



Kommentierte Lehrveranstaltungen WS 2008/09 im Rahmen des

Curriculums Neuropsychologie

als Schwerpunktfach im Hauptstudium Psychologie

Die Lehre im Schwerpunktfach Neuropsychologie wird ab dem SS 2003 in curricular und modular organisierter Form durchgeführt. Die Lehrveranstaltungen im Rahmen des Curriculums Neuropsychologie sind im Folgenden zusammengefaßt kommentiert.

Verantwortlich:

Prof. Dr.med. Dr.phil. M. Herrmann
Zentrum für Kognitionswissenschaften (ZKW)
Abteilung für Neuropsychologie und Verhaltensneurobiologie
Universität Bremen ● Cognium Gebäude
Hochschulring 18
28359 Bremen

Phone: ++ 49 (0)421 218-68740

Fax: ++ 49 (0)421 218-68759

Email: manfred.herrmann@uni-bremen.de

http: www.neuropsychologie.uni-bremen.de

Kommentierte Lehrveranstaltungen

Neuropsychologie - Basisveranstaltungen

VAK	11-016-H-4320
Veranstalter/in	Herrmann, Manfred
Titel	Experimentelle neurowissenschaftliche Untersuchungen auf der Basis der funktionellen Magnetresonanztomografie
	S 2 SWS Mi von 15:00 - 17:00, Cognium – Seminarraum 2. OG
URL	

Voraussetzungen:

Schwerpunktwahl Neuropsychologie

Inhalte und Ziele

In dieser Veranstaltung werden Studien vorgestellt und diskutiert, die auf der Basis der funktionellen und strukturellen Magnetresonanztomografie am 3T-Headscanner durchgeführt werden oder zur Durchführung eingereicht werden. Hier werden insbesondere Fragestellungen, theoretischer Hintergrund, aktueller Forschungsstand und Hypothesen der Untersuchung diskutiert. Des Weiteren werden experimentellen Vorarbeiten und Pilotierung der (f)MRI-Untersuchung (Verhaltensdaten, EKP-Daten, MEG-Daten, ...) sowie Informationen zur technischen Realisierung (Probanden, Proben; Zeitdauer des Experiments; eingesetzte Sequenzen; benötigte Peripheriegeräte; Stimulationstechnik / -software, Postprocessing; ...) vorgestellt.

Empfohlene Lektüre

Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

VAK	11-016-H-11-4321
Veranstalter/in	Fehr, Thorsten
Titel	Psychophysiologie der emotionalen Informationsverarbeitung: Psychophysiologische Grundlagen und Forschungsmethodik (ECTS: 4)
	S 2 SWS Mo von 08:00 - 10:00, Cognium – Seminarraum 1. OG
URL	

Voraussetzungen:

Schwerpunktwahl Neuropsychologie und in **STUD.IP** als TeilnehmerIn eingetragen und akzeptiert

Inhalte und Ziele

Ziel dieser Veranstaltung ist die Erörterung von Grundlagen, Konzepten und Modellen der emotionalen Informationsverarbeitung sowie die Erörterung von Methoden zur Erforschung dieser Modelle mithilfe der funktionellen Kernspintomographie und Verhaltensstudien. Inhaltliche Schwerpunkte werden die emotionale Gesichtererkennung und die mentale Verarbeitung impulsiven Verhaltens sein sowie die Aufarbeitung neuropsychologischer Störungen in diesem Themenzusammenhang. Anhand einschlägiger Veröffentlichungen sollen - zum Teil im Rahmen von Gruppenarbeiten - methodische und inhaltliche Fragen diskutiert werden.

Empfohlene Lektüre

Friston, K. J. (2000): Experimental Design and Statistical Issues. In: Mazziotta, J. C.; Toga, A. W. Brain Mapping: The Disorders. CA:Academ. Press, San Diego: p. 33-58.

Haxby, J. V.; Hoffman, E. A.; Gobbini, M. I. (2002): Human neural systems for face recognition and social communication. Biological Psychiatry 51: 59-67.

Strüber, D.; Lück, M.; Roth, G. (2008): Sex, aggression and impulse control: An integrative account. *Neurocase*, 93-121.

VAK	02-007-7-417
Veranstalter/in	Küstermann, Ekkehard
Titel	Grundlagen der funktionellen Magnet-Resonanz-Bildgebung (fMRI)
	S 2 SWS Mi von 17:00 - 19:00, Cognium – Seminarraum 1. OG
URL	

Voraussetzungen:

Schwerpunktwahl Neuropsychologie und in **STUD.IP** als TeilnehmerIn eingetragen und akzeptiert

Inhalte und Ziele

Diese Veranstaltung richtet sich speziell an Studenten, Diplomanden und Doktoranden, welche die funktionelle Magnet-Resonanz-Bildgebung (fMRI) als Methode erlernen wollen bzw. diese für Forschungsvorhaben benötigen. Neben den physikalischen und physiologischen Grundlagen der fMRI werden die Grundlagen der Datennachverarbeitung und -analyse behandelt.

Empfohlene Lektüre

Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Neuropsychologie - Diagnostisches Praktikum - Vertiefung

VAK	11-016-H-11-4417
Veranstalter/in	Trautmann, Sina; Herrmann, Manfred (ab 01.01.2009)
Titel	Diagnostisches Praktikum Vertiefung, Kurs grün (Neuropsychologie) (ECTS: 5)
	P 2 SWS Do von 10:00 - 12:00, Cognium – Seminarraum 1. OG
URL	

Voraussetzungen:

Schwerpunktwahl Neuropsychologie und in **STUD.IP** als TeilnehmerIn eingetragen und akzeptiert; Erfolgreiche Teilnahme am Diagnostischen Praktikum Teil I

Inhalte und Ziele

Im fachspezifischen Teil des Diagnostischen Praktikums werden Kenntnisse der klinisch-neuropsychologischen Diagnostik bei Erwachsenen vermittelt. Neben der Anamneseerhebung wird die Anwendung neuropsychologischer Untersuchungsverfahren und die schriftliche Darstellung der Befunde geübt. Im Mittelpunkt stehen hierbei die Funktionsbereiche visuell-perzeptive Leistungen, Aufmerksamkeit, Gedächtnis, Sprache, Exekutivfunktionen sowie emotional-affektive Störungen und entwicklungsneuropsychologische Diagnostik. Neben der regelmäßigen Teilnahme wird die Vorstellung eines Testverfahrens und die eigenständige Anfertigung eines neuropsychologischen Gutachtens erwartet.

Empfohlene Lektüre

Sturm, W., Herrmann, M. & Wallesch, C.-W. (2000). *Lehrbuch der Klinischen Neuropsychologie*. Lisse, NL: Swets & Zeitlinger.

Hartje, W. & Poeck, K. (2000). *Klinische Neuropsychologie*. Stuttgart: Thieme.

Spreen, O., & Strauss, E. (1998). *A compendium of neuropsychological tests*. New York: Oxford University Press.

VAK	11-016-H-11-4750
Veranstalter/in	Herrmann, Manfred
Titel	Klinisch-neurologische Grundlagen der Neuropsychologie, Teil A - nur für Teilnehmer des Projektes Neuropsychologie
	Ort und Zeit werden gesondert bekannt gegeben
URL	

Voraussetzungen:

Eingetragene Teilnahme am Projekt Neuropsychologie; Teilnahme an der Projektvorbereitung; Schwerpunktwahl Neuropsychologie und in **STUD.IP** als TeilnehmerIn eingetragen und akzeptiert

Inhalte und Ziele

Das Blockseminar wird in die klinisch-neurologischen Grundlagen neuropsychologischer Störungsbilder einführen. Nach der allgemeinen Einführung in die Grundlagen der neurologischen Befunderhebung und der Interpretation neurologischer und neuroradiologischer Befundberichte im WS 2007/08 werden in diesem Blockteil die medizinischen Grundlagen der Ätiopathogenese, der Diagnostik und Differentialdiagnostik sowie Prinzipien und Möglichkeiten neurologischer Therapie dargestellt und diskutiert. Schwerpunktthemen für das kommende SS 2008 werden die folgenden zentral-neurologischen Krankheitsbilder sein: Morbus Parkinson (systemdegenerative Erkrankungen), Schlaganfall, Encephalomyelitis disseminata (Multiple Sklerose), cerebrale Tumore, Epilepsien, dementielle Krankheitsbilder unterschiedlicher Genese, Schädel-Hirn-Traumata. Weiterhin werden Wertigkeit und Aussagekraft klinisch-neurologischer Informationen und Untersuchungsergebnisse für die Planung und Durchführung neuropsychologischer Untersuchungen bei speziellen zentral-neurologischen Krankheitsbildern dargestellt.

Empfohlene Lektüre

Wallesch, C. W. & Herrmann, M. (2000). Klinische Neurologie. In: Sturm, W., Herrmann, M. & Wallesch, C.W. (Hrsg.). *Lehrbuch der Klinischen Neuropsychologie*. Lisse, NL: Swets & Zeitlinger. pp. 96 - 125.
 Poeck, K. & Hacke, W. (2001). *Neurologie* (11. Auflage). Berlin: Springer-Verlag
 Masuhr, K. F. & Neumann, M. (1998). *Neurologie* (Duale Reihe) (4. Auflage). Stuttgart: Hippokrates-Verlag

VAK	11-016-H-11-4751
Veranstalter/in	Fehr, Thorsten; Miedl, Stephan
Titel	Projekt Neuropsychologie: Themenorientierte Vertiefung
	S 2 SWS Mo von 13:00 - 15:00, Cognium – Seminarraum 1. OG
URL	

Voraussetzungen:

Eingetragene Teilnahme am Projekt Neuropsychologie; Teilnahme an der Projektvorbereitung; Schwerpunktwahl Neuropsychologie und in **STUD.IP** als TeilnehmerIn eingetragen und akzeptiert

Inhalte und Ziele

Werden mit den ProjektteilnehmerInnen diskutiert und zu gegebener Zeit bekannt gemacht.

Empfohlene Lektüre

VAK	11-016-H-11-4903
Veranstalter/in	Schwendemann, Günther; Herrmann, Manfred
Titel	Klinische Neurologie - Unterricht am Krankenbett (Nur für ProjektteilnehmerInnen des Projektes Neuropsychologie)
	P 2 SWS Termine s. Informationen in STUD.IP , Do 17-20 Uhr, ZKH Bremen-Mitte, Stroke Unit, 6.Stock
URL	

Voraussetzungen:

Eingetragene Teilnahme am Projekt Neuropsychologie; Teilnahme an der Projektvorbereitung; Schwerpunktwahl Neuropsychologie und in **STUD.IP** als TeilnehmerIn eingetragen und akzeptiert

Inhalte und Ziele

Dieses Seminar wird als klinische Lehrvisite an der Neurologischen Klinik des Zentralkrankenhauses Bremen-Ost durchgeführt und primär die Anamnese, Untersuchung und Vorstellung von Patienten mit den im Projektteil „Klinisch-neurologische Grundlagen der Neuropsychologie“ (s.o.) genannten zentralnervösen Krankheitsbildern zum Gegenstand haben. Für jede Veranstaltung wird von den TeilnehmerInnen ein Protokoll erstellt, welches diskutiert und korrigiert ins Netz gestellt werden wird.

Infolge der besonderen Rahmenbedingungen (Unterricht am Patientenbett / Patientenvorstellung) ist die Teilnehmerzahl an diesen Veranstaltungen begrenzt. Es werden nur Studierende zugelassen, die am Projekt Neuropsychologie teilnehmen, an der Projektvorbereitung im SS 08 und im ersten Block „Klinisch-neurologische Grundlagen der Neuropsychologie, Teil A „ im WS 2008/09 teilgenommen und sich in die entsprechenden Teilnahmelisten eingeschrieben hatten.

Treffpunkt Chefarztsekretariat Neurologie ZKH Bremen Mitte, Stroke Unit, 6. Stock, sowie gesonderte Seminarveranstaltungen

Empfohlene Lektüre

Wallesch, C.W. & Herrmann, M. (2000). Klinische Neurologie. In: Sturm, W., Herrmann, M. & Wallesch, C.W. (Hrsg.). *Lehrbuch der Klinischen Neuropsychologie*. Lisse, NL: Swets & Zeitlinger. pp. 96 - 125.

Poeck, K. & Hacke, W. (2001). *Neurologie* (11. Auflage). Berlin: Springer-Verlag

Masuhr, K.F. & Neumann, M. (1998). *Neurologie* (Duale Reihe) (4. Auflage). Stuttgart: Hippokrates-Verlag

Lehrveranstaltungen im Masterprogramm „Master of Neuroscience (M.Sc.)“

VAK	02-M18-404
Veranstalter/in	Herrmann, Manfred
Titel	Module 404: Clinical Neuropsychology [M.Sc]
	S 2 SWS, 12.01.09 - 29.01.09 von 10:00 - 12:00 Cog 1030
URL	

VAK	02-M18-404-2
Veranstalter/in	Herrmann, Manfred
Titel	Module 404: Behavioural Neurology [M.Sc]
	S 2 SWS Mo von 10:00 - 12:00, Cognium – Seminarraum 2. OG
URL	

Prerequisites:

Students registered and enrolled in the M.Sc. study program „Master of Neuroscience“

Aims and Topics:

The lecture will introduce into basic topics of clinical neurosciences. It aims at (a) identifying neuropsychological and neurological sequelae of disorders of the central nervous system (CNS), (b) getting a sketchy impression in how to treat these disorders, and (c) learning how pathological brain conditions might serve as a model for normal (cognitive) brain function.

Recommended references:

- Gazzaniga, M.S., Ivry, R., & Mangun, G.R. (Eds.) (2002). *Cognitive Neuroscience: The Biology of the Mind*. 2nd ed. New York: Norton. Jeannerod, M.
- Kolb, B. & Wishaw, I. Q. (2003). *Fundamentals of Human Neuropsychology*. 5th ed., New York: W. H. Freeman & Co.
- Ropper, A.H. & Brown, R.H. (2005) *Adams and Victor's Principles of Neurology*. Part 1 New York: McGraw Hill Book. Co.,
- Sturm,W., Herrmann,M. & Münte,T.F. (2008, in press). *Lehrbuch der Klinischen Neuropsychologie - Grundlagen, Methoden, Diagnostik, Therapie*. (2. und überarbeitete Aufl.) Heidelberg: Spektrum Verlag. (German)
- Gauggel,S. & Herrmann,M. (2008). *Handbuch der Neuro- und Biopsychologie*. Göttingen: Hogrefe Verlag (German)