaktande vid inbjudan till seminarier, kurser, industri-representanter, paneler, etc.
- Inkluderande studentmottagning - hur arbetar vi med frågorna?
- Respekt för funktioner – alla bidrar till KTH:s utveckling
- Uppmärksamma högtider i ett mångkulturellt perspektiv
- På CBHs hemsida bör listas var vi har toaletter, vilrum, eventuella tysta rum, osv.

Lathundar!

På CBH:s intranät finns nu en ny sida som vi kort och gott kallar Lathundar.

Nu ligger där en första lathund som tagits fram av Sara Tysk med flera på HR. Sara är sekreterare i skolans SSG och lathunden visar vilka underlag som behöver passera SSG vid anställningar. Hoppas den kommer att vara till nytta.

Du hittar lathundarna i vänstermenyn på

intra.kth.se/cbh

CBH:s Impact-ansvariga

Den utbildning och forskning som bedrivs inom CBH har stort avtryck på det omgivande samhället, det som kan benämnas impact. KTH driver sedan 2012 ett projekt som systematiskt arbetar med att visa KTHs impact inom både forskning och utbildning. Arbetet ute på skolorna drivs av impactansvariga och CBH har sedan sammanslagningen fått två nya Impact-ansvariga: My Hedhammar och Bertil Guve.

KTH arbetar systematiskt med impact för att kunna mäta och i förlängningen förstärka vårt bidrag till samhället. Projektet leds av en projektledare som tillsammans med utsedda Impact-ansvariga på varje skola driver arbetet framåt.

– Att visa impact blir allt viktigare, både för KTH som universitet och individuellt för forskare. Som forskare märker man exempelvis av det i ansökningar, där man allt oftare förväntas beskriva förväntad impact, säger My Hedhammar

För att stärka och förse forskare med rätt verktyg för att förstärka impact-arbetet kommer CBH tillsammans med Research Office att ha en workshopserie med start efter nyår.

– Stärka Impact-arbetet gör man även genom att hitta nya samarbetsformer, som öppnar upp för nya möjliga möjligheter. Vi kommer arbeta med att även försöka visa möjligheter inom CBH, säger Bertil Guve.

Vill ni veta mer om Impact-arbetet på CBH finns det en sida på intranätet https://intra.kth.se/cbh/arbetsplatsen/impact där man även hittar kontaktuppgifter till My och Bertil. Där kommer även kommande aktiviteter publiceras. Du kommer även få information via CBH-nytt

Förutom My och Bertil arbetar även Josefin Illergård som kommunikatör i projektet.

Vad är impact?

Ordet impact definieras som en effekt, förändring eller fördel för ekonomin, samhället, kulturen, policys eller tjänster, hälsa, miljö eller livskvalité, bortom akademin. Det kan till exempel vara upptäckter inom forskningen som ligger till grund för ett idag använt patent

Workshopserie med Research office
Den 22:a januari och 5:e februari hålls en workshopserie om Personal Impact Plan, som är ett verktyg som kan hjälpa dig som forskare att stärka och förtydliga din personliga impact. Workshoparna hålls 12.00 – 13.45 på campus Valhallavägen och lunch kommer erbjudas till registrerade deltagare. Mer information och anmälningslänk kommer.

Noden tar julledigt 21 december

Noden kommer att hålla stängt 21/12 2018 - 4/1 2019.

Om ni behöver hjälp med catering, resebokningar eller inköp av kontormaterial, behöver detta komma oss tillhanda senast den 14 december för leverans innan jul eller i direkt anslutning till julledigheten.

Med vänlig hälsning,
Nils Lenart, Johanna Nyholm och Sandhya Hagelin

Välkommen Lina Torenstam!

Hur känns det att ha börjat på CBH-skolan?

– Det känns kul och spännande!

Vad kommer du att arbeta med?

– Jag kommer att hjälpa till i Noden på Teknikringen och på AlbaNova och studentexpeditionen i Flemingsberg. Jag kommer hjälpa till med beställningar, organisering, studentexpedition och allmänt arbeta som en extra hand där det behövs.

Var kommer du närmast ifrån?

– Jag tog studenten i våras från Södra Latins Gymnasium. Utöver det har jag jobbat på Burger King i två år.

Vad hoppas du kunna åstadkomma i din nya roll?

– Hjälpa till så mycket som jag kan där det behövs för att underlätta för kollegor.

Ekonomienheten informerar inför bokslut 2018

Datum	Aktivitet
5 dec	Sista dag att lämna in underlag för fakturering för 2018. Mejla underlag till faktura@cbh.kth.se
14 dec	Sista dag att ekonomiskt attestera transfereringar
27 dec	Sista dag att ekonomiskt attestera interna fakturor
4 jan	Sista dag att ekonomiskt attestera externa fakturor

OBS! Det går inte längre att attestera fakturor i mobil och läsplattor. Endast dator funkar.

Glöm inte att aktivera ersättare i EFH, om du själv inte kan attestera fakturor under din ledighet. Behöver du hjälp med det, kontakta faktura@cbh.kth.se

Ekonomienheten önskar god jul och gott nytt år!

CBH-studenter besökte KU Leuven

I november bjöds en delegation på tre CBH-studenter på ett fyradagarsbesök hos KU Leuven i Belgien för att upptäcka staden, universitetet och inspirera CBH-studenter till utbyte med Leuven. KU Leuven erbjöd studenterna boende, cykel och mat under sin vistelse i staden. Flygbiljetterna bekostades med Erasmusbidrag.

Inbjudan var resultatet av vårt nya avtal med KU Leuven. Förra våren mottog KTH en delegation från universitetet. Vid detta tillfälle beslutade vi om ett nytt Erasmusavtal inom kemi, bioteknologi och hälsa.

Professor Christophe Courtin, dekan för det biovetenskapliga fakultetet, besökte CBH och träffade flera av er som arbetar inom polymerteknik, energiprocesser, glykovetenskap och neuronik. Vi höll presentationer av våra respektive studieprogram, forskning, och besökte av Greenhouse Labs och besökte Campus Valhallavägen och AlbaNova.

Delegationsprogrammet i höst innehöll en guidad rundtur i Leuven och Bryssel, middag med fackliga tjänstemän, deltagande på KU Leuvens Go Global-mässa, besök på ett forskningslaboratorium, workshop med studentorganisationer och inblick i studentlivet i Leuven med spel och fest. Våra studenter valde att besöka Center for Surface Chemistry and Catalysis, Medical Imaging Research Center och Center for Microbial and Plant Genetics.

Places for students and staff

Our agreement with KU Leuven offers places f**or students and staff** at the faculty of Engineering Science and the Faculty of Bioscience Engineering.

We are pleased of this strengthen collaboration with Leuven that give our students reliable programmes matching with the one of our school with possibilities for broader specialization and we hope for a fruitful development in research too.

For further information contact your international coordinators:
David Grenot, grenot@kth.se
Zofia Laine, zofial@kth.se

An Experimental Study to Understand the Localized Corrosion and Environment-Assisted Cracking Behavior of AISI 420-Martensitic Stainless Steel

Krishnan Hariramabadran Anantha,
Yt- och korrosionsvetenskap

Disputerar
Fredag 14 december, kl. 10.00.
F3, Lindstedtvägen 26.

What is your dissertation about?
– It is about an experimental study to understand the localized corrosion and environment-assisted cracking behavior of martensitic stainless steel.

Does it have any connection to KTH's sustainability work and the global sustainable development goals?
– Studies related to corrosion are intrinsically related to the sustainability of the material/structures. I have written about sustainability in my PhD thesis in the introduction section. But I am not sure whether it is related to the KTH's sustainability work or the global sustainable development goals

How can your results be used in the future?
– My results can be used to optimize existing alloys for better corrosion resistance. Also it can be used to recommend heat treatment cycles for heat treaters.

Kommande disputationer

7 december, 10:00, Sal F3, Lindstedtvägen 26, KTH
Polymer extraction and utilization of brown algal biomass
Fiber och polymervetenskap
Respondent: Martin Sterner, FPT

7 december, 13:00, Sal T1, Hälsovägen 11, Flemingsberg
Change agents and use of visual management tools in care process redesign – implications on working conditions for operative managers and healthcare professionals
Teknik och hälsa
Respondent: Anna Williamsson, MTH

7 december, 14:00, Kollegiesalen, Brinellvägen 8, KTH
Recovery of Rare Earth Elements from an Apatite Concentrate
Kemiteknik
Respondent: Mahmood Alemrajabi, KET

Avhandlingar

7 december, 14:00, Sal F3, Lindstedtsvägen 26, KTH
Antimicrobial materials from cellulose using environmentally friendly techniques
Fiber- och polymervetenskap
Respondent: Anna Ottenhall, FPT

10 december, 10:00, Sal T2, Hälsovägen 11, Flemingsberg
Wearable Solutions for P-Health at Work: Precise, Pervasive and Preventive
Tillämpad medicinsk teknik
Respondent: Ke Lu, MTH

11 december, 10:00, Sal T2, Hälsovägen 11, Flemingsberg
Novel Analysis Toolkit for Capillaroscopic Images; Development and Clinical Evaluation
Tillämpad medicinsk teknik
Respondent: Abdolamir Karbalaie, MTH

14 december, 10:00, Sal F3, Lindstedtsvägen 26, KTH
An Experimental Study to Understand the Localized Corrosion and Environment-Assisted Cracking Behavior of AISI 420-Martensitic Stainless Steel
Kemi
Respondent: Krishnan Hariramabadran Anantha, CHE

14 december, 13:00, Sal T1, Hälsovägen 11, Flemingsberg
Activity-based Flexible Office work environments - design and implementation processes and outcomes
Teknik och hälsa
Respondent: Linda Rolfö, MTH

14 december, 14:00, Sal F3, Lindstedtsvägen 26, KTH
Valorization of Kraft Lignin by Fractionation and Chemical Modifications for Different Applications
Fiber- och polymervetenskap
Respondent: Selda Aminzadeh, FPT

Nästa nummer av CBH-nytt kommer vecka 51. Deadline för att lämna in bidrag är 17 december klockan 12.00.

Redaktör: Sabina Fabrizi, sabina@kth.se