

**Di vormittags HG D1.2**

---

# Rückenmark und Spinalnerven

## Einführung

---

David P. Wolfer

Institut für Bewegungswissenschaften und Sport, D-HEST, ETH Zürich

Anatomisches Institut, Medizinische Fakultät, Universität Zürich

377-0107-00 Nervensystem / Klink, Mo 18.11.2024 14:15-15:00

# Vorlesung Nervensystem

- Dozierende

- Leitung David Wolfer (Anatomie) und Gerhard Schratt (Physiologie)
- Fachdozierende aus UZH/ETH Instituten, Gastdozierende aus der Klinik

- Inhalt

- Struktur und Funktion des zentralen und peripheren Nervensystems des Menschen. Exemplarische Einblicke in Krankheiten des Nervensystems und aktuelle Forschung darüber
- Hauptvorlesungen in Neurologie und Psychiatrie folgen später im Studium

- Themenwochen: Gliederung nach anatomischen Abschnitten

- SW09 Mo 11.11. - Fr 15.11.2024 – **Grundlagen**
- SW10 Mo 18.11. - Fr 22.11.2024 – **Rückenmark und Spinalnerven**
- SW11 Mo 25.11. - Fr 29.11.2024 – **Hirnstamm und Hirnnerven**
- SW12 Mo 02.12. - Mi 04.12.2024 – **Kleinhirn und vestibuläres System**
- SW12/13 Fr 06.12. - Mi 11.12.2024 – **Zwischenhirn und Basalganglien**
- SW13/14 Fr 13.12. - Fr 20.12.2024 – **Grosshirn und limbisches System**

- Allgemeines Lernziel

- Kompetenz in Neuroanatomie und Neurophysiologie als Basis für späteres klinisches Studium, Verständnis deren Relevanz für klinische Fragestellungen
- Exemplarisch Kenntnis von Krankheitsbildern und aktuellen Forschungsthemen

David Wolfer



Gerhard Schratt



- Prüfung

- Sessionsprüfung Winter 2025, PC, 120 Min, 82 Fragen (Essay, ETH SC, Kprim)
- Stoff: alle Vorlesungen, Aufgaben für das Selbststudium, klinische Fallbeispiele, Einblicke in die Forschung

# Themenwoche Rückenmark und Spinalnerven

---

- Dozierende
  - David Wolfer (Anatomie)
  - Gerhard Schratt, Zina-Mary Manjaly (Physiologie)
  - Benjamin Ineichen (Einführung, klinisches Fallbeispiel, Einblick in die Forschung)
- Inhalt Anatomie
  - makroskopische Anatomie des Rückenmarks und der Spinalnerven
  - Blutversorgung und Einbau des Rückenmarks in den Spinalkanal
  - mikroskopische Anatomie des Rückenmarks
  - Schaltkreise, Verbindungen und Bahnsysteme des Rückenmarks
- Inhalt Physiologie
  - sensorische Funktionen des Rückenmarks, Schmerz
  - motorische Funktionen des Rückenmarks
- Selbststudium & Lernziele Physiologie
  - Siehe Dokument auf Moodle
- Inhalt Klinik & Forschung
  - Montag: Fallbeispiele als Aufgabe für die Woche
  - Freitag: Auflösung Fallbeispiele, Einblick in die Forschung zum Thema  
→ Prüfungsstoff wie Anatomie und Physiologie

Zina-Mary Manjaly Benjamin Ineichen



David Wolfer

Gerhard Schratt

