



Liebe Kolleginnen und Kollegen!

Am 6.10.2008 wurde die **Doctoral School für kardiovaskuläre Forschung/for Cardiovascular Research, kurz "CARDIOMED"**, für das neue 6-semesterige Doktoratsstudium der Medizinischen Wissenschaften gegründet! Die Dissertationsthemen dieser Doctoral School wurden vornehmlich von Habilitierten des Zentrums für Physiologische Medizin (Institut für Biophysik, Institut für Physiologie und Institut für Physiologische Chemie) sowie der Klinischen Abteilung für Kardiologie und der Klinischen Abteilung für Herzchirurgie als BetreuerInnen erstellt.

Insgesamt liegen derzeit 18 Themen zur Betreuung, gegliedert in 4 Themenfelder, vor:

I. Innovative kardiovaskuläre Risikofaktoren (5 Beiträge: G. Cvirn, A. Gries, G. Jürgens, K. Öttl, S. Wallner).

II. Myokard- und Gefäßfunktion: experimentell und virtuell (6 Beiträge: E. Hofer, J. Kockskämper, B. Pelzmann 1, B. Pelzmann 2, B. Pieske 1, W. Schreibmayer)

III. Kardiovaskuläre Systemphysiologie (4 Beiträge: H. Hinghofer, H. Pessenhofer, A. Rössler, D. Schneditz)

IV. Klinische Studien, vaskulär und kardial (3 Beiträge: C. Einspieler, B. Pieske 2, KH. Tscheliessnigg)

Von diesen 18 Dissertationsthemen befinden sich derzeit 13 in der Dissertationsbörse. Sollte Ihrerseits Interesse an diesem Doktoratsstudium bestehen, so ersuchen wir Sie, sich mit der jeweiligen Betreuerin, dem jeweiligen Betreuer in Verbindung zu setzen.

Für die Faculty,

Univ.-Prof. Dr. Günther Jürgens, Institut für Physiologische Chemie, Sprecher

Univ.-Prof. Dr. Burkert Pieske, Klinische Abteilung für Kardiologie, stellvertretender Sprecher

Doctoral School

für

Kardiovaskuläre Forschung

Doctoral School für kardiovaskuläre Forschung

I. Innovative, kardiovaskuläre Risikofaktoren

Name Insitut / Klinik des/der ErstbetreuerIn	Name Institut / Klinik des/der Co-BetreuerIn	Titel	Drittmittel	Bemerkungen
Gerhard Cvirn (1) Institut für Physiologische Chemie	Martin Köstenberger (2) Pädiatrische Kardiologie Günther Jürgens (3) Institut für Physiologische Chemie	Thrombelastometry profiles in pediatric patients with congenial heart diseases	nein	Finanzielle Unterstützung erforderlich
Karl Öttl (4) Institut für Physiologische Chemie	Seth Hallström (5) Institut für Physiologische Chemie Tatjana Stojakovic (12) Klin. Institut fürMedizin. und Chemische Labordiagnostik	Charakterisierung von Albumin in Plasma von Patienten mit koronaren Herzkrankheiten	nein	Finanzielle Unterstützung erforderlich

Doctoral School für kardiovaskuläre Forschung

I. Innovative, kardiovaskuläre Risikofaktoren

Name Insitut / Klinik des/der ErstbetreuerIn	Name Institut / Klinik des/der Co-BetreuerIn	Titel	Drittmi ttel	Bemerkungen
Günther Jürgens (6) Institut für Physiologische Chemie	Gerd Hörl (7) Institut für Physiologische Chemie Frank Heinzl (8) Klin. Abteilung für Kardiologie	Autoimmunantwort in der Atherosklerose	nein	Finanzielle Unterstützung erforderlich
Anna Gries (9) Institut für Physiologie	Gerhard Cvirn (10) Institut für Physiologische Chemie Maria Gries (11) Dept. Of Anaesthesiology and Intensive Care Medicine	Influence of β^2 -glycoprotein I on the anticoagulant action of recombinant human activated protein C	nein	

Doctoral School für kardiovaskuläre Forschung

II. Myokard- und Gefäßfunktion: experimentell und virtuell

Name Insitut / Klinik des/der ErstbetreuerIn	Name Institut / Klinik des/der Co-BetreuerIn	Titel	Drittmittel	Bemerkungen
Brigitte Pelzmann (1) Instiut für Biophysik	Bernd Koidl (2) Institut für Biophysik Heinrich Mächler (16) Klin. Abteilung für Herzchirurgie	Effect of ivabradine, a novel I _f -blocker, on human atrial myocytes under elevated endotoxin levels	nein	Finanzielle Unterstützung erforderlich
Ernst Hofer (3) Institut für Biophysik	Gernot Plank (4) Institut für Physiologie Helmut Ahammer (5) Institut für Biophysik	Das Schlag-zu-Schlag Verhalten von atrialen Aktivierungssequenzen unter erschwerten Leitungsbedingungen – makroskopische und mikroskopische Aspekte	nein	Klinischer Betreuer N.N.
Burkert Pieske (6) Klinische Abteilung für Kardiologie	Heiner Post (7) Klinische Abteilung für Kardiologie Michael Trauner (8) Klin. Abteilung für Gastro- Enterologie u. Hepatologie	Einfluss von Gallensäuren auf Myokardfunktion und Apoptose	Nein	Teilfinanzierung möglich, Rest- finanzierung erforderlich

Doctoral School für kardiovaskuläre Forschung

II. Myokard- und Gefäßfunktion: experimentell und virtuell

Name Insitut / Klinik des/der ErstbetreuerIn	Name Institut / Klinik des/der Co-BetreuerIn	Titel	Drittmittel	Bemerkungen
Jens Kockskämper (9) Abteilung für Kardiologie	Dirk von Lewinski (10) Klin. Abteilung für Kardiologie Ernst Hofer (18) Institut für Biophysik	Das kardiale urocortin- System bei der menschlichen Herzinsuffizienz	nein	Angebot als Lehrender
Wolfgang Schreibmayer (11) Institut für Biophysik	Wolfgang Graier (12) Inst. f. Biochemie und Molekularbiologie Burkert Pieske (13) Klin. Abteilung f. Kardiologie	G-Protein/effector interaction and ist Modification by protein phosphorylation – a study on the atrial GIRK1/GIRK4 channel		Angebot als Lehrender
Brigitte Pelzmann (14) Institut für Biophysik	Dieter Platzer (15) Institut für Biophysik Jens Kockskämper (17) Klin. Abteilung für Kardiologie	Untersuchung der nicht- linearen Membraneigen- schaften von Herzmuskel zellen und –geweben mittels „Optical Potential Mapping“ und „Whole- Cell.Voltage-Clamp“	nein	

Doctoral School für kardiovaskuläre Forschung

III. Kardiovaskuläre Systemphysiologie

Name Insitut / Klinik des/der ErstbetreuerIn	Name Institut / Klinik des/der Co-BetreuerIn	Titel	Drittmittel	Bemerkungen
Helmut Hinghofer- Szalkay (1) Institut für Physiologie	N. Goswami (2) Institut für Physiologie Frank Heinzel (15) Klin.Abteilung für Kardiologie	Blood pressure and orthostatic challenge: Physiology and testing options	nein	Angebot für Lehrveran- staltungen
Daniel Schneditz (3) Institut für Physiologie	Rudolf Stauber (4) Klin. Abteilung f. Gastro- enterologie u. Hepatologie Herwig Holzer (5) Klin. Abteilung f. Nephrologie u. Hämodialyse	Splanchnicusperfusion bei der Hämodialyse		Finanz. Unter- stützung u. Genehmigung der Ethik- kommission Graz und New York erforderlich

Doctoral School für kardiovaskuläre Forschung

III. Kardiovaskuläre Systemphysiologie

Name Insitut / Klinik des/der ErstbetreuerIn	Name Institut / Klinik des/der Co-BetreuerIn	Titel	Drittmittel	Bemerkungen
Andreas Rössler (6) Institut für Physiologie	Daniel Schneditz (7) Institut für Physiologie Rudolf Stauber (8) Klin. Abteilung f. Gastro- enterologie & Hepatologie (kooptiert)	Die Rolle des Splanchnikusgebietes bei einer orthostatisch induzierten Präsynkope	nein	
Herfried Pessenhofer (9) Institut für Physiologie	Günther Schwabeger (10) Institut für Physiologie Peter Schober (14) Klin. Abteilung für Allgemeine Kinderchirurgie	Validität/Reabilität unterschiedlicher Belastungsverfahren zur funktionsdiagnostischen Untersuchung des Herz- Kreislauf-Systems	nein	Angebot für Lehr- Veranstaltungen
Herfried Pessenhofer (11) Institut für Physiologie	Günther Schwabeger (12) Institut für Physiologie Gerald Seinost (13) Klin. Abteilung f. Angiologie	Dynamische mikrozirkula- torischen Kenngrößen als Indikatoren zur Früher- kennung kardiovaskulärer Erkrankungen (Hypertonie, Arteriosklerose, diabetische Angiopathie, Endothel- Schädigung, etc.	eventuell Quer- finanzierung über Drittmittel	

Doctoral School für kardiovaskuläre Forschung

IV. Klinische Studien, vaskulär und kardial

Name Insitut / Klinik des/der ErstbetreuerIn	Name Institut / Klinik des/der Co-BetreuerIn	Titel	Drittmittel	Bemerkungen
Christa Einspieler (1) Institut für Physiologie	Berndt Urlesberger (2) Neonatologie Reinhard Haidmayer (3) Institut für Physiologie	Focal and multifocal vascular insufficiency in the developing brain. Early detection of funcnional impairment and evaluation of intervention.	nein	Finanzielle Unterstützung und Zustimmung der Ethik-kommission erforderlich
Karlheinz Tscheliessnigg (4) Klin. Abteilung für Herzchirurgie	Andre Wasler (5) Klin. Abteilung für Trans-plantationschirurgie Martin Schweiger (6) Klin.Abteilung für Trans-plantationschirurgie	Auswirkungen von lebenslangen Myocardiopsien auf die Trikuspidalklappen-funktion nach HTX	nein	Ein bescheidenes Maß an Dritt-mitteln könnte als Starthilfe beigestellt werden.
Burkert Pieske (7) Klin. Abteilung für Kardiologie	Albrecht Schmidt (8) Klin. Abteilung für Kardiologie Barbara Obermayer-Pietsch (9) Klin. Abteilung f. Endo-Krinologie u. Nuklear-Medizin	Aldosteronblockade als neuer therapeutischer Ansatzpunkt bei diastolischer Herzinsuffizienz	nein	

Doctoral School für kardiovaskuläre Forschung

Richtlinie Semestereinteilung, SWS = Semesterwochenstunde	SStd.	ECTS
1. Semester		
Grundlagen für Mediziner/innen bzw. Naturwissenschaftler/innen	4	8
Präsentation des Dissertationsthemas und des Arbeitsplans vor dem Dissertationskomitee		1
2. Semester		
Wissenschaftliche Grundlagen und allgemeine Fähigkeiten	2	4
Dissertationsseminar	2	4
Informationsgespräch mit Dissertationskomitee, Zwischenbericht		1
3. Semester		
Wissenschaftliche Grundlagen und allgemeine Fähigkeiten	2	4
Dissertationsseminar	2	4
Freies Wahlfach	2	3
4. Semester		
Dissertationsseminar	2	4
Freies Wahlfach	2	3
Informationsgespräch mit Dissertationskomitee, Zwischenbericht		1
5. Semester		
Dissertationsseminar	2	4
6. Semester		
Zwischensumme	20	41
Positiv beurteilte Dissertation		139
Gesamt ECTS		180

**Doctoral School
für
Kardiovaskuläre Forschung**

Themen
der
Lehrveranstaltungen

Doctoral School für kardiovaskuläre Forschung

Lehrende/r	Titel der LV	Stunden	Sem.	Bemerkung
Andrea Berghold	Evidenzbasierte Medizin und Biostatistik	2 SWS	1.	
Gerhard Cvirn	Methoden in der Blutgerinnungsanalytik	2 Dpl. Std.	2.	Wissenschaftliche Grundlagen und allgemeine Fähigkeiten
Joachim Greilberger	SE über Immunoassay-Techniken	8 Std.	2. od. 3.	Unter wissenschaftliche Grundlagen und allgemeine Fähigkeiten
Anna Gries	Blutstillung und Wundheilung	Seminar 1 SWS	?	Könnte, falls Bedarf besteht, im Rahmen der LV „Grundlagen f. MedizinerInnen bzw. NaturwissenschaftlerInnen“ angeboten werden
Seth Hallström	Physiologische u.pathophysiologische Relevanz von Stickoxid (NO)	1 - 2 Dpl.Std	2. od.3.	Spezielle LV
Ernst Hofer	Grundlagen der Meßtechnik im elektrophysiologischen Experiment	4 Dpl.Std.	2.	Allgemeine Grundlagen für Mediziner

Doctoral School für kardiovaskuläre Forschung

Lehrende/r	Titel der LV	Stunden	Sem.	Bemerkung
Gerd Hörl	Methoden in der Zellkultur	6 Std. gesamt	3. ?	Allgemeiner Teil
	Gentransfer und Expression in eukaryontischen Zellen		3.	Spezieller Teil
Jens Kockskämper	Physikalische Grundlagen der Erregungsbildung		3.	
	Muskelphysiologie: Herz, Skelettmuskulatur u. glatte Muskulatur	3 - 5 Dpl.Std.	1.	Dauer der LV kann dem Bedarf angepasst werden.
	Pathophysiologie von Herzerkrankungen	2 - 4 Dpl.Std.		Folgende Themen werden noch angeboten:
	Grundlagen der Zellphysiologie und Signaltransduktion	2 - 4 Dpl.-std.		Funktionelle Untersuchungen an Herzmuskelpräparaten Konfokalmikroskopie und Fluoreszenzfarbstoffe Patch clamp

Doctoral School für kardiovaskuläre Forschung

Lehrende/r	Titel der LV	Stunden	Sem.	Bemerkung
Karl Öttl	Chromatographische Methoden	1 SWS		
Brigitte Pelzmann	Elektrophysiologie der Herzmuskelzelle	3 Dpl.Std.		Spezielle LV
	Patho-Elektrophysiologie der Herzmuskelzelle	3 Dpl.Std.		Spezielle LV
Herfried Pessenhofer	Analyse und Funktionsdiagnostische Charakterisierung von Regelprozessen im kardiovaskulären System	SE, 2 Std.		Steht für Basisveranstaltungen betreffend systemphysiologische bzw. funktions-diagnostische Aspekte des kardiovaskulären System etc. zur Verfügung.
	Messverfahren zur Erfassung von physiologischen Größen im kardiovaskulären System	SE, 2 Std.		
Gernot Plank	Introduction to basic cardiac arrhythmia mechanism	1SWS		Sollten sehr gut zu Themenkreis II passen.
	Computer models of the bioelectric activity of the heart	4 SWS		

Doctoral School für kardiovaskuläre Forschung

Lehrende/r	Titel der LV	Stunden	Sem.	Bemerkung
Andreas Rössler	Messmethoden in der Physiologie mit praktischen Beispielen	1 SWS in Blockform		
Daniel Schneditz	Einführung in Computerunterstützte Modellierung und Simulation	1 SWS	1. Jahr	
Wolfgang Schreibmayer				Siehe Beilage !
Klaus Zorn-Pauly	Simulationsrechnung in der Herzzellelektrophysiologie	2 Dpl. Std.		Spezielle LV
	Wissenschaftstheoretische Grundlagen	3 Dpl. Std.		Allgemeine Grundlagen
	Physikalische Grundlagen der Erregungsbildung	2 Dpl. Std.		Allgemeine Grundlagen