



METODEKURS I HJERTEFORSKNING VÅREN 2011

Tirsdag 10. og onsdag 11. mai
Institutt for eksperimentell medisinsk forskning
Kirurgisk bygning, bygg 7, 4. etg.
Oslo universitetssykehus, Ullevål

PROGRAM

Dag 1 Tirsdag 10. mai:

- | | | |
|---|--|---------------------------|
| 08.30 | Velkomst og introduksjon | <i>Mathis K. Stokke</i> |
| 08.35 | Translasjonsforskning - fra basalforskning til klinikk | <i>Ivar Sjaastad</i> |
| <i>Del I: Molekylærbiologiske metoder</i> | | |
| 08.55 | Måling av proteiner i vev og blod; ELISA og Western blot | <i>Per Kristian Lunde</i> |
| 09.15 | Måling av proteiner i vev og blod; Luminex | <i>Maria Vistnes</i> |
| 09.35 | Pause | |
| 09.50 | Lokalisering av proteiner i vev; immunhistokjemi | <i>Erik Øie</i> |
| 10.10 | Måling av mRNA i hjertet; kvantitativ PCR | <i>Ulla Enger</i> |
| 10.30 | Bestemmelse av endringer i ekspresjon av hele genomet; mikromatriser | <i>Ståle Nygård</i> |
| 10.50 | Demonstrasjon 1: Molekylærbiologiske metoder (4. etg IEMF) | |
| 11.50 | Lunsj (Ullevål hotell) | |
| <i>Del II: In vivo og ex vivo undersøkelser av hjertet i dyremodeller</i> | | |
| 12.45 | Undersøkelse av hjertefunksjon i smådyr | <i>Ivar Sjaastad</i> |
| 13.05 | Undersøkelser av kardiovaskulær funksjon på våkne mus og i anestesi | <i>Håvard Attramadal</i> |
| 13.25 | Ex vivo undersøkelser av hjertefunksjon; Langendorff perfunderte hjerter | <i>Guro Valen</i> |
| 13.45 | Demonstrasjon 2: Undersøkelse av hjertefunksjon i smådyr (Pat. bygg) | |
| 14.45 | Pause | |
| 15.00 | Måling av funksjon i papillemuskler ex vivo | <i>Eirik Qvigstad</i> |
| 15.15 | Genmodifiserte mus i hjerteforskning | <i>Cecile Sjøland</i> |
| 15.30 | Slutt | |



Dag 2 Onsdag 11. mai:

Del III: Cellebiologiske metoder

- 08.00 Kardiomyocytffunksjon i celler fra friske og syke hjerter *William Louch*
- 08.20 Patch-clamp teknologi i studier av hjertemuskelceller *Fredrik Swift*
- 08.40 Visualisering av kalsium i hjertemuskelceller *Mathis K Stokke*
- 09.00 Pause
- 09.15 Demonstrasjon 3: Cellebiologiske teknikker (4. etg IEMF)
- 10.30 Måling av reseptorer og intracellulære signalveier *Finn Olav Levv*
- 10.50 FRET i hjerteforskning: deteksjon av sykliske nukleotider og protein-protein interaksjoner *Kjetil Wessel Andressen*
- 11.05 Analyser av protein-protein interaksjoner *Cathrine Carlson*
- 11.25 *In vivo* undersøkelse av hjertets elektrofysiologi: EKG *Knut Gjesdal*
- 11.55 Lunsj (Ullevål hotell)

Del IV: Pasientstudier og bruk av dyr i hjerteforskning

- 12.40 Bruk av store dyr i hjerteforskning *Arnfinn Ilebekk*
- 13.00 Ekkokardiografi; undersøkelse av pasienter *Reidar Bjørnerheim*
- 13.20 MR; prinsipper og anvendelse i forskning *Einar Hopp*
- 13.40 Demonstrasjon 4: Gris som forsøksdyr i hjerteforskning (5. etg IEMF)
- 14.25 Pause
- 14.40 Translasjonsforskning - fra klinikk til basal innsikt *Ingebjørg Seljeflot*
- 15.00 Obligatorisk test
- 15.45 Slutt



Foredragsholdere

Andressen, Kjetil Wessel	Postdoc. ved Farmakologisk institutt, UiO
Attramadal, Håvard	Professor ved Institutt for kirurgisk forskning, OUS, Rikshospitalet
Bjørnerheim, Reidar	Avdelingsoverlege ved Hjertemedisinsk avdeling, OUS, Ullevål
Carlson, Cathrine	Research Scientist ved IEMF, OUS, Ullevål
Enger, Ulla	Research Associate, IEMF, OUS, Ullevål
Gjesdal, Knut	Professor ved Hjertemedisinsk avdeling, OUS, Ullevål
Hopp, Einar	Overlege/forsker ved Bilde- og intervensjonsklinikken, OUS, Rikshospitalet
Ilebekk, Arnfinn	Professor ved IEMF, UUS
Levy, Finn Olav	Professor ved Farmakologisk institutt, UiO
Louch, William E.	Research Scientist ved IEMF, OUS, Ullevål
Lunde, Per Kristian	Forsker ved IEMF, OUS, Ullevål
Nygård, Ståle	Postdoc ved IEMF, OUS, Ullevål
Ovigstad, Eirik	Ass lege ved OUS, Ullevål og Postdoc ved Farmakologisk institutt, UiO
Seljeflot, Ingebjørg	Professor ved Center for Clinical Heart Research og Hjertemedisinsk avdeling, OUS, Ullevål
Sjaastad, Ivar	Professor ved IEMF, OUS, Ullevål.
Sjåland, Cecilie	PhD student ved IEMF, OUS, Ullevål
Stokke, Mathis K	PhD student ved IEMF, OUS, Ullevål
Swift, Fredrik	Postdoc ved IEMF, OUS, Ullevål
Valen, Guro	Professor ved Avdeling for fysiologi, IMB, UiO
Vistnes, Maria	PhD student, IEMF, OUS Ullevål
Øie, Erik	Overlege Diakonhjemmet sykehus og forsker ved Institutt for indremedisinsk forskning, OUS Rikshospitalet

IEMF = Institutt for eksperimentell medisinsk forskning

IMB = Institutt for medisinske basalfag

OUS = Oslo Universitetssykehus

UiO = Universitetet i Oslo