

METODEKURS HJERTEFORSKNING VÅREN 2006

Onsdag 31. mai – torsdag 1. juni 2006



PROGRAM

Dag 1: Onsdag 31. mai

Del I: Molekylærbiologiske metoder

08.30	Genekspresjon og proteinsyntese i friske og syke hjerter; en introduksjon	<i>Geir Christensen</i>
08.50	Måling av proteiner i vev og blod; ELISA og Western blot	<i>Per Kristian Lunde</i>
09.10	Lokalisering av proteiner i vev; immunhistokjemi	<i>Erik Øie</i>
09.30	Pause	
09.50	Måling av mRNA i hjertet; kvantitativ PCR	<i>Trond Brattelid</i>
10.10	Bestemmelse av endringer i ekspresjon av hele genomet; mikromatriser	<i>Cathrine Husberg</i>
10.30	Demonstrasjon av molekylærbiologiske metoder	
11.30	Lunsj (Ullevål hotell)	

Del II: Cellebiologiske metoder

12.30	Kardiomyocytffunksjon i celler fra friske og syke hjerter	<i>Jon Arne Birkeland</i>
12.50	Isolering og kultur av neonatale og voksne kardiomyocytter	<i>Geir Florholmen</i>
13.10	Patch-clamp teknologi i studier av hjertemuskelceller	<i>Fredrik Swift</i>
13.30	Pause	
13.50	Assessment of intracellular calcium in heart muscle cells	<i>William Louch</i>
14.10	Demonstrasjoner av cellebiologiske teknikker	
15.40	Måling av reseptorer og intracellulære signalveier	<i>Finn Olav Levy</i>
16.00	Slutt	

Dag 2: torsdag 1. juni*Del III: In vivo og ex vivo undersøkelser av hjertet i dyremodeller*

08.00	Genmodifiserte mus i hjerteforskning	<i>Kristin B. Andersson</i>
08.20	Undersøkelse av hjertefunksjon i smådyr	<i>Alexandra V. Finsen</i>
08.40	Ex vivo undersøkelser av hjertefunksjon; Langendorff perfunderede hjerter	<i>Guro Valen</i>
09.00	Måling av funksjon i papillemuskler ex vivo	<i>Eirik Ovigstad</i>
09.20	Pause	
09.50	Undersøkelser av kardiovaskulær funksjon på våkne mus og i anestesi	<i>Håvard Attramadal</i>
10.00	Måling av arbeidskapasitet og trening av smådyr	<i>Øyvind Ellingsen</i>
10.30	Demonstrasjon: Undersøkelse av hjertefunksjon i smådyr	
11.30	Lunsj (Ullevål Hotell)	

Del IV: Pasientstudier

12.30	Pasientbasert hjerteforskning; en introduksjon	<i>Lars Gullestad</i>
12.50	Ekkokardiografi; nyttig verktøy og sterkt forskningsmiljø	<i>Reidar Bjørnerheim</i>
13.10	MR; prinsipper og anvendelse i forskning	<i>Einar Hopp</i>
13.30	Pause	
14.00	Demonstrasjon av ekkokardiografi	

Del V: Utprøving av ny terapi

15.00	Hva vi kan lære av suksesshistorier 1: Waris-I og Waris-II	<i>Harald Arnesen</i>
15.30	Hva vi kan lære av suksesshistorier 2: 4S og CONSENSUS	<i>John Kjekshus</i>
16.00	Test	
16.30	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	Overlege ved Hjertemedisinsk avdeling, UUS
Brattelid, Trond	Postdoc ved Institutt for biomedisin, UiB
Christensen, Geir	Professor ved IEMF, UUS
Ellingsen, Øyvind	Professor ved Institutt for sirkulasjon og bildediagnostikk, NTNU
Finsen, Alexandra V.	PhD student ved IEMF, UUS
Florholmen, Geir	PhD student ved IEMF, UUS
Gullestad, Lars	Overlege ved Hjertemedisinsk avdeling, RH
Hopp, Einar	Overlege/forsker ved Bilde- og intervensjonsklinikken, RH
Husberg, Cathrine	Postdoc ved IEMF, UUS
Kjekshus, John	Professor ved Hjertemedisinsk avdeling, RH
Levy, Finn Olav	Professor ved Farmakologisk institutt, UiO
Louch, William E.	Postdoc ved IEMF, UUS
Lunde, Per Kristian	Forsker ved IEMF, UUS
Qvigstad, Eirik	Postdoc ved Farmakologisk institutt, UiO
Swift, Fredrik	PhD student ved IEMF, UUS
Valen, Guro	Professor ved Avdeling for fysiologi, IMB, UiO
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