

# INSTITUT FÜR KLINISCHE CHEMIE UND PATHOBIOCHEMIE

## LEHRSTUHL FÜR KLINISCHE CHEMIE UND PATHOBIOCHEMIE

KOMMISSARISCHER LEITER: UNIV.-PROF. DR. RER. NAT. RALF WEISKIRCHEN

### WEITERE PROFESSUREN INNERHALB DES INSTITUTS:

#### W2-PROFESSUR FÜR PATHOBIOCHEMIE UND EXPERIMENTELLE GENTHERAPIE

UNIV.-PROF. DR. RER. NAT. RALF WEISKIRCHEN

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 4

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 7 (DAVON 4 WISSENSCHAFTLER)

### DRITTMITTELAUSGABEN (EINSCHLIEßLICH ALTPROJEKTEN):

	Ausgaben 2012 laut Verwaltung
DFG	159.357 €
BMBF	
EU	
Land	
Stiftungen mit peer-review-System	
Sonstige öffentliche Zuwender	
<b>Summe begutachtete externe Drittmittel</b>	<b>159.357 €</b>

	Ausgaben 2012 laut Verwaltung
Stiftungen ohne peer-review-System	
Industrie	10.480 €
Fördervereine	
Freie Mittel	2.848 €
<b>Summe nicht begutachtete externe Drittmittel</b>	<b>13.328 €</b>

	Ausgaben 2012 laut Verwaltung
IZKF	8.542 €
START	1.097 €
<b>Summe interne Drittmittel</b>	<b>9.639 €</b>

<b>Gesamtsumme externe Drittmittel</b>	<b>172.685 €</b>
<b>Gesamtsumme interne Drittmittel</b>	<b>9.639 €</b>

### PUBLIKATIONEN:

	Anzahl	Σ IF ungew.	Σ IF gew. nach Autoren
In WoS/Medline gelistete Originalarbeiten, Reviews, Editorials	15	72,99	47,45
<u>Nicht</u> gelistete Originalarbeiten, Reviews, Editorials			
Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien			
<b>Gesamtsumme</b>	<b>15</b>	<b>72,99</b>	<b>72,99</b>

## 1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Teilprojekt P1 (Projektleiter Dr. S. K. Meurer, Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Funktionelle Analyse des TGF- $\beta$ /ALK1-vermittelten Signalweges und dessen Modulation durch Endoglin (CD105) in hepatischen Sternzellen, Myofibroblasten und in fibrosierenden Lebererkrankungen.

Teilprojekt P2 (Projektleiter Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen, Dr. Dr. E. Borkham-Kamphorst): Untersuchungen zur Funktion verschiedener molekularer Komponenten (CCN Proteine, PDGF) in fibrosierenden Lebererkrankungen (SFB/TRR57, TP P13).

Teilprojekt P3 (Projektleiter Dr. Dr. E. Borkham-Kamphorst, Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Untersuchungen zur Funktion, Regulation und diagnostischer Relevanz von Lipocalin 2 (LCN2) in entzündlichen und fibrosierenden Organerkrankungen (IZKF Aachen TP E6-11).

Teilprojekt P4 (Projektleiter Dr. Dr. E. Borkham-Kamphorst, Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Funktionelle Analyse des Cysteine-Rich Proteins (CCN1/CYR61) in fibrosierenden Erkrankungen der Leber (START 122/12).

Teilprojekt P5 (Projektleiter Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Die Bedeutung von Genpolymorphismen für die Prognose fibrosierender Lebererkrankungen. Dieses Teilprojekt wird zusammen mit Herrn Univ.-Prof. Dr. F. Lammert (Innere Medizin II, Universitätsklinikum des Saarlandes, Homburg) durchgeführt.

Teilprojekt P6 (Projektleiter Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Entwicklung und Evaluation neuer innovativer Bestimmungsmethoden zur Identifikation und Risikoabschätzung von fibrosierenden Leber- und Nierenerkrankungen. Diese Arbeiten werden zusammen mit Herrn Univ.-Prof. Dr. F. Tacke und Herrn PD Dr. A. Koch (Innere Medizin III) durchgeführt.

Teilprojekt P7 (Projektleiter Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen, Univ.-Prof. Dr. R. Büttner): Funktionelle Bedeutung der LIM Domänen Proteine CRP2 und FHL2 und ihrer Bindungspartner für die zelluläre Aktivierung hepatischer Sternzellen und experimentell ausgelöster Lebererkrankungen (SFB/TRR57, TP P05).

Teilprojekt P8 (Projektleiter Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Optimierung adenoviraler Expressionskonstrukte und Entwicklung neuer innovativer Strategien zur gerichteten Expression therapeutisch wirksamer Biomoleküle in Modellen experimentell ausgelöster Lebererkrankungen.

Teilprojekt P9 (Projektleiter Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Erstellung und Charakterisierung von diversen *knock out* Mausmodellen (*Csrp2 nulls*, *Ltbp-1 nulls*) zum Verständnis fibrosierender Erkrankungen. Diese Arbeiten werden in Kooperation mit dem Max-Planck-Institut für Biochemie (Martinsried) und Herrn Univ.-Prof. W. Jahnen-Dechent (Lehr- u. Forschungsgebiet Zell- und Molekularbiologie an Grenzflächen) durchgeführt.

Teilprojekt P10 (Projektleiter Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen, Dr. S. K. Meurer): Untersuchungen Antigen-präsentierender Eigenschaften hepatischer Sternzellen. Diese Untersuchungen werden in enger Kooperation mit Dr. F. Winau (Immune Disease Institute, Harvard Medical School) durchgeführt.

Teilprojekt P11 (Projektleiter Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Identifikation neuer Prädispositionsmarker für Lebererkrankungen. Diese Arbeiten werden in Kooperation mit einer Vielzahl anderer nationaler und internationaler Arbeitsgruppen durchgeführt und sind u.a. eingebettet in den SFB/TRR57.

Teilprojekt P12 (Projektleiter Dr. S. K. Meurer, Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Funktionelle Analyse von BMP-Signalkomponenten und Endoglin (CD105) und deren Antagonismus zur TGF- $\beta$  Signalkaskade in entzündlich fibrosierenden Lebererkrankungen.

Teilprojekt P13 (Projektleiter Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Serumprotein-Profilung mittels SELDI-TOF-MS-Verfahren zur Identifizierung krankheitsassoziierter Biomarker aus Serum- und Gewebeproben. Dieses Projekt wird gemeinsam mit dem Institut für Pathologie, der Inneren Medizin III und dem Medizinischen Proteomcenter (Bochum) durchgeführt.

Teilprojekt P14 (Projektleiter Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Regulatorische und funktionelle Aspekte der CTGF/CCN2 und NOV/CCN3 Expression in Hepatozyten und hepatischen Sternzellen (SFB/TRR57 TP P13).

Teilprojekt P15 (Projektleiter Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Herstellung und Charakterisierung adenoviraler Expressionskonstrukte zur Zelltyp-spezifischen Expression antifibrotisch wirksamer Genkassetten.

Teilprojekt P16 (Projektleiter Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): FACS-basierte Sortierung parenchymaler und nicht-parenchymaler Zellen aus Leber und Niere. Diese Arbeiten werden gemeinsam mit Herrn Univ.-Prof. Dr. F. Tacke (Innere Medizin III) durchgeführt (SFB/TRR57, TP Q03).

Teilprojekt P17 (Projektleiter Dr. S. K. Meurer, Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Funktionelle Relevanz des akzessorischen TGF- $\beta$  Rezeptors Endoglin bei Lebererkrankungen. Diese Arbeiten werden zusammen mit Herrn Dr. D. Scholten (Innere Medizin III) durchgeführt.

Teilprojekt P18 (Projektleiter Dr. Dr. E. Borkham-Kamphorst, Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Die Relevanz der Faktor VII-aktivierenden Protease (FSAP) für fibrosierende Lebererkrankungen. Dieses Projekt wird in Kooperation mit Prof. Dr. S. M. Kanse (Institut für Biochemie, Universität Oslo, Norwegen) und der Firma Miltenyi Biotec GmbH, Bergisch Gladbach) bearbeitet.

Teilprojekt P19 (Projektleiter Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Analyse von Prozessen, die bei der gestörten Gewebshomöostase, Zelluntergang und Regeneration beteiligt sind. Diese Arbeiten werden in enger Kooperation mit vielen Mitarbeitern anderer Institute und Kliniken des UKA durchgeführt.

Teilprojekt P20 (Projektleiter Dr. S. K. Meurer, Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Funktionelle Charakterisierung von ITIH5 und Beeinflussung seiner Expression durch TGF- $\beta$ 1 in Mammakarzinomzellen. Dieses Projekt wird in enger Kooperation mit Herrn Univ.-Prof. E. Dahl (Institut für Pathologie) bearbeitet.

Teilprojekt P21 (Projektleiter Dr. S. K. Meurer, Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Beeinflussung der Glomerulärsklerose durch TGF- $\beta$ 1 und funktionelle Analyse von Parietalzellen. Diese Arbeiten werden gemeinsam mit Herrn PD Dr. M. Moeller (Innere Medizin II) und verschiedenen Forschungsabteilungen des SFB/TRR57 durchgeführt.

Teilprojekt P22 (Projektleiter Dr. S. K. Meurer, Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Microarray-basierte Signalnetzwerkerkennung in primären und immortalisierten Hepatozyten unter besonderer Berücksichtigung pro- und antifibrotisch wirkender Zytokineffekte. Dieses Projekt wird gemeinsam mit Herrn Dr. K. Hoffmann (Fraunhofer Institut, Aachen) und Herrn Prof. H. Fröhlich (Bonn-Aachen International Center for IT (B-IT) Algorithmic Bioinformatics, Universität Bonn) bearbeitet.

Teilprojekt P23 (Projektleiter Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Entwicklung neuer massenspektrometrischer Verfahrenstechniken zum diagnostischen Metallimaging gesunder, entzündlicher und fibrosierter Leberbiopsien. Diese Arbeiten werden in Kooperation mit Frau Dr. J. S. Becker (Forschungszentrum Jülich), B. Lüscher (Biochemie), K. Amunts (Institut für Hirnforschung, Universität Düsseldorf) und K. Zilles (Forschungszentrum Jülich) durchgeführt. Dieses Projekt erhielt kürzlich rund 900.000 € Fördergelder von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG), um entsprechende Technologien weiterzuentwickeln und Untersuchungen an Gewebe von Patienten und Tiermodellen durchzuführen.

Teilprojekt P24 (Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen): Etablierung und Charakterisierung immortalisierter hepatischer Sternzelllinien. Das Projekt wird in enger Kooperation mit Prof. Dr. S. L. Friedman (Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, USA) durchgeführt.

## 2. DRITTMITTEL

### 2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

#### **P 1: Die Bedeutung der LIM Domänen Proteine FHL2 und CRP2 für die Aktivierung von hepatischen Sternzellen und deren Einbindung in TGF- $\beta$ Signalwege bei fibrosierenden Lebererkrankungen**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen/  
Univ.-Prof. Dr. R. Büttner (Bonn)

Förderer: DFG, SFB/TRR57 (TP P05)

Bewilligungszeitraum: 01/09-12/12

Ausgaben '12: 60.548 €

Kooperationen: Univ.-Prof. Dr. F. Lammert (Homburg), Univ.-Prof. Dr. J. Floege (Aachen), Univ.-Prof. Dr. P. Knolle (Bonn), Univ.-Prof. Dr. Chr. Trautwein (Aachen)

FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

#### **P 2: Exogene und endogene Modulatoren der PDGF/TGF- $\beta$ Signalkaskaden in fibrosierenden Lebererkrankungen und deren therapeutische Modulation**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen

Förderer: DFG, SFB/TRR57 (TP P13)

Bewilligungszeitraum: 01/09-12/12

Ausgaben '12: 61.158 €

Kooperationen: Univ.-Prof. Dr. J. Floege (Aachen), Univ.-Prof. Dr. Chr. Trautwein (Aachen),

FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

#### **P 3: FACS-basierte Sortierung parenchymaler und nicht-parenchymaler Zellen aus Leber und Niere**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen/  
PD Dr. F. Tacke (Innere III)

Förderer: DFG, SFB/TRR57 (TP Q03)

Bewilligungszeitraum: 01/09-12/12

Ausgaben '12: 37.652 €

Kooperationen: alle Projekte des SFB/TRR57 in Aachen und Bonn

FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

#### **P 4: Lipocalin 2 (LCN2), ein zentraler Mediator in entzündlichen Organerkrankungen**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen/  
Dr. Dr. E. Borkham-Kamphorst

Förderer: IZKF Aachen (TP E6-11)

Bewilligungszeitraum: 07/11-06/14

Ausgaben '12: 8.542 €

Kooperationen: Univ.-Prof. M. Huber (Aachen),  
PD Dr. C. Liedtke (Aachen)

FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

#### **P 5: Entwicklung und Evaluation neuer innovativer Bestimmungsmethoden zur Identifikation und Risikoabschätzung von fibrosierenden Leber- und Nierenerkrankungen**

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen

Förderer: diverse

Bewilligungszeitraum: 01/12-12/12

Ausgaben '12: 10.480 €

Kooperationen: diverse Arbeitsgruppen aus Aachen, Bonn, Homburg, Köln

FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

#### **P 6: Funktionelle Analyse des Cysteine-Rich Proteins (CCN1/CYR61) in fibrosierenden Erkrankungen der Leber**

Projektleiter: Dr. Dr. E. Borkham-Kamphorst,  
Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen

Förderer: START 122/12

Bewilligungszeitraum: 01/12-12/12

Ausgaben '12: 1.097 €

Kooperationen: diverse Arbeitsgruppen innerhalb der Med. Fakultät der RWTH Aachen

FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

### 3. PUBLIKATIONEN

#### 3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline

- [1] Bergmann C, Weiskirchen R (2012) It's not all in the cilium, but on the road to it: genetic interaction network in polycystic kidney and liver diseases and how trafficking and quality control matter. *J Hepatol*.56:1201-3 (IF 9,858)
- [2] Boaru SG, Borkham-Kamphorst E, Tihaa L, Haas U, Weiskirchen R (2012) Expression analysis of inflammasomes in experimental models of inflammatory and fibrotic liver disease. *J Inflamm (Lond)*.9:49 (IF 2,554)
- [3] Borkham-Kamphorst E, Huss S, Van de Leur E, Haas U, Weiskirchen R (2012) Adenoviral CCN3/NOV gene transfer fails to mitigate liver fibrosis in an experimental bile duct ligation model because of hepatocyte apoptosis. *Liver Int*.32:1342-53 (IF 3,87)
- [4] Borkham-Kamphorst E, van Roeyen CR, Van de Leur E, Floege J, Weiskirchen R (2012) CCN3/NOV small interfering RNA enhances fibrogenic gene expression in primary hepatic stellate cells and cirrhotic fat storing cell line CFSC. *J Cell Commun Signal*.6:11-25 (IF 0,2)
- [5] Jansen J, Rosenkranz E, Overbeck S, Warmuth S, Mocchegiani E, Giacconi R, Weiskirchen R, Karges W, Rink L (2012) Disturbed zinc homeostasis in diabetic patients by *in vitro* and *in vivo* analysis of insulinomimetic activity of zinc. *J Nutr Biochem*.23:1458-66 (IF 4,552)
- [6] Kabgani N, Grigoleit T, Schulte K, Sechi A, Sauer-Lehnen S, Tag C, Warsow G, Schordan S, Mostertz J, Homuth G, Endlich N, Tacke F, Weiskirchen R, Füllen G, Endlich K, Floege J, Smeets B, Moeller MJ (2012) Primary cultures of primary parietal cells and podocytes with proven origin. *PLoS ONE* 7:e34907 (IF 3,730)
- [7] Meurer SK, Esser M, Tihaa L, Weiskirchen R (2012) BMP-7/TGF- $\beta$ 1 signalling in myoblasts: components involved in signalling and BMP-7-dependent blockage of TGF- $\beta$ -mediated CTGF expression. *Eur J Cell Biol*.91:450-63 (IF 3,213)
- [8] Nevzorova YA, Bangen JM, Hu W, Haas U, Weiskirchen R, Gassler N, Huss S, Tacke F, Sicinski P, Trautwein C, Liedtke C (2012) Cyclin E1 controls proliferation of hepatic stellate cells and is essential for liver fibrogenesis in mice. *Hepatology*.56:1140-9 (IF 12,003)
- [9] Oezdemir RF, Gaisa NT, Lindemann-Docter K, Gostek S, Weiskirchen R, Ahrens M, Schwamborn K, Stephan C, Pfister D, Heidenreich A, Knuechel R, Henkel C (2012) Proteomic tissue profiling for the improvement of grading of noninvasive papillary urothelial neoplasia. *Clin Biochem*.45:7-11 (IF 2,45)
- [10] Parahuleva MS, Hölschermann H, Zandt D, Pons-Kühnemann J, Parviz B, Weiskirchen R, Staubitz A, Tillmanns H, Erdogan A, Kanse SM (2012) Circulating Factor VII Activating Protease (FSAP) Is Associated With Clinical Outcome in Acute Coronary Syndrome. *Circ J*.76:2653-61 (IF 3,578)
- [11] Reichenbach V, Fernández-Varo G, Casals G, Oró D, Ros J, Melgar-Lesmes P, Weiskirchen R, Morales-Ruiz M, Jiménez W (2012) Adenoviral dominant-negative soluble PDGFR $\gamma$  improves hepatic collagen, systemic hemodynamics, and portal pressure in fibrotic rats. *J Hepatol*.57:967-73 (IF 9,858)
- [12] Sahin H, Borkham-Kamphorst E, Kuppe C, Zaldivar MM, Grouls C, Al-Samman M, Nellen A, Schmitz P, Heinrichs D, Berres ML, Doleschel D, Scholten D, Weiskirchen R, Moeller MJ, Kiessling F, Trautwein C, Wasmuth HE (2012) Chemokine Cxcl9 attenuates liver fibrosis-associated angiogenesis in mice. *Hepatology*.55:1610-9 (IF 12,003)
- [13] Seidler S, Zimmermann HW, Weiskirchen R, Trautwein C, Tacke F (2012) Elevated circulating soluble interleukin-2 receptor in patients with chronic liver diseases is associated with non-classical monocytes. *BMC Gastroenterol*.12:38 (IF 2,11)
- [14] Tacke F, Weiskirchen R (2012) Update on hepatic stellate cells: pathogenic role in liver fibrosis and novel isolation techniques. *Expert Rev Gastroenterol Hepatol*.6:67-80 (IF 2,221)
- [15] van Roeyen CR, Boor P, Boor P, Borkham-Kamphorst E, Rong S, Kunter U, Martin IV, Kaitovic A, Fleckenstein S, Perbal B, Trautwein C, Weiskirchen R, Ostendorf T, Floege J (2012) A novel, dual role of CCN3 in experimental glomerulonephritis: pro-angiogenic and antimesangioproliferative effects. *Am J Pathol*.180:1979-90 (IF 4,522)

#### 3.2 Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

##### Diplomarbeiten / Masterarbeiten:

- [1] **Schon**, Hans-Theo; MSc, Bioinformatical Analysis of (Affymetrix) Microarray Data after/following Stimulation with TGF- $\beta$ 1

##### Dissertationen:

- [1] **Steger**, Christoph; Dr. med.; Markeridentifikation beim Urinscreening auf illegale Drogen im geschlossenen Strafvollzug am Beispiel der JVA Geldern: Akzeptanz bei Strafgefangenen und Vollzugsbediensteten.

### 4. SONSTIGES

#### 4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

*Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen*

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Deutschland
- Homburger Forschungsförderungsprogramm der Medizinischen Fakultät der Universität des Saarlandes (HOMFOR), Deutschland

- European Association for the Study of the Liver (EASL), Genf, Schweiz
- Health Research Board (HRB), Irland
- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicaine (INSERM), Paris, Frankreich
- Interfakultatives Zentrum für Pharmakogenomik und Arzneimittelforschung (icepha), Robert Bosch Stiftung, Eberhard Karls Universität Tübingen, Deutschland
- IZKF Aachen, Aachen, Deutschland
- L'Agence Nationale de la Recherche (ANR), Paris, Frankreich
- National Institute of Health (NIH), Bethesda, MD, USA
- Medical Research Council (MRC), England
- National Natural Science Foundation of China, China
- Netherlands Organisation for Health Research and Development (ZonMw), Niederlande
- Raine Medical Research Foundation, Australien
- Research Council of the Government of the Hong Kong Special Administrative Region, The People's Republic of China
- Research Foundation Flanders, Belgien
- Robert Bosch Stiftung (ICEPHA), Tübingen, Deutschland
- START Forschungsförderung der Medizinischen Fakultät des UKA, Aachen, Deutschland
- Studienstiftung des Deutschen Volkes, Deutschland
- Swiss National Science Foundation, Bern, Schweiz
- Wilhelm-Roux-Programm, Medizinische Fakultät der Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg, Deutschland

#### **4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften**

*Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen*

- Acta Pharmacologica Sinica
- American Journal of Physiology- Gastrointestinal and Liver Physiology
- American Journal of Physiology- Cell Physiology
- American Journal of Transplantation
- Biochemical Journal
- Biophysical Reviews
- Blood
- BMC Biology
- BMC Gastroenterology
- British Journal of Pharmacology
- British Journal of Surgery
- Cellular Physiology and Biochemistry
- Circulation
- Clinical Science
- Comparative Hepatology
- Cytokine
- Digestion
- Disease Markers
- European Journal of Cell Biology
- European Journal of Clinical Investigation

- Experimental Dermatology
- FEBS Letters
- Fibrogenesis & Tissue Repair
- Frontiers in Bioscience
- Gastroenterology
- Gene Therapy
- GUT
- Hepatitis Monthly
- Hepatology
- International Journal of Biochemistry and Cell Biology
- Journal of Biological Chemistry
- Journal of Cellular Biochemistry
- Journal of Hepatology
- Journal of Molecular Medicine
- Laboratory Investigation
- Life Sciences
- Liver International
- Molecular Biology of the Cell
- Nephrology Dialysis and Transplantation (NDT)
- Oncogene
- PLoS ONE
- Pflügers Archiv – European Journal of Physiology
- Thrombosis and Haemostasis
- Transplantation
- Zeitschrift für Gastroenterologie

*Dr. S. K. Meurer*

- Laboratory Investigation
  - European Journal of Cell Biology
- Dr. Dr. E. Borkham-Kamphorst*
- European Journal of Cell Biology

#### **4.3 wissenschaftliche Ämter**

*Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen*

- Wissenschaftlicher Sekretär des SFB/TRR 57 „Organ Fibrosis: From Mechanisms of Injury to Modulation of Disease“
- Sprecher und Mitorganisator des sich entwickelnden Graduiertenkollegs „Impaired tissue homeostasis: cell loss and regeneration.“
- Mitglied des Internen Forschungsrates des IZKF Aachen
- Mitglied des Organisationskommittees zur Neueinrichtung des SFBs „Inflammatory organ damage: From molecular mechanisms to therapeutic intervention.“
- Mitglied der Faculty 1000 of Medicine
- Mitglied des medizinischen und wissenschaftlichen Beirats der Morbus Osler Stiftung Deutschland

#### **4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board**

*Univ.-Prof. Dr. R. Weiskirchen*

- Journal of Cellular Biochemistry
- Hepatitis Monthly
- Faculty 1000 of Medicine (Section: Gastroenterology & Hepatology)
- Frontiers in Gastrointestinal Sciences