

<b>Titel des Moduls: Neuroanatomie I (Neuroanatomie des Menschen)</b>					
<b>Kennnummer</b> M-Neuro-B08	<b>Workload</b> 270h	<b>Credits</b> 9	<b>Studiensemester</b> 1.+2. Fachsemester	<b>Häufigkeit des Angebots</b> SS/WS	<b>Dauer</b> zwei Semester
1	<b>Lehrveranstaltungen</b> a) Vorlesung (VL) b) Übung	<b>Kontaktzeit</b> a) 48h b) 60h	<b>Selbststudium</b> 162h Vor- und Nach- bereitung von VL, Übung und Klausurvorbereitung	<b>Geplante Gruppengröße*</b> a) ca. 300 Studierende b) ca. 15 Studierende	
2	<b>Lernergebnisse / Kompetenzen</b> Nach Abschluss des Moduls besitzt der/die Studierende die für das weitere Studium erforderlichen grundlegenden Kenntnisse zur <ul style="list-style-type: none"> <li>funktionellen Neuroanatomie des Menschen durch Einführung in die funktionell-morphologischen Grundlagen der menschlichen Neuroanatomie, Darstellung funktioneller Systeme, Verdeutlichung der klinischen Relevanz zu wichtigen Themenkomplexen.</li> </ul> Die Vorlesung dient als Vorbereitung für das entsprechende Praktikum. Die Studierenden sollen durch Vorlesung und Praktikum in Stand gesetzt werden... <ul style="list-style-type: none"> <li>die makroskopische und mikroskopische Anatomie des ZNS des Menschen und von Mammalia in ihren funktionellen Zusammenhängen zu verstehen, die funktionell wichtigsten Strukturen des ZNS am Präparat und in den bildgebenden Medien zu identifizieren und ihre normale und gestörte Funktion an einfachen Beispielen zu verstehen und zu erläutern.</li> </ul>				
3	<b>Inhalte</b> <b>Themenschwerpunkte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlagen der Neurohistologie, Ultrastruktur und Konnektivität</li> <li>Funktionelle Neuroanatomie des peripheren Nervensystems, Spinalnerven</li> <li>Funktionelle Neuroanatomie des Rückenmarks,</li> <li>Funktionelle Neuroanatomie des Hirnstamms</li> <li>Funktionelle Neuroanatomie des Diencephalons,</li> <li>Funktionelle Neuroanatomie des Telencephalons</li> <li>Circulus arteriosus</li> <li>Funktionelle Systeme: (Sensibilität, Auditorisches System, Visuelles System, Motorik)</li> </ul>				
4	<b>Lehrformen</b> Vorlesung; Anleitung zur selbstständigen praktischen Arbeit, teilweise Gruppenarbeit				
5	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <b>Formal:</b> Zulassung zum Bachelorstudiengang Neurowissenschaften (gemäß der geltenden Prüfungsordnung) an der Universität zu Köln <b>Inhaltlich:</b> Erwünscht sind Grundkenntnisse in Zoologie, Entwicklungsbiologie und Formenkenntnis				
6	<b>Prüfungsformen</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Regelmäßige Teilnahme und aktive Mitarbeit <b>Abschlussprüfung:</b> Zwei Klausuren (Dauer: 15 Minuten und 30 Minuten)				
7	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b> Bestandene Abschlussprüfung (= Modulprüfung; multiple choice) im Anschluss an das Modul, Prüfungsinhalt: Stoff der Vorlesung und der praktischen Übungen				
8	<b>Verwendung des Moduls</b> (in anderen Studiengängen) Pflichtmodul im Studiengang Humanmedizin				

9	<p><b>Stellenwert der Note für die Endnote</b>  Im Bachelorstudiengang Neurowissenschaften: 7 % Gewicht an der Endnote (vgl. Anlage 1 der Prüfungsordnung)</p>
10	<p><b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b>  <b>Modulbeauftragte/r:</b> Univ.-Prof. Dr. Hannsjörg Schröder, Tel. 478-5000, <a href="mailto:schroeder.anatomie@uni-koeln.de">schroeder.anatomie@uni-koeln.de</a>  <b>Hauptamtlich Lehrende:</b> Univ.-Prof. Dr. Hannsjörg Schröder, Dr. Natasha Moser, Dr. Christoph Köhler</p>
11	<p><b>Sonstige Informationen</b>  <b>Pflichtmodul</b> des Bachelorstudiengangs Neurowissenschaften  <b>Literatur:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesungs- und Praktikumsfolien sowie Praktikumskript unter <a href="http://www.anatomiedesmenschen.de">www.anatomiedesmenschen.de</a> bzw. auf der Homepage des Zentrums Anatomie unter <a href="http://arbeitsgruppe-schroeder.uni-koeln.de/index.php?id=100">http://arbeitsgruppe-schroeder.uni-koeln.de/index.php?id=100</a></li> <li>• ILIAS</li> <li>• Kahle W, Frotscher M: Taschenatlas der Anatomie, Bd. 3, Nervensystem und Sinnesorgane</li> <li>• Kühnel W: Taschenatlas der Zytologie, Histologie und mikroskopischen Anatomie</li> <li>• Duus P: Neurologisch-topische Diagnostik</li> <li>• Principles of Neural Science, E.R.Kandel, J.H. Schwartz, T.M. Jessell (eds.)</li> </ul>

1  
2

\* Gemäß Studienverlaufsplan (s. Anlage 1 der Prüfungsordnung)