

# INSTITUT FÜR NEUROPATHOLOGIE

## LEHRSTUHL FÜR NEUROPATHOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. JOACHIM WEIS

**ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 6,0**

**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 9 WISS., 1 NICHTWISS. (½ MTA, ½ PRÄPARATOR)**

### 1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

#### ÄTIOLOGIE, PATHOGENESE UND DIAGNOSTIK NEUROMUSKULÄRER KRANKHEITEN

- Neuropathologie des endoplasmatischen Retikulums
- Heredodegenerative Erkrankungen des peripheren Nervensystems und der Muskulatur: Genotyp-Phänotyp-Korrelation
- Untersuchungen zur Förderung der Regeneration des peripheren und zentralen Nervensystems durch Stammzellen, Biomaterialien und Nanotechnologie
- Immunopathien des zentralen und peripheren Nervensystems und der Muskulatur

### 2. DRITTMITTEL

#### 2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

##### **P 1: Grundlagenorientierte Untersuchungen zur Wirkung der wassergefilterten Infrarot-A-Strahlung (wIR-A) auf Zellen der Haut**

Projektleiter: Frau PD Dr. V. von Felbert, Prof. Dr. J. Weis  
 Förderer: Dr. E. Braun Stiftung, Basel  
 Bewilligungszeitraum: ab 2005 (unbefr.)  
 Kooperationen: Hautklinik  
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

##### **P 2: Neuroprotektion: Xenon and cardiac arrest**

Projektleiter: PD Dr. M. Fries, Prof. Dr. J. Weis  
 Förderer: Gemi-Fund, Lidingö, Sweden  
 Bewilligungszeitraum: ab 09/2005 (unbefr.)  
 Kooperationen: Klinik für Anästhesiologie  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

##### **P 3: Pathogenese der erblichen Neuropathien**

Projektleiter: Prof. Dr. J. Weis  
 Förderer: DFG  
 Bewilligungszeitraum: 04/2009 – 02/2016  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

##### **P 4: Oberflächenmodifikation retinaler Implantate**

Projektleiter: Dr. B. Sellhaus  
 Förderer: Diverse  
 Bewilligungszeitraum: ab 2005 (unbefr.)  
 Kooperationen: Augenklinik  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

##### **P 5: BIMEA Projekt**

Projektleiter: Prof. Dr. J. Weis  
 Förderer: Jackstädt Stiftung  
 Bewilligungszeitraum: 07/2011 (unbefr.)  
 Kooperationen: Augenklinik  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

##### **P 6: MND-Net Verbundprojekt Motoneuronerkrankungen; Deutsche MND-Gewebebank**

Projektleiter: Prof. Dr. J. Weis  
 Förderer: BMBF  
 Bewilligungszeitraum: 04/2012 – 12/2015  
 Kooperationen: Univ. Ulm, LMU München  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

##### **P 7: European Master in Neuroscience (EMIN)**

Projektleiter: PD Dr. G. Brook  
 Förderer: Uni Maastricht  
 Bewilligungszeitraum: 04/2011 (unbefr.)  
 Kooperationen: Univ. Leuven, Univ. Hasselt  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

##### **P 8: Degenerative axonopathy of skin nerve fibers in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) and in Parkinson's disease**

Projektleiter: Prof. Dr. J. Weis  
 Förderer: IZKF Aachen  
 Bewilligungszeitraum: 07/2011 – 06/2014  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 9: BrainScaleS (Brain-inspired multiscale computation in neuromorphic hybrid systems)**

Projektleiter: Dr. F. Haiss  
 Förderer: Europäische Union (FET-Proactive FP7)  
 Bewilligungszeitraum: 08/2013 – 12/2014  
 Kooperationen: FZ Jülich, TU Graz  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 10: Biofunctional Microfibres for Nerve Tissue Repair**

Projektleiter: PD Dr. G. Brook  
 Förderer: DFG/ERS  
 Bewilligungszeitraum: 08/2014 – 07/2015  
 Kooperationen: Institut für Biotechnologie und Helmholtz-Institut für Biomedizinische Technik, RWTH, Institute of Technical and Macromolecular Chemistry, DWI Leibniz Institute for Interactive Materials, RWTH  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 11: Identifizierung ursächlicher genetischer Defekte in Myopathien mit hexagonal vernetzten kristalloiden Einschlüssen**

Projektleiter: PD Dr. Dr. K. Claeys  
 Förderer: Deutsche Gesellschaft für Muskelkranke (DGM)  
 Bewilligungszeitraum: 05/2012 – 05/2013  
 Kooperationen: Neurologische Klinik  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 12: Identifizierung ursächlicher Gendefekte mittels Gesamtexom-Sequenzierung bei Hereditären Motorischen und Sensiblen Neuropathien**

Projektleiter: PD Dr. Dr. K. Claeys  
 Förderer: Deutsche Gesellschaft für Muskelkranke (DGM)  
 Bewilligungszeitraum: 05/2012 – 05/2013  
 Kooperationen: Neurologische Klinik  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**P 13: Development of biomimetic niche in the in vitro conditions for supporting the differentiation of human induced pluripotent stem cells towards glial lines: combining hybrid 3D-type biomaterials based on collagen and low oxygen concentration and epigenetic stimulation**

Projektleiter: PD Dr. G. Brook  
 Förderer: Wroclaw Research Centre EIT+  
 Bewilligungszeitraum: 09/2014 – 03/2015  
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

**3. PUBLIKATIONEN****3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline**

- [1] Roos A, Buchkremer S, Kollipara L, Labisch T, Gatz C, Zitzelsberger M, Brauers E, Nolte K, Schröder JM, Kirschner J, Jesse CM, Goebel HH, Goswami A, Zimmermann R, Zahedi RP, Senderek J, Weis J (2014) Myopathy in Marinesco-Sjögren syndrome links endoplasmic reticulum chaperone dysfunction to nuclear envelope pathology. *Acta Neuropathol (Berl)*.5:761-77 (IF 10,762)
- [2] Altinova H, Möllers S, Führmann T, Deumens RD, Bozkurt A, Heschel I, Damink LH, Schügner F, Weis J, Brook GA (2014) Functional improvement following implantation of a microstructured, type-I collagen scaffold into experimental injuries of the adult rat spinal cord. *Brain Res.*:37-50 (IF 2,843)
- [3] Böhm J, Biancalana V, Malfatti E, Dondaine N, Koch C, Vasli N, Kress W, Strittmatter M, Taratuto AL, Gonorazky H, Laforêt P, Maisonobe T, Olivé M, Gonzalez-Mera L, Fardeau M, Carrière N, Clavelou P, Eymard B, Bitoun M, Rendu J, Fauré J, Weis J, Mandel JL, Romero NB, Laporte J (2014) Adult-onset autosomal dominant centronuclear myopathy due to BIN1 mutations. *Brain.Pt* 12:3160-70 (IF 9,196)
- [4] Bozkurt A, Apel C, Sellhaus B, van Neerven S, Wessing B, Hilgers RD, Pallua N (2014) Differences in degradation behavior of two non-cross-linked collagen barrier membranes: an in vitro and in vivo study. *Clin Oral Implants Res.*12:1403-11 (IF 3,889)
- [5] Bozkurt A, van Neerven SG, Claeys KG, O'Dey DM, Sudhoff A, Brook GA, Sellhaus B, Schulz JB, Weis J, Pallua N (2014) The proximal medial sural nerve biopsy model: a standardised and reproducible baseline clinical model for the translational evaluation of bioengineered nerve guides. *Biomed Res Int.*:121452 (IF 1,579)
- [6] Brücken A, Kurnaz P, Bleilevens C, Derwall M, Weis J, Nolte K, Rossaint R, Fries M (2014) Dose dependent neuroprotection of the noble gas argon after cardiac arrest in rats is not mediated by K(ATP)-channel opening. *Resuscitation.*6:826-32 (IF 4,167)
- [7] Bruells CS, Bergs I, Rossaint R, Du J, Bleilevens C, Goetzenich A, Weis J, Wiggs MP, Powers SK, Hein M (2014) Recovery of diaphragm function following mechanical ventilation in a rodent model. *PLoS ONE.*1:e87460 (IF 3,234)
- [8] Bruells CS, Maes K, Rossaint R, Thomas D, Cielen N, Bergs I, Bleilevens C, Weis J, Gayan-Ramirez G (2014) Sedation using propofol induces similar diaphragm dysfunction and atrophy during spontaneous breathing and mechanical ventilation in rats. *Anesthesiology.*3:665-72 (IF 5,879)

- [9] Del Bigio MR, Hainfellner JA, McLean CA, Powell SZ, Sikorska B, Takahashi H, Weis J, Xuereb JH (2014) Neuropathology training worldwide-evolution and comparisons. *Brain Pathol.*3:285-98 (IF 4,643)
- [10] Elbracht M, Senderek J, Schara U, Nolte K, Klopstock T, Roos A, Reimann J, Zerres K, Weis J, Rudnik-Schöneborn S (2014) Clinical and morphological variability of the E396K mutation in the neurofilament light chain gene in patients with Charcot-Marie-Tooth disease type 2E. *Clin Neuropathol.*5:335-43 (IF 1,528)
- [11] Flöck A, Kornblum C, Hammerstingl C, Claeys KG, Claeys KG, Gembruch U, Merz WM (2014) Progressive cardiac dysfunction in Bethlem myopathy during pregnancy. *Obstet Gynecol.*2 Pt 2 Sup:436-8 (IF 5,175)
- [12] Gerardo-Nava J, Hodde D, Katona I, Bozkurt A, Grehl T, Steinbusch HW, Weis J, Brook GA (2014) Spinal cord organotypic slice cultures for the study of regenerating motor axon interactions with 3D scaffolds. *Biomaterials.*14:4288-96 (IF 8,557)
- [13] Haensch CA, Tosch M, Katona I, Weis J, Isenmann S (2014) Small-fiber neuropathy with cardiac denervation in postural tachycardia syndrome. *Muscle Nerve.*6:956-61 (IF 2,283)
- [14] Joshi PR, Gläser D, Dreßel C, Kress W, Weis J, Deschauer M (2014) Anoctamin 5 muscular dystrophy associated with a silent p.Leu115Leu mutation resulting in exon skipping. *Neuromuscul Disord.*1:43-7 (IF 2,638)
- [15] Joshi PR, Hauburger A, Kley R, Claeys KG, Schneider I, Kress W, Stoltenburg G, Weis J, Vorgerd M, Deschauer M, Hanisch F (2014) Mitochondrial abnormalities in myofibrillar myopathies. *Clin Neuropathol.*2:134-42 (IF 1,528)
- [16] Katona I, Weis J, Hanisch F (2014) Glycogenosome accumulation in the arrector pili muscle in Pompe disease. *Orphanet J Rare Dis.*:17 (IF 3,358)
- [17] Kriebel A, Rumman M, Scheld M, Hodde D, Brook G, Mey J (2014) Three-dimensional configuration of orientated fibers as guidance structures for cell migration and axonal growth. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.*2:356-65 (IF 2,759)
- [18] Linz U, Ulus B, Neuloh G, Clusmann H, Oertel M, Nolte K, Weis J, Heussen N, Gilsbach JM (2014) Can in-vitro chemoresponse assays help find new treatment regimens for malignant gliomas? *Anti-cancer Drugs.*4:375-84 (IF 1,784)
- [19] Müller TJ, Kraya T, Stoltenburg-Didinger G, Hanisch F, Kornhuber M, Stoevesandt D, Senderek J, Weis J, Baum P, Deschauer M, Zierz S (2014) Phenotype of matrin-3-related distal myopathy in 16 German patients. *Ann Neurol.*5:669-80 (IF 9,977)
- [20] Musall S, von der Behrens W, Mayrhofer JM, Weber B, Helmchen F, Haiss F (2014) Tactile frequency discrimination is enhanced by circumventing neocortical adaptation. *Nat Neurosci.*11:1567-73 (IF 16,095)
- [21] Poretti A, Häusler M, von Moers A, Baumgartner B, Zerres K, Klein A, Aiello C, Moro F, Zanni G, Santorelli FM, Huisman TA, Weis J, Valente EM, Bertini E, Boltshauser E (2014) Ataxia, intellectual disability, and ocular apraxia with cerebellar cysts: a new disease? *Cerebellum.*1:79-88 (IF 2,717)
- [22] Schelleckes M, Lenders M, Guske K, Schmitz B, Tanislav C, Ständer S, Metze D, Katona I, Weis J, Brand SM, Duning T, Brand E (2014) Cryptogenic stroke and small fiber neuropathy of unknown etiology in patients with alpha-galactosidase A -10T genotype. *Orphanet J Rare Dis.*1:178 (IF 3,358)
- [23] Schreckenbach T, Schröder JM, Voit T, Abicht A, Neuen-Jacob E, Roos A, Bulst S, Kuhl C, Schulz JB, Weis J, Claeys KG (2014) Novel TPM3 mutation in a family with cap myopathy and review of the literature. *Neuromuscul Disord.*2:117-24 (IF 2,638)
- [24] Semmler AL, Sacconi S, Bach J, Liebe C, Bürmann J, Kley RA, Ferbert A, Anderheiden R, Van den Bergh P, Martin JJ, De Jonghe P, Neuen-Jacob E, Müller O, Deschauer M, Bergmann M, Schröder J, Vorgerd M, Schulz JB, Weis J, Kress W, Claeys KG (2014) Unusual multisystemic involvement and a novel BAG3 mutation revealed by NGS screening in a large cohort of myofibrillar myopathies. *Orphanet J Rare Dis.*1:121 (IF 3,358)
- [25] Tauber SC, Harms K, Falkenburger B, Weis J, Sellhaus B, Nau R, Schulz JB, Reich A (2014) Modulation of hippocampal neuroplasticity by Fas/CD95 regulatory protein 2 (Faim2) in the course of bacterial meningitis. *J Neuropathol Exp Neurol.*1:2-13 (IF 3,797)
- [26] van Neerven SG, Krings L, Haastert-Talini K, Vogt M, Tolba RH, Brook G, Pallua N, Bozkurt A (2014) Human Schwann cells seeded on a novel collagen-based microstructured nerve guide survive, proliferate, and modify neurite outgrowth. *Biomed Res Int.*:493823 (IF 1,579)
- [27] Vollrath JT, Sechi A, Dreser A, Katona I, Wiemuth D, Vervoorts J, Dohmen M, Chandrasekar A, Prause J, Brauers E, Jesse CM, Weis J, Goswami A (2014) Loss of function of the ALS protein SigR1 leads to ER pathology associated with defective autophagy and lipid raft disturbances. *Cell Death Dis.*:e1290 (IF 5,014)
- [28] Weinandy A, Piroth MD, Goswami A, Nolte K, Sellhaus B, Gerardo-Nava J, Eble M, Weinandy S, Cornelissen C, Clusmann H, Lüscher B, Weis J (2014) Cetuximab induces eme1-mediated DNA repair: a novel mechanism for cetuximab resistance. *Neoplasia.*3:207-20, 220.e1-4 (IF 4,252)
- [29] Wild F, Tuettenberg J, Grau A, Weis J, Krauss JK (2014) Ligamentum flavum hematomas of the cervical and thoracic spine. *Clin Neurol Neurosurg.*:24-7 (IF 1,127)

**3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet**

- [1] Deumens R, Marinangeli C, Bozkurt A, Brook GA (2014). Assessing motor outcome and functional recovery following nerve injury. *Methods Mol Biol.* 1162:179-88.

**3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien**

- [1] Schröder JM, Weis J and Senderek J (2014) Autosomal dominant neuropathy of the axonal Charcot-Marie-Tooth type 2. Pp. 72-84, Chapter 10 in: *Peripheral Nerve Disorders. Pathology and Genetics*. Vol. Eds.: Jean-Michel Vallat and Joachim Weis. Series Eds.: Françoise Gray and Katy Keochane. ISBN 978-1-118-61843-1, Wiley Blackwell, Chichester, West Sussex, PO19 85Q, UK
- [2] Schröder JM and Weis J (2014) Basic pathology of the peripheral nervous system. Pp. 38-58, Chapter 7 in *Peripheral Nerve Disorders. Pathology and Genetics*. Vol. Eds.: Jean-Michel Vallat and Joachim Weis. Series Eds.: Françoise Gray and Katy Keochane. ISBN 978-1-118-61843-1, Wiley Blackwell, Chichester, West Sussex, PO19 85Q, UK
- [3] Schröder JM and Senderek J (2014) X-linked neuropathy of the Charcot-Marie-Tooth type. Pp. 111-118, Chapter 13 in: *Peripheral Nerve Disorders. Pathology and Genetics*. Vol. Eds.: Jean-Michel Vallat and Joachim Weis. Series Eds.: Françoise Gray and Katy Keochane. ISBN 978-1-118-61843-1, Wiley Blackwell, Chichester, West Sussex, PO19 85Q, UK
- [4] Schröder JM (2014) Tumoren peripherer Nerven. S. 43-44, Kapitel 1.6 in *Läsionen peripherer Nerven und radikuläre Syndrome*. Hrsg.: Hermann Müller-Vahl, Marco Mumenthaler, Manfred Stöhr u. Martin Tegenthoff. 10., überarbeitete und erweiterte Auflage. Thieme, Stuttgart New York. ISBN 978-3-13-380210-9
- [5] Schröder JM und van der Zypen (2014) Normale Anatomie und Histologie des peripheren Nerven. S. 23-31, Kapitel 1.3 – 1.3.5 in: *Läsionen peripherer Nerven und radikuläre Syndrome*. Hrsg.: Hermann Müller-Vahl, Marco Mumenthaler, Manfred Stöhr u. Martin Tegenthoff. 10., überarbeitete und erweiterte Auflage. Thieme, Stuttgart New York. ISBN 978-3-13-380210-9
- [6] Schröder JM (2014) Histopathologie der Läsionen und Regenerationsvorgänge im peripheren Nervensystem. S. 31-41, Kapitel 1.4 in: *Läsionen peripherer Nerven und radikuläre Syndrome*. Hrsg.: Hermann Müller-Vahl, Marco Mumenthaler, Manfred Stöhr u. Martin Tegenthoff. 10., überarbeitete und erweiterte Auflage. Thieme, Stuttgart New York. ISBN 978-3-13-380210-9

- [7] Weis J and Senderek J (2014) Introduction to the hereditary neuropathies. Pp. 59-61, Chapter 8 in *Peripheral Nerve Disorders. Pathology and Genetics*. Vol. Eds.: Jean-Michel Vallat and Joachim Weis. Series Eds.: Françoise Gray and Katy Keochane. ISBN 978-1-118-61843-1, Wiley Blackwell, Chichester, West Sussex, PO19 85Q, UK
- [8] Claeys KF, Lammens M, Senderek J and Weis J (2014) Autosomal recessive demyelinating or axonal Charcot-Marie-Tooth neuropathy. Pp. 85-101, Chapter 11 in *Peripheral Nerve Disorders. Pathology and Genetics*. Vol. Eds.: Jean-Michel Vallat and Joachim Weis. Series Eds.: Françoise Gray and Katy Keochane. ISBN 978-1-118-61843-1, Wiley Blackwell, Chichester, West Sussex, PO19 85Q, UK
- [9] Weis J, Roos A, Katona I, Claeys KG and Senderek J (2014) Dominant and recessive intermediate CMT (CMTDI and CMTRI). Pp. 102-110, Chapter 12 in *Peripheral Nerve Disorders. Pathology and Genetics*. Vol. Eds.: Jean-Michel Vallat and Joachim Weis. Series Eds.: Françoise Gray and Katy Keochane. ISBN 978-1-118-61843-1, Wiley Blackwell, Chichester, West Sussex, PO19 85Q, UK
- [10] Weis J, (2014) Polyneuropathies associated with neurofibromatosis. Pp. 172-174, Chapter 23 in *Peripheral Nerve Disorders. Pathology and Genetics*. Vol. Eds.: Jean-Michel Vallat and Joachim Weis. Series Eds.: Françoise Gray and Katy Keochane. ISBN 978-1-118-61843-1, Wiley Blackwell, Chichester, West Sussex, PO19 85Q, UK
- [11] Weis J (2014) Localized hypertrophic neuropathy, intraneural perineurinoma, polyneuropathy with perineurial cell hyperplasia, and minifascicular neuropathy. Pp. 287-290, Chapter 37 in *Peripheral Nerve Disorders. Pathology and Genetics*. Vol. Eds.: Jean-Michel Vallat and Joachim Weis. Series Eds.: Françoise Gray and Katy Keochane. ISBN 978-1-118-61843-1, Wiley Blackwell, Chichester, West Sussex, PO19 85Q, UK
- [12] Weis J (2014) Neurolymphomatosis and rare focal or multifocal lesions. Pp. 291-293, Chapter 38 in *Peripheral Nerve Disorders. Pathology and Genetics*. Vol. Eds.: Jean-Michel Vallat and Joachim Weis. Series Eds.: Françoise Gray and Katy Keochane. ISBN 978-1-118-61843-1, Wiley Blackwell, Chichester, West Sussex, PO19 85Q, UK

**3.4 Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften****Diplomarbeiten / Masterarbeiten:**

- [1] Daimagüler, Hülya-Sevcin: Mutant Atlastin-1 compromises endoplasmatic reticulum (ER) quality control and leads to protein degeneration defects. RWTH Aachen 2014
- [2] Chia, Catherine: Characterisation of axonal regeneration following peripheral nerve injury and repair using a retrograde tracing technique. RWTH Aachen 2014

- [3] Yamoah, Alfred: The endoplasmic reticulum chaperone, Sigma-1 receptor in Alzheimer's disease pathology. RWTH Aachen 2014
- [4] Bartoszek, Ewelina: Anatomy and function of neural circuits in developing olfactory bulb of zebra fish (*Danio rerio*).

#### Dissertationen:

- [1] Wagner, Sabine Anna Gertrud: Klinisch-neuropathologische Korrelationen bei Verdacht auf ALS. Medizinische Fakultät der RWTH Aachen 2014
- [2] Gerardo Nava, José Luis: In vitro assay systems in the development of therapeutic intervention Strategies for neuroprotection and repair. Maastricht University 2014
- [3] Kunz, Severine: Characterization of the Sarcolemma in Limb-Girdle muscular dystrophy. Charité Berlin 2014
- [4] Bushuven, Eva: Die Rolle von VAPB in der idiopathischen Form der ALS. Medizinische Fakultät der RWTH Aachen 2014
- [5] Prause, Jonas: Altered localization, abnormal modification and loss of function of Sigma receptor-1 in amyotrophic lateral sclerosis. Medizinische Fakultät der RWTH Aachen 2014
- [6] Schreckenbach, Tobias: Clinico-pathological and genetic spectrum in congenital myopathies with inclusions. Medizinische Fakultät der RWTH Aachen 2014
- [7] Liebe, Claus Hendrik: Klinische, histopathologische und genetische Charakterisierung der Myofibrillären Myopathien. Medizinische Fakultät der RWTH Aachen 2014
- [8] Funk, Fabian: Morphological spectrum and clinical features of myopathies with tubular aggregates. Medizinische Fakultät der RWTH Aachen 2014

## 4. SONSTIGES

### 4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

*Prof. Dr. J. Weis*

- Gutachten für auswärtige Forschungsverbände und Einzelprojekte
- Gutachten für Promotionen und Berufungslisten anderer Fakultäten

*Prof. Dr. J. M. Schröder*

- Princess Beatrix Fonds

*Dr. F. Haiss*

- Gutachten für die Research Foundation – Flanders (FWO)

### 4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

*Prof. Dr. J. Weis*

- Clinical Neuropathology, Neurogenetics, Cell and Tissue Research, Journal of Neurochemistry, Journal of Brachial Plexus and Peripheral Nerve Surgery, Muscle and Nerve, Fortschritte der Neurologie und Psychiatrie, Progress in Neurobiology, Acta Neuropathologica etc.

*PD Dr. G. Brook*

- Biomed Research International, Biomedical Engineering, Developmental Neuroscience, Advanced Treatments, Tissue Engineering, Cell and Tissue Research, International Journal of Nanomedicine, Journal of Neurotrauma, PLOS One, Small

*PD Dr. Dr. K. Claeys*

- Acta Neuropathologica, Neuromuscular Diseases, Neurology

*Dr. rer. nat. A. Roos*

- Journal of proteome research, Journal of neuromuscular diseases, Mammalian Genome
- Journal of Pediatric Biochemistry, Journal of Pediatric Neurology
- Neuropathology and Applied Neurobiology

*Prof. Dr. J. M. Schröder*

- Acta Neuropathologica (4x)
- Brain
- Clinical Oral Investigations (CLOI)
- Journal of Neurodegenerative Diseases
- Neurology (3x)
- Neuromuscular Disorders
- Histology and Histopathology
- Human Pathology
- International Scholarly Research Network (ISRN)
- Journal of the Peripheral Nervous System
- PLoS Genetics (2x)

*Dr. I. Katona*

- Journal of Visualized Experiments

### 4.3 Wissenschaftliche Ämter

*Prof. Dr. J. Weis*

- President European Confederation of Neuropathological Societies (EURO-CNS)
- Past President, Deutsche Gesellschaft für Neuropathologie und Neuroanatomie (DGNN)
- Leiter des Referenzzentrums für neuromuskuläre Krankheiten bei der Deutschen Gesellschaft für Neuropathologie und Neuroanatomie (DGNN)
- Mitglied der Forschungskommission der Deutschen Gesellschaft für Neuropathologie und Neuroanatomie (DGNN)
- Mitglied im MND-Netzwerk (BMBF)
- Mitglied im Muskeldystrophie-Netzwerk MD-Net
- Mitglied des Referenzzentrums für Krankheiten des Nervensystems (BrainNet)

- Mitglied in der Steuerungsgruppe für das Gemeinschaftslabor für Elektronenmikroskopie

*PD Dr. G. Brook*

- Externer Prüfer für eine naturwissenschaftliche Doktorarbeit. Université Catholique de Louvain, Belgien. Sabrina Schäfer 2012: In-vivo and in-vitro evaluation of the immuno-modulatory properties of bone marrow-derived mesenchymal stem cells: Influence on neuroinflammation

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

*Prof. Dr. J. Weis*

- Clinical Neuropathology (Past-Editor-in-Chief)
- Aktuelle Neurologie
- Acta Neuropathologica

*Prof. Dr. J. M. Schröder*

- Acta Neuropathologica

#### **4.5 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen**

- NervClub-Symposium 2014, Uniklinik RWTH Aachen, 21.02.2014.
- European Course in Basic Neuropathology, Uniklinik RWTH Aachen, 10. - 14.03.2014.
- Third Joint Meeting, Belgian-Dutch Neuromuscular Study Club and the German Reference Center for Neuromuscular Diseases, DGNN, Hotel Kasteel Bloemendal, 09. - 10.05.2014.