

<p>Zusatzqualifikation</p>	<p>Neurophysiologie</p>
<p>Berufsgruppe</p>	<p>Biolaboranten</p>
<p>Zeitrichtwert (mind. 40 Unterrichtsstunden mit jeweils 45 Min.) Theorie / Praktikum</p>	
<p>Kurzdarstellung wesentlicher Inhalte</p>	<p>Aufbau und Funktion des Nervensystems: Nervenzelle, chemische Synapse, synaptische Integration, Aufbau und Funktion des Muskels: motorische Endplatte, Querbrückenzyklus, Aufbau und Funktion des menschlichen Gehirns Präparation von Nervensystemen: Regenwurm, Knochenfisch Elektrophysiologische Registrier- und Messmethoden: Oszilloskop, CT, PET, MRT, fMRT EKG: Herzzyklus, Herzinfarkt, Ruhe- und Belastungs- EKG, EMG: Rekrutierung von motorischen Einheiten, Reizschwelle, Summation von Reizen und Tetanus der Muskelkontraktion Reflexe: Diagnostik, Rückenmark, Bestimmung von Nervenleitgeschwindigkeiten EEG: Aufmerksamkeit, Entspannung , Schlaf Gedächtnissysteme: deklaratives und prozedurales Gedächtnis, Arbeitsgedächtnis; Molekulare Mechanismen von Lernen und Gedächtnis</p>