

Titel des Moduls: Vorlesung Physiologie, Praktikum und Seminar der Physiologie					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
M-Neuro-B11	360h	12	3.Fachsemester	SS/WS	ein Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Vorlesung (VL) b) Übung (Ü)	Kontaktzeit a) 84h b) 98h	Selbststudium 178h Vor- und Nach- bereitung von VL, Ü und Klausurvorbereitung	Geplante Gruppengröße* a) keine Begrenzung b) ca. 20 Studierende	
2	Lernergebnisse / Kompetenzen Nach Abschluss des Moduls sollen der/die Studierende die Grundkenntnisse in... <ul style="list-style-type: none"> • der Physik und allgemeine Kenntnisse im Fach Physiologie haben 				
3	Inhalte Themenschwerpunkte <ul style="list-style-type: none"> • Elektrische Phänomene von Zellen • Signaltransduktion • Elektrophysiologie des Herzens und der glatten Muskulatur • Mechanik der Herzmuskulatur, Skelettmuskulatur und der glatten Muskulatur • Atmung, Blutkreislauf, Blut, Niere, Wasser- und Elektrolythaushalt • Säure-Basen-Haushalt • Vegetatives Nervensystem • Reflexe • Allgemeine Sinnesphysiologie • Somatoviszzerale Sensorik und Nozizeption • Geruch und Geschmack • Visuelles System • Auditorisches System • Vestibularorgane • Synapse, Gedächtnis, Integrative Leistungen des ZNS • Energieumsatz, Wärmehaushalt, Verdauungstrakt • Hormone 				
4	Lehrformen Vorlesung; praktische Übungen; Seminare				
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: - Inhaltlich: Erwünscht sind Grundkenntnisse der gymnasialen Mittelstufe in Physik				
6	Prüfungsformen Prüfungsvorleistungen: Regelmäßige Teilnahme, Erstellung von Protokollen Abschlussprüfung: 1 Prosa Klausur und bei Nichtbestehen eine Wiederholungsklausur, jeweils 150 Minuten				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Prüfungsinhalt: Stoff der Vorlesung und der Seminare				

8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Pflichtmodul im Studiengang Humanmedizin und Zahnheilkunde
9	Stellenwert der Note für die Endnote Im Bachelorstudiengang Neurowissenschaften: 6 % Gewicht an der Endnote (vgl. Anlage 1 der Prüfungsordnung)
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragte/r: Prof. Dr. Symeon Papadopoulos, Tel. 478-6973, symeon.papadopoulos@uk-koeln.de Hauptamtlich Lehrende: Univ.-Prof. Korotkova, Univ.-Prof. Hescheler, Univ.-Prof. Wiesner, Prof. Sachinidis, PD Dr. Stehle, Prof. Kononenko
11	Sonstige Informationen Pflichtmodul des Bachelorstudiengangs Neurowissenschaften Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • Brandes-Lang-Schmidt; Physiologie des Menschen (Springer), • Speckmann-Hescheler-Köhling: Physiologie (Urban&Fischer / Elsevier), • Pape-Kurtz-Silbernagl: Physiologie (Thieme)

* Gemäß Studienverlaufsplan (s. Anlage 1 der Prüfungsordnung)