

Studiengang Master Psychologie und Kognitive Neurowissenschaft (Prüfungsordnung_2015)

1. Semester

BEREICH KOGNITIVE NEUROWISSENSCHAFT

Modul Asymmetrie (KP: 6)

- 118 111 V Left Brain - Right Brain *Güntürkün*
 2st., Do 12.00-14.00, GAFO 03/252.
 Klausur: Fr 10.00-12.00, HNC 30 19.02.2016
 Klausur: Mi 10.00-12.00, HGA 10 23.03.2016
 (Beginn: 29.10.2015, Anmeldung: , Vorbesprechung:)
- 118 112 S Begleitseminar zur Vorlesung: Left Brain – Right Brain *Genc, Ocklenburg*
 2st., Do 14.00-16.00, GAFO 02/373
 (Beginn: 29.10.2015, Anmeldung: , Vorbesprechung:)

Modul Vertiefung Klinische Neuropsychologie (KP: 6)

- 118 211 S Neurologie: Neuropsychologische Aspekte *Soria Bauser*
 Mo 12.00-14.00, GAFO 04/425
 (Anmeldung: VSPL)
- 118 213 S Neuropsychologische Diagnostik *Uekermann*
 Di 17.00-18.00, GAFO 05/609 20.10.2015
 Sa 10.00-17.00, GAFO 05/609 06.02.2016
 Sa 10.00-17.00, GAFO 05/609 20.02.2016
 (Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 20.10.15)
- 118 214 S Neuropsychologische Diagnostik im psychiatrischen *Wiebel, Suchan*
 Krankenhaus
 Fr 10.00-18.00, GAFO 03/252. 18.12.2015
 Sa 10.00-18.00, GAFO 03/252. 19.12.2015
 (Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 22.10.15 um
 17 Uhr in 05/609)
- 118 215 S Neurologisch-neuropsychologisches Fallseminar *Koch, Suchan*
 Mi 17.00-18.00, GAFO 05/609 21.10.2015
 (Beginn: Vorbespr., Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:
 21.10.)
- 118 217 S Neuropsychologischer Untersuchungskurs *Prehn, Suchan, Klotz*
 2st., (Mittwochs 14-tägig, 12.45 s.t., Beginn: , Anmeldung: p
 Mail, s.Kommentar, Vorbesprechung:)
- 118 218 S Angewandte neuropsychologische Rehabilitation *Völzke, Suchan*
 2st., (Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 22.10.15
 um 16 Uhr in 05/609)

-
- 118 219 S Neuropsychologie forensisch relevanter psychischer Störungen *Schiffer*
2st., (Beginn: Block, Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 20.10.15)
- 200 035 Neuropsychologie forensisch relevanter psychischer Störungen *Schiffer*
2st., Blockseminar, Sa 30.01. und So 31.01.2016, jeweils 09.00-17.30, Vorbesprechung: 20.10.2015, 18.00, Konferenzraum, LWL-Universitätsklinikum Bochum
- 118 216 S Neuropsychologie der Essstörungen *Rustemeier*
2st., (Block, Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 20.10.15)

Modul Wahrnehmung (KP: 6)

- 118 311 V Introduction to perception *Cheng*
2st., Mo 10.00-12.00, GA 04/187.
Klausur: Mo 10.00-12.00, HGA 20 22.02.2016
Klausur: Mo 10.00-12.00, HGA 20 14.03.2016
(Beginn: 26.10.2015, Anmeldung: , Vorbesprechung:)
- 118 312 S The neural basis of vision *Cheng*
2st., Mo 14.00-16.00, GA 04/187.
(Beginn: 26.10.2015, Anmeldung: , Vorbesprechung:)

BEREICH ÜBERGREIFENDE PSYCHOLOGISCHE MODULE

Modul Ätiologie und Therapie psychischer Störungen (KP: 9)

- 115 211 V Grundlagen und Interventionen der Klinischen Psychologie I *Zlomuzica*
2st., Di 10.00-12.00, BF EG/17
Klausur: Fr 10.00-12.00, BF EG/17 12.02.2016
Klausur: Mi 10.00-12.00, BF EG/17 16.03.2016
(Beginn: 27.10.2015, Anmeldung: , Vorbesprechung:)
- 115 212 V Klinische Psychologie und Psychotherapie des Kindes- und Jugendalters I *Mohr, Seehagen*
2st., Do 10.00-12.00, BF EG/17
Klausur: Mi 10.00-12.00, BF EG/17 24.02.2016
Klausur: Mi 10.00-12.00, BF EG/17 30.03.2016
(Beginn: 29.10.15, Anmeldung: , Vorbesprechung:)

Modul Arbeits- & Organisationspsychologie (KP: 3)

- 117 141 V Arbeits- und Organisationspsychologie *Kluge*
2st., Di 14.00-16.00, HGA 30
Klausur: Di 14.00-16.00, HMA 20 09.02.2016
Klausur: Di 10.00-12.00, HGA 20 05.04.2016
(Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:)

Modul Stress (KP: 6)

- 117 031 V Stress *Wolf*
2st., Mi 10.00-12.00, HGA 20
Klausur: Mi 14.00-16.00, HZO 50 17.02.2016
Klausur: Mi 10.00-12.00, HGA 10 06.04.2016
(Beginn: 28.10.2015, Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 28.10.2015)

117 032 S Stress und Gedächtnis *Merz*
 2st., Mi 14.00-16.00, GAFO 02/373
 (Beginn: 28.10.2015, Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:
 28.10.2015)

ERGÄNZENDES LEHRANGEBOT

115 113 S Forschungskolloquium: Kognitionspsychologie und *Wolf*
 Psychoneuroendokrinologie
 2st., Di 16.00-18.00, GAFO 02/373
 (Beginn: 27.10.2015, Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:
 27.10.2015)

115 915 S Forschungskolloquium Sozialpsychologie *Förster*
 Do 16.00-18.00, GAFO 03/974
 (Beginn: , Anmeldung: ,)

118 910 S Journal Club: Stress und Gehirn *Kinner*
 Mi 12.00-14.00, GAFO 02/365
 (Beginn: 28.10.2015, Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:
 28.10.2015)

118 911 S Neurophysiology of memory *Yoshida*
 Mi 14.00-16.00, GA 04/187.
 (Beginn: 28.10.2015, Anmeldung: , Vorbesprechung:)

118 912 S Laborpraktikum für Nebenfach Biologie *Suchan*
 (Beginn: , Anmeldung: per mail, Vorbesprechung:)

118 913 S Forschungskolloquium Genetic Psychology *Kumsta*
 Mo 16.00-18.00, GAFO 04/425
 (a)

118 914 S Biopsychology Research Colloquium *Güntürkün*
 2st., Mo 13.00-15.00, GAFO 05/425.
 (Beginn: s.Homepage, Anmeldung: , Vorbesprechung:)

118 915 S Journal Club (Thema Neuropsychoanalyse) *Axmacher*
 Do 16.00-18.00, GAFO 05/609
 (a, Beginn: s. Aushang, Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:)

118 916 S Forschungskolloquium Neuropsychologie *Axmacher*
 2st., Do 14.00-16.00, GAFO 05/609
 (Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:)

Studiengang Master Psychologie und Kognitive Neurowissenschaft

3. Semester

BEREICH KOGNITIVE NEUROWISSENSCHAFT

Modul Diskurse über aktuelle Themen der kognitiven Neurowissenschaften (KP: 3)

118 611 S Diskurs Neuropsychologie *Axmacher*
 2st., Do 10.00-12.00, GAFO 02/365
 (Beginn: , Anmeldung: VSPL)

- 118 613 S Neuronale Grundlagen von Entscheidungsverhalten *Pusch, Starosta*
 2st., Di 14.00-16.00, GAFO 03/252.
 (Beginn: 03.11.2015, Anmeldung: , Vorbesprechung:)

Modul Projektseminar (KP: 10)

- 118 711 S Themen der Kognitiven Neurowissenschaft *Axmacher,*
 2st., Fr 10.00-12.00, GAFO 05/609 *Güntürkün, Wolf*
 (Beginn: s.unten, Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:)

Modul Übungen in den kognitiven Neurowissenschaften (KP: 12)

- 118 511 S Seminar angewandte neuropsychologische Methoden - MRT *Deuker, N.N.*
 Mo 10.00-12.00, GAFO 05/609
 (Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:)
- 118 512 S Praktikum angewandte neuropsychologische Methoden - *Deuker, N.N.*
 MRT
 Mo 14.00-16.00, GAFO 05/609
 (Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:)
- 118 513 S Bildgebende Verfahren in der Neuropsychologie *Suchan*
 Mi 14.00-16.00, GAFO 05/609
 (Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: ./.)
- 118 514 S Molekulargenetisches Laborpraktikum (Gruppe 1) *Moser*
 Do 14.00-16.00, GAFO 02/365 22.10.2015
 (Block , Anmeldung: , Vorbesprechung: 22.10.)
- 118 516 S Molekulargenetisches Laborpraktikum (Gruppe 2) *Moser*
 (Block, Anmeldung: , Vorbesprechung: 22.10.)
- 118 517 S From basic to advanced fMRI methods *Zhang*
 Do 12.00-14.00, GAFO 05/609
 (Block, Anmeldung: , Vorbesprechung:)
- 118 518 FÄLLT AUSS!!! S Basic Neural Simulation (block seminar *Yoshida*
 version)
 Mo 09.00-16.00, GAFO 04/615 Medienraum 21.09.2015
 Di 09.00-16.00, GAFO 04/615 Medienraum 22.09.2015
 Mi 09.00-16.00, GAFO 04/615 Medienraum 23.09.2015
 Do 09.00-16.00, GAFO 04/615 Medienraum 24.09.2015
 (Block 21.9.-24.9., Anmeldung: , Vorbesprechung:)

Modul Vertiefung Psychopharmakologie (KP: 6)

- 118 411 S Neurotoxikologie: Vom Neuron zum Verhalten *van Thriel*
 Mo 17.00-18.00, GAFO 05/609 19.10.2015
 (Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 19.10.15)
- 118 412 FÄLLT AUS!!! S Medikamentöse Therapien zur Behandlung *Diekamp*
 neuropsychiatrischer Erkrankungen: Von der klinischen
 Forschung in die Praxis
 Mi 16.00-17.00, GAFO 05/609 21.10.2015
 Fr 12.00-18.00, GAFO 05/609 04.12.2015
 Sa 09.00-18.00, GAFO 05/609 05.12.2015
 So 09.00-18.00, GAFO 05/609 06.12.2015
 (Beginn: Blocksem., Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:
 21.10.)

118 413	S Psychopharmakologie Di 16.00-17.00, GAFO 05/609 20.10.2015 Sa 09.00-18.00, GAFO 05/609 30.01.2016 Sa 09.00-18.00, GAFO 05/609 13.02.2016 (Block ., Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 22.10.)	<i>Thoma</i>
---------	---	--------------

BEREICH ÜBERGREIFENDE PSYCHOLOGISCHE MODULE

Modul Multivariate Verfahren (KP: 6)

117 021	V Multivariate Verfahren (Vorlesung) 2st., Fr 12 – 16 Uhr 14-tägig, NB 6/99 Klausur: Do 14.00-16.00, HGA 10 18.02.2016 Klausur: Mo 10.00-12.00, HGA 20 04.04.2016 (Beginn: , Anmeldung: , Vorbesprechung:)	<i>N.N.</i>
117 026	S The whole is more than the sum of its parts: moving from “mass-univariate” to multivariate approaches in cognitive neuroscience 2st., Di 12.00-14.00, GAFO 03/974 (Beginn: , Anmeldung: , Vorbesprechung:)	<i>Deuker</i>

Studiengang Master Psychologie und Kognitive Neurowissenschaft (Prüfungsordnung_2015)

1. Semester

BEREICH KOGNITIVE NEUROWISSENSCHAFT

Modul Asymmetrie (KP: 6)

118 111	V Left Brain - Right Brain 2st., Do 12.00-14.00, GAFO 03/252. Klausur: Fr 10.00-12.00, HNC 30 19.02.2016 Klausur: Mi 10.00-12.00, HGA 10 23.03.2016 (Beginn: 29.10.2015, Anmeldung: , Vorbesprechung:)	<i>Güntürkün</i>
---------	---	------------------

Kommentar:

Unser Wahrnehmen, Denken und Handeln ist zwiegespalten. Die meisten Verarbeitungsprozesse unseres Gehirns werden in der linken und in der rechten Hirnhälfte mit verschiedenen Mechanismen verwirklicht. Diese Asymmetrien der mentalen Verarbeitung bringen es mit sich, dass Verletzungen des menschlichen Gehirns ohne das Wissen um die Asymmetrien nicht verstanden werden können. Diese Veranstaltung verfolgt das Ziel, in einem hochgradig interaktiven Vorlesungsstil die Erkenntnisse zum Aufbau und zu den Mechanismen cerebraler Asymmetrien zu erläutern.

Diese Vorlesung wird in englischer Sprache abgehalten!

Literatur:

Die Literatur wird in der Vorlesung und auf dem Blackboard bekannt gegeben.

118 112 S Begleitseminar zur Vorlesung: Left Brain – Right Brain
2st., Do 14.00-16.00, GAFO 02/373
(Beginn: 29.10.2015, Anmeldung: , Vorbesprechung:)

Genc, Ocklenburg

Kommentar:

Die beiden Hemisphären des Gehirns sind funktional nicht identisch. Während solche sogenannten Hirnasymmetrien auf Verhaltensebene schon lange bekannt sind, beginnen wir gerade erst die dahinterstehenden neuronalen und ontogenetischen Prozesse zu verstehen. Ziel der Veranstaltung ist es, den Teilnehmern einen Einblick in den aktuellen Forschungsstand dieses faszinierenden Themengebiets zu geben.

Dieses Seminar ist das Begleitseminar zur Vorlesung: 'Left Brain ? Right Brain?' und kann als zusätzliche Vorbereitung für die Klausur zur Vorlesung genutzt werden. Die Inhalte der Vorlesung werden in diesem Seminar durch eigene Referate sowie Zusatzliteratur aufgearbeitet. Die Vortragsthemen sowie relevante Literatur werden am ersten Seminartermin bekannt gegeben.

Literatur:

Modul Vertiefung Klinische Neuropsychologie (KP: 6)

118 211 S Neurologie: Neuropsychologische Aspekte
Mo 12.00-14.00, GAFO 04/425
(Anmeldung: VSPL)

Soria Bauser

Kommentar:

Im Mittelpunkt des Seminars sollen die kognitiven Beeinträchtigungen bei verschiedenen neurologischen Erkrankungen (z.B. Parkinsonsche Erkrankung, Alzheimer Krankheit, Epilepsie etc.) stehen. Dabei soll ausgehend von den zerebralen Veränderungen das für jede Krankheit spezifische neuropsychologische Profil dargestellt und diskutiert werden. Die Darstellung des kognitiven Leistungsprofil soll die wichtigsten kognitiven Bereiche - Aufmerksamkeit, Gedächtnis, visuell-räumliche Leistungen und exekutive Funktionen - umfassen. Des Weiteren sollen Persönlichkeitsveränderungen als Folge von Hirnschädigungen erläutert werden.

Literatur:

Eine Literaturliste ist zu Beginn des Semesters erhältlich.

118 213 S Neuropsychologische Diagnostik
Di 17.00-18.00, GAFO 05/609 20.10.2015
Sa 10.00-17.00, GAFO 05/609 06.02.2016
Sa 10.00-17.00, GAFO 05/609 20.02.2016
(Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 20.10.15)

Uekermann

Voraussetzungen:

Neuropsychologische Grundkenntnisse

Kommentar:

Ziel der Veranstaltung ist die Einführung in die Grundlagen der neuropsychologischen Verhaltensbeobachtung bei hirngeschädigten Patienten. Dazu werden wichtige Verfahren aus den Bereichen Intelligenzdiagnostik, Aufmerksamkeit, Gedächtnis, exekutive Funktionen, Neglekt, Demenz, Aphasien und Emotionswahrnehmung vorgestellt und diskutiert. Vorbesprechung und Referatsvergabe am 20.10.2015, 17 Uhr
Blockseminar: 06.02.16 + 20.02.16, 10-18- Uhr
Ein zentrales Lernziel dieser Veranstaltung - und damit auch Grundlage für die erfolgreiche Teilnahme und Leistungsbewertung - ist die regelmäßige aktive Beteiligung am wissenschaftlichen Diskurs. Daher ist eine regelmäßige Anwesenheit im Umfang von mindestens zwei Dritteln der Termine notwendig.

Literatur:

Lezak (1995). Neuropsychological Assessment. Oxford University Press.

118 214 S Neuropsychologische Diagnostik im psychiatrischen Krankenhaus

Wiebel, Suchan

Fr 10.00-18.00, GAFO 03/252. 18.12.2015

Sa 10.00-18.00, GAFO 03/252. 19.12.2015

(Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 22.10.15 um 17 Uhr in 05/609)

Kommentar:

Im theoretischen Teil des Seminars werden grundlegende Kenntnisse zu neurokognitiven Defiziten bei psychiatrischen Störungsbildern (Schizophrenie, Depressionen, Demenz, Parkinson, ADHD, PTSD, Persönlichkeitsstörungen, Suchterkrankungen) vermittelt. Im praktischen Teil wird der Gebrauch der wichtigsten Computergestützten Verfahren sowie PP-Tests geübt. Zum Abschluss testen unter Supervision je 2 Student/Innen, einen Patienten eines psychiatrischen Krankenhauses und erstellen einen Befundbericht. Termine Block wird noch bekannt gegeben. Vorbesprechungstermin: 22.10.15, 17 Uhr
Ein zentrales Lernziel dieser Veranstaltung - und damit auch Grundlage für die erfolgreiche Teilnahme und Leistungsbewertung - ist die regelmäßige aktive Beteiligung am wissenschaftlichen Diskurs. Daher ist eine regelmäßige Anwesenheit im Umfang von mindestens zwei Dritteln der Termine notwendig.

118 215 S Neurologisch-neuropsychologisches Fallseminar

Koch, Suchan

Mi 17.00-18.00, GAFO 05/609 21.10.2015

(Beginn: Vorbespr., Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 21.10.)

Kommentar:

Darstellung und Diskussion der wichtigsten neurologischen Krankheitsbilder (Theorie und Praxis) in der neurologischen Klinik Dortmund. Vorbesprechung 21.10.2015, 17 Uhr
Ein zentrales Lernziel dieser Veranstaltung - und damit auch Grundlage für die erfolgreiche Teilnahme und Leistungsbewertung - ist die regelmäßige aktive Beteiligung am wissenschaftlichen Diskurs. Daher ist eine regelmäßige Anwesenheit im Umfang von mindestens zwei Dritteln der Termine notwendig.

118 217 S Neuropsychologischer Untersuchungskurs
2st., (Mittwochs 14-tägig, 12.45 s.t., Beginn: , Anmeldung: p
Mail, s.Kommentar, Vorbesprechung:)

Prehn, Suchan, Klotz

Voraussetzungen:

Die Eingangsvoraussetzungen sind:

- * Studentin/Student der Psychologie, im WS 2014/2015 in Bochum immatrikuliert
- * Grundkenntnisse der Testpsychologie (Testtheorie usw.)
- * Theoretische Grundkenntnisse von leistungspsychologischen Verfahren wie z.B. irgende

Kommentar:

Starttermin der Anmeldung ist Montag, der 01. September 2015, ab 18.00.00 an email-Adresse Peter.Klotz@ruhr-uni-bochum.de Uhr. Es gilt die Reihenfolge der Anmeldungen. Aus organisatorischen und pädagogischen Gründen, auf 4 Plätze beschränktes Seminar. Die Termine für den Untersuchungskurs im WS 2015/2016 - immer am Mittwoch - lauten: 21.10.2015 Einführungsveranstaltung Einführung in Neuropsychologische Verfahren 04.11.2015 Vorführung einer Patientenuntersuchung 18.11.2015 Durchführung einer Patientenuntersuchung durch Studenten 02.12.2015 dito 16.12.2015 dito 13.01.2016 dito 03.02.2016 Abschlussbesprechung Seminarleistung: Erstellung eines Patientenbefundes Der Kurs beginnt jeweils um 12.45 Uhr s. t. Anmeldungen (ab Dienstag, den 01. September 2015, ab 18.00.00 Uhr (s. o.)) nur per e-mail an: Peter.Klotz@ruhr-uni-bochum.de

Literatur:

- Lezak, M.; Howieson, D.; Loring, D. (2004). Neuropsychological Assessment (4. Edition). New York: Oxford University Press. (ISBN-13: 978-0195111217)
- Goldenberg, G. (2007). Neuropsychologie (4. Auflage). München: Urban und Fischer bei Elsevier. (IS

118 218 S Angewandte neuropsychologische Rehabilitation
2st., (Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 22.10.15
um 16 Uhr in 05/609)

Völzke, Suchan

Kommentar:

Aktuelle Entwicklungen der neuropsychologischen Therapie nach Hirnschädigung (SHT, SAB etc.) werden exemplarisch (Fallbeispiele ggf. mit Patientenbeteiligung) hinsichtlich der Bereiche Aufmerksamkeit, Gedächtnis, Wahrnehmung und Exekutive vorgestellt und hinsichtlich der Effektivität und Anwendbarkeit evaluiert. Entsprechende Therapiematerialien werden präsentiert und praktisch erprobt.

Aktuelles : <http://www.ruhr-uni-bochum.de/neuropsych/>

Vorbesprechung : 07.10.2017, 16 Uhr , GAFO 05/609

Aktuelles : <http://www.ruhr-uni-bochum.de/neuropsych/>

Vorbesprechung : 15.10.2013, 16 Uhr

Literatur:

Hartje, W. & Poeck, K., Klinische Neuropsychologie. Stuttgart: Thieme 2002

118 219 S Neuropsychologie forensisch relevanter psychischer Störungen *Schiffer*
 2st., (Beginn: Block, Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:
 20.10.15)

Kommentar:

Vorbesprechung : 20.10.2015, 18 Uhr, Konferenzraum LWL-Universitätsklinikum
 Bochum Blockseminar: Sa 30.01.16 und So 31.01.16, jeweils 9.00 Uhr bis 17.30 Uhr

200 035 Neuropsychologie forensisch relevanter psychischer Störungen *Schiffer*
 2st., Blockseminar, Sa 30.01. und So 31.01.2016, jeweils
 09.00-17.30, Vorbesprechung: 20.10.2015, 18.00,
 Konferenzraum, LWL-Universitätsklinikum Bochum

118 216 S Neuropsychologie der Essstörungen *Rustemeier*
 Blockseminar, Sa 21.11. und So 22.11.2015, jeweils
 09.00-18.00, Vorbesprechung: 20.10.2015, 18.30 in GAFO
 05/609
 (Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 21.10.)

Kommentar:

Im Mittelpunkt des Seminars stehen die kognitiven Beeinträchtigungen und neuronalen
 Veränderungen bei Essstörungen (Anorexia Nervosa, Bulimia Nervosa, Binge-Eating-Störung).
 Ausgehend von den zerebralen Veränderungen soll für die jeweilige Essstörung das
 neuropsychologische Profil diskutiert werden. Auch Veränderungen im Therapieverlauf werden
 thematisiert.

Modul Wahrnehmung (KP: 6)

118 311 V Introduction to perception *Cheng*
 2st., Mo 10.00-12.00, GA 04/187.
 Klausur: Mo 10.00-12.00, HGA 20 22.02.2016
 Klausur: Mo 10.00-12.00, HGA 20 14.03.2016
 (Beginn: 26.10.2015, Anmeldung: , Vorbesprechung:)

Voraussetzungen:

keine/no special prerequisite

Kommentar:

Perception of sensory inputs can be studied along three different dimensions: modality, description level and methodology. This lecture will discuss several different examples along each dimension and highlight common principles, when possible. Modalities include, for instance, vision, audition, olfaction and proprioception. The description level will range from receptor physiology to Gestalt psychology. The methodology will include psychophysics, electrophysiology and computational modeling.

Room: GA 04/187

Assessment: final exam (Monday, 22.02.2016, 10-12)

Attendance: optional, but highly recommended

Course material: Blackboard (required)

Contact: Prof. Sen Cheng, GA 04/48, sen.cheng@rub.de

Office hours: Thursdays 14:00-15:00 or by appointment

Literatur:

Sensation and Perception by E. Bruce Goldstein, 8th or 9th ed, Wadsworth

118 312 S The neural basis of vision

Cheng

2st., Mo 14.00-16.00, GA 04/187.

(Beginn: 26.10.2015, Anmeldung: , Vorbesprechung:)

Kommentar:

Of all modalities vision is best studied, perhaps due to the dominance of the visual sense in humans. Even so much is still unknown about the neural basis of vision and visual plasticity. The goal of this seminar is to introduce students to the classic and current research literature. Therefore, a range of experimental approaches will be covered, including electrophysiology and imaging techniques such as fMRI, EEG and MEG.

Room: GA 04/187

Pre-meeting: Wednesday, 14.10.2015, 14:00-16:00, GA 04/187

Degree program: M.Sc. Psychologie und Kognitive Neurowissenschaften, 1. Semester,

Modul: "Wahrnehmung", M.Sc. Cognitive Science, module C1. Topics Selection I/Perception

Enrollment: VSPL, max. 20 students

Assessment: presentation in class

Attendance: mandatory, min. 66%

Course material: Blackboard (required)

BEREICH ÜBERGREIFENDE PSYCHOLOGISCHE MODULE**Modul Ätiologie und Therapie psychischer Störungen (KP: 9)**

115 211 V Grundlagen und Interventionen der Klinischen Psychologie I

Zlomuzica

2st., Di 10.00-12.00, BF EG/17

Klausur: Fr 10.00-12.00, BF EG/17 12.02.2016

Klausur: Mi 10.00-12.00, BF EG/17 16.03.2016

(Beginn: 27.10.2015, Anmeldung: , Vorbesprechung:)

Kommentar:

Die Vorlesung vermittelt vertiefende Kenntnisse über die wichtigsten psychischen Störungen im Erwachsenenalter und ihre Behandlung. Es werden nacheinander folgende Aspekte zu den jeweiligen Störungen vorgestellt: Erscheinungsform und prototypischen Verlauf, Abgrenzung von anderen Störungen und die Diagnosekriterien, Auftretenshäufigkeit und Verbreitung, Erklärungsmodelle, Behandlungsmöglichkeiten, Präventionsansätze. In den Seminaren werden Wissen über Grundbegriffe, Paradigmen und Forschungsmethoden der Klinischen Psychologie und Kenntnisse für einzelne Störungsbilder exemplarisch vertieft. Die Studierenden werden befähigt, unterschiedliche theoretische Ansätze (z.B. Entwicklungspsychopathologie) und Forschungsansätze (z.B. epidemiologische Forschung) im Bereich der Klinischen Psychologie und Psychotherapie kritisch zu reflektieren. Des Weiteren werden praktische Grundkenntnisse über die wichtigsten psychotherapeutischen Standardmethoden und den Ablauf einer psychotherapeutischen Behandlung vermittelt.

Literatur:

115 212 V Klinische Psychologie und Psychotherapie des Kindes- und Jugendalters I *Mohr, Seehagen*
 2st., Do 10.00-12.00, BF EG/17
 Klausur: Mi 10.00-12.00, BF EG/17 24.02.2016
 Klausur: Mi 10.00-12.00, BF EG/17 30.03.2016
 (Beginn: 29.10.15, Anmeldung: , Vorbesprechung:)

Kommentar:

Es wird eine Einführung in die Klinische Psychologie des Kindes- und Jugendalters gegeben. Zu Beginn der Veranstaltung wird auf die Notwendigkeit der Kenntnis entwicklungspsychologischer Grundlagen für die Forschung, Diagnostik und Therapie psychischer Störungen im Kindes- und Jugendalters hingewiesen. Im Verlauf der Veranstaltung sollen die wichtigsten Störungsbilder des Kindesalters behandelt werden. Ziel der Veranstaltung ist es, die Studierenden mit den psychischen Störungen des Kindes- und Jugendalters vertraut zu machen. **Studierende des Masterstudiengangs "Psychologie und Kognitive Neurowissenschaften" schließen die Vorlesung mit einer Multiple-Choice-Klausur ab.**

Modul Arbeits- & Organisationspsychologie (KP: 3)

117 141 V Arbeits- und Organisationspsychologie *Kluge*
 2st., Di 14.00-16.00, HGA 30
 Klausur: Di 14.00-16.00, HMA 20 09.02.2016
 Klausur: Di 10.00-12.00, HGA 20 05.04.2016
 (Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:)

Kommentar:

In dem Modul werden die zentralen Themen und Anwendungsbereiche der Arbeits- und Organisationspsychologie vermittelt., wie z.B. Organisationstheorien, Organisationsdiagnose und -entwicklung, Arbeitsverhalten, Teamarbeit und Führung, Personalmarketing und -auswahl sowie Personalentwicklung und Training. Neben den inhaltlichen Kernthemen und deren Umsetzungsmöglichkeiten werden auch angrenzende Bereiche aus Nachbarfächern (z. B. Soziologie, Betriebswirtschaftslehre, Arbeitswissenschaften) und die historische Entwicklung betrachtet.

Modul Multivariate Verfahren (KP: 6)

- 117 021 V Multivariate Verfahren (Vorlesung) *N.N.*
2st. Fr 12 – 16 Uhr 14-tägig, NB 6/99
Klausur: Do 14.00-16.00, HGA 10 18.02.2016
Klausur: Mo 10.00-12.00, HGA 20 04.04.2016
(Beginn: , Anmeldung: , Vorbesprechung:)
- 117 026 S The whole is more than the sum of its parts: moving from
“mass-univariate” to multivariate approaches in cognitive neuroscience *Deuker*
2st., Di 12.00-14.00, GAFO 03/974
(Beginn: , Anmeldung: , Vorbesprechung:)

Kommentar:

Description:

Traditional analysis methods for neuroimaging data looked at activity within a single measurement unit (e.g. one voxel) and tested for significant differences in means; this was then repeated for every measurement unit in the brain until one had statistical results for every individual unit - the so-called “mass-univariate” approach. Apart from the need for very strong effect sizes due to increasing alpha error, this method might not get the whole picture of what is happening in the brain. Percepts or memories might be better understood by investigating the pattern of activity across many different measurement units. This seminar will provide an introduction to methods of analysis for fMRI and EEG data that go beyond univariate analysis. We will discuss the relevant literature and will also do some hands-on demonstration with example datasets.

Content:

very short introduction to what is tested by traditional fMRI analysis methods (prior knowledge recommended)

flaws of traditional approach

introduction to multi-voxel pattern analysis methods

representational similarity analysis (RSA) in fMRI data

pattern classification in fMRI data

traditional versus advanced analysis methods for EEG and intracranial EEG (iEEG)

RSA analysis of time-frequency decomposed iEEG data

pattern classification on iEEG data

Modul Stress (KP: 6)

117 031 V Stress

2st., Mi 10.00-12.00, HGA 20

Klausur: Mi 10.00-12.00, HGA 10 06.04.2016

(Beginn: 28.10.2015, Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 28.10.2015)

Wolf

Kommentar:

Ursachen und Folgen von Stress werden aus einer psychologischen Perspektive beleuchtet. Es werden sowohl Aspekte der biopsychologischen Grundlagenforschung als auch Aspekte der anwendungsbezogenen Forschung (Gesundheitspsychologie, Klinische Psychologie, Wirtschaftspsychologie) berücksichtigt.

Die Vorlesung gibt einen Überblick über aktuelle Forschungsthemen der Stressforschung. Folgende Fragen werden adressiert: Was ist Stress? Was ist ein Stressor? Welche psychischen und biologischen Veränderungen treten in Reaktion auf Stress auf? Wie kann man sich die große interindividuelle Varianz im Stresserleben erklären? Wann ist Stress adaptiv und unter welchen Umständen kann er negative Konsequenzen haben (maladaptiv sein)? Welche Auswirkungen hat Stress auf affektive und kognitive Prozesse? Wie wird unser Körper und unser Gehirn durch Stress beeinflusst? Neben psychologischen Ansätzen werden Theorien und Befunde aus den Forschungsfeldern der Psychoneuroendokrinologie, der Psychoneuroimmunologie und den affektiven und kognitiven Neurowissenschaften besprochen.

117 032 S Stress und Gedächtnis

Merz

2st., Mi 14.00-16.00, GAFO 02/373

(Beginn: 28.10.2015, Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:
28.10.2015)

Kommentar:

Stress beeinflusst nicht nur unser Befinden, sondern auch unsere Gedächtnisleistung. Das Seminar behandelt zuerst historische und aktuelle Theorien der Stressforschung. Hierbei wird u.a. besprochen, welche hormonellen Veränderungen durch Stress ausgelöst werden. Im nächsten Schritt werden die Effekte dieser Stresshormone auf Lern- und Gedächtnisleistung illustriert. Hierbei werden sowohl human- als auch tierexperimentelle Befunde in Form von Referaten dargestellt und diskutiert.

ERGÄNZENDES LEHRANGEBOT

115 113 S Forschungskolloquium: Kognitionspsychologie und
Psychoneuroendokrinologie

Wolf

2st., Di 16.00-18.00, GAFO 02/373

(Beginn: 27.10.2015, Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:
27.10.2015)

Kommentar:

In diesem Forum werden aktuelle Forschungsprojekte der Arbeitseinheit Kognitionspsychologie (u.a. Masterarbeiten, Diplomarbeiten, Promotionsprojekte) vorgestellt. Ein inhaltlicher Schwerpunkt liegt auf der experimentellen Stressforschung. Hierbei interessiert sowohl die Frage "Was stresst uns" als auch die Frage "Wie beeinflusst Stress unsere kognitiven Fertigkeiten". Darüber hinaus werden eingeladene Gäste aus anderen Arbeitseinheiten der Fakultät, aus angrenzenden Fakultäten der RUB oder von anderen Universitäten aktuelle Forschungsbefunde zu kognitionspsychologischen oder psychoneuroendokrinen Fragestellungen präsentieren. Eine Terminübersicht ist ab Anfang Oktober auf der Homepage der AE einsehbar.

115 915 S Forschungskolloquium Sozialpsychologie
 Do 16.00-18.00, GAFO 03/974
 (Beginn: , Anmeldung: ,)

Förster

Kommentar:

In diesem Kolloquium sollen Pläne für wissenschaftliche Studien, Ergebnisse und Methoden diskutiert werden. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler in den unterschiedlichsten Phasen ihrer Karriere berichten über neue Entwicklungen und Probleme sozialpsychologischer Forschung. Für Studierende mit gutem Vorwissen.

Literatur:

Meist englische Originalliteratur. Wird in der ersten Sitzung am 21. 10. bekanntgegeben. Evtl. Vorträge in englischer Sprache.

118 910 S Journal Club: Stress und Gehirn
 Mi 12.00-14.00, GAFO 02/365
 (Beginn: 28.10.2015, Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:
 28.10.2015)

Kinner

Kommentar:

In der Veranstaltung werden aktuelle englischsprachige Zeitschriftenartikel zum Themenbereich Stress und kognitive Prozesse vorgestellt und kritisch diskutiert.

118 911 S Neurophysiology of memory
 Mi 14.00-16.00, GA 04/187.
 (Beginn: 28.10.2015, Anmeldung: , Vorbesprechung:)

Yoshida

Voraussetzungen:

Requirements: None

Kommentar:

Course description: How do we remember? Thousands of neurons are working in the brain to support memory function. They are not randomly active but are coordinated properly. This seminar focuses on the cellular mechanisms which support memory function. The seminar will be a combination of lectures and literature presentations by students. Topics of the seminar are: synaptic plasticity, encoding and consolidation stages of memory, roles of oscillations, modulation of ion channels during memory tasks, roles of neuro-modulators, and neural network dynamics. Proof of academic achievement: Presentations Teacher/Lecturer: Prof. Dr. Motoharu Yoshida Room, Day, Time: Wednesday, 14-16h, GA 04/187 (MRG1 seminar room)

118 912 S Laborpraktikum für Nebenfach Biologie
 (Beginn: , Anmeldung: per mail, Vorbesprechung:)

Suchan

Kommentar:

weitere Informationen bei Herrn Prof. Suchan : boris.suchan@rub.de

118 913 S Forschungskolloquium Genetic Psychology
Mo 16.00-18.00, GAFO 04/425

Kumsta

(a)

Kommentar:

Dieses Forum dient zur Vorstellung aktueller Forschungsprojekte und Qualifikationsarbeiten (Bachelorarbeiten, Masterarbeiten, Promotionsprojekte) der Arbeitseinheit Genetic Psychology. Darüber hinaus werden eingeladene Wissenschaftler aktuelle Forschungsbefunde zur Genetik, Epigenetik und Entwicklungspsychobiologie präsentieren. Ein Zeitplan mit Information über Themen und

Referenten wird zu Beginn des Semesters per Aushang und auf der Homepage bekannt gegeben.

118 914 S Biopsychology Research Colloquium
2st., Mo 13.00-15.00, GAFO 05/425.

Güntürkün

(Beginn: s.Homepage, Anmeldung: , Vorbesprechung:)

Kommentar:

The research colloquium is open to all employees and graduate students of the Biopsychology department. The Aim is to present and discuss their research. In addition external guests are invited to give talks on different aspects of biopsychology. You can have a look at the schedule at the department's information board and our homepage: <http://www.bio.psy.ruhr-uni-bochum.de/>

118 915 S Journal Club (Thema Neuropsychoanalyse)
Do 16.00-18.00, GAFO 05/609

Axmacher

(a, Beginn: s. Aushang, Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:)

Kommentar:

In Analogie zu den Kognitiven Neurowissenschaften -der Untersuchung der neuronalen Korrelate kognitiver Prozesse - wurden in den letzten Jahren auch Konzepte der Psychoanalyse mit bildgebenden Methoden untersucht. Dieses Seminar vermittelt einen Überblick über diese Studien. Dabei werden aktuelle Untersuchungen zu zentralen psychoanalytischen Konzepten (Verdrängung, Konversion, Träume, Traumatisierung...), aber auch Studien zu den Mechanismen der psychodynamischen Psychotherapie so wie psychodynamische Konzeptualisierungen neuropsychologischer Symptome vorgestellt und diskutiert.

Die kritische Auseinandersetzung mit den Lerninhalten in Form von Diskussionen ist ein zentrales Lernziel und geht in die Bewertung mit ein, jedoch keine Benotung (3KP)

118 916 S Forschungskolloquium Neuropsychologie
2st., Do 14.00-16.00, GAFO 05/609

Axmacher

(Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:)

Kommentar:

Inhalt der Veranstaltung ist die Vorstellung laufender Forschungsarbeiten der Arbeitseinheit Neuropsychologie sowie Vorträge der Gastdozenten zu klinisch-neuropsychologischen Themen. Ein Zeitplan mit Informationen über die Themen und Referenten wird zu Beginn des WS per Aushang bekannt gegeben.

Auch unter : <http://www.ruhr-uni-bochum.de/neuropsych/>

Studiengang Master Psychologie und Kognitive Neurowissenschaft

3. Semester

BEREICH KOGNITIVE NEUROWISSENSCHAFT

Modul Diskurse über aktuelle Themen der kognitiven Neurowissenschaften (KP: 3)

118 611 S Diskurs Neuropsychologie

Axmacher

2st., Do 10.00-12.00, GAFO 02/365

(Beginn: , Anmeldung: VSPL)

Kommentar:

Hier wird der intensive Austausch über ein vorgegebenes Forschungsthema in einer kleinen Gruppe ermöglicht.

Ein wichtiger Aspekt ist auch die Einladung und Betreuung von Gastrednern und die Teilnahme am wissenschaftlichen Vortrag.

118 613 S Neuronale Grundlagen von Entscheidungsverhalten

Pusch, Starosta

2st., Di 14.00-16.00, GAFO 03/252.

(Beginn: 03.11.2015, Anmeldung: , Vorbesprechung:)

Kommentar:

Die Fähigkeit sich an seine Umwelt anzupassen und auf Grundlage der aktuellen Gegebenheiten möglichst optimale Entscheidungen zu treffen, wird von vielen Organismen auf diesem Planeten geteilt. Die neuronalen Grundlagen dieser Prozesse sind Thema zahlreicher Studien im Human- und Tierbereich und werden stark diskutiert. In diesem Seminar soll ein Einblick in aktuelle Literatur zu dem Thema geboten werden. Die Studierenden wählen einzelne Arbeiten selbst aus und diskutieren Sie mit der Gruppe. Die kritische Auseinandersetzung mit der Literatur ist ein zentrales Lernziel und geht in die Bewertung mit ein. Ein wichtiger Aspekt ist auch die Einladung und Betreuung von Gastrednern und die Teilnahme am wissenschaftlichen Vortrag.

Modul Projektseminar (KP: 10)

118 711 S Themen der Kognitiven Neurowissenschaft

Axmacher, Güntürkün,

2st., Fr 10.00-12.00, GAFO 05/609

Wolf

(Beginn: s.unten, Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:)

, Wolf

Voraussetzungen:

Interesse an neurowissenschaftlicher Master-Arbeit

Kommentar:

In dieser Veranstaltung werden laufende Forschungsprojekte, die sich für eine M.Sc. Arbeit eignen, vorgestellt.

Beginn unter : <http://www.ruhr-uni-bochum.de/neuropsych/index.html>

Literatur:

wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modul Übungen in den kognitiven Neurowissenschaften (KP: 12)

118 511 S Seminar angewandte neuropsychologische Methoden - MRT

Deuker, N.N.

Mo 10.00-12.00, GAFO 05/609

(Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:)

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse der Neuropsychologie, Teilnahme am Modul Neuropsychologische Methoden

Kommentar:

Das Seminar steht in direktem Zusammenhang mit dem gleichnamigen Praktikum (ebenfalls 2 SWS). Die Teilnahme an beiden Veranstaltungen ist erforderlich.

Ziel ist die Vermittlung der Fähigkeit, auf der Basis der veröffentlichten neuropsychologischen Literatur weiterführende Forschungsfragen im Bereich der kognitiven Neurowissenschaft zu entwickeln, die entsprechenden Untersuchungen zu konzipieren, eigenständig durchzuführen und auszuwerten. Ein weiteres Ziel ist das Erlernen der Fertigkeit, die Ergebnisse einer Untersuchung entsprechend den Standards neurowissenschaftlicher Fachzeitschriften in schriftlicher Form zu präsentieren.

Literatur:

wird bei Beginn des Seminars bekanntgegeben

118 512 S Praktikum angewandte neuropsychologische Methoden - MRT

Deuker, N.N.

Mo 14.00-16.00, GAFO 05/609

(Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:)

Voraussetzungen:

siehe "Seminar angewandte neuropsychologischer Methoden"

Kommentar:

Das Praktikum steht in direktem Zusammenhang mit dem gleichnamigen Seminar (ebenfalls 2 SWS). Die Teilnahme an beiden Veranstaltungen ist erforderlich.

Ziel ist die Vermittlung der Fähigkeit, auf der Basis der veröffentlichten neuropsychologischen Literatur weiterführende Forschungsfragen im Bereich der kognitiven Neurowissenschaft zu entwickeln, die entsprechenden Untersuchungen zu konzipieren, eigenständig durchzuführen und auszuwerten. Ein weiteres Ziel ist das Erlernen der Fertigkeit, die Ergebnisse einer Untersuchung entsprechend den Standards neurowissenschaftlicher Fachzeitschriften in schriftlicher Form zu präsentieren.

Literatur:

siehe "Seminar angewandte neuropsychologischer Methoden"

118 513 S Bildgebende Verfahren in der Neuropsychologie
 Mi 14.00-16.00, GAFO 05/609
 (Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: ./.)

Suchan

Kommentar:

In diesem Seminar sollen die für den/die Neuropsychologen/in relevante Bildgebende Verfahren vorgestellt werden. Hierbei werden sowohl die theoretischen Grundlagen, als auch die Methoden in der Versuchsplanung und Auswertung vorgestellt. Anhand von ausgewählten Arbeiten werden die Kenntnisse in Methode und Anwendung vertieft. Folgende bildgebende Verfahren, deren Anwendung und Auswertung werden vorgestellt: Positronen Emissions Tomographie (PET), Single Photonen Emissions Computer Tomographie (SPECT), Magnet Resonanz Tomographie/Funktionelle Magnet Resonanz Tomographie, Magnet Enzephalographie (MEG), Transkranielle Magnetstimulation (TMS). Statistical Parametric Maps (SPM). Es ist geplant, eine Auswertung eines Experimentes exemplarisch während des Seminars durchzuführen. Eventuelle praktische Sitzungen (MRT-Scans) sind je nach Terminplanung auch möglich.

Literatur:

Eine Literaturliste ist zu Beginn des Seminars erhältlich

118 514 S Molekulargenetisches Laborpraktikum (Gruppe 1)
 Do 14.00-16.00, GAFO 02/365 22.10.2015
 (Block , Anmeldung: , Vorbesprechung: 22.10.)

Moser

Voraussetzungen:

Teilnahmevoraussetzung sind gute bis sehr gute Kenntnisse in Biologie/Molekularbiologie/Psychobiologie. Praktikumssprache ist Deutsch.

Kommentar:

Es handelt sich hierbei um ein einwöchiges Laborpraktikum. Vermittelt werden gängige molekularbiologische Methoden zur Analyse mit unterschiedlichem Verhalten assoziierter humaner Genvarianten. Das Praktikum beinhaltet die Extraktion von DNA aus humanem Gewebe (Blut/Speichel), die Amplifikation der DNA mittels Polymerase Kettenreaktion und die Genotypisierung mittels Gelelektrophorese, Schmelzkurvenanalyse und Restriktions-Fragment-Längen-Polymorphismus Analyse. Vorbesprechung ist am 22.10.2015 um 14:00 Uhr. Das Praktikum findet jeweils als einwöchiger Block in den Semesterferien im Anschluss an das Wintersemester statt.

Literatur:

Wird bei der Vorbesprechung mitgeteilt

118 516 S Molekulargenetisches Laborpraktikum (Gruppe 2)
 (Block, Anmeldung: , Vorbesprechung: 22.10.)

Moser

Voraussetzungen:

Teilnahmevoraussetzung sind gute bis sehr gute Kenntnisse in Biologie/Molekularbiologie/Psychobiologie. Praktikumssprache ist Deutsch.

Kommentar:

Es handelt sich hierbei um ein einwöchiges Laborpraktikum. Vermittelt werden gängige molekularbiologische Methoden zur Analyse mit unterschiedlichem Verhalten assoziierter humaner Genvarianten. Das Praktikum beinhaltet die Extraktion von DNA aus humanem Gewebe (Blut/Speichel), die Amplifikation der DNA mittels Polymerase Kettenreaktion und die Genotypisierung mittels Gelelektrophorese, Schmelzkurvenanalyse und Restriktions-Fragment-Längen-Polymorphismus Analyse. Vorbesprechung ist am 22.10.2015 um 14:00 Uhr. Das Praktikum findet jeweils als einwöchiger Block in den Semesterferien im Anschluss an das Wintersemester statt.

Literatur:

Wird bei der Vorbesprechung mitgeteilt

118 517 S From basic to advanced fMRI methods
Do 12.00-14.00, GAFO 05/609
(Block, Anmeldung: , Vorbesprechung:)

Zhang

Kommentar:

This seminar seeks to provide a broad, comprehensive, and rigorous introduction to fMRI research. We will start from a systematic review of the physics and biology of fMRI and then extend upward into modern fMRI research. Attendants will learn about proton spin, experimental design, the general linear model, and signal processing. We will discuss chapters of an introductory book by Huettel, Song and McCarthy. Ein zentrales Lernziel dieser Veranstaltung - und damit auch Grundlage für die erfolgreiche Teilnahme und Leistungsbewertung - ist die regelmäßige aktive Beteiligung am wissenschaftlichen Diskurs. Daher ist eine regelmäßige Anwesenheit im Umfang von mindestens zwei Dritteln der Termine notwendig.

118 518 FÄLLT AUSS!!! S Basic Neural Simulation (block seminar version)
Mo 09.00-16.00, GAFO 04/615 Medienraum 21.09.2015
Di 09.00-16.00, GAFO 04/615 Medienraum 22.09.2015
Mi 09.00-16.00, GAFO 04/615 Medienraum 23.09.2015
Do 09.00-16.00, GAFO 04/615 Medienraum 24.09.2015
(Block 21.9.-24.9., Anmeldung: , Vorbesprechung:)

Yoshida

Voraussetzungen:

Requirements: Basic (high school level) mathematics and physics

Kommentar:

Course description: The goal of this seminar is 1) to understand basic electrophysiological properties of neurons and 2) to learn how to implement this knowledge into a computational model of a neuron. First, students will learn basic electrophysiological properties such as the maintenance of the resting membrane potential and the generation of an action potential through lectures. Students will then build their own neuron model using a programming environment called Matlab. Simulation using computers will not only help solidify the students' understanding of electrophysiological properties but also will allow them to use this knowledge in the future research. Acquiring this technique will enable students for example to estimate the consequence of a malfunction of certain ionic channel in a disease or to estimate the specific character of a neuron of their interest. Advanced students will have the opportunity to expand this single neuron model to a neural network model to simulate a role of a brain region of their interest. This course will also provide necessary skills regarding computational simulation and it does not require previous experience in modeling or programming. Basic knowledge about electric circuit would be of advantage. Credit point: 3 Proof of academic achievement: Participation (no grading) Teacher/Lecturer: Prof. Dr. Motoharu Yoshida Room, Day, Time: Sept 21-24, 9am to 4pm, GAFO 04/615

Modul Vertiefung Psychopharmakologie (KP: 6)

118 411 S Neurotoxikologie: Vom Neuron zum Verhalten

van Thriel

Mo 17.00-18.00, GAFO 05/609 19.10.2015

(Beginn: , Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 19.10.15)

Kommentar:

Eine Vielzahl von Chemikalien am Arbeitsplatz und in der Umwelt interagieren mit neuronalen Strukturen, können diese bei entsprechender Dosis nachhaltig schädigen und so kognitive Leistungen mindern. Im Seminar sollen biochemische Mechanismen neurotoxischer Schädigungen, neuropsychologische Methoden zur Erfassung subklinischer Schädigungen, neurotoxisch-verursachte Erkrankungen und neurokognitive Effekte akuter Gefahrstoffexpositionen diskutiert werden. Block-Termine werden bei der Vorbesprechung bekannt gegeben. (Das Blockseminar findet im IFADO statt) Vorbesprechung : Montag, 19.10.2015, 17 Uhr

Literatur:

McMillan DE. 1998. Neurobehavioral toxicology and addiction. In: Introduction to Neurobehavioral Toxicology: Food and Environment, (Niesink RJM, Jaspers RMA, Kornet LMW, van Ree JM, Tilson HA, eds). Boca Raton: CRC Press Inc, 2-24. (pdf wird im Blackboard)

118 412 FÄLLT AUS!!! S Medikamentöse Therapien zur Behandlung neuropsychiatrischer Erkrankungen: Von der klinischen Forschung in die Praxis

Diekamp

Mi 16.00-17.00, GAFO 05/609 21.10.2015

Fr 12.00-18.00, GAFO 05/609 04.12.2015

Sa 09.00-18.00, GAFO 05/609 05.12.2015

So 09.00-18.00, GAFO 05/609 06.12.2015

(Beginn: Blocksem., Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 21.10.)

Voraussetzungen:

aktive Mitarbeit, Kurzreferat und Posterpräsentation

Kommentar:

Klinische Forschung und Studien sowie systematische Übersichtsarbeiten sind für die Entwicklung und Prüfung neuer Therapien notwendig. Sie bilden die Grundlage für therapeutische Entscheidungen im Praxisalltag und haben somit Einfluss auf die Behandlung und Versorgung von Patienten. In diesem Seminar erhalten Sie einen Überblick über verschiedene klinische Forschungsansätze (klinischen Prüfungen der Phasen I - IV, Anwendungsbeobachtungen, biomedizinischen Untersuchungen, Surveys und Registern), die im Rahmen der Entwicklung von Arzneimitteln zur Behandlung von psychiatrischen Erkrankungen angewandt werden. Außerdem werden Kriterien wie Wirksamkeit und Effektivität, Kosten und Nutzen, evidenzbasierte Bewertungssysteme, sowie die gesundheitspolitischen Rahmenbedingungen diskutiert, die höchste Relevanz für den Praxisalltag haben. Die Themen werden am konkreten Beispiel einer neuropsychiatrischen Erkrankung bearbeitet. Ein Ausblick auf den Anwendungsbezug und mögliche Berufe und Tätigkeitsfelder im Gesundheitssystem werden gegeben.

Literatur:

Bekanntgabe bei der Vorbesprechung

118 413 S Psychopharmakologie

Di 16.00-17.00, GAFO 05/609 20.10.2015

Sa 09.00-18.00, GAFO 05/609 30.01.2016

Sa 09.00-18.00, GAFO 05/609 13.02.2016

(Block .., Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 22.10.)

Thoma

Voraussetzungen:

Vorbesprechung am Do, 20.10.15, 16 Uhr. Die endgültige Platzvergabe erfolgt bei der Vorbesprechung.

Kommentar:

Vorbesprechung: Pflanzliche Substanzen, die auf den psychischen Zustand einwirken, sind keine Erscheinung der Neuzeit, sondern werden schon lange in verschiedenen Kulturen genutzt. Heute sind nicht nur die Wirkungen vieler dieser Substanzen bekannt, sondern auch die Mechanismen, mit denen Sie die Physiologie des Gehirns beeinflussen. Das Seminar wird die Fragen behandeln, welche Psychopharmaka bei welchen Störungsbildern eingesetzt werden, wie diese Medikamente ihre Wirkung entfalten, wie Drogen in die physiologischen Vorgänge im Gehirn eingreifen und welche negativen Nebeneffekte bei der Einnahme dieser Substanzen auftreten können. Themenschwerpunkte sind u.a. Antipsychotika, Antidepressiva, Tranquilizer, Amphetamine, Alkohol, Koffein, Nikotin, Opioide und Halluzinogene. Ein zentrales Lernziel dieser Veranstaltung - und damit auch Grundlage für die erfolgreiche Teilnahme und Leistungsbewertung - ist die regelmäßige aktive Beteiligung am wissenschaftlichen Diskurs. Daher ist eine regelmäßige Anwesenheit im Umfang von mindestens zwei Dritteln der Termine notwendig.

Literatur:

Die Literatur wird in der Vorbesprechung bekanntgegeben und umfasst Lehrbuchkapitel sowie aktuelle Publikationen.

BEREICH ÜBERGREIFENDE PSYCHOLOGISCHE MODULE**Modul Multivariate Verfahren (KP: 6)**

- 117 021 V Multivariate Verfahren (Vorlesung) *N.N.*
2st., Mi 08.00-10.00, HGA 30
Klausur: Do 14.00-16.00, HGA 10 18.02.2016
Klausur: Mo 10.00-12.00, HGA 20 04.04.2016
(Beginn: , Anmeldung: , Vorbesprechung:)
- 117 026 S The whole is more than the sum of its parts: moving from *Deuker*
“mass-univariate” to multivariate approaches in cognitive
neuroscience
2st., Di 12.00-14.00, GAFO 03/974
(Beginn: , Anmeldung: , Vorbesprechung:)