

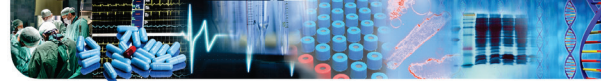
METODEKURS I HJERTEFORSKNING VÅREN 2010

Tirsdag 4 mai og onsdag 5 mai, 2010

PROGRAM

Dag 1: Tirsdag 4. mai

08.30	Introduksjon	<i>Mathis Stokke</i>
08.35	Klinisk translasjonsforskning	<i>Ole M. Sejersted</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: Molekylærbiologiske metoder	
11.50	Lunsj (Ullevål hotell)	
<i>Del II: In vivo og ex vivo undersøkelser av hjertet i dyremodeller</i>		
12.30	Undersøkelse av hjertefunksjon i smådyr	<i>Ivar Sjaastad</i>
12.50	Undersøkelser av kardiovaskulær funksjon på våkne mus og i anestesi	<i>Håvard Attramadal</i>
13.10	MR; prinsipper og anvendelse i forskning	<i>Einar Hopp</i>
13.20	Demonstrasjon: Undersøkelse av hjertefunksjon i smådyr	
14.20	Pause	
14.30	Genmodifiserte mus i hjerteforskning	<i>Cecilie Sjøland</i>
14.50	Måling av funksjon i papillemuskler ex vivo	<i>Eirik Qvigstad</i>
15.00	Ex vivo undersøkelser av hjertefunksjon; Langendorff perfunderte hjerter	<i>Guro Valen</i>
15.20	Måling av arbeidskapasitet og trening av smådyr	<i>Morten Andre Høydal</i>
15.40	Slutt	



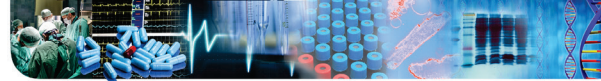
Dag 2: Onsdag 5. mai

Del III: Cellebiologiske metoder

08.00	Kardiomyocytffunksjon i celler fra friske og syke hjerter	<i>Jon Arne Birkeland</i>
08.20	Patch-clamp teknologi i studier av hjertemuskelceller	<i>Fredrik Swift</i>
08.40	Assessment of intracellular calcium in heart muscle cells	<i>William Louch</i>
09.00	Pause	
09.20	Demonstrasjon: Cellebiologiske teknikker	
10.40	Måling av reseptorer og intracellulære signalveier	<i>Finn Olav Levy</i>
11.00	Analyser av protein-protein interaksjoner	<i>Cathrine Carlson</i>
11.20	Lunsj (Ullevål hotell)	

Del IV: Pasientstudier og bruk av dyr i hjerteforskning

12.15	Bruk av store dyr i hjerteforskning	<i>Arnfinn Ilebekk</i>
12.35	Ekkokardiografi; undersøkelse av pasienter	<i>Reidar Bjørnerheim</i>
12.55	EKG	<i>Knut Gjesdal</i>
13.25	Demonstrasjon: In vivo undersøkelser på humane forsøkspersoner	
14.25	Pause	
14.40	Spørsmål	
14.45	Test	
15.45	Slutt	



Liste over foredragsholdere

Attramadal, Håvard	Professor ved Institutt for kirurgisk forskning, OUS, Rikshospitalet
Birkeland, Jon Arne	Ass. lege ved OUS, Ullevål og forsker ved IEMF, OUS, Ullevål
Bjørnerheim, Reidar	Avdelingsoverlege ved Hjertemedisinsk avdeling, OUS, Ullevål
Carlson, Cathrine	Postdoc ved IEMF, OUS, Ullevål
Enger, Ulla	Overbioingeniør, IEMF, OUS, Ullevål
Gjesdal, Knut	Professor ved Hjertemedisinsk avdeling, OUS, Ullevål
Hopp, Einar	Overlege/forsker ved Bilde- og intervensjonsklinikken, OUS, Rikshospitalet
Høydal, Morten Andre	Postdoc ved NTNU
Ilebekk, Arnfinn	Professor ved IEMF, OUS, Ullevål
Levy, Finn Olav	Professor ved Farmakologisk institutt, UiO
Louch, William E.	Postdoc ved IEMF, OUS, Ullevål
Lunde, Per Kristian	Forsker ved IEMF, OUS, Ullevål
Qvigstad, Eirik	Ass lege ved OUS, Ullevål og Postdoc ved Farmakologisk institutt, UiO
Sjaastad, Ivar	Lege ved Hjertemedisinsk avdeling, OUS, Ullevål og Postdoc ved IEMF, OUS, Ullevål.
Sjåland, Cecilie	PhD student ved IEMF, OUS, Ullevål
Stokke, Mathis	PhD student ved IEMF, OUS, Ullevål
Swift, Fredrik	Postdoc ved IEMF, OUS, Ullevål
Valen, Guro	Professor ved Avdeling for fysiologi, IMB, UiO
Vistnes, Maria	Medisinstudent, IEMF, OUS, Ullevål
Øie, Erik	Forsker ved Hjertemedisinsk avdeling, OUS, Rikshospitalet

IEMF = Institutt for eksperimentell medisinsk forskning

IMB = Institutt for medisinske basalfag

OUS = Oslo Universitetssykehus, Ullevål

NTNU = Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

UiB = Universitetet i Bergen

UiO = Universitetet i Oslo