

## VI. Forskningsvirksomhed m.m.

### 1. Akademiske grader og prisopgaver

#### A. Doktorer 1986

I 1986 har der fundet 63 ordinære doktorpromoveringer sted. Der blev tildelt 1 teologisk, 2 juridiske, 45 lægevidenskabelige, 6 filosofiske og 9 naturvidenskabelige doktorgrader.

#### Doctores theologiae

*Cand.theol. Niels Peter Lemche*

forsvarede den 11. dec. 1985 sin afhandling:

»Early Israel. Anthropological and Historical Studies on the Israelite Society Before the Monarchy« for den teologiske doktorgrad.

Officielle opponenter var lektor Klaus Fredinand og professor, dr.theol. Eduard Nielsen. Af tilhørerne opponerede professor, dr.theol. Svend Holm-Nielsen, professor, dr.theol. Benedikt Otzen, lektor, dr.phil. Sten Ebbesen og lektor, dr.theol. John Strange.

Graden blev meddelt den 6. januar 1986.

#### Doctores juris

*Lic.jur. Hjalte Rasmussen*

forsvarede den 26. sept. 1986 sin afhandling:

»On Law and Policy in the European Court of Justice – A Comparative Study in Judicial Policymaking« for den juridiske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.jur. Claus Gulmann og professor, dr.jur. Mauro Cappelletti, Firenze. Af tilhørerne opponerede advokat Anders Thorbøll og oversætter Dolores Bechmann, EF.

Graden blev meddelt den 7. oktober 1986.

*Selvbiografi:* Hjalte Hans Kaars Rasmussen. Født den 18. december 1940 i København. Student maj-juni 1959 fra Vestre Borgerdydscole.

Juridisk embedseksamen fra Københavns Universitet, jan. 1966. Juridisk licentiatgrad fra Århus Universitet, 1975. Tidligere ansættelser: Undervisningsministeriet, 1966-1971. Research Scholar, University of Michigan at Ann Arbor, Academic Year 1978/79. Nuværende stilling: Lektor, institutbestyrer, Institut for europæisk Markedsret, Handelshøjskolen i København. Støtte fra Europarådets rejselegat. Vigtigste videnskabelige publikationer: »Domstolen i EF« (licentiatafhandling) 1975, »Internationale Organisationer« 1985, »Why is Article 172 Interpreted against Private Plaintiffs?«, »30 års fællesskabsret: EF-domstolen« 1983, »The Community Court's Acte Clair Strategy in CILFIT« 1984, »Judicial Activism in American and European Courts« 1983, »Über die Durchsetzung des Gemeinschaftsrechts in Dänemark« 1985.

Disputatsafhandlingen (der er på engelsk) drejer sig om dommeres bevægelsesfrihed, når de har ansvaret for at fortolke et forfatningsdokument. Fokus er især på de samfundsmæssige problemer – og deres løsning – der vil opstå i det øjeblik en given domstol, med rette eller urette, får ry for at være »activist«. Det sker typisk, når en retspraksis gennemfører værdier, der ikke nyder konsensustilslutning i det omgivende samfund. Så kan hidtil upåagtede (fordi ubetydelige) fænomener antage truende proportioner: i større eller mindre omfang undsiges eller modsiges eller undviges den problematiske retspraksis af domstolens »countervailing powers«. I tilfældet EF-domstolen, der er afhandlingens hovedobjekt, udgøres disse countervailing powers af fx Ministerrådet, EF-

Kommissionen, medlemsstaternes lovgivende forsamlinger, administrationer, domstole o.s.v.

Afhandlingens grundtese er, at EF-domstolens pro-kommunitære forfatningsudlægning, navnlig fra 1970 og fremefter, er »activist« i den antydede betydning. De videnskabeligt set vanskeligste spørgsmål denne tese rejser er disse: Hvordan kan man objektivere aktivismediskussionen? Og: Hvilke videnskabelige metoder kunne og skulle anvendes? Og endelig: Hvis det kunne anses for tilstrækkeligt sandsynliggjort, at Domstolen var »activist«, hvilke rekommandationer kunne da formuleres med det sigte at bevare EF-Domstolens institutionelle rolle i det væsentlige intakt samtidig med, at aktivisme-konflikterne mellem Retten og det omgivende samfund bragtes under bedre kontrol end hidtil?

Svaret på første spørgsmål er formentlig det vanskeligste at give: Man kan stræbe imod en objektivisering, men antagelig næppe nogensinde gøre krav på mere end netop en vis objektivisering. Det afgørende måtte derfor samtidig være, i selve afhandlingen, at anvise hvorledes dens resultater kunne verificeres henholdsvis falsificeres (af andre iagttagere). Det sidste er sket i metodevalget. Dette er ikke blot juraens – behandlet komparativt – men i væsentlig grad retssociologiens og den politiske videnskabs. Retssociologisk er afhandlingen i dens forsøg på omhyggeligt at registrere de vigtigste positive og negative »policy-inputs« fra »countervailing powers« – op på at »veje og måle« deres betydning. Hermed er samtidig en verifikations- hhv. en falsifikationsmetode angivet.

I forhold til den hidtige videnskab på området ligger der væsentlige fornyelser i selve de spørgsmål, afhandlingen rejser. På europæisk grund er der her tale om en markant fornyelse. Det er en berigelse, at det forfatningsretlige problem, der er hele problemstillingens udgangspunkt, ikke blot analyseres som et retligt, men som et problem hvis mangetydighed kræver inddragelse af metoder fra andre videnskabsgrene; for at en meningsfyldt diskussion kan føres. De rekommandationer til EF-domstolen, som analysen fører frem til, er på den givne komparative baggrund relativt indlysende, men utvivlsomt nye i forhold til studiet af EF-domstolen. Det drejer sig om forslag til domskolen om mere åbent at handle som en

policy-relevant EF-institution; om at sikre sig en effektiv kontrol over hvilke sager, Retten afsiger realitetsdom i på hvilke tidspunkter af EF's integrationsproces; og endelig om et forslag om at sikre sig en bredere og bedre information om, hvilke værdier og interesser, der er på spil i de enkelte sager, der forelægges til afgørelse – og om afgørelsernes samfundsmæssige konsekvenser.

*Cand.jur. Eva Smith*

forsvarede den 10. oktober 1986 sin afhandling:

»Vidnebevist. En vurdering af afhøringsmetoder og vidneforklaringer« for den juridiske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor dr. Hans Gammeltoft-Hansen og professor dr. Ulla Bondeson. Af tilhørerne opponerede professor, dr. Henrik Zahle og professor, dr. W. E. von Eyben.

Graden blev meddelt den 4. november 1986.

### **Doctores medicinae**

*Cand.med. Bent Nyboe Andersen*

forsvarede den 20. maj 1986 sin afhandling:

»Measurement and occurrence of sulfated gastrins« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var overlæge, dr.med. B. Schaffalitzky de Muckadell og lektor Hans Vilhardt. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 29. maj 1986.

*Selvbiografi:* Bent Nyboe Andersen. Født 8. september 1948 på Frederiksberg. Medicinsk embedseksamen 1975 fra Københavns Universitet. Reservelæge. Forfatter til 40 arbejder angående gastroenterologiske og endokrinologiske emner. De fleste arbejder omhandler ventrikel- og pancreas fysiologi.

Studieophold 1976 og 1977 på INSERM, Marseille, Frankrig i 6 mdr. Modtaget Paul Astrup legatet 1983 for yngre forskere i klinisk kemi.

*Cand.med. Klaus Ejner Andersen*

forsvarede den 11. september 1986 sin afhandling:

»Contact allergy to chlorocresol formaldehyde and other biocides. Guinea Pig Tests and clinical studies« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med.

Halvor Müller og professor, dr.med. Jørgen Søndergaard. Af tilhørerne opponerede professor Jan E. Wahlberg, Stockholm.

Graden blev meddelt den 25. september 1986.

*Selvbiografi:* Klaus Ejner Andersen. Født den 21. juni 1946 i Ringe. Student (mat.nat.) 1965 fra Svendborg Statsskole. Cand.med. januar 1972 fra Københavns Universitet. Speciallæge i dermato-venereologi 1980. Febr. 72-aug. 72, anæst. afd. FAC Hillerød, sept. 72-febr. 75, med. afd. B, FAC Hillerød, marts 75-aug. 75, kir. afd., FAS Hørsholm, sept. 75-okt. 76, dermatologisk afd. KKH, nov. 76-nov. 79, dermat. afd. K, KAS Gentofte, juli 78-juni 79, research fellow, dept. of derm., UCSF, San Francisco, USA dec. 79-jan. 84, l. reservelæge, dermat. afd. K, KAS Gentofte. Juli 1984 – Praktiserende speciallæge i dermatologi. Forældre: teglværksejer Marius VM Andersen og Ane Marie Kristine Nielsen. Gift: 9.6.73 i Frederikssund, cand. pharm. Anne Marie Gjedde. Modtaget støtte fra Pharma medica's legat, Liv Bryhn's Fond, P. Carl Petersen Fond, Arbejds miljøfonden, Knud Højgaards Fond, Fulbright Travel Grant, Statens lægevidenskabelige Forskningsråd, Nordisk Ministerråd og Niels Hjørth's legat. Vigtigste videnskabelige publikationer: »Pharmacokinetic and Clinical comparison of two 8-methoxyypsoralen brands« 1980, »ACTH versus prednisone and placebo in herpes zoster treatment« 1984, »An investigation of the possible immunological relationship between allergen extracts from birch pollen, hazelnut, potato and apple«, »Allergic reactions to drugs used topically« 1980, »Hautreitzungen durch propylenglykol« 1982, »Multiple application delayed onset contact urticaria: Possible explanation for certain unusual formalin and textile reactions?« 1984, »The Baboon syndrome« 1984, »Allergitestet« – hvad betyder det?« 1984, »Lokalirriterende egenskaber hos 14 hudplejemidler« 1985, »The painful, not indurated chancre« 1978, »Den diagnostiske sikkerhed ved gastroskopi af patienter med cancer ventriculi« 1977, »Prevention of pressure sores by identifying patients at risk« 1982.

Kontaktallergitests på marsvin har til formål at forudsige allergifremkaldende egenskaber

hos kemikalier og produkter. Hver dag introduceres på markedet nye kemikalier og produkter, som kan komme i kontakt med huden. Vurderingen af et stofs kontaktallergifremkaldende egenskaber indgår i den toksikologiske profil for stoffer – på linie med karakterisering af eventuelle andre giftvirkninger. Der er et stigende behov for sådanne undersøgelser begrundet med ønsket om nedsat risiko for den enkelte, miljøet og samfundet.

Flere allergitestmetoder er tilgængelige, men de varierer m.h.t. anvendelsesområde og er af varierende følsomhed. Guinea pig maximization test (GPMT) er en anerkendt og følsom metode til rutinebrug for testning af kemikalier. Den har sammen med 2 andre metoder (open epicutaneous test og cumulative contact enhancement test) været anvendt til vurdering af de allergifremkaldende egenskaber for klorkresol, formaldehyd og 13 andre markedsførte konserveringsmidler, som anvendes i industrien og i kosmetik, medicin og husholdningsprodukter.

Resultaterne fra dyreforsøgene viste allergifremkaldende egenskaber, som var i varierende overensstemmelse med den kliniske erfaring med de samme konserveringsmidler.

Testresultaterne gav ikke grundlag for en rimelig rangstilling af produkternes evne til at fremkalde kontaktallergi i praksis. Klorkresol var eksempelvis stærkt allergifremkaldende i GPMT i modsætning til, at klorkresolallergi sjældent forekommer hos eksempelvis patienter – til trods for at stoffet finder udbredt anvendelse.

De indledende arbejder rejste en række spørgsmål vedrørende årsager til variation mellem testresultater. Flere af dem er søgt belyst i supplerende undersøgelser.

GPM-tests med formaldehyd og formaldehydfrigørere i København gav hyppigere allergiudvikling blandt forsøgsdyrene sammenholdt med tilsvarende tests i Stockholm. Det var baggrunden for en sammenlignende dosis-response undersøgelse med formaldehyd i København og Stockholm. Det viste sig, at den marsvinestamme, der blev brugt i Stockholm var mere følsom for lavere doser formaldehyd end den marsvinestamme, der blev benyttet i København. Endvidere påvist en ikke-lineær afhængighed mellem induktionsdosis og allergihyp-pighed. Dette fremhæver betydningen af, at man anvender flere forskellige doser af stoffet,

når de allergifremkaldende egenskaber skal bedømmes.

Normalt forventes kontaktallergiske marsvin at bevare deres specifikke reaktivitet i flere måneder. Vi så med klorkresol et uventet fald i reaktivitet fra 3 til 5 uger efter sensibiliseringen. Ved hjælp af cyclofosamid som immunmodulator påvist, at den stedfundne »nedregulering« af kontaktallergien sandsynligvis kunne forklares ved fremkomsten af specifikt aktiverede suppressor-celler. Yderligere undersøgelser må vurdere betydningen af dette fænomen for eksperimentel og klinisk kontaktallergi.

Den visuelle aflæsning af lappeprøvereaktioner på marsvinehud er subjektiv og udgør en anden kilde til variation mellem resultater fra forskellige laboratorier. Måling af hudens blodgennemstrømning med laser-Doppler flowmetri korrelerede godt med den visuelle bedømmelse af rødme. På samme måde var der god overensstemmelse mellem måling af hudfoldtykkelse og den visuel-palporiske bedømmelse af ødem. De objektive målemetoder er således et godt supplement til den visuelle aflæsning og kan med fordel anvendes til vurdering af variationer mellem aflæsere.

På grund af diskrepansen mellem klorkresols stærke allergifremkaldende egenskaber i GPMT og i klinikken undersøgtes betydningen af forskellige vehikler for udvikling af klorkresolallergi i en anden og dertil egnet marsvine-model, cumulative contact enhancement test. Samtidig undersøgtes klorkresols biotilgængelighed i de forskellige vehikler. Biotilgængeligheden betyder her den mængde af allergenet, som når frem til huden. Den mængde klorkresol, der blev tilbage i bandager og i hud blev bestemt ved hjælp af en isotopfortyndningsteknik med deuterium-mærket klorkresol. Der var ingen enkel sammenhæng mellem biotilgængelighed og sensibiliseringsevne.

Resultaterne peger i retning af, at en yderligere standardisering af de anbefalede allergitestmetoder på marsvin er nødvendig for at øge metodernes reproducerbarhed og for at lette tolkningen af resultaterne – af hensyn til befolkningen, forsøgsdyrene og økonomien.

*Cand.med. Benny Andreasson*

forsvarede den 3. juli 1986 sin afhandling:

»Invasive and intraepithelial neoplasia of

the vulva. Prognostic Aspects« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med. Hemming Poulsen og lektor, dr.med. Finn Lundvall. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 10. juli 1986.

*Selvbiografi:* Benny Andreasson. Født i Helsingør 29. januar 1943. Student fra Helsingør Gymnasium 1962. Lægevidenskabelig embeds-eksamen, Københavns Universitet, sommeren 1971. 1. reservelæge, klinisk lektor, gyn. obstr. afd. F, Frederiksberg Hospital. Til disputatsarbejdet er der ydet støtte fra: Kræftens Bekæmpelse (2 mdr.s stipendium) og Statens lægevidenskabelige Forskningsråd. Videnskabelig produktion: Adskillige publikationer om gynækologiske og obstetriske emner.

*Cand.med. Arne Astrup*

forsvarede den 21. august 1986 sin afhandling:

»Thermogenesis in human brown adipose tissue and skeletal muscle induced by sympathomimetic stimulation« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med. Lars Garby og lektor, dr.med. Henrik Galbo. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 28. august 1986.

*Selvbiografi:* Arne Vernon Astrup. Født 1. august 1955 på Frederiksberg. Dimitteret 1. februar 1982 ved Københavns Universitet. Modtaget økonomisk støtte fra Statens lægevidenskabelige Forskningsråd, Direktør Jacob Madsen og hustru Olga Madsens Fond, Knud Højgaards Fond, Direktør Ib Henriksens Fond, Novos Fond, Nordisk Insulins Forskningsfond, Kong Kristian den Xs Fond, Linex Fonden og Ib Bergs Fond. Har publiceret en lang række videnskabelige artikler i danske, skandinaviske, engelske og amerikanske lægetidsskrifter om humane fysiologiske og patofysiologiske aspekter af energibalancen.

*Cand.med. Inga Marie Baess*

Forsvarede den 13. dec. 1985 sin afhandling:

»DNA relationships between different species of myobacteria. Determination of genome sizes and G+C contents« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr. odont. Mogens Kilian, professor, dr.med. Aksel Stenderup og lektor, overlæge, dr.med. Niels Høiby. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 2. januar 1986.

*Selvbiografi:* Inga Marie Baess. Reservelæge, Tuberkuloseafdelingen, Statens Seruminstitut. Født 10. januar 1927 i Flensborg. Student fra Statens og Hovedstadskommunernes Kursus i København 1948.

Cand.med. fra Århus Universitet 1956. Autorisation til at udøve selvstændig virksomhed som læge og fødselshjælper 1959. Fra 1982 medlem af Subcommittee on Mycobacterium of the International Committee on Systematic Bacteriology. Bakteriofagkursus i Lausanne, Schweiz, 1961. Isotopkursus, Finsensinstituttet, 1968. Kursus i bakteriegenetik, Cold Spring Harboer Laboratory, USA, 1971. 1 måneds studieophold på University of California. Los Angeles, USA, 1973. Kursus i gensplejsning, Danmarks tekniske Højskole, 1985. Den videnskabelige virksomhed har hovedsagelig drejet sig om klassifikation af mykobakterier. I 1966 offentliggjort en artikel, der beskrev en her isoleret bakteriofag BK<sub>1</sub>, der som den første var i stand til at inddele humane tuberkelbaciller i 2 grupper. Dette kunne udnyttes epidemiologisk. Senere isoleret en bakteriofag BK<sub>3</sub>, der er specifik for *M. smegmatis*. I 1970 opdaget den første pseudolysogene mykobakterie. Disputatsen er baseret på 8 artikler om isolering af DNA fra mykobakterier, DNA-DNA hybridisering med henblik på klassifikation, beregning af genom-størrelser og bestemmelse af G+C procenter.

*Cand.med. Jørgen Boisen*

forsvarede den 24. januar 1986 sin afhandling:

»Investigations of Portable Cadmium Telluride (CdTe(Cl) Detectors for Clinical Studies with Radioactive Indicators« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var overlæge, dr.med. Ole Henriksen og lektor, dr.med. Per Sejrsen. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 24. januar 1986.

*Selvbiografi:* Jørgen Boisen. Født den 3. april 1938 i Horsens. Ingeniør i Elektroteknik (svag-

strøm), 1963. M af I. Dispensation fra de normale regler for adgang til at disputere for doktorgraden. Ingeniør R & D. Modtaget økonomisk støtte fra: Statens teknisk videnskabelige Forskningsråd, Statens lægevidenskabelige Forskningsråd og Teknikumingeniørernes Jubilæumsfond af 1980. Udvikling af metoder, der tillader kontinuerlig måling af fysiologiske parametre i måleperioder på indtil flere døgn, d.v.s. under uforstyrrede omstændigheder således, at et normalt adfærd opretholdes. Metoderne kræver miniaturisering af de elektroniske, portable målekredsløb, som enten kan bæres eksternt (klinisk) eller implanteres under huden (eksperimentelt). Der er publiceret mere end 70 artikler, et flertal i internationale videnskabelige tidsskrifter (1969-1985).

*Cand.med. Vagn Bonnevie-Nielsen*

forsvarede den 19. juni 1986 sin afhandling:

»The Endocrine Pancreas Aspects of B-Cell function in Relation to Morphology, Insulin Secretion and Insulin Content« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var lektor, dr.med. Hans Jørgen Gundersen og afdelingsleder, dr.med. C.J. Hedeskov. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 27. juni 1986.

*Selvbiografi:* Vagn Bonnevie-Nielsen. Født den 3. februar 1943, København. Dimission 1962 fra Gladsaxe Gymnasium. Cand.med. vinter 1972 fra Københavns Universitet. Kandidatstipendiat ved Københavns Universitet, januar 1978-august 1980. Arbejdet blev udført på Hagedorn Forskningslaboratorium. Stilling: 1. reservelæge, speciallæge i klinisk kemi. Legater: Købmand i Odense, Johann og Hanne Weimann f. Seedorfs legat under en ansættelse på Chicago's Universitet 1980-82. Videnskabelig virksomhed: Arbejder, der primært omhandler den endokrine pankreas' fysiologi især med hensyn til insulin- og glukagon produktion. Desuden videreudviklet en metode til kvantitative morfologiske studier af de Langerhanske øer i pankreas. Den anvendte metodologi tillader en fysiologisk og morfologisk kvantitering af samme pankreas med alle de fordele dette indebærer eksperimentelt. I en række arbejder er der således vurderet og kvantiteret effekten

af alder, kost, faste, trofisk stimulation, eksperimentel diabetes og forhindring af samme.

Desuden klinisk relateret forskning, omhandler immunologiske aspekter ved human diabetes' opståen.

*Cand.med. Jesper Brahm*

forsvarede den 18. april 1986 sin afhandling:

»Erythrocytmembranens permeabilitet for nonelektrolytter, vand og uorganiske anioner« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.phil. H. H. Ussing og lektor, dr.med. J. Hedemark Poulsen. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 29. april 1986.

*Selvbiografi:* Jesper Brahm. Født den 16. september 1945 i København. Student 1964 fra Østre Borgerdyd Skole. Lægevidenskabelig embedseksamen 1972. Oppebåret kandidat- og seniorstipendier 1973-78. Lic.med. 1978. Lektor ved Institut for Biofysik. Den transportfysiologiske afhandling er en sammenfattende redegørelse i forbindelse med 7 tidligere publicerede arbejder.

*Cand.med. Magnus Bundgaard*

forsvarede den 2. juli 1986 sin afhandling:

»Om det strukturelle grundlag for stoftransport gennem kapillærvæggen« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med. A. Maunsbach og lektor, dr.med. Bo van Deurs. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 25. juli 1986.

*Cand.scient. E. Michael Danielsen*

forsvarede den 10. oktober 1986 sin afhandling:

»Biosynthesis of intestinal microvillar proteins. A biochemical study of their translation, transport and processing« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var lektor Elisabeth Bock og professor, dr.med. Jens Rehfeld. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 17. oktober 1986.

*Selvbiografi:* Erik Michael Danielsen. Født den

2. oktober 1953 i København. Student juni 1972 fra Efterslægtsselskabets Skole, København. Cand. scient. i biokemi januar 1978 fra Københavns Universitet. Aftjening af værnepligt ved CF-kolonnen i Hillerød, fra marts-november, 1978. Studieophold ved dept. of Biochemistry, University of Leeds, England, januar 1979-april 1980. Juni 1980 - : Stipendiat ved Biokemisk Institut C. Nuværende stilling: »Hallas-Møller«-stipendiat (finansieret af Novo fonden), Biokemisk Inst. C., Panum Institutet. Gift med Gillian Mary Cowell, B.Sc., Ph.D., maj 1983. Vores datter, Ellen Mary, blev født 21. maj 1985. Modtaget støtte fra EEC Commission, Brussels, Carlsbergfondet, Det naturvidenskabelige Forskningsråd, Det lægevidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet og NOVOs Fond. Vigtigste videnskabelige publikationer: »Immuno-electrophoretic studies on pig intestinal brush border proteins«, 1977. »Proteins of the kidney microvillar membrane. Aspartate aminopeptidase: Purification by immuno-adsorbent chromatography and properties of the detergent - and proteinase-solubilized forms«, 1980. »A neutral endopeptidase in the microvillar membrane of pig intestine. Partial purification and properties, 1980. Disputatsafhandlingen: Tyndtarmens absorptive celle (enterocytten) har en polariseret plasma membran, hvoraf den luminale mikrovillus - eller børstesøm membran indeholder en række hydrolytiske enzymer (fortrinsvis peptidaser og glykosidaser), som deltager i den intestinale fordøjelse af fødens protein og kulhydrat. Undersøgelsen tog sigte mod at klarlægge, hvor i enterocytten, syntesen af mikrovillus enzymerne aminopeptidase N, aminopeptidase A, dipeptidyl peptidase IV, sukrase-isomaltase, maltase-glukoamylase og laktase-phlorizin hydrolase finder sted. Endvidere søgtes undersøgt, hvilken intracellulær transport rute, der fører nysyntetiserede enzymer til mikrovillus membranen, samt hvilke modifikationer, der forvandler de primære translationsprodukter til modne enzymer. Metodologisk set søgtes disse problemer løst ved brug af to eksperimentelle modelsystemer. Et in vitro translationssystem for celle-fri translation af mRNA fra tyndtarm var særlig velegnet for at studere de tidlige trin i biosyntesen, mens et mere in vivo lignende system, organ kultur af tynd-

tarmseksplanter, især benyttedes til undersøgelse af de senere stadier i det biosyntetiske forløb.

Resultatet af undersøgelsen viser, at en fælles mekanisme er ansvarlig for de seks enzymers syntese og transport til mikrovillus membranen:

Translationen foregår på ribosomer, bundet til det ru endoplasmatiske reticulum. Indsættelsen i membranen sker kotranslationelt og samtidig hermed glykosyleres polypeptidet med adskillige »high mannose« oligosakkarider. Signalpeptidet er sandsynligvis permanent (undersøgt for aminopeptidase N's vedkommende) og fungerer muligvis som det membran forankrende N-terminale segment i det modne enzym. Nysyntetiserede enzymer transporteres fra syntesestedet til mikrovillus membranen i en membran-bunden form; en proces, der varer 60-90 min. Undervejs passerer de gennem Golgi komplekset, og mikrotubuli er sandsynligvis involveret i post-Golgi transporten til mikrovillus membranen. Det var ikke muligt at påvise en rolle for cellens »sure compartments« (endosomer) i den intracellulære transport, hvilket tyder på, at denne er konstitutiv snarere end regulatorisk. I modsætning til de membranbundne enzymer kunne de cytoskeletale proteiner fra mikrovilli (heriblandt 110-kDa proteinet, villin og aktin) hurtigt efter syntesen (< 10 min) påvises ved deres bestemmelsessted; en indikation på at disse proteiner syntetiseres på »frie« ribosomer. Under passagen gennem Golgi komplekset modificeres kulhydratet på de nysyntetiserede mikrovillus enzymer af en såkaldt trimning og terminal, kompleks glykosylering. Endvidere undergår enzymerne sandsynligvis O-bunden glykosylering, hvorimod acylering ikke kunne påvises. Nysyntetiserede mikrovillus enzymer, som ikke high mannose glykosyleres, bliver nedbrudt, formodentlig i det ru endoplasmatiske reticulum. Den kotranslationelle glykosylering er derfor væsentlig for, at enzymerne under syntesen opnår en stabil konformation. Derimod har de Golgi-associerede modifikationer ingen eller kun ringe effekt på enzymernes ekspresion i mikrovillus membranen og fungerer derfor ikke som essentielle sorteringssignaler under den intracellulære transport. Kun ét af de undersøgte enzymer, laktase-phlorizin hydrolase, undergår proteoly-

tisk spaltning under den intracellulære transport; dette sker enten sent i Golgi komplekset eller umiddelbart efter.

Modne enterocytter dannes ved differentiering af krypt celler samtidig med, at de migrerer fra krypterne op langs villi, og tilsynecomsten af aktive mikrovillus enzymer er et resultat af denne differentiering. Det kunne vises, at syntesen af mikrovillus enzymer i krypt cellerne er meget lav, men at den kraftigt stiger under modningen til enterocyt. Dette indikerer, at krypt cellernes lave indhold af enzym aktiviteter ikke skyldes syntese af inaktive forstadier eller hurtig nedbrydning af nysyntetiseret enzym. Mikrovillus enzymernes regulation langs krypt-villus akse foregår derfor formodentlig på et pretranslationelt eller translationelt niveau.

Selvom det eksperimentelle arbejde er udført på svinetyndtarm, har de opnåede resultater også gyldighed for det humane system's vedkommende. Det benyttede eksplant-dyrknings-system kan adapteres til væv fra f.eks. perorale tyndtarmsbiopsier og har allerede været benyttet i studier af human laktase-phlorizin hydrolase. Det vil derfor være velegnet til på molekylært niveau at studere brister i det biosyntetiske maskineri, som kunne tænkes at være ansvarlige for visse kliniske malabsorptionstilstande, såsom intolerance over for laktose eller sukrose. Systemet kan også tænkes anvendt som model i undersøgelser af mulige toksiske stoffers indvirkning på tyndtarmsepithet; som eksempel kan nævnes glutens rolle i forbindelse med cøliaki.

Grundvidenskabeligt set bidrager afhandlingens resultater til at udbygge vor viden om de celle biologiske mekanismer, der er ansvarlige for ekspresionen af plasma membran proteiner, specielt i polariserede celler. Indtil nu er denne viden hovedsagelig indhentet fra studier af virale membran proteiner; på denne baggrund må information om endogene, eukaryote plasma membran proteiner som enterocytens mikrovillus enzymer derfor være væsentlig.

*Cand.med. Thomas Dyrberg*

forsvarede den 3. oktober 1986 sin afhandling:

»Humoral autoimmunity in the pathogenesis of insulin-dependent diabetes mellitus« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var overlæge, dr.med. Jørgen Rygaard og professor, dr.med. Morten Simonsen. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 14. oktober 1986.

*Selubiografi:* Thomas Peter Dyrberg. Født den 17. november 1954 i København. Student juni 1973 fra Gl. Hellerup Gymnasium. Cand.med. januar 1981 fra Københavns Universitet. 1981-85 Hagedorn Forskningslaboratorium, 1985-86 Scripps Clinic and Research Foundation, La Jolla, Californien. Nuværende stilling: Senior stipendiat, Hagedorn Forskningslaboratorium. Vigtigere modtagne legater: 1982-85 kandidatstipendium fra Det lægevidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet. 1985- Seniorstipendium fra Det lægevidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet. Vigtigste videnskabelige publikationer: »Prevalence of diabetic autonomic neuropathy measured by simple bedside tests«. »Specific pancreatic  $\beta$ -cell surface antigens recognized by a xenogenic antiserum« 1982. »Islet cell surface antibodies and lymphocyte antibodies in the spontaneously diabetic BB Wistar rat« 1982. »Islet cell surface and lymphocyte antibodies often precede the spontaneous diabetes in the BB rat« 1984. »Preparation of  $^{125}\text{I}$ -protein A useful for up to 10 months in immunoassay procedures« 1984. »Cortisone fails to affect levels of islet cell surface antibodies and incidence of diabetes in the BB rat. 1985. Disputatsafhandlingen: De patogenetiske mekanismer, der fører til insulinkrævende diabetes mellitus (IDDM), er ikke fuldt ud kendte. Mange observationer peger på, at humoral og/eller cellulær autoimmun destruktion af de pankreatiske  $\beta$  celler er involveret. Eftersom det kun er  $\beta$  cellerne og ikke de øvrige endokrine celler i de langerhanske øer, der er afficerede ved IDDM, er det et centralt spørgsmål, hvad der betinger specificiteten af sygdomsprocesserne.

Formålet med disputatsarbejdet har været 1) at undersøge, om  $\beta$ -celler udtrykker specifikke overflade antigener og 2) at undersøge, om spontan IDDM i en dyremodel er associeret med forekomsten af øcelleoverflade auto-antistoffer og i så fald at karakterisere deres patogenetiske betydning og de korresponderende antigener.

Resultaterne fra første del viste, at serum fra

kanin, immuniseret med isolerede øceller fra mus, indeholdt antistoffer, der specifikt var rettet mod plasmamembranen af muse-øceller og som bandt til øceller selv efter extensiv adsorption til lymfocytter og leverceller. Ved immunprecipitationsanalyse fandtes antistoffet at reagere med et MR 40.000 plasmamembran glycoprotein på øceller, men ikke på lymfocytter, og ved elektronmikroskopisk immunocyto-kemisk analyse blev det vist, at antistoffet helt overvejende bandt til  $\beta$ -celler, selvom de kun udgør ca.  $\frac{1}{3}$  af øcellerne. Hvis sådanne  $\beta$ -celle specifikke antigener er tilgængelige in vivo og er mål for immunreaktioner, kunne deres tilstedeværelse forklare specificiteten af den putative, autoimmune destruktion af  $\beta$ -celler, der resulterer i IDDM.

BB rotten udvikler spontant insulinkrævende diabetes, der på mange punkter er sammenlignelig med IDDM hos mennesker, både med hensyn til kliniske og »pathogenetiske« parametre. Det var derfor af interesse, at der hos diabetiske BB rotter kunne påvises en høj incidens af øcelle overflade antistoffer, som tilfældet også er ved IDDM hos mennesker. Forekomsten af disse antistoffer var tæt korrelerede til forekomsten af lymfocyt overflade antistoffer. I en dyremodel som BB rotten er det muligt at undersøge den tidsmæssige sammenhæng mellem øcelle antistoffer og klinisk diabetes. En longitudinel undersøgelse viste, at øcelle- og lymfocyt antistoffer i mange tilfælde kunne påvises før klinisk diabetes, ofte med peak værdier før debut tidspunktet. Øcelle antistoffer kan således påvises på et tidspunkt, hvor de Langerhanske øer ikke morfologisk er ændrede eller viser tegn på mononucleær celle infiltration. Det er derfor muligt, at overflade antistoffer er af primær patogenetisk betydning ved  $\beta$ -celle destruktionen.

Serum fra BB rotter, positive for øcelle antistoffer reagerede med et membran protein på MR 64.000, der findes på øceller, men ikke på lymfocytter. Et Mr 64.000 protein kan ligeledes precipiteres fra humane øer med serum fra IDDM patienter, men det er endnu ikke klart, om der er tale om det samme protein.

Resultaterne fra flere forsøg med behandling af børn med nykonstateret IDDM med steroider har været inkonklusive, og vi undersøgte derfor, om behandling med lave doser af corti-



son havde nogen effekt på udviklingen af diabetes hos BB rotten. Konklusionen var, at denne form for cortison-behandling ikke forhindrede udvikling af diabetes, øcelle antistoffer eller af insulinitis. Hvis resultaterne kan overføres til mennesker, vil sådan lav dosis steroid behandling ikke være velegnet til at standse igangværende  $\beta$ -celle destruktive processer og forebygge IDDM hos mennesker.

En af konklusionerne af disputatsarbejdet er, at øcelle associerede autoimmunologiske mekanismer kan påvises lang tid før debut af klinisk diabetes. Hvis fundene hos BB rotter extrapoleres til mennesker, betyder det, at autoimmune processer kan være aktive 6-12 år før klinisk diagnose af IDDM. Et af de vigtigste mål inden for diabetes forskningen er at kunne forhindre IDDM i at opstå ved hjælp af specifikke metoder, der ikke kræver kontinuerlig behandling. Såfremt dette skal opnås ved immunmodulerende terapi, kræves en større viden om de patogenetiske processer, om udløsende etiologiske faktorer og endvidere sikre metoder til at identificere personer i en fase med pågående  $\beta$ -celle destruktion, inden insulinbehandling er påkrævet. Resultater fra undersøgelser i BB rotten, både af patogenetiske mekanismer og af immuninterventionsstudier, kan derfor være af værdi ved analyser af lignende forhold hos mennesker.

*Cand.med. Jens Eickhoff*

forsvarede den 26. marts 1986 sin afhandling:  
»Local regulation of subcutaneous blood flow and capillary filtration in limbs with occlusive arterial disease« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var 1. reservelæge, dr.med. Knud Skagen og lektor, dr.med. Per Sejrsen. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 10. april 1986.

*Selvbiografi:* Jens Harald Eickhoff, 1. reservelæge, Kirurgisk afdeling K, Frederiksberg Hospital. Født den 16. januar 1949 i København. Matematisk-fysisk studentereksamen 1968 fra Rungsted Statsskole. Medicinsk embedseksamen januar 1976 fra Københavns Universitet. Sideløbende med kirurgisk uddannelse en række arbejder om karkirurgi, urologi og kredsløbspatofysiologi. Kursusstipendiat 1977-78,

Københavns Universitet. Klinisk assistent 1978-81, Kredsløbslaboratoriet, Kirurgisk afdeling D, Rigshospitalet.

*Cand.med. Jens Elmgreen*

forsvarede den 25. august 1986 sin afhandling:

»Complement and function of neutrophils in chronic inflammatory bowel disease« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med. vet. S. E. Svehag og lektor, overlæge, Vagn Andersen. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 1. september 1986.

*Selvbiografi:* Jens Elmgreen. 1. reservelæge, Medicinsk afdeling B, Bispebjerg Hospital. Født den 6. marts 1949, Frederiksberg. Dimission fra Københavns Universitet sommer 1976. Videnskabelig virksomhed og produktion: Forskning i den kroniske uspecifikke betændelsesreaktion med udgangspunkt i patienter med reumatoid artrit, colitis ulcerosa og Crohn's sygdom. Hovedvægten har været lagt på komplement, aktivering af betændelsesceller og arakidonsyreomsætningen til betændelsesmediatorer via cyklo- og lipoxxygenasevejen. Disputatsen henhører til den kliniske immunologi.

*Cand.psych. Peter Elsass*

forsvarede den 26. februar 1986 sin afhandling:

»Continuous reaction times in cerebral dysfunction« i forbindelse med 10 tidligere offentliggjorte publikationer for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.phil. Rolf Willanger og professor, dr.med. Jes Olsen. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 13. marts 1986.

*Selvbiografi:* Peter Elsass. Chefspsykolog, lektor. Født den 11. marts 1947. Student fra Øregårds Gymnasium 1966. 1977 erhverves den psykologiske embedseksamen fra København Universitet. På grund af at forskningsarbejdet er blevet udført indenfor det lægevidenskabelige område, blev der givet dispensation for at doktorgraden kunne erhverves indenfor Det lægevidenskabelige Fakultet.

Det videnskabelige arbejde er blevet støttet af Det lægevidenskabelige Forskningsråd og Fonden til Neurologiens Fremme. Der har end-

videre været tildelt såvel et scholarstipendium som et kandidatsipendium. Den videnskabelige produktion har taget form som en række tidsskriftartikler, publiceret i lægevidenskabelige tidsskrifter, men derudover har Peter Elsass produceret bøger og artikler, film- og radioudsendelser om latinamerikanske forhold, etniske minoriteter, immigranter og danske græsrodder. Disputatsen omhandler et neuropsykologisk emne, som har fundet sin kliniske anvendelse indenfor neurologiske, psykiatriske, farmakologiske og medicinske problemområder.

*Cand.med. Frank Espersen*

forsvarede den 5. dec. 1986 sin afhandling:

»Interactions between human Plasma Proteins and Cell Wall Components of Staphylococcus Aureus« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var overlæge, dr.med. Ivar Heron og lektor, dr.med. Ole Bjerrum. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 11. december 1986.

*Selvbibliografi:* Frank Espersen. Født den 25. marts 1951 i København. Student den 24. juni 1970 fra Metropolitanskolen. Cand. med. sommer 1976 fra Københavns Universitet. Tidligere ansættelser: Juli 76-aug. 78: Infektionsklinikken, Malmö Allmenna Sjukhus, aug. 78-feb. 81: Mikrobiologisk afd. Hvidovre Hospital, marts 81-aug. 83: Stipendiat, Lægevidenskabelige Forskningsråd, aug. 83-feb. 84: Kirurgisk afd. Hvidovre Hospital, feb. 84-aug. 84: Medicinsk afd. Hvidovre Hospital, sept. 84-dec. 85: Departm. of Medicine Indiana University. Nuværende stilling: Reservelæge (uddannelsesstilling), Statens Seruminstitut. Vigtigere modtagne legater: Statens lægevidenskabelige Forskningsråd, Thorvald Madsens Legat. Vigtigste videnskabelige publikationer: »Clumping of Staphylococcus aureus by human fibronectin« 1981. »Isolation of a fibronectin-binding protein from Staphylococcus aureus« 1982. »Opsonic activity of fibronectin in the phagocytosis of Staphylococcus aureus by polymorphonuclear leukocytes« 1984. »Human serum and plasma increase mouse mortality in Staphylococcus aureus intraperitoneal infection«. »Effect of human IgG and fibrinogen on Staphylococcus aureus intraperitoneal infec-

tion in mice«. »Isolation of Staphylococcus aureus clumping factor«. »Immunization of mice with the fibronectin-binding protein and clumping factor from Staphylococcus aureus: Antibody response and resistance against intraperitoneal infection« 1985. »Complement activation by clumping factor and protein A from Staphylococcus aureus strain E 2371« 1985.

Disputatsafhandlingen: Tre humane plasma proteiner har affinitet til overfladestrukturer på Staphylococcus aureus. Fc-delen af IgG bindes til protein A, der tidligere er blevet isoleret og karakteriseret. Protein A (MV 42.000) anvendes i mange immunologiske teknikker, og en del biologiske aktiviteter er blevet associeret til dette molekyle. Fibrinogen binder sig til clumping factor og denne binding resulterer i clumping (agglutinerings) af hele bakterier. Fibronectin har affinitet til et overflade protein (fibronectin bindende protein). I det initiale arbejde fandtes det at binding af fibronectin til S. aureus også resulterede i clumping af hele bakterier. Desuden binder de tre proteiner sig til forskellige receptorer. Formålet med de øvrige arbejder har været at isolere og karakterisere clumping factor og det fibronectin bindende protein, samt undersøge nogle biologiske effekter af plasma protein binding til S. aureus.

Clumping factor og det fibronectin bindende protein er blevet renfremstillet og delvis karakteriseret. Ved isoleringen er blevet anvendt affinitetskromatografi, hvor den specifikke binding mellem receptoren og proteinet er blevet udnyttet. Fraktioneringerne og de isolerede proteiner er evalueret ved anvendelse af immunoelektroforetiske metoder. Clumping factor er et glykoprotein (MV ca. 400.000) der har affinitet til fibrinogen. Tilstedeværelse af clumping factor inhiberer fibrinogen induceret clumping. Immunisering af mus med clumping factor giver beskyttelse mod eksperimentel S. aureus peritonitis. Clumping factor er, som protein A, en potent aktivator af humant komplement. Det fibronectin bindende protein (MV 297.000) har høj affinitet til fibronectin, men aktiverer ikke komplement. Biologiske aktiviteter er ukendt for dette molekyle.

Renfremstillet humant fibronectin viste sig at opsonisere S. aureus for humane neutrofile

granulocytter in vitro. Den opsoniserende effekt var undersøgt i et assay hvor isolerede granulocytters evne til at optage radioaktivt mærket bakterier kunne kvantiteres. Fibronektin synes dog at have relativt svag opsoniserende effekt sammenlignet med andre serumopsoniner.

Renfremstillede plasma proteiners indflydelse på *S.aureus* infektion er blevet undersøgt i en musemodel. Levende bakterier opslemmet i saltvand eller saltvand indeholdende isolerede plasma proteiner blev sprøjtet intraperitonealt i mus. Mortaliteten af mus blev taget som udtryk for virulensen af *S.aureus*. Tilstedeværelsen af humant serum eller plasma øgede virulensen af *S.aureus*. Denne effekt i serum skyldes udelukkende IgG, medens fibrinogen i plasma også synes at influere på den øgede mortalitet.

I den medfølgende oversigt er vor viden om disse plasma protein bindinger og deres betydning in vivo diskuteret.

*Cand.med. Ivar H. Gøthgen*

forsvarede den 6. marts 1986 sin afhandling:

»Oxygen tension on the heated skin surface in adults« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med. Ole Siggaard-Andersen og professor Sophus H. Johansen. Af tilhørerne opponerede dr.med. Peter Wimberley.

Graden blev meddelt den 17. marts 1986.

*Selvbiografi:* Ivar Hejde Gøthgen. Født den 15. juni 1945 i Haslev. Student fra Vestjysk Gymnasium Tarm 1964. Lægevidenskabelig embedseksamen fra Københavns Universitet sommeren 1972. Nuværende stilling er 1. reservelæge ved Anæstesiaafdelingen, Københavns Amts Sygehus i Gentofte. Den videnskabelige virksomhed omfatter væsentligst arbejder omhandlerende oxygen- og kuldioxidbestemmelser med ublodige metoder, herunder den monografi, om den cutane oxygenmåling, der udgør disputatsen.

*Cand.med. Mogens Sandbjerg Hansen*

forsvarede den 21. marts 1986 sin afhandling:

»Platelets and plasma proteins in the early phases of thrombus formation« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var dr.med. Ulla Hedner, professor, dr.med. Jens Rehfeld og professor, dr.med. H. C. Godal. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 1. april 1986.

*Selvbiografi:* Mogens Sandbjerg Hansen. Overlæge, klinisk kemisk afd., Centralsygehuset, Hillerød. Født 2. februar 1946 i København. Student fra Gl. Hellerup Gymnasium 1964. Lægevidenskabelig embedseksamen fra Københavns Universitet vinter 1971. Videnskabelig virksomhed er udført dels under ansættelse som research fellow i U.S.A., dels sideløbende med klinisk ansættelse på storkøbenhavnske hospitaler. Det videnskabelige arbejde har overvejende været indenfor områderne biokemi, koagulation og fibrinolyse, hæmatologi og klinisk kemi.

Der er modtaget økonomisk støtte fra Arvid Nilssons Fond, Det lægevidenskabelige Forskningsråd, Bloddonorernes Forskningsfond, P. Carl Petersens Fond, Direktør Jacob Madsens og hustru Olga Madsens Fond og Kong Christian den X's Fond.

*Cand.med. Ole J. Hartling*

forsvarede den 6. juni 1986 sin afhandling:

»Perifære hæmodynamiske og metaboliske virkninger af adrenerg receptor blokade« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var overlæge, dr.med. Kresten Mellemegaard og lektor, dr.med. Henrik Galbo. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 12. juni 1986.

*Selvbiografi:* Ole Johannes Hartling, konstitueret overlæge. Født den 24. juni 1946 i København. Gift med læge, Lene Hartling. Studentereksamen fra Østersøgades Gymnasium 1964. Lægevidenskabelig embedseksamen fra Københavns Universitet sommer 1972. Speciallæge i klinisk fysiologi 1982 og i klinisk fysiologi og nuklearmedicin 1983. Postgraduate ansættelser ved bl.a. medicinske, kirurgiske og klinisk fysiologisk/nuklearmedicinske afdelinger. Foruden en række speciallægekursus gennemgået postgraduat kursus i lægevidenskabens basale fag som kursusstipendiat ved Københavns Universitet 1977-79. Har varetaget pre-

og postgraduat undervisning inden for medicinske, fysiologiske og farmakologiske områder. 1981-85 sekretær for Dansk selskab for klinisk fysiologi og nuklearmedicin. Forfatter og medforfatter af tidsskriftsartikler om medicinske og fysiologiske emner. Medredaktør af lærebog, »Klinisk nuklearmedicin«, Munksgaard 1986. Disputatsafhandlingen henhører under det fysiologiske fagområde.

*Cand.med. Marianne Hertz*

forsvarede den 17. juni 1986 sin afhandling:

»Glukosetransport over blod-hjerne barrieren« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var overlæge, dr.med. Niels A. Lassen og lektor, dr.med. Per Sejrsen. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 14. juli 1986.

*Cand.med. Karsten Kaas Ibsen*

forsvarede den 20. dec. 1985 sin afhandling:

»Blodtrykket hos børn og unge – og faktorer af betydning for dette« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var 1. reservelæge, dr.med. Hans Ibsen og professor, dr.med. J. C. Melchior. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 7. januar 1986.

*Selvbiografi:* Karsten Kaas Ibsen. 1. reservelæge, børneafdelingen, Amtssygehuset, Glostrup. Født den 2. oktober 1948 i Hellerup. Uddannet ved Københavns Universitet og Lægeskolen ved Københavns kommunes hospitaler 1968-75. Cand. med. 1975. Educational commission for foreign medical graduate, januar 1975. Eksamen i samfundsmedicin j1983. Speciallæge i børnesygdomme 1983. Ansættelse 1975-79 som reservelæge ved Børnehospitalet på Fuglebakken; kirurgisk afdeling, Sundby Hospital; medicinsk afdeling, Bispebjerg Hospital; klinisk assistent ved Børnehospitalet på Fuglebakken 1979-81; 1. reservelæge på børneafdelingen, Amtssygehuset, Roskilde, 1982-84 og siden 1. reservelæge på børneafdelingen, Amtssygehuset, Glostrup. Siden 1981 lægelig rådgiver for Undervisningsministeriet, specialundervisningssektionen, og siden 1985 pædiatrisk speciallægekonsulent ved Institut for blinde og svagtsynede børn og unge i Danmark, Refsnæskolen. Modtaget stipendier fra Hjerteforenin-

gen til gennemførelse af befolkningsundersøgelser af københavnske skolebørn med henblik på forekomsten af coronare risikofaktorer hos børn og deres familier. Med støtte fra Kræftens Bekæmpelse undersøgt 9.000 danske skolebørn og 5.000 gymnasieelevers rygevaner. Med støtte fra Københavns Kommunes skolevæsens forsøgsafdeling foretaget undersøgelser over sammenhænge mellem motoriske handicap hos børn og deres taleproblemer. Foretaget efterundersøgelse af astmabørn fra børneallergiklinikkerne på Hvidovre Hospital og Rigshospitalet. Med støtte fra Roskilde amt foretaget undersøgelse af svært handicappede småbørns vilkår i amtet og den koordinerede indsats omkring disse børn. Videnskabelige arbejder først og fremmest om blodtryk og blodtryksforhold hos børn, vesicoureteral reflux hos børn, sundhedstilstanden hos skolebørn og faktorer af betydning for dette, bl.a. indeklima, forekomsten af forskellige infektioner i skolealderen som virushepatitis, Epstein-Barr virus og Chlamydia-infektioner.

*Cand.med. Marianne Jacobsen*

forsvarede den 4. april 1986 sin afhandling:

»The occurrence and localization of certain proteins in the developing brain, their possible origin and functional significance« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var lektor, overlæge, dr.med. Svend Larsen og professor, dr.med. Henning Pakkenberg. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 10. april 1986.

*Selvbiografi:* Marianne Jacobsen, født Bukh. Overlæge, Patologisk Institut, Aalborg Sygehus. Født den 24. september 1941 i København. Dimitteret 1960 fra Viborg Kathedralskole. Cand.med. fra Københavns Universitet, februar 1969. Videnskabelig virksomhed og produktion: Mit videnskabelige arbejde og mine publikationer omhandler metodologiske undersøgelser over vævspræparationens indflydelse på visse proteiners antigenicitet i vævssnit. Med udgangspunkt i disse undersøgelser har jeg beskrevet lokaliseringen af en lang række føtale plasmaproteiner i den udviklende føtale hjerne. Endvidere har jeg beskrevet lokaliseringen af tumorer i bl.a. testistumorer og

bløddelstumorer. Endelig har jeg publiceret arbejder omhandlende histomorfologien ved visse lungetumorer og ved hudmanifestationer hos AIDS-patienter. Disputatsafhandlingen er inden for disciplinen Neuro-embryologi.

*Cand.med. Henrik Jahnsen*

forsvarede den 17. oktober 1986 sin afhandling:

»Træk af den synaptiske transmission og de elektriske membranegenskaber i pattedyrhjernen in vitro« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med. Wolfgang Grampp, professor, dr.med. Ove Sten-Knudsen og professor, dr.med. Ingemar Engberg. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 28. oktober 1986.

*Selvbiografi:* Henrik Jahnsen. Født den 14. august 1951 på Frederiksberg. Student den 21. juni 1970 fra Rødovre Statsskole. Cand. med. sommer 1976 fra Københavns Universitet. Adjunktvikar, Neurofysiologisk Institut, 1976-77, Forskellige universitetsstipendier 1977-85, tilknyttet Neurofysiologisk Institut og Dept. of Physiology & Biophysics, New York University Medical Center. Nuværende stilling: Forskningsstipendiat, lønnet af Købmand i Odense Johann og Hanne Weimann, født Seedorff's Legat, tilknyttet Neurofysiologisk Institut. Gift med socialrådgiver Ninette van Wouterghem. Børn: Rasmus Daniel Jahnsen, født 29. maj 1984, Nina Miranda Jahnsen, født 27. marts 1986. Modtaget støtte fra Købmand i Odense Johann og Hanne Weimann, født Seedorff's Legat, Støtte fra Novo's Fond, Nordisk Insulinfond, Kong Christian den Tiendes Fond, Gerda og Aage Haensch's Fond, Statens lægevidenskabelige Forskningsråd. Har publiceret en lang række afhandlinger i internationale tidsskrifter om synaptisk transmission og egenskaber ved nerveceller i pattedyrhjernen. Disputatsen består af seks originalarbejder og en sammenfattende redegørelse. Den beskriver, hvorledes det er muligt at udtage hjernevæv fra pattedyr og holde det i live i en næringsvæske, så man kan studere blandt andet virkninger af forskellige stoffer på hjernens nerveceller, samt nervecellernes elektriske egenskaber.

Teknikken blev anvendt på væv fra hippocampus, hvor virkningerne af det formodede signalstof serotonin på pyramideceller blev

målt. Virkningerne var langsomme og varede længe. Serotonin er således muligvis signalstof i hippocampus; men det virker ikke som klassiske signalstoffer. Det har snarere en modulerende effekt på nervecellernes aktivitet.

I væv fra thalamus blev cellernes elektriske egenskaber undersøgt. Cellerne viste sig at have komplicerede aktivitetsmønstre, der var betinget af aktive elektriske egenskaber i cellemembranerne. Dette har betydning for thalamus' funktion som forbindelsesled til hjernebarken.

Celler i lillehjernens dybe kerner blev studeret på tilsvarende vis. Disse celler havde også en række aktive membranegenskaber. Egenskaberne er vigtige for nerveimpulsmønstret, der udgår fra lillehjernen til resten af centralnervesystemet og har således betydning for blandt andet koordinering af bevægelser.

Konklusionen på arbejdet er, at nerveceller i hjernen har en række aktive membranegenskaber, der i høj grad styrer deres elektriske aktivitet og at cellerne kan kommunikere med hinanden på flere forskellige måder.

*Cand.med. Karsten Junker*

forsvarede den 31. januar 1986 sin afhandling:

»Glucocorticoid receptors of lymphoid cells« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var 1. reservelæge, dr.med. Leif Sestoft og professor, dr.med. Bertil Diamant. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 18. februar 1986.

*Selvbiografi:* Karsten Junker. 1. reservelæge ved medicinsk hæmatologisk afdeling C, Københavns Amts Sygehus i Gentofte. Født den 7. februar 1945 i Odense. Matematisk student fra Sct. Knuds Gymnasium, Odense, 1963. Lægevidenskabelig embedseksamen, Århus Universitet, sommeren 1970. Videnskabelige arbejder om kliniske og eksperimentelle endokrinologiske emner. Modtaget støtte til disputatsarbejdet fra Det lægevidenskabelige Forskningsråd, Kræftens Bekæmpelse, Novo's Fond, Fonden til Lægevidenskabens Fremme samt P. Carl Petersens fond.

*Cand.med. Kenjiro Kimura*

forsvarede den 28. februar 1986 sin afhandling:

»Localization of kallikreins in the kidney and in the parotid gland« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var overlæge, dr.med. Tove Nørgaard, afdelingsleder, dr.med. Paul P. Leysac og overlæge, dr.med. Jørgen Ladefoged. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 13. marts 1986.

*Cand.med. Gert Lykkesfeldt*

forsvarede den 11. dec. 1986 sin afhandling:

»Human Steroid Sulphatase Deficiency. Clinical, Endocrinological, and Genetic Aspects« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med. Karl Kristoffersen og lektor, dr.med. Niels Jacob Brandt. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 22. december 1986.

*Selvbiografi:* Gert Lykkesfeldt. Født den 24. februar 1945 i Hjørring. Student sommeren 1965 fra Hjørring Gymnasium. Cand.med. januar 1973 Københavns Universitet.

Ansættelser som reservelæge ved en række storkøbenhavnske afdelinger indenfor specialerne: gynækologi og obstetrik, kirurgi, onkologi, neonatologi.

1. reservelæge ved K.A.S. Herlev Gynækologisk-obstetriske afd.

1.3.82-31.8.84: Kandidatstipendiat ved Københavns Universitet.

1.9.84-28.2.86: Seniorstipendiat ved samme.

I begge perioder tilknyttet Rigshospitalet, fødeafdelingen og afd. for hudsygdomme.

Artikler om Gynækologisk-obstetriske emner, specielt omkring igangsættelse af fødslen.

Disputatsafhandlingen: Steroid Sulfatase (STS) enzymet findes i de fleste af menneskets væv, hvor dets funktion er at omdanne visse steroid-sulfat forbindelser til ubundne steroider. Afhandlingen tager udgangspunkt i tilstanden Placenta Sulfatase Defekt (PSD), hvor en mangel på STS i placentavævet forårsager en stærkt nedsat produktion af østrogenerne i graviditeten. Man har tidligere iagttaget at PSD er ensbetydende med at det fødte barn er en dreng, og at flere af sådanne drenge har udviklet hudsygdommen Recessiv X-bunden Ichthyosis (RXLI), en form for fiskehud. Forfatterens undersøgelser af en række PSD-tilfælde viser at PSD og RXLI repræsenterer den samme sygdom.

Fødselsgangsættelse og kejsersnit har været overordentligt hyppigt anvendt hos gravide som venter et sådant barn; det fastslås at sådanne indgreb er overflødige og derfor bør undgås. Foruden det lave østrogenniveau påvist i graviditeten en ophobning af steroid-sulfat forbindelser, som er forstadier til østrogenet.

Forfatteren har undersøgt 76 patienter med STS mangel; blandt disse var der 9 som havde eller havde haft abnorm eller manglende testikelnedstigning, og 3 andre som havde haft testikelkræft. Forekomsten af disse abnormiteter var statistisk signifikant, tydende på en sammenhæng mellem enzymdefekten (som også påvist i testikelvæv) og de testikulære sygdomme.

Undersøgelser af en række hormoner i serum fra mænd med STS mangel viste at steroidomsætningen ikke er helt normal hos sådanne patienter. Der fandtes således en klar tendens til forhøjede værdier af STS substraterne østron-sulfat og dehydroepiandrosteronsulfat samt af luteiniserende hormon, i modsætning til relativt lave værdier af androstendion og østradiol. Betydningen af disse hormonale afvigelser er ikke klar, men det er tænkeligt at der kan være en relation mellem et abnormt hormonstofskifte og forekomsten af testikulære sygdomme hos patienter med STS mangel.

Genet som koder for STS enzymet er placeret på den yderste del af den korte arm af X-kromosomet. Ved at måle STS enzymaktiviteten i leukocytter fra normale mænd og kvinder, kvinder som er anlægshævere for STS mangel, og fra personer med X-kromosomale abnormiteter har forfatteren fundet beviser for at dette gen er underkastet en speciel form for regulation, eftersom det delvis undslipper den sædvanlige X-inaktivering. Dette indebærer bl.a., at normale kvinder har højere STS enzymaktivitet end normale mænd, og at kvinder som er anlægshævere for STS mangel har lavere aktivitet end normale kvinder, hvorved de, som det påvist, kan identificeres.

Skældannelsen ved RXLI skyldes sandsynligvis at STS substratet cholesterolsulfat ophobes i hudens hornlag, samtidigt med at der opstår mangel på kolesterol. I en præliminær undersøgelse af den kliniske virkning af en creme indeholdende 10 % kolesterol, opnåedes kos-

metisk gode resultater, som var bedre end den gængse behandling med en carbamidholdig creme.

ST-mangel-sygdommen skønnes at forekomme hos én ud af 2.000 mænd.

*Cand.med. Peter Metz*

forsvarede den 15. maj 1986 sin afhandling:

»Arteriogenic Erectile Impotence« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var overlæge, dr.med. H. J. Buchardt og professor, dr.med. Tage Hald. Af tilhørerne opponerede lektor, overlæge, dr.med. Frits Mathiesen.

Graden blev meddelt den 29. maj 1986.

*Selvbiografi:* Peter Metz. 1. reservelæge, urologisk afdeling, København Kommunes Hvidovre Hospital. Født den 26. november 1943, Malmø. Student fra Sct. Jørgens Gymnasium 1962. Lægevidenskabelig embedseksamen sommer 1970 fra Københavns Universitet.

Statens Forskningsråd (støtte til kongresrejser), Dansk hospitalsfond for medicinsk forskning, København, Færøerne og Grønland (støtte til dialysepumpe), Karl Nør (støtte til ultralyd Doppler udstyr).

Tidsskriftartikler om rekonstruktiv karkirurgi, akutte okklusioner i over og underekstremiteter, pethedin-diazepam analgesi, akutte aortaaneurismer, ergotisme, okkulte patellalyksation, Malans syndrom, organisk impotens, Peyronie's sygdom, priapisme, phimosis, krummerik.

*Lic.pharm. Svend Erik Møller*

forsvarede den 10. januar 1986 sin afhandling:

»Tryptophan to competing amino acids ratio in depressive disorder« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med. Odd Lingjærde, 1. reservelæge, dr.med. Raben Rosenberg og professor, dr.med. Ole J. Rafaelsen. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 18. februar 1986.

*Selvbiografi:* Svend Erik Møller. Født den 20. november 1941 i København. Matematisk-naturvidenskabelig student 1960. Værnepligt 1960-62. Cand.pharm. 1967. Rejsevikar for Danmarks Apotekerforening 1.7.1967 til

31.8.1968. Kandidatstipendium ved Danmarks farmaceutiske Højskole, Farmakologisk Laboratorium fra 1.9.1968 til 31.8.1971. Herunder gennemført følgende kurser: Biologisk fortsættelseskursus for farmaceutiske kandidater 1968 til 1970. Kursus i isotopteknik, Universitetets Institut for biologisk Kemi, efteråret 1969. Lic.pharm. (farmakologi) 1971. Laboratorieleder ved det kliniske forskningslaboratorium CD, Sct. Hans hospital, Roskilde, fra 1.9.1971. Ca. 50 videnskabelige artikler i internationale tidsskrifter om betydningen af aminosyrerne, herunder især tryptofan og tyrosin, i relation til de depressive lidelsers ætiologi og behandling og i relation til ernæringsmæssige aspekter af cerebral funktion.

Modtaget dispensation fra de normale regler for adgang til at disputere for doktorgraden. Modtaget støtte fra P. Carl Petersens Fond, Lundbeckfonden, F. L. Smidth & Co. A/S's Jubilæumsfond, Statens lægevidenskabelige Forskningsråd, Fonden af 1870, Forskningsrådet, Fru Gjæva Brendstrups Legat, Generalkonsul L. Tegners Legat, Fonden af 1870, Dansk Parkinsonforening, Medlem af Dansk Selskab for Farmakologi og Toksikologi, International Study Group for Tryptophan Research, Selskabet for Ernæringsforskning, Skandinavisk Selskab for biologisk Psykiatri, Skandinavisk Selskab for Psykofarmakologi.

Reviewer ved Acta Pharmacologica et Toxicologica, Acta Psychiatrica Scandinavica, Journal of affective Disorders, Journal of neural Transmission, Psychiatry Research, Psychopharmacology, Ugeskrift for Læger.

*Cand.med. Steen Neldam*

forsvarede den 21. august 1986 sin afhandling:

»Fetal movements as an indicator of fetal wellbeing« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med. J. Falck Larsen og overlæge, dr.med. Tom Weber. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 29. august 1986.

*Selvbiografi:* Steen Neldam. Praktiserende læge. Født den 13. marts 1949 på Frederiksberg. Dmissions år 1968 Gl. Hellerup Gymnasium. Cand.med. 1975 fra Københavns Universitet. 40 videnskabelige artikler omhandlende spe-

cielt svangerskabets overvågning, samt elektronisk fødselsovervågning.

*Cand.med. Henrik Nielsen*

forsvarede den 14. marts 1986 sin afhandling:

»Dødelighed og invaliditet blandt danske modstandsfolk deporteret til nazistiske koncentrationslejre« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var lektor, dr.med. Anders Foldspang, professor, dr.med. J. Hess Thaysen og overlæge, dr.med. Per Hübbe. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 21. marts 1986.

*Cand.med. Nils Højgaard Nielsen*

forsvarede den 25. nov. 1986 sin afhandling:

»Cancer Incidence in Greenland« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var overlæge, dr.med. Ole Møller Jensen og professor, dr.med. Per Christoffersen. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 5. december 1986.

*Cand.med. Niels Vesti Nielsen*

forsvarede den 12. dec. 1986 sin afhandling:

»The Normal Fundus Fluorescein Angiogram And The Normal Fundus Photograph. An analysis of fundus fluorescein angiography, colour and filter photography of the posterior pole of the eye in clinically healthy subjects and in diabetics without obvious lesions ophthalmoscopically« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med. E. Gregersen og professor, dr.med. Hans-Walter Larsen. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 22. december 1986.

*Selvbiografi:* Niels Vesti Nielsen. Født den 17. maj 1949 i Nykøbing Falster. Student juli 1968 fra Nykøbing Falster Katedralskole. Cand.med. vinter 1976 fra Københavns Universitet. 1976-83: Almen og sideuddannelse samt oftalmologi, Centralsygehuset, Nykøbing Fl. Nuværende stilling: 1. reservelæge, klinisk lektor, Øjenafdelingen, Rigshospitalet. Modtaget støtte fra Viktor Larsens Legat, Oftalmologisk Selskab, Forskningssekretariatet. Projekter inden for sukkersygeforskning på Falster. Vigtigste videnskabelige publikationer: »The Normal Retinal Fluorescein Angiogram I. A study of the fluorescein angiographic appearance

of the retina in normal subjects without ophthalmoscopically obvious pathological changes« 1982, »The Normal Fundus Fluorescein Angiogram II. A longitudinal fluorescein angiographic study of the fundus in clinically healthy subjects without ophthalmoscopical abnormalities«, »The Normal Fundus Fluorescein Angiogram III. A longitudinal fluorescein angiographic study of the fundus in insulin dependent diabetics without ophthalmoscopical abnormalities« 1985, »The Normal Fundus Fluorescein Angiogram IV. A classification of the normal fundus fluorescein angiogram based on angiographic findings in clinically healthy subjects and in diabetics without ophthalmoscopical abnormalities« 1985, »The Normal Fundus Fluorescein Angiogram V. Intraobserver-, interobserver- and interocular variation of the fundus fluorescein angiogram« 1985, »The Normal Fundus. VI. The variation of fundus elements in relation to age and sex assessed by colour and filter fundus photography in clinically healthy subjects without ophthalmoscopical changes« 1985, »The Prevalence and causes of impaired vision in Diabetics« 1982, »Diabetic Retinopathy I« 1984, »Diabetic Retinopathy II« 1984. Herudover over 40 artikler omhandlede forskellige oftalmologiske og diabetologiske emner.

Oversigtsafhandlingen er baseret på oftalmologiske og klinisk-kemiske undersøgelser af 48 midaldrende klinisk raske og 18 insulinafhængige diabetikere, udført 3 gange i perioden 1980-81 på Centralsygehuset i Nykøbing Falster og er sammenfattet på grundlag af 6 tidsskriftsartikler.

Hovedformålet med studierne har været at undersøge nethindens normale morfologi i øjets bagre pol, belyst ved oftalmoskopi, farve- og filter-fundus-foto, samt fundus-fluorescein-angiografi. Nethindens normale morfologi i øjets bagre pol er hidtil i lærebøger blevet karakteriseret ved fravær af større eller mindre forandringer belyst ved disse undersøgelsesmetoder. Hovedproblemet er, om nethindens morfologiske billede hos normale individer (= klinisk raske personer) virkelig er i overensstemmelse med den klassiske lægebogsbeskrivelse af den normale morfologi, som anført ovenfor.

En klinisk rask person blev defineret som en person med normal øjenundersøgelse, somatisk



undersøgelse og normale biokemiske parametre. De insulin-afhængige diabetikere (med faste C-peptid < 0.10 pmol/ml) undergik samme kliniske undersøgelser som referencegruppen.

På basis af nærværende undersøgelse er draget følgende konklusioner: Det normale fluorescein-angiogram frembyder en betydelig interindividuel variation af hyperfluorescerende og hypo fluorescerende elementer, hvad angår antal, størrelse og fordeling af disse elementer. Den normale fysiologiske variationsbredde må derfor omdefineres, set i relation til tidligere normalitetskriterier (= fravær af elementer).

Inden for observationstiden 1 år har der ikke været ændringer af disse fundus-elementer bedømt ud fra gentagne fundus-fluorescein-angiogrammer eller farve-fundusbilleder. Denne konstant er i modsætning til fluktuationer observeret hos oftalmoskopisk tilsyneladende helt normale diabetikere.

I 75 % af øjnene med hyperfluorescerende elementer fandtes et eller flere tilsvarende fundus elementer i farve-fundus- og rødfrit-filterbillede. I halvdelen af disse øjne var der også hyperfluorescerende elementer, som ikke havde noget korrelat i farve-fundus- og rødfrit-filterbilledet.

Holdepunkt for en interokulær (højre-venstre) variation blev fundet med hensyn til morfologi og fordeling af hyperfluorescerende elementer i det formale fluorescein-angiogram.

Genesen, og det anatomiske korrelat, til de hyperfluorescerende fundus-elementer tænkes at være kongenitte eller på anden måde tidlige manifestationer af aldersbetingede degenerative forandringer i det retinale pigmentepitel.

Uskarpt afgrænsede hypo fluorescerende elementer uden korresponderende fund i farve-fundusfotografi og interferens-filterfotografi forekommer hyppigt i det normale fundus-fluorescein-angiogram. Anatomisk kan det være udtryk for lokaliserede cellerester (debris) eller hyperplasi af pigmentepitelcellelaget, men af så ringe størrelse, at forandringerne ikke iagttages på de omtalte fotografiske optagelser.

I et stort antal øjne er der noteret afgrænsede fundus-elementer i farve-fundusbilleder (gullige) og i filter-optagelser (hvidlige) uden korrespondance i fluorescein-angiogrammet. Medvirkende hertil er formentlig den ringe størrelse af disse elementer. Dette kan bevirke, at de ikke

visualiseres, hverken som hypo fluorescerende (blokeret fluorescens) eller som hyperfluorescerende elementer (for ringe fyldning eller transmission af fluorescens).

Den normale øjenbaggrund undersøgt ved farve-fundusfoto og filteroptagelser er ligeledes karakteriseret ved en betydelig interindividuel variation gennem alle alderstrin. Antallet af skarpt afgrænsede gule elementer er associeret til stigende alder og ses især hos mænd over 25 år. Endvidere er en generaliseret udtynding af det retinale pigmentepitel relateret til stigende alder.

Den meddelte betydelige variationsbredde af fundus-elementer i det normale fluorescein-angiogram og farve-fundusbillede kan således siges at karakterisere den naturlige fysiologiske variation af morfologien i den centrale bagre region af øjenbaggrunden.

*Cand.med. Tom Skyhøj Olsen*

forsvarede den 24. juni 1986 sin afhandling:

»Regional cerebral blod flow after occlusion og the middle cerebral artery« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med. Olaf B. Paulson og 1. reservelæge, dr.med. Jens Astrup. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 4. august 1986.

*Cand.med. Josef Parnas*

forsvarede den 9. april 1986 sin afhandling:

»Risk Factors in The Development of Schizophrenia: Contributions from a study of children of schizophrenic mothers« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var overlæge, dr.med. Rasmus Fog og professor, dr.med. Kai Tolstrup. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 17. april 1986.

*Selvbiografi:* Josef Stefan Stanislaw Parnas. Overlæge, speciallæge i psykiatri, psykiatrisk afdeling, Københavns Kommunehospital. Født 24. april 1950 i Lublin, Polen. Student fra Staszic Gymnasium, Lublin, Polen, 1967. Cand. med. fra Københavns Universitet, januar 1974. Legat fra Statens lægevidenskabelige Forskningsråd, National Institute of Mental Health, USA. Siden 1978 artikler i refererede internationale tidsskrifter om epilepsi, organiske psy-

koser og skizofreni. Hovedforskningsprojekt: Langtidsundersøgelse af børn af skizofrene mødre.

*Cand.med. Jan Fog Pedersen*

forsvarede den 30. sept. 1986 sin afhandling:

»Ultrasound studies on fetal crown-rump length in early normal and diabetic pregnancy« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var overlæge, dr.med. Joachim Klebe, professor, dr.med. N. E. Skakkebæk og professor Niels Keiding. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 10. oktober 1986.

*Cand.med. Niels Thorsgaard Pedersen*

forsvarede den 3. oktober 1986 sin afhandling:

»Lipid assimilations undersøgelser« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var lektor, overlæge, dr.med. Stig Jarnum, overlæge, dr.med. Einar Krag og lektor, overlæge, dr.med. Ove Schaffalitzky de Muchadell. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 13. oktober 1986.

*Selobiografi:* Niels Thorsgaard Pedersen. Født den 30. marts 1948 på Frederiksberg. Student 1967 fra Rødovre Statsskole. Lægevidenskabelig embedseksamen 1974 fra Københavns Universitet. Kirurgisk uddannelse som reservelæge, Århus Kommunehospital 1974-1976, Reservelæge ved pædiatrisk afdeling, Ålborg Sygehus Nord og reservelæge ved klinisk-kemisk afdeling, KAS Glostrup 1981-82. Medicinsk uddannelse som reservelæge, Odder Sygehus 1976-78 og ved medicinsk afdeling F, KAS Glostrup 1978-83. Derefter 1. reservelæge ved Københavns Kommunehospital 1983-85 og fra 1985 Hvidovre Hospital. Nuværende stilling: 1. reservelæge ved gastroenterologisk afdeling, medicinsk blok, Hvidovre Hospital. Søn af prokurist Vagn og hustru Gerda Thorsgaard Pedersen. 1972 gift med Bodil, født Christensen, datter af tømrermester Hans og hustru Marie Christensen. Har to børn, Iben født 1973 og Michael født 1975. Modtaget støtte fra Det lægevidenskabelige Forskningsråd og Hjerteforeningen. Hovedvægten i det videnskabelige arbejde ligger inden for gastroenterologien, specielt centreret omkring forskning af kliniske og

patofysiologiske aspekter ved sygdommen kronisk pancreatitis. Disputatsarbejdets formål var at udarbejde en bedre metode til at vurdere fedtoptagelsen hos patienter. Ved de metodologiske undersøgelser fandtes 14-C og 3-H mærkede langkædede fedtsyrer at være velegnede som fedttracere. Ved at indgive disse tracere sammen med et uabsorberbart sporstof, kunne det påvises, at udskillelsen af disse tracere kunne beregnes ud fra stikprøver af fæces. Den beregnede udskillelse af 14-c-trioleat gav et både kvalitativt og kvantitativt præcist mål for fedtoptagelsen. Forholdet mellem optagelsen triglycerid og frie fedtsyrer (= forholdet mellem 14-C-trioleat og 3-H-oliesyre) gav et mål for bugspytkirtlens fordøjelsesfunktion. Metoden blev afprøvet i et stort klinisk materiale og bekræftede, at den i disputatsarbejdet udviklede test kunne diagnosticere forstyrrelser i fødeoptagelsen og skelne mellem fordøjelses- og absorptionsforstyrrelser med meget stor effektivitet.

*Cand.med. Jens Pedersen-Bjergaard*

forsvarede den 12. juni 1986 sin afhandling:

»Sekundær akut nonlymfocytær leukæmi« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var lektor, overlæge, dr.med. Aage Drivsholm og professor, dr.med. Jakob Visfeldt. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 26. juni 1986.

*Selobiografi:* Jens Pedersen-Bjergaard. Født den 18. april 1932 i København. Cand.med. fra Københavns Universitet sommer 1958. Overlæge, Finseninstitutet-Rigshospitalet, medicinsk-hæmatologisk afdeling. Modtaget støtte fra Gårdejer Ingemann Petersens og hustrus fond til fremme af cancerforskningen. Tidsskriftsartikler om medicinsk-allergiske og hæmatologiske emner.

*Cand.med. Carsten Sand Petersen*

forsvarede den 19. sept. 1986 sin afhandling:

»Isolation and characterization of antigens from *Treponema phagedenis* biotype Reiter cross-reacting with *Treponema pallidum*« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med. Henning Schmidt og lektor, dr.scient. Bodil Norrild. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 25. september 1986.

*Cand.med. Henrik Enghusen Poulsen*

forsvarede den 18. juni 1986 sin afhandling:

»Kvantitering af leverfunktionen ved eksperimentel akut toksisk leverskade sammenlignet med forholdene efter partiel og subtotal hepatectomi« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var overlæge, dr.med. Per Buch Andreassen og professor, dr.med. Jens Schou. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 26. juni 1986.

*Selvbiografi:* Henrik Enghusen Poulsen. Læge, lektor. Født den 29. marts 1948 i Aalborg. Student fra Helsingør Gymnasium 1967. Lægevidenskabelig Embedseksamen fra Københavns Universitet januar 1976.

*Mag.scient. Vibeke Thamdrup Rosdahl*

forsvarede den 20. juni 1986 sin afhandling:

»Penicillinase production in *Staphylococcus aureus* strains of clinical importance« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var lektor, overlæge, dr.med. Ove Jessen og professor, dr.med. A. Stenderup. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 27. juni 1986.

*Cand.scient. Jørgen Scheel-Krüger*

forsvarede den 25. juni 1986 sin afhandling:

»Dopamine-GABA interactions: evidencet hat GABA transmits, modulates and mediates dopaminergic functions in the basal ganglia and the limbic system« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var lektor, dr.med. Ivan Divac og professor, dr.med. H. Pakkenberg. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 1. august 1986.

*Cand.med. Jørgen Serup*

forsvarede den 14. marts 1986 sin afhandling:

»Localized scleroderma (Morphoea). Clinical, physiological, biochemical and ultrastructural studies with particular referance to quantitation of scleroderma« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med.

Ib Lorenzen og professor, dr.med. Jørgen Søndergaard. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 24. marts 1986.

*Selvbiografi:* Jørgen Vedelskov Serup. 1. reservelæge ved Københavns Amts Sygehus i Gentofte, Afdelingen for hudsygdomme. Født den 14. august 1946 i Gladsaxe. Matematisk-naturvidenskabelig student fra Gladsaxe Gymnasium 1965. Lægevidenskabelig embedseksamen fra Københavns Universitet juni 1971. Omfattende publikationsrække inden for intern medicin og dermato-venerologi, foredragsaktivitet og rejseaktivitet. Dr.med. på dermato-venerologisk afhandling.

*Cand.med. Per Soelberg Sørensen*

forsvarede den 5. sept. 1986 sin afhandling:

»Studies of vasopressin in the human cerebrospinal fluid« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var lektor, dr.med. Peter Bie og professor, dr.med. Jes Olesen. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 12. september 1986.

*Selvbiografi:* Per Soelberg Sørensen. Overlæge, neuromedicinsk afdeling, Rigshospitalet. Neuromedicinsk kursusleder ved den teoretiske speciallægeuddannelse i neurologi. Assisterende neurologisk læge, Sikringsstyrelsen, Arbejdsskadeforsikringen. Matematisk-naturvidenskabelig studentereksamen 1963, Øregård Gymnasium, Hellerup. Cand.med. fra Københavns Universitet sommer 1971. 70 skriftlige publikationer, heraf 39 originale arbejder i internationale tidsskrifter. Den videnskabelige aktivitet koncentreret om emnerne: Cerebrospinalvæskeundersøgelser af vasopressin og andre hormoner, forhøjet intrakranielt tryk og hydrocephalus, samt cerebrovaskulære sygdomme. Foredragsholder og inviteret taler ved internationale videnskabelige møder og kongresser. Emnet for disputatsafhandlingen er neurologisk/neuroendokrinologisk.

*Cand.med. Per Tfelt-Hansen*

forsvarede den 20. juni 1986 sin afhandling:

»The effect of ergotamine on the arterialsystem in man« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med.

Lars Gram og lektor, overlæge, dr.med. H. C. Engell. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 27. juni 1986.

*Cand.med. Per Thorvaldsen*

forsvarede den 12. juni 1986 sin afhandling:

»Torturfølger blandt latinamerikanske flygtninge i Danmark« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med. Carl Erik Mabeck og professor, dr.med. Mogens Møllergård. Af tilhørerne opponerede overlæge Inge Lunde Nielsen.

Graden blev meddelt den 26. juni 1986.

*Selvbiografi:* Per Thorvaldsen. Reservelæge. Født den 11. august 1950 på Frederiksberg. Lægevidenskabelig embedseksamen fra Københavns Universitet 1978. Videnskabelig virksomhed og produktion inden for området: Helbredsmæssige følger efter ekstreme fysiske og psykiske belastninger. Disputatsafhandlingen er en epidemiologisk analyse af sammenhænge mellem udsættelse for tortur og efterfølgende helbredsforringelse.

*Cand.med. Lene Werdelin*

forsvarede den 30. maj 1986 sin afhandling:

»Hereditary ataxis, occurrence and clinical features« for den medicinske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med. H. Pakkenberg og professor Niels Keiding. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 12. juni 1986.

*Selvbiografi:* Lene Werdelin. Født den 1. marts 1946 i København. Student fra Ordrup Gymnasium 1964. 1. reservelæge ved Rigshospitalets neuromedicinske afdeling. Medicinsk embedseksamen fra Københavns Universitet januar 1972. Videnskabelige artikler i internationale tidsskrifter omhandlende:

Dissemineret sklerose, arvelige ataksier, amyotrofisk lateral sklerose. Vævstypning, koblingsstudier og immunologiske forhold inden for disse sygdomskategorier. Neuropeptidindhold i spinalvæske.

**Doctores philosophiae**

*Cand.mag. Erik Aschengreen*

forsvarede den 26. sept. 1986 sin afhandling:

»Jean Cocteau and the Dance« for den filosofiske doktorgrad.

Officielle opponenter var Chairman Ivor Guest, Royal Academy of Dancing, London og professor Kela Kvam. Af tilhørerne opponerede professor Kirsten Gram Holmstrøm, Stockholm.

Graden blev meddelt den 2. oktober 1986.

*Selvbiografi:* Erik Aschengreen. Født den 31. august 1935 i København. Student juni 1954 fra Vestre Borgerdydskole. Cand.mag. dansk/fransk fra Københavns Universitet sommer 1961. 1963-69 adjunkt, Lyngby Statsskole, siden 1964 balletanmelder, Berlingske Tidende siden 1971 lærer i ballethistorie, Den kongelige Ballets Læseskole, i 1960'erne studieophold i Paris og New York, siden 1974 gæsteforelæser og gæstelærer i ballethistorie ved en række universiteter i USA, Canada og Grækenland. Siden 1969 lektor i dansk litteratur ved Institut for nordisk Filologi ved Københavns Universitet. Modtaget støtte fra den franske stat og Københavns Universitets fond for unge videnskabsmænd, Det humanistiske Fakultet, Københavns Universitet, Kulturministeriet, Ole, Søren og Niels Gangsted-Rasmussens Fond. Vigtigste videnskabelige publikationer: »Fra Trine Rar til Maria Stuart«. En studie i fru Heibergs kunst, 1961, »Engang den mest spillede«. Studier i Eugène Scribes teater i Frankrig og Danmark, 1969, »Etudes« (redaktion og medforfatter), 1970, »Bournonville, Biedermeier and French Romanticism i Theatre Research Studies II«, 1972, »The Beautiful Danger«. Facets of the Romantic Ballet. 1974 (På dansk: »Farlige Sylfider«. 1975), »Ballettens Digter«, 1977, »Perspektiv på Bournonville« (Redaktør og medforfatter) 1980, »Balletbogen« 1982, Tradition og kamp for fornyelse. Dans i Danmark i 60'erne og 70'erne, 1983. The Bournonville tradition, 1986. Disputatsen bygger på kildestudier i arkiver, på biblioteker og hos privatpersoner først og fremmest i Paris, men også i New York og Stockholm. Materialet til at beskrive Jean Cocteaus forbindelse med og indflydelse på balletten i Frankrig (og dermed i hele Europa) i første halvdel af dette århundrede er balletlibretti, breve, dagbøger, anmeldelser, billeder, skitser (til dekorationer og kostumer) etc., men også samtaler med en

række af de endnu levende kunstnere, som har arbejdet med Jean Cocteau. Materialet er indsamlet mellem 1975 og 1985.

Afhandlingen følger Jean Cocteau fra han i 1909 første gang oplevede Serge Diaghilevs Les Ballets Russes og frem til hans sidste balletlibretto *Le Fils de L'air* (1962-63). Disputatsen beskæftiger sig indgående med samtlige Cocteau-balletter, heriblandt så afgørende værker både i ballet- og teaterhistorisk sammenhæng som *Parade*, *Les Mariés de la tour Eiffel* og *Le Jeune Homme et la Mort*. Det er bogens tesis, at Jean Cocteau fik en afgørende betydning for udviklingen af balletten som kunstart i første halvdel af dette århundrede. Han ønskede at sprænge det klassiske mønster og udvide ballettens muligheder, og han fik indflydelse både på fornyelsen af formsproget og hele genreopfattelsen. Jean Cocteau er således en nøgleperson i de år, hvor balletten bliver moderne. På trods af hans betydning har denne side af hans virke været næsten totalt negligeret af den ellers meget omfattende Cocteau-forskning i de senere år. Afhandlingen viser hans betydning i denne sammenhæng, men foruden det rent ballethistoriske beskæftiger den sig også med ideerne i Jean Cocteaus balletter. Ballet blev for Cocteau et middel til at poetisere dagligdagen og trænge igennem til »den anden verden«, som er en del af vort liv. Med tråde over til hans øvrige forfatterskab og hans film demonstrerer disputatsen, hvorledes Jean Cocteau i ballettens kunst forsøgte at afdække sin personlige indre verden og hæve den til myteplan. »Jean Cocteau and the Dance« er den første ballethistoriske disputats i Danmark.

*Mag.art. Anmartin Michal Brojde*

forsvarede den 13. juni 1986 sin afhandling:

»A. V. Druzhinin. Life and Letters (Russian literary criticism of the 19th century)« for den filosofiske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.philos. Erik Egeberg, Oslo og professor, dr.phil. Carl Stief. Af tilhørerne opponerede docent, dr.phil. Eigil Steffesen.

Graden blev meddelt den 19. juni 1986.

*Selvbiografi:* Anmartin Michal Brojde. Født den 3. april 1931 i Paris. Fast bopæl: 1931-36, Fran-

krig; 1937-57, Sovjetunionen; 1958-69, Polen; fra september 1969 – Danmark.

Statsborgerskab: 1931-47, Fransk; 1948-57, Sovjetisk; 1958-69, Polsk; fra november 1975 – Dansk. Skolen i Moskva: 1938-49. Cand.mag. i engelsk og russisk litteratur 1954 fra Moskvas Lomonosov Universitet. Fra 1954 til 1957 lærer i russisk ved en russisk skole i Sibirien. Samtidig – licentiat studier ved Moskva Universitet. Emnet: »Perception and Interpretation of Ch. Dickens in Russia. 1836-64«. Studier afbrudt af repatriation til Polen. Fra 1958-60f, lærer i russisk og engelsk ved Warszawa Universitet. Fra 1961 til 1968 translator og redaktør (i russisk) i det officielle nyhedsbureau »The Polish Press Agency« PAP. Arbejdede samtidig på doktorafhandlingen »Dickens in Russia. 1834-1964«. Arbejdet afbrudt af emigration fra Polen til Danmark i september 1969. I årene 1970-72, 1976-78 og 1982 undervisningsassistent ved Slavisk Institut, Københavns Universitet. I årene 1973-75 og 1979-81 henholdsvis kandidat – og seniorstipendiat ved Slavisk Institut. I 1985 forskningsassistent ved Slavisk Institut. På Slavisk Institut underviste jeg i russisk ud-tale, russisk fristil, havde samtaler på russisk over litterære emner og holdt forelæsninger på russisk om russisk litteratur. I danske og udenlandske serier og tidsskrifter har jeg publiceret en række artikler, blandt andet på Moskva Universitet 1957, i »Scando-Slavica« 1972, 1974, 1979, i »Svantevit« 1975, 1976, 1977, i »Soviet Studies in Literature«, i »Canadian-American Slavic Studies« 1976, i »We and They« 1984.

I årene 1973-84 har jeg skrevet en disputats om A. V. Druzhinin og har udarbejdet en antologi af hans hidtil ikke samlede værker. Antologi udgives forhåbentlig i 1987.

*Mag.art. Claus Bundesen*

forsvarede den 4. april 1986 sin afhandling:

»Studier af visuel informationsbehandling« for den filosofiske doktorgrad.

Officielle opponenter var lektor, dr.phil. Strange Ross og professor, dr.phil. Henrik Poulsen, Århus. Af tilhørerne opponerede cand. psych. Axel Larsen.

Graden blev meddelt den 17. april 1986.

*Selvbiografi:* Claus Mogens Bundesen. Lektor,

Psykologisk Laboratorium, Københavns Universitet. Født den 26. januar 1948 i København. Student fra Virum Statsskole 1966. Magisterkonferens i psykologi fra Københavns Universitet 1972. Støtte fra Statens humanistiske Forskningsråd. Eksperimentalspsykologiske undersøgelser over sansning, perception og forestillingsvirksomhed publiceret i internationale hovedtidsskrifter. Medvirken i Advisory Council of the International Association for the Study of Attention and Performance siden 1981 og ved dannelsen af European Society for Cognitive Psychology i 1985.

*Cand.mag. Gorm Busk*

forsvarede den 31. oktober 1986 sin afhandling:

»Friedrich Kuhlau. En biografi og en kritisk analyse af hans musikdramatiske produktion« for den for den filosofiske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.phil. Søren Sørensen, Århus og professor, dr.phil. Jan Maegaard. Af tilhørerne opponerede professor, dr.phil. Niels Schiørring og Dan Fog.

Graden blev meddelt den 6. november 1986.

*Selvbiografi:* Gorm Busk. Født den 20. september 1937 i Frederiksberg. Student den 19. juni 1957 fra Gammel Hellerup Gymnasium. Cand. mag. i musik (hovedfag) og fransk (bifag) 1966 fra Københavns Universitet. Adjunkt (musik – fransk) på Tårnby Gymnasium 1967-70. Nuværende stilling: Lektor, Birkerød Gymnasium. Modtaget støtte fra Carlsbergfondet, Statens humanistiske Forskningsråd og Augustinus Fonden. Vigtigste videnskabelige publikationer: Artiklen om Kuhlau i Dansk biografisk Leksikon VIII, 3. udg., 1981, Friedrich Kuhlau. Hans liv og værk, 1986. Til disputatsens I. del, der indeholder 1) en biografi om Kuhlau, 2) en redegørelse for hans forhold til datidens opera og 3) en beskrivelse af hans egne musikdramatiske værker (5 operaer og musik til 3 skuespil) er langt det største forarbejde gået til biografien. Denne har tidligere været genstand for behandling i afsnittet om Kuhlau i Carl Thranes »Danske Komponister« (1875) og i Karl Graupners »Friedrich Kuhlau« (Remscheid, 1930), men mit eget arbejde er en væsentlig udbygning af stoffet, således at der nu for første gang foreligger en detaljeret, systematisk og dokumenteret Kuhlau-biografi. Der-

til har tjent en stor mængde utrykt kildemateriale fra Det kgl. bibliotek og Rigsarkivet og fra de større biblioteker i Europa (først og fremmest Kuhlau's egne breve). Endvidere er så mange trykte kilder fra samtiden og den nærmeste eftertid, som det har været muligt at opspore og som har haft nogen oplysningsværdi om komponisten, blevet benyttet (erindrings- og opslagsværker, småtryk, tidsskrifter og aviser o.m.a.). Under et ophold i Hamborg er enkelte, hidtil helt ukendte kendsgerninger om Kuhlau blevet bragt for dagen (bl.2. fra avisartikler), og en gennemgang af teaterplakater for Hamborgoperaen fra det tidsrum, Kuhlau boede i byen (1802/03-10) har resulteret i repertoireplaner i 2. kap., der sammenholdt med tilsvarende fra tiden i Danmark viser temmelig ens repertoire og er med til at bekræfte påstanden om, at Kuhlau's forhold til datidens opera først og fremmest er blevet fastlagt i Tyskland. 3. kap., der er en beskrivelse og genrebestemmelse af Kuhlau's dramatiske arbejder med handlingsreferat og tekstkritisk analyse, som ikke tidligere er blevet foretaget, inddrager atter trykte og utrykte oplysninger fra samtiden. Medtaget er også en behandling af tekst og genre i de 3 værker, der forblev fragmenter og/eller er gået tabt. Afhandlingens II. del er musikalske undersøgelser af Kuhlau's dramatiske værker, ordnet efter arten af de forskellige musiknumre (strofiske sange (viser, romancer), gennemkomponerede sange (arier), ensembler, introduktioner og finaler, korsatser, instrumentalmusik og ouverturer), afsluttet af et afsnit om Kuhlau's modelteknik og om de stiltræk af melodisk, harmonisk og satsteknisk art, der anses for at være konstituerende for hans musikalske skrivemåde.

Som forarbejde til disse musikalske analyser – hvori der også er mange udblik af historisk-komparativ art – er gået undersøgelser af de mest spillede operaer fra Hamborg- (og københavner)repertoiret, samt naturligvis de mest kendte og spillede af datidens dramatiske værker iverigt. En sammenligning mellem disse og Kuhlau's egne værker har ført til II. dels 2 hovedteser: Dels påvisningen af Kuhlau's specielle model- eller låneteknik, hvorved forstås, at han i mange tilfælde under udarbejdelsen af sin egen musik har haft værker af andre komponister (især Mozart, Cherubini, Paer, Beethoven,

Weber og Rossini) som mere eller mindre utilslørede forbilleder. (Impulser til denne teori har i en vis udstrækning været synspunkter i afsnittet om Kuhlau i Kai Aage Bruuns: »Dansk musiks historie« (1969), som er et resumé af undersøgelser i hans magisterafhandling fra 1926 om Kuhlau som dramatisk komponist).

Disputatsens anden hovedtese er påvisningen af Kuhlaus anvendelse af den klassiske sonateform i forskellige afskygninger som et af de bærende principper i hans (og samtidens) kompositionsproces. Denne iagttagelse har været gjort spredt i tidligere musikforskning, men er i mit arbejde – for første gang både i dansk og udenlandsk forskning – genstand for en systematisk undersøgelse.

*Mag.art. Sven Mørch*

forsvarede den 17. januar 1986 sin afhandling:

»At forske i ungdom. Et socialpsykologisk essay« for den filosofiske doktorgrad.

Officielle opponenter var docent, fil.dr. Charles Westin, Sverige og professor, dr.phil. I. K. Moustgaard. Af tilhørerne opponerede dr.phil. Kirsten Drotner.

Graden blev meddelt den 23. januar 1986.

*Selvbiografi:* Sven Mørch. Født den 6. juni 1944. Lektor ved Psykologisk Laboratorium. Student 1963 fra Christianshavns Gymnasium. Mag. art. i Kultursociologi 1971. Ansat ved Psykologisk Laboratorium 1971. Var i 1973 med til at starte og har siden været redaktør på »Udkast. Dansk Tidsskrift for kritisk Samfundsvidenskab«.

*Mag.art. Kirsten Refsing*

forsvarede den 14. nov. 1986 sin afhandling:

»The Ainu Language – Morphology and Syntax of the Shizunai Dialect« for den filosofiske doktorgrad.

Officielle opponenter var professor dr. Hans A. Dettmer, Bochum Universitæt og professor dr.phil. Olof Lidin. Af tilhørerne opponerede professor dr.phil. Søren Egerod og professor dr.phil. Jørgen Rischel.

Graden blev meddelt den 27. november 1986.

*Selvbiografi:* Kirsten Refsing. Født den 14. sep-

tember 1948 i Fredericia. Student den 21. juni 1966 fra Fredericia Gymnasium. Magisterkonferens i japansk marts 1977, Københavns Universitet. 1977-79 gæstelektor ved Asahikawa Universitet, Japan, 1979-82 kandidatstipendiat, Københavns Universitet, 1982-83 Nationalmuseet, Etnografisk Afdeling, 1983-84 Forskningsrådsstipendiat, 1984- adjunkt, Århus Universitet. Gift med fuldmægtig Henning Høeg Hansen, f. 1947. Børn: Maya Simone Taguchi, f. 1973, Tamiko Nina Taguchi, f. 1974. Modtaget støtte fra Carlsbergfonden, Statens humanistiske Forskningsråd, Centralinstitut for nordisk Asieninstitut, Det japanske Undervisningsministerium, The Japan Society for the Promotion of Science. Vigtigste videnskabelige publikationer: »An Annotated Catalogue of Ainu Material in the East Asian Institute of Aarhus University«, 1974, »An 18th Century Philologist on the Subject of Sound Symbolism – Suzuki Akira and his Gagoonjōkō«, 1978, »Personal Affixes in the Shizunai Dialect of Ainu«, 1982, »The Ainu Language«, 1983, »The Ainu Minority of Japan«, 1983. m.fl. Disputatsen er en beskrivelse af ainusproget, som er et døende minoritetssprog i det nordlige Japan. Sproget tales i dag kun af en håndfuld ældre mennesker. Beskrivelsen koncentrerer sig om en enkelt dialekt, Shizunaidialekten, som hører hjemme på sydkysten af øen Hokkaido, men andre dialekter indgår som sammenligningsgrundlag.

Arbejdet er baseret på lingvistiske feltstudier i Japan i 1969, 1970, 1980-81 og 1985. Ainusproget har ikke noget skriftsprog, og beskrivelsen af Shizunai-dialekten bygger primært på båndoptagelser fra 1980-81 med den eneste tilgængelige, overlevende informant, den da 84-årige fru Orita. Disputatsen accepterer således som sit udgangspunkt, at denne ene informants sprog i sig selv udgør et internt konsistent, sprogligt system.

Shizunai-dialekten er ikke tidligere beskrevet af lingvister, men i forhold til eksisterende beskrivelser af andre ainudialekter fremfører nærværende beskrivelse en række nyfortolkninger af forskellige morfologiske og syntaktiske træk. Disse nyfortolkninger kan i det store hele også appliceres til ainusprogets øvrige dialekter og kaste nyt lys over analysen af disse, og disputatsen indeholder endvidere en kritisk gennem-

gang af den vigtigste, hidtidige forskning i aminosproget.

### **Doctores scientiarum**

*Cand.scient. Klaus Breddam*

forsvarede den 16. maj 1986 sin afhandling:

»Serine Carboxypeptidases« i forbindelse med 14 tidligere offentliggjorte publikationer for den naturvidenskabelige doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.phil. Bent Foltmann og professor, dr.phil. Svend Olav Andersen. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 23. maj 1986.

*Lic.scient. Jørgen Frøkjær-Jensen*

forsvarede den 12. dec. 1986 sin afhandling:

»The Continuous Capillary: Structure and Function« i forbindelse med 7 tidligere offentliggjorte publikationer for den naturvidenskabelige doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.med. Olav Behnke og professor, dr. Charles C. Michel. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 19. december 1986.

*Lic.scient. Niels Kristian Højerslev*

forsvarede den 9. april 1986 sin afhandling:

»Optical Properties of Sea Water« i forbindelse med 40 tidligere offentliggjorte publikationer for den naturvidenskabelige doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.scient. André Morel og Dr.rer.nat. Roland Doerffer. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 16. april 1986.

*Selvbiografi: Niels Kristian Højerslev. Født den 20. september 1943.*

*Lic.techn. Claus Schelde Jacobsen*

forsvarede den 30. april 1986 sin afhandling:

»Organic conductors studied infrared spectroscopy« i forbindelse med 11 tidligere offentliggjorte publikationer for den naturvidenskabelige doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.phil. Henrik Smith og professor D. Jerome. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 7. maj 1986.

*Selvbiografi: Claus Schelde Jacobsen. Født den*

11. april 1949 i Frederiksberg. Student den 24. juni 1967 fra Virum Statsskole. Cand.polyt. Januar 1973 fra Danmarks tekniske Højskole. Forskningsstipendiat ved Fysisk Laboratorium III, Danmarks tekniske Højskole 1973-86. Lic.techn. 1976. Lektor samme sted 1. januar 1987 -. Gift 30. juni 1979 med Jonna Jacobsen f. Laursen. To børn. Modtaget støtte fra Dir. P. Gorm Petersens Mindelegat, Esso-Prisen, Niels Bohr Stipendium under Kgl. danske Videnskabernes Selskab 1983-86. Række af eksperimentalfysiske og kemisk orienterede artikler vedr. elektrisk ledende, organiske molekyllkrystaller, særligt om disses transportegenskaber og optiske egenskaber.

Det videnskabelige arbejde til grund for disputatsen har i særlig grad drejet sig om studier ved infrarød spektroskopi. Herved er opnået øget indsigt ikke blot i molekyllkrystallernes fundamentale faststoffysiske parametre, men også i forhold som valens-elektronernes gensidige vekselvirkning. Flere komplementære analyser af de infrarøde egenskaber understreger betydningen af elektron-elektron frastødningen sammenlignet med elektronernes bevægelsesenergi. Dette placerer arbejdet centralt i forhold til den aktuelle internationale forskning på området, der bl.a. søger at klarlægge konsekvenserne af disse vekselvirkninger i relation til forekomsten af organisk superledning.

*Lic.scient. Per Klemm*

forsvarede den 21. marts 1986 sin afhandling:

»Fimbrial adhesins of Escherichia coli« i forbindelse med 8 tidligere offentliggjorte publikationer for den naturvidenskabelige doktorgrad.

Officielle opponenter var professor Staffan Normark og professor, dr.phil. Bent Foltmann. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 1. april 1986.

*Selvbiografi: Per Klemm. Født den 5. juni 1949 i København. Student juni 1969 fra Gentofte Statsskole. Cand.scient. 1976 fra Københavns Universitet, lic.scient 1979 fra Københavns Universitet. Kandidatstipendiat 1977-79 ved Institut for biokemisk Genetik, Københavns Universitet, Seniorstipendiat 1979-82 ved samme institut, Adjunkt 1982-83 ved Laboratoriet for*



Mikrobiologi, Danmarks tekniske Højskole. 1983 – Lektor ved Laboratoriet for Mikrobiologi, DTH. Gift, 2 børn. Modtaget støtte fra Carlsbergfondet, Statens teknisk videnskabelige Forskningsråd, Statens lægevidenskabelige Forskningsråd, P. Carl Petersens Fond.

*Escherichia coli* fimbrie adhesiner: Fimbrier er tynde trådformede proteinpolymerer, der findes på overfladen af bl.a. mange *Escherichia coli* stammer. Forekomsten af sådanne strukturer er ofte nøje forbundet med de pågældende stammers evne til at inficere bestemte væv i mennesker eller dyr. *E. coli*'s patogene rolle er velundersøgt. Således skyldes mange urinvejsinfektioner hos mennesker *E. coli*, og enterotoxigene *E. coli* stammer er forbundet med diarre-tilfælde af forskellig art lige fra småbørns diarre til »traveller's disease«. Endvidere forårsager en række enterotoxigene *E. coli* stammer diarre, ofte med dødelig udgang, hos fx pattegrise og kalve og medfører derfor betydelige økonomiske tab inden for landbrugssektoren.

I de nævnte sygdomme drejer det sig ofte om infektion af organer der regelmæssigt udsættes for kraftige væskestrømninger. For overhovedet at kunne etablere sig i fx den øvre tyndtarm eller urinvejene må en bakterie råde over mekanismer for tilhæftning. Denne funktion opfyldes hos *E. coli* netop af specifikke »hæfteorganeller« i form af fimbrier.

Specifik bakteriel adhesion bevirker foruden at bakteriecellerne ikke skyldes bort fra det pågældende væv tillige, ved specifik interaktion mellem adhesion og vævsoverfladen, at bakterien er i stand til at lokalisere denne. Der er således fundet en høj korrelationsgrad mellem en *E. coli* bakteries evne til at producere et bestemt fimbrie adhesin og dens evne til at hæfte til og kolonisere en specifik vævsoverflade i en specifik vært. For eksempel formidler K88 og CFA1 fimbrier respektivt specifik adhesion til porcine og humane tarmepitelceller.

En overraskende mængde forskellige fimbrier er blevet fundet hos *E. coli*, og adskillige af disse proteiner er blevet karakteriseret indgående bl.a. ved bestemmelse af deres aminosyre sekvens. En fimbrie er ca. 1  $\mu\text{m}$  lang og har en diameter på mellem 2 nm og 7 nm, afhængig af hvilken speciel fimbrie det drejer sig om. En fimbrie er en homopolymer bestående af 100-1000 proteinmolekyler. Disse holdes sammen af

indbyrdes noncovalente kræfter i den fimbrielle superstruktur.

Mere end 70 % af alle *Escherichia coli* stammer er i stand til at producere de såkaldte type 1 fimbrier. Disse adhesiner formidler binding til en lang række eukaryote celler, samt mucus der indeholder D-mannose strukturer. Der er imidlertid ikke fundet nogen korrelation mellem forekomst af disse fimbrier og patogenicitet hos *E. coli* stammer. Et type 1 fimbrie protein består af 158 aminosyrerester og indeholder en enkelt intramolekylær S-S bro. Sekvensundersøgelser har vist at type 1 fimbrier er beslægtet med en række fimbrier fra uropatogene *E. coli* stammer samt K99 fimbrier, og peger i retning af, at disse er udviklet fra type 1 fimbrier.

Et andet velundersøgt fimbrie adhesin er K88 antigenet, der formidler specifik tilhæftning til porcint tarmepitel. Denne fimbrie findes i flere forskellige homologe antigen varianter betegnet K88 ab, ac og ad. Aminosyresekvenserne af disse er blevet opklaret og de respektive antigendeterminanter potentielle placering i molekylet er undersøgt. CFA1 fimbrien, der gør at visse enterotoxigene *E. coli* stammer i stand til at kolonisere det menneskelige tarmepitel, er tilsvarende blevet undersøgt.

Hos uropatogene *E. coli* stammer er der fundet en lang række immunologisk forskellige fimbrietyper. Sekvensundersøgelser har imidlertid påpeget deres indbyrdes slægtskab, samt at de efter al sandsynlighed er evolutionært forbundet med type 1 fimbrier.

Fimbrie proteiner eksporteres ud af bakteriecellen og som sådan syntetiseres de derfor alle som preproteiner indeholdende et 21-23 aminosyrer langt N-terminalt signalpeptid. Dette formidler translokationen, men afspaltes inden polymerisering til intakte fimbrier finder sted. I alle undersøgte tilfælde findes der en række hjælpe proteiner, der sørger for transport, polymerisering og forankring af selve fimbrie strukturproteinerne. Genetiske undersøgelser har vist, at der eksisterer 3-5 sådanne hjælperproteiner i de forskellige undersøgte fimbriesystemer. Den nøjagtige funktion af de enkelte hjælperproteiner er dog i ingen tilfælde fuldt opklaret. I type 1 fimbrie gengruppen findes der foruden struktur protein genet tillige også gener, der koder for proteiner med størrelse på 23000, 26000 og 89000, der alle er nød-

vendige for fimbrie produktionen. Det har endvidere vist sig at hjælperproteinerne størrelsesmæssigt, og sandsynligvis også funktionelt, er meget lig hinanden de forskellige fimbrie typer imellem, fx forekommer der altid et protein på omkring 80000, hvis funktion sandsynligvis er at forankre fimbrierne i membranen. Disse lighedspunkter peger i retning af et indbyrdes slægtskab mellem de forskellige fimbrie gen-grupperinger.

Et fimbrie struktur protein skal opfylde to funktionelle krav: Dels må det levere den nødvendige subunit-subunit interaktion i form af hydrofobe eller elektrostatiske kræfter for at bevare selve fimbriens superstruktur, og dels må det for at fungere som adhesin bidrage med et bindingsområde, der specifikt kan genkende en epitel receptor. Samtidig må der dog findes segmenter på proteinets overflade der ikke er involveret i disse funktioner og dermed ikke underlagt så strenge struktur krav. Sådanne regioner kunne forventes at optræde som hypervariable ved sammenligning af forskellige antigen varianter af fimbrie proteinet.

K88 fimbrien findes i flere antigen varianter, disse har alle en identisk hydrofob C-terminal region. Denne er blevet foreslået at spille en rolle i den fimbrielle superstrukturens beståen ved interaktion mellem de enkelte proteiner. Endvidere er antigen determinanterne for K88 varianterne blevet forudsagt og det er netop i disse potentielle antigenområder, at de fleste aminosyrevariationer viser sig at ligge. Lignende variable og bevarede segmenter er blevet identificeret i type 1 fimbrier og fimbrier fra uropatogene *E. coli* stammer.

Fimbrier har i alle tilfælde vist sig som særdeles gode immunogener og findes i naturen i intenst samspil med de forskellige værtsorganismers immunforsvar. Derfor må de konstant være underlagt et stærkt immunologisk tryk. Det vil således være at forvente at disse proteiner eller rettere sagt deres gener, til stadighed vil udvikle sig i retning af størst mulig immunologisk diversitet. Dette kan tilsyneladende lettest lade sig gøre ved at variere strukturelt mindre belastede områder i aminosyresekvenserne. Adskillige eksempler på sådanne variable områder er som omtalt netop blevet identificeret i fx K88 og de type 1-lignende fimbrier.

I de senere år har adskillige fimbrie proteiner

med stor succes været anvendt til vaccine formål bl.a. mod enterotoxigene *E. coli* stammer inden for landbrugssektoren. Molekylærbiologiske informationer om disse adhesiner har derfor, foruden at have en ren grundvidenskabelig interesse, også en direkte anvendelse til udformning og optimering af vacciner.

*Lic.scient. Marianne Køie*

forsvarede den 17. januar 1986 sin afhandling:

»The surface topography and life-cycles of digenetic trematodes in *Limanda limanda* (L.) and *Gadus morhua* L.« i forbindelse med 16 tidligere offentliggjorte publikationer for den naturvidenskabelige doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.phil. Bent Muus og professor, Ph.D., D.Sc. D.W. Halton, Belfast. Af tilhørerne opponerede ingen.

Graden blev meddelt den 24. januar 1986.

*Lic.scient. Christian Wichmann Matthiessen*

forsvarede den 17. januar 1986 sin afhandling:

»Danske Byers Vækst« for den naturvidenskabelige doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, fil.dr. Olof Wärneryd, Lund, projektleder, dr.phil. P.O. Pedersen, Sydjysk Universitetscenter og professor, dr.phil. Sofus Christiansen. Af tilhørerne opponerede lektor Peter Maskell, Handelshøjskolen i København.

Graden blev meddelt den 24. januar 1986.

*Selvbiografi: Christian Wichmann Matthiessen.*

Født den 14. februar 1945 i København. Student den 20. juni 1964 fra Fredericia Gymnasium. Cand.scient. Januar 1972, lic.scient. maj 1975 fra Københavns Universitet. 1972-74 Kandidatstipendiat, Geografisk Institut, Københavns Universitet, 1974-76 Adjunkt, Geografisk Institut, Københavns Universitet, 1976 - Lektor, Geografisk Institut, Københavns Universitet. Publiceret en række arbejder om kulturlandskabets udvikling og struktur, især med henblik på bysystemet og dets funktion. Med internationalt samarbejde som grundlag er desuden leveret mange indlæg til den teoretiske diskussion, hvor nytten af at anvende den naturvidenskabelige ved kulturgeografiske analyser demonstreres.

Byvæksten i Danmark er afhandlingens em-

ne. Byudviklingsprocessens overordnede forløb demonstreres, og en række karakteristika undersøges. Analysen omfatter hver eneste dansk by i et langt tidsperspektiv, 1801-1981, med hovedvægt på tiden 1960-81. Det er derfor muligt at bedømme udviklingstendenser, der forløber parallelt, men ofte faseforskudt. Hele forløbet er karakteriseret ved, at dynamiske faser veksler med stagnation. Når byvækstens variation inddrages, bliver billedet kompliceret.

Indledningsvis diskuteres i kap. 1 den teoretiske baggrund. I kap. 2 dokumenteres det datagrundlag, der er basis for de empiriske afsnit; herunder defineres bybegrebet, og folketællingernes information om Danmarks byer 1801-1981 belyses.

I de efterfølgende to kapitler analyseres byvæksten i det 19. årh. og i perioden 1901-1960 som oplæg til resten af bogen. I kap. 5 beskrives byvæksten 1960-81 i detaljer. Dernæst undersøges samvariationen mellem byvækst og regional identifikation og mellem byvækst og arbejdskraftsbalance i kap. 6 og 7. Befolkningspotentialer beregnes i kap. 8 og danner sammen med klassifikation af byernes erhvervsstruktur i kap. 9 baggrunden for en belysning af byudviklingens forløb og forudsætninger.

Bysystemets sammensætning og byudviklingens forløb analyseres detaljeret og sammenfattes i en kortserie, der angiver hver enkelt bys størrelse og vækst 1801-1981.

Til afhandlingen er knyttet et tabelmateriale, som er udsendt af Danmarks Statistik, C. W. Matthiessen, 1985: »Danske byers folketal 1801-1981«. Statistiske Undersøgelser nr. 42.

Heri findes kommenterede tidsserier med folketal for alle Danmarks byer med mindst 200 indb. ved 26 folketællinger. Sammenlægninger, opdelinger og administrative ændringer er indarbejdet i tabellerne.

*Cand.scient. Ole Faurskov Nielsen*

forsvarede den 16. dec. 1986 sin afhandling:

»R (v) og dens anvendelse« i forbindelse med 17 tidligere publicerede arbejder for den naturvidenskabelige doktorgrad.

Officielle opponenter var professor, dr.phil. Peter Klæboe og lektor Aase Hvidt. Af tilhørerne opponerede lektor, dr.phil. Aage E. Hansen og lic.scient. Peter Nielsen.

Graden blev meddelt den 23. december 1986.

## B. Licentiatier 1986

Der blev i 1986 tildelt 45 licentiatgrader, nemlig 8 samfundsvidenskabelige, 4 lægevidenskabelige, 2 humanistiske og 31 naturvidenskabelige. Oplysninger om forfatternes navne og afhandlingernes titler findes i det følgende kapitel.

## C. Licentiatstuderende 1986

Der var pr. 1. oktober 1986 registreret i alt 130 licentiatstuderende, der fordelte sig således på de enkelte fakulteter:

Det teologiske Fakultet . . . . .	1
Det samfundsvidenskabelige Fakultet . . . . .	15
Det lægevidenskabelige Fakultet . . . . .	11
Det humanistiske Fakultet . . . . .	17
Det naturvidenskabelige Fakultet . . . . .	86

## D. Prisopgaver indleveret i 1986

Der blev i 1986 indleveret 38 besvarelser af universitetets prisspørgsmål for 1985. Heraf blev 13 belønnet med guldmedalje og 15 med sølvmedalje. Vedrørende de belønnede besvarelser findes oplysningerne om forfatterens navn, besvarelsens titel og den opnåede belønning i det følgende kapitel.

## E. Prisspørgsmål udskrevet i 1986

### a. Det teologiske Fakultet

*Teologi A:* Det nærorientalske billedmateriales betydning for studiet af Det gamle Testamente.

*Teologi B:* Kritisk vurdering af temaer og tendenser i de seneste ti års teologiske kvindeforskning med særlig betydning for bibelsk eksegese.

*Teologi C:* Kritiske overvejelser over den teologiske og hermeneutiske brug af biblen som faktisk kanon i den kristne menighed i nytestamentlig tid.

*Teologi D:* Kelsos' kritik af kristendomme.

*Teologi E:* Vilhelm Grønbechs betydning for teologi og kristendomssyn i Danmark.

*Teologi F:* En historisk-kirkesociologisk undersøgelse af forholdet mellem kirke og befolkning gennem de sidste hundrede år i et eller flere områder i Danmark.

*Teologi G:* Det trinitariske gudsbegreb hos Eberhard Jüngel.

*Teologi H:* Den fænomenologiske beskrivelse af sansningen hos M. Merleau-Ponty og K. E. Løgstrup.

*Teologi I:* Karl Barths nyudformning af prædestinationslæren.

*Teologi K:* En fortolkning af Hegels teologiske ungdomsskrifter og en undersøgelse af, hvorvidt de er præget af Kants tænkning.

## **b. Det samfundsvidenskabelige Fakultet**

*Retsvidenskab A:* Der ønskes på historisk og retsammenlignende grundlag en analyse af skyldbegreber i familieretten.

*Retsvidenskab B:* Det arbejdsretlige organisationsansvar.

*Retsvidenskab C:* Domicil, bopæl og opholdssted som kriterier for anvendelse af dansk og fremmed ret belyst ved nogle væsentlige retsområder.

*Retsvidenskab D:* Der ønskes på retssammenlignende grundlag en undersøgelse af sondringen mellem egentlig og uegentlig retsvildfarelse i dansk strafferet og en drøftelse af muligheder for ændring af reglerne om disse retsvildfarelser.

*Statsvidenskab A:* Analyse af dynamiske makromodeller med ikke fuldt fleksible priser.

*Statsvidenskab B:* Makroøkonomiske konsekvenser af at indføre overskudsdeling i virksomheder i en lille åben økonomi.

*Statsvidenskab C:* Der ønskes en diskussion af »error correction« modellen og en sammenligning med andre dynamiske specifikationer af økonomiske sammenhænge.

*Statsvidenskab D:* Prisfastsættelse i generel ligevægtsteori med ikke-konvekse produktionsmulighedsområder.

*Statsvidenskab E:* Diskuter sammenhængen mellem på den ene side tilrettelæggelsen af pengepolitikken og varetagelsen af tilsyn med finansielle institutioner og markeder og på den anden side de senere års udvikling af de internationale penge- og kapitalmarkeder.

*Etnologi og Antropologi A:* »Performance«-begrebet (i Victor Turnes forstand) i moderne antropologi: En teoretisk analyse på grundlag af udvalgte empiriske eksempler inden for forskellige kommunikative genrer.

*Etnologi og Antropologi B:* Stavningsbåndets ophævelse og dansk identitet: Kulturelle forudsæt-

ninger og/eller konsekvenser set ud fra nyere historisk-antropologisk teori.

*Kultursociologi A:* Der ønskes en vurdering af den nyere hverdagslivsforsknings teoretiske og metodiske relevans for studier af dagliglivet i den 3' die verden.

*Kultursociologi B:* Der ønskes en vurdering af den nyere arbejdsløshedsforskning med henblik på at præcisere træk ved arbejdsløshedssituationen, som har positive eller negative konsekvenser for den samlede livssituation.

*Sociologi:* Køn og fattigdom. Emnet ønskes belyst ud fra nyere køns- og reproduktionssociologiske perspektiver.

*Samfundsfag og Forvaltning A:* Der ønskes en teoretisk og empirisk belysning af sammenhængen mellem arbejdsbetingelserne i den offentlige sektor og de ansattes faglige og politiske holdninger.

*Samfundsfag og Forvaltning B:* Der ønskes en gennemgang og diskussion af forholdet mellem forvaltningsforskningen og organisationsteorien.

## **c. Det lægevidenskabelige Fakultet**

*Medicin A:* Celledifferentiering. På basis af litteraturstudier og/eller egne undersøgelser ønskes en diskussion af en eller flere eksterne miljøfaktors betydning for en given udvalgt cellepopulations differentiering.

*Medicin B:* På baggrund af litteraturstudier og/eller egne undersøgelser ønskes en vurdering af metodologiske og kliniske aspekter ved anvendelse af en af forfatteren valgt nyere hormonanalyse.

*Medicin C:* Afvejning af fordele og ulemper ved hormonal langtidsbehandling af klimakterielle gener.

*Medicin D:* Status over vor nuværende viden om onkogen belyst ved udvalgte eksempler.

*Medicin E:* Rationale for – og krav til – cancerprofylaktiske undersøgelsesprogrammer ønskes belyst med udgangspunkt i en eller flere konkrete cancerformer.

*Medicin F:* På basis af litteraturstudier og/eller egne undersøgelser ønskes en vurdering af nye metoder til aldersbestemmelse (personalder) ved skeletundersøgelse.

*Medicin G:* Der ønskes en fremstilling af Niels Stensens fund inden for reproduktionslære og embryologi og deres placering i samtidens forskning.

#### d. Det humanistiske Fakultet

*Nordisk Filologi A:* Litterære og kulturpolitiske tidsskrifter i Danmark efter 2. Verdenskrig.

Der ønskes en karakteristik af de væsentligste tidsskrifters litterære og kulturpolitiske profil.

*Nordisk Filologi B:* Der ønskes en redegørelse for den sociale variation i københavnsk talesprog baseret på egne undersøgelser af én eller flere variable (lydlige, syntaktiske eller semantiske).

*Nordisk Filologi C:* Der ønskes en undersøgelse af det indbyrdes forhold mellem de færøske folkeviseoptegnelser fra tiden før 1900, med særligt henblik på forholdet mellem mundtlig og skriftlig tradition. Undersøgelsen kan begrænses til et udvalg af visehåndskrifter eller viser.

*Engelsk A:* Der ønskes en diskussion – med udgangspunkt i et selvvalgt område indenfor engelsk syntaks – af, i hvilken udstrækning den lingvistiske diskussion efter ca. 1960 har beriget forståelsen af det valgte sproglige problemfelt, herunder en diskussion af værdien af formal-sprog i forbindelse med beskrivelsen af dette problemfelt.

*Engelsk B:* Der ønskes en kritisk analyse af Doris Lessings to romanserier, *Children of Violence* og *Canopus in Argos: Archives*.

*Germansk Filologi A:* Der ønskes en kritisk gennemgang af udviklingen inden for den tyske dependens- og valensgrammatik siden 1976.

*Germansk Filologi B:* Der ønskes en belysning af tematik og struktur i Thomas Manns roman *Doktor Faustus*.

*Romansk Institut: Sproglig opgave:* Der ønskes en drøftelse med udgangspunkt i empirisk materiale af danskeres indlæringsrækkefølge af et afgrænset antal sproglige kategorier i et af de romanske sprog.

*Romansk Institut: Litterær opgave:* Der ønskes et signalement af hovedtendenser i 1980'ernes litteratur i et (evt. flere) romansksprogede lande. Undersøgelsen kan begrænses til den narrative eller den lyriske genre.

*Romansk Institut: Historie og samfundsforhold:* Der ønskes en redegørelse for massemediernes organisation og indflydelse i et eller flere af de romansksprogede lande.

*Slavisk/øststatskundskab:* En analyse af de sidste ti års mediepolitik i et eller flere østeuropæiske lande.

*Græsk/klassisk Filologi:* Borgerkvinders økonomiske og juridiske stilling i Athen i 4. årh. f.Kr.

fortrinsvis belyst ud fra retstaler.

*Latin/klassisk Filologi:* Latinske bryllupsdigte i Danmark i det 16. århundrede, herunder en diskussion af genrespørgsmål, digtenes brug af antikke forbilleder og deres eventuelle værdi som kilder til opfattelse af ægteskabet i 1500-tallets Danmark.

*Historie A:* Synet på Christian IV i historieskrivning, kunst og litteratur.

*Historie B:* Christian Colbiørnsen som enevældens embedsmand.

*Økonomisk Historie:* Det danske landbrugs strukturelle udvikling ca. 1760-ca. 1810. Besvarelsen kan eventuelt baseres på en regional eller lokal undersøgelse.

*Samtidshistorie:* Velfærd og kultur. Dansk kulturpolitik efter 1945.

*Kunsthistorie A:* Nederlandske importaltertavler i Danmark.

*Kunsthistorie B:* Det adelige og det borgerlige portræt under Christian IV.

*Kunsthistorie C:* Billedbeskrivelse og billedtolkning. 1980'ernes nordiske bidrag til problemfeltet i teori og praksis.

*Musikvidenskab A:* Musik i Danmark på Christian IV's tid – komponister, repertoarer, genrer indenfor såvel verdslig som kirkelig musik.

I tilslutning hertil ønskes en belysning af de instrumentale genrer i relation til tidens strømninger i den øvrige europæiske musik (ensemblemusik, lutmusik og musik for tasteinstrumenter).

*Musikvidenskab B:* Rockvideos. En undersøgelse af genren: Dens fremkomst og relation til udviklingen inden for populærmusik siden 1960'erne, herunder en belysning af musik- og billedteknologiens stil- og receptions-mæssige aspekter.

*Filmvidenskab A:* Filmteoriens aktuelle situation og udviklingsmuligheder.

*Filmvidenskab B:* TV-kritikken i Danmark i 1980'erne.

*Nærorientalsk Filologi:* Kulturmøde i Oldtidens Nære Orient.

*Østasiatisk Filologi:* En redegørelse for et eller flere moderne kinesiske forfatterskaber.

*Religionshistorie:* En kritisk vurdering af Abraham Alexander Wolffs betydning for de danske jøder.

*Filosofi A:* En kritisk redegørelse for de senere års diskussion af evolutionær erkendelsesteori.

*Filosofi B:* Aristoteles' etik i nyere filosofisk debat.

*Psykologi A:* Der ønskes en socialpsykologisk funderet analyse af sammenhængen mellem aktuelle samfundsmæssige betingelser, virksomhedsformer og kvindelige funktionsmåder især med henblik på en perspektivering af selvbestemmelsesproblematikken.

*Psykologi B:* Der ønskes en kritisk analyse af den betydning sproglige barrierer har for kognitiv udvikling og social interaktion f.eks. blandt fremmedsprogede eller dialekttalende børn.

Analysen må gerne være baseret på egne empiriske studier.

*Nygræsk A:* Modstandsbevægelse og borgerkrig 1941-1949 i græsk litteratur.

Der ønskes en undersøgelse af den rolle som perioden 1941-1949 spiller i moderne græsk litteratur, belyst ved analyse af et repræsentativt materiale.

*Nygræsk B:* Ligestillingsspørgsmålet i Grækenland siden 1974.

Der ønskes en redegørelse for de formelle ændringer (økonomiske, juridiske), som er sket siden 1974, og så vidt muligt en beskrivelse af, hvilke reelle ændringer dette har medført for kvindernes situation. Samtidig ønskes en analyse af kvindebevægelsens rolle i forbindelse med gennemførelsen af ændringerne.

*Balkanistik A:* Kr. Sandfeld og »Linguistique balkanique«.

*Balkanistik B:* Kosova-spørgsmålet.

## **e. Det naturvidenskabelige Fakultet**

*Geografi A:* På grundlag af feltundersøgelser og kortstudier ønskes en redegørelse for marginaljordes forekomst i dansk jordbrug efter 1945.

Redegørelse skal indeholde både en erhvervsmæssig og en naturgeografisk analyse.

*Geografi B:* Der ønskes en diskussion af betingelserne for, at vindslebne sten dannes. Der skelnes herunder tydeligt mellem klimatiske og geomorfologiske betingelser, og egne feltmålinger indgår i besvarelsen.

*Geografi C:* Der ønskes en vurdering af anvendeligheden af digital behandling af satellitbilleder ved arealanvendelseskortlægning. Behandlingen kan være generel eller begrænset til landbrugsmæssig eller bymæssig arealanvendelse. Perspektiverne i integration af satellitbilleder og andre rumligt fordelte informationer,

samt relatering til modeller af rumlige udbredelsesmønstre kan evt. inddrages.

*Kemi A:* Der ønskes en oversigt over anvendelsen af spektroskopiske metoder til bestemmelse af proteinstruktur i vandige opløsninger illustreret ved eksperimenter på et udvalgt protein eller peptid.

*Kemi B:* Der ønskes en redegørelse for ligheder og forskelle mellem organiske ioners egenskaber i gasfase og kondenseret fase, evt. med udgangspunkt i egne eksperimentelle undersøgelser.

*Fysik:* Der ønskes en fremstilling og vurdering af nogle af de ideer, teorier og eksperimenter, der er fremkommet i forbindelse med opdagelserne af den heltallige og den fraktionelle kvante Hall effekt.

Fremstillingen kan suppleres med selvstændigt udførte beregninger eller eksperimenter.

*Astronomi:* Der ønskes en redegørelse for de eksisterende observationer og mulige forklaringer af kvasarers absorptionslinesystemer. Specielt ønskes der en analyse af den akkumulerede absorberende virkning af de forskellige absorptionssystemer i det ultraviolette med henblik på at vurdere, hvorvidt det vil være muligt at observere kvasarer ved ekstremt ultraviolette bølgelængder ved hjælp af kommende rumteleskoper.

*Geofysik – Den faste Jords Fysik:* Der ønskes en bestemmelse af radius for en asteroide ud fra måling af kølefastigheden af planetens jern-nikkelkerne.

*Geofysik – Meteorologi:* Der ønskes en kritisk vurdering af anvendelse af numeriske atmosfæremodeller til studier af CO<sub>2</sub>'s virkning på klimaet.

*Geofysik – Fysisk Oceanografi:* Der ønskes en gennemgang af forskellige fluorescens-metoder benyttet på de marine miljøer, til fx. vandmasseklassifikation og vandkvalitetsbestemmelse.

*Geofysik – Glaciologi:* Klimaet på høje og mellemhøje breddegrader har i de seneste 250.000 år gennemgået store ændringer. Ud fra proxy-data, specielt fra de polare iskapper, ønskes en beskrivelse af disse ændringer, en vurdering af deres mulige årsager, samt en modelberegning af betingelserne for de polare iskappers fortsatte eksistens.

*Fysiologi A:* Der ønskes en oversigt over faktorer af betydning for adaptation til havvand hos den

delvist euryhaline regnbueørred, *Salmo gairdneri*, herunder betingelser for optimal adaptation.

*Fysiologi B:* Der ønskes en redegørelse for immunisering af fisk, specielt regnbueørred, *Salmo gairdneri*, mod patogene bakterier, samt en undersøgelse af muligheden for at forøge fiskens hukommelse.

*Fysiologi C:* De(n) mekanisme(r), der ligger til grund for opretholdelse af konstant cellemasse i pattedyr-epidermis, ønskes diskuteret i lyset af egne celle- og vævskinetiske undersøgelser og litteraturstudier.

*Fysiologi D:* Belys ud fra litteraturstudier og egne eksperimenter hvilke faktorer, der begrænser glykogenopbygningen i skeletmuskulatur.

*Fysiologi E:* På baggrund af litteraturen og eventuelle egne eksperimentelle arbejder ønskes der en biokemisk og cellefysiologisk beskrivelse af cellulære bevægelsessystemer, som de kommer til udtryk ved ciliebevægelse, celled-

ling, organelbevægelse m.m.

*Almen Geologi:* Beskriv en mineralisering og diskuter det genetiske dannelsesforløb ved hjælp af undersøgelser af mineralparagenesen, geokemiske data, væske-gas indeslutninger og/eller isotoper.

*Datalogi:* Der ønskes en teoretisk og eksperimentel undersøgelse af metoder til effektiv implementering af funktionelle programmeringssprog, specielt sprog med højere ordens funktioner og forsinket evaluering.

*Matematik:* Der ønskes en undersøgelse af den mikrolokale og den globale struktur af defektorum for formelt selvadjungerede differentialoperatorer med polynomiale koefficienter.

*Matematisk Statistik:* I økonometrien er der i de sidste år udviklet en teori for fejlkorrektionsmodeller. Der ønskes en fremstilling af den statistiske teori for disse modeller, eventuelt suppleret med egne bidrag.

## 2. Fordelingen af stipendieårsværk 1986

	Kandidatstipendiater		Seniorstipendiater	
	DVU	KU	I alt	KU
Det teologiske Fakultet	4.0	0	4.0	1.4
Det samfundsvidenskabelige Fakultet	11.5	22.9	34.4	9.3
Det lægevidenskabelige Fakultet	11.1	27.2	38.3	12.1
Det humanistiske Fakultet	17.1	23.9	41.0	14.4
Det naturvidenskabelige Fakultet	23.3	13.4	36.7	11.4
	67.0	87.4	154.4	48.6

## 3. Fondsstøtte 1986

**A. Det teologiske Fakultet***Institut for Kirkehistorie*

Ruuths Legat . . . . .	4.000 kr.
NOVO's Fond og Augustinus Fonden . . . . .	50.000 kr.
Carlsbergfondet . . . . .	54.274 kr.
Jens Nørregaard og Hal Kochs Mindefond . . . . .	51.871 kr.

*Institut for systematisk Teologi*

G.E.C. Gads Fond: Seminar om "Kirkeretten i Danmark" . . . . .	15.000 kr.
– Studierejse til Sovjetunionen . . . . .	15.000 kr.
Statens humanistiske Forskningsråd: Forskningsprojekt om forholdet mellem islam og kristendom i Afrika (L. Rasmussen) . . . . .	139.146 kr.
– Seminar om "Kirkeretten i Danmark" . . . . .	40.000 kr.
– Seminar i anledning af 100-året for Karl Barths fødsel . . . . .	10.000 kr.
Undervisningsministeriet: Tilskud til trykning af engelsk brochure om Søren Kierkegaard-biblioteket . . . . .	6.448 kr.

**B. Det samfundsvidenskabelige Fakultet***Retsvidenskabeligt Institut A*

Krista og Viggo Petersens Fond: Rejser, speciallitteratur og materialeanskaffelser (Mads Bryde Andersen) . . . . .	15.000 kr.
– Rejse og edb-udstyr (Per Håkon Schmidt) . . . . .	15.000 kr.
Thomas B. Thrige's Fond: Rejser, speciallitteratur og materialeanskaffelser (Mads Bryde Andersen) . . . . .	10.000 kr.
Tuborgfondet: Rejser, speciallitteratur og materialeanskaffelser (Mads Bryde Andersen) . . . . .	10.000 kr.
– Indkøb af tekstbehandlingsanlæg (Bent Christensen, Bernhard Gomard) . . . . .	75.000 kr.
Statens samfundsvidenskabelige Forskningsråd: Rejse (Mads Bryde Andersen) . . . . .	40.000 kr.
– Renskrivning af manuskript (Mads Bryde Andersen) . . . . .	12.500 kr.
– Løn (Mads Bryde Andersen) . . . . .	214.500 kr.
– Deltagelse i nordisk symposium (Inger Dübeck) . . . . .	20.000 kr.
– Litteratur og kontormaterialer (Per Håkon Schmidt) . . . . .	8.000 kr.
– Ikke-videnskabelig medhjælp (Per Håkon Schmidt) . . . . .	34.000 kr.
– Rejse (Per Håkon Schmidt) . . . . .	16.650 kr.
– Løn (Per Håkon Schmidt) . . . . .	235.000 kr.
– Udgivelse af disputats (Eva Smith) . . . . .	60.000 kr.
– Rejser (Ditlev Tamm) . . . . .	11.500 kr.
Margot og Thorvald Dreyers Fond: Indkøb af tekstbehandlingsanlæg (Bent Christensen, Bernhard Gomard) . . . . .	75.000 kr.
– Indkøb af diktafon (Bernhard Gomard) . . . . .	3.500 kr.
Nordisk Institutt for Sjørett og olieselskabet Mobil: Rejser (Anita Rønne) . . . . .	9.000 kr.
Nordisk Ministerråd: Rejser (Anita Rønne) . . . . .	8.000 kr.
Ole, Søren og Niels Gangsted-Rasmussens Fond: Deltagelse i konference (Per Schaumburg-Müller) . . . . .	3.500 kr.
– Udgivelse af disputats (Eva Smith) . . . . .	15.000 kr.
Geheimeråd C.C. Hall: Rejse (Per Håkon Schmidt) . . . . .	3.000 kr.
Knud Højgaards Fond: Rejse (Per Håkon Schmidt) . . . . .	15.000 kr.
G.E.C. Gads Fond: Udgivelse af disputats (Eva Smith) . . . . .	25.000 kr.



*Retsvidenskabeligt Institut C*

Direktør Ib Henriksens Fond: Afsluttende edb-arbejde på den rettsociologiske undersøgelse af erstatningsretten (Bo von Eyben) . . . . .	25.000 kr.
Minister Erna Hamiltons Fond: Rejse til Tyrkiet med henblik på indsamling af oplysninger vedr. menneskerettighedssituationen (Erik Siesby) . . . . .	
Forskningsrådet og diverse private fonde: Oprettelsen af et dansk center for menneskerettigheder (Claus Gulmann) . . . . .	

*Økonomisk Institut*

Laurits Andersens Fond: Studieophold i USA (Michael Teit Nielsen) . . . . .	20.000 kr.
Carlsbergfondet: Forskningsophold i Berkely (Birgit Grodal) . . . . .	50.000 kr.
DANIDA: Projekt "Indtægtsdækket virksomhed" undervisning til indonesiske stipendiater under DANIDA's Scholarship-program (Jørgen Peter Christensen) . . . . .	450.000 kr.
Fulbright Kommissionen: Studieophold i USA (Michael Teit Nielsen) . . . . .	16.000 kr.
Knud Højgaards Fond: Studieophold i USA (Michael Teit Nielsen) . . . . .	25.000 kr.
Rockwool Fondet: Udvikling af undervisningsmateriale vedr. makroøkonomiske modeller til brug for et nyt fag (Jørgen Elmeskov, Torben Möger Pedersen) . . . . .	50.000 kr.
Statens samfundsvidenskabelige Forskningsråd: Forskningsophold i Berkeley (Birgit Grodal) . . . . .	182.035 kr.
– Ophold i England ( Morten Hviid) . . . . .	84.000 kr.
– Deltagelse i konference (Morten Hviid) . . . . .	4.080 kr.
– Forskningsprogrammet "Organisationsform og økonomisk adfærd" (Klavs Lindene) . . . . .	4.000.000 kr.
– Projekt "En sammenlignende undersøgelse af arbejdsløshed og incitamenter på arbejdsmarkedet" (Hans Aage) . . . . .	60.000 kr.

*Institut for Etnologi og Antropologi*

Statens humanistiske Forskningsråd: Crisis, Culture and Identity: A study of cultural movement in World system perspective (Jonathan Friedman) . . . . .	75.000 kr.
– Undersøgelse af Yucatic – mayaskriftens indførelse og sociale kontekst (Peter Hervik) . . . . .	108.000 kr.
– Feltforskning på Korsika (Anne Knudsen) . . . . .	11.000 kr.
– Løn (Anne Knudsen) . . . . .	193.500 kr.
– Projekt om tørkens nomader i Sahel-zonen, Vestafrika (Mette Bovin) . . . . .	184.000 kr.
– Projekt om ændringsprocesser i forholdet mellem kosmologier (Jens Grue Sjørslev) . . . . .	42.000 kr.
– Rejse til konference i USA (Steven Sampson) . . . . .	5.195 kr.
Virgin Islands Council of the Humanities: Rejse til gæsteforelæsning i London (Karen Fog Olwig) . . . . .	2.000 kr.
Brorsons Rejselegat: Feltforskning på Korsika (Anne Knudsen) . . . . .	4.000 kr.
Forskningsrådet for Udviklingsforskning: Undervisning (Jonathan Friedman) . . . . .	32.116 kr.
– Sammenlignende studier af variationen i infektionssygdommens alvorlighed (Peter Aaby) . . . . .	
Indenrigsministeriets Sundhedspulje: Projekt om de sociale og kulturelle faktoreres kliniske relevans for hemiplekipatienter (Susan Whyte) . . . . .	100.000 kr.

*Institut for Kultursociologi*

Danmarks Lærerforening: Projekt om fremtidens skole/fremtidens lærerforening (Jesper Due, Jørgen Steen Madsen) . . . . .	538.000 kr.
Landbrugsministeriet: Projekt om livet på landet (Jørn Falk) . . . . .	250.000 kr.
Ministeriet for kulturelle Anliggender: Løn (Henning Eichberg) . . . . .	365.000 kr.

Planlægningsrådet for Forskningen: Projekt om unges hverdagsæstetiske kulturproduktion (Kirsten Drotner) . . . . .	228.000 kr.
Socialstyrelsen: Projekt om udvikling og rådgivning til og behandling af flygtninge og deres familier (Pia Steen) . . . . .	128.000 kr.
Statens humanistiske Forskningsråd: Projekt om unges hverdagsæstetiske kulturproduktion (Kirsten Drotner) . . . . .	51.000 kr.
Statens samfundsvidenskabelige Forskningsråd: Projekt om islamiske indvandrerkvinder og deres møde med det danske hospitalsvæsen – set i relation til deres egen kulturelle baggrund (Beth Elverdam) . . . . .	54.000 kr.
– Projekt om at være eller ikke være (Lotte Bøggild) . . . . .	235.543 kr.
– Projekt om indvandrerfamiliers integrationsmønstre i Danmark (Christian Horst) . . . . .	64.011 kr.
– Konference (Christian Horst) . . . . .	11.600 kr.
– Projekt om homoseksualitet og videnskab (Henning Bech Hansen) . . . . .	210.000 kr.

#### *Sociologisk Institut*

Planlægningsrådet for Forskning: Projekt om kvinders perifere placering (Wenche Lauritzen) . . . . .	334.725 kr.
Statens samfundsvidenskabelige Forskningsråd: Projekt om fattigdom, arbejdsløshed, marginalisering og løn (Gunnar Olofsson) . . . . .	305.000 kr.
Ministeriet for kulturelle Anliggender: Projekt om fremtidsværksteder (Kurt Aagaard Nielsen) . . . . .	37.000 kr.
Undervisningsministeriet: Projekt om fremtidsværksteder (Kurt Aagaard Nielsen) . . . . .	423.780 kr.
Statens humanistiske Forskningsråd: Projekt om fremtidsværksteder (Kurt Aagaard Nielsen) . . . . .	130.000 kr.
Socialministeriet: Projekt om private pensioner (Jan Henriksen, Per Kampman, Jørgen Rasmussen) . . . . .	1.421.000 kr.
Center for Freds- og Konfliktforskning: Projekt om Sea – Power and Naval Strategy (Ole Bernild) . . . . .	110.000 kr.

#### *Institut for Samfundsfag og Forvaltning*

Statens samfundsvidenskabelige Forskningsråd: Forskningsprojekt (Hans Jørgen Nielsen) . . . . .	10.000 kr.
– Forskningsprojekt (Bent Schou) . . . . .	17.000 kr.
– Forskningsprojekt (Søren Villadsen) . . . . .	30.000 kr.
– Forskningsprojekt (Kirsten Thomsen) . . . . .	20.000 kr.
– Forskningsprojekt (Tim Knudsen) . . . . .	14.000 kr.
– Forskningsprojekt (Gunnar Sjöblom) . . . . .	25.000 kr.
– Oprettelse af center som skal undersøge samspillet mellem den offentlige og den private sektor (Kirsten Thomsen, Karl-Henrik Bentzon) . . . . .	5.000.000 kr.
Statens samfundsvidenskabelige Forskningsråd, Fulbright American Studies Award og NATO Science Fellowship Programme: (Peter Bogason) . . . . .	245.107 kr.
Statens samfundsvidenskabelige Forskningsråd og Forskningsrådet for Udviklingsforskning: Publikationsstøtte (Holger Bernt Hansen) . . . . .	24.000 kr.
Sikkerheds- og nedrustningspolitiske Udvalg: Rejse (Bertel Heurlin) . . . . .	10.000 kr.
Center for Freds- og Konfliktforskning: Forskningsprojekt (Ib Damgaard Petersen) . . . . .	18.000 kr.

### **C. Det lægevidenskabelige Fakultet**

#### *Medicinsk-anatomisk Institut A*

Kong Christian d.X' Fond: Laboratorieudgifter . . . . .	5.000 kr.
Fonden til Lægevidenskabens fremme: Laboratorieudgifter . . . . .	10.000 kr.

C. L. Davids legat for slægt og venner: Laboratorieudgifter . . . . .	42.000 kr.
Gerda og Åge Haensch's Fond: Laboratorieudgifter . . . . .	43.000 kr.
Landsforeningen til Kræftens Bekæmpelse: Laboratorieudgifter . . . . .	40.000 kr.
Lægeforeningens Forskningsfond: Laboratorieudgifter . . . . .	15.000 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: Laborantløn . . . . .	180.000 kr.
– Rejsseudgifter . . . . .	10.000 kr.
– Rejsseudgifter . . . . .	4.000 kr.
– Laboratorieudgifter . . . . .	9.000 kr.
NOVO's Fond: Laboratorieudgifter . . . . .	20.000 kr.
– Laboratorieudgifter . . . . .	20.000 kr.
– Laboratorieudgifter . . . . .	30.000 kr.
P. Carl Petersens Fond: Laboratorieudgifter . . . . .	10.000 kr.

#### *Medicinsk-anatomisk Institut B*

Kong Christian d. X's Fond: Projektet "Nucl. suprachiasmaticus' neuroanatomy" (J. Damsgaard Mikkelsen) . . . . .	5.000 kr.
De danske Kvægavlforeninger: Forsendelse af organmateriale og kalve til obduktion (K. M. Hansen) . . . . .	2.000 kr.
Landbrugets Hundefond: Indkøb af en beholder til flydende nitrogen (K. M. Hansen) . . . . .	20.000 kr.
Landsforeningen til Bekæmpelse af Øjensygdomme og Blindhed: Projektet "Immunhistokemisk lokalisation af peptid histidin-isoleucin" (J. Damsgaard Mikkelsen) . . . . .	4.800 kr.
NOVO's Fond: Projektet "Lokalisation af substans P, PHI og VIP i diencephale område" (J. Damsgaard Mikkelsen) . . . . .	7.000 kr.
P. Carl Petersens Fond: Materialer (J. Damsgaard Mikkelsen) . . . . .	7.000 kr.
Statens veterinær- og jordbrugsvidenskabelige Forskningsråd: Forsknings- og studieophold ved Kansas State University (K. M. Hansen) . . . . .	23.057 kr.
– Rejse til Polens grænse (K. M. Hansen) . . . . .	3.460 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: Deltagelse i symposium i Østtyskland (M. Møller) . . . . .	2.500 kr.
– Indkøb af en binokulær tubus og to vidvinkelokularer, samt kemikalier m.m. (M. Møller) . . . . .	30.000 kr.
– Materialer (J. Damsgaard Mikkelsen) . . . . .	8.000 kr.

#### *Medicinsk-anatomisk Institut C*

Carlsbergfondet: Restaurering af gamle bøger (H. Moe) . . . . .	200.000 kr.
Knud Højgaards Fond: Rejse til Canada (L. Thuneberg) . . . . .	3.600 kr.
Idrættens Forskningsråd: Apparaturindkøb (F. Bojsen-Møller) . . . . .	20.250 kr.
NOVO's Fond: Rejse til Canada (J. Tranum-Jensen) . . . . .	10.000 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: Rejse til Canada (L. Thuneberg) . . . . .	8.000 kr.

#### *Antropologisk Laboratorium*

Aase og Jørgen Münters Fond: (J. P. Hart Hansen) . . . . .	8.000 kr.
Top-Danmark Fonden: (J. P. Hart Hansen) . . . . .	450.000 kr.
Statens lægevidenskabelige/humanistiske Forskningsråd: (P. Bennike) . . . . .	156.000 kr.
Rigsantikvaren: (P. Bennike) . . . . .	18.000 kr.
Kreditforeningen Danmark: (P. Bennike) . . . . .	2.000 kr.
Carlsbergfondet: (P. Bennike) . . . . .	9.768 kr.

#### *Medicinsk-fysiologisk Institut A*

Danmarks sundhedsfond: Driftsmidler (H. E. Brøndsted) . . . . .	26.000 kr.
Diabetesforeningen: Driftsmidler (H. E. Brøndsted) . . . . .	4.000 kr.

Fonden af 17-12-81: Isotoper (H. E. Brøndsted)	10.000 kr.
Fonden til Lægevidenskabens Fremme: Driftsmidler (L. Østergaard Kristensen)	15.000 kr.
Nordisk Insulin: Driftsmidler (N. Bindslev)	25.000 kr.
NOVO's Fond: Computersimulation (A. Gjedde)	50.000 kr.
– Driftsmidler (J. Hedemark Poulsen)	20.000 kr.
Vekselerer H. Hansens Legat: Apparatur (A. Gjedde)	130.000 kr.
Weimanns Legat: Scholarstipendium (N. K. S. Kristensen)	60.000 kr.
– Driftsmidler (N. K. S. Kristensen)	10.000 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: Driftsmidler (N. Andersen)	20.000 kr.
– Driftsmidler (N. Bindslev)	5.000 kr.
– Laborantløn (O. Christensen, T. Zeuthen)	82.500 kr.
– Laborantløn (A. Gjedde)	76.000 kr.
– Driftsmidler (A. Gjedde)	50.000 kr.
– Driftsmidler (M. Nedergaard)	60.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Rejseudgifter (T. Zeuthen)	8.130 kr.
– Apparatur (O. Christensen)	45.224 kr.
– Apparatur + dyr (O. Christensen)	28.000 kr.

#### *Institut for Biofysik*

Carlsbergfondet: Dataudstyr (K. Eskesen)	45.400 kr.
Fonden af 15. januar 1972: Driftsmidler (M. Suenson)	19.000 kr.
Gerda og Aage Haensch's Fond: Apparatur (S. Dissing)	50.000 kr.
Direktør Jacob Madsen og hustru Olga Madsens Fond: Driftsmidler (M. Suenson)	25.000 kr.
NOVO's Fond: Apparatur (S. Dissing)	50.000 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: Løn og materialer (K. Eskesen)	228.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Løn (P. Haugen)	110.000 kr.
Arne og Doris Truelsens Legat: Driftsmidler (S. Dissing)	20.000 kr.
Weimanns Legat: Løn og materialer (P. Haugen)	118.000 kr.

#### *Biokemisk Institut A*

Bjørnow's Fond: (I. Rubin)	10.000 kr.
Erik Garde og Elisabeth Gardes legat (C. J. Hedeskov)	15.000 kr.
Gerda og Aage Haensch's Fond: (I. Rubin)	50.000 kr.
Kaj Hansen: Limprisen (A. Schousboe)	20.000 kr.
Direktør Ib Henriksens Fond: (A. Schousboe, N. Grunnet, B. Quistorff, I. Rubin)	82.256 kr.
T. Holm's Fond: (B. Quistorff)	18.771 kr.
Bernhard & Marie Kleins Legat: (C. J. Hedeskov)	24.074 kr.
Kong Christian d.X's Fond: (J. Dich, B. Quistorff, P. Thams)	25.000 kr.
Lundbeckfonden: (I. Rubin)	45.800 kr.
Lægeforeningens Forskningsfond: (C. J. Hedeskov)	38.992 kr.
Fonden til Lægevidenskabens Fremme: (N. Grunnet)	35.000 kr.
H. Lønberg Madsen: (A. Skousboe)	11.126 kr.
Nordisk Insulinfond: (C. J. Hedeskov)	40.000 kr.
NOVO's Fond: (N. Grunnet, B. Quistorff, A. Schousboe, P. Thams)	97.000 kr.
Parkinsonforeningen: (A. Schousboe)	33.000 kr.
P. Carl Petersens Fond: (N. Grunnet, C. J. Hedeskov, I. Rubin, A. Schousboe)	60.000 kr.
Jacob Poulsens Grant: (C. J. Hedeskov)	40.000 kr.
Sygekassernes Helsefond: (J. Dich)	41.200 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: (F. Lundquist, B. Quistorff, A. Schousboe, P. Thams, C. Vind)	410.953 kr.

Statens lægevidenskabelige Forskningsråd, FTU: (N. Grunnet, B. Quistorff) . . . . .	401.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: (N. Grunnet, A. Schousboe) . . . . .	16.000 kr.

*Biokemisk Institut B*

Anders Hasselbalchs Fond: (Søren Avnstrøm) . . . . .	10.000 kr.
Carlsbergfondet: Materialer (Helge A. Andersen) . . . . .	47.500 kr.
Karla Marie Jørgensens Legat: (Søren Avnstrøm) . . . . .	48.089 kr.
Landsforeningen til Kræftens Bekæmpelse: (Søren Avnstrøm) . . . . .	73.896 kr.
NOVO's Fond: (Peter E. Nielsen) . . . . .	226.000 kr.
– Løn (Peter E. Nielsen) . . . . .	252.900 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: Aflønning af stipendiat (Hans Klenow, Hans Flodgaard) . . . . .	200.480 kr.
– (Hans Klenow, Hans Flodgaard) . . . . .	60.000 kr.
– Rejsemidler (Henrik Nielsen) . . . . .	6.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: (Jan Engberg) . . . . .	35.000 kr.
– (Jan Engberg) . . . . .	60.000 kr.
– Rejsemidler (Jan Engberg) . . . . .	13.000 kr.
Torkil Steenbecks Legat: Aflønning af laborant (Hans Klenow, Hans Flodgaard) . . . . .	25.856 kr.
– (Hans Klenow, Hans Flodgaard) . . . . .	4.144 kr.
Weimanns Legat: Scholarstipendium (Weiping Zhen) . . . . .	48.000 kr.

*Biokemisk Institut C*

Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: (Vibeke Andersen) . . . . .	50.727 kr.
– (Kirsten Christiansen, Jens Carlsen) . . . . .	20.000 kr.
– (Erland Demant) . . . . .	10.000 kr.
– (Lars Josefsson) . . . . .	9.485 kr.
Forskningsrådenes FTU-program: (Ove Norén, Hans Sjöström) . . . . .	212.973 kr.
– (Ove Norén, Hans Sjöström) . . . . .	235.000 kr.
Landsforeningen til Kræftens Bekæmpelse: (Ove Norén, Hans Sjöström) . . . . .	465.490 kr.
NOVO's Fond: (Michael Danielsen) . . . . .	257.352 kr.
– (Michael Danielsen) . . . . .	245.000 kr.
– (Steffen Friis) . . . . .	20.000 kr.
– (Hans Sjöström, Ove Norén, Arne Schousboe) . . . . .	25.000 kr.
– (Inger Schousboe) . . . . .	20.000 kr.
Vera og Carl Johan Michaelsens Legat: (Hans Sjöström, Ove Norén) . . . . .	362.100 kr.
Psoriasisforeningen: (Gerda Tyrsted, Birgitte Munch-Petersen, Gerda Frantz) . . . . .	50.000 kr.
EF's projektområde Euratom: (Gerda Tyrsted, Birgitte Munch-Petersen, Gerda Frantz) . . . . .	163.000 kr.
P. Carl Petersens Fond: (Inger Schousboe) . . . . .	20.000 kr.
Fonden til Lægevidenskabens Fremme: (Inger Schousboe) . . . . .	10.000 kr.

*Medicinsk-kemisk Institut*

Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: Studentermedhjælp (Jørgen Christoffer- sen) . . . . .	52.250 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Rejsetilskud, Spanien (Flemming A. Andersen) . . . . .	9.500 kr.
– EDB-beregninger (Gert Due Billing) . . . . .	110.000 kr.
– Rejsetilskud (Gert Due Billing) . . . . .	6.800 kr.
– Aflønning af gæsteforskere (Søren Toxværd) . . . . .	20.000 kr.
– EDB-beregninger (Søren Toxværd) . . . . .	80.000 kr.

– Rejsetilskud, USA (Søren Toxværd)	12.000 kr.
– Rejsetilskud, England (Søren Toxværd)	5.000 kr.
Allergologisk Laboratorium: (Jørgen Christoffersen)	5.800 kr.
Ciba Geigy: (Jørgen Christoffersen)	39.000 kr.
Direktør Ib Henriksens Fond: (Jørgen Christoffersen)	46.970 kr.
Fonden af 1870: Laborantløn (Jørgen Christoffersen)	40.000 kr.
NOVO's Fond: (Jørgen Christoffersen)	15.000 kr.
P. Carl Petersens Fond: (Jørgen Christoffersen)	20.000 kr.

#### *Psykokemisk Institut*

P. Carl Petersens Fond: Apparatur (Ole Steen Jørgensen)	15.000 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: Laboratorieassistent (Ole Steen Jørgensen)	140.000 kr.
– Laboratorieassistent (Erling T. Møllerup)	140.000 kr.

#### *Øjenpatologisk Institut*

Dansk Blindesamfund: Rejseudgifter (O. A. Jensen)	18.000 kr.
Ole, Søren og Niels Gangsted-Rasmussens Fond: Melanomprojekt (O. A. Jensen)	15.540 kr.
C. C. Klestrup og hustru Henriette Klestrup's Mindelegat: Rejseudgifter (J. U. Prause)	18.082 kr.
Landsforeningen til bekæmpelse af øjensygdomme: Dyreeksperimentelle studier af de grundlæggende mekanismer i atopiske lidelser (J. U. Prause)	35.000 kr.
Direktør Jacob Madsen og hustru Olga Madsens Fond: Kemikalier (P. Halken)	5.000 kr.
Velux Fonden: EDB-udstyr (O. A. Jensen, J. U. Prause)	155.735 kr.

#### *Patologisk-anatomisk Institut*

Gigtforeningen: (O. Werdelin)	105.000 kr.
Landsforeningen til Kræftens Bekæmpelse: (R. Albrechtsen, U. Wewer)	124.000 kr.
– (M. Spang-Thomsens Laboratorium)	298.550 kr.
– (O. Werdelin)	160.000 kr.
– (K. Aabo)	85.000 kr.
Statens veterinær- og jordbrugsvidenskabelige Forskningsråd: (F. Elling)	200.000 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: (R. Albrechtsen, U. Wewer)	101.000 kr.
– (F. Elling)	20.000 kr.
– (M. Nielsen)	10.000 kr.
– (M. Spang-Thomsens Laboratorium)	30.000 kr.
– (J. Visfeldt)	13.028 kr.
– (O. Werdelin)	400.000 kr.
Andre Fonde: (R. Albrechtsen, U. Wewer)	130.000 kr.
– (F. Elling)	25.000 kr.
– (M. Spang-Thomsens Laboratorium)	408.250 kr.

#### *Farmakologisk Institut*

Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: (S. Christensen)	30.000 kr.
DAK-Laboratoriet A/S: (C. Broen Christensen)	10.000 kr.
Hjerteforeningen: (E. Steiness)	30.000 kr.
– (E. Steiness)	58.050 kr.
Landsforeningen til Kræftens Bekæmpelse: (B. Diamant, E. Steiness)	100.000 kr.
A/S Dumex: (S. Loft)	4.000 kr.
Allergiforskningen på Rigshospitalet: (S. Norn)	75.202 kr.
Bristol-Myers: (A. Geisler)	54.688 kr.

Lægeforeningens Forskningsfond: (A. Geisler)	14.000 kr.
P. Carl Petersens Fond: (A. Geisler)	15.000 kr.
Frants Richters Fond: (C. Bindslev-Jensen)	10.000 kr.
Lundbeckfonden: (S. Norn)	50.000 kr.
Organon A/S: (A. Geisler)	33.000 kr.
Tipsmidler: (S. Norn)	40.000 kr.
Weimanns Legat (C. Bindslev-Jensen)	86.000 kr.
Gerda og Aage Haensch's Fond: (H. Enghusen Poulsen)	50.000 kr.
Top-Danmark: (E. Steiness)	6.000 kr.
Viholm Fonden: (A. Geisler)	12.000 kr.
Danmarks Sundhedsfond: (S. Norn)	160.000 kr.
– (L. Jørgensen)	10.500 kr.
– (A. Geisler, R. Klysner)	46.500 kr.
Direktør Jacob Madsen og hustru Olga Madsens Fond: (S. Loft, H. Enghusen Poulsen)	20.000 kr.
Novo Industri A/S: (A. Geisler)	33.500 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: (S. Christensen)	36.000 kr.
<i>Institut for Mikrobiologi</i>	
Allers Fond: Interferon forskningen (Kurt Berg)	50.000 kr.
Landforeningen til Kræftens Bekæmpelse: Interferon-systemet ved AIDS/Cancer (Kurt Berg)	265.000 kr.
– Afledning af 2 laboranter, 1/2 sekretær, samt en videnskabelig assistent (Bodil Norrild)	650.000 kr.
– Indkøb af apparatur (Bodil Norrild)	528.000 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: (AIDS-puljen) Interferon-systemet/ AIDS (Kurt Berg)	200.000 kr.
– Interferon-systemet (Kurt Berg)	20.000 kr.
– Dyrekperimentelle studier af de grundlæggende mekanismer i atopiske lidelser (Lise Lundberg)	50.000 kr.
– Flow Bench til AIDS forskning (Kurt Berg)	15.000 kr.
– Driftsmidler (Bodil Norrild)	80.000 kr.
Universitetet i Uppsala: Interferon forskningen (Kurt Berg)	47.000 kr.
Edith & Aage Dyssegaards Fond: Studierejser, mødedeltagelse, videreuddannelse og forskning (Allan Hornsleth)	35.000 kr.
Vera & Johan Michaelsens Legat: Indkøb af fotografisk måleudstyr m.m. (Allan Hornsleth)	15.750 kr.
Carlsbergfondet: Immuncytokemiske studier (Lise Lundberg)	30.000 kr.
– Rejseudgifter (Ole Marker)	11.600 kr.
Kong Christian d.X's Fond: Studier af de grundlæggende mekanismer i asthma bronchiale (Lise Lundberg)	5.000 kr.
Fonden til Lægevidenskabens Fremme: Studier af de grundlæggende mekanismer i allergiske lidelser (Lise Lundberg)	Dec. 85 45.000 kr.
– Studier af de grundlæggende mekanismer i allergiske lidelser (Lise Lundberg)	Dec. 86 20.000 kr.
P. Carl Petersens Fond: Sammenligning af de tre former for immunterapi (Lise Lundberg)	15.000 kr.
Konsul Hansens Legat: Flow Bench til AIDS forskning (Kurt Berg)	40.000 kr.
Sygekassernes Helsefond: Mæslingevirus (Ib Rode Pedersen)	70.000 kr.
Fru Astrid Thaysens legat for lægevidenskabelig grundforskning: Studier af LCMV infektionen (Allan Randrup Thomsen)	10.000 kr.

Købmand Knud Øster-Jørgensen og hustru Maria Øster-Jørgensens fond til medicinske forskningsformål: Studier af LCMV infektionen (Allan Randrup Thomsen)	10.000 kr.
<i>Institut for social Medicin</i>	
Arbejds miljøfondet: Betydningen af arbejdsbetinget stress for kredsløbssygdomme og risikofaktorer (Tage Søndergård Kristensen)	341.000 kr.
Sygekassernes Helsefond: Evaluering af gængse kirurgiske operationer (Tavs Folmer Andersen)	490.000 kr.
– Helbredsforhold blandt afskedigede værftsarbejdere (Lars Iversen)	417.750 kr.
– Sundhedsplejerskens arbejde i småbørnsfamilierne (Else Guldager Christensen)	100.000 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: Helbredsforhold blandt afskedigede værftsarbejdere, – en follow-up undersøgelse (Lars Iversen)	60.000 kr.
– ”Helt rask? -efter kirurgisk korrektion af et lille barns medfødte hjertefejl” (Else Stenbak)	66.000 kr.
– Sundhedsplejerskens arbejde i småbørnsfamilierne (Else Guldager Christensen)	241.500 kr.
– Funktionsniveauet hos en 70-årig population, belyst ved en ergoterapeutisk metode ud fra de ældres fysiske, psykiske og sociale forhold (Kirsten Avlund Frandsen)	122.000 kr.
Statens samfundsvidenskabelige Forskningsråd: Helbredsforhold blandt afskedigede værftsarbejdere, – en follow-up undersøgelse (Lars Iversen)	60.000 kr.
Indenrigsministeriets Sundhedspulje: Sundhedsplejerskens arbejde i småbørnsfamilierne (Else Guldager Christensen)	75.000 kr.
– Den regionale fordeling af hospitaliserede spontane aborter belyst ved data fra Landspatientregistret (Jens Modvig)	75.000 kr.
Socialstyrelsens Forsøgsudvalg: Mødrehjælpen af 1983-klienter, medarbejdere, struktur (Lars Iversen, Anne Køppe)	162.000 kr.
Rosalie Petersens Fond: Sundhedsplejerskens arbejde i småbørnsfamilierne (Else Guldager Christensen)	50.000 kr.
Dansk Sygeplejeråd: Sundhedsplejerskens arbejde i småbørnsfamilierne (Else Guldager Christensen)	199.950 kr.
Scandinavia-Japan Sasakawa Foundation: Comparative Study of Health Behaviour in Denmark and Japan (Erik Holst, Hirobumi Ito)	152.000 kr.
Den lægevidenskabelige Forskningsfond, region 3: Funktionsniveauet hos en 70-årig population, belyst ved en ergoterapeutisk metode ud fra de ældres fysiske, psykiske og sociale forhold (Kirsten Avlund Frandsen)	90.000 kr.
– Den regionale fordeling af hospitaliserede spontane aborter belyst ved data fra Landspatientregisteret (Lone Schmidt)	129.000 kr.
Ergoterapeutforeningens Forskningsfond: Funktionsniveauet hos en 70-årig population, belyst ved en ergoterapeutisk metode ud fra de ældres fysiske, psykiske og sociale forhold (Kirsten Avlund Frandsen)	18.000 kr.
<i>Institut for eksperimentel Immunologi</i>	
SENETEK: (Morten Simonsen)	450.000 kr.
Landbrugsministeriet: (Morten Simonsen)	312.000 kr.
Statens lægevidenskabelige, naturvidenskabelige og veterinær- og jordbrugsvidenskabelige Forskningsråd, FTU-midler: (Morten Simonsen)	90.000 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: Løn (Karsten Skjødt)	225.000 kr.
– (Sten Verland)	40.000 kr.
Statens veterinær- og jordbrugsvidenskabelige Forskningsråd: Løn (Peter Kaastrup)	243.000 kr.
Carlsbergfondet: Løn (Jan Salomonsen)	250.000 kr.



– (Karsten Skjødt) . . . . .	150.000 kr.
Fonden til Lægevidenskabens Fremme: (Monna Crone) . . . . .	10.000 kr.

*Institut for eksperimentel Medicin*

Kong Christian d. X's Fond: Apparatur . . . . .	10.000 kr.
NOVO's Fond: Forsøgsdyr og isotoper . . . . .	20.000 kr.
Laurits Poul Harald Poulsens og hustru Sofie Christiane Poulsens Fond: Scholarstipendium . . . . .	4.000 kr.
– Driftsmidler . . . . .	46.082 kr.
– Studie- og kongresrejser . . . . .	50.149 kr.
– Apparatur . . . . .	10.954 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: Forskningsrådsstipendiater (2 stillinger) . . . . .	463.000 kr.
– Laborantløn (ialt 1,5 stilling) . . . . .	227.528 kr.
– Driftsmidler . . . . .	28.235 kr.

*Institut for eksperimentel Hormonforskning*

NOVO's Fond: Materialer og kemikalier (Inge N. Bojesen) . . . . .	10.000 kr.
– Kemikalier og forsøgsdyr (Egil Bojesen) . . . . .	20.000 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: Materialer og kemikalier (Inge N. Bojesen) . . . . .	10.000 kr.
– Materialer og forsøgsdyr (Mogens Engelhardt) . . . . .	8.000 kr.
– Rejse (Egil Bojesen, Inge N. Bojesen) . . . . .	10.000 kr.

*Proteinlaboratoriet*

Harboefonden: Metodeudvikling til immunblotting (Ole Bjerrum) . . . . .	62.000 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: Erstatningsundervisning (Elisabeth Bock) . . . . .	50.980 kr.
– Rejse til Prag (Elisabeth Bock) . . . . .	3.000 kr.
– Tumormetastasering og celleoverflademolekyler (Elisabeth Bock) . . . . .	75.000 kr.
– Kongresdeltagelse i Seattle, USA (Ole C. Hansen) . . . . .	10.000 kr.
– Kandidatstipendium (Peter Heegaard) . . . . .	167.680 kr.
– Rejse til Bruxelles (Peter Heegaard) . . . . .	3.500 kr.
– Biokemisk og immunkemisk karakterisering af spermatozoautoantigener (Frank Hinnerfeldt) . . . . .	20.000 kr.
– Rejse til Budapest (Dorte Linnemann) . . . . .	5.500 kr.
– Allergensplejsning (Henning Løwenstein) . . . . .	220.000 kr.
– Rejse til Cold Spring Harbor, USA (Ole Nybroe) . . . . .	11.000 kr.
– Forskningsstipendium (Ole Nybroe) . . . . .	100.000 kr.
– Endocytosens cellebiologi (Torben Særmark) . . . . .	120.000 kr.
– Protein- og peptidsekventering ved Det lægevidenskabelige Fakultet . . . . .	100.000 kr.
Landsforeningen til Kræftens Bekæmpelse: Rejse til Budapest (Elisabeth Bock) . . . . .	10.525 kr.
– Celleoverflademolekylers betydning for metastasering (Elisabeth Bock, Dorte Linnemann) . . . . .	240.000 kr.
– Scholarstipendium (Klaus Edvardsen) . . . . .	50.000 kr.
– Kandidatstipendium (Ann Gibson) . . . . .	142.800 kr.
– Endocytosens cellebiologi (Torben Særmark) . . . . .	40.000 kr.
Scleroseforeningen: Kvantitering af det neurale celleadhæsionsmolekyle (N-CAM) u cerebrospinalvæske af serum fra pt. med dissemineret sclerose (Elisabeth Bock) . . . . .	80.000 kr.
National Multiple Sclerosis Society: N-CAM in multiple sclerosis (Elisabeth Bock) . . . . .	24.226 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Karakterisering af det neurale cellead-	

hæsiionsmolekyle. Peptidsyntese og fremstilling af peptidantistoffer til brug ved funktionelle undersøgelser (Ole C. Hansen) . . . . .	25.600 kr.
– Karakterisering af det neurale celleadhæsiionsmolekyle N-CAM (Ole Nybroe) . . . . .	20.000 kr.
P. Carl Petersens Fond: Fremstilling af interleukin-1 peptider (Peter Heegaard) . . . . .	10.000 kr.
– Celleoverflademolekyleres betydning for metastasering (Dorte Linnemann) . . . . .	15.000 kr.
– Fremstilling og kloning af cDNA for celleadhæsiionsmolekyler (Ole Nybroe) . . . . .	10.000 kr.
– Protein- og peptidsekventering ved Det lægevidenskabelige Fakultet . . . . .	15.000 kr.
Lægeforeningens Forskningsfond, Højmosegårdslegatet: Biokemisk og immunkemisk karakterisering af spermatozoautoantigener (Frank Hinnerfeldt) . . . . .	20.000 kr.
NOVO's Fond: Celleoverflademolekyleres betydning for metastasering (Dorte Linnemann) . . . . .	10.000 kr.
– Karakterisering af N-CAM, studier af ektofosforsylering og endocytose (Ole Nybroe) . . . . .	10.000 kr.
– Endocytosens cellebiologi (Torben Særmark) . . . . .	15.000 kr.
Astrid Thaysens Legat for lægevidenskabelig Grundforskning: Celleoverflademolekyleres betydning for metastasering (Dorte Linnemann) . . . . .	10.000 kr.
Fonden af 17-12-81: Celleoverflademolekyleres betydning for metastasering (Dorte Linnemann) . . . . .	10.000 kr.
– Ektofosforsylering og endocytose (Ole Nybroe) . . . . .	10.000 kr.
Kong Christian d. X's Fond: Celleoverflademolekyleres betydning for metastasering (Dorte Linnemann) . . . . .	10.000 kr.
Lily Benthine Lunds Fond af 1/6-78: Allergensplejsning (Henning Løwenstein) . . . . .	11.000 kr.
Læge Eilif Trier-Hansens Legat: Apparatur (Ole Nybroe) . . . . .	7.000 kr.
Direktør Jacob Madsen og hustru Olga Madsens Fond: Fremstilling og kloning af cDNA for celleadhæsiionsmolekyler fra rottelhjerne (Ole Nybroe) . . . . .	15.000 kr.
Direktør Ib Henriksens Fond: Endocytosens cellebiologi (Torben Særmark) . . . . .	40.000 kr.
Wellcome Foundation: Endocytosens cellebiologi (Torben Særmark) . . . . .	12.000 kr.
Allergologisk Laboratorium A/S . . . . .	180.000 kr.
Dansk Forening for Postgraduat Undervisning . . . . .	56.000 kr.

#### *Arvebiologisk Institut*

Helen og Ejnar Bjørnows Fond: Genetisk kortlægning af polycystisk nyresygdom (Søren Nørby) . . . . .	22.000 kr.
Carlsbergfondet: Slibning af diamantkniv (Annelise Wandall) . . . . .	11.675 kr.
Fonden til Lægevidenskabens Fremme: Undersøgelse af enzymterapi ved Fabry sygdom (Lis Hasholt, Annelise Wandall, Sven Asger Sørensen) . . . . .	10.000 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: Genetisk kortlægning af polycystisk nyresygdom (Søren Nørby) . . . . .	16.500 kr.
– Mødedeltagelse i Oslo (Søren Nørby) . . . . .	1.500 kr.
– Mødedeltagelse i Oslo (Kirsten Fenger) . . . . .	1.500 kr.
– Kongresdeltagelse i Budapest (Lis Hasholt) . . . . .	3.800 kr.
– Koordination af indsamling af gulsotdata i Danmark og Holland (Jørgen Hilden) . . . . .	7.555 kr.
– Undersøgelser over det humane genoms struktur (Hans Eiberg, L. Staub Nielsen, Jan Mohr) . . . . .	100.000 kr.
– Genetisk-epidemiologisk undersøgelser af hæmofili i Danmark (Jan Mohr, Erik Niebuhr) . . . . .	30.000 kr.
– Deltagelse i 7th International Congress on Human Genetics (Sven Asger Sørensen) . . . . .	3.000 kr.
– Løn til 1/2 sekretær (Sven Asger Sørensen) . . . . .	
– Deltagelse i 7th International Congress on Human Genetics (Hans Eiberg) . . . . .	1.900 kr.
– Deltagelse i 7th International Congress on Human Genetics (Jan Mohr) . . . . .	3.000 kr.

Ingeborg og Folmer Luttichaus Familiefond: Undersøgelser vedr. chorea Huntington (Sven Asger Sørensen) . . . . .	45.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Forskningsarbejde og studieophold i Canada (Annelise Wandall) . . . . .	11.500 kr.

*Medicinsk-historisk Museum*

Augustinus Fonden . . . . .	
Kommunelæge V. C. Eilschou Holms Legat . . . . .	
A. P. Møller og hustru's Fond . . . . .	
Aage Rach Legat . . . . .	
Tipstjenesten . . . . .	

**D. Det humanistiske Fakultet**

*Institut for økonomisk Historie*

Hafnia Haand i Haand Fonden: Projekt om butik- og kontorfunktionærerne i Danmark 1900-1950 (Lise Skjøt-Pedersen) . . . . .	50.000 kr.
Brugsforeningsbevægelsens Støttefond: Projekt om butik- og kontorfunktionærerne i Danmark 1900-1950 (Lise Skjøt-Pedersen) . . . . .	10.000 kr.
Sparekassen SDS: Projekt om butik- og kontorfunktionærerne i Danmark 1900-1950 (Lise Skjøt-Pedersen) . . . . .	25.000 kr.
Tuborgfondet: Projekt om butik- og kontorfunktionærerne i Danmark 1900-1950 (Lise Skjøt-Pedersen) . . . . .	10.000 kr.
Dagspressens Fond: De danske aviser fra 1634 til 1984 (Niels Thomsen, Jette Søllinge) . . . . .	90.000 kr.
Statens samfundsvidenskabelige Forskningsråd og Statens humanistiske Forskningsråd: De danske aviser fra 1634 til 1984 (Niels Thomsen, Jette Søllinge) . . . . .	135.000 kr.
– Danske immigranternes vandrings- og bosættelsesmønster, samt deres sociokulturelle tilpasning til det amerikanske samfund (Jette Mackintosh) . . . . .	20.000 kr.
Statens humanistiske Forskningsråd: Dansk missionsvirksomhed i Arcotdistriktet 1862-1920 (Henriette Bugge) . . . . .	95.000 kr.
– Projekt om oversættelse af danske kilder vedrørende Ghanas historie i det 17. og 18. århundrede til engelsk (Ole Justesen) . . . . .	35.000 kr.
Carlsbergfondet: Harald Plums rolle i og betydning for det danske samfunds og erhvervslivs udvikling, og især for Landmandsbankens stilling i 1922 (Per Bro) . . . . .	59.410 kr.
– Projekt om oversættelse af danske kilder vedrørende Ghanas historie i det 17. og 18. århundrede til engelsk (Ole Justesen) . . . . .	35.000 kr.
Carlsbergfondet og Statens humanistiske Forskningsråd: Dansk industrihistorie 1870-1980 (Leon Dalgas Jensen) . . . . .	210.000 kr.
– (Preben Etwil) . . . . .	215.000 kr.
– (Hans Kryger Larsen) . . . . .	300.000 kr.
– (Peter Bøegh Nielsen) . . . . .	207.000 kr.
– (Carl Erik Andresen) . . . . .	120.000 kr.
Kompensationsmidler for faste lærere . . . . .	120.000 kr.

*Carsten Niebuhr Institutet*

Statens humanistiske Forskningsråd: Afholdelse af en international konference om ægyptisk sprogvidenskab (Paul John Frandsen) . . . . .	15.000 kr.
– Løn til færdiggørelse af afhandling (Eva Møller) . . . . .	114.000 kr.
– Rejse til Iraq m.v. (Daniel Potts) . . . . .	15.000 kr.
– Honorar til meddeler (Karl-G. Prasse) . . . . .	15.000 kr.
– Ikke-videnskabelig medhjælp (Karl-G. Prasse) . . . . .	30.000 kr.

- EDB-udstyr (Karl-G. Prasse)	84.303 kr.
- Neutronaktiveringsanalyse på Risø (Ingolf Thuesen)	34.000 kr.
- Rejse til USA (Ingolf Thuesen)	5.000 kr.
Knud Højgaards Fond: CNI's udgravning i Tell Akko og Tell Nami	25.000 kr.
Den danske Israelindsamlings kulturkomite: Afholdelse af en international konference om ægyptisk sprogvidenskab (Paul John Frandsen)	3.000 kr.
- CNI's udgravning i Tell Akko og Tell Nami	7.500 kr.
Krista og Viggo Petersens Fond: Afholdelse af en international konference om ægyptisk sprogvidenskab (Paul John Frandsen)	15.000 kr.
Carlsbergfondet: Afholdelse af en international konference om ægyptisk sprogvidenskab (Paul John Frandsen)	25.200 kr.
- Løn i et år til en undersøgelse af sociopolitisk og etnisk differentiering og integration i det nordlige Mesopotamien i det 18 århundrede f.Kr (Jesper Eidem)	218.266 kr.
- Løn i et år til afsluttende arbejde med projektet: Den mesopotamiske magis historie efter år 500 f.Kr (Marie-Louise Thomsen)	245.690 kr.
Direktoratet for de videregående Uddannelser: CNI's udgravning i Tell Akko og Tell Nami	4.500 kr.

#### *Institut for Eskimologi*

Laval Université, Quebec, Canada: Konferencerejse til Montreal (Michael Fortescue)	2.179 kr.
McGill University, Montreal: Konferencerejse (Inge Kleivan)	2.236 kr.
- Konferencerejse (Birgitte Sonne)	2.236 kr.
Statens humanistiske Forskningsråd: Konferencerejse til Montreal (Michael Fortescue)	4.766 kr.
- Konferencerejse til Montreal (Birgitte Sonne)	7.000 kr.
- Anvendelsesprogrammel til microdatamat samt microfilm (Hans-Erik Rasmussen)	3.479 kr.
Statens samfundsvidenskabelige Forskningsråd: Forskningsrejse til Australien, Fiji og New Zealand (Jens Brøsted)	13.000 kr.
- Udgivelse af bogen "Arktisk Selvstyre" (Jens Brøsted)	25.000 kr.

#### *Institut for Folkemindevidenskab*

Statens humanistiske Forskningsråd	150.000 kr.
-	11.052 kr.
Academia Scientiarum Fennica	Fmk 71.500
Træindustriarbejderforbundet	3.000 kr.
Beklædnings- og Textilarbejderforbundet	8.000 kr.
Dansk Bryggeriarbejderforbund	10.000 kr.
LO i Danmark	80.000 kr.

#### *Institut for klassisk Arkæologi*

Carlsbergfondet: Pontecagnanoudgravningen (Ingrid Strøm)	180.000 kr.
--	-------------

#### *Institut for Religionshistorie*

Joseph Samson: Publikationsstøtte til "Der var engang .. amol iz geven .. Jødisk kultur og historie i det gamle Østeuropa" (Helen Krag, Margit Warburg)	25.000 kr.
Statens humanistiske Forskningsråd: Udgivelse af "Er du kristen?" (Carsten Breengaard)	10.000 kr.
- Kopiering af 32 super-8 småfilm af arbejde med agavefibre, Mexico 1984 (Una Canger)	4.480 kr.

- Oversættelse til spansk af artiklen ”Report on Tne::l U7j kye xja:l Todo Sant. Cuchumatan.” (Una Canger) . . . . . 2.400 kr.

*Institut for Litteraturvidenskab*

- Danmark-Amerika Fondet: Forskningsophold ved Yale University, USA (Lis Møller) . . . . . 10.000 kr.
- Fulbright Kommissionen: Rejse i forbindelse med forskningsophold ved Yale University, USA (Lis Møller) . . . . . 13.000 kr.
- Knud Højgaard's Fond: Studierejse i Indien (Klaus Bruhn Jensen) . . . . . 5.000 kr.
- Statens humanistiske Forskningsråd: Konferencedeltagelse i Indien (Klaus Bruhn Jensen) . . . . . 9.000 kr.
- Forskningsophold ved Yale University, USA . . . . . 30.000 kr.
- Forskningsrejse til Wien, Østrig (Uffe Hansen) . . . . . 11.657 kr.
- Statens samfundsvidenskabelige Forskningsråd: Konferencedeltagelse i Indien (Klaus Bruhn Jensen) . . . . . 3.000 kr.

*Musikvidenskabeligt Institut*

- Carlsbergfondet: Støtte til løn samt forskningsrejse til Rochester (J.M. Rossen) . . . . . 85.000 kr.
- Statens humanistiske Forskningsråd: Projektet ”Dans i Danmark” (Henning Urup) . . . . . 74.000 kr.
- Sekretærbistand til den danske RILM-komite . . . . . 12.600 kr.
- Støtte til rejse til New York (E. Wiedemann) . . . . . 6.000 kr.

*Det arnamagnæanske Institut*

- Statens humanistiske Forskningsråd: Gæsteforelæsningsrejse til Schweiz (Jonna Louis-Jensen) . . . . . 2.500 kr.
- Det islandske Undervisningsministerium: Stipendium til forskningsophold på Stofnun Árna Magnússonar á Íslandi, Reykjavík (Helle Jensen) . . . . . 10.000 kr.
- Føroya Sparikassi: Indkøb af færøske bøger . . . . . 6.000 kr.
- Dansk-færøsk Kulturfond: Bogindkøb . . . . . 20.000 kr.
- Augustinusfonden: Udgivelse af Tyve Totter fra sagaerne om de norske konger . . . . . 10.000 kr.
- Dansk-Islandsk Fond: Udgivelse af Tyve Totter fra sagaerne om de norske konger . . . . . 5.000 kr.
- Nordisk Ministerråd, nabolitteraturstøtte: Udgivelse af Tyve Totter fra sagaerne om de norske konger . . . . . 15.000 kr.

*Institut for dansk Dialektforskning*

- Statens humanistiske Forskningsråd: Medhjælp til Atlas Linguarum Europae (Inger Ejskjær) . . . . . 40.000 kr.

*Engelsk Institut*

- The John Dewey Foundation: Studieophold (Grå Borup-Nielsen) . . . . . \$ 2.060
- Professor Ludvig Wimmer og Hustrus Legat: Læseundersøgelser (Cay Dollerup) . . . . . 7.000 kr.
- Statens humanistiske Forskningsråd: Kongresdeltagelse Aix om litteratur og psykologi (Cay Dollerup) . . . . . 2.000 kr.
- Oversættelseskongres i Leipzig (Cay Dollerup) . . . . . 1.500 kr.
- Kongresdeltagelse angående fremmedesprogpædagogik, Dubrovnik (Birgit Henriksen) . . . . . 5.000 kr.
- Udgivelsesstøtte (Bent Nordhjem) . . . . . 20.000 kr.
- The Andrew W. Mellon Foundation, Ford Foundation og Statens humanistiske Forskningsråd: Studieophold i USA (Niels Thorsen) . . . . .
- DVU og Statens humanistiske Forskningsråd: Studieophold i USA (Torben Thrane) . . . . . 28.000 kr.

Det humanistiske Fakultet, Københavns Universitet: Studierejse til Kina (Arne Zettersten) . . . . .	12.000 kr.
– Studierejse til England (Arne Zettersten) . . . . .	3.500 kr.

#### *Romansk Institut*

Statens humanistiske Forskningsråd: Udgivelse af Revue Romane . . . . .	31.800 kr.
– Kongresrejse til USA (J. Alegre) . . . . .	7.000 kr.
– Kongresrejse til Polen (M. Herslund) . . . . .	2.000 kr.
– Studierejse til Frankrig (S. Jansen) . . . . .	3.500 kr.
– Kongresrejse til Italien (M. Laffitte) . . . . .	3.000 kr.
– Studierejse til Frankrig (H. Lange) . . . . .	5.000 kr.
– Sproglig revision af manuskript (H.P. Lund) . . . . .	3.000 kr.
– Internationalt seminar om fyrstehuset Este og dets mæcenvirksomhed (L. Waage Petersen) . . . . .	60.000 kr.

#### *Østasiatisk Institut*

Centralinstitut for nordisk Asienforskning: Forskningsrejse til Kina og Taiwan (K.E. Brødsgaard) . . . . .	6.000 kr.
Korea Research Foundation: Undervisning i koreansk . . . . .	93.000 kr.
Republic of Korea Embassy: Bogkøb m.m . . . . .	3.000 kr.
Scandinavian-Japan Sasakawa Foundation: Bogindkøb . . . . .	75.000 kr.
Ærkebiskop Chiko Komatsu, Kyoto, Japan: Bogindkøb, gæsteforelæsnings m.m . . . . .	179.000 kr.
Til Japansk Informations Center . . . . .	
F.L. Smidts Gavefond: Bogindkøb . . . . .	6.000 kr.
Jyske Bryggerier: Bogindkøb . . . . .	2.000 kr.
Kong Christian den X's Fond . . . . .	5.000 kr.
Otto Mønsted Fond: Bogkøb . . . . .	10.000 kr.
Scandinavian-Japan Sasakawa Foundation: Bogindkøb og udgivelse af newsletter . . . . .	68.000 kr.

#### *Institut for græsk og latinsk Middelalderfilologi*

Carlsbergfondet: Kongresrejse til Washington (J. Raasted) . . . . .	5.000 kr.
– Aflønning (B. Schartau) . . . . .	125.694 kr.
Rektorkollegiet: Kongresrejse til Washington (J. Raasted) . . . . .	10.000 kr.
Statens humanistiske Forskningsråd: Washingtonrejse (J. Raasted) . . . . .	2.000 kr.
– Washington-rejse (N.K. Ulf-Møller) . . . . .	11.000 kr.
– Washington-rejse (P. Weincke) . . . . .	11.000 kr.

#### *Institut for klassisk Filologi*

Statens humanistiske Forskningsråd: Støtte (Lene Andersen, Adam Bülow-Jacobsen) . . . . .	
Carlsbergfondet: Ekskursion (Vincent Gabrielsen) . . . . .	

#### *Filosofisk Institut*

Carlsbergfondet: Vage sprogs semantik (Stig A. Rasmussen) . . . . .	265.139 kr.
Statens humanistiske Forskningsråd: Normalitet og virkelighed. En diskussion af Hegels historiekonception (Arne Grøn) . . . . .	127.018 kr.
– Kierkegaards ontologi – en studie i selvets tidslighed (Poul Lübcke) . . . . .	83.446 kr.
Tilskud til forsøgs- og udviklingsarbejde vedrørende erhvervsrettede efteruddannelseskurser: Udarbejdelse af undervisningsmateriale til brug for kursus i argumentationsteori for erhvervslivet (Finn Collin) . . . . .	96.400 kr.

*Institut for klinisk Psykologi*

Statens humanistiske Forskningsråd: Projekt angående studier over datamatsyn og menneskesyn (Axel Larsen) . . . . .	85.000 kr.
Fonden af 1982: Undersøgelse af miljø- og personlighedsmæssige faktorer, som kan sættes i forbindelse med kriminalitet hos unge indvandrere (Gretty M. Mirdal) . . . . .	41.000 kr.
Statens samfundsvidenskabelige Forskningsråd: Deltagelse i kongres og studieophold i Tyrkiet (Gretty M. Mirdal) . . . . .	21.000 kr.
Direktør Ib Henriksens Fond: Studierejse til USA (Lise Østergaard) . . . . .	10.000 kr.
Københavns Universitets Jubilæumsfond af 1929: Studierejse til USA (Lise Østergaard) . . . . .	20.000 kr.

*Psykologisk Laboratorium*

Christian og Otilia Brorsons rejselæge: Studierejse i USA (Karin Borg) . . . . .	10.000 kr.
Knud Højgårds Fond: Studierejse i USA (Karin Borg) . . . . .	7.000 kr.
Statens humanistiske Forskningsråd: Oversættelse af bogværk (I.K. Moustgaard) . . . . .	52.216 kr.
– Videnskabelig medhjælp og rejseudgifter (Ole Dreier) . . . . .	134.200 kr.
– Projekt ”Metakommunikation i dialogsystemer” (Benny Karpatschof) . . . . .	40.000 kr.
– Støtte til kongresrejse (Rolf Kuschel) . . . . .	6.000 kr.
– Kongresrejse til Canada (Arne Friemuth Petersen) . . . . .	5.000 kr.
– Rejsseudgifter i forbindelse med forskningsprojekt i Cardiff (Nini Prætorius) . . . . .	16.000 kr.
– Anskaffelse af videoudstyr (Ralph Vollstedt) . . . . .	108.000 kr.
– Kongresrejse til Rom (Ralph Vollstedt) . . . . .	4.000 kr.
Georg og Frida Hviids Fond: Støtte til udgivelse af Niels Steensens Chaos-Manuskript . . . . .	30.000 kr.
Inge Lehmanns legat af 1983: Støtte til forskningsprojekt (Arne Friemuth Petersen) . . . . .	70.000 kr.
Carlsbergfondet: Jubilæumsudstilling og -publikationer, Nordisk Seminar, Alfred-Lehmann-Memorial-Lectures . . . . .	64.000 kr.
Statens samfundsvidenskabelige Forskningsråd: Jubilæumsudstilling og -publikationer, Nordisk Seminar, Alfred-Lehmann-Memorial-Lectures . . . . .	58.000 kr.
Dauids Legat: Jubilæumsudstilling og -publikationer, Nordisk Seminar, Alfred-Lehmann-Memorial-Lectures . . . . .	40.000 kr.
Undervisningsministeriet: Jubilæumsudstilling og -publikationer, Nordisk Seminar, Alfred-Lehmann-Memorial-Lectures . . . . .	11.200 kr.
Augustinusfonden: Jubilæumsudstilling og -publikationer, Nordisk Seminar, Alfred-Lehmann-Memorial-Lectures . . . . .	10.000 kr.
Dansk Psykologforening: Jubilæumsudstilling og -publikationer, Nordisk Seminar, Alfred-Lehmann-Memorial-Lectures . . . . .	50.000 kr.
Private bidrag: Jubilæumsudstilling og -publikationer, Nordisk Seminar, Alfred-Lehmann-Memorial-Lectures . . . . .	95.000 kr.

*Institut for Pædagogik*

Center for Freds- og Konfliktforskning: Tillægsbevilling til projekt ”Folkeoplysning vedr. internationale forhold som fredsskabende og konfliktreducerende social aktivitet (Bo Jacobsen) . . . . .	12.264 kr.
Statens samfundsvidenskabelige Forskningsråd: ”Den interne forskningsevaluering i udvalgte humanistiske og samfundsvidenskabelige forskningsmiljøer (Bo Jacobsen) . . . . .	175.600 kr.
Statens humanistiske Forskningsråd: Studentermedhjælp i forbindelse med undersøgelsen Samspillet mellem forskning og højere uddannelse (Bo Jacobsen) . . . . .	35.150 kr.
– Studentermedhjælp i forbindelse med projektet ”Teoriformidling og praksis” (Birgitte Elle) . . . . .	15.000 kr.

- Tilskud til rejse til Rom til 2. europæiske konference i udviklingspsykologi (Lis Nielsen) . . . . . 4.000 kr.

#### *Center for Audiologopædi*

- Lov nr. 271 om forsøgs- og udviklingsarbejde: Udvikling af erhvervsrettet kursus i læsning, læseforståelse og notattekniik (Carsten Elbro) . . . . . 226.750 kr.
- Regnecentralen: Udlånt udstyr til projekt "Videreudvikling af klinisk taleanalyseudstyr" (B. Frøkjær-Jensen) . . . . . 70.000 kr.
- Ejnar Hansens Fond: Studerendes studiebesøg ved Lunds Universitet . . . . . 4.000 kr.
- Post- og Telegrafvæsenet: Skrivetelefon undersøgelse (Lars Lieth m.fl.) . . . . . 20.000 kr.
- Fond af 1982: Undersøgelse af psykodramas effekt på unge døve (Ildi Batory m.fl.) . . . . . 57.000 kr.
- Socialstyrelsen: "Jeg tier stille, fordi jeg frygter hele verden" (Lars Lieth m.fl.) . . . . . 15.000 kr.
- Danadopt: Adoptionsundersøgelsen 1986 (Lars Lieth m.fl.) . . . . . 10.000 kr.

#### *Center for Massekommunikation*

- Direktoratet for de videregående Uddannelser: Udvikling af tre erhvervsrettede kurser (Flemming Søgaard Sørensen, Finn Skjærlund, Else Fabricius Hansen) . . . . . 300.000 kr.

#### *Humanistisk EDB-Center*

- Statens humanistiske Forskningsråd: Studier over "Pronominal resolution" under FTU-programmets midler for 1986 (Henrik Prebensen) . . . . . 135.020 kr.
- Rejse til Prolog-center i Luminy, Marseilles (Steen Jansen) . . . . . 3.242 kr.
- Forskningsrejse til Center for the Study of Language and Information, Stanford, USA (Torben Thrane) . . . . . 20.000 kr.

#### *Forum for Renæssancestudier*

- Statens humanistiske Forskningsråd: Afholdelse af projektforberedende møde vedrørende "Nordisk litteratur på latin og dens forhold til Europa" . . . . . 16.405 kr.
- Udgivelse af "Fortolkning af nylatinsk litteratur" (Renæssancestudier 1) . . . . . 12.000 kr.
- Opholdsudgifter vedr. besøg . . . . . 6.747 kr.
- Nordisk Samarbejdsnævn for humanistisk Forskning: "Nordisk litteratur på latin och dess förhållande till Europa" . . . . . fmk 37.500

### **E. Det naturvidenskabelige Fakultet**

#### *Astronomisk Observatorium*

- Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Rejse til Los Alamos, USA (G. Kjær-gaard Andreasen) . . . . . 16.732 kr.
- Edb-beregninger (Å. Nordlund) . . . . . 50.000 kr.
- ESA-følgeforskningsbevillingen (Rumudvalget): 32 bit processor til Zilog-anlæg . . . . . 93.940 kr.
- Observationsrejser til Frankrig (J. Andersen, B. Nordström, E.H. Olsen) . . . . . 45.200 kr.
- HIPPARCOS/TYCHO-projektet (E. Høg) . . . . . 375.000 kr.
- Ultraviolet absorption (J. Knude) . . . . . 20.000 kr.
- Sammenligninger af IRAS data og optiske data (J. Knude) . . . . . 40.000 kr.
- Rejse (Å. Nordlund) . . . . . 20.000 kr.
- Løn (H.U. Nørgaard-Nielsen) . . . . . 244.000 kr.
- Observationsrejse til Madrid (H.U. Nørgaard-Nielsen, L. Hansen, H.E. Jørgensen) . . . . . 13.117 kr.
- ESO-følgeforskningsbevillingen (Astronomisk Udvalg): Løn (P. Nørregaard) . . . . . 230.000 kr.
- Drift, reparation og vedligeholdelse, teleskoper i Chile . . . . . 210.000 kr.
- Reservenheder for dataopsamling på 0.5 og 1.5 m kikkerterne . . . . . 97.000 kr.
- Tape-controller til Zilog-anlæg . . . . . 44.664 kr.



– ESO/SRC atlas . . . . .	25.000 kr.
– Rejser til meridiankredsprojekt, La Palma . . . . .	181.250 kr.
– To tekniske rejser til ESO, Chile . . . . .	45.000 kr.
– Rejse til Brorfelde (J. Andersen) . . . . .	3.000 kr.
– Rejse til Uppsala (J. Andersen) . . . . .	4.000 kr.
– Observationsrejser til ESO, Chile (J. Andersen, B. Nordström) . . . . .	21.000 kr.
– Afholdelse af møde om VLT-projektet i Brorfelde (J.V. Clausen) . . . . .	4.000 kr.
– Studier af formørkelsesvariable stjerner (J. V. Clausen) . . . . .	45.600 kr.
– 5 observationsrejser til ESO, Chile (L. Hansen, H.E. Jørgensen, H.U. Nørgaard-Nielsen) . . . . .	109.811 kr.
– Rejsebevilling (M. Jensen) . . . . .	3.700 kr.
– Etablering af billedbehandlingsfacilitet (K. T. Johansen, R. Florentin Nielsen) . . . . .	21.803 kr.
– Observationsrejse til ESO, Chile (J. Knude) . . . . .	23.013 kr.
– Deltagelse i CCD workshop (R. Florentin Nielsen) . . . . .	6.852 kr.
– Implementering af IRAF (Å. Nordlund, H. U. Nørgaard-Nielsen) . . . . .	35.434 kr.
– Observationsrejse til ESO, Chile (E. H. Olsen) . . . . .	27.648 kr.
– Observationsrejse til ESO, Chile (E. H. Olsen, R. O. Gray) . . . . .	25.944 kr.
– Rejse til Stockholm (A. Reiz) . . . . .	4.450 kr.
– Observationsrejse til ESO, Chile (A. Reiz, V. Pirola) . . . . .	15.100 kr.
– 2 rejser til Genève, Schweiz . . . . .	11.700 kr.
Augustinusfondet: Forskningsophold, Stanford, USA (P. C. Hansen) . . . . .	5.000 kr.
Niels Bohr Stipendiekomiteén: Observationsrejse til San Pedro Matir, Mexico (J. Knude) . . . . .	24.000 kr.
– Rejse til Garching (J. Knude) . . . . .	5.086 kr.
Carlsbergfondet: Konstruktion og fremstilling af astronomiske instrumenter 1987 . . . . .	28.000 kr.
– Stipendium til USA-ophold (J. Andersen, B. Nordstrøm) . . . . .	328.000 kr.
– Personal computer (E. H. Olsen) . . . . .	71.564 Kr.
Fulbright Kommissionen: Forskningsophold, Stanford, USA . . . . .	17.826 kr.
J. Elmers Mindelegat: Forskningsophold, Stanford, USA (P. C. Hansen) . . . . .	3.000 kr.
J. M. Vinter Hansens Mindelegat: Forskningsophold, Stanford, USA (P. C. Hansen) . . . . .	10.000 kr.
Direktør Ib Henriksens Fond: Forskningsophold, Stanford, USA (P. C. Hansen) . . . . .	5.000 kr.
Knud Højgaards Fond: Forskningsophold, Stanford, USA (P. C. Hansen) . . . . .	5.000 kr.
NORDITA: Ophold for gæsteforskere (Å. Nordlund) . . . . .	80.000 kr.
Smithsonian Institution, USA: Stipendium til USA ophold (J. Andersen) . . . . .	26.600 kr.
– Stipendium til USA ophold (B. Nordstrøm) . . . . .	26.600 kr.
Spansk-dansk kulturaftale: Stipendium til ophold i Granada, Spanien . . . . .	4.040 kr.
Statens teknisk-videnskabelige Forskningsråd: Forskningsophold, Stanford, USA (P. C. Hansen) . . . . .	10.000 kr.
Undervisningsministeriet: Rejsestipendium til Kina (J. Andersen) . . . . .	15.000 kr.
<i>Fysisk Laboratorium</i>	
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Løn, rejser (Kim Carneiro) . . . . .	300.000 kr.
– Apparatur, rejser (Kim Carneiro) . . . . .	70.800 kr.
– Vekselvirkning, laserstråling (Jes Henningsen) . . . . .	200.000 kr.
– Løn (Jes Henningsen) . . . . .	100.000 kr.
– Løn (Jesper Hanberg) . . . . .	197.000 kr.
– Løn (Karsten W. Jacobsen) . . . . .	202.500 kr.
– Løn (P. E. Lindelof) . . . . .	91.000 kr.
– Filmtykkelsesmåler (P. E. Lindelof) . . . . .	145.180 kr.
– He (P. E. Lindelof) . . . . .	95.500 kr.
– Guld, aluminium (P. E. Lindelof) . . . . .	200.000 kr.

– Apparatur, rejser (F. B. Rasmussen) . . . . .	165.000 kr.
– Løn (Bjarne Andresen) . . . . .	140.350 kr.
– Vinterskole, Norge (Bjarne Andresen) . . . . .	220.000 kr.
– DESY (J. Staun Olsen) . . . . .	60.000 kr.
Mediprint: Apparatur, rejser . . . . .	27.000 kr.
NORDITA: Apparatur . . . . .	75.000 kr.

#### *Geofysisk Institut*

Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Apparatur (A. W. Hansen) . . . . .	128.000 kr.
– Apparatur (K. L. Rasmussen) . . . . .	300.000 kr.
– Lønninger (E. Rasmussen) . . . . .	100.000 kr.
– Lønninger (W. Dansgaard) . . . . .	200.000 kr.
– Edb (H. B. Clausen) . . . . .	30.000 kr.
– Ekspeditioner (N. Gundestrup) . . . . .	175.000 kr.
Direktør Ib Henriksens Fond: (K. L. Rasmussen) . . . . .	80.000 kr.
Rumudvalget: Lønninger (E. Rasmussen) . . . . .	100.000 kr.
Dansk hydraulisk Institut: Lønninger (E. Rasmussen) . . . . .	25.960 kr.
Kommissionen for videnskabelige Undersøgelser i Grønland: Andet (W. Dansgaard) . . . . .	390.000 kr.
Amerikanske fondsmidler: Andet (N. Gundestrup) . . . . .	20.000 kr.

#### *Niels Bohr Institutet*

Cern Følgforskning: Rejser . . . . .	1.275.000 kr.
– Apparatur . . . . .	1.765.000 kr.
– EDB-drift . . . . .	365.000 kr.
– Løn . . . . .	1.000.000 kr.
– Andet . . . . .	140.000 kr.
ESO: Rejser . . . . .	35.000 kr.
ESO Følgforskning: Rejser . . . . .	40.000 kr.
NOAC: Tilskud til High Spin Workshop . . . . .	30.000 kr.
– Tilskud til "Delta $\sigma$ in Nuclei" Workshop . . . . .	100.000 kr.
– Rejser . . . . .	86.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Rejser . . . . .	230.000 kr.
– Apparatur . . . . .	1.966.000 kr.
– Løn . . . . .	275.000 kr.
– Forskningsprofessorat incl. driftsbevilling . . . . .	730.000 kr.
Bryggeridirektør A. Andersens Legat: Rejser . . . . .	1.800 kr.
Augustinus Fonden: Lektorstipendier . . . . .	600.000 kr.
– Apparatur . . . . .	35.000 kr.
Bikubens Fond: Lektorstipendier . . . . .	150.000 kr.
Carlsbergfondet: Lektorstipendier . . . . .	150.000 kr.
– Scholarstipendier . . . . .	150.000 kr.
SARC Fonden: Stipendier . . . . .	60.000 kr.
Den danske Banks Fond: Lektorstipendier . . . . .	83.000 kr.
Handelsbankens Fond: Lektorstipendier . . . . .	250.000 kr.
Direktør Ib Henriksens Fond: Lektorstipendier . . . . .	100.000 kr.
Grosserer Sv. Aa. Holchs Legat: Rejselegater, yngre forskere . . . . .	12.400 kr.
– Andet . . . . .	15.000 kr.
Knud Højgaards Fond: Lektorstipendier . . . . .	250.000 kr.
Konsul Reinholdt W. Jorck og hustru's Fond: Lektorstipendier . . . . .	50.000 kr.
J. Lauritzen Fondet: Lektorstipendier . . . . .	50.000 kr.

Frederikke Lørup, født Helms Mindelegat: Rejselegater, yngre forskere . . . . .	121.700 kr.
– Andet . . . . .	35.000 kr.
Niels Bohr Institutets Fond: Rejser . . . . .	46.000 kr.
– Apparatur . . . . .	140.000 kr.
– Løn . . . . .	130.000 kr.
– Andet . . . . .	17.500 kr.
Niels Bohr Legatet: Løn . . . . .	2.000 kr.
– Andet . . . . .	5.000 kr.
Privatbankens Fond: Lektorstipendier . . . . .	83.000 kr.
Sparekassen SDS: Lektorstipendier . . . . .	150.000 kr.
Thomas B. Thriges Fond: Apparatur . . . . .	43.000 kr.

#### *Kemisk Laboratorium I*

Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Kinetiske og termodynamiske undersøgelser af metalionholdige forbindelse (P. Andersen m.fl.) . . . . .	234.461 kr.
– Kongresdeltagelse, London (A. Hammershøi) . . . . .	4.500 kr.
– Stereospecifik organisk syntese ved hjælp af nye cobalt(III)-kompleksforbindelser (A. Hammershøi) . . . . .	16.000 kr.
– Kongresdeltagelse, Athen (S. E. Harnung) . . . . .	5.300 kr.
– Studier af molekylær elektronisk og geometrisk struktur med magnetisk induceret og naturlig cirkulær dichroisme (S. E. Harnung) . . . . .	57.360 kr.
– Kongresdeltagelse, Athen (O. Mønsted) . . . . .	5.300 kr.
– Kongresdeltagelse, Athen (G. Nord) . . . . .	5.300 kr.
– Magnetiske resonansmålinger af flerkernede metalkomplekser og elektrisk ledende molekykrystaller (E. Pedersen) . . . . .	1.210.773 kr.
– Kongresdeltagelse, Athen (C. E. Schäffer) . . . . .	5.300 kr.
Australian National University: Stereospecifik syntese ved hjælp af nye cobalt(III)-kompleksforbindelser (A. Hammershøi) . . . . .	A\$ 1.500

#### *Kemisk Laboratorium II*

Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Forskningsprofessorstipendium, 12 mdr. (Klaus Bechgaard) . . . . .	375.000 kr.
– Driftstilskud, kemikalier, apparatur, rejser, annuumtilskud . . . . .	145.000 kr.
– Stipendiat, 11 mdr. (Thomas Bjørnholm) . . . . .	210.000 kr.
– Forskningsprogram for biomolekylær teknik (O. Buehardt, O. Dahl) . . . . .	770.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd og Statens teknisk-videnskabelige Forskningsråd, FTU: Forskningsprogrammet "Oligopeptidkemi": (Ole Buchardt, Arne Holm) . . . . .	380.000 kr.
– Apparatur (FAB) til brug for massespektrometrisk undersøgelse af bioorganiske molekyler (Ole Buchardt) . . . . .	380.000 kr.
– "Fremstilling samt kemisk, biofysiske og biologiske undersøgelser af oligopeptider", apparatur (Ole Buchardt) . . . . .	149.948 kr.
– Apparatur (Ole Hammerich) . . . . .	119.000 kr.
– "Ion-molekyle reaktioner mellem alkener og ammoniak og beslægtede forbindelser", seniorstipendium, 9 mdr. 86/87 (Tore Vulpus) . . . . .	158.000 kr.
– "Fixering af DNA på Polymethylmethacrylat", løn, 6 mdr. (Karin, Norvin Nilsson) . . . . .	113.000 kr.
– Rejser (Sten Hammerum) . . . . .	8.000 kr.
– Rejser (John Nielsen) . . . . .	5.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd og Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: "Fixering af DNA, RNA af nucleinsyreanaloger med henblik på bestem-	

melse og karakterisering af antinucleinsyre-antistoffer", løn, 12 mdr. 86 /87 (Henrik I. Elsnér) . . . . .	209.700 kr.
Statens teknisk-videnskabelige Forskningsråd, FTU: Programmet "Anvendt naturstofkemi: (Carsten Christophersen, Uffe Anthoni, Charles Larsen, Per Halfdan Nielsen) . . . . .	419.000 kr.
Teknologirådet: "Modernisering af Oligopeptidsyntese", apparatur (Ole Buchardt, Arne Holm) . . . . .	120.000 kr.
GEA A/S: Aflønning af laborant, Lissi Nielsen, 6 mdr. (C. Christophersen) . . . . .	76.635 kr.
Carlsbergfondet: "Elektrokemisk reduktion af nitrogenholdige komplekser og aromatiske carbonhydrider, løn, 12 mdr. (Merete Folmer Nielsen) . . . . .	218.165 kr.
- Apparatur (Ole Hammerich) . . . . .	119.000 kr.
ATV: Carsten Christophersen og Hempel A/S: Erhvervsforskeruddannelsen i 1986/87 (Eva Kjær) . . . . .	339.000 kr.
Direktør Ib Henriksens Fond: "Doggebankeeksem", aflønning (delbevilling) af cand.scient Anders Kanstrup (Ole Buchardt) . . . . .	25.000 kr.
- "Fixering af bioaktive molekyler på polymeroverflader og photoaffinitetsmærkning, apparatur (delbevilling) (Ole Buchardt) . . . . .	40.000 kr.
Lundbeckfonden: "Fixering af bioaktive molekyler på polymeroverflader og photoaffinitetsmærkning, apparatur (delbevilling) . . . . .	40.000 kr.
GEA A/S: Aflønning (delbevilling) af cand.scient Anders Kanstrup (Ole Buchardt) . . . . .	29.100 kr.
DUMEX A/S: Scholarstipendium, 12 mdr. 85/86 (Per Lyng Frandsen) . . . . .	60.000 kr.
Samuel Friedman Rescue Award 1986: (Klaus Bechgaard) . . . . .	\$ 10.000

### *Kemisk Laboratorium III*

Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Kongresrejse, Portugal (Aase Hvidt) . . . . .	6.000 kr.
- Kongresrejse, Grækenland (Aase Hvidt) . . . . .	8.000 kr.
- Kongresrejse, Jugoslavien og Frankrig (Carl Nyeland) . . . . .	10.000 kr.
- Studieophold ved Max-Planck-Instituttet (Carl Nyeland) . . . . .	15.000 kr.
Statens teknisk-videnskabelige Forskningsråd: Polymerforskning (Ole Kramer) . . . . .	160.000 kr.

### *Kemisk Laboratorium IV*

Carlsbergfondet: Løn (P. Sommer-Larsen) . . . . .	202.000 kr.
- Rejseudgifter, Namur, Belgien (P. Sommer-Larsen) . . . . .	5.000 kr.
Erhvervsforskerudvalget under ATV: (P. J. Møller) . . . . .	15.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Kongres, St. Augustine, Florida (J. Avery) . . . . .	11.000 kr.
- Kongres og målerejse, USA (U. Christensen) . . . . .	16.000 kr.
- Rejse og opholdsudgifter, Buffalo, USA (M. Gajhede) . . . . .	96.800 kr.
- Rejseudgifter til forskningssamarbejde, USA (Aa. E. Hansen) . . . . .	44.770 kr.
- Apparatur, tilskud til røntgendiffraktometeranlæg (S. Larsen) . . . . .	900.000 kr.
- Apparatur, photoelektronspektroskopisk udstyr (P. J. Møller) . . . . .	240.000 kr.
- Kongres, Jülich, Vesttyskland (P. J. Møller) . . . . .	5.000 kr.
- Kongres, Baltimore, Maryland (P. J. Møller) . . . . .	20.000 kr.
F.L. Smidth & Co. A/S's Gavfond: Studieophold for J.-W. He (P. J. Møller) . . . . .	10.000 kr.
Teknologistyrelsen: Røntgendiffraktometer (S. Larsen) . . . . .	1.600.000 kr.
Tuborgfondet: Dataanlæg . . . . .	105.500 kr.

### *Kemisk Laboratorium V*

Statens teknisk-videnskabelige Forskningsråd: Projekt om "NMR studier af proteiners struktur og funktion" (J. J. Led) . . . . .	300.000 kr.
Direktør Ib Henriksens Fond: Indkøb af Array processor til AM 250 spektrometer . . . . .	

(E. J. Pedersen, K. Schaumburg) . . . . .	100.000 kr.
– Indkøb af ny faststofstrålingskilde til MWspektrograf (N. W. Larsen) . . . . .	224.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Rejseudgifter vedrørende ophold i Salt Lake City, USA (D. H. Christensen) . . . . .	10.000 kr.
– Forskningssamarbejde med Los Alamos National Laboratory, USA (O. Fauriskov Nielsen) . . . . .	20.028 kr.
– Renovering af NMR-spektrometer (J. J. Led, E. J. Pedersen, K. Schaumburg) . . . . .	1.815.000 kr.
Undervisningsministeriet: Indkøb af Ramanspektrometer (D. H. Christensen, O. Fauriskov Nielsen) . . . . .	961.000 kr.

#### *Forskringsmatematisk Laboratorium*

Aktuarforeningens Forskningsfond: Rejser for laboratoriets gæster og medarbejdere. . . . .	40.000 kr.
Danske livsforsikringselskaber: Rejser for kandidatstipendiat, m.v. . . . .	9.000 kr.

#### *Matematisk Institut*

Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Matematisk Kollokvium . . . . .	55.000 kr.
– Symposiet History of Recent Mathematics . . . . .	4.000 kr.
– Invitation af P. C. Curtis Jr., W. Badè . . . . .	20.000 kr.
– Invitation af T. Natsume, C. L. Olsen . . . . .	150.000 kr.
– Aflastning vedr. undervisning (C. Berg) . . . . .	60.000 kr.
– Rejse til USA (C. Berg) . . . . .	20.000 kr.
– Rejse til USA (E. Christensen) . . . . .	10.000 kr.
– Rejser til Canada og Frankrig (G. A. Elliott) . . . . .	10.000 kr.
– Rejse til USA (B. Fuglede) . . . . .	20.000 kr.
– Rejse til Italien (T. Bygballe Johansen) . . . . .	10.000 kr.
– Rejse til Leeds (S. Jøndrup) . . . . .	6.000 kr.
– Rejse til Canada (M. Esrom Larsen) . . . . .	5.000 kr.
– Rejse til USA (K. Bagger Laursen) . . . . .	10.000 kr.
– Rejse til Barcelona (J. Michael Møller) . . . . .	5.000 kr.
– Rejse til USA (G. Kjærgård Pedersen) . . . . .	15.000 kr.
– Rejse til USA (N. Vigand Pedersen) . . . . .	12.000 kr.
Samarbetsnämnden för de naturvetenskapliga forskningsråden: Dansk-svensk Analyseseminar . . . . .	23.000 kr.
Undervisningsministeriet: Invitation L. Avramov . . . . .	7.000 kr.
Tipsmidler til Symposiet History of Recent Mathematics . . . . .	25.000 kr.
Carlsbergfondet: Symposiet History of Recent Mathematics . . . . .	9.000 kr.
– Rejse til Berkeley (N. Grønbæk) . . . . .	6.000 kr.
– Løn i 6 mdr. (Torben Maack Bisgård) . . . . .	
– Rejse til Canada og England (G. A. Elliott) . . . . .	25.000 kr.
Tuborgfondet: Symposiet History of Recent Mathematics . . . . .	10.000 kr.
Otto Mønstedts Fond: Symposiet History of Recent Mathematics . . . . .	16.000 kr.
– Rejse til Birmingham (M. Esrom Larsen) . . . . .	5.000 kr.
Fogtdal A/S: Rejser til London og Canada (M. Esrom Larsen) . . . . .	17.000 kr.
Grosserer Emil Hjort og hustru Therese Hjort født Seidelin's Legat: (N. J. Kokholm) . . . . .	50.000 kr.
British Council: Symposiet History of Recent Mathematics . . . . .	3.000 kr.
Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada: (G. A. Elliott) . . . . .	Can.\$ 27.000
National Science Foundation, USA: (K. Bagger Laursen) . . . . .	\$ 735
University of Toledo: (B. Fuglede) . . . . .	\$ 300
Université de Montréal: (J. P. R. Christensen) . . . . .	Can.\$ 250

Université de Guelph, Ontario: (J. P. R. Christensen) . . . . .	Can.\$	900
University of New South Wales: (D. Olesen) . . . . .	Aus.\$	3.000
Universitetet i Trondheim: (D. Olesen) . . . . .	N.kr.	7.000

#### *Institut for matematisk Statistik*

Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Rejse og ophold ved Stanford University, Californien (Søren Asmussen) . . . . .	50.200 kr.
– Rejse og ophold ved Stanford University, Californien (Hans Brøns) . . . . .	94.000 kr.
– Konference i Santa Cruz, Californien (Martin Jacobsen) . . . . .	8.720 kr.
– Konference i Tashkent, Sovjetunionen (Holger Rootzén) . . . . .	5.600 kr.
– Videreførelse af projektet "Kollokvium i Matematisk Statistik" . . . . .	18.750 kr.

#### *Datalogisk Institut*

FTU: Apparatur . . . . .	75.000 kr.
– Rejser . . . . .	225.000 kr.
– Videnskabelig medhjælp . . . . .	375.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Rejser . . . . .	15.000 kr.
Direktoratet for de videregående Uddannelser: Internationale kontakter . . . . .	570.000 kr.

#### *Institut for biologisk Kemi B*

FEBS: Studierejse (K. Hammer) . . . . .	9.400 kr.
Mrs. Davids Legat: Kongresrejse (P. Nygaard) . . . . .	6.900 kr.
NOVO's Fond: Scholarstipendium (L. Mortensen) . . . . .	60.000 kr.
– Apparatur (P. Nygaard) . . . . .	75.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Stipendium (A. Bonekamp) . . . . .	200.000 kr.
– Driftsmidler (A. Bonekamp) . . . . .	10.000 kr.
– Stipendium (G. Dandanell) . . . . .	190.000 kr.
– Kongresrejse (K. Hammer) . . . . .	11.000 kr.
– Kongresrejse (B. Hove-Jensen) . . . . .	6.000 kr.
– Kongresrejse (K. F. Jensen) . . . . .	10.000 kr.
– Vikar (A. Munch-Petersen) . . . . .	25.000 kr.
– Driftsmidler (J. Neuhard) . . . . .	100.000 kr.
– Apparatur (J. Neuhard) . . . . .	322.000 kr.
– Studierejse (J. Neuhard) . . . . .	9.000 kr.
– Stipendium (M. Theisen) . . . . .	190.000 kr.
– Driftsmidler (M. Theisen) . . . . .	4.000 kr.

#### *Genetisk Institut A*

EF Kommissionens Joint Research Center, Div. of Genetics & Biotechnology: Forskningsophold (Leif Søndergaard) . . . . .	131.000 kr.
Finance and Policy Committee, Int. Conf. Yeast Genetics & Mol. Biol.: Kongresdeltagelse, Canada (Olaf H. Nielsen) . . . . .	10.000 kr.
NOVO's Fond: Specialestudium (Peter Arctander) . . . . .	25.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Deltagelse i konference (Torsten Nilsson-Tillgren) . . . . .	12.000 kr.
– Deltagelse i konference og workshop (Richard Egel) . . . . .	13.000 kr.
Undervisningsministeriets pulje til apparaturforsyning: Køb af superspeed centrifuge . . . . .	313.000 kr.

#### *Genetisk Institut B*

Diabetesforeningen: Pankreatisk pepsinogen C (P. B. Szecsi) . . . . .	20.000 kr.
---	------------

Harboefonden: Rejse til Holland (V. Barkholt) . . . . .	3.980 kr.
Nordisk Insulin: Pankreatisk pepsinogen C (P. B. Szecsi) . . . . .	15.000 kr.
NOVO's Fond: Immunologi (B. Rubin) . . . . .	12.590 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: Aspartatproteaser (P. B. Szecsi) . . . . .	124.060 kr.
– Rejse til Berlin (N. Behrendt) . . . . .	2.500 kr.
– Rejse til USA (K. G. Welinder) . . . . .	10.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Immunologi (B. Rubin) . . . . .	100.000 kr.
– Rejse til Berlin (V. Barkholt) . . . . .	5.500 kr.
Teknologistyrelsen: Sekvenator . . . . .	2.055.082 kr.

#### *Mikrobiologisk Institut*

Landsforeningen til Kræftens Bekæmpelse: Løn (Berthe Marie Willumsen) . . . . .	168.300 kr.
NOVO's Fond: Materialer (Olle Karlström) . . . . .	50.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Materialer (Olle Karlström) . . . . .	40.000 kr.
– Materialer (Steen Pedersen) . . . . .	90.000 kr.
– Materialer (Knud V. Rasmussen) . . . . .	20.000 kr.
– Rejse (Knud V. Rasmussen) . . . . .	7.000 kr.
– Apparatur (Berthe Marie Willumsen) . . . . .	114.000 kr.

#### *Plantefysiologisk Institut*

Carlsbergfondet: Løn og driftsmidler (Jørn Johansen) . . . . .	242.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Løn til stipendiater og driftsmidler (J. Olsen, K. Allermann) . . . . .	455.500 kr.
– Løn (P. Westermann) . . . . .	220.285 kr.
– Rejse (J. Olsen) . . . . .	8.000 kr.
– Rejse (P. Westermann) . . . . .	12.500 kr.
– Rejse (A. Kjølner) . . . . .	15.000 kr.
– Rejse (F. Floto) . . . . .	3.425 kr.
– Rejse (B. Ahring) . . . . .	7.000 kr.
Miljøstyrelsen: Løn til medhjælp samt driftsmidler (A. Kjølner, S. Struwe) . . . . .	146.000 kr.

#### *Institut for Cellebiologi og Anatomi*

Carlsbergfondet: (J. T. Høeg) . . . . .	296.468 kr.
– Rejse (J. T. Høeg) . . . . .	30.013 kr.
– Teknisk assistance (J. R. Nilsson) . . . . .	30.620 kr.
– (B. Westergaard) . . . . .	254.367 kr.
– Rejser (B. Westergaard) . . . . .	30.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Videnskabelig medhjælp (J. R. Nilsson) . . . . .	30.620 kr.
– Rejse (B. Theisen) . . . . .	7.000 kr.
– Teknisk assistance og driftsmidler (E. Thomsen) . . . . .	100.000 kr.

#### *Institut for Populationsbiologi*

Carlsbergfondet: Aflønning af assistent + driftsstøtte (Bent Christensen) . . . . .	229.000 kr.
– Løn (Mogens Bildsøe) . . . . .	
Dansk Pelsdyravlerforening: Medhjælp (L. Lau Jeppesen) . . . . .	65.000 kr.
Kgl. Danske Videnskabernes Selskab og Tuborgfondet: "Niels Bohr Stipendium" incl. driftsstøtte (Torben Dabelsteen) . . . . .	260.000 kr.
Landsforeningen til Kræftens Bekæmpelse: Projekt om "Virusinduceret leukæmi" (Knud E. Heller) . . . . .	367.000 kr.
Johannes Schmidt Fonden: Rejse (O. Tendal) . . . . .	1.000 kr.

Statens veterinær- og jordbrugsvidenskabelige Forskningsråd: Rejse til USA (Søren Christensen) . . . . .	66.670 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Apparatur (T. Dabelsteen) . . . . .	16.000 kr.
– Rejse til kongres, Canada (J. Rabøl) . . . . .	9.000 kr.
– Projektstøtte (K. E. Heller) . . . . .	108.000 kr.
– Rejse til Florida (H. Dreisig Jensen) . . . . .	11.000 kr.
– Apparatur (S. Christensen) . . . . .	200.400 kr.
– Rejse (O. Tendal) . . . . .	3.000 kr.
– EDB-udstyr (G. Nachman, B. Vest Pedersen) . . . . .	132.000 kr.

### Zoologisk Museum

American Malacological Union: Deltagelse i opisthosymposium i Monterey, USA (Kathe Jensen) . . . . .	US\$ 500
Antikvar Carl Julius Petersens Fond: Støtte til marionetteater . . . . .	5.000 kr.
Axel M. Hemmingsens Fond: Rejse (Thomas Pape) . . . . .	4.200 kr.
Carlsbergfondet: Bearbejdelse af ornitologisk materiale fra Blåvand Fuglestation (H. Meltofte) . . . . .	49.000 kr.
– Rejse til Australien (Jean Just) . . . . .	19.065 kr.
– Løn (Peter Nielsen) . . . . .	152.777 kr.
– Løn (Jens Böcher) . . . . .	281.800 kr.
Carlsbergs Mindelegat for Brygger J. C. Jacobsen: Støtte til marionetteater . . . . .	20.000 kr.
Christian og Otilia Brorsons Rejselegat: Rejse (Thomas Pape) . . . . .	
Christianshåb Museum: Kvartærzoologisk arbejde i og om Grønland - 8 mdr.'s løn (Morten Meldgaard) . . . . .	
Clemant-legatet: Forskningsrejse til British Museum (Arne Redsted Rasmussen) . . . . .	1.000 kr.
Dr. Bøje Benzons Støttefond: Forundersøgelse af mulighederne for datamatstyret formidling på udstillingerne . . . . .	13.500 kr.
Dronning Margrethe II's Arkæologiske Fond: Bearbejdelse af fiskeknoglemateriale fra Ertebølle-bopladser - 1 mdr.'s løn (Inge B. Enghoff) . . . . .	
Dronning Margrethe og Prins Henriks Fond: Ekspedition til Sydamerika (J. Fjeldså) . . . . .	10.000 kr.
Egmont H. Petersens Fond: Forundersøgelse af mulighederne for datamatstyret formidling på udstillingerne . . . . .	75.000 kr.
Foreningen til Dyrenes Beskyttelse i Danmark: Løn i forbindelse med "Projekt Marsvin" (Carl Chr. Kinze) . . . . .	
G.E.C. Gads Fond: Finansiering af ekspedition til Sydamerika (Jon Fjeldså) . . . . .	25.000 kr.
Giles Mead Fund, Californien: Forskningsrejse til USA (Jørgen G. Nielsen) . . . . .	8.550 kr.
Grønlands Hjemmestyre/Grønlandsministeriet: Løn (Peter Nielsen) . . . . .	58.992 kr.
Hannibal Sanders Fond: Støtte til marionetteater . . . . .	5.000 kr.
Kommissionen for videnskabelige Undersøgelser i Grønland: Lønviætlinger i Grønland (Kaj Kampp) . . . . .	8.920 kr.
Rektorkollegiet: Deltagelse i bryozokongres (Claus Nielsen) . . . . .	9.092 kr.
Statens humanistiske Forskningsråd: Kvartærzoologisk arbejde i og om Grønland - 2 mdr.'s løn (Morten Meldgaard) . . . . .	
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Finansiering af ekspedition til Sydamerika (Jon Fjeldså) . . . . .	75.000 kr.
– Kvartærzoologisk arbejde i og om Grønland - 2 mdr.'s løn (Morten Meldgaard) . . . . .	
– Forskningsrejse til USA (Jørgen G. Nielsen) . . . . .	6.500 kr.
– Deltagelse i International Workshop, Hongkong (Kathe Jensen) . . . . .	18.000 kr.
– Til russiske deltagere i 2nd International Polychaete Conference (Jørgen B. Kirkegaard) . . . . .	25.000 kr.
– Indsamlinger i Sydfrankrig (Bent Muus) . . . . .	12.000 kr.



– Studieophold i USA (Claus Nielsen) . . . . .	9.000 kr.
– Deltagelse i malacologkongres (Claus Nielsen) . . . . .	7.000 kr.
– Kongresdeltagelse (Stig Andersen) . . . . .	1.500 kr.
– Kongresdeltagelse (Verner Michelsen) . . . . .	5.500 kr.
– Løn hele året, 1/2 tid (Verner Michelsen) . . . . .	120.000 kr.
– Løn (Jens Böcher) . . . . .	19.900 kr.

#### *Ferskvandsbiologisk Laboratorium*

Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Rejse (K. Sand Jensen) . . . . .	31.200 kr.
– Udgivelse af bog (B. Riemann) . . . . .	40.000 kr.
– EDB-udstyr (B. Riemann) . . . . .	38.000 kr.
– Thingvallavatn (P. M. Jönasson) . . . . .	70.000 kr.
Islands Alting: Thingvallavatn (P. M. Jönasson) . . . . .	300.000 kr.
Nordiske Forskningsråd: Thingvallavatn (P. M. Jönasson) . . . . .	80.000 kr.
Nordiska Forskarsymposier: Thingvallavatn (P. M. Jönasson) . . . . .	60.000 kr.
Nordisk Kollegium for Økologi: Rejse (C. Lindegaard Petersen) . . . . .	29.908 kr.
Miljøstyrelsen - samarbejdsaftale: Roskilde og Engprojekt (L. Kamp Nielsen) . . . . .	735.000 kr.
– Roskilde Fjord (B. Riemann) . . . . .	500.000 kr.
– Frederiksborg Slotssø (B. Riemann) . . . . .	335.000 kr.
– Roskilde Fjord (J. Borum) . . . . .	50.000 kr.
– Vandløb (T. Moth Iversen) . . . . .	100.000 kr.
– Ulva (K. Sand Jensen, O. Geertz-Hansen) . . . . .	70.000 kr.
Hovedstadsrådet: Frederiksborg Slotssø (S. Wiium-Andersen) . . . . .	100.000 kr.
– Gribsø (S. Wiium-Andersen) . . . . .	50.000 kr.

#### *Marinbiologisk Laboratorium*

Fredningsstyrelsen: Registrering af bevaringsværdige plante- og dyresamfund på havbunden . . . . .	350.000 kr.
NATO: Undersøgelse af "Effects of hypoxia and starvation on the crab Cancer pagurus" . . . . .	200.000 kr.

#### *Zoofysiologisk Laboratorium A*

Cystic Fibrosis Foundation, USA: Rejse (Erik Hviid Larsen) . . . . .	10.000 kr.
FASEB, USA: Rejse (Erik Hviid Larsen) . . . . .	3.760 kr.
National Institute of Health, USA: Rejse (Erik Hviid Larsen) . . . . .	3.000 kr.
NOVO's Fond: Driftsmidler (Erik Hviid Larsen) . . . . .	30.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Rejse (Erik Hviid Larsen) . . . . .	8.830 kr.
– Apparatur (Erik Hviid Larsen) . . . . .	70.260 kr.
– Rejse (Lis Olesen Larsen) . . . . .	5.500 kr.
Finlands Akademi: Rejse og ophold (Lis Olesen Larsen). . . . . Fmk.	3.000

#### *Zoofysiologisk Laboratorium B*

Carlsbergfondet: (Bent Vestergaard-Bogind) . . . . .	27.000 kr.
NOVO's Fond: (Bent Vestergaard-Bogind) . . . . .	30.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: (Poul Bennekou) . . . . .	2.400 kr.
– (Lars Ole Simonsen) . . . . .	2.650 kr.
– (Bent Vestergaard-Bogind) . . . . .	165.000 kr.

#### *Gymnastikteoretisk Laboratorium A & B*

Arbetarskyddsfonden: (K. Jørgensen, Bengt Saltin) . . . . .	32.000 kr.
Alfred Benzon: (Bodil Nielsen) . . . . .	22.000 kr.

Dansk Boldspil Union: (Klaus Klausen)	15.000 kr.
Diabetesforeningen: (Erik A. Richter)	10.000 kr.
Hjerteforeningen: (Bodil Nielsen)	41.000 kr.
– (Bente Kiens)	77.000 kr.
– (Bengt Saltin)	128.000 kr.
Idrættens Forskningsråd: (Bodil Nielsen)	25.210 kr.
– (Bente Kiens)	42.535 kr.
– (Erik A. Richter)	15.000 kr.
– (Kurt Jørgensen)	13.500 kr.
Nordisk Insulinfond: (Bengt Saltin)	25.000 kr.
– (Erik A. Richter)	30.000 kr.
Inst. för Arbetsvetenskap, Tekniska Högskolan i Luleå: (Kurt Jørgensen)	10.000 kr.
Lægeforeningens Forskningsråd, Højmosegård Legatet: (Erik A. Richter)	10.000 kr.
Nordisk Ministerråd: (Kurt Jørgensen)	205.000 kr.
NOVO's Fond: (Bengt Saltin)	30.000 kr.
– (Erik A. Richter)	20.000 kr.
Statens lægevidenskabelige Forskningsråd: (Erik A. Richter)	109.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: (Bodil Nielsen)	155.100 kr.
SAS - flight loading	67.000 kr.
Team Danmark: (Kurt Jørgensen)	9.400 kr.
– (Bengt Saltin)	50.000 kr.
P. Carl Petersens Fond: (Erik A. Richter)	10.000 kr.
Rumudvalget: (Bengt Saltin)	100.000 kr.

#### *Institut for biologisk Kemi A*

Carlsbergfondet: Driftsmidler (B. Kramhøft)	61.780 kr.
– Løn (B. Kramhøft)	
– 5/12 laborantløn (B. Kramhøft)	
– Rejse til Canada (E. K. Hoffmann)	13.555 kr.
Direktør Ib Henriksens Fond: Apparatur (S. O. Henriksen, P. Kristensen)	50.000 kr.
NOVO's Fond: Apparatur (U. Rasmussen)	57.765 kr.
– Driftsmidler (S. O. Andersen)	30.000 kr.
– Driftsmidler (R. Nielsen)	10.000 kr.
– Driftsmidler (E. K. Hoffmann, I. Lambert)	20.000 kr.
– Laborantløn (H. H. Ussing)	45.871 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Apparatur (S. O. Andersen)	236.164 kr.
– Apparatur (S. O. Andersen, P. Kristensen)	130.182 kr.
– Apparatur (E. K. Hoffmann)	307.684 kr.
– Apparatur (R. Nielsen)	45.411 kr.
– Driftsmidler (P. Kristensen)	25.000 kr.
– Driftsmidler (R. Nielsen)	10.000 kr.
– Løn, seniorstipendium (I. Lambert)	
– Løn, kandidatstipendium (F. Jessen)	
– Rejse til Holland m.m. (S. O. Andersen)	8.600 kr.
– Rejse til Ungarn (E. K. Hoffmann)	5.000 kr.
– Rejse til Sverige (F. Jessen)	1.350 kr.
– Rejse til Sverige (I. Lambert)	1.350 kr.
– Rejse til Sverige (R. Nielsen)	1.150 kr.

#### *Botanisk Have*

Kreditforeningen Danmark: Modernisering af formeringsafdelingen (P. Krogstrup)	29.700 kr.
--	------------

Overretssagfører L. Zeuthens Mindelegat: Modernisering af formeringsafdelingen (P. Krogstrup) . . . . .	10.000 kr.
Dronning Margrethes og Prins Henriks Fond: Modernisering af formeringsafdelingen (P. Krogstrup) . . . . .	5.000 kr.

*Botanisk Museum*

Carlsbergfondet: Studieophold, Duke University (G. S. Mogensen) . . . . .	75.000 kr.
Kommisionen for videnskabelige Undersøgelser i Grønland: Indsamlingsrejse til Nordgrønland (C. Bay) . . . . .	80.000 kr.
– Feltarbejde i Grønland (G. S. Mogensen) . . . . .	18.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Studieophold, Duke University (G. S. Mogensen) . . . . .	119.000 kr.
– Studier af grønlandske lichener (E. S. Hansen) . . . . .	7.000 kr.

*Institut for Planteanatomi og Cytologi*

Statens veterinær- og jordbrugsvidenskabelige Forskningsråd: Aflønning af laborant (Kirsten Engell) . . . . .	170.000 kr.
– Driftsudgifter (Kirsten Engell) . . . . .	25.000 kr.
– Diamantkniv (Kirsten Engell) . . . . .	22.000 kr.
– Udstyr (Hanne Rasmussen) . . . . .	124.382 kr.
– Referencekulturer af svampe (Hanne Rasmussen) . . . . .	1.833 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Mikroskop og fotoudstyr (Hanne Rasmussen) . . . . .	91.615 kr.
Letterstedtska Föreningen: Studieophold i Uppsala (Hanne Rasmussen) . . . . .	5.000 kr.

*Institut for Sporeplanter*

Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Transmissionselektronmikroskop (J. Kristiansen, Ø. Moestrup, H. A. Thomsen) . . . . .	728.000 kr.
– Studierejse til University of British Columbia (P. M. Pedersen) . . . . .	15.000 kr.
– Møde i Organizing Committee for 3. Phyc. Congress, England (P. M. Pedersen) . . . . .	6.000 kr.
– Feltarbejde på Svalbard (U. Söchting) . . . . .	11.000 kr.
– Epifluorescens mikroskop (H. A. Thomsen) . . . . .	150.092 kr.
– Elektrofoerseudstyr (L. W. Olson) . . . . .	20.000 kr.
– Deltagelse i Mycol.Soc.Am. årsmøde (L. W. Olson) . . . . .	9.000 kr.
Energiforskningsprogram 1986: Projekt om "Naturlige plantearters følsomhed overfor SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> og O <sub>3</sub> (U. Söchting, S.M.I. Johnsen) . . . . .	270.000 kr.
Tor ja Maj Nessling Foundation, Helsinki: Deltagelse i symposium i Lammi, Finland (J. Kristiansen) . . . . .	1.800 kr.
Dansk-kinesisk Kulturaftale: Rejseomkostninger Danmark-Kina (J. Kristiansen) . . . . .	19.000 kr.
University of Melbourne: Research Fellowship (J. Larsen) . . . . .	160.000 kr.
British Phycological Society: Inviteret gæsteforelæser (J. Kristiansen) . . . . .	2.500 kr.
National Science Foundation: Deltagelse i Ameriez ekspedition til Weddell Sea (H. A. Thomsen) . . . . .	25.000 kr.
Carlsbergfondet: Ophold ved Rothamstead forsøgscenter, England (S. Rosendahl) . . . . .	14.000 kr.
– Forskningsmikroskop (L. W. Olson) . . . . .	199.638 kr.

*Institut for systematisk Botanik*

Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Løn (Knud Ib Christensen) . . . . .	193.000 kr.
– Indsamlingsrejse til Grækenland (Knud Ib Christensen) . . . . .	26.800 kr.
– Løn til tegner (Kell Damsholt) . . . . .	104.600 kr.
– Deltagelse i symposium i Addis Ababa (Ib Friis) . . . . .	10.200 kr.

– Løn (Ole Seberg) . . . . .	220.000 kr.
– Deltagelse i symposium i Istanbul (Arne Strid) . . . . .	9.000 kr.
– Teknisk medhjælp, apparatur og feltarbejde (Arne Strid) . . . . .	104.200 kr.
– Studentermedhjælp og apparatur (Arne Strid) . . . . .	34.600 kr.
Carlsbergfondet: Ekspedition til Somalia (Ib Friis) . . . . .	77.000 kr.
– Aflønning af laborant (Finn N. Rasmussen) . . . . .	129.533 kr.
– Videnskabelig medhjælp (Arne Strid) . . . . .	193.000 kr.
– Løn (Marten Sørensen) . . . . .	
Dansk-tyrsk kulturaftale: Stipendium. Ophold ved instituttet (Mehmet Güven Görk) . . . . .	20.000 kr.
Julie von Müllers Fond: Rejser (Arne Strid) . . . . .	60.000 kr.
Regnell-fondet, Sverige: Indsamlingsrejse i Argentina og Chile (Ole Seberg) . . . . .	Skr. 107.000

#### *Institut for økologisk Botanik*

EF: N- og S-afsætning i vådområder (I. Johnsen) . . . . .	518.000 kr.
– Europæisk "Open top"-kammer-netværk og rødgranprojektet (I. Johnsen) . . . . .	444.000 kr.
– Fumigering af afgrøder (I. Johnsen) . . . . .	255.000 kr.
Energiministeriet: Plantearters følsomhed overfor SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> og O <sub>3</sub> (I. Johnsen) . . . . .	80.000 kr.
Fredningsstyrelsen: Marginaljordsprojekter (P. Vestergaard) . . . . .	28.350 kr.
Hovedstadsrådet: Biologisk kortlægning af tungmetaller med laver (I. Johnsen) . . . . .	95.000 kr.
– Biologisk kortlægning af Ozon med tobaksplanter (I. Johnsen) . . . . .	75.000 kr.
Miljøstyrelsen og Fredningsstyrelsen: Lav-hede-projekt (I. Johnsen) . . . . .	70.000 kr.
Miljøstyrelsen: Rødgranprojekt (I. Johnsen) . . . . .	204.000 kr.
– Marginaljordsprojekter (P. Milan Petersen, P. Vestergaard) . . . . .	93.500 kr.
Statens veterinær- og jordbrugsvidenskabelige Forskningsråd: Direkte effekter af gasformige luftforureninger på rødgar (I. Johnsen) . . . . .	136.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Indkøb af multispektraloptagelser (H. Adersen) . . . . .	40.000 kr.
– Apparatur . . . . .	598.000 kr.

#### *Institut for almen Geologi*

Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Løn m.m. (A. Berthelsen) . . . . .	33.200 kr.
– Feltarbejde m.m. (A. Berthelsen) . . . . .	88.700 kr.
– Løn (M. Marker) . . . . .	91.000 kr.
– Feltarbejde i Grønland (G. K. Pedersen) . . . . .	55.084 kr.
– Feltarbejde i Norge (S. Pedersen) . . . . .	7.950 kr.
– Rejseudgifter (D. Postma) . . . . .	8.000 kr.
– Kongresdeltagelse og ekskursion, Finland (T. C. R. Pulvertaft) . . . . .	8.500 kr.
– Deltagelse i EUGENO-S under EGT (G. Schönharting) . . . . .	20.000 kr.
– Deltagelse i Ocean Drilling Program (G. Schönharting) . . . . .	30.000 kr.
Carlsbergfondet: Rejseudgifter (A. Berthelsen) . . . . .	390.124 kr.
– NORDQUA-ekspedition Thule (M. Houmark-Nielsen) . . . . .	8.000 kr.
Energiministeriet: Facies analyser af reservoirbjergarter (L. Clemmensen) . . . . .	292.000 kr.
Dansk Olie- & Gasproduktion: Løn og kursusudgifter (O. Graversen) . . . . .	180.000 kr.
European Science Foundation: Aflønning af videnskabelig sekretær, rejseudgifter (A. Berthelsen) . . . . .	121.195 kr.
Miljøstyrelsen: Grundvandsgeokemi-projekt (D. Postma) . . . . .	50.000 kr.
Norges geologiske Undersøgning: Feltarbejde, dagpenge (H. Stendal m.fl.) . . . . .	100.000 kr.
Nordisk Råd: Deltagelse i Nordisk Forskerkursus (H. Stendal) . . . . .	5.000 kr.
NATO: Rejseudgifter, jernprojektet i Tyrkiet (H. Stendal) . . . . .	10.000 kr.
Kai Hansen Fond: (D. Postma) . . . . .	20.000 kr.

*Institut for historisk Geologi og Palæontologi samt Geologisk Studiesel*

Carlsbergfondet: Studierejse (N. Bonde) . . . . .	4.700 kr.
– 2 symposier, studierejse samt ekskursion (N. Bonde) . . . . .	15.000 kr.
– Feltarbejde i Sydøstskåne og Oslo-området (Arne Thorshøj Nielsen) . . . . .	13.500 kr.
– Deltagelse i "International Council of Archaeozoologists" i Bordeaux (J. Richter) . . . . .	11.395 kr.
– Deltagelse i 2 symposier (N. Noe-Nygaard) . . . . .	22.900 kr.
Dr. Margrethe II's Arkæologiske Fond: Færdiggørelse af licentiatopgave (J. Richter) . . . . .	31.168 kr.
Energiforskningsprogram EFP 86: Analyser (N. O. Jørgensen) . . . . .	200.000 kr.
Energiforskningsprogram EFP 83: Løn (T. Cederberg) . . . . .	9.000 kr.
Rektorkollegiet: Rejse til USA (E. Håkansson) . . . . .	209.000 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Licentiatstipendium (T. Cederberg) . . . . .	12.000 kr.
– Møde i Texas (T. Cederberg) . . . . .	24.759 kr.
– Indkøb og opbygning af apparatur (T. Cederberg) . . . . .	6.500 kr.
– Deltagelse i konference i England (C. Koch Clausen) . . . . .	75.000 kr.
– Løn til laborant, 1/2 (N. Noe-Nygaard) . . . . .	16.000 kr.
– Rejse til USA (E. Håkansson) . . . . .	

*Institut for Mineralogi*

Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Apparatur og drift (H. Lindgreen) . . . . .	99.727 kr.
--	------------

*Institut for Petrologi*

Energiministeriets forskningsprogram: Forekomstmåde, dannelse og migration af kulbrinter belyst ved væske-gas-indslutninger (J. RoseHansen, J. Konnerup-Madsen) . . . . .	271.000 kr.
– Projekt Paragenese- og geokemistudier af K-Mg-zoner i det nordjyske Zechstein bassin (J. Rose-Hansen) . . . . .	125.000 kr.
Europæiske Fællesskabers råstofforskningsprogram: Solubility and distribution of Pt group elements in base sulphides in Pt group deposits (J. Rose-Hansen, E. Makovicky) . . . . .	125.000 kr.
Frankrigs ministerium for forskning og uddannelse: Deltagelse i feltarbejde på Corsica (Henning Sørensen) . . . . .	
NATO: Deltagelse i workshop, Sydgrønland (Henning Sørensen) . . . . .	
– Geologiske feltundersøgelser og rejser (H. P. Zeck) . . . . .	25.000 kr.
Niels Bohr Stipendiekomitèen: Løn (Jens Konnerup-Madsen) . . . . .	
– Deltagelse i møde, Finland (Jens Konnerup-Madsen) . . . . .	6.273 kr.
– Deltagelse i Nordisk Forskerkursus, Norge (Jens Konnerup-Madsen) . . . . .	1.175 kr.
– Deltagelse i symposium, Sverige (Jens Konnerup-Madsen) . . . . .	4.993 kr.
– Deltagelse i malmgeologisk ekskursion til Alperne (Jens Konnerup-Madsen) . . . . .	4.290 kr.
– Rejse til Nancy, Frankrig (Jens Konnerup-Madsen) . . . . .	5.400 kr.
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Reaktorbestråling af prøver (Kirsten Hansen) . . . . .	20.000 kr.
– Geologisk undersøgelse og kortlægning af Kærven syenitkomplekset, Kangerdlugssuarq, Østgrønland (Paul Martin Holm) . . . . .	115.115 kr.
– Deltagelse i møde, Helsinki . . . . .	6.000 kr.
– Udstyr . . . . .	19.500 kr.
– Løn (Jørgen Jensenius) . . . . .	
– Kongresdeltagelse og ekskursion i Cambridge og Skotland (Ole Larsen) . . . . .	10.000 kr.
– Indbydelse af gæsteforsker (John Rose-Hansen) . . . . .	5.494 kr.
– Indbydelse af gæsteforelæser (H. Sørensen) . . . . .	4.700 kr.
– Indbydelse af gæsteforelæser . . . . .	6.860 kr.
Sveriges geologiska Undersökning: Feltundersøgelser (H. P. Zeck) . . . . .	10.000 kr.

*Geologisk Museum*

Australian-European Exchange Award 1986: Rejse (Lasse Schiøtte) . . . . .	Aus\$ 7.336
Carlsbergfondet: Ekspedition til Østgrønland (Svend Erik Bendix-Almgreen) . . . . .	70.000 kr.
– Afholdelse af mindemøde (Niels Bonde, Walter Kegel Christensen) . . . . .	26.000 kr.
– Kap København projektet, Nordgrønland (Ole Bennike) . . . . .	54.800 kr.
– Studentermedhjælp (David Bridgwater) . . . . .	507 kr.
European Science Foundation: Deltagelse i planlægningsmøde, Oslo (Svend Funder) . . . . .	2.545 kr.
Joint Committee of the Nordic Science Research Council: Projektet NORDQUA 86, Grønland (Svend Funder) . . . . .	47.000 kr.
Julie von Müllers Fond: Studierejse i USA (Finn Ulff-Møller) . . . . .	46.500 kr.
Kommissionen for videnskabelige Undersøgelser i Grønland: Projektet NORDQUA 86, Grønland (Svend Funder) . . . . .	50.000 kr.
– Feltarbejde på Miki Fjord "Macrodykes" (Minik Rosing) . . . . .	32.468 kr.
Nato International Exchange Scientific Programme: Afholdelse af international workshop (David Bridgwater) . . . . .	Bfr. 1.600.000
Statens naturvidenskabelige Forskningsråd: Feltarbejde i Mons-Bassinnet i Belgien (Walter Kegel Christensen) . . . . .	7.000 kr.
– Deltagelse i 17. Nordiska Geologmötet i Finland (Asger Ken Pedersen) . . . . .	8.500 kr.
– Samspillet mellem metamorfe fluider og mineralselskaber belyst ved Isua og andre Arkæiske supracrustalbælter (Minik Rosing) . . . . .	114.600 kr.
– Projektet NORDQUA 86, Grønland (Svend Funder) . . . . .	12.000 kr.
– Thermoluminescens-dateringer (Svend Funder) . . . . .	120.000 kr.
– Seniorstipendium (Finn Ulff-Møller) . . . . .	185.000 kr.
– Symposiedeltagelse og studieophold i Kina og Japan (Svend Erik Bendix-Almgreen) . . . . .	25.000 kr.
– Feltarbejde i SØ Grønland (David Bridgwater) . . . . .	116.899 kr.
– Udstyr til feltarbejde (David Bridgwater) . . . . .	73.545 kr.

*Geografisk Institut*

Statens naturvidenskabelige Forskningsråd . . . . .	323.000 kr.
Statens samfundsvidenskabelige Forskningsråd . . . . .	247.000 kr.
Rumudvalget . . . . .	250.000 kr.
Forskningsrådet for udviklingsforskning . . . . .	319.000 kr.
Kommissionen for videnskabelige Undersøgelser i Grønland . . . . .	71.000 kr.
Carlsbergfondet . . . . .	466.000 kr.
EEC . . . . .	380.000 kr.
DONG . . . . .	30.000 kr.
Hovedstadsrådet, Frederiksborgs Amt og Trafikministeriet . . . . .	110.000 kr.
Landbrugsministeriet . . . . .	154.000 kr.
Grønlandsministeriet og Hjemmestyret . . . . .	220.000 kr.
Ribe- og Sønderjyllands Amter . . . . .	523.000 kr.
Skovstyrelsen . . . . .	219.000 kr.
Fredningsstyrelsen . . . . .	1.385.000 kr.

## 4. Universitetets legater

Grundtvig og Olriks legat . . . . .	42.200 kr.
Jens Nørregaards og Hal Kochs mindefond . . . . .	296.700 kr.
Professor Jens Nørregaards rejelegat . . . . .	33.000 kr.
Per Slomanns legat . . . . .	89.100 kr.
Professor Ludvig Wimmer og hustrus legat . . . . .	91.000 kr.
Holger Rabitz og hustrus mindelegat . . . . .	39.200 kr.
Gårdejer af Stenløse Peder Lauritz Pedersens legat . . . . .	30.000 kr.
Landsdommer V. Gieses legat . . . . .	152.600 kr.
Julie Marie Vinter Hansens rejelegat . . . . .	35.300 kr.
Oberstløjtnant Max Nørgaard og hustrus legat . . . . .	61.000 kr.
Arthur Christensen og hustrus legat for orientalerister . . . . .	112.700 kr.
Martin Levys mindelegat . . . . .	47.000 kr.
Professor Rasch' rejelegat . . . . .	30.500 kr.
Stampes rejestipendium . . . . .	30.000 kr.
Lassons rejestipendium . . . . .	35.000 kr.
Vilh. Carl Thomsens rejestipendium . . . . .	54.000 kr.
Dr.med.vetr. Axel Thomsen og hustrus legat . . . . .	170.000 kr.
E. V. Brandts legat . . . . .	35.300 kr.
Holger Rabitz og hustrus mindelegat . . . . .	39.200 kr.
Gottlieb Christian Kremer og hustrus legat . . . . .	80.000 kr.
Ellen og Hans Hermers fond . . . . .	80.000 kr.

## 5. Tilkomne legater 1986

**Konfirmation på fundats for »Tidligere sognepræst i Aadum sogn, pastor emeritus Sigurd Anders Michael Andersens og hustru Agnes Dorthea, født Højers rejelegat for teologiske kandidater fra Københavns Universitet«.**

Vi Frederik den Niende  
Af Guds nåde Konge til Danmark,  
de Venders og Goters, Hertug til Slesvig,  
Holsten, Stormarn, Ditmarsken, Lauenborg  
og Oldenburg

*Gør vitterligt:*

At Vi efter derom allerunderdanigst gjort ansøgning og begæring allernådigst ville have fundatsen for et af tidligere sognepræst Sigurd

Andersen og hustru Agnes Andersen oprettet legat, kaldet »Tidligere sognepræst i Aadum sogn, pastor emeritus Sigurd Anders Michael Andersens og hustru Agnes Dorthea, født Hø-

gers rejselegat for teologiske kandidater fra Københavns Universitet«, af hvilken fundats en genpart er indleveret i Vort undervisningsministerium, i alle dens ord, klausuler og punkter, således som den her vedhæftet findes, konfirmeret og stadfæstet, ligesom Vi og hermed konfirmerer og stadfæste samme.

Forbydende alle og enhver mod det, som foreskrevet står, hinder at gøre.

Givet i Vor Kongelige residensstad København, den 10. april 1967. Under Vort Kongelige segl.

## FUNDATS

for

»Tidligere sognepræst i Aadum; pastor emeritus Sigurd Anders Michael Andersens og hustru Agnes Dorthea, født Højers rejselegat for teologiske kandidater fra Københavns Universitet«

I overensstemmelse med § 4 i vort under 27. oktober 1966 notarialiteter oprettede testamentefastsætter undertegnede ægtefæller, tidligere sognepræst Sigurd Andersen og hustru Agnes Andersen efter forhandling med Københavns Universitets rektor og kurator for det af os påtænkte rejselegat følgende

### FUNDATS

#### § 1

Legatets navn er: »Tidligere sognepræst I Aadum sogn, pastor emeritus Sigurd Anders Michael Andersens og hustru Agnes Dorthea, født Højers rejselegat for teologiske kandidater fra Københavns Universitet«.

#### § 2

Legatets kapital består af det beløb, der vil blive udlagt i længstlevendes bo. Når bobehandlingen er tilendebragt, vil en fortegnelse over de legatet tillagte effekter være at vedhæfte nærværende fundats.

Kapitalen indbetales til Københavns Universitets kurator og bestyres af denne som en for sig bestående formue, men iøvrigt på sam-

me måde som universitetets øvrige legatmidler. Kapitalen må ingensinde angribes; hvad der indvindes af den udover sædvanlig årlig rente, f.eks. ved udtrækning af obligationer, bliver at lægge til kapitalen.

#### § 3

Legatets årlige renter uddeles af Det teologiske Fakultet som rejselegat til en teologisk kandidat fra Københavns Universitet.

I tilfælde af, at der et år ikke er en kvalificeret ansøger til legatet, bliver det disponible beløb at lægge til kapitalen.

#### § 4

Ændringer i og tilføjelser til denne fundats på hvilken bliver at erhverve kgl. konfirmation, kan ske efter indstilling fra Det teologiske Fakultet, universitetets rektor og kurator – så længe vi lever, dog kun med vort samtykke – dog at legatets navn og hovedøjemed ingensinde skal kunne forandres.

Ølgod den 10. december 1966

Sigurd Andersen      Agnes Andersen