

| Modul | akad. Periode | Woche | Veranstaltung: Titel | LZ-Dimension | LZ-Kognitionsdimension | Lernziel |
|---------------|----------------------|--------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--|
| Physiologie I | SoSe2025 | Vorlesung | Vorlesung 02: Erregung II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | analysieren | Ionenkanäle nach ihren Aktivierungsmechanismen (konstitutiv offen, spannungsgesteuert, ligandengesteuert, mechanosensitiv, temperatursensitiv), Selektivitätseigenschaften (selektiv vs. nicht-selektiv) und Stromumkehrpotenzialen klassifizieren können. |
| Physiologie I | SoSe2025 | Vorlesung | Vorlesung 02: Erregung II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | evaluieren | Änderungen der Membranspannung (in positive oder negative Richtung) qualitativ vorhersagen können, in Abhängigkeit vom Öffnen oder Schließen von Ionenkanälen und von Änderungen des Ionenmilieus, insbesondere einer Hyperkaliämie. |
| Physiologie I | SoSe2025 | Vorlesung | Vorlesung 02: Erregung II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | erinnern | die wichtigsten Ionenkanalfamilien (insbesondere Kaliumkanäle, Natriumkanäle, Kalziumkanäle, Glutamatrezeptoren, GABAA-Rezeptoren, Glyzinrezeptoren, Acetylcholinrezeptoren) in den jeweiligen Klassen (konstitutiv offen, spannungsgesteuert, ligandengesteuert) benennen können. |
| Physiologie I | SoSe2025 | Vorlesung | Vorlesung 02: Erregung II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | analysieren | die Begriffe Selektivität, Permeabilität und elektrischer Leitwert eines Ionenkanals gegeneinander abgrenzen können. |
| Physiologie I | SoSe2025 | Vorlesung | Vorlesung 02: Erregung II | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | die Bedeutung der Membranspannung für Transportprozesse über Zellmembranen erklären können. |