

KJEMINYTT

KJEMISK INSTITUTT
Universitetet i Bergen

Nr. 2
2010

Personale



Master Yingxu Zeng er tilsatt som universitetsstipendiat i analytisk kjemi med virkning fra 26. april. Veileder førsteamanuensis Svein Are Mjøs.

Master Liv Kjersti Skartland er tilsatt som universitetsstipendiat i kjemometri med virkning fra 03. mai. Veileder førsteamanuensis Bjørn Grung.



Master André Marcel Bienfait er tilsatt som NFR stipendiat i organometallisk kjemi for tre år med virkning fra 03. mai. Stillingen er knyttet til prosjektet "*Non-Metallocene Organo-lanthanide Polymerization Catalysis*" - prosjektleder professor II Reiner Anwander



PhD Johan Carlson er tilsatt som forsker i 20 % stilling på Epsilon-prosjektet med virkning fra 01. mars d.å. og ut 2011. Carlson har hovedstilling som universitetslektor ved Luleå Tekniska Universitet i Luleå, Sverige, hvor han også er avdelingsleder på avdeling for systemteknikk

Forskningsdirektør ved CIPR

Arne Skauge har siden 01.01.02 hatt 100 % permisjon fra stilling som professor i fysikalsk kjemi (overflate- og kolloidkjemi) for å være forskningsdirektør i Unifob.



Med virkning fra 01.01.10 og ut 31.12.12 er han innvilget 80% permisjon fra professoratet for å inneha stilling som forskningsdirektør ved Uni CIPR. Han er dermed tilsatt i 20% stilling som professor ved instituttet.



Professor Harald Høiland er utnevnt til ny leder av CIPR-UiB. I fakultetstyre den 5. mai 2010 ble prof. Høiland utnevnt til ny leder av CIPR-UiB. Prof. Høiland har vært tungt involvert i CIPR og SFF-en siden etableringen. Samtidig som prof. Høiland overtar som leder av CIPR-UiB vil Kjemisk institutt overta rollen som vertsinstitutt (fra matematisk institutt).

Studiesaker



Mastereksamener Vår 2010:

Totalt vil 20 studenter gå opp til avsluttende master grads eksamen i kjemi denne våren.

08.06. **Uranbaatar Erdenebileg.** *Synthesis and reactivity of some aminofurans.* Veileder: Prof. Leiv K. Sydnes.

09.06. **Thomas Gladytz.** *Application of multivariate curve resolution techniques in situ X-Ray Absorption of Alumina supported rhenium catalyst.* Veileder: Førsteamanuensis Bjørn Grung.

11.06. **Ingjerd Sunde Krogseth.** *The effect of Temperature on Fatty Acids Composition in the Artic Crustacean Onisimus litoralis.* Veiledere: Professor Tanja Barth og professor emeritus Otto Grahl-Nielsen.

11.06. **Sileshi Gizachew Wubshet.** *Nuclear Magnetic Resonance (NMR) Assignment of Flavonoids in Plubago auriculata.* Veileder: Professor Øyvind M. Andersen.

11.06. **Endale Tsegaye Mohammed.** *Ion Suppression in Electrospray Ionisation Mass Spectrometry.* Veileder: Professor George W. Francis.

11.06. **Anika Rendelmann.** *Developing of Starting Structures for QM/MM Simulations of the Catalytic Domain of Human Phenylalanine Hydroxylase using Molecular Dynamics.* Veileder: Professor Vidar R. Jensen.

14.06. **Elisabeth Nikoline Nilsen.** *Attempted synthesis of a 3-pyranone from 3,3,4,4-tetraethoxybut-1-yne.* Veileder: Professor Leiv K. Sydnes.

16.06. **Pernille Rasmussen.** *Synthetic studies towards peptidomimetic CXCR4 antagonists.* Førsteamanuensis Bengt Erik Haug.

16.06. **Maya H. Eversty.** *Synthesis of heterocyclic protease inhibitors.* Veileder: Førsteamanuensis Bengt Erik Haug.

17.06. **Sigrid Trygslund.** *Internet marketing of the herbal product ginger for use against nausea and vomiting of pregnancy.* Veileder: Dr. Lone Holst og førsteamanuensis Svein Haavik.

18.06. **Gulnara Ibragimova.** *The reactions of some α -chlorinated ketones with some amins.* Veileder: Professor Leiv K. Sydnes.

21.06. **Jonas Stenbye Solbakken.** *An experimental Study of Low Salinity Surfactant Flooding in Low Permeability Berea Sandstone.* Veileder: Professor Harald Høiland.

21.06. **Camilla Yvonne Øvstetun.** *Fasestudier av intern olefin i olje- og vannsystemer.* Veileder: Professor Harald Høiland.

28.06. **Alexander Sandtorv.** *Forsøk på syntese av imidazol -2-ylidenbaserte sølvkomplekser med hydrofile 4-(5)-sidekjerner.* Veileder: Professor Hans-René Bjørsvik.

29.06. **Ann-Mari O. Hilmen.** *Effekten av ulike parametre på "lignin to liquid-prosessen" for omdannelse av biomasse til bioolje.* Veileder: Professor Tanja Barth.

30.06. **Alakbarova Shalala.** *Solubilisation of Benzyl alcohol in Sodium dodecyl sulphate, in tetradecyltrimethylammonium bromide and in sodium deoxycholate solutions.* Veileder: Professor Harald Høiland.

30.06. **Silje Andersen.** *Fokusgruppe-diskusjoner om holdninger til bruk av urtemedisin i svangerskapet.* Veiledere: Dr. Lone Holst og førsteamanuensis Svein Haavik.

30.06. **Randi Fossheim.** *Fotoelektron-spektroskopi og kjemiske egenskaper for klorsubstituerte propensambindingar.* Veiledere: Professor Knut Børve og professor Leif J. Sæthre.

30.06. **Åsmund Singstad.** *Design and Synthesis of Ruthenium Olefin Metathesis Catalysts.* Veiledere: Professor Vidar R. Jensen og professor Hans-René Bjørsvik

Nye Masterstudenter:

Fristen for å søke opptak til Master i kjemi var 1. juni. Følgende søkertall foreligger for førsteprioritetssøkere:

Fag	Ant.
Biofysikalsk kjemi:	8
Fysikalsk kjemi:	1
Kjemometri:	0
Miljøkjemi:	7
Molekylær modellering:	2
Organisk kjemi:	7
Uorganisk kjemi:	0
Totalt:	25

Dette er antall søkere (før saksbehandling). Erfaringsmessig er det en del ukvalifiserte søkere, så antallet kvalifiserte søkere er muligens noe lavere. Det er åtte eksterne søkere.

Forskning



Master Masoud Rashidi disputerte tirsdag 1. juni for PhD.-graden ved Universitetet i Bergen med avhandlingen: *Physico-Chemistry Characterization of Sulfonated Polyacrylamide Polymers for use in Polymer Flooding*. Veileder:

professor Anne Marit Blokhus og biveileder forskningsdirektør v/CIPR Arne Skaug.

Ref.

http://www.uib.no/info/dr_grad/2010/Rashidi_Masoud.html



Master Edin Alagic disputerte torsdag 10. juni for PhD.-graden ved Universitetet i Bergen, med avhandlingen: *Combination of low salinity water flooding with surfactant injection - A new hybrid EOR process*. Veileder: professor

Harald Høiland og biveiledere forskningsdirektør v/CIPR Arne Skaug/forsker v/CIPR Kristine Spildo

Ref: http://www.uib.no/info/dr_grad/2010/Alagic_Edin.html

Master Rannveig Litlabø disputerte fredag 18. juni for PhD.-graden ved Universitetet i Bergen med avhandlingen: *Rare-Earth Metal Alkylaluminates Supported by N-Donor Ancillary Ligands*.



Veileder: professor II Reiner Anwender og biveileder professor Karl W. Törnroos.

Ref:

http://www.uib.no/info/dr_grad/2010/Litlabo_Rannveig.html

Publikasjoner

Heyndrickx, W.; Occhipinti, G.; Minenkov, Y.; Jensen, V. R. *On the nature of the active site in ruthenium olefin coordination-insertion polymerization catalysts*. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* **2010**, 324, 64–74.

Skoglund, E.G.; Lydersen, C.; Grahl-Nielsen, O.; Haug, T.; Kovacs, K. *Fatty acid composition of the blubber and dermis of adult male Atlantic walruses (*Odobenus rosmarus rosmarus*) in Svalbard, and their potential prey*. *Marine Biology Research* **2010**, 6, 239-250

Foredrag/presentasjoner/diverse

Konferanser med "proceedings":

D. Corak, T. Barth, S. Høiland, T. Skodvin, C. Brekken, T. Skjetne: 21th international Oil Field Chemistry Symposium 14-17 March 2010, Geilo, Norway: The Ecowat Process for Purification of Water Offshore: Fundamental Studies Related to Optimal Operating Conditions (11 p)

Aspenes G, Barth T, Høiland S 21th international Oil Field Chemistry Symposium 14-17 March 2010, Geilo, Norway: Critical Parameters for Gas Hydrate Pipeline Deposition (14 p)

J.R. Gasson, M. Kleinert, T. Barth, D. Forchheim, E. Sahin, A. Kruse, I. Eide; 18th European Biomass Conference and Exhibition, Lyon 3-7 May 2010: Lignin solvolysis: upscaling of the lignin-to-liquid conversion process towards technical applicability (4 p)

Foredrag på konferanser:

Bjarte Holmelid, Mike Kleinert, Tanja Barth: 18th European Biomass Conference and Exhibition, Lyon 3-7 May 2010: *Mechanistic Studies of the Lignin to Liquid (LtL) Conversion Process*

Andreas Linge Tomren, Tanja Barth og Kjetil Folgerø: Det 21. Norske kjemometrisymposium 8.-10. mars 2010: *Chemometric analysis of crude oil composition and electrical, physical and magnetic properties*.

Populærvitenskapelige foredrag /utadrettet virksomhet:

Tanja Barth: Norsk Kjemisk Selskap avd Bergen
27. mai 2010: *Kjemisk konvertering av lignin
med maursyre - en ny mulighet for fornybart,
petroleums-kompatibelt drivstoff.*

Rolf Manne: "The model space in PLS
regression". 18.5. College of Chemistry and
Chemical Engineering, Central South
University, Changsha, Kina.

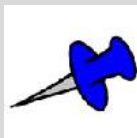
Rolf Manne: "Success and failure. Glimpses
from the history of the Norwegian
electrochemical industry". 28.5. China
University of Petroleum, Beijing, Kina.

Otto Grahl-Nielsen har holdt foredraget "/Baikal
- En reise verdt/" for Universitetets
pensjonistforening den 11. mars, for Bergen
sydvesten rotary klubb 26. april, for BDS
Stjerneklubb 27. april og for Skipperforeningen
6. mai.

Einar Sletten: *Kronikk Vindmøller langs
norskekysten - ei tragisk feilsatsing.*
Sunnmøsposten (22.5.2010) og Bergens
Tidende (28.5.2010)

<http://www.smp.no/meninger/kronikk/article221018.ece>

Aktuelt



Lærerutveksling

I mai-juni gjennomførte professor Sydnes en
bolk innen Erasmus Teacher Mobility
Agreement i samarbeid med professor Udo H.
Brinker ved Institut für Organische Chemie ved
Universität Wien. Hensikten med dette
programmet er å utnytte undervisnings- og
forskningskompetanse i andre europeiske land i
utdanningssammenheng. Opplegget består i at to
universiteter som samarbeider, fortrinnsvis
gjennom en etablert samarbeidsavtale, utveksler
en forsker som underviser og diskuterer med
studenter (og ansatte) i ca en uke. Professor
Brinker besøkte instituttet fra 16. mai til 23. mai,
og han fikk dermed oppleve en skikkelig norsk
17. mai. På den uken hadde han diskusjoner med
syntetiskere av alle kategorier ved instituttet,
han gjennomførte et problemløsningsseminar i
organiske reaksjonsmekanismer for studenter,

og han ga en gjesteforelesning. Sydnes
gjennomførte et tilsvarende besøk i Wien fra 30.
mai til 6. juni.

Cotutelle

Denne våren har professor Sydnes vært
involvert i utviklingen av en såkalt cotutelle-
avtale mellom Universitetet i Bergen og Kazan
Sate Technological University (KSTU) som
holder til i Kazan i den autonome republikken
Tatarstan i Russland. Avtalen er knyttet til
samarbeidet mellom de to institusjonene som
har utkrystallisert seg i felles veiledning av to
studenter, Gulnara Ibragimova og Rustem
Isanov. Mens Gulnara tar en vanlig master ved
UiB, vil Rustem ta en doktorgrad basert på et
cotutelle-opplegg. Dette opplegget er regulert av
en særlig avtale som er temmelig detaljert når
det gjelder gjennomføring av studiet og disputas.
Avtalen mellom UiB og KSTU når det gjelder
Rustem er nå praktisk talt på plass, og den vil bli
undertegnet på flere nivå over sommeren.

ICOS-18

Den store syntesekongressen nærmer seg nå
med stormskritt. Startsignalet går om
ettermiddagen søndag 1. august i Grieghallen,
og går alt slik det tegner til nå, vil det bli
mellom 700 og 800 deltakere på møtet. En
effektiv arbeidsgruppe står for forberedelsene,
og rett før møtet og under møtet vil syntese-
studentene også være med å dra lasset. Det vil
komme en fyldig rapport om møtet, med bilder,
i første nummer av Kjeminytt etter sommeren.

www.icos-18.no

Kjemi i klasserommet



Overingeniør Egil
Nodland har vært
på Midtun skole og
undervist "Kjemi i
klasserommet" for 6.
klasse som del av
faget naturfag. Til-
bakemeldingene fra

elevene var svært positive, referer:

http://www.bergensskolen.no/midtun/v_rdag_2010_-_naturfagfokus/article208535.ece

Innkjøpsrutiner ved Kjemisk institutt

UiB skal kjøpe kjemikalier og utstyr gjennom rammeavtaler og dette skal gjøres av enhetenes bestillere. En oversikt over UIB's leverandører, hvem som bestiller hva på instituttet og annen informasjon om innkjøpsrutinene finner du i linken under:

<http://www.uib.no/kj/om-instituttet/innkjopsrutiner-ved-kjemisk-institutt>

GOD SOMMER!

