

Kommentierte Lehrveranstaltungen WS 2007/08 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
Cognium Gebäude
Universität Bremen
Hochschulring 18
28359 Bremen

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 und Fahle, Manfred
Titel	Experimentelle neurowissenschaftliche Untersuchungen auf der Basis der funktionellen Magnetresonanztomografie
	S 2 SWS Mi von 15:00 - 17:00 GRA4 A3070
URL	www.neuropsychologie.uni-bremen.de

Vorraussetzungen:

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	Methoden der experimentellen Neuropsychologie: Entwicklung und Fehlentwicklungen des Gehirns - Psychophysiologische Grundlagen und Forschungsmethodik (ECTS: 4)
	S 2 SWS Mo von 08:00 - 10:00 GRA2 0080
URL	www.neuropsychologie.uni-bremen.de

Vorraussetzungen:

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

Inhalte und Ziele

Die Veranstaltung vermittelt zunächst Grundlagenkenntnisse über die Kernspintomographie, die Elektroenzephalographie und die Magnetenzephalographie. Anhand einschlägiger Veröffentlichungen zum Thema Hirnentwicklung, Hirnreifungsprozesse und Stadien der Hirnentwicklung über den Lebenszeitraum, sollen zunächst Eckwerte und Indikatoren für eine gesunde Hirnentwicklung erörtert werden. Des Weiteren werden auf der Basis von Gruppenarbeiten Studien diskutiert, in denen mithilfe psychophysiologischer Methoden Abweichungen von einer gesunden Hirnentwicklung untersucht wurden. Das Seminar bietet unter anderem eine theoretische Basis für Praktika im Bereich der Anwendung und Auswertung bildgebender Verfahren der Hirnfunktionsforschung.

Empfohlene Lektüre

Literatur: wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

VAK	02-007-7-417b
------------	---------------

Veranstalter/in	Küstermann, Ekkehard; N.N.
Titel	Grundlagen der funktionellen Magnet-Resonanz-Bildgebung (fMRI)
	S 2 SWS Mi von 17:00 - 19:00 GRA4 A3070
URL	www.neuropsychologie.uni-bremen.de

Vorraussetzungen:

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

VAK	02-007-7-417b
Veranstalter/in	Küstermann, Ekkehard; N.N.
Titel	Praktikum und Übung zur Durchführung von fMRI-Studien
	Ort und Zeit werden gesondert bekannt gegeben
URL	www.neuropsychologie.uni-bremen.de

Vorraussetzungen:

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
Titel	Diagnostisches Praktikum Vertiefung, Kurs grün (Neuropsychologie) (ECTS: 5)
	P 2 SWS Do von 10:00 - 12:00 GRA4 A3070
URL	www.neuropsychologie.uni-bremen.de

Vorraussetzungen:

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	www.neuropsychologie.uni-bremen.de

Vorraussetzungen:

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
Titel	Projekt Neuropsychologie: Themenorientierte Vertiefung
	S 2 SWS Mo von 13:00 - 15:00 GRA4 0110
URL	www.neuropsychologie.uni-bremen.de

Vorraussetzungen:

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 Projektteilnehmer des Projektes 6 Neuropsychologie)
	P 2 SWS Termine s. Informationen in STUD.IP , Do 17-20 Uhr, ZKH Bremen-Mitte, Stroke Unit, 6.Stock
URL	www.neuropsychologie.uni-bremen.de

Vorraussetzungen:

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 Zentralkrankenhaus 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 dieser Veranstaltungen begrenzt. Es werden nur Studierende zugelassen, die am Projekt Neuropsychologie teilnehmen, an der Projektvorbereitung im SS 07 und im ersten Block „Klinisch-neurologische Grundlagen der Neuropsychologie, Teil A „ im WS 2007/08 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