

Danish Cardiovascular Research Academy

www.dacra.dk

Årsrapport for 2006

Forskerskolen Danish Cardiovascular Research Academy (DaCRA) startede 1. januar 2003 som en landsdækkende forskerskole medfinansieret af 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/fakulteter blevet inddraget i samarbejdet: Lunds Universitet, Aalborg Universitetscenter, Danmarks Farmaceutiske Universitet og KVL (nu KU-Pharma og KU-Life).

Interessen for at deltage i forskerskolens aktiviteter er fortsat stigende, og medlemstallet er i årets løb steget fra 328 til 386, som fordeler sig på følgende kategorier:

Ph.d.-studerende	138
Forskningsårsstuderende	32
Vejledere	110
Gæsteprofessorer	6
Associerede medlemmer	100
Medlemmer ialt:	386

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	25
Syddansk Universitet	3
Københavns Universitet	4
Forskningsårsstud. ialt:	32

Stigningen i medlemstallet skyldes især 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 2006 fik Forskolen bevilling til 5 nye samfinansierede ph.d.-stipendier og 2 internationale stipendier, således at forskerskolen nu råder over 22 "egne" ph.d.-stipendier, heraf 3 internationale. Der vedlægges en oversigt over placering og medfinansiering af disse stipendier (bilag 1).

Opslag af de samfinansierede 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 har været 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.

De nye internationale stipendier opslås tillige internationalt (Life Sciences Mobility Portal og Nature.com) og tiltrækker væsentlig flere ansøgere.

Ph.d.-grader

25 af forskerskolens ph.d.-studerende fik tildelt ph.d.-graden i 2006:

Birte Østergaard Jensen:	Coronary artery bypass grafting with and without extracorporeal circulation
Brian Nilsson:	Catheter ablation of atrial fibrillation
Caroline Kistorp:	Prevalence and prognostic impact of diabetes mellitus and obesity in patients with chronic heart failure
Christian Bonde:	Breast reconstruction using autologous tissue, current status and perspectives
Christina Christoffersen:	Cardiomyopathy and expression of genes for natriuretic peptides and their receptors in the diabetic heart
Hanne Søndergaard:	Myocardial perfusion and glucose uptake in patients with type 2 diabetes and ischemic heart disease
Jane Stubbe:	Development of renal COX-2 and the importance of adrenal steroids for terminal maturation of renal medulla
Jens Kristensen:	Experimental cardioprotection in myocardial ischemia and reperfusion assessed by sestamibi-MPI
Jette Bang Joensen:	Pharmacological evaluation of gap junction modifying antiarrhythmic peptides for the treatment of atrial fibrillation
Kirsten Melgaard Nielsen:	Acute coronary syndrome: Incidence and prognosis
Kirstina Callø:	Potassium channels of the heart
Kristine Degn:	Effects of two GLP-1 mimetics on aspects of glucose and lipid metabolism and islet cell function in humans during daily life conditions and during hypoglycemia
Lars Holm:	Ammonia transport in aquaporins
Linda Wulf-Andersen:	Dual cytoplasmic and nuclear function of multi-protein bridging factor 1 in cardiac hypertrophy
Lotte Husemoen:	Homocysteine and cardiovascular risk
Lotte Gam Pedersen:	Expression of endothelin in mitral valve leaflets and usefulness of circulating asymmetric dimethylarginine as a marker of asymptomatic mitral regurgitation
My Svensson:	N-3 fatty acids and cardiovascular disease in patients treated with chronic hemodialysis
Niels Hadrup:	Renal mechanisms underlying the aquaresic effect of nociceptin
Peter Lukac:	Tachycardias after atrial incisions – mechanisms, prevention and ablation
Ping Liu Olesen:	In vivo and in vitro studies of arterial calcifications in diabetes
Simon Trautner:	Peripheral arterial reactivity in congestive heart failure
Song Chai:	Diabetic angiopathy
Susan Helene Pedersen:	Modulatory effects of progestins on long-term estrogen treatment in coronary arteries from hyperlipidemic rabbits
Thomas S. Hermann:	Vascular endothelial dysfunction in type 2 diabetes. Prenatal causes and effect of ACE-inhibition
Yongzhong Wang:	Vascular growth and stem cell therapy in ischemic heart disease

Ph.d.-kurser

Forskerskolens kursusprogram omfatter 20 ph.d.-kurser og et vejlederkursus (bilag 2). I 2006 blev følgende kurser afholdt:

- The renin angiotensin system (Odense)
- Electrochemical detection of NO in cardiovascular disease (Århus)
- Integrative cardiovascular human research (København)
- Measurement of blood flow and pressure (Århus)
- The use of myograph in artery research (Århus)
- Vejlederkursus (Middelfart)

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 deltagelse af udenlandske ph.d.-studerende, forskningsårsstuderende og yngre vejledere, som tilbydes deltagelse med reduceret kursusgebyr.

Sommermøde

Den 8.-10. juni afholdtes det årlige 3-dages sommermøde på Sandbjerg Gods for alle forskerskolens ph.d.-studerende, forskerstuderende og vejledere. Mødet var organiseret omkring emnespecifikke symposier, inviterede foredrag og frie foredrag, hvor de ph.d.-studerende fik lejlighed til at præsentere deres projekter i en foredragskonkurrence. Mødet tiltrak igen ca. 100 deltagere og var en stor succes. Internatformen giver både forskerstuderende og vejledere gode muligheder for at udbygge deres fagligt-sociale netværk. Sommermødet gentages under de samme former 7.-9. juni 2007.

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 fik i 2006 tilknyttet yderligere to gæsteprofessorer: Professor Donald J. Marsh og Professor Alun Hughes. 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 6 nuværende gæsteprofessorer er:

- Professor Gerald F. DiBona, University of Iowa & Karolinska Institute
- Consultant Physician Johannes van Lieshout, Academic Medical Center, Amsterdam
- Professor Donald J. Marsh, Brown University, Rhode Island
- Professor Salvador Moncada, University College London
- Professor Alun Hughes, St. Mary Hospital, London
- Professor Paul Vanhoutte, University of Hong Kong

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, og gæsteprofessorerne virker tillige som gæstevejledere under deres regelmæssige besøg. I maj 2006 afholdtes et vejlederkursus "Udvikling af vejledningskompetancer i ph.d.-uddannelsen" i samarbejde med Pædagogisk Udviklingscenter ved Aalborg Universitetscenter. Kurset blev en stor succes med 26 deltagere, og vil blive gentaget i 2008.

Markedsføring og rekruttering

Forskerskolen omtales i informationsmateriale fra fakulteternes ph.d.-sekretariater. 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 konstant 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 2006 blev der bevilget støtte til kortere udlandsophold for følgende ph.d.-studerende:

Majken K. Jensen	Harvard School of Public Health, Boston
Peter Rasmussen	University of North Texas
Jacob Bentzon	University of Washington, Seattle

Såfremt forskerskolen får økonomisk mulighed for at støtte udlandsophold af længere varighed, som der er skabt mulighed for i FIST's program for kvalitetsfremme i 2007, vil vi gennem opslag af disse rejsestipendier kunne sætte yderligere skub i internationaliseringen.

Internationalisering fremmes endvidere ved stipendieopslag er på engelsk, ph.d.-kurser afholdt på engelsk, internationale lærerkræfter og gæsteprofessorer, optagelse af udenlandske ph.d.-studerende og ansøgninger om internationale stipendier, et program der desværre ikke blev annonceret i 2007. 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 også alle bevillinger er posteret. Forskerskolens ledelse og kompetencefordelingen med fakulteterne og de eksterne partnere er reguleret ved et sæt vedtægter, som kan se på hjemmesiden.

Infrastruktur og økonomi

Den daglige ledelse varetages af forskerskolelederen med sekretariat på Farmakologisk Institut (fra 1. januar 2007 Biomedicinsk Institut) KU. Forskerskolelederen er 50% frikøbt fra sin professorstilling og benytter det eksisterende 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.

20. marts 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

Oversigt over DaCRA's ph.d.-stipendier

Bilag 1

Stipendiater	Sted	Hovedvejleder	FUR	FAK	Ekstern 1	Ekstern 2	Start	Slut
Bev. 643-02-0007	6 samfinansierede stipendier							
1. Louise Østergaard	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, 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 Institut, KU	Søren-Peter Olesen	+	+	CHARC		1.3.2004	1.3.2007
7. Michael Præstholt	Århus Universitetshospital, AU	Kent Lodberg Kristensen		+	Hjerteforeningen	Fonds	1.9.2005	1.9.2008
8. Alicia Lundbye	Medicinsk Fysiologisk Institut, KU	Søren-Peter Olesen		+	Hjerteforeningen	CHARC	1.5.2006	1.5.2009
Bev. 645-03-0040	Internationalt stipendium							
9. Donna Briggs	Fysiologisk Institut, AU	Christian Aalkjær	+++				1.12.2003	1.12.2006
Bev. 645-04-0046	2 samfinansierede stipendier							
10. Jeppe Schjerning	Fysiologi og Farmakologi, SDU	Ole Skøtt	+	+	Fonds		1.9.2005	1.9.2008
11. Mette Sonne*	Medicinsk Fysiologisk Institut, KU	Flemming Dela	+	+	Muskelcentret		1.4.2005	1.4.2008*
Bev. 646-05-0006	4 samfinansierede stipendier							
12. Edgaras Stankevicius	Farmakologisk Institut, AU	Ulf Simonsen	+	+	Fonds		1.2.2006	1.9.2009
13. Mads Lyhne Haslund	Rigshospitalet, KU	Mikael Sander	+	+	Fonds		1.2.2006	1.2.2009
14. Kristina Procida	Medicinsk Fysiologisk Institut, KU	Niels-Henrik Holstein-R	+	+	DARC		1.5.2006	1.5.2009
15. Per Svenningsen	Fysiologi og Farmakologi, SDU	Ole Skøtt	+	+	Fonds		1.9.2006	1.9.2009
Bev. 645-06-0039	5 samfinansierede stipendier							
16. Sara Elsøe Nielsen	Rigshospitalet, KU	Lars Bo Nielsen	+	+	Fonds		1.4.2007	1.4.2010
17. Thomas Dalsgaard	Farmakologisk Institut, AU	Ulf Simonsen	+	+	Fonds		1.1.2007	1.1.2010
18. Bo Hjorth Bentzen	Medicinsk Fysiologisk Institut, KU	Søren-Peter Olesen	+	+	DARC		1.2.2007	1.2.2010
19. Alex Hørby Christensen	Rigshospitalet, KU	Jesper Hastrup Svendsen	+		DARC	DARC	1.1.2007	1.1.2010
20. Linda Magnusson	Medicinsk Fysiologisk Institut, KU	Max Salomonsson	+		Fonds	Fonds	1.1.2007	1.1.2010
Bev. 645-06-0289 og 0291	2 Internationale stipendier							
21. under besættelse	Biomedicinsk Institut, KU	Søren-Peter Olesen	+++				1.6.2007	1.6.2010
22. under besættelse	Rigshospitalet, KU	Søren Sheikh	+++				1.6.2007	1.6.2010

*Forlænges p.g.a. barsel

Opdateret 20. marts 2007

Ph.d.-kurser afholdt af DaCRA

Bilag 2

#	Kursus titel	Sted	Timer	ECTS
1.	Cardiac arrhythmias: Pathophysiology and intervention	København	23.5	1
2.	Cardiovascular signalling mechanisms	Århus	36	2
3.	Methods in artery research	Århus	35	2
4.	Vascular signalling: mechanisms and methods	Århus	27	2.5
5.	The renin angiotensin system	Odense	24	2
6.	Genetics in cardiovascular research	København	19	2.5
7.	Epidemiological and experimental methods in CV prevention	København	16	1.5
8.	Electrochemical detection of NO in cardiovascular disease	Århus	35	4
9.	Integrative human cardiovascular research	København	37.5	4
10.	Pathophysiology of cardiac ischemia	København	14	1
11.	Vascular remodelling in essential and pulmonary hypertension	Århus	21	2
12.	Atherothrombosis and vascular biology	Århus	37	3
13.	Cardiac imaging with SPECT, PET and MR	Århus	26.5	1.5
14.	Atherothrombosis and lipoproteins	København	21.5	2
15.	Molecular biological methods in water and salt research	Århus	31	2
16.	Measurement of blood flow and pressure	Århus	25	2
17.	The hemostatic system and cardiovascular disease	Esbjerg	32	4
18.	The use of myograph in artery research	Århus	19	1.5
19.	The metabolic syndrome	Odense	24	3
20.	Molecular function of ion channels	København	14	2
21.	Vejlederkursus	Hindsgavl	14	-

Opdateret 20. februar 2007

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 Martin Busk

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

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