

| <b>Modul</b> | <b>akad. Periode</b> | <b>Woche</b> | <b>Veranstaltung: Titel</b>     | <b>LZ-Dimension</b>          | <b>LZ-Kognitionsdimension</b> | <b>Lernziel</b>  |
|--------------|----------------------|--------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|
| M03          | WiSe2024             | MW 1         | Vorlesung: Das Membranpotential | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | erzeugen                      | die extra- und intrazellulären Konzentrationen einiger klinisch wichtiger Ionen (K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> ) wissen und daraus die elektrochemischen Potentiale der Ionensorten berechnen können                        |
| M03          | WiSe2024             | MW 1         | Vorlesung: Das Membranpotential | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | analysieren                   | zwischen den Begriffen Gleichgewichtspotential (Nernst-Potential) und Netto-Nullstrompotential unterscheiden können.   |
| M03          | WiSe2024             | MW 1         | Vorlesung: Das Membranpotential | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen                     | Nettonullstrompotentiale in Form der Nernst-Gleichung (eine Ionensorte mit zugehöriger Kanalsorte: Nernst-Potential) und der Elektrischen Äquivalenz-Gleichung (mehrere Ionensorten: z. B. Ruhemembranpotential) quantitativ beschreiben können. |