



CBH-nytt

Nr 9, Maj 2018

2018-05-21

Under två veckor med besök på Münchens tekniska universitet, TUM, och i Shanghai på Shanghai Jiao Tong University (SJTU) har jag haft möjlighet att se på KTH med ett utifrån-in-perspektiv. Det finns ett stort intresse att samarbeta med KTH och vi har redan ett strategiskt partnerskap med SJTU och det finns konkreta planer för ett framtida utvidgat samarbete mellan TUM och KTH. Under besöket på TUM identifierade vi CBH-teman som medicinsk teknik och biopolymerer som möjliga satsningsområden. Rektor kommer att bjuda in TUM för möte på KTH i slutet på september då vår skola kan delta med en större bredd.

Med SJTU har vi redan idag avtal om studentmobilitet på avancerad nivå och inom doktorandutbildningen. Vidare vill SJTU bjuda in KTH-lärare att söka SJTU International Visiting Scholar Program. Med stöd från detta program kan KTH-lärare ta några sabbatsmånader på SJTU och genomföra undervisning, forskningsaktiviteter eller arbeta tillsammans med SJTU-fakulteten och studenterna. Dessutom vill SJTU skicka administrativ personal till KTH för att förbättra förmågan att arbeta i en internationell miljö och lära sig bästa praxis från KTH.

Under veckan som gick har vi genomfört våra första skolkollegier som är till för alla anställda och antalet deltagare varierade på de tre platser vi besökte Flemingsberg, AlbaNova och Valhallavägen. Det kan bero på olika traditioner i våra gamla skolor men jag hoppas att vi kan skapa en gemensam tradition där alla skolkollegier blir

välbesökta och vi har valt att hålla dessa på engelska för att inkludera så många som möjligt. Vi tar upp aktuella frågor på CBH och det finns möjlighet att ställa frågor och diskutera vår utveckling. Nästa skolkollegier blir under höstterminen och bilderna från senaste finns på <https://intra.kth.se/cbh/interna-dokument/dokument/skolkollegier/cbh-s-skolkollegium-maj-2018-1.822246>

Vi har fått ett positivt beslut från Vinnova om finansiering av samverkansprojekt Treeseearch, etapp 2. Denna etapp löper under 1,5 år (2018-05-14 – 2020-01-31) och finansieras med 21 miljoner från Vinnova. Stort grattis till framförallt Treeseearch föreståndare Daniel Söderberg. Treeseearch är en satsning på kunskaps- och kompetensutbyggnad inom området nya material och specialkemikalier från skogsråvara. Idag innehåller forskningsplattformen TREESEARCH åtta företag: StoraEnso, BillerudKorsnäs, Södra, Holmen, AhlstromMunksjö, SCA, TetraPak och Neste, samt fyra universitet: KTH, Chalmers, Linköpings Universitet och Mittuniversitetet. Vi håller nu på att färdigställa lokaler för Treeseearch på Teknikringen som kommer att vara klara till sommaren.

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.

2018-05-21

During two weeks of visit at the Technical University of Munich (TUM), and in Shanghai at the Shanghai Jiao Tong University (SJTU), I have had the opportunity to look at KTH from an outside-in perspective. There is a great interest in collaborating with KTH and we already now have a strategic partnership with SJTU and there are concrete plans for a future extended cooperation between TUM and KTH. During the visit at TUM, we identified CBH themes such as biomedical engineering and biopolymers as potential target areas. The president will invite TUM to a meeting at KTH at the end of September, when our school can participate with a wider range.

With SJTU, we already today have agreements on student mobility at advanced level and within the doctoral education. Furthermore, SJTU wants to invite KTH teachers to apply to the SJTU International Visiting Scholar Program. With support from this program, KTH teachers can take some sabbatical months at SJTU and carry out education, research activities or work together with SJTU faculty and students. In addition, SJTU wants to send administrative staff to KTH to improve the ability to work in an international environment and learn best practice from KTH.

During the past week, we have carried out our first school collegiums, which are for all employees and the number of participants varied at the three locations we visited Flemingsberg, AlbaNova and Valhallavägen. This can depend on different traditions at our old schools, but I hope that we can create a common tradition where all school collegiums are well-visited and we have chosen to hold these in English to include as many as possible. We bring up current issues at CBH and there is a possibility to ask questions and discuss our development. The

next school collegium will occur during the autumn term and slides from the latest are found at: <https://intra.kth.se/en/cbh/interna-dokument/dokument/skolkollegier/cbh-s-skolkollegium-maj-2018-1.822246>

We have received a positive decision from Vinnova about funding of the collaborative project Treesearch, phase 2. This phase runs during 1.5 years (2018-05-14 – 2020-01-31), and is financed with SEK 21 million from Vinnova. Congratulations to mainly Treesearch's manager Daniel Söderberg. Treesearch is an effort in knowledge and competence development within the field new materials and specialty chemicals from wood raw material. Today, the research platform TREESEARCH contains eight companies: StoraEnso, BillerudKorsnäs, Södra, Holmen, AhlstromMunksjö, SCA, TetraPak and Neste, as well as four universities: KTH, Chalmers, Linköping University and Mid Sweden University.

We now are working on preparing offices for Treesearch at Teknikringen, which will be ready by this summer.

Mikael Lindström
Head of School



Do you have news tips?

Send it 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.

Webbkurs i GDPR

KTH har tagit fram en webbaserad utbildning som syftar till att ge dig, oavsett din roll på KTH, en översiktlig introduktion i GDPR.

Dataskyddsförordningen börjar gälla den 25 maj 2018 och ersätter personuppgiftslagen (PuL). GDPR innehåller de bestämmelser som ska säkerställa individens rätt till sitt privatliv genom skydd av personuppgifter.

KTH har det yttersta ansvaret för all behandling av personuppgifter som sker inom ramen för verksamheten. Kravet på dig som enskild medarbetare är att du ska hantera personuppgifter på ett korrekt sätt och ha kunskap om de regler som gäller för just dina arbetsuppgifter.

Webbutbildningen finns än så länge bara på svenska. En engelsk version kommer i slutet på maj/början på juni:

<https://kth.instructure.com/courses/8356>

Web course in GDPR

KTH has come up with a web-based course which aims to give you, regardless of your role at KTH, an overall introduction to GDPR.

The EU General Data Processing Regulation (GDPR) begins to apply on May 25, 2018 and replaces the Personal Data Act (PuL). GDPR contains the regulations that shall assure the right to privacy of the individual, through the protection of personal data.

KTH has the overall responsibility for all processing of personal data within the context of the activities. You as an individual employee, are required to handle personal data in a correct way and have knowledge about the rules which apply to your specific work tasks.

The web course is currently available only in Swedish. An English version will come in the end of May/beginning of June:

<https://kth.instructure.com/courses/8356>

Var hittar jag e-postlistor?

E-postlistor och funktionsmejladresser till CBH-skolan hittar du på CBH:s interna sidor:

<https://intra.kth.se/cbh/skolans-organisation/e-postlistor-och-fun/funktionsadresser-1.809804>

Where can I find e-mail lists?

E-mail lists and functional addresses for CBH can be found on the school's internal pages:

<https://intra.kth.se/en/cbh/skolans-organisation/e-postlistor-och-fun/funktionsadresser-1.809804>



JONASSON CENTRE FOR MEDICAL IMAGING, KTH

Third annual user meeting, Friday June 1, 2018, 9.00-12.00

We welcome present and potential future users of the equipment as well as everyone with a research interest in biomedical imaging.

Location: Jonasson theatre, MTH, KTH Campus Flemingsberg, Hälsovägen 11C, floor 7.

A detailed programme with registration form will follow, but please reserve the day already now.

Örjan Smedby

Director of Jonasson Centre for Medical Imaging

<http://www.kth.se/en/jcmi>

Administrativa chefen informerar

Idag - den 25:e maj - börjar nya dataskyddsförordningen, GDPR, att gälla.

För att säkerställa individens fri- och rättigheter enligt GDPR har KTH/UF tagit fram rutiner för bl.a. registerutdrag, radering och invändning mot behandling.

En gemensam RT-kö kommer att användas. Initialt hanteras ärendet av dataskyddsombudet och it-supporten på UF. En referensgrupp finns som stöd och ansvarar inom sina respektive områden för utförande och i vissa fall även för bedömningar. Referensgruppen består av chefer på UF och administrativa chefer från skolorna – alltså kommer jag att representera CBH.

Läs mer om webbutbildning i GDPR på annat ställe i CBH-nytt och titta gärna på KTH:s intranät för mer information:

<https://intra.kth.se/anstallning/anstallningsvillkor/att-vara-statligt-an/behandling-av-person/dataskyddsfordningen-gdpr-1.800623>

Snart stundar sommar och semester för oss alla. Jag håller på att sammanställa verksamhetsstödet bemanning för sommaren och kommer att skicka ut information i samband med nästa CBH-nytt om hur vi är bemannande i sommar.

Marie Larson
Administrativ chef
Head of Administration

Today – the 25th of May – the new EU General Data Processing Regulation (GDPR) begins to apply.

In order to ensure the individual's rights according to GDPR, KTH/University administration have developed procedures for i.a. transcripts, deletion and objection to processing.

A common RT queue will be used. Initially, the matter is handled by the data protection officer and the IT support at the university administration. A reference group exists as support and is responsible within its respective areas for implementation and in certain cases also for assessment. The reference group consists of managers at the university administration and heads of administration from the schools – I will therefore represent CBH.

Read more about web course in GCPR in another place in CBH-nytt and have a look at KTH's intranet for more information:

<https://intra.kth.se/en/anstallning/anstallningsvillkor/att-vara-statligt-an/behandling-av-person/dataskyddsfordningen-gdpr-1.800623>

Soon, summer is here with vacation for us all. I am compiling the administration's manning for the summer and will send out information in connection with the next issue of CBH-nytt about how we will be manned this summer.





Korridoren mellan Teknikringen 40 och 56 är renoverad och de skåp som fanns där är ersatta med studieplatser i nischer i väggen.
Foto: Sabina Fabrizi.

Vad händer i ”Korridoren”?

Den går under många namn: ”Långa korridoren”, ”Suckarnas gång”, ”Labbkorridoren”. Nu har ”Korridoren” fått ett nytt utseende och förhoppningen är att den ska bli en naturlig mötesplats för alla på CBH.

Det handlar om den korridor som förbinder husen som tillhörde före detta Skolan för kemivetenskap på Teknikringen 40-56.

Både administrativ chef Marie Larson och infrastrukturansvarig Daniel Tavast har ett förslutet som kemistuderenter och de

kommer ihåg att de brukade hänga in sina kläder i skåpen där när de skulle labba som teknologer.

Halvvägs in i korridoren

finns nämligen ”kurslabb” och här passerar anställda och studenter, doktorander utan egna rum finner en plats att tala ostört i telefon. Men – man talar sällan med varandra.

– Det är lite av korridoren som Gud glömde. 98 steg är det, säger Marie Larson.

Nu är skåpen borttagna och ersatta av mysiga nischer i olika färger, med studieplatser och soffor. Golven är nya och väggarna ommålade, toaletterna totalrenoverade. Det finns laddningsuttag av olika slag för telefoner och annat.

Och ståldörrarna som leder in i korridoren har bytts ut mot glasdörrar.

– När man skulle in i korridoren riskerade man förut att krossa någon med dörren eftersom den öppnades inåt och man inte kunde se in, säger Daniel Tavast.

DET HELA BÖRjade MED att man på Kemiskolan tyckte att det saknades naturliga mötesplatser. När föreläsningssalen K1 renoverades passade man på att inreda utrymmet utanför som en träffpunkt, med möjlighet för studenter att sitta och plugga och för exempelvis företag att anordna små mässor och visa upp sig.

Arbetet med korridoren är nästan färdigställt och har bara tagit några månader, men från idé till genomförande har det tagit flera år. På grund av de

många byggprojekten på Campus Valhallavägen har renoveringen skjutits upp, men nu är det alltså klart. Och Daniel Tavast och Marie Larson hoppas att både anställda och doktorander ska nyttja korridoren.

– Nu har vi mötesplatser från Noden och hela vägen till K1, så det finns inget skäl att inte stöta ihop med någon, säger Marie Larson.

“Det är lite av korridoren som Gud glömde.”



STIFTELSEN för
STRATEGISK FORSKNING

PRESSMEDDELANDE 2018-05-16

Ny möjlighet att söka Strategisk mobilitet!

Dags att bredda kompetensen? Sök Strategisk mobilitet 2018! Programmet, som inte kräver att man disputerat, förenklar för forskare från industrin eller akademien att arbeta hos den andra parten genom att SSF finansierar lönekostnaden för den som byter. Nytt för i år är att även forskare från offentlig sektor utanför akademien kan söka.

Stiftelsen för strategisk forskning har avsatt 15 miljoner kronor för en satsning på strategisk mobilitet under en period av två år. Varje bidrag inom programmet täcker en forskares eller motsvarande persons lön under en fyra till tolv månaders utbytestjänstgöring inom annan sektor än den som personen för närvarande är aktiv inom. Gästforskaren skall under vistelsen bedriva strategisk forskning inom något av stiftelsens ansvarsområden, det vill säga

- Informations-, kommunikations- och systemteknologier (ICT)
- Livsvetenskap med dess teknologier
- Materialforskning och produktionsteknik.

Sjukhus räknas från och med i år till näringsliv, det vill säga man kan söka för att byta mellan akademi och sjukhus. Även myndighet, landsting och kommun kan räknas som "näringslivspart" i de fall som den sökande kan motivera hur det stärker Sveriges framtida konkurrenskraft.

Sista ansökningsdag är 6 september, 2018, kl. 14.00. Tidigaste projektstart kan beräknas till 2019-01-01. Vänligen skriv ansökan på engelska!

För ytterligare information se :

<https://strategiska.se/utlysning/strategisk-mobilitet-2018/>

eller kontakta

Programchef Joakim Amorim, joakim.amorim@strategiska.se, tel 073 - 358 16 65
Kommunikationschef Eva Regårdh, eva.regardh@strategiska.se, tel 073-358 16 68

Call within MedTech4Health

ON JUNE 21TH, a call for funding applications within the strategic innovation programme Medtech4Health opens. 16 MSEK have been earmarked over two years to support 10-15 different projects. The application is made through Vinnova.

The call is intended for collaborative medtech projects with two or more different partners from academia, business, healthcare organizations or research institutes.

More information will be provided when the call opens. Feel free to contact Frida Lindberg, frida1@kth.se, if you have any questions.

<https://www.vinnova.se/e/medtech4health-medicintekniska-samverkansprojekt/medtech4health-medicintekniska-samverkansprojekt-2018/>

Utlysning inom MedTech4Health

Den 21 juni öppnar utlysningen inom programmet Medtech4Health som riktar sig till samverkansprojekt inom medicinteknik.

16 MSEK ska fördelas över två år mellan 10-15 projekt. Ansökan görs via Vinnova. Minst två olika parter ska ingå från akademi, näringsliv, hälso- och sjukvård och forskningsinstitut.

Mer info kommer när utlysningen öppnar. Kontakta Frida Lindberg, frida1@kth.se, om ni har några frågor.

<https://www.vinnova.se/e/medtech4health-medicintekniska-samverkansprojekt/medtech4health-medicintekniska-samverkansprojekt-2018/>

Lunch seminar for teachers at KTH Innovation

KTH Innovation invites all teachers at KTH to a lunch seminar on June 7th, to describe what they can offer in terms of lectures and workshops in the courses you teach.

Date and time: 2018-06-07 11.30 - 13.00

Place: Fantum, Lindstedsvägen 24, floor 5

KTH Innovation has noticed a growing interest in innovation and entrepreneurship at KTH and would gladly share their practical experience in the commercialization of new technology with you and your students.

KTH Innovation can help in project courses, including questions around IP and ownership, and also support the students who want to keep developing their ideas after the course is finished.

At any time, there are also several projects at KTH Innovation that could be fit as student projects in courses and degree projects.

Meet KTH Innovation's business development coaches and their patent engineer, hear how they can support you as a teacher at KTH, and ask all your questions on June 7th, at 11.30-13.00 in Fantum, Lindstedsvägen 24, 5th floor. A light lunch will be provided.

It will also be possible to book lectures and workshops for the fall of 2018.

Webpage for more information:

www.kth.se/en/innovation/nyheter/lunchseminarium-innovation-entreprenorskap-resurser-for-dig-som-larare-pa-kth-1.818346

Method assembles cellulose nanofibres into a material stronger than spider silk

Researchers at KTH have produced a bio-based material that is reported to surpass the strength of all known bio-based materials whether fabricated or natural, including wood and spider silk.

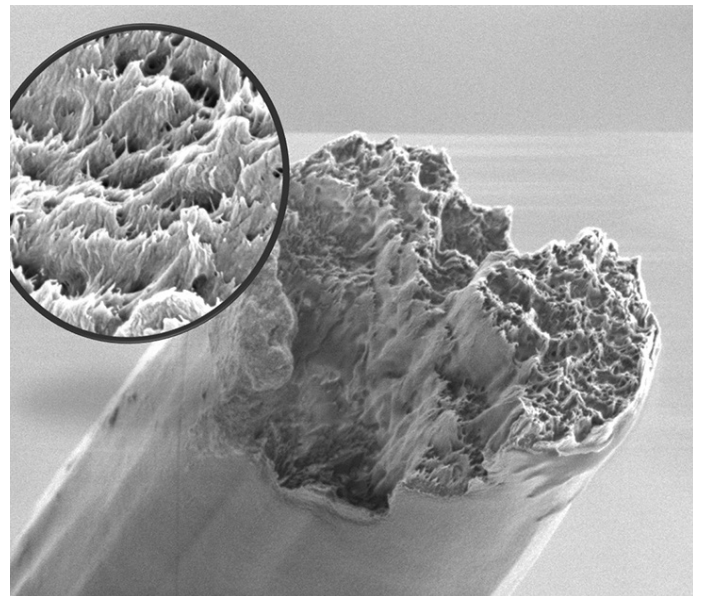
Working with cellulose nanofibre (CNF), the essential building block of wood and other plant life, the researchers report that they have overcome the difficulty in translating the incredible mechanical properties of these nanofibres into larger, lightweight materials for use in airplanes, cars, furniture and other products.

“The bio-based nanocellulose fibres fabricated here are 8 times stiffer and have strengths higher than natural dragline spider silk fibres, generally considered to be the strongest bio-based material,” says corresponding author Daniel Söderberg, researcher at KTH Royal Institute of Technology. “The specific strength is exceeding that of metals, alloys, ceramics and E-glass fibres.”

[Published in the journal of American Chemical Society \(ACS Nano\)](#), the study describes a new method that mimics nature’s ability to arrange cellulose nanofibres into almost perfect macroscale arrangements.

The reported progress results from the development of insights into the way physics controls structuring of components, such as CNF, at the nanoscale during fabrication.

This understanding enabled a new process, which involves controlling the flow of nanofibres suspended in water in a 1 mm wide channel milled in stainless steel. Connecting flows of deionized water and low pH water help align the nanofibres in the right direction and enable the supramolecular interactions between CNFs to self-organize into a well-packed state where they are joined together.



“This discovery is made possible by understanding and controlling the key fundamental parameters essential for perfect nanostructuring, such as particle size, interactions, alignment, diffusion, network formation and assembly,” Söderberg says.

Söderberg says the study opens the way for developing nanofibre material that can be used for larger structures while retaining the nanofibres’ tensile strength and ability to withstand mechanical load. The process can also be used to control nanoscale assembly of carbon tubes and other nano-sized fibres.

Measurements of the material were reported for tensile stiffness, 86 gigapascals (GPa), and for tensile strength, 1.57 GPa.

Funding for the research was provided by Knut and Alice Wallenberg Foundation through Wallenberg Wood Science Center.

Demo Day – Batch 5

Who will be the next Spotify, AirBnb or Uber? Be the first to see the latest KTH startups when KTH Innovation presents Demo Day for Batch 5 of the Pre-incubator program!



One year ago, 11 startups entered the KTH Innovation Pre-incubator Program, a yearlong program for early-stage, tech-based projects from KTH looking to speed up their development. After a year of hard work and intense development, it's now time for them to graduate and take the next step on their journey.

KTH Innovation is excited to invite you to Demo Day Batch 5! Don't miss this chance to see the latest startups from KTH!

Meet the teams behind asqill, Buzz in Touch, Eatit, Globuzzer, HiMat Engineering, Inicio, InnoBrain, Pillr & Safekeeping, and hear more about the pre-incubator program. Read more about the startups [here](#)!

When: May 31st, 2018, 12.15-13.00

Where: KTH Entré

[Register here](#)

Swedish Microfluidics Network launched at SciLifeLab

A network for the promotion of research and education in microfluidics was recently launched at a conference at SciLifeLab. Microfluidics is a research area that deals with fluids on the micrometer scale, the scale of human cells.

Microfluidics is a key enabling technology for genomics and point-of-care (POC) diagnostics and is finding uses throughout the life sciences from single cell analysis to tissue engineering.

- Microfluidics is finding its way into many niches in the life sciences and beyond. Our meeting showed the breadth of the field in Sweden with talks ranging from organs-on-chip and diagnostics, to fundamental biology and DNA mapping, says Håkan Jönsson, Assistant professor at KTH and host of the first Swedish Microfluidics in Life Science meeting which was held at SciLifeLab on April 28th.

Scientists from KTH, Chalmers, Karolinska Institutet, Uppsala, Lund, Gothenburg and Umeå Universities came together at SciLifeLab to found the network which

will promote microfluidics, arrange national meetings, coordinate teaching activities and leverage the strengths of the individual research groups.

The network has already formed an active Swedish Microfluidics Network LinkedIn community open to scientists in academia and industry with an interest in microfluidics.

- The interest in the meeting shows that there is a large microfluidics community in Sweden and we want to help connect and strengthen it, says Fredrik Westergren, Associate Professor at Chalmers, who co-organized the meeting. He is already planning to host a second Swedish Microfluidics meeting at Chalmers in Gothenburg in May 2019.

Skolar Award for post docs - coming to KTH

Skolar Award is looking for researchers from all fields to come and pitch their novel and ambitious research idea at Slush, Helsinki in December 2018.

The winner of the Skolar Award gets 100 000 euros for his/her research.

For more information about the competition, go to skolaraward.fi

The application period starts in May and the Skolar Award crew is coming to Stockholm, Kungliga Tekniska Högskolan to introduce the competition on the 29th of May at 15.00-17.00.

At the Stockholm event we will also give tips on how a researcher can pitch his/her research in an effective way. These tips are a great tool for a researcher whether or not they choose to take part in the Skolar Award competition.

Facebook event: <http://bit.ly/2K3mtYv>

Date: 29th May

Time: 15–17

Location: Osquars backe 31, KTHB, våningsplan 2, KTH Campus

Free admission

Host: Skolar Award crew

Emma Lundberg recognized as “Top 10 Under 40”

Dr. Emma Lundberg has been identified as “Top 10 Under 40” by GEN. Together with nine other professionals in biopharma research/business Emma Lundberg has been recognized for her achievements.

Dr. Emma Lundberg is head of the Cell Atlas project within the Human Protein Atlas with research focusing on spatial proteomics and cell biology. She is presently a sabbatical visitor at the Chan-Zuckerberg Biohub, and a visiting associate professor at Stanford School of Medicine.

Emma Lundberg’s group, located at Science for Life Laboratory, is also currently performing a Citizen Science project called “Project Discovery” for classification of protein patterns in microscope images, integrated into the massively multiplayer online Sci-Fi game Eve Online with over 300,000 participants to date.

You find the full Top 10 list here [GEN](#).



Anna Sundström Award 2018

Vi gratulerar Dr. Majid Safdari, KTH Royal Institute of Technology, som av Sektionen för oorganisk kemi har tilldelats priset för det senaste årets mest framstående avhandlingen inom oorganisk kemi. Titeln på hans avhandling är “Chemical Structure and Physical Properties of Organic-Inorganic Metal Halide Materials for Solid State Solar Cells”.

<http://kemisamfundet.se/sektioner/oorganisk-kemi/anna-sundstrom-award/>

Inga Fischer-Hjalmars Award

Vi gratulerar Dr. Joakim Halldin Stenlid, KTH Royal Institute of Technology, som av Sektionen för teoretisk kemi har tilldelats priset för den mest framstående avhandlingen inom teoretisk kemi framlagd under 2017. Titeln på hans avhandling är “Computational Studies of Chemical Interactions: Molecules, Surfaces and Copper Corrosion”.

<http://kemisamfundet.se/sektioner/teoretisk-kemi/inga-fischer-hjalmars-award/>

Docent presentations

KTH School of Engineering Sciences in Chemistry, Biotechnology, and Health (CBH) hereby announces the Docent presentation in Systems Biology given by Adil Mardinoglu

The presentation is given in English and is open to the public. No formal registration is required, but the number of seats is limited.

Docent presentation

Docent presentation for admission as Docent in Systems Biology

Time: Wednesday May 30, 10.00

Location: AIR, SciLifeLab, entréplanet, Tomtebodavägen 23A, Solna

Lecturer: Adil Mardinoglu

Subject area: Systems Biology

Defence of dissertations, May and June

Defence of dissertation

Carbon Fibres for Multifunctional Lithium-Ion Batteries

Time: Wednesday May 30, 10.00

Location: F3, Lindstedtsvägen 26

Subject area: Chemical Engineering

Doctoral student: Johan Hagberg, Chemical Engineering

Opponent: Dr. Juan José Vilatela, IMDEA Materialesafe, Spain

Supervisor: Prof. Göran Lindbergh

Defence of dissertation

Methods for cell line and protein engineering

Time: Thursday May 31, 10.00

Location: Kollegiesalen, Brinellvägen 8

Subject area: Biotechnology

Doctoral student: Magnus Lundqvist, Protein Science
Opponent: Prof. Diethard Mattanovich, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria

Supervisor: Docent Johan Rockström

Defence of dissertation

Quantum and quantum-classical calculations of core-ionized molecules in varied environments

Time: Friday June 1, 12.00

Location: IT116, University of Oulu, Pentti Kaiteran katu 1, Oulu, Finland

Subject area: Theoretical Chemistry and Biology

Doctoral student: Tuomas Löytynoja, Theoretical Chemistry and Biology

Opponent: Professor Jukka Tulkki, Aalto University, Aalto, Finland

Supervisor: Professor Hans Ågren

Defence of dissertation

Bioinformatic Methods for Metagenomics

Time: Friday June 8, 10.00

Location: Air & Fire, SciLifeLab, Tomtebodavägen 23A, Solna

Subject area: Biotechnology

Doctoral student: Johannes Alneberg, Gene Technology

Opponent: Dr Nicola Segata, Università di Trento, Trento, Italy

Supervisor: Dr Anders Andersson

Defence of dissertation

Multimode resonant X-ray scattering of free molecules

Time: Monday June 11, 10.00

Location: FA32, KTH AlbaNova, Roslagstullsbacken 21, Stockholm

Subject area: Theoretical Chemistry and Biology

Doctoral student: Nina Ignatovna, Theoretical Chemistry and Biology

Opponent: Professor Pietro Decleva, Università di Trieste, Trieste, Italy

Supervisor: Docent Victor Kimberg

Defence of dissertation

Ring-opening Approaches to Functional Renewable Polymers

Time: Tuesday June 5, 10.00

Location: F3, Lindstedtsvägen 26, KTH

Subject area: Fibre and Polymer Technology

Doctoral student: Geng Hua, Fibre and Polymer Technology

Opponent: Prof. Sophie M. Guillaume, Université Rennes

Supervisor: Docent Karin Odelius

Defence of dissertation

FEM Modelling of Micro-galvanic Corrosion in Al Alloys Induced by Intermetallic Particles: Exploration of Chemical and Geometrical Effects

Time: Friday June 8, 14.00

Location: F3, Lindstedtsvägen 26, KTH

Subject area: Chemistry

Doctoral student: Litao Yin, Surface and Corrosion Science

Opponent: Professor Herman Terryn, Vrije Universiteit Brussel

Defence of dissertation

Fundamental Aspects of Lignin Carbohydrate Complexes (LCC): Mechanisms, Recalcitrance and Material concepts

Time: Monday June 11, 10.00

Location: F3, Lindstedtsvägen 26, KTH

Subject area: Fibre and Polymer Technology

Doctoral student: Nicola Giummarella, WWSC

Opponent: Professor Arthur J. Ragauskas, University of Tennessee, Knoxville, USA

Supervisor: Associate professor Martin Lawoko

Defence of dissertation

Hemicelluloses and other Polysaccharides for Wood Adhesive Applications

Time: Monday June 11, 14.00

Location: Kollegiesalen, Brinellvägen 8, KTH

Subject area: Fibre and Polymer Technology

Doctoral student: Emelie Norström, Fibre and Polymer Technology

Opponent: Professor Orlando Rojas, Aalto University

Supervisor: Professor Eva Malmström

Defence of dissertation

Quantum Nuclear Dynamics in Resonant X-ray Scattering of Gas-Phase and Liquid Systems

Time: Tuesday June 12, 10.00

Location: FA32, KTH AlbaNova, Roslagstullsbacken 21, Stockholm

Subject area: Theoretical Chemistry and Biology

Doctoral student: Vinicius Vaz da Cruz, Theoretical Chemistry and Biology

Opponent: Dr Philippe Wernet, Helmholtz-Zentrum, Berlin, Tyskland

Supervisor: Docent Victor Kimberg

Defence of dissertation

Tumor targeted delivery of cytotoxic payloads using affibody molecules and ABD-derived affinity proteins

Time: Thursday June 14, 11.00

Location: Oskar Kleins auditorium, KTH AlbaNova, Roslagstullsbacken 21, Stockholm

Subject area: Biotechnology

Doctoral student: Hao Liu, Protein Science

Opponent: Professor Nick Devoogdt, Vrije Univeriteit Brussel, Belgien

Supervisor: Professor Torbjörn Gräslund