



METODEKURS HJERTEFORSKNING VÅREN 2007

Mandag 21. mai – tirsdag 22. mai 2007

PROGRAM

Dag 1: Mandag 21. mai

Del I: Molekylærbiologiske metoder

08.30	Introduksjon	<i>Geir Christensen</i>
08.40	Måling av proteiner i vev og blod; ELISA og Western blot	<i>Per Kristian Lunde</i>
09.00	Lokalisering av proteiner i vev; immunhistokjemi	<i>Erik Øie</i>
09.20	Pause	
09.40	Måling av mRNA i hjertet; kvantitativ PCR	<i>Lisbeth Winer</i>
10.00	Bestemmelse av endringer i ekspresjon av hele genomet; mikromatriser	<i>Cathrine Husberg</i>
10.20	Demonstrasjon: Molekylærbiologiske metoder	<i>Lisbeth Winer/Cathrine Husberg</i>
11.30	Lunsj (Ullevål hotell)	

Del II: In vivo og ex vivo undersøkelser av hjertet i dyremodeller

12.30	Genmodifiserte mus i hjerteforskning	<i>Kristin B. Andersson</i>
12.50	Undersøkelse av hjertefunksjon i smådyr	<i>Ivar Sjaastad</i>
13.10	Ex vivo undersøkelser av hjertefunksjon; Langendorff perfunderte hjerter	<i>Guro Valen</i>
13.30	Måling av funksjon i papillemuskler ex vivo	<i>Eirik Ovigstad</i>
13.50	Pause	
14.10	Undersøkelser av kardiovaskulær funksjon på våkne mus og i anestesi	<i>Håvard Attramadal</i>
14.30	Måling av arbeidskapasitet og trening av smådyr	<i>Øyvind Ellingsen</i>
15.00	Demonstrasjon: Undersøkelse av hjertefunksjon i smådyr	<i>Ivar Sjaastad/Anne Wæhre</i>
16.00	Slutt	

Dag 2: tirsdag 22. mai*Del: III : Cellebiologiske metoder*

08.00	Kardiomyocytffunksjon i celler fra friske og syke hjerter	<i>Jon Arne Birkeland</i>
08.20	Isolering og kultur av neonatale og voksne kardiomyocytter	<i>Geir Florholmen</i>
08.40	Patch-clamp teknologi i studier av hjertemuskelceller	<i>Fredrik Swift</i>
09.00	Pause	
09.20	Assessment of intracellular calcium in heart muscle cells	<i>Halvor Kjeang Mørk</i>
09.40	Demonstrasjon: Cellebiologiske teknikker	<i>Geir Florholmen/Fredrik Swift</i>
11.00	Pause	
11.10	Måling av reseptorer og intracellulære signalveier	<i>Finn Olav Levy</i>
11.30	Lunsj (Ullevål hotell)	

Del IV: Pasientstudier og bruk av store dyr i hjerteforskning

12.30	Bruk av store dyr i hjerteforskning	<i>Arnfinn Ilebakk</i>
12.50	Ekkokardiografi; undersøkelse av pasienter	<i>Reidar Bjørnerheim</i>
13.10	MR; prinsipper og anvendelse i forskning	<i>Einar Hopp</i>
13.30	Demonstrasjon: Ekkokardiografi og bruk av store dyr i hjerteforskning	<i>Morten Eriksen/ Ivar Sjaastad</i>
14.30	Pause	
14.50	Utprøving av ny terapi: Waris-I og Waris-II	<i>Harald Arnesen</i>
15.20	Spørsmål	
15.30	Test	
16.00	Slutt	

Liste over foredragsholdere

Andersson, Kristin B.	Postdoc ved IEMF, UUS
Arnesen, Harald	Professor ved Medisinsk poliklinikk, UUS
Attramadal, Håvard	Professor ved Institutt for kirurgisk forskning, RH
Birkeland, Jon Arne	PhD student ved IEMF, UUS
Bjørnerheim, Reidar	Avdelingsoverlege ved Hjertemedisinsk avdeling, UUS
Christensen, Geir	Professor ved IEMF, UUS
Ellingsen, Øyvind	Professor ved Institutt for sirkulasjon og bildediagnostikk, NTNU
Eriksen, Morten	Seksjonssjef ved Seksjon for Komparativ medisin ved IEMF, UUS
Florholmen, Geir	Postdoc ved IEMF, UUS
Hopp, Einar	Overlege/forsker ved Bilde- og intervensjonsklinikken, RH
Husberg, Cathrine	Postdoc ved IEMF, UUS
Ilebekk, Arnfinn	Professor ved IEMF, UUS
Levy, Finn Olav	Professor ved Farmakologisk institutt, UiO
Lunde, Per Kristian	Forsker ved IEMF, UUS
Mørk, Halvor Kjeang	PhD student ved IEMF, UUS
Ovigstad, Eirik	Postdoc ved Farmakologisk institutt, UiO
Sjaastad, Ivar	Postdoc ved IEMF, UUS
Swift, Fredrik	PhD student ved IEMF, UUS
Valen, Guro	Professor ved Avdeling for fysiologi, IMB, UiO
Winer, Lisbeth	Sjefsingeniør ved IEMF, UUS
Wæhre, Anne	PhD student ved IEMF, UUS
Øie, Erik	Forsker ved Hjertemedisinsk avdeling, RH

IEMF = Institutt for eksperimentell medisinsk forskning
IMB = Institutt for medisinske basalfag
UUS = Ullevål universitetssykehus
RH = Rikshospitalet universitetssykehus
NTNU = Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet
UiB = Universitetet i Bergen
UiO = Universitetet i Oslo