

Biomedicinsk Optik '05

Torsdag, 24 November, 2005

Niels Bohr Auditoriet
Forskningscenter Risø
Roskilde

Program

8:15 - 9:00 Registrering samt kaffe, rundstykker og frugt

9:00 - 9:10 Velkomst

9:15-10:40 Session I: Optiske biosensorer

9:15 *Dual Polarisation Interferometry - Adding Structure to Function*

..... Simon Carrington, Farfield Sensors, UK

9:45 *Optical waveguide sensor for monitoring living cell morphology*

..... Robert Horvath, OPL, Forskningscenter Risø

10:10 *Biological Nano-Chips using PBG effects for optical sensing*

..... Martin Kristensen, iNano, Århus Universitet

10:40-11:00 Kaffepause

11:00-12:30 Session II: Biofotonik

11:00 *Quality control and inspection with terahertz waves*

..... Peter Uhd Jepsen, COM, DTU

11:25 *Lab-on-a-chip lasers*

..... Søren Balslev, MIC

11:50 *Ikke-invasiv enkeltcelleaftagelse i øjets nethinde åbner nye forskningsfelter for molekylærbiologi og industri*

..... Birgit Sander, Øjenafdelingen, Herlev Sygehus

12:10 *Ultrahurtige lasere til ikke-invasiv undersøgelse og behandling af øjenssygdomme*

..... Michael Larsen, Øjenafdelingen, Herlev Sygehus

12:30-13:30 Frokost (diverse sandwich serveres i forhallen)

13:30-14:30 Session III: Supercontinuum lyskilder og biofotoniske anvendelser

13:30 *Super-continuum kilder til biofotonik*

.....Claus Friis Pedersen, NKT research

14:00 *Time resolved spectroscopy*

.....Christoffer Abrahamsson, Lund Institute of Technology, Sweden

14:30-15:00 Kaffepause

15:00-17:00 Session IV: Demonstrationer og "prøv selv"

Optical Tweezers, an optimal nano-tool for bio-materials

.....Lene Oddershede, Niels Bohr Institute

Yellow lasers

.....Peter Tidemand-Lichtenberg FYI, DTU

Optical Coherence Tomography

.....Andreas Tycho, COM, DTU

UV-excitation and polarized light emission from organic nanofibers

.....Horst-Günter Rubahn, FYI, SDU

THz-Spektroskopi

.....Peter Uhd Jepsen, COM, DTU

18:15 Middag på Restaurant Snekken, Roskilde