

| Modul | akad. Periode | Woche | Veranstaltung: Titel | LZ-Dimension | LZ-Kognitionsdimension | Lernziel |
|------------------|---------------|-----------|---|---|------------------------|---|
| Neurophysiologie | WiSe2024 | Praktikum | PR Neurophysiologie 1: Sinne: Hören und Gleichgewicht | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | Untersuchungsmethoden in der Ohrenheilkunde darstellen können (Tonaudiometrie, Sprachaudiometrie, otoakustische Emissionen für Neugeborenencreening; Tests nach Rinne und Weber) |
| Neurophysiologie | WiSe2024 | Praktikum | PR Neurophysiologie 1: Sinne: Hören und Gleichgewicht | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | analysieren | Schallleitungs- und Schallempfindungsstörungen voneinander abgrenzen können. |
| Neurophysiologie | WiSe2024 | Praktikum | PR Neurophysiologie 1: Sinne: Hören und Gleichgewicht | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | physiologische und pathologische Nystagmen (z. B. im Rahmen eines Drehschwindels bei einseitigem Labyrinthausfall) erklären und differenzieren können. |
| Neurophysiologie | WiSe2024 | Praktikum | PR Neurophysiologie 2: ZNS | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | den Aufbau des optischen Apparats, Brechungsfehler, Myopie, Hyperopie, Astigmatismus, Akkomodationsstörungen (z. B. Presbyopie), Katarakt (Linsentrübung) und deren Korrekturmöglichkeiten erklären können. |
| Neurophysiologie | WiSe2024 | Praktikum | PR Neurophysiologie 2: ZNS | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | Untersuchungsmethoden in der Augenheilkunde darstellen können (Visusbestimmung, Anomaloskopie, Refraktometrie, Perimetrie). |
| Neurophysiologie | WiSe2024 | Praktikum | PR Neurophysiologie 3: Reflexe | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | an oberer und unterer Extremität jeweils zwei verschiedene Muskeleigenreflexe beidseits mit seitengleicher Reizintensität untersuchen können (am M. biceps brachii und M. triceps brachii; am M. quadriceps femoris und triceps surae). |
| Neurophysiologie | WiSe2024 | Praktikum | PR Neurophysiologie 3: Reflexe | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | zwei Modulationsmethoden von Muskeleigenreflexen durchführen können (passive Vordehnung, Jendrassik-Manöver). |
| Neurophysiologie | WiSe2024 | Praktikum | PR Neurophysiologie 3: Reflexe | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | am Beispiel des Achillessehnenreflexes eine Reflexbahn elektrisch aktivieren (Hoffmann-Reflex), das entsprechende Elektromyogramm (EMG) anfertigen und Latenzzeiten und Amplituden im EMG unter modulierenden Bedingungen bestimmen können. |
| Neurophysiologie | WiSe2024 | Praktikum | PR Neurophysiologie 4: Sinne: Sehen | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | die Durchführung der Elektrodenpositionierung und die Erfassung und Beurteilung elektrophysiologischer Antworten (EEG, SEP, VEP, MEP) erläutern und die Methoden beschreiben können. |
| Neurophysiologie | WiSe2024 | Praktikum | PR Neurophysiologie 4: Sinne: Sehen | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | die verschiedenen EEG-Wellen und den Berger-Effekt beschreiben können. |

| | | | | | | |
|------------------|----------|-----------|--|---------------------------------|-----------|---|
| Neurophysiologie | WiSe2024 | Praktikum | PR Neurophysiologie 4: Sinne: Sehen | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | die Methodik von sensorisch-evozierten Potenzialen zur Funktionsüberprüfung des somatosensorischen Systems erklären können. |
| Neurophysiologie | WiSe2024 | Praktikum | PR Neurophysiologie 4: Sinne: Sehen | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | die Methodik von motorisch-evozierten Potenzialen zur Funktionsüberprüfung des motorischen Systems erklären können. |