

Danish Cardiovascular Research Academy

www.dacra.dk

Årsrapport for 2008

Sagsnr.: 646-05-0006; 645-06-0039; 646-07-0018

Danish Cardiovascular Research Academy (DaCRA) startede 1. januar 2003 som en landsdækkende forskerskole finansieret af Forskningsstyrelsen og 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 Universitets Medicinske Fakultet (LU-MED), Aalborg Universitetscenter (AAU-SUND), Danmarks Farmaceutiske Universitet (nu KU-PHARMA) og KVL (nu KU-LIFE). Efter udløbet af den første 5-årige bevillingsperiode blev DaCRA i 2008 forlænget for en 3-årig periode (sagsnr. 646-07-0018) med en bevilling på 8,5 mio kr. til kvalitetsfremmeaktiviteter. Denne årsrapport vedrører det første år af den 3-årige periode.

Interessen for at deltage i forskerskolens aktiviteter er konstant stigende, og forskningsnetværket tæller nu 507 medlemmer, som fordeler sig på følgende kategorier:

Ph.d.-studerende	207
Forskningsårsstuderende	43
Vejledere	129
Gæsteprofessorer	7
Associerede medlemmer	121
Medlemmer ialt:	507

DaCRA lægger vægt på at inddrage de forskningsårsstuderende i netværket, da de udgør ”vækstlaget” for fremtidens ph.d.-studerende. Kategorien associerede medlemmer består af tidligere ph.d.-studerende og andre postdocs, som ønsker fortsat tilknytning til netværket, men som endnu ikke har kvalificeret sig til at fungere som vejledere.

Ph.d.-stipendier

Forskerskolen har i alt igangsat 27 samfinansierede ph.d.-stipendier og 3 internationale ph.d.-stipendier, se oversigten i bilag 1. I 2008 overgik de nye samfinansierede stipendier til fakulteternes ph.d.-skoler. DaCRA kompenserede herfor ved at benytte ikke forbrugte midler fra tidligere års bevillinger til opslag af 8 nye samfinansierede stipendier.

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

Ph.d.-grader i 2008

24 af forskerskolens ph.d.-studerende fik tildelt ph.d.-graden i 2008:

Navn	Afhandlingens titel
Albert Joensen	Fisk, n-3 polyumættede fedtsyrer og akut koronar syndrom
Atheline Major-Pedersen	Effekt af nateglinid på postprandial endothelfunktion ved insulinresistens syndromet

Christian Frøkjær-Jensen	Potassium channel localization and function. A genetic and electrophysiological study
Gunnar Gislason	Long-term compliance with pharmacotherapy in patients with acute myocardial infarction and chronic heart failure
Henrik Vase	Interactions between the renin-angiotensin system and the sympathetic nervous system: Effect of AT1-receptor blockade on sympathetic activity in essential hypertension and in healthy humans during sodium restriction
Jakob Gjedsted	Metabolism during fasting in humans – studies on regional intermediary metabolism
Jens Rolighed Larsen	Anaesthetic preconditioning in normal and hypertrophic porcine myocardium
Lars Riber Zebis	Gennemførlig, praktisk og økonomisk evaluering af postoperativ profylakse med amiodaron for forebyggelse af atrieflimren
Magdalena Misiorne-Böhme	Atorvastin and endothelial function in type 2 diabetes
Majken Karoline Jensen	Genetic variation related to high-density lipoprotein metabolism and risk of coronary heart disease
Matias Greve Lindholm	Low cardiac output syndrome with and without cardiogenic shock: Prognostic and therapeutic aspects
Morten Ølgaard Jensen	Mitral valve force balance: the left ventricular tug of war
Nathalie Helix Nielsen	Trafficking and intracellular regulation of Kv7.1 potassium channels in the heart
Ole Eschen	Marine n-3 polyunsaturated fatty acids and cellular adhesion molecules in healthy subjects and in patients with ischemic heart disease
Patricia Danielsen	Platelet-rich fibrin in human wound models
Per Larsen	In vitro and in vivo RNA _i on endogenous expressed ion channels and receptors
Sebastian Albinsson	Mechanosensing in the vascular wall
Sune Damgaard	Coronary artery bypass using total arterial revascularization
Søren Fanø	Metadon: Påvirkning af hjertets repolarisering
Søren Aagaard	Prevention of myocardial stunning
Thomas Diness	A novel antiarrhythmic principle in the treatment of cardiac disorders
Tina Parkner	Basal insulin therapy in type 2 diabetes – clinical pharmacokinetic and pharmacodynamic studies
Torkel Falk	Canine arteriosclerosis – occurrence and importance
Zahra Nourian	Alpha-adrenoreceptor mediated vascular effects of antipsychotic drugs

En ph.d.-studerende afbrød sit studium fordi han valgte at skrive disputats i stedet. En ph.d.-studerende afbrød p.g.a. dødsfald. Som en nyskabelse bliver alle ph.d.-afhandlingerne nu tilgængelige på hjemmesiden www.dacra.dk, således at man kan søge på specifikke emneord.

Ph.d.-kurser

Forskerskolens kursusprogram omfatter 22 ph.d.-kurser og et vejlederkursus (bilag 2). I 2008 blev der afholdt 6 kurser med støtte fra Forskningsstyrelsen:

- The renin angiotensin system (Odense)
- Integrative cardiovascular human research (København)
- Vascular remodelling in essential and pulmonary hypertension (Århus)
- Measurement of blood flow and pressure (Århus)
- Molecular function of ion channels (København)
- Vascular Biology and disease (Malmö)

Ph.d.-kurserne afholdes på engelsk med en stor andel af 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 postdocs.

Sommermøde

Den 19. – 21. 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. Denne gang var der også en postersession med korte posterforedrag. Mødet tiltrak over 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 lignende former 9. – 11. juni 2009.

Videnskabelige møder og symposier

Forskerskolen udsender løbende indkaldelser til 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 i 2008 udvidet antallet af gæsteprofessorer til 7:

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
Professor Didier Portilla, University of Arkansas

Gæsteprofessorerne besøger de lokale forskningsmiljøer 1-4 gange årligt fungerer som gæstevejledere, ligesom de deltager i sommermøderne, hvor de bl.a. fungerer som dommere i foredragskonkurrencen.

Vejlederkvaliteten

Forskerskolen lægger 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 2008 blev der ikke afholdt vejlederkurser i eget regi, men DaCRA har givet tilskud til vejledernes deltagelse i eksterne vejlederkurser.

Styrkelse af det sociale 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.

Nationalt samarbejde

Med deltagelse af 6 danske ph.d.-skoler udgør DaCRA et landsdækkende nationalt netværk for alle kardiovaskulære forskere i Danmark. Netværksdannelsen har givet anledning til et øget forskningssamarbejde mellem fakulteterne, og der er udviklet ph.d.-projekter mellem flere fakulteter.

Internationalisering

DaCRA giver økonomisk støtte til ph.d.-studerende, der vælger at gennemføre en del af deres ph.d.-studie i udlandet. I 2008 blev der bevilget støtte til længerevarende udlandsophold, op til 6 mdr., for følgende ph.d.-studerende:

Lene Axelsen	University of Alberta, Canada
Thomas Dalsgaard	University of Vermont, USA
Mads Peter Andersen	University of British Columbia, Canada
Alicia Lundbye	Riken Brain Science Institute, Japan

Nuria Villalba	Universidad Complutense de Madrid, Spanien
Torjus Skajaa	New York Mount Sinai School of Medicine, USA
Niels Thue Olsen	Johns Hopkins University, Baltimore, USA
Katrine Dalsgaard Ajbro	Leuven Universitet, Belgien
Troels Thim	Skirball Center for Cardiovascular Research, New York, USA
Mette Haagensen	University of Hong Kong, Kina
Katarzyna Warzynska	University of Lausanne, Svejs

DaCRA gav endvidere støtte til deltagelse af 8 af vore ph.d.-studerende i 13th Annual Meeting of the European Council for Cardiovascular Research, Nice 10.-12. august 2008.

Internationalisering fremmes ved stipendieopslag på engelsk, ph.d.-kurser afholdt på engelsk, internationale lærerkræfter og gæsteprofessorer, optagelse af udenlandske ph.d.-studerende og ansøgninger om internationale stipendier. DaCRA samarbejder aktivt med European Council for Cardiovascular Research (ECCR) og International Academy for Cardiovascular Sciences (IACS).

Ny hjemmeside

Der er i 2008 udviklet en ny interaktiv hjemmeside på www.dacra.dk. Af nyskabelser skal især nævnes databasen med ph.d.-afhandlinger, som er enestående i sin art. Det er ambitionen, at databasen med tiden vil komme til at omfatte alle danske kardiologiske ph.d.-afhandlinger efter 2003. Hjemmesiden er udviklet i samarbejde med SundVision APS.

Infrastruktur, ledelse og forhold til værtsinstitutionen

DaCRA ledes af en forskerskoleleder, et forretningsudvalg på 8 medlemmer og en bestyrelse på 18 medlemmer med repræsentation fra vejlederkredsen, de ph.d.-studerende og 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, Københavns Universitet. Forskerskolens ledelse og relationer med fakulteterne og de eksterne partnere er reguleret ved et sæt vedtægter, som kan ses på hjemmesiden.

Den daglige ledelse varetages af forskerskolelederen med sekretariat på Biomedicinsk Institut, hvor alle bevillinger er posteret. Forskerskolelederen er frikøbt fra sin undervisning og betjenes af institutsekretariatet mod økonomisk kompensation.

Fra 2008 er forskerskolerne blev omdøbt til forskeruddannelsesprogrammer under de fakultære ph.d.-skoler. Der arbejdes i øjeblikket på en ny struktur og organisation, idet forskeruddannelsesprogrammernes budgetter i fremtiden bliver en del af ph.d.-skolens økonomi.

10. marts 2009

Sten Christensen

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

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	Ebeltoft	32	4
18.	The use of myograph in artery research	Århus	19	1,5
19.	The metabolic syndrome	Nyborg	24	3
20.	Molecular function of ion channels	København	14	2
21.	Vascular Biology and disease	Malmö	36	4
22.	Hypertension and Cardiovascular ageing	København	24	2
23.	Vejlederkursus	Hindsgavl	14	-

Opdateret 5. marts 2009

Ledelse juni 2008

Forskerskoleleder:

Professor, dr. pharm. Sten Christensen

Forretningsudvalg:

Professor, dr. med. Jesper Hastrup Svendsen

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

Professor, dr. med. Christian Aalkjær

Professor, dr. med. Torsten Toftegaard Nielsen

Professor, dr. med. Peter Bie

Professor, dr. med. Egon Toft

Professor, dr.med. Dan Klærke

Ph.d.-studerende Helle Rosenberg

Bestyrelse:

KU-SUND:

Professor, dr. med. Jesper Hastrup Svendsen

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 Julie Lee

AU-SUN:

Professor, dr. med. Michael Mulvany

Professor, dr. med. Christian Aalkjær

Professor, dr. med. Erling Falk

Professor, dr. med. Torsten Toftegaard Nielsen

Ph.d.-studerende Helle Rosenberg

SDU-SUND:

Professor, dr. med. Peter Bie

Professor, dr. med. Ole Skøtt

Klinisk lektor, dr. med. Henrik Steen Hansen

Ph.d.-studerende Per Svenningsen

KU-LIFE:

Professor, dr. med. Dan Klærke

AAU-SUND:

Professor, dr. med. Egon Toft

EKSTERN: Harry Björkbacke, Lunds Universitet

Stipendiater	Sted	Hovedvejleder	FIST	FAK	Ekst. 1	Ekst. 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. Thomas Dalsgaard	Farmakologisk Institut, AU	Ulf Simonsen	+	+	Fonds		1.1.2007	1.1.2010
17. Bo Hjorth Bentzen	Medicinsk Fysiologisk Institut, KU	Søren-Peter Olesen	+	+	DARC		1.2.2007	1.2.2010
18. Linda Magnusson	Medicinsk Fysiologisk Institut, KU	Max Salomonsson	+	+	Fonds		1.1.2007	1.1.2010
19. Alex Hørby Christensen	Rigshospitalet, KU	Jesper Hastrup Svendsen	+		DARC	DARC	1.1.2007	1.1.2010
20. Asser Nyander Poulsen	KU-LIFE	Dan Klærke	+	LIFE	Lundbeck		1.7.2007	1.7.2010
Bev. 645-06-0289 og 0291	2 Internationale stipendier							
21. Peter Andersen	Biomedicinsk Institut, KU	Søren Sheikh	+++				1.10.2007	1.10.2010
22. Katarzyna Warzyszynska	Biomedicinsk Institut, KU	Søren-Peter Olesen	+++				1.5.2008	1.5.2011
Overskydende midler 2008	8 samfinansierede stip. (50%)							
23. Mads Kjølby	Medicinsk Biokemi, AU	Anders Nykjær	+	+			1.5.2008	1.5.2011
24. Pia Lindgren Jeppesen	Biokemi, farmakologi, Genetik, SDU	Søren Sheikh	+		Fonds		1.2.2008	1.2.2011*
25. Mads Damkjær	Fysiologi og Farmakologi, SDU	Peter Bie	+	+			1.7.2008	1.7.2011
26. Sarah Møllerup	Biomedicinsk Institut, KU	Niels-Henrik Holstein-R	+		Glob.stip.		1.11.2007	1.11.2010
27. Nis Ottesen	Biomedicinsk Institut, KU	Flemming Dela	+		Fonds		1.9.2008	1.9.2011
28. Lene Boesby	Nefrologisk afd., Herlev Hospital, KU	Svend Strandgaard	+		Fonds		1.4.2008	1.4.2011
29. Julie Janner	Hvidovre Hospital, KU	Jørgen Vestbo	+		Fonds		1.6.2008	1.6.2011
30. Ewa Soltysinska	Biomedicinsk Institut KU	Søren-Peter Olesen	+		DARC		1.2.2008	1.2.2011