

Lehrerfortbildung des Schülerlabors Neurowissenschaften: Lernen und Gedächtnis

Donnerstag, 16. Februar 2017, 14:00 bis 18:45 Uhr
Hörsaal Kinderklinik, Auf dem Schnarrenberg

Das Schülerlabor Neurowissenschaften bietet unter der Schirmherrschaft der NWG eine Lehrerfortbildung an, die sich dem Thema Lernen und Gedächtnis widmet. Unser Gedächtnis stellt eine der wichtigsten Funktionen unseres Gehirns dar. Wer sind wir, was machen wir, wo kommen wir? Ohne Gedächtnis gäbe es keine Antworten auf all diese Fragen. Lernen ist eine weitere Leistung unseres Gehirns, die uns im Idealfall ein Leben lang begleitet. Die Vorträge dieser Lehrerfortbildung beleuchten ganz unterschiedliche Aspekte von Lernen und Gedächtnis aus der Perspektive der Neurobiologie, der Psychologie und der Informatik. Sie bietet einerseits Anregungen aus der Grundlagenforschung für den Unterricht in der Schule und andererseits praktische Hilfestellungen zur Optimierung des Lernerfolgs. Die Präsentationen sind auch für interessierte Schülerinnen und Schüler der Kursstufe geeignet.

Programm der Fortbildung

Zeit	Titel des Vortrags	Redner
14:00	Begrüßung	Uwe Ilg
14:15	Zelluläre und molekulare Grundlagen des Lernens und synaptische Plastizität	Ingrid Ehrlich
15:00	Was genau machen die kleinen grauen Zellen? Assoziatives Lernen und Signalverarbeitung im Großhirn am Beispiel der Tastwahrnehmung	Cornelius Schwarz
15:45	Kaffee - Diskussion - Pause	
16:15	Lernen im Schlaf - Nur ein Traum?	Susanne Diekelmann
17:00	Lernen mit digitalen Medien - Randbedingungen für eine erfolgreiche Nutzung	Katharina Scheiter
17:45	kurze Pause	
18:00	Maschinelles Lernen und Künstliche Neuronale Netze	Michael Hirsch

Zusätzliche Informationen erhalten Sie von:

**Deutschland
Land der Ideen**



Ausgewählter Ort 2010

Prof. Dr. Uwe Ilg
Schülerlabor Neurowissenschaften
Universität Tübingen

Telefon: 07071 29 87602

Fax: 07071 29 5724

E-mail: uwe.ilg@uni-tuebingen.de

<http://www.neuroschoo-uebingen-schuelerlabor.de>