

Wahlfach 187: „Interdisziplinäre Weiterbildung der Neurowissenschaften“

Hintergrund: Die Neurowissenschaften sind ein wichtiger Bestandteil des Forschungsprofils der Universitätsmedizin Göttingen und der Georg-August-Universität Göttingen. Die interdisziplinäre Lehre kann Zusammenarbeit in der Forschung fördern und unterstützen.

Zielsetzung: Ziel des Wahlfaches ist es, grundlagenwissenschaftliche und klinische Aspekte zu verbinden und einen Überblick über neurowissenschaftliches Arbeiten und klinische Fragestellungen zu geben. Dies soll das Interesse an den Neurowissenschaften fördern, Einblicke in ihre Vielfältigkeit geben und Möglichkeiten aufzeigen, wie man während und nach dem Studium in den Neurowissenschaften am Standort Göttingen aktiv sein kann.

Zielgruppe: Studierende der Human- und Zahnmedizin aus dem *vorklinischen* und *klinischen* Studienabschnitt mit Interesse an neurowissenschaftlichen Fragestellungen; Studierende der Bio/Neurowissenschaften (Psychologie, Biologie etc.)

Leitung: Dr. Michael Bartl, Klinik für Neurologie, PD Dr. Marielle Sophie Ernst, Institut für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie, Universitätsmedizin Göttingen

Ablauf und Aufbau: Winter- und Sommersemester, semesterbegleitend; mittwochs 15.00 - 17.00 Uhr; Ort: Frühkonferenzraum der Neurologie, Ebene 3, A1 018 zwischen dem Hauptgebäude und Bettenhaus 1

Der Unterricht erfolgt in interaktiver Seminarform mit Einbindung moderner Medien wie Online-Umfragen.

Themen: Es finden regelmäßig inhaltliche Überarbeitungen statt, aktuelle Themen sind u.a. Krankheitsbilder wie *Multiple Sklerose*, *Schlaganfall*, *Parkinson*, *Motoneuronerkrankungen*; Diagnostische Verfahren wie die *Bildgebung* in den Neurowissenschaften und erweiterte Behandlungsmaßnahmen wie die *Tiefe Hirnstimulation* bei Bewegungsstörungen und die *Elektrokrampftherapie*. Hierbei wird Wert auf die praktische Relevanz und die Einbindung in einen klinischen Kontext, einschließlich Patient*innenvorstellung gelegt. Weiterhin werden Forschungsansätze wie Zell- und Tiermodelle eingebunden.

Dozierende: Der Unterricht findet durch erfahrene Dozent*innen der Universitätsmedizin Göttingen statt die jeweils ihre klinischen und/oder wissenschaftlichen Schwerpunkte präsentieren.

Lernzielkontrolle: Das Seminar gilt als erfolgreich belegt, wenn mind. 80 % der Veranstaltungen besucht wurden und die Erfolgskontrolle erfolgreich abgelegt werden konnte.

Kontakt: Dr. Michael Bartl, michael.bartl@med.uni-goettingen.de

Anmeldung: Die Wahlfachanmeldung für die Studierenden für das Sommersemester 2026 wird vom 28.02.2026 bis 31.03.2026 per Mail an michael.bartl@med.uni-goettingen.de erfolgen. Erster Veranstaltungstermin ist der 22.04.2026.

Elective Course 187: "Interdisciplinary Neuroscience"

Background: Neuroscience is an important component of the research profile of the University Medical Center Göttingen and the Georg August University Göttingen. Interdisciplinary teaching can promote and support research collaborations and progress.

Objective: The goal is to combine basic and clinical science and to provide an overview of neuroscientific work and clinical questions. This is intended to promote interest in neuroscience, provide insights into its diversity, and demonstrate opportunities for active participation in Neuroscience at the Göttingen campus.

Target audience: Students of human medicine and dentistry in the preclinical and clinical phases of their studies with an interest in neuroscientific questions; students of Bio/Neuroscience (psychology, biology, etc.)

Head: Dr. Michael Bartl, Department of Neurology, PD Dr. Marielle Sophie Ernst, Institute of Diagnostic and Interventional Neuroradiology, University Medical Center Göttingen

Schedule and Structure: Winter and summer semesters, semester-long; Wednesdays 3:00 PM - 5:00 PM; Location: Neurology Conference Room, Level 3, A1 018 between the main building and Ward 1.

The course is taught in an interactive seminar format, incorporating modern media such as online surveys. Some lessons are held in English and some in German.

Content: The content is regularly revised; current topics include neurological diseases such as Multiple Sclerosis, Stroke, Parkinson's disease, and Motor neuron diseases; diagnostic procedures such as neuroimaging; and advanced treatment options such as deep brain stimulation for movement disorders and electroconvulsive therapy. Emphasis is placed on practical relevance and integration into a clinical context, including patient presentations. Research approaches such as cell and animal models are also incorporated.

Lecturers: Classes are taught by experienced faculty from the University Medical Center Göttingen, each presenting their own clinical and/or scientific areas of expertise.

Learning Objective Assessment: The seminar is considered successful if at least 80% of the sessions have been attended and the test assessment has been passed successfully.

Contact: Dr. Michael Bartl, michael.bartl@med.uni-goettingen.de

Registration: Elective registration for students for the Summer semester 2026 is available via eMail to michael.bartl@med.uni-goettingen.de from February 18th, 2026, to March 31, 2026. First lesson will take place on 22.04.2026.