

Fakultät für Psychologie – WS 2012/13

(Stand: 07.09.12)

Studiengang Master Psychologie Vertiefungsrichtung Kognitive Neurowissenschaften (neuer Studienplan ab WS 2012/13)**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
 Do 10.00-12.00, HGA 10 07.02.2013 (Klausur)
 (Beginn: , Anmeldung: , Vorbesprechung:)

118 112 S Hirnasymmetrien *Genc*
 2st., Do 14.00-16.00, GAFO 05/425
 (b, Beginn: 18.10.2012, Anmeldung: VSPL ,
 Vorbesprechung:)

Modul Wahrnehmung (KP: 6)

118 131 V Introduction to perception *Cheng*
 2st., Mo 10.00-12.00, GA 04/187

118 132 S The neural basis of vision *Cheng*
 2st., Fr 10.00-12.00, GA 04/187
 (Anmeldung: online on VSPL)

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

119 211 V Klinische Psychologie und Psychotherapie II *Margraf, Teismann,*
 2st., Di 10.00-12.00, HGA 20 *Willutzki, Zlomuzica,*
 Di 10.00-12.00, HGA 20 12.03.2013 (Klausur) *N.N.*

Modul Arbeits- & Organisationspsychologie (KP: 3)

117 141 V Arbeits- und Organisationspsychologie *Dormann*
 2st., Di 14.00-16.00, HGA 10

Modul Stress (KP: 6)

117 031 V Stress *Wolf*
 2st., Mi 10.00-12.00, HGA 20
 Mo 10.00-12.00, HGA 10 04.02.2013 (Klausur)
 Fr 10.00-12.00, HGA 30 05.04.2013 (Klausur)
 (Diplom 5.FS, b, Beginn: 17.10.12, Anmeldung: VSPL,
 Vorbesprechung:)

117 032 S Stress und Gedächtnis *Wolf*
 2st., Mo 14.00-16.00, GAFO 02/368
 (Diplom 5.FS, b, Beginn: 15.10.12, Anmeldung: VSPL,
 Vorbesprechung: 15.10.12)

ERGÄNZENDES LEHRANGEBOT

118 191 S Neuroenhancement und Moral
 2st., Mi 16.00-18.00, GAFO 05/609
 (d, Beginn: 17.10.2012, Anmeldung: , Vorbesprechung:
 17.10.2012)

*Bellebaum, van Riel,
 Roser, Schildmann*

**Studiengang Master Psychologie Vertiefungsrichtung Kognitive
 Neurowissenschaften (neuer Studienplan ab WS 2012/13)**

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 Do 10.00-12.00, HGA 10 07.02.2013 (Beginn: , Anmeldung: , Vorbesprechung:)	<i>Güntürkün</i>
---------	---	------------------

Kommentar:

Most of our brain's processes are executed by different mechanisms in the left and the right hemisphere. Language, spatial orientation, motor control, emotional processing, face perception, and even the ability to comprehend the rhythm of a drum are guided by neural circuits that are differently tuned within the two hemispheres. These asymmetries of mental processing mean that damages of the human brain cannot be understood without a thorough understanding of asymmetries. The lecture aims at explaining the current knowledge about the structure and the mechanisms of cerebral asymmetries by making use of highly interactive teaching methods.

118 112	S Hirnasymmetrien 2st., Do 14.00-16.00, GAFO 05/425 (b, Beginn: 18.10.2012, Anmeldung: VSPL , Vorbesprechung:)	<i>Genc</i>
---------	--	-------------

Kommentar:

Die beiden Hemisphären des Gehirns sind funktional nicht identisch. Während solche sogenannten Hirnasymmetrien auf Verhaltensebene schon lange bekannt sind, beginnen wir grade 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.

Literatur:

Modul Wahrnehmung (KP: 6)

118 131	V Introduction to perception 2st., Mo 10.00-12.00, GA 04/187	<i>Cheng</i>
---------	---	--------------

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.

Contact:

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

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

118 132	S The neural basis of vision 2st., Fr 10.00-12.00, GA 04/187 (Anmeldung: online on VSPL)	<i>Cheng</i>
---------	--	--------------

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.

Contact:

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

Office hours:

Thursdays 14:00-15:00 or by appointment

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

119 211	V Klinische Psychologie und Psychotherapie II 2st., Di 10.00-12.00, HGA 20 Di 10.00-12.00, HGA 20 12.03.2013	<i>Margraf, Teismann, Willutzki, Zlomuzica, N.N.</i>
---------	--	--

Modul Arbeits- & Organisationspsychologie (KP: 3)

117 141	V Arbeits- und Organisationspsychologie 2st., Di 14.00-16.00, HGA 10	<i>Dormann</i>
---------	---	----------------

Modul Stress (KP: 6)

117 031	V Stress 2st., Mi 10.00-12.00, HGA 20 Mo 10.00-12.00, HGA 10 04.02.2013 (Klausur) Fr 10.00-12.00, HGA 30 05.04.2013 (Klausur) (Diplom 5.FS, b, Beginn: 17.10.12, Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung:)	<i>Wolf</i>
---------	--	-------------

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 2st., Mo 14.00-16.00, GAFO 02/368 (Diplom 5.FS, b, Beginn: 15.10.12, Anmeldung: VSPL, Vorbesprechung: 15.10.12)	<i>Wolf</i>
---------	--	-------------

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

118 191	S Neuroenhancement und Moral 2st., Mi 16.00-18.00, GAFO 05/609 (d, Beginn: 17.10.2012, Anmeldung: , Vorbesprechung: 17.10.2012)	<i>Bellebaum, van Riel, Rosser, Schildmann</i>
---------	--	--

Kommentar:

Seit einigen Jahren ist eine Debatte um das so genannte „Neuroenhancement“, die Steigerung der Leistungsfähigkeit durch die Einnahme pharmakologischer Substanzen bei Gesunden, entbrannt. Im Rahmen des interdisziplinär angelegten Seminars soll das Thema Neuroenhancement aus verschiedenen Blickwinkeln betrachtet werden. Das Themenspektrum reicht von den verfügbaren Substanzen und ihren Wirkungsmechanismen über die objektiv feststellbaren Einflüsse auf das Leistungsvermögen hin zu ethischen Aspekten von Neuroenhancement. Das Seminar richtet sich an Studierende im 1. oder 3. Fachsemester des Master-Studiengangs. Es findet im 14-tägigen Rhythmus statt. Den Semesterabschluss bildet eine zweitägige interdisziplinäre Fachtagung an der Ruhr-Universität vom 01. bis 02. Februar 2013, auf der Experten aus unterschiedlichen Disziplinen ihre Sicht auf Neuroenhancement darstellen werden.

Literatur:

wird zu Beginn des Seminars bekannt gegeben