

# Danish Cardiovascular Research Academy

[www.dacra.dk](http://www.dacra.dk)

## Årsrapport for 2005

Danish Cardiovascular Research Academy (DaCRA) startede sin virksomhed 1. januar 2003 som en landsdækkende forskerskole med basis i de 3 sundhedsvidenskabelige fakulteter i Danmark (KU, AU og SDU) og med deltagelse af Statens Serum Institut, Vand- og Salt Centret i Århus, Copenhagen Heart Arrhythmia Research Center, Hjerteforeningen og Lundbeck A/S. Senere er flere universiteter blevet inddraget i samarbejdet: Lunds Universitet, Aalborg Universitetscenter og Danmarks Farmaceutiske Universitet og KVL.

Interessen for at deltage i forskerskolens aktiviteter er fortsat stor, og medlemstallet i årets løb steget fra 264 til 328, som fordeler sig på følgende kategorier:

Ph.d.-studerende	129
Forskningsårsstuderende	30
Vejledere	102
Gæsteprofessorer	4
Associerede medlemmer	63
<b>Medlemmer ialt:</b>	<b>328</b>

Tilgangen er især sket i kategorierne Forskningsårsstuderende og Associerede medlemmer. Forskerskolen lægger stor vægt på at inddrage de **Forskningsårsstuderende** i netværket, da de udgør grundlaget for rekruttering af ph.d.-studerende med lægevidenskabelig baggrund. Ordningen startede ved Aarhus og Syddansk Universitet og blev først senere indført i København, hvilket også kan aflæses af antallet af registrerede i Forskerskolen:

Aarhus Universitet	23
Syddansk Universitet	3
Københavns Universitet	4
<b>Forskningsårsstud. ialt:</b>	<b>30</b>

Kategorien **Associerede medlemmer** består af tidligere ph.d.-studerende og andre postdocs, som endnu ikke har kvalificeret sig til at fungere som vejledere.

### Ph.d.-stipendier

I 2005 fik Forskolen bevilling til 4 nye samfinansierede ph.d.-stipendier, således at forskerskolen nu råder over 16 "egne" ph.d.-stipendier, herunder 1 internationaliseringsstipendium. Der vedlægges en oversigt over placering og medfinansiering af disse stipendier (bilag 1). De første 9 stipendier blev ligeligt fordelt mellem fakulterne, hvilket har givet anledning til rekrutteringsproblemer ved SDU. De nye stipendier allokeres udelukkende efter kvalitetskriterier. For 2006 søges om 10 nye samfinansierede stipendier.

Opslag af forskerskolens stipendier sker på engelsk og bringes i Ugeskrift for Læger, Farmaceuten, Magisterbladet, universitetsaviserne samt på universiteternes og DaCRA's hjemmesider. Opslagene er nødvendigvis emnebegrænsede af hensyn til de eksterne finansieringspartnere, og det må konstateres, at de emnebegrænsede opslag tiltrækker færre ansøgere end brede opslag.

Forretningsudvalget er opmærksom på, at der ikke må ske en niveausænkning som følge af de emnebegrænsede opslag, og ansættelse finder kun sted på grundlag af kritisk vurdering af både projekt og ansøger.

### **Ph.d.-grader**

18 af forskerskolens ph.d.-studerende fik tildelt ph.d.-graden i 2005:

Anne Katrine Blangsted:	<i>Significance of sustained low-force contractions on acute and long-term muscle fatigue development</i>
Awaran Rahman:	<i>Role of the endothelium in vasomotion in rat mesenteric small arteries</i>
Beata Boruta Malmquist:	<i>Flow-mediated dilation: The link between Chlamydia pneumoniae antibodies and ischemic heart disease. The effect of clarithromycin on endothelial function in men with acute coronary syndrome</i>
Claus Bistrup:	<i>Aspects of renal sodium retention in puromycin induced nephrotic syndrome in rats</i>
Helena Dominguez:	<i>The role of tumor necrosis factor alpha on insulin resistance and vascular dysfunction</i>
Ingelise Andersen:	<i>Social inequality in the risk of myocardial infarction – causes and mechanisms</i>
Jacob Martin Laurberg:	<i>Passivation of unstable atherosclerotic lesions with apolipoprotein A-I: studies of detection and treatment in atherosclerotic mice</i>
Jette Bang Støvring:	<i>Randomiseret dobbeltblindet klinisk undersøgelse af roxithromycin vs. placebo som sekundær og tertiær profylakse af underekstremiteterne</i>
Johannes Hofgaard:	<i>Characterization of the cytoprotective effect of 6-amino-nicotinamide against oxidative stress in cardiac cells</i>
Malene Torp:	<i>Dysregulation of the KNCC2-cotransporter in the thick ascending limb of Henle in rats with congestive heart failure</i>
Marianne Uhre Jacobsen:	<i>Dietary fat intake and risk of coronary heart disease</i>
Morten Damgaard:	<i>Cardiovascular and neuroendocrine responses to different levels of sodium intake in healthy subjects and patients with heart failure</i>
Nis Hjortskov Jensen:	<i>The effect of mental stress and delayed-onset muscle soreness on motor control</i>
Susette Krohn Therkelsen:	<i>Arterial and ventricular volume and function in atrial fibrillation – a magnetic resonance imaging study</i>
Søren Vang:	<i>Familial cardiomyopathies – molecular studies of actin mutations causing familial hypertrophic cardiomyopathy and familial dilated cardiomyopathy</i>
Thomas Decker Christensen:	<i>Self-management of oral anticoagulant therapy</i>
Tine Willum Hansen:	<i>The prognostic significance of ambulatory blood pressure monitoring in a general population</i>
Torben Uhrenholt:	<i>Contraction mechanisms and endothelial interaction in renal afferent arterioles</i>

### **Ph.d.-kurser**

Forskerskolens kursusprogram omfatter 16 ph.d.-kurser og et vejlederkursus (bilag 2). I 2005 blev der afholdt 4 kurser:

<i>KU:</i>	<i>Integrative human cardiovascular research</i>
<i>AU:</i>	<i>Vascular signalling: mechanisms and methods</i>
	<i>The use of myograph in artery research</i>
<i>SDU:</i>	<i>Molecular mechanisms in the metabolic syndrome</i>

Ph.d.-kurserne afholdes på engelsk med i gennemsnit 1/3 udenlandske lærerkræfter, som i nogle tilfælde opholder sig i landet 1-2 uger og fungerer som gæstevejledere i det lokale forskningsmiljø. Foruden danske ph.d.-studerende er der stor deltagelse af udenlandske ph.d.-studerende og Forskningsårsstuderende, d.v.s. prægraduate forskerstuderende, som arbejder med et forskningsprojekt under et års orlov fra studiet.

### **Sommermøde**

Den 9. – 11. juni afholdtes det årlige 3-dages sommermøde på Sandbjerg Gods for alle forskerskolens ph.d.-studerende, forskerstuderende og vejledere. Mødet var organiseret omkring 4 emnespecifikke symposier, inviterede foredrag og frie foredrag, hvor de ph.d.-studerende fik lejlighed til at præsentere deres projekter i en foredragskonkurrence. Mødet tiltrak 100 deltagere og var igen en stor succes. Internatformen giver både forskerstuderende og vejledere gode muligheder for at udbygge deres fagligt-sociale netværk. Sommermødet gentages under de samme former 8. - 10. juni 2006, og der var 1. april tilmeldt næsten 100 deltagere.

### **Videnskabelige møder og symposier**

Forskerskolen udsender løbende meddelelser om møder og symposier inden for det kardiovaskulære område til sine medlemmer, og giver i nogle tilfælde økonomisk støtte til arrangementer, der skønnes at være af interesse for forskerskolens medlemmer.

### **Gæsteprofessorer**

Forskerskolen har fået tilknyttet endnu en gæsteprofessor: Professor Salvador Moncada, som er en internationalt anerkendt kapacitet inden for NO-forskningen. Gæsteprofessorerne besøger vejledermiljøerne regelmæssigt og fungerer som gæstevejledere for de ph.d.-studerende. De deltager ligeledes i det årlige sommermøde. DaCRA betaler rejse- og opholdsudgifter, men ikke lønudgifter.

De 4 nuværende gæsteprofessorer er:

*Professor Gerald F. DiBona, University of Iowa (KU)*

*Consultant Physician Johannes van Lieshout, Academic Medical Center, Amsterdam (KU)*

*Professor Salvador Moncada, University College London (AU)*

*Professor Paul Vanhoutte, University of Hong Kong (SDU)*

### **Vejlederkvaliteten**

Forskerskolen lægger stor vægt på at forbedre kvaliteten af vejledningen gennem netværksdannelse. Med en vejlederkreds på over 100 er der gode muligheder for at tilbyde den enkelte ph.d.-studerende optimal vejledning. Der er i maj 2006 planlagt et vejlederkursus "Udvikling af vejledningskompetancer i ph.d.-uddannelsen" i samarbejde med Pædagogisk Udviklingscenter ved Aalborg Universitetscenter.

### **Markedsføring og rekruttering**

Forskerskolen omtales i informationsmateriale fra fakulteternes ph.d.-sekretariat.

Forskerskolelederen har publiceret en artikel "Forskerskoler – fremtidens koncept til styrkelse af forskeruddannelsen" (Ugeskr. Læger 12. januar 2004) med specifik reference til erfaringerne med DaCRA. Der er løbende tilgang af nye ph.d.-studerende, også fra andre fakulteter og institutioner – såsom Aalborg Universitet, Lunds Universitet, Danmarks Farmaceutiske Universitet og KVL, således at yderligere annoncering ikke synes nødvendig.

### **Styrkelse af socialt miljø**

De ph.d.-studerende i DaCRA er medlemmer af et landsdækkende forskernetværk, og den sociale interaktion, som specielt udfoldes på sommermøderne, er en vigtig motiverende faktor for mange ph.d.-studerende.

### **Internationalisering**

DaCRA giver økonomisk støtte til ph.d.-studerende, der vælger at gennemføre en del af deres ph.d.-studie i udlandet. I 2005 blev der bevilget støtte til udlandsophold for følgende ph.d.-studerende:

*Kirstine Callø*

*Louise Østergaard*

*Christian Frøkjær-Jensen*

*Ketil Haugan*

*Mount Sinai School of Medicine, New York*

*Wolfgang Goethe Universität, Frankfurt*

*Howard Hughes Medical Institute, Utah*

*Montreal Heart Institute, Montreal*

Internationaliseringen søges fremmet ved stipendieopslag på engelsk, ph.d.-kurser afholdt på engelsk, internationale lærerkræfter og gæsteprofessorer, optagelse af udenlandske ph.d.-studerende og ansøgninger om internationaliseringsstipendier. Der ansøges om 4 af de nye internationale stipendier i 2006. DaCRA har endvidere samarbejde med European Council for Cardiovascular Research og International Academy for Cardiovascular Sciences.

### **Ledelse og forhold til værtsinstitutionen**

DaCRA ledes af en forskerskoleleder, et forretningsudvalg på 7 medlemmer og en bestyrelse på 17 medlemmer med repræsentation fra vejlederkredsen, de ph.d.-studerende og de eksterne partnere.

De nuværende medlemmer af bestyrelse og forretningsudvalg fremgår af bilag 3.

Bestyrelsen mødes på det årlige sommermøde mens kommunikationen mellem forretningsudvalgets medlemmer overvejende sker elektronisk. Forskerskolelederen referer til dekanen ved Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, KU, hvor alle bevillinger er posteret. Forskerskolens ledelse og kompetencefordelingen med fakulteterne og de eksterne partnere er reguleret ved et sæt vedtægter.

### **Infrastruktur og økonomi**

Den daglige ledelse varetages af forskerskolelederen med sekretariat på Farmakologisk Institut, KU. Forskerskolelederen er 50% frikøbt fra sin professorstilling og benytter det eksisterende velfungerede sekretariat mod økonomisk kompensation til instituttet. Der satses på en decentral administration af ph.d.-kurser og ph.d.-stipendier i tæt samarbejde med fakulteternes ph.d.-sekretariater og institutter/afdelinger. DaCRA betaler i første omgang alle udgifter til kurser, symposier og andre aktiviteter, og ved årets udgang skrives faktura på 50% af disse udgifter til fakulteterne. Omvendt betaler fakulteterne i første omgang udgifterne til ph.d.-løn og studieafgift og opkræver årligt den andel, som skal betales af DaCRA og de eksterne partnere.

### **Internationaliseringsstipendium**

Tekstbidrag mangler

1. juni 2006

Sten Christensen

Forskerskoleleder

- Bilag 1:      Oversigt over forskerskolens ph.d.-stipendier
- Bilag 2:      Oversigt over ph.d.-kurser
- Bilag 3:      Medlemmer af forretningsudvalg og bestyrelse

## Overzicht over ph.d.-stipendier – Danish Cardiovascular Research Academy

## Bilag 1

Stipendiat	Sted	Hovedvejleder	Ekstern finansiering	Start	Udløb
<b>Ordinære stipendier</b>					
1. Louise Østergaard Petersen	Farmakologisk Institut, AU	Michael Mulvany	Lundbeck	1.7.2003	1.7.2006
2. Lasse E. Rasmussen	Fysiologi & Farmakologi, SDU	Ole Skøtt	Fonds	1.9.2003	1.9.2006
3. Lasse Steen Ravn	Rigshospitalet, KU	Jesper Hastrup Svendsen	CHARC	1.12.2003	1.12.2006
4. Rikke Nørregaard	Klinisk Institut, Skejby, AU	Jørgen Frøkiær	Vand & Saltcentret	1.7.2004	1.7.2007
5. Mikael Kjær Poulsen	Endokrinologisk afd. M, SDU	Henning Beck-Nielsen	Hjerteforeningen	1.12.2005	1.12.2008
6. Natalie Helix Nielsen	Medicinsk Fysiologisk Inst., KU	Søren-Peter Olesen	CHARC	1.3.2004	1.3.2007
7. Michael Nyrup Præstholt	Århus Universitetshospital, AU	Kent Lodberg Christensen	Hjerteforeningen + privat fond	1.9.2005	1.9.2008
8. Endnu ikke besat	SDU				
9. Alicia Lundby	Medicinsk Fysiologisk Inst., KU	Søren Peter Olesen	Hjerteforeningen + CHARC	1.1.2006	1.1.2009
<b>Internationaliseringsstipendier</b>					
10. Donna Briggs	Fysiologisk Institut, AU	Christian Aalkjær	Ingen	1.12.2003	1.12.2006
<b>Ekstraordinære stipendier</b>					
11. Jeppe Schjærning	Fysiologi & Farmakologi, SDU	Ole Skøtt	Fonds	1.9.2005	1.9.2008
12. Mette Sonne	Medicinsk Fysiologisk Institut, KU	Flemming Dela	Muskelcentret	1.4.2005	1.4.2008
13. Edgaras Stankevicius	Farmakologisk Institut, AU	Ulf Simonsen	Fonds	1.1.2006	1.1.2009
14. Mads Lyhne Haslund	Rigshospitalet, KU	Mikael Sander	Fonds	1.1.2006	1.1.2009
15. Kristina Procida	Medicinsk Fysiologisk Inst., KU	Niels-Henrik Holstein-R.	DARC	1.1.2006	1.1.2009
16. Endnu ikke besat	SDU				

# Danish Cardiovascular Research Academy

## Ph.d.-kurser

	Course title	Venue	Days	2003 week	2004 week	2005 week	2006 week	2007 week
1.	Heart arrhythmias: Pathophysiological mechanisms and interventions	CPH	3					3
2.	<a href="#">Cardiovascular signalling mechanisms</a>	Århus	5	25				
3.	<a href="#">Methods in artery research</a>	Århus	5	37				
4.	<a href="#">Vascular signalling: mechanisms and methods</a>	Århus				36		
5.	<a href="#">The renin angiotensin system</a>	Odense	3	19			35	
6.	<a href="#">Genetics in cardiovascular research</a>	CPH	3		25			
7.	<a href="#">Epidemiology in cardiovascular research</a>	CPH	2				*	
9.	<a href="#">Integrative human cardiovascular control</a>	CPH	5	21	19	21	20	*
10.	<a href="#">Pathophysiology of cardiac ischemia</a>	CPH	2		24			*
12.	<a href="#">Atherothrombosis and vascular biology</a>	Århus	5		37			*
13.	<a href="#">Cardiac imaging with SPECT, PET and MR</a>	Århus	5		13			
15.	<a href="#">Molecular biological methods in water and salt research.</a>	Århus	5		50			*
16.	<a href="#">Blodflow- og trykmåling</a>	Århus	4		41		44	
17.	<a href="#">The haemostatic system and cardiovascular disease</a>	Esbjerg	5					*
18.	<a href="#">The use of myograph in artery research</a>	Århus	5			43	11 38	**
19.	<a href="#">The metabolic syndrome</a>	Odense	3			43		44
20.	<a href="#">Vejlederkursus</a>	Fyn	2				20	

\* Ikke fastlagt    \*\* Afholdes efter behov

# Danish Cardiovascular Research Academy

## Ledelse 2006

### **Forskerskoleleder:**

Professor, dr. pharm. Sten Christensen

### **Forretningsudvalg:**

Professor, dr. med. Stig Haunsø

Professor, dr. med. Niels-Henrik Holstein-Rathlou

Professor, dr. med. Michael Mulvany

Professor, dr. med. Torsten Toftegaard Nielsen

Professor, dr. med. Peter Bie

Ph.d.-studerende (ikke valgt)

Adj. Professor Jørgen Søberg Petersen (eksternt medlem)

### **Bestyrelse:**

#### *Københavns Universitet:*

Professor, dr. med. Stig Haunsø

Professor, dr. med. Niels-Henrik Holstein-Rathlou

Professor, dr. med. Niels H. Secher

Professor, dr. med. Christian Torp-Petersen

Overlæge, dr. med. Lars Bo Nielsen

Ph.d.-studerende, Ulla Madsen (suppl. Peter Rasmussen)

#### *Aarhus Universitet:*

Professor, dr. med. Michael Mulvany

Professor, dr. med. Christian Aalkjær

Professor, dr. med. Erling Falk

Professor, dr. med. Torsten Toftegaard Nielsen

Ph.d.-studerende Martin Busk

#### *Syddansk Universitet:*

Professor, dr. med. Peter Bie

Professor, dr. med. Ole Skøtt

Professor, dr. med. Torben Haghfelt

Ph.d.-studerende Lasse E. Rasmussen

#### *Eksterne medlemmer:*

Adj. Professor Jørgen Søberg Petersen, Zealand Pharma

Professor Per Hellstrand, Lunds Universitet