



## 2. Lehrerfortbildung Kognitive Neurowissenschaften 2008:

### Molekulare und zellbiologische Aspekte der Neurowissenschaft

Dienstag, 30. September 2008, 14:00 bis 18:30 Uhr  
Hörsaal Kinderklinik, Ebene C3, Hoppe-Seyler Str. 1

Molekulare und zelluläre Aspekte der Neurowissenschaften tragen zunehmend zu einem wesentlich besseren Verständnis der Funktionsweise unseres Gehirns und seinen krankheitsbedingten Störungen bei. Im Bildungsstandard für den Biologieunterricht der Oberstufe sind Inhalte der Molekular- und Zellbiologie vorgesehen. In unseren Fortbildungsveranstaltungen der vergangenen Jahre wurden vor allem die Aspekte der system-orientierten Neurowissenschaften vorgestellt. Nun bieten wir eine Fortbildung an, die Grundlagen der Molekular- und Zellbiologie im Feld der Neurowissenschaft vermitteln wird. Wie bei den vergangenen Veranstaltungen besteht wieder die Möglichkeit, dass auch Schüler der Oberstufe die Veranstaltung besuchen.

Die Vorträge stellen aktuelle Forschungsansätze wie die Molekularbiologie der Sinnessysteme, die genetischen und zellbiologischen Ursachen zentralnervöser Krankheiten oder altersbedingte Veränderungen des Nervensystems vor. Sie erlauben einen Einblick in die Forschungsvorhaben des Hertie-Instituts für Klinische Hirnforschung und der Augen- und HNO-Klinik.

### Programm der Fortbildung

Zeit	vorläufige Titel	Redner
14:00	Molekularbiologische Aspekte der Kurzsichtigkeit	Marita Feldkämper
14:30	Genetik erblicher Netzhauterkrankungen beim Menschen	Bernd Wissinger
15:00	Somatische Genterapie: Vor- & Nachteile klinisch relevanter Gentransfersysteme	Ulrike Naumann
15:30	Entstehung und Behandlung der Parkinson Krankheit	Thomas Gasser
16:00	<b>Pause</b>	
16:30	Transduktionsprozesse im Innenohr	Antony Gummer
17:00	Physiologie und Pathophysiologie des Hörorgans	Marlies Knipper
17:30	Pathogenese der Alzheimer Krankheit	Mathias Jucker

### Zusätzliche Informationen erhalten Sie von:

**Peter Schmoll / Philipp Strack**  
RP Tübingen  
Abteilung 7 – Schule und Bildung  
Postfach 2666  
72016 Tübingen  
E-Mail: P.Schmoll@rpt.bwl.de  
philipp.strack@rpt.bwl.de  
Telefon: 07071 200 2135

**Uwe Ilg**  
Abteilung für Kognitive Neurologie  
Hertie-Institut für Klinische Hirnforschung  
Otfried-Müller-Str 27  
72076 Tübingen  
E-Mail: uwe.ilg@uni-tuebingen.de  
Telefon: 07071 29 87602

