

## Diplom-, Master-, und Doktorarbeiten aus der Anatomie und Zellbiologie

Name:	Anna Kinga Zal
Studiengang und Ziel:	Humanmedizin, Promotion
Titel der Arbeit:	Klonierung und Charakterisierung eines Cyp-19 Promoter getriebenen Reporterproteins
Abschluß der Arbeit:	In Arbeit
Kurze Beschreibung:	Molekularbiologische Techniken zur Klonierung von Expressionsplasmiden; Transfektion der Konstrukte in Zelllinien und primären Zellkulturen und morphometrische Analyse der Zellen
Publikation(en):	
Betreuer:	Prof. Dr. Stephan Baader
Weitere Qualifizierung	

Name:	Jakob Jankowski
Studiengang und Ziel:	Humanmedizin, Promotion
Titel der Arbeit:	Engrailed-2 und der physiologische Purkinjezelltod: Regulatoren der funktionellen Kleinhirnkompartmentierung
Abschluß der Arbeit:	2012
Kurze Beschreibung:	Immunhistochemische Analyse der Differenzierung zerebellärer Neurone in Engrailed-2 überexprimierenden Purkinjezellen des Kleinhirns; Paraffin- und Vibratonschnitte; mikroskopische und morphometrische Techniken
Publikation(en):	<p>Engrailed-2 negatively regulates the onset of perinatal Purkinje cell differentiation (2004), J.Comp.Neurol.</p> <p>Tetraspanin-5 (Tm4SF9) mRNA expression parallels neuronal maturation in the cerebellum of normal and L7En-2 transgenic mice (2005), J.Comp.Neurol.</p> <p>Characterization of the neuronal marker NeuN as a multiply phosphorylated antigen with discrete subcellular localization (2005), J.Neurosci.Res.</p> <p>Hyaluronan is organized into fiber-like structures along migratory pathways in the developing mouse cerebellum (2007), Matrix Biol.</p> <p>Engrailed-2 regulates genes related to vesicle formation and transport in cerebellar Purkinje cells (2008), Mol.Cell.Neurosci.</p> <p>Physiological Purkinje Cell Death Is Spatiotemporally Organized in the Developing Mouse Cerebellum (2009). Cerebellum.</p> <p>Cell Death as a Regulator of Cerebellar Histogenesis and Compartmentation (2010), Cerebellum.</p>
Betreuer:	Prof. Dr. Stephan Baader
Weitere Qualifizierung	Assistenzarzt in der Radiologie des Universitätsklinikums Bonn

Name:	Bogdan Pintea
Studiengang und Ziel:	Humanmedizin, Promotion
Titel der Arbeit:	Striatin, ein Marker glialer Vorläuferzellen im Kleinhirnkortex

Abschluß der Arbeit:	2011
Kurze Beschreibung:	Expressionsanalyse von Striatin, Rac1 und Rac3 mittels Immunhistochemie an Paraffin- und Vibratomschnitten, sowie mittels in situ Hybridisierung an Paraffin eingebettetem Probenmaterial von Wildtyp und transgenen Mäusen
Publikation(en):	Engrailed-2 regulates genes related to vesicle formation and transport in cerebellar Purkinje cells (2008), Mol.Cell.Neurosci.
Betreuer:	Prof. Dr. Stephan Baader
Weitere Qualifizierung	Assistenzarzt in der Neurochirurgie des Universitätsklinikums Bonn

Name:	Thorsten Sistig
Studiengang und Ziel:	Biologie; Promotion
Titel der Arbeit:	Etablierung von Techniken zur siRNA-vermittelten Herunterregulation der Expression von MTSS1 in primären corticalen Neuronen der Maus durch rekombinante adenoassoziierte Viren
Abschluß der Arbeit:	2011
Kurze Beschreibung:	
Publikation(en):	
Betreuer:	Dr. Britta Eiberger
Weitere Qualifizierung	Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Anatomie und Zellbiologie, Bonn

Name:	Niklas Schäfer
Studiengang und Ziel:	Humanmedizin, Promotion
Titel der Arbeit:	Die Expression des Transkriptionsfaktors Engrailed-2 in Kolonkarzinomzelllinien: spielt Engrailed-2 eine Rolle bei der Pathogenese
Abschluß der Arbeit:	2010
Kurze Beschreibung:	Immunhistochemische und biochemische Analyse der Expression von Engrailed-2 in murinem und humanen Gewebeproben, sowie murinen und humanen Zelllinien. Morphologische und molekulare Analysen von Engrailed-2 exprimierenden Epithelzellen.
Publikation(en):	
Betreuer:	Prof. Dr. Stephan Baader
Weitere Qualifikation	Assistenzarzt der Klinik für Neurologie des Universitätsklinikums Bonn

Name:	Jennifer Kapps, geb. Lind
Studiengang und Ziel:	Humanmedizin, Promotion
Titel der Arbeit:	Charakterisierung von Tetraspanin-5-Splice-Varianten in murinen Gewebeproben und humanen Medulloblastomzellen
Abschluß der Arbeit:	2008
Kurze Beschreibung:	Klonierung von Tetraspaninen in Expressionsvektoren, Herstellung eines polyklonalen Antikörpers, PCR-Analysen von Tetraspaninen in verschiedenen Tumorzelllinien
Publikation(en):	
Betreuer:	Prof. Dr. Stephan Baader
Weitere Qualifikation	Assistenzärztin in der Chirurgie des Universitätsklinikums Bonn

Name:	Katja Duffe
Studiengang und Ziel:	Humanmedizin , Promotion
Titel der Arbeit:	Die Tetraspanin-5 Expression in Mausmutanten mit Kleinhirndefizienzen: eine Expressions-Funktions-Korrelationsstudie
Abschluß der Arbeit:	2007
Kurze Beschreibung:	in situ Hybridisierung, Antikörperherstellung und Charakterisierung (Western Blot)
Publikation(en):	Tetraspanin-5 (Tm4sf9) mRNA expression parallels neuronal maturation in the cerebellum of normal and L7En-2 transgenic mice (2004), J.Comp.Neurol.
Betreuer:	Prof. Dr. Stephan Baader
Weitere Qualifikation	Assistenzärztin in der Frauenklinik des Universitätsklinikums Bonn

Name:	Martin Holst
Studiengang und Ziel:	Biologie Diplom, Promotion
Titel der Arbeit:	Identifikation und Charakterisierung differentiell exprimierter Gene in einer Mausmutanten mit prolongierter Engrailed-2 Expression mithilfe der Array-Technologie
Abschluß der Arbeit:	2007
Kurze Beschreibung:	Analyse differentiell exprimierter Gene in Wildtyp und L7En-2 Mausmutanten mit Hilfe der Microarray-Technologie. Expressionsanalyse ausgewählter Gene in Schnitten mittels in situ Hybridisierung und verschiedener molekularer Methoden. Methoden: Microarray-Technologie, molekularbiologische Methoden, in situ Hybridisierung
Publikation(en):	Engrailed-2 negatively regulates the onset of perinatal Purkinje cell differentiation (2004), J.Comp.Neurol.  Tetraspanin-5 (Tm4sf9) mRNA expression parallels neuronal maturation in the cerebellum of normal and L7En-2 transgenic mice (2004), J.Comp.Neurol.  Developmental expression and differentiation-related neuron-specific splicing of metastasis suppressor 1 (Mtss1) in normal and transformed cerebellar cells (2007), BMC Dev. Biol.  Engrailed-2 regulates genes related to vesicle formation and transport in cerebellar Purkinje cells (2008), Mol.Cell.Neurosci.
Betreuer:	Prof. Dr. Stephan Baader
Weitere Qualifikation	Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Neuropathologie des Universitätsklinikums Bonn

Name:	Christian Liebig
Studiengang und Ziel:	Biologie-Diplom, Promotion
Titel der Arbeit:	Untersuchung zur Differenzierung von cerebellären Purkinjezellen nach Überexpression des Transkriptionsfaktors Engrailed-2
Abschluß der Arbeit:	2007
Kurze Beschreibung:	Etablierung von Explantatkulturen, Co-Kulturen und in vivo Modellen zur Untersuchung axonalen Wachstums im Kleinhirn von Wildtyp- und transgenen Mäusen
Publikation(en):	Engrailed-2 negatively regulates the onset of perinatal Purkinje cell differentiation (2004), J.Comp.Neurol.  Tetraspanin-5 (Tm4sf9) mRNA expression parallels neuronal maturation in the cerebellum of normal and L7En-2 transgenic mice (2004), J.Comp.Neurol.  Cellular distribution of MTSS1 (MIM) and the shape of cell bodies are temporarily altered in Engrailed-2 overexpressing cerebellar Purkinje cells (2011), Neuroscience.
Betreuer:	Prof. Dr. Stephan Baader

Weitere Qualifikation	Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Hertie-Institut für klinische Hirnforschung, Tübingen
-----------------------	---

Name:	Kristina Wöllner
Studiengang und Ziel:	Humanmedizin, Promotion
Titel der Arbeit:	Vergleichende Expressionsanalyse von Tetraspanin im sich entwickelnden Kleinhirn der Maus und im Medulloblastomgewebe von Mensch und Maus
Abschluß der Arbeit:	2006
Kurze Beschreibung:	Charakterisierung von Tetraspanin-5 Splice-Varianten durch PCR und Restriktionsanalysen. Klonierung Tetraspanin Varianten in Expressionsvektoren und Transfektion in Zelllinien aus Medulloblastom-Patienten; Immunhistochemische Analyse der Tetraspanin-5 Expression
Publikation(en):	
Betreuer:	Prof. Dr. Stephan Baader
Weitere Qualifizierung	Assistenzärztin an der Klinik und Poliklinik für Dermatologie des Universitätsklinikums Bonn

Name:	Tim Vilz
Studiengang und Ziel:	Humanmedizin, Promotion
Titel der Arbeit:	The SDF1/CXCR4 pathway and the development of the cerebellar system
Abschluß der Arbeit:	2006
Kurze Beschreibung:	
Publikation(en):	The SDF-1/CXCR4 pathway and the development of the cerebellar system (2005), Eur.J.Neurosci.
Betreuer:	Prof. Dr. Karl Schilling
Weitere Qualifizierung	Assistenzarzt an der Klinik und Poliklinik für Chirurgie des Universitätsklinikums Bonn

Name:	Daniel Esch
Studiengang und Ziel:	Biologie-Diplom
Titel der Arbeit:	Expression and comparative analysis of recombinant Cadherin-8 proteins
Abschluß der Arbeit:	2005
Kurze Beschreibung:	
Publikation(en):	
Betreuer:	PD Dr. Stephan Baader
Weitere Qualifizierung	Wissenschaftlicher Mitarbeiter MPI für Molekulare Biomedizin, Münster

Name:	Christian Hendrik Jünger
Studiengang und Ziel:	Humanmedizin , Promotion
Titel der Arbeit:	Expressionsanalyse von Tetraspanin-5 mRNA während der Entwicklung unterschiedlicher neuronaler Zelltypen im Kleinhirn
Abschluß der Arbeit:	2005
Kurze Beschreibung:	in situ Hybridisierung, Immunhistochemie, Analyse apoptotischer Prozesse

Publikation(en):	Tetraspanin-5 (Tm4sf9) mRNA expression parallels neuronal maturation in the cerebellum of normal and L7En-2 transgenic mice (2004), J.Comp.Neurol. (in press).
Betreuer:	PD Dr. Stephan Baader
Weitere Qualifikation	Assistenzarzt in der Kinderklinik des Universitätsklinikums Tübingen

Name:	Daniela Lind
Studiengang und Ziel:	Humanmedizin, Promotion
Titel der Arbeit:	Entwicklungsabhängige Regulation der Expression und molekulare Charakterisierung eines Körnerzell-spezifischen, nukleären Antigens
Abschluß der Arbeit:	2004
Kurze Beschreibung:	Reinigung, Sequenzierung und Funktionsanalyse eines neuronalen Kernproteins; v.a. molekularbiologische und proteinbiochemische Arbeitstechniken
Publikation(en):	Characterization of the neuronal marker NeuN as a multiply phosphorylated antigen with discrete subcellular localization (2005), J.Neurosci.Res.
Betreuer:	Prof. Dr. Karl Schilling
Weitere Qualifikation	Assistenzärztin in der Frauenklinik des Universitätsklinikums Köln

Name:	Anja Weyer
Studiengang und Ziel:	Humanmedizin, Promotion
Titel der Arbeit:	Differenzierung und Morphogenese cerebellärer inhibitorischer Interneurone in Mikroexplantatkulturen
Abschluß der Arbeit:	2004
Kurze Beschreibung:	
Publikation(en):	Morphological development and neurochemical differentiation of cerebellar inhibitory interneurons in microexplant cultures (2003), Neuroscience.  Developmental and cell type-specific expression of the neuronal marker NeuN in the murine cerebellum (2003), J.Neurosci.Res.
Betreuer:	Prof. Dr. Karl Schilling
Weitere Qualifikation	Assistenzärztin der Klinik für Neurologie des Universitätsklinikums Bonn

Name:	Ulrich Schüller
Studiengang und Ziel:	Humanmedizin, Promotion
Titel der Arbeit:	Expression heterotrimerer G-Proteine während der Entwicklung der Kleinhirnrinde
Abschluß der Arbeit:	2002
Kurze Beschreibung:	
Publikation(en):	Developmental expression of heterotrimeric G-proteins in the murine cerebellar cortex (2001), Histochem.Cell Biol.
Betreuer:	Prof. Dr. Karl Schilling
Weitere Qualifikation	Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Howard Hughes Medical Institute

Name:	Julia Martini
Studiengang und Ziel:	Biologie Diplom, Diplom

Titel der Arbeit:	Untersuchung zur Expression spezifischer interzellulärer Signalmoleküle der axonalen Wegfindung im Kleinhirn der L7En-2 Überexpressionsmutanten
Abschluß der Arbeit:	2001
Kurze Beschreibung:	Entwicklung einer nicht-radioaktiven in situ Hybridisierungsmethode an Paraffinschnitten Expressionsanalyse von interzellulären Signalmolekülen im Kleinhirn einer Engrailed-2 überexprimierenden Mausmutante  Methoden: in situ Hybridisierung
Publikation(en):	Engrailed-2 regulates genes related to vesicle formation and transport in cerebellar Purkinje cells (2008), Mol.Cell.Neurosci.
Betreuer:	PD. Dr. Stephan Baader
Weitere Qualifikation	Wissenschaftliche Mitarbeiterin des Instituts für Entwicklungsbiologie der Univ. Bonn

Name:	Kirsten Diana Mertz
Studiengang und Ziel:	Humanmedizin, Promotion
Titel der Arbeit:	Differenzierung und Morphogenese cerebellärer Interneurone unter kontrollierten in vitro Bedingungen
Abschluß der Arbeit:	2000
Kurze Beschreibung:	
Publikation(en):	The differentiation of cerebellar interneurons is independent of their mitotic history (1999), Neuroscience.  Regulation of heme oxygenase-1 expression by dopamine in cultured C6 glioma and primary astrocytes (1999), Mol.Brain Res.  Brain derived neuronotrophic factor modulates dendritic morphology of cerebellar basket and stellate cells (2000), Neuroscience.
Betreuer:	Prof. Dr. Karl Schilling
Weitere Qualifikation	Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Neuroscience Center in Zürich