

Program for MedFys 2007

Mandag 19. mars

1900 Ekspedisjon til Nansensenteret. Avgang med buss fra Hotel Norge kl 1900. Film og foredrag starter kl 1930. Enkel bevertning fra kl 2100.

Tirsdag 20. mars

0700-0900 **Registrering**

0900 **Åpning av MedFys 2007**
Stener Kvinnsland, Administrerende direktør for Helse-Bergen

0915 **Sesjon 1: PET/CT**
Ordstyrere: Kjell Inge Gjesdal og Anne Catrine Martinsen

- PET/CT med Time of Flight – I teorin och i praktiken
Stefan Thunberg, Philips

1000 **Kaffepause** og besøk av utstilling

1030 **Sesjon 2: Nyvinninger innen CT og MR**
Ordstyrere: Kjell Inge Gjesdal og Anne Catrine Martinsen

- Open MR: Physics and applications
Clemens Bos, Philips
- Navigasjon og visualisering av medisinske data i minimal invasiv terapi
Thomas Langø, SINTEF
- CT-perfusion
Pascal Giat, GE

1200-1300 **Lunsj** og besøk av posterutstillingen

Posterutstilling – Forfatterne vil stå ved sine postere og svare på spørsmål fra kl 1245

- Breathing adapted radiotherapy (BART) of breast cancer using a manually controlled CT scanner for dose-planning: a technical report. *Mari Hjelstuen, Stavanger Universitetssjukehus*
- Phantom and clinical studies on FDG-PET to optimise the iterative reconstruction parameters by analyses of the effects on lesion contrast and signal-to noise ratio
Ingunn Løvik, University of Florence, Italy
- The impact of skull radii on doses and treated volume calculated using the Leksell GammaPlan®. *Ellen Wasbø, Haukeland Universitetssjukehus*
- Assessment of a high occupational single exposure: False or true?
Anders Widmark, Statens strålevern

- Planning organ at risk volume margins for organ motion of the intestine
Liv Bolstad Hysing, Haukeland Universitetssjukehus

1300 **Sesjon 3: Nanoteknologi**

Ordstyrer: Mari Gårseth

- Grunnleggende nanofysikk
Jan P. Hansen, Universitetet i Bergen
- Nanotechnology application in biomedicine
Hans-Hermann Gerdes, Universitetet i Bergen

1400 **Kaffepause** og besøk av utstilling

1420 **Sesjon 4: Intern sertifisering av medisinske fysikere**

Ordstyrer: Kjell Inge Gjesdal

- Forslag til godkjenningsordning av medisinske fysikere
Bernt Rekstad, Ullevål universitetssykehus
- Diskusjon rundt rapporten om godkjenningsordning
Bernt Rekstad, Bente Konst, Hans Bjerke

1450 **Sesjon 5: Frie foredrag, diagnostikk/strålevern**

Ordstyrer: Hilde Sæther

Presentasjon: 8 minutter + spørsmål

- Spiral CT Pelvimetri-protokoll
Bente Konst, Sykehuset i Vestfold – Tønsberg
- Representative doser – Resultater fra Helse Øst
Èva Godske Friberg, Statens strålevern
- Erfaringer fra godkjenningsprosessen av helseforetakene
Anders Widmark, Statens strålevern

1520 **Kaffepause** og besøk av utstilling

1540 **Et inspirerende møte**

Veslemøy Fluge Berg og Audun Kaiser

1600 **Utdeling av posterpris**

1610 **Sesjon 6: Frie foredrag, stråleterapi**

Ordstyrer: Kirsten Nygaard

Presentasjon: 8 minutter + spørsmål

- Kvantitativ dosimetri med Gafchrom-film
Jomar Frengen, St. Olavs Hospital
- Penumbra og IMRT
Nina Levin, St. Olavs Hospital
- Tidlige erfaringer med Elekta® XVI ved St. Olavs Hospital
Anne Wanderås, St. Olavs Hospital

- Kliniske resultater fra IMRT verifikasjon ved bruk av EPID
Ellen Wasbø, Haukeland Universitetssjukehus
- Gating ved brystkreft
Mari Hjelstuen, Stavanger Universitetssjukehus
- Tidsbruk for respirasjonsgating ved strålebehandling av brystkreft ved Stavanger Universitetssjukehus. *Kjell Ivar Dybvik, Stavanger Universitetssjukehus*

1710 **Kaffepause** og besøk av utstilling

1730-1830 **Årsmøte NFMF** (Bankettsal)

1930-0100 **Middag** (Kjøttbasaren)

Onsdag 21. mars

0830 **Sesjon 7: Protonterapi**
Ordstyrer: Dag Rune Olsen og Ludvig Paul Muren

- DanLite: Det danske partikkelterapiprosjektet
Håkan Nyström, Rigshospitalet – København
- Det svenska partikkelterapiprosjektet
Per Nilsson, Lund/Uppsala
- Proton therapy – A review of published studies
Dag Rune Olsen, Rikshospitalet – Radiumhospitalet

1005 **Kaffepause** og besøk av utstilling

1035 **Sesjon 8: Protonterapi del II**
Ordstyrer: Dag Rune Olsen og Ludvig Paul Muren

- Antiproton radiotherapy
Niels Bassler, DKFZ Heidelberg / Århus Sygehus
- IBA's siste utvikling innen strålebehandling med protoner og ioner
Karl-Erik Carlström, IBA
- Debatt rundt norsk bidrag til fysisk og klinisk forskning og utvikling i et eventuelt nordisk partikkelterapiprosjekt

1200 **Avslutning av MedFys 2007**
Rune Hafslund, leder i Norsk Forening for Medisinsk Fysikk

1210 **Lunsj**