
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 20.11.2023 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 13.11. - Fr 17.11.2023 – **Grundlagen**
 - SW10 Mo 20.11. - Fr 24.11.2023 – **Rückenmark und Spinalnerven**
 - SW11 Mo 27.11. - Fr 01.12.2023 – **Hirnstamm und Hirnnerven**
 - SW12 Mo 04.12. - Mi 07.12.2023 – **Kleinhirn und vestibuläres System**
 - SW12/13 Fr 08.12. - Mi 13.12.2023 – **Zwischenhirn und Basalganglien**
 - SW13/14 Fr 15.12. - Fr 22.12.2023 – **Grosshirn und limbisches System**
- Allgemeines Lernziel
 - Kompetenz in Neuroanatomie und Neurophysiologie als Basis für späteres klinisches Studium, Verständnis deren Relevanz für klinische Fragestellungen
 - Exemplarische Kenntnis aktueller Forschungsthemen

David Wolfer



Gerhard Schratt



- Prüfung
 - Sessionsprüfung Winter 2023, 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

