SKOLAN FÖR KEMI, BIOTEKNOLOGI OCH HÄLSA

CBH-nytt

Nr 7, April 2018

2018-04-24

Sedan 2015 är KTH certifierat enligt den internationella miljöledningsstandarden ISO 14001. Förra onsdagen besökte en extern revisor CBH-skolan för att revidera oss mot kraven i den nya versionen ISO 14001: 2015 och hela den externa miljörevisionen pågick i fem dagar på KTH, 16 – 20 april.

VARFÖR KTH HAR ett miljöledningssystem? Idag finns det krav och förväntningar från studenter, anställda, forskare, finansiärer, andra myndigheter och lärosäten, näringsliv och lagstiftare att KTH ska vara pådrivande i arbetet med hållbar utveckling.

KTH har en hållbarhetspolicy och hållbarhetsmål som konkretiserar inom vilka områden som KTH:s miljö- och hållbarhetsprestanda behöver förbättras. Det övergripande målet är att bidra till de nationella miljökvalitetsmålen och FN:s globala mål för hållbar utveckling och Agenda 2030.

Miljöcertifieringen innebär att en tredje part har granskat att kraven i standarden uppfylls. Ett certifierat miljöledningssystem skapar trovärdighet för KTH:s hållbarhetsarbete. Den externa granskningen av KTH:s hållbarhetsarbete bidrar också till öppenhet och insyn, vilket är en viktig fråga för offentlighetsprincipen och demokratifrågan.

NEDAN GES NÅGRA exempel på fördelar med ett miljöledningssystem:

- Miljöledningssystemet bidrar till effektivare interna arbetssätt och processer för att planera, genomföra, följa upp och redovisa KTH:s hållbarhetsarbete.
- Miljöledningssystemets rutiner bidrar till KTH:s lagefterlevnad.
- Miljöledningssystemet ger stöd till ledningen, förvaltningen och skolorna i miljö- och hållbarhetsarbetet.
- Miljöledningssystemet tydliggör roller, ansvar och arbetsuppgifter både centralt och inom skolorna och förvaltningen.
- Miljöledningssystemet underlättar arbetet med att kommunicera internt och externt arbetet med att förbättra KTH:s miljöprestanda.
- Miljöledningssystemet bidrar till hushållning med naturens resurser och skattebetalarnas medel.
- Miljöledningssystemets systematiska arbetssätt kan användas för andra hållbarhetsfrågor som till exempel jämställdhet.
- Miljöledningssystemet tydliggör KTH:s bidrag till nationella och internationella mål inom miljö och hållbar utveckling.

RESULTATET AV REVISIONEN som presenterades i fredags visade på endast två mindre avvikelser vilket är närmast unikt. Revisorerna nämner speciellt mycket bra översyn och uppdatering av rutiner vid sammanslagningen av de två skolorna CBH och EECS.

Ett stort tack till våra miljöombud Kicki och Catharina, och hela skolans miljögrupp som visade att vårt miljörevisionssystem är så pass robust att det klarar en skolsammanslagning.

Mikael Lindström
Skolchef

2018-04-24

Since 2015, KTH is certified to the international environmental management standard ISO 14001. Last Wednesday, an external accountant visited CBH to revise us against the requirements of the new version ISO 14001: 2015, and in all, the external revision lasted five days at KTH, between April 16 and 20.

WHY DOES KTH have an environmental management system? Today, there are requirements and expectations from students, employees, researchers, funders, other authorities and academies, industry and legislators that KTH should be a driving force in the work with sustainable development.

KTH has a sustainability policy and sustainability goals that concretize within which areas KTH's environmental and sustainability performance needs to be improved. The overall aim is to contribute to the international environmental quality objectives and the UN Sustainable Development Goals and the 2030 Agenda.

The environmental audit implies that a third party has examined that the requirements of the standard are met. A certified environmental management system creates credibility for KTH's sustainability work. The external audit of KTH's sustainability work also contributes to openness and insight, which are important questions for the right-of-access-principle and the democracy issue.

BELOW ARE SOME examples of advantages with an environmental management system:

» The environmental management system contributes to more effective internal work procedures and processes to plan, realize, follow up and account for KTH's sustainability work.

» The environmental management system's procedures contribute to KTH's legal compliance.

» The environmental management system gives support to the management, the central administration and the schools in environmental and sustainability work.

» The environmental management system clarifies roles, responsibilities and work tasks both centrally and within the schools and the central administration.

» The environmental management system facilitates internal and external communication of the work with improving KTH's environmental performance.

» The environmental management system contributes to economizing with natural resources and taxpayers' means.

» The environmental management system systematic approach can be used for other sustainabililty issues such as equal opportunities.

» The environmental management system clarifies KTH's contribution to national and international goals within environment and sustainable development.

THE RESULT OF the revision presented last Friday indicates only two minor deviations which is nearly unique. The accountants especially mention a very good review and update of procedures in the merger of the two schools CBH and EECS.

A big thank you to our environmental representatives Kicki och Catharina and to the whole school's environmental group, who have shown that our environmental management system is robust enough to handle a school merger.

Mikael Lindström
Head of School

Do you have news tips?

Send them to CBH News!

All news tips for CBH-nytt should be sent to

cbh-nytt@cbh.kth.se

All contributions must be in by 12.00 on Monday the same week as CBH-nytt is published in order to be admitted. See the current deadline at the last page.

Book release

Principles and Practices of Molecular Properties: Theory, Modeling, and Simulations

After ten years of work, a new book co-written by Patrick Norman, head of the Department of Theoretical Chemistry and Biology at CBH, will be released.

"An 'educational, demanding, and exciting journey,'" Centre for Advanced Study (CAS) Oslo fellow Trond Saue said about this new book, more than 10 years in the making.

The book, *Principles and Practices of Molecular Properties: Theory, Modeling, and Simulations* (Wiley), is written by Patrick Norman, head of the Department of Theoretical Chemistry and Biology at KTH Royal Institute of Technology in Stockholm, Sweden; Trond Saue, professor at Paul Sabatier University in Toulouse, France; and Kenneth Ruud, professor of chemistry at the University of Tromsø - The Arctic University of Norway (UiT).

Saue is this year participating in the CAS project Molecules in Extreme Environments. Ruud is an alternate member of the CAS Oslo Board of Directors

SAUE SAID NORMAN invited him and Ruud to work on the project back in 2007. Last month - more than a decade later - the book finally saw the light of publication. The book also forms the basis of a five-day school on molecular response properties that the three authors host every year, alternating between Europe and the US.

"It has been a very educational, demanding, and exciting journey with two good friends and colleagues", Saue said.

"One important motivating factor for me was not just the opportunity to collect and systematise knowledge and experience that I had collected during my career as a scholar, but to seek out hard-to-find answers to questions that I myself had been pondering."

TEXT CAS OSLO PRESS

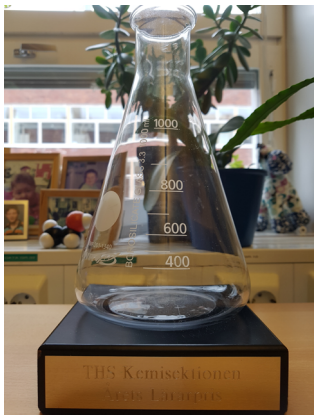
Ulrica Edlund fick pris som årets lärare av studenterna

Professorn i polymerteknologi fick utmärkelsen som årets lärare 2017 på bioteknik- och kemiprogrammen.

Matilda Carlqvist, studienämndens ordförande på THS kemisektion, hade äran att få gratulera Ulrica Edlund till årets lärare på bioteknik- och kemiprogrammen 2017.

Ulrica Edlund är lärare och kursansvarig i Materialens kemi och egenskaper, och det är hennes studenter som har röstat fram henne till årets pristagare. Priset, en pokal, mottogs på Teknologernas finsittning 13 april.

– Att få träffa studenter och undervisa i ett ämne jag brinner för är en förmån i sig och att få en så här fin feedback från studenterna gör det förstås än mer roligt. Jag är mycket hedrad, säger Ulrica Edlund.



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.

Kortfattad viktig information till lärare och examinatorer inför nya Ladok

Under 11-22 juni 2018 (v 24-25) införs nya Ladok och ersätter nuvarande Ladok på KTH.

För lärare/examinatorer är den stora skillnaden att det från start införs elektroniskt signering. Inga betygslistor kommer att existera. Underlag för resultatrapportering lämnas som tidigare till utbildningsadministrationen som lägger in resultat i Ladok.

För att kunna göra signering elektroniskt skall examinator genomgå en 10 minuter lång utbildning. Här hittar du anmälan till utbildningen: intra.kth.se/utbildning/utbildningsadministr/nya-ladok/anvandarutbildning-nya-ladok-1.793857

Det finns mer utförliga utbildningar för dig som vill förstå och veta mer om nya Ladok och dess funktioner. Det kommer att vara möjligt för lärare att själv rapportera in resultat i Ladok men det kommer att implementeras på CBH med start först från och med höstterminen 2018.

Länk till alla informationsaktiviteter

intra.kth.se/utbildning/utbildningsadministr/nya-ladok/informationsaktiviteter-om-nya-ladok-1.793852

Viktig att tänka på innan:

- Det är bra om så mycket som möjligt kan rapporteras för stängningen.
- Kansliet kommer att kunna rapportera in till och med klockan 23.59 den 10 juni. Vi kommer att ha bemanning hela helgen.
- Du som har tentor eller andra examinationer tätt inpå stängningen bör kontakta oss på kansliet så att vi tillsammans kan planera för hur inrapportering skall göras.
- Det som inte hinns med att rapportera före stängningen kommer att kunna rapporteras i nya Ladok från och med vecka 27.
- Genomför webbutbildningen för att du skall kunna signera elektroniskt.

Att tänka på efter:

- Underlag för rapportering lämnas som tidigare till kursexpedition.
- Signering sker i Ladok.
- Vecka 26 kommer det att finnas utökad support gentemot alla skolor på centrala KTH för alla frågor som kan uppkomma.
- 30 juli till 31 augusti finns utökad support gentemot samtliga skolor med anledning av nya Ladok.

Administrativa chefen informerar

Är det så att när man passerat 50 blir man automatiskt klokare? Ger livserfarenhet hjälp till lösningar på alla frågor? Det tänker jag när jag hör min tonåring prata om sina bekymmer. När jag var 28 och hade 29-årskris för allt jag borde åstadkommit innan jag fyllde 30 så önskade jag att jag skulle vara en 85-årig rynkig tant som satt i sin fåtölj och hade fixat det.

Allt det jobbiga.

Ibland kan jag tänka att en bra lösning vore att vi kunde dela hjärnor några sekunder då och då och tanka över lite goda råd och erfarenhet. Men så tänker jag att då låter man ju inte någon leva sitt eget liv. Och i den takt man själv mäktar med. Vi kan inte leva någon annans liv.

Det fina är om man kan bita sig i tungan, andas tre gånger och bara lyssna och låta vara bra som det är. Alla har rätt till sin egen upplevelse och sina egna tankar. Då och nu. Det blev lite djupt men så kan jag tänka där vi befinner oss i vår nya CBH-skola. Vi är mitt i en stor förändring som påverkar oss alla på olika vis. En del kanske inte alls medan andra på djupet känner att inget är som förut. Och alla känslor är ok. Och det är ok att prata om det, med varandra och med oss chefer.

ARBETET FORTSÄTTER MED att skapa det nya verksamhetsstödet för CBH. Vi hälsar två medarbetare välkomna. Oksana Edström som arbetar i ekonomigruppen och har sin huvudplacering på AlbaNova. Efter Valborg kommer Sandya Hagelin att börja i gruppen ledningsstöd och internservice och även hon har sin huvudsakliga placering på AlbaNova. I veckan avtackade vi vår ekonom Mari Renz som går vidare mot nya utmaningar utanför KTH.

Kom ihåg att ni alla är varmt välkomna att höra av er om stort och smått.

Is it the case that when we've passed 50 we automatically become wiser? Does life experience give help to solutions to all issues? This is what I think about when I hear my teenager talk about her troubles.

When I was 28 and had a 29-year crisis for all I should have accomplished before I turned 30, I wished that I'd been an 85-year-old wrinkled lady sitting in her armchair, having fixed it all.

All that hard stuff.

Sometimes I think that a good solution would be if we could share brains a few seconds now and then and transfer some good advice and experience. But then I think this wouldn't allow us live our own lives. And we cannot live someone else's life.

Often it is better to bite your tongue, breathe in and out three times and just listen. Everyone is entitled to their own experience and their own thoughts. Then and now. This was a little deep but it is also what I can think about in the building of our new CBH school. We are in the middle of a major transformation that affects us all in different ways. Some are not affected at all, while others deeply feel that nothing is like before. And all feelings are ok. And it's ok to talk about it with each other and with us managers.

THE WORK GOES on to create the new operating support at CBH. We would like to welcome two new employees. Oksana Edström, who works in the finance group and has her main location at AlbaNova. And on the 2nd of May, Sandya Hagelin will start in the group Management Support and Internal Service and she too has her main location at AlbaNova. This week, we said farewell to our economist Mari Renz, who moves on towards new challenges outside of KTH.

Remember that you are all warmly invited to contact me about big and small issues.

Marie Larson
Administrativ chef
Head of Administration

Det övre fotografiet visar de klassiska metallplattorna som används idag, men den nedre bilden visar ett ben där forskarnas lim använts. Foto: Peter Ardell.

Benlimmet är här

För tolv år sedan började forskare vid KTH jobba med en teknik för att plåstra ihop benfrakturer, en metod som gjorde att kirurgerna i framtiden skulle slippa använda skruvar och plattor av metall. Nu är framtiden här då arbetet har fortskridit och ett fungerande lim har tagits fram. Forskningsframsteget uppmärksammas med en vetenskaplig publicering i den prestigefyllda tidskriften Advanced Functional Material.

– Vi har äntligen lyckats identifiera ett kirurgiskt realiserbart lim för att fixera benfrakturer. Kemin, materialen och metodiken medför extraordinär vidhäftning och fixering till blött ben vilket i vanliga fall är otroligt svårt. Kemin är så kallad klickkemi och materialen är innovativa och milda för kroppen.

Det säger Michael Malkoch, professor i fiber- och polymerteknologi på KTH, forskningsledaren bakom tekniken.

– Vi tror att de nya rönen kommer att medföra ett paradigmskifte inom frakturbehandling, där man i framtiden kan fasa ut metallplattor och skruvar. Med dessa resultat är vi unika i hela världen, berättar Michael Malkoch.

OM KIRURGERNA INTE längre är i behov av temporära eller permanenta metallimplantat för att fixera frakturer skapar det ett antal fördelar för både patient och sjukvård. Bland dem återfinns minskade materialkostnader, minskade operationskostnader från operationer som

“Med dessa resultat är vi unika i hela världen.”

måste göras om och ett minskat obehag för de som drabbats.

Benlimmet, eller benplåstret om man vill, består av en fiberremsa, en vattenbaserad primer och själva limmet. Vid en operation rengörs frakturen, benet primas och limmas, och sedan läggs fiberremsan på. Sedan appliceras ytterligare lim, och mellan appliceringarna belyses limmet med LED-lampa för att stelna.

Flera lager kan byggas upp vid behov. När forskarstuderande Viktor Granskog visar hur det hela går till på ett helt frilagt ben tar ingreppet mindre än fem minuter. I människokroppen går det åt mer tid, men operationen är fortfarande snabb och enkel.

– Vårt lim är anpassat för att användas som benplåster och visade på 55 procent starkare fixering än vad ett av de bästa dentallimmen ute på marknaden klarade av.

ETT STORT PATIENTUNDERLAG FINNS. Bara i Europa bryter någon från den äldre delen av befolkningen med benskörhet ett ben var 30:e sekund. Där skulle benlimmet kunna användas, berättar Michael Malkoch. Benskörhet ger också upphov till allt mer komplexa benfrakturer och därmed ny dimension av utmaningar för både kirurgen och patienten.

En stor kostnadsbesparing kan vara en förkortad rehabiliteringsperiod till exempel efter operation av en fingerfraktur. En stabil fixation kan tillåta tidig rörelseträning redan inom ett eller några dygn enligt handkirurgerna Johanna von Kieseritzky och Marianne Arner på Södersjukhuset i Stockholm. De har varit involverade i forskningsarbetet och berättar vidare att tidig rörelseträning minskar risken för sammanväxningar mellan mjukdelarna och benet och minskar risken för stelhet och permanent funktionshinder i handen.

De tre komponenterna fixerar frakturen och benet som är brutet kan växa ihop igen. Till skillnad från styva plattor kan plåstret väldigt enkelt anpassas efter benets former. Benlimmets styrka motsvarar den fixering som plattorna ger, utan att ha benplattornas nackdelar.

Det lim som Michael Malkoch och de andra forskarna utvecklat är som redan nämnts skonsamt mot

Michael Malkoch, professor i fiber- och polymerteknologi på KTH och forskningsledaren bakom tekniken. *Foto: Pressbild*

benläkning och påverkar inte benkvaliteten. Här finns en skillnad mot exempelvis dagens dentallim som ingår i tandlagningar. En del av dessa lim innehåller Bisfenol A, ett ämne som diskuterats på EU-nivå om det ska avlägsnas helt då det är misstänkt hormonstörande och kan påverka människors fortplantning.

FORSKNINGSARBETET HAR UTFÖRTS i samarbete med det statliga forskningsinstitutet RISE Research Institutes of Sweden och Handkirurgiska kliniken, Södersjukhuset i Stockholm. Forskarna befinner sig för närvarande i en patentfas, och kliniska tester för att ytterligare verifiera forskningsframsteg återstår. Forskningen har varit finansierad av KAW, Vinnova, Marie Sklodowska-Curie actions och SLL/KTH medel.

Teknologin är nu så mogen att kliniska studier och kommersialisering av limmet är det arbete som återstår. Ett uppstartsföretag på KTH vid namn Biomedical Bonding AB ska ta sig an arbetet.

TEXT PETER ARDELL

A technician demonstrates the bone gluing procedure on a sample bone. Foto: Peter Ardell.

Test shows bone fracture glue provides stronger fixation than dental filler

Acute bone fractures may soon be treated with an adhesive patch inspired by dental reconstruction techniques. Researchers at KTH report a new method which they say offers unprecedented bonding strength and a solution to the incredibly difficult problem of setting an adhesive in the wet environment inside the body.

A team comprised of researchers from KTH and Karolinska Institutet report that they have successfully tested a bone adhesive on rats which combines the rigidity and load-bearing properties of dental resin composites with the bonding strength of self-etching primer – two of a dentist's standard materials for fixing damaged teeth.

And anyone who has seen their dentist use a violet light when completing a tooth repair will recognize the technique the researchers used to polymerize, or harden, the composite material. The chemistry is called thiol–ene coupling (TEC), which ensures a bonding reaction in the presence of water.

THE RESULTS OFFER a possible bone-setting alternative to plates and other hardware, the researchers report in the journal Advanced Functional Materials.

Michael Malkoch, Professor of Fiber and Polymer Technology at KTH, says that the new adhesive patch is biocompatible and provides bonding strength that exceeds commercially available dental bonding adhesive by 55 percent.

The technique also provides the best yet solution to the difficult challenge of fixing a patch to a wet surface without it migrating from the injury site, he says.

"We have finally managed to identify a surgically-realizable adhesive to fix bone fractures," Malkoch says. "The chemistry, materials and methodology we used result in extraordinary adhesion and fixation to the wet bone, which in most cases is incredibly difficult."

The patch is comprised of multiple layers: an acidic self-etching primer is laid directly on the bone's surface to expose the collagen fibers of the bone, and to enable

“We believe that the new findings will lead to a paradigm shift in fracture treatment.”

entanglement of the surface with the adhesive. A layer of fiber is placed on the area to be treated and then another layer of adhesive is placed on top. Finally the LED light is used for the TEC coupling. In all, the procedure takes about five minutes, he says.

WITH AN INCREASING elderly population, and higher incidence of osteoporosis, doctors face a growing number of acute and complex bone injuries that require more personalized treatment. Malkoch says the technology is ready for clinical trials and he formed a startup, Biomedical Bonding AB, to drive it to market.

“We believe that the new findings will lead to a paradigm shift in fracture treatment, which in the future can phase out a large portion of today’s metal plates and screws,” he says.

The technique could offer cost savings in the form of shortened rehabilitation periods, too. Johanna von Kieseritzky and Marianne Arner, surgeons in the Department of Hand Surgery at Stockholm South General Hospital, reported that after the surgery is performed on a finger fracture, a stable fixation could allow early exercise within a day or two.

THE PHYSICIANS FURTHER reported that early exercise reduces the risk of fusing between the soft tissue and bone, as well as the risk of stiffness and permanent disability in the hand.

The research was funded by the Knut and Alice Wallenberg Foundation, Vinnova, Marie Skłodowska-Curie actions, and the Stockholm county government.

TEXT DAVID CALLAHAN

Webinar

Finite Element Model Webinar on May 9, 17.00-18.30.

As a part of the NFL football league’s initiative *“Play Safe Play Smart”*, the division of Neuronic Engineering at CBH has developed a computer model of an exisiting football helmet. Hopefully, this will help fasten the process for safer helmets.

Learn more about the research at this upcoming webinar. On May 9 at 17.00, Dr. Richard Kent, an engineering expert who works at the intersection of biomechanics and sports, will share the new toolkit in a webinar for engineers and entrepreneurs that aims to encourage innovation and advance designs of new and improved protective sports equipment.

The toolkit includes finite element models of modern football helmets, impact test dummy components, and test conditions simulating on-field impacts. Dr. Kent will also summarize the findings of a comprehensive video review of concussion-causing player impacts over the last three NFL seasons.

Register for the webinar here:
zoom.us/webinar/register/WN_yHEcho0UfRt6txt13w3L7bg

FORSKARFREDAG
-en del av europeiska Researchers' Night

Bilder från ForskarFredag Stockholm 2017.

Vill du vara med på Forskarfredag?

KTH vill ha tips på forskare som skulle kunna vara med på Forskarfredag, som äger rum den sista fredagen i september i Vetenskapens Hus.

Anmäl ditt intresse genom att mejla sabina@kth.se

ForskarFredag är en del av europeiska Researcher's Night, då 340 städer över hela Europa erbjuder allmänheten att träffa forskare och upptäcka hur spännande och vardagsnära forskning kan vara.

I Stockholm håller KTH, SU och KI i projektet och den primära målgruppen är gymnasieelever och niondeklassare. All kommunikation under dagen är på svenska så det är viktigt att de som ska presentera kan svenska.

Få mer information om Forskarfredag och arrangemanget i Stockholm på forskarfredag.se.

Kurs

Nu kan du anmäla dig till höstens kurs om medicinteknisk innovation!

Målet med kursen är att förbättra dina förutsättningar att driva innovationsprojekt inom medicinsk teknik med framgång.

Kursen ges av Medtech4Health och syftar till att öka kunskapen om innovations- och entreprenörskapsprocessen. Kursen berör hur man identifierar ett problemområde inom vården som potentiellt kan lösas genom en tekniskt baserad innovativ idé, vilken i sin tur kan leda till en kommersialiserad medicinteknisk produkt. Den omfattar totalt 4 dagar (Umeå 21-22/11, samt Stockholm den 6-7/12).

Kursen riktar sig till dig som arbetar inom industri, akademi eller landsting och bär på en idé till medicinteknisk innovation eller på andra sätt jobbar med innovationer.

Läs mer om kursens innehåll här.

Anmäl dig här.

Skicka in din intresseanmälan senast 25 maj 2018.

Första träffen är 21-22 november 2018 i Umeå, den andra 6-7 december 2018 i Stockholm.

Har du frågor, kontakta Frida Lindberg, CBH KTH, frida1@kth.se

---

Diploma Ceremony

You are invited to the 2017-2018 Clinical Innovation Fellowships Diploma Ceremony on April 26th!

During the eight round of Clinical Innovation Fellowships two teams have validated clinical needs and developed solutions and prototypes that are now being tested in collaboration with end-users. The teams have also supervised master's students in thesis projects focused on challenges facing each respective host clinic.

During the diploma ceremony we commemorate a successfully completed program for all participants. The two teams look forward to sharing what they have learned and hope to see you at the ceremony.

Warm welcome!

13:00 Introduction to the diploma ceremony
13:10 Fellows presents their work during the year
14.40 Innovation & Inspirations inspiration speaches by Helena Hvitfeldt Forsberg, Vårdbolaget Tiohundra, Sebastiaan Meijer, KTH, Jan-Olof Höög, Karolinska Institutet
15:10 Diploma Ceremony
15.30 Mingle

VENUE: Jacobssonsalen, T2, 5th floor, Hälsovägen 11 C, Huddinge.

Sign up here by April 24th.

Please inform us about any food allergies or preferences.

Team Medicine, Norrtälje Hospital, 10100
Matthew Kendall, Elhabib Moustaid, Semra Sahin, Anton Jarnheimer

Team Pain Rehab, Danderyd Hospital
Akvile Zalatoryte, Giampaolo Martufi, Raoul Jansen, Jenny Roessler

NOVO NORDISK FOUNDATION

NOVOZYMES PRIZE 2019
Call for Nominations

The Novo Nordisk Foundation is pleased to announce the annual Call for nominations for The Novozymes Prize. The purpose of the Prize is to raise awareness of basic and applied biotechnology research.

The Novozymes Prize is awarded to recognize outstanding European research or technology contributions that benefit the development of biotechnological science for innovative solutions.

The Novozymes Prize consists of a funding amount for the awardee's research (DKK 2.5 million) and a personal award (DKK 0.5 million). An additional part of the Prize is an international symposium within the awardee's field of research.

Awardees must have made an important contribution to European Science.
They must have a current position and an active research program at a public or non-profit research institution in a European country. Awardees can have any nationality.

The Novozymes Prize will be awarded by a prize committee that will select awardees based on their scientific achievements after a confidential nomination and review process.

With this Call for Nominations, the committee seeks the assistance of the scientific community in identifying the most worthy candidates for the Prize. Please support the further establishment of this new Prize by nominating a scientist who has had a major impact on the development of biotechnology for innovative solutions.

The Novozymes Prize winner will be announced in March 2019.

Nominations must be submitted electronically at:
http://novonordiskfonden.dk/da/novozymes-prize-nomination-form-2019

DEADLINE FOR NOMINATION
May 21, 2018, 16:00

CONTACT
Pernille Julø Risegaard, Senior Administrator
pjri@novo.dk
(+45) 35 27 66 03

Further information:
www.novonordiskfonden.dk

novo nordisk fonden

Defence of dissertations & seminars and presentations in May

Defence of dissertation

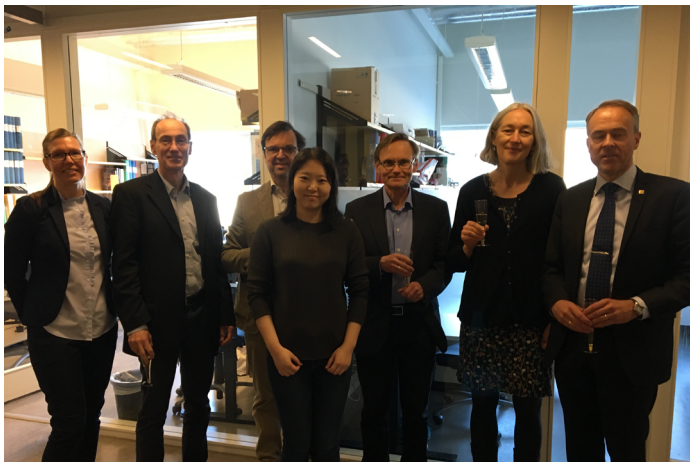
Flame-Retardant Cellulose Fibre/ Fibril Based Materials via Layer-by-Layer Technique

Time: Friday May 4, 10.00
Location: F3, Lindstedtsvägen 26
Subject area: Fibre and Polymer Science
Doctoral student: Oruc Koklukaya, FPT
Opponent: Professor Gero Decher, Universite de Strasbourg
Supervisor: Professor Lars Wågberg

Licentiate seminar

Antibody-Based Bead Arrays for High-Throughput Protein Profiling in Human Plasma and erum

Time: Friday May 4, 10.00
Location: Milkyway, Science for Life Laboratory, Tomtebodavägen 23A, Solna
Subject area: Biotechnology
Doctoral student: Kimi Drobin , Protein Science
Opponent: Docent Angela Silviera
Supervisor: Lektor Jochen Schwenck



Shan Chen in front of proud supervisors, committee and opponent, after her PhD defence April 11th 2018, KTH, Department of Industrial Biotechnology.

From left: Dr Maria Svedendahl Humble (Pharem Biotech, deputy supervisor), Prof Andreas Barth (Stockholm university), Prof Ralf Morgenstern (Karolinska Institutet), Dr Shan Chen (KTH), Prof Patrick Adlercreutz (Opponent, Lund university), Prof Maria Selmer (Uppsala university), Prof Per Berglund (KTH, main supervisor).

Docentpresentation

Kristallkärnbildning av organiska substanser: har lösningar ett minne?

Tid: Fredag 15 maj, kl. 15.15 - 16.00
Plats: K2, Teknikringen 28
För antagning som docent i: Kemiteknik
Forskare: Michael Svärd

Nästa nummer av CBH-nytt kommer vecka 19. Deadline för att lämna in bidrag är 7 maj klockan 12.00.

Redaktör: Sabina Fabrizi, sabina@kth.se