

S NYT U



**MEDDELELSER
FRA**

**SELSKABET FOR
NATURLÆRENS UDBREDELSE**
Stiftet 1824 af H.C. Ørsted

APRIL 2003
17. årgang nr. 5

SELSKABET FOR NATURLÆRENS UDBREDELSE

Mandag den 5. maj 2003 kl. 19.30

FOREDRAG

Bioimiterende polymere nanostrukturer:
kan vi efterligne naturen på nanometer skala?
v/Seniorforsker Niels B. Larsen, Afdeling for Polymerer, Risø

Foredraget holdes på Geologisk Museum, Øster Voldgade 5-7, København K

Naturen udnytter formmæssig og kemisk styring på nanometer skala i al biologi. Biologien er derfor et oplagt sted at søge inspiration til udvikling af kunstige funktionsdygtige nanoskala systemer. Det vil ligeledes være af stor forståelses- og anvendelsesmæssig betydning at kunne bruge kunstige nanoskala systemer til at undersøge og dernæst styre biologien med denne ultimative detaljegrad.

Vi arbejder på Forskningscenter Risø med at kopiere formen og kemien af naturens egne "celle-stilladser" af bindevæv inde i mennesket over i plast for at få celler til at vokse mere naturligt uden for kroppen. Vi prøver endvidere at uddrage biologisk vigtige fællestræk i de nanomønstre vi observerer ved undersøgelser af kroppens bindevæv, og derefter fremstille disse generelle mønstre kunstigt ved brug af nanoteknologi. Målet er derigennem at forstå, hvordan celler kommunikerer med deres nære omgivelser, og derefter anvende denne forståelse til at styre cellers opførsel, når de udsættes for kunstige materialer udenfor eller inden i kroppen.

SELSKABET FOR NATURLÆRENS UDBREDELSE

FORÅRETS PROGRAM

Forårets tema er nanoscience og nanoteknologi.

Forårets program ser således ud:

10. februar 2003 kl. 19.30: Nanoteknologi: Eller småt har aldrig været større.
v/professor Flemming Besenbacher, Institut for Fysik og
Astronomi, Århus Universitet.
Foredraget holdes på Geologisk Museum.
24. februar 2003 kl. 19.30: Optisk pincet studier af naturens mindste maskiner.
v/forskningsadjunkt Lene Oddershede, NBI
Foredraget holdes på Geologisk Museum
17. marts 2003 kl. 19.30: Nanoteknologi – atomsløjd der flytter grænser
v/professor Thomas Bjørnholm, Nano-Science Center.
Foredraget holdes på Geologisk Museum
7. april 2003 kl. 19.30: Mikrosystemer og Nanokomponenter: et problematisk
ægteskab.
/Lektor, projektleder Peter Bøggild, Mikroelektronik
Centret.
Efter foredraget er der generalforsamling.
Hele arrangementet foregår på Geologisk Museum.
5. maj 2003 kl. 19.30: Bioimiterende polymere nanostrukturer: kan vi
efterligne naturen på nanometer skala?
v/seniorforsker Niels B. Larsen, Afdeling for
Polymerer, Risø
Foredraget holdes på Geologisk Museum

Bemærk ændring:

- 26. maj 2003 kl. 19.30: Besøg hos SonionMEMS A/S
CAT/DTU, Bygning 347, 2800 Lyngby
(Indgang ved MikroelektronikCentrets
reception i bygning 345 Ø). Kom og hør om:
Sonions silicium mikrofon – et
mikroteknologisk produkt i verdensklasse.**

***Tilmelding til dette besøg er nødvendig og kan foretages til: Bente Egaa,
tlf.: 35 87 88 04 eller e-mail: bente.egaa@uni-c.dk senest den 19. maj.***

Se også SNU's hjemmeside: www.snu.nbi.dk, som løbende holdes opdateret.

Direktionen i Selskabet for Naturlærens Udbredelse udgøres af:
Direktør Søren Damgaard, lektor Erik Schou Jensen, professor Poul Erik Hansen, lektor Malte Olsen, direktør Ole Mørk Lauridsen, professor Søren Brunak, lektor Jørn Johs. Christiansen (sekretær), professor, dr.scient. Dorte Olesen (formand).

Et medlemskab af SNU koster:

150,- kr. for ordinære medlemmer

75,- kr. for studerende

400,- kr. for virksomheder

Beløbet kan indbetales på giro nr.: 9 03 23 63

Som medlem af SNU får man gratis tilsendt bladet
KVANT, TIDSSKRIFT FOR FYSIK OG ASTRONOMI.

SNU-NYT udgives af Selskabet for Naturlærens Udbredelse og redigeres af lektor Jørn Johs. Christiansen, Aakjærs Alle 24 B, 2860 Søborg. Tlf.: 39 69 58 18